POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

PRACA DOKTORSKA

PRZEKSZTAŁCENIA STRUKTURY KRAJOBRAZU W REJONIE PARKU NARODOWEGO „UJŚCIE WARTY"

MGR INŻ. ANNA DZIKOWSKA

PROMOTORKI

DR HAB. INŻ. ARCH. ALINA DRAPELLA-HERMANSDORFER, PROF. NADZW.
DR HAB. ALICJA KRZEMIŃSKA

WROCŁAW 2012

SKŁADAM SERDECZNE PODZIĘKOWANIA
PANI DR HAB. INŻ. ARCH. ALINIE DRAPELLI-HERMANSDORFER, PROF. NADZW.
ORAZ PANI DR HAB. ALICJI KRZEMIŃSKIEJ
ZA POMOC W REALIZACJI PRACY ORAZ CENNE I KONSTRUKTYWNE WSKAZÓWKI

PRACĘ DEDYKUJĘ MOIM RODZICOM,
BEZ KTÓRYCH WIELE RZECZY BYŁOBY NIEMOŻLIWYCH

SUMMARY

The dissertation presents the possibilities of using indicators to monitor the state of the landscape and it's transformations. It also approximates the possibilities of practical using of these tools (indicators) in the management of protected areas. The area chosen for research lies on the eastern borderland of the National Park "Ujście Warty". It is unique because the landscape has been shaped by man to a large extent. Water-woods were converted into an extensive open spaces of water-meadows which at present constitute the unique enclave of bird's settlements. The specificity of the National Park "Ujście Warty" region also consists of the mutual coverage of its forms of the protected area, their buffer zones and pressure influencing on this area. Main planning problem associated with this area is the lack of the integrated protection plan, enabling adequate and balanced area management.

The aims of the study are:

- the analysis and the assessment of the landscape transformations,
- the assessment of the landscape synantropisation rate,
- the identification of appearing pressures and the evaluation of strength of their influence,
- scientific description of the landscape transformations models.

A thesis of the dissertation is: **The transformations of the landscape structure are being determined by changes of types of area cover (usage) and the type and the strength of appearing pressures.**

Studies were based on archive and contemporary cartographic materials and field stocktaking. The research methods included analyses of the spatial arrangement and data quantitative, describing the state and the changes of the landscape in three time periods (the thirties of the 20th century, the eighties of the 20th century, beginning of the 21st century). The following analyses were performed: analysis of land cover changes; analysis of connections and the power of connections of the landscape elements; analysis of types, surface changes and shape changes of landscape units; analysis of the landscape synantropisation rate; analysis of the pressure. The landscape metrics and measures describing the landscape layout condition were used. The results are: an assessment of diversity of landscape structure; the model of landscape changes/transformations and scenarios of potential landscape transformations.

The summary contains remarks referring to chosen research methods and detailed and comprehensive conclusions.

KEY WORDS: protected areas, landscape metrics, landscape transformations, landscape models

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP 6
1.1. Przyczyna podjęcia tematu 6
1.2. Cel i zakres pracy 6
2. PRZEGLĄD LITERATURY 9
2.1. Historyczne przemiany pojęcia krajobrazu 9
2.2. Krajobraz w ujęciu przyrodniczym 9
2.3. Krajobraz w ujęciu planistycznym 11
2.4. Współczesna definicja krajobrazu 12
2.5. Indykatory zmian krajobrazu 13
2.6. Narzędzia i metody 15
3. CHARAKTERYSTYKA REJONU PARKU NARODOWEGO „UJŚCIE WARTY" 18
3.1. Uwarunkowania fizjograficzne 18
3.1.1. Położenie 18
3.1.2. Klimat 21
3.1.3. Budowa geologiczna i gleby 22
3.1.4. Uwarunkowania geomorfologiczne i rzeźba terenu 27
3.1.5. Uwarunkowania wodne 28
3.1.5.1. Wody powierzchniowe 28
3.1.5.2. Wody podziemne 30
3.2. Uwarunkowania przyrodnicze 32
3.2.1. Flora 32
3.2.2. Fauna 34
3.2.3. Obszary chronione 37
3.3. Uwarunkowania historyczne 39
3.4. Uwarunkowania demograficzne i gospodarcze 43
3.5. Dziedzictwo kulturowe 45
3.6. Podsumowanie 49
4. STAN PRAWNY REJONU PARKU NARODOWEGO „UJŚCIE WARTY" 50
4.1. Analiza aktów prawnych dotyczących ochrony krajobrazu w ujęciu historycznym 50
4.2. Analiza możliwości ochrony i zarządzania krajobrazem 53
4.3. Potencjalne presje środowiskowe w świetle dokumentów planistycznych 61
4.4. Podsumowanie 69
5. STUDIA WSTĘPNE 71
5.1. Badania terenowe 71
5.2. Struktura analiz 71
5.3. Delimitacja terenu na podstawowe jednostki krajobrazowe 72
5.4. Założenia metodyczne 75
6. ANALIZY SZCZEGÓŁOWE 83
6.1. Analiza zmian pokrycia terenu 83
6.2. Analiza związków i mocy powiązań elementów krajobrazu 100
6.3. Analiza typów, zmian powierzchniowych

i kształtów podstawowych jednostek krajobrazowych 142
6.4. Analiza stopnia synantropizacji krajobrazu 150
6.5. Analiza presji 155
7. ROZWIĄZANIA MODELOWE 163
7.1. Ocena różnorodności struktury krajobrazu 163
7.2. Modele przekształceń struktury krajobrazu 165
7.3. Scenariusze potencjalnych przekształceń krajobrazu 170
8. WNIOSKI KOŃCOWE 174
9. BIBLIOGRAFIA 177
10. SPIS RYCIN 188
11. SPIS TABEL 190
12. ANEKS I Zadania ochronne Parku Narodowego „Ujście Warty" na lata 2011-213 ... 192
13. ANEKS I Wykaz podstawowych jednostek krajobrazowych 206

1. WSTĘP

Park Narodowy „Ujście Warty" wraz z terenami przyległymi jest wyjątkowym obszarem, gdzie krajobraz w znacznym stopniu został ukształtowany przez człowieka. Dzikie wilgotne lasy zostały przekształcone w rozległe otwarte przestrzenie podmokłych łąk, które obecnie stanowią unikalną enklawę siedlisk ptasich. Jest to również teren niezwykle bogaty pod względem występujących roślin. Naturalną siłą, która miała wyjątkowe znaczenie w kształtowaniu tej przestrzeni była woda. Dawniej powodzie i lokalne podtopienia były zjawiskiem typowym, zwyczajnym i niemal powszednim. Współcześnie obszar poprzecinany jest gęsta siecią kanałów i rowów melioracyjnych, a urządzenia hydrotechniczne umożliwiają sterowanie zalewów. Niezwykłe bogactwo przyrodnicze stanowi główną przyczynę objęcia tego terenu obszarowymi formami ochrony, a jego utrzymanie wymaga działań ochronnych – ingerencji człowieka w naturalne procesy. Utworzono tu m.in. park narodowy, park krajobrazowy oraz obszary Natura 2000, a różne strefy ochrony nakładają i przenikają się wzajemnie. Opracowanie zintegrowanego planu ochrony, umożliwiłoby właściwe gospodarowanie tą niezwykle cenną przestrzenią. Wyjątkowość i specyfika rejonu Parku Narodowego „Ujście Warty" były główną inspiracją do podjęcia rozważań dotyczących kształtowania i możliwości gospodarowania krajobrazem na obszarach chronionych oraz w ich strefach buforowych.

1.1. PRZYCZYNA PODJĘCIA TEMATU

Współcześnie badania zmian krajobrazu prowadzone są przez naukowców z różnych dziedzin. Natomiast problematyka zintegrowanego kształtowania i gospodarowania przestrzenią, która charakteryzuje się cennymi walorami przyrodniczymi, stanowi przedmiot studiów naukowych i praktycznych. Istnieje potrzeba sporządzania modeli, opisujących przekształcenia struktury krajobrazu na obszarach chronionych, umożliwiających określenie potencjalnych kierunków zmian. Podjęcie tych zagadnień jako przedmiotu badań może zainicjować poszukiwanie kompleksowego narzędzia, wspomagającego opracowywanie planów ochrony dla rezerwatów, parków narodowych, krajobrazowych czy obszarów Natura 2000, ze szczególnym uwzględnieniem ich stref buforowych.

Rozprawa stanowi opracowanie przedstawiające możliwości zastosowania indykatorów do monitorowania stanu i przekształceń zmian krajobrazu. Przybliża również możliwości praktycznego wykorzystania tych narzędzi (indykatorów) w gospodarowaniu obszarami chronionymi. Znaczna część literatury, obejmująca badania prowadzone w rejonie Parku Narodowego „Ujście Warty", dotyczy zmian roślinności i ewolucji siedlisk przyrodniczych. Jest to obszar wyjątkowy, ponieważ jako krajobraz kulturowy został objęty najwyższą formą ochrony. Praca stanowić będzie uzupełnienie piśmiennictwa z zakresu rozwoju krajobrazu w rejonie Parku Narodowego „Ujście Warty".

1.2. CEL I ZAKRES PRACY

Celem przeprowadzonych badań było określenie i skonstruowanie modeli przekształceń struktury krajobrazu w rejonie Parku Narodowego „Ujście Warty" oraz identyfikacja czynników powodujących ich transformacje w trzech interwałach czasowych. Cel poszukiwań naukowych stanowił:

- rozpoznanie, analiza i ocena kierunków przekształceń krajobrazu,
- wyznaczenie i ocena stopnia synantropizacji krajobrazu,

- identyfikacja i ocena występujących presji, siły ich oddziaływania oraz potencjalnych kierunków zmian krajobrazu,
- opracowanie modeli, ilustrujących różne scenariusze przekształceń krajobrazu na terenie badań.

Tezę pracy sformułowano następująco: **Przekształcenia struktury krajobrazu determinowane są przez zmiany typów pokrycia terenu (użytkowania) oraz rodzaj i siłę występujących presji.** Współczesne narzędzia umożliwiają ocenę tych przekształceń, a także ułatwią przewidywanie potencjalnych kierunków zmian krajobrazu.

Zakres badań terenowych i kameralnych obejmował:

- przedstawienie funkcji użytkowania (pokrycia) terenu w układzie przestrzennym i ilościowym wraz z analizą kierunków zmian,
- wyodrębnienie dominujących typów pokrycia terenu w badanych przedziałach czasowych,
- ocenę mocy powiązań między typami gleb i formami pokrycia terenu,
- charakterystykę typów, zmian powierzchniowych i kształtów jednostek krajobrazowych z wykorzystaniem wskaźników krajobrazowych,
- wyznaczenie stopnia synantropizacji krajobrazu i porównanie go z układem przestrzennym podstawowych jednostek krajobrazowych,
- wskazanie czynników presji wraz z określeniem ich siły oraz wpływu na zmiany struktury krajobrazu,
- opracowanie modeli struktury krajobrazu badanego obszaru wraz z określeniem kierunków jej przekształceń pod wpływem presji.

Część badawczą oparto na analizach terenu położonego na wschodnim pograniczu Parku Narodowego „Ujście Warty". Ze względów praktycznych wyznaczono prostokąt o wymiarach 12 km na 18 km, który podzielono na sześć transektów (kwadratów o boku równym 6 km). Podział ten umożliwił zastosowanie metody porównawczej dla poszczególnych transektów i przedstawienie przemian, zachodzących na obszarach objętych różnymi formami ochrony oraz w ich strefach buforowych. Analizy przeprowadzono w trzech przedziałach czasowych, obejmujących: lata trzydzieste XX wieku, lata osiemdziesiąte XX wieku oraz początek XXI wieku. Wybór etapów uwarunkowany był dostępnością materiałów kartograficznych, stanowiących podstawowe źródło informacji.

Przyjęta metoda badawcza obejmowała analizy układu przestrzennego oraz danych ilościowych, opisujących stan i zmiany krajobrazu (patrz Rozdział 5. STUDIA WSTĘPNE s. 71). Badania składają się z ośmiu etapów:

- utworzenie biblioteki podstawowych jednostek krajobrazowych,
- studium zmian pokrycia terenu,
- analiza związków i mocy powiązań pomiędzy elementami krajobrazu,
- analiza typów, zmian powierzchniowych i kształtów podstawowych jednostek krajobrazowych,
- analiza stopnia synantropizacji krajobrazu,
- analiza charakteru i wielkości presji,
- ocena zróżnicowania struktury krajobrazu,
- rozwiązania modelowe przekształceń krajobrazu.

Kierując się specyfiką i charakterem badań, pracę podzielono na siedem części, takich jak:

- wstęp (przyczyna podjęcia tematu, cel i zakres pracy, hipoteza badawcza),
- stan badań: aspekt metodologiczny (poszukiwanie narządzi badawczych) i aspekt obszarowy (charakterystyka obszaru badań),
- analiza aktów prawnych i regionalnych dokumentów planistycznych,
- opis metody badawczej,
- przedstawienie i analiza wyników badań,
- wnioski końcowe,
- bibliografia, spis rycin i tabel oraz aneksy.

Rejon Parku Narodowego „Ujście Warty" stanowi wyjątkowy poligon badawczy ze względu na unikalne bogactwo przyrodnicze. Ponadto brak zintegrowanego planu ochrony dla tego terenu wskazuje potrzebę rozwinięcia opracowań naukowych i praktycznych, które uwzględniałyby zagadnienia metodologiczne oraz specyfikę obszaru.

2. PRZEGLĄD LITERATURY

Stan badań obejmuje dwa aspekty: metodologiczny oraz obszarowy. W niniejszym rozdziale ukazano aspekt metodologiczny. Omówiono podstawowe definicje związane z tematem rozprawy oraz zastosowanie indykatorów w badaniach zmian krajobrazu. Natomiast synteza przedstawia poszukiwanie narzędzi badawczych oraz odniesienie do wybranego podejścia metodycznego.

2.1. HISTORYCZNE PRZEMIANY POJĘCIA KRAJOBRAZU

W Polsce po raz pierwszy pojęcie „krajobrazu" zostało użyte przez Joachima Lelewela (1786-1861). W swojej książce zatytułowanej Dzieje Polski Joachim Lelewel potocznym sposobem opowiedział, do nich dwanaście krajobrazów skreślił (1829) wykorzystał ten termin w znaczeniu regionalnych, historycznych obrazów Polski (Bajerowski i in. 2007). Koncepcja ta rozwija się na tle dwóch nurtów europejskich. W języku niemieckim termin „landschaft" stosowano do określenia obszaru i jego charakterystyki oraz znaczenia budujących go elementów (Schmithüsen 1964). Natomiast w Wielkiej Brytanii od XVII wieku pojęcie „landscape" odnoszono do przestrzeni oraz obrazu widzianego przez człowieka (Myga-Piątek 2001, Richling i Solon 2002, Wolski K., Szymura i Gierula 2006).

Wśród badaczy formułujących definicję krajobrazu na początku XX wieku, można wymienić m.in. Wacława Nałkowskiego, który określał krajobraz jako synonim panoramy oraz „to co widzimy i co jest objęte horyzontem", a następnie jako „syntezę wszystkich przyrodniczych i kulturowych zjawisk". Jerzy Smoleński opisuje krajobraz jako „zespół zjawisk reprezentujących środowisko przyrodnicze", a Alfred Hettner określa go jako „widzialny wyraz faktów i zjawisk, zachodzących na jakiejkolwiek określonej działce powierzchni ziemi" (Myga-Piątek 2001).

Na tle tym rozwijają się dwa ujęcia krajobrazu – przyrodniczy i planistyczny. Badacze działający w ujęciu przyrodniczym, odnoszą się do określonego fragmentu ziemi, jego charakterystyki i specyfiki procesu kształtowania w odniesieniu do rzeczywistych elementów przyrodniczych i antropogenicznych. Natomiast dla naukowców podejmujących działania w nurcie planistycznym, dodatkowym elementem badań jest percepcja i odczucia obserwatora związane z odbiorem obrazu.

2.2. KRAJOBRAZ W UJĘCIU PRZYRODNICZYM

Krajobraz w ujęciu przyrodniczym traktowany jest to jako zamknięty lub wydzielony granicami wycinek powierzchni ziemi, będący heterogeniczną mozaiką, którą można opisać za pomocą analizy struktury, komponentów oraz cech poszczególnych elementów (Myga-Piątek 2001). Pojęcie to do nauk geograficznych wprowadził Aleksander Humboldt[1], który opisywał krajobraz jako „całościową charakterystykę regionu Ziemi". Natomiast Lew Berg[2] (1962) definiował go jako „obszar o swoistym, sobie tylko właściwym zespole podstawowych komponentów geograficznych tj.: klimatu, rzeźby, wód, świata zwierząt i roślin oraz gleb". Zdaniem Zeeva Naveha i Arthura Liebermana, dzięki ujęciu geograficznemu, zaczęto określać go jako przestrzeń życiową człowieka, mającą swój wymiar przestrzenny i cechy strukturalno-

[1] Aleksander Heinrich Friedrich von Humboldt (1769-1859), niemiecki przyrodnik i podróżnik. Prowadził badania naukowe w dziedzinie m.in. geologii, astronomii, botaniki i mineralologii, jest jednym z twórców „nowoczesnej geografii". Wprowadził również do nauki pojęcie pomnik przyrody (Wolski, Szymura i Gierula 2006).

[2] Lew Berg (1876-1958), rosyjski geograf, zajmował się również badaniami dotyczącymi m.in. klimatu, geologii, geobotaniki, zoogeografii i etnografii (Morrison 1951, Richling i Solon, Ekologia krajobrazu 2002).

-funkcjonalne. Natomiast Andrzej Richling i Jerzy Solon (2002) podkreślają, że stanowi on „pełną, heterogeniczną całość funkcjonującą zgodnie z prawami przyrody, obdarzoną zdolnością do samoregulacji i charakteryzującą się pewnym indywidualizmem". Według Macieja Pietrzaka (1998) krajobraz jest „wielowymiarowym i wielocechowym systemem, zmieniającym się w czasie i przestrzeni". Natomiast Urszula Myga-Piątek (2001) odnosi się do terminologii, uwzględniającej go jako złożony system przyrodniczy, składający się z elementów fizjograficznych, które pozostają w określonym stanie, a pod wpływem nacisku naturalnego i antropogenicznego, ulegają różnym przekształceniom. Podkreśla znaczenie przeszłości, kreującej współczesny obraz otaczającej nas przestrzeni, a także rolę oddziaływań, mających wpływ na tworzenie odrębności, tożsamości miejsca przejawiającej się w unikalnych cechach krajobrazu (Myga-Piątek 2001).

Adam Wodziczko (1946) określa „krajobraz to całość przyrody na naturalnie ograniczonym odcinku ziemi, w której dzięki procesom samoregulacyjnym panuje równowaga" (Szczęsny 1982). Natomiast Carl Troll (1950) zauważa, że istotnym czynnikiem kształtującym środowisko jest człowiek (czynnik antropogeniczny). Według niego krajobraz to „całość obejmująca: geosferę, biosferę oraz noosferę, czyli sferę rozumu, zwaną antroposferą" (Richling i Solon 2002, Wolski K., Szymura i Gierula 2006, Żarska 2005). Władysław Matuszkiewicz (1974), jako botanik i fitosocjolog, traktuje go jako „strukturalno-funkcjonalne i dynamiczne układy ekologiczno-przestrzenne, obejmujące mniejsze i większe wycinki biosfery". Richard Forman i Michel Godron (1986), wprowadzają pojęcie powtarzalności konkretnych układów, będących w zbliżonym stanie równowagi. Określają krajobraz jako różnorodny i niejednolity wycinek przestrzeni, złożony z mniejszych jednostek, będących we wzajemnych, określonych relacjach.

Badania krajobrazowe w geografii zostały zapoczątkowane przez Aleksandra Humbolta i Wasilija Dokuczajewa, który jako pierwszy podjął próbę usystematyzowania charakterystyki regionów przyrodniczych ziemi, uznawanych za pierwowzór typów krajobrazów (Myga-Piątek 2001, Richling i Solon 2002). Rozwój nauki w pierwszej połowie XX wieku spowodował wyodrębnienie nowej dyscypliny naukowej – ekologii krajobrazu. Przedmiotem jej badań są holistyczne analizy w ujęciu ilościowym i jakościowym, wyodrębnianie powiązań i połączeń w skali wielkoprzestrzennej oraz badanie rozmieszczenia i współzależności podstawowych jednostek przestrzennych (Forman i Godron 1984, Myga-Piątek 2001, Richling i Solon 2002).

Ważnym pojęciem, związanym z krajobrazem i istotnym ze względu na podjęty temat pracy, jest **presja.** Witold Cienkowski (1993), w Praktycznym słowniku wyrazów bliskoznacznych, określa twen termin jako: „nacisk, przymus, zmuszanie". Jest to pojęcie stosowane w odniesieniu do zmian modelowych, używane najczęściej jako składnik ciągu, ukazującego przemiany systemowe, definiowanego jako „presja–stan–reakcja". Pojawia się również w strategiach rozwojowych, dotyczących ładu przestrzennego (Bański 2008, Borys 1999, Solon 2004). W kontekście tym podkreśla się również znaczenie zasady zrównoważonego rozwoju, realizowanej poprzez kształtowanie przestrzeni z zachowaniem równowagi pomiędzy ochroną cennych elementów przyrodniczych i antropogenicznych a zapewnieniem potrzeb gospodarczych ludności (Borys 1999, Koreleski 2009).

Struktura krajobrazu stanowi „zespół składników i wzajemne między nimi relacje" (Hernik 1998, Kondracki i Richling 1983, Kozieł 2007). Analizy struktury w ujęciu przyrodniczym można przeprowadzać w ujęciu jakościowym, ilościowym i przestrzennym (Żarska 2005). Według Macieja Pietrzaka (1998), strukturę krajobrazu należy charakteryzować

za pomocą przestrzennych elementów, wyróżnianych pod względem pełnionych funkcji. Podkreślenia wymaga również fakt nierozerwalności elementów naturalnych, przyrodniczych i antropogenicznych, ze względu na istniejące między nimi połączenia i trudności związane z ich rozdzieleniem.

2.3. KRAJOBRAZ W UJĘCIU PLANISTYCZNYM

Charkteryzując **krajobraz** w ujęciu planistycznym podkreśla się znaczenie nie tylko elementów naturalnych i kulturowych otaczającej nas przestrzeni, ale również walorów i aspektów wizualnych oraz odczuć indywidualnych obserwatora (Bajerowski i in. 2007, Wycichowska 2008).

Według Tadeusza Tołwińskiego (1963) „kompozycja krajobrazu (…) dopełnia dwuwymiarowy plan szczególnym układem przestrzeni i brył przedmiotów składających się na krajobraz, dopełnia je trzecim wymiarem. Kształtuje ona w ten sposób architekturę krajobrazu z tła przyrody, z dzieł inżynierii, z budynków, osiedli, miast, ogrodów i pól uprawnych". Natomiast Gerard Ciołek (1964) definiuje krajobraz jako „zewnętrzny wyraz składników przyrodniczych, występujących na naturalnie ograniczonym terenie". Janusz Bogdanowski (1973), Aleksander Böhm i Piotr Patoczka (1987, 1988) ujmują go jako „fizjonomię środowiska" lub „obraz", złożony z elementów przyrodniczych i antropogenicznych. Janusz Bogdanowski w kolejnych swoich opracowaniach wyróżnia znaczenie widoku zamkniętego, posiadającego granice oraz możliwości wyodrębnienia go z przestrzeni (Bogdanowski, Łuczyńska-Bruzda, Novak1979, Bogdanowski 1999). Podkreśla wyjątkowość kształtowaną przez elementy tożsame, unikalne dla miejsca (Bogdanowski 1999, Myczkowski 2003). Tomasz Bajerowski i in. (2007) traktuje krajobraz jako widok, obraz środowiska lub przestrzeni. Uwzględnia różnorodność elementów w nim występujących i akcentuje znaczenie przeszłości historycznej, mającej wpływ na kształtowanie detali i całości kompozycji.

Zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami[3] **krajobraz kulturowy** definiowany jest jako „przestrzeń historycznie ukształtowana w wyniku działalności człowieka, zawierająca wytwory cywilizacji oraz elementy przyrodnicze (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1568). W kształtowaniu się regionów kulturowych największą rolę odgrywa działalność człowieka, procesy przez niego zainicjowane, stan pierwotny środowiska naturalnego oraz jego zdolność i możliwości kierunków przemian. Cechą charakterystyczną tych przestrzeni jest korelacja procesów przyrodniczych i ekonomiczno-społecznych, uwarunkowanych stopniem rozwoju technicznego i zapotrzebowania społeczeństwa (Borkowski 2006, Plit 2006, Solon 2006, Wojciechowski 2006).

Studia krajobrazowe związane z aspektami wizualnymi, waloryzacją i percepcją przestrzeni, realizowane są głównie przez architektów i architektów krajobrazu, przy współpracy ze specjalistami z innych dziedzin naukowych. Na przestrzeni lat wypracowano różne **metody badawcze**, opierające się na inwentaryzacjach terenowych i materiałach kartograficznych m.in.: metodę wyznaczania i waloryzacji jednostek oraz wnętrz architektoniczno-krajobrazowych (JARK-WAK) (Bogdanowski 1999), metodę linii prostych Janeckiego, metodę „fotograficzną" Cymermana i Hopfera, metodę „stożków widokowych" Januszewskiej-Kobus, ocenę znaczenia dominanty krajobrazowej (Bajerowski i in. 2007, Żarska 2005), metodę bonitacyjną Senetry, metodę macierzy wartości Bajerowskiego, krzywej wrażeń Wejcherta oraz ocenę krajobrazu

[3] Art. 3. ust. 13) Ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1568).

według metody Söhngena, czy też Kowalczyka (Bajerowski i in. 2007). Ocena krajobrazu wizualnego związana jest nierozerwalnie z pojęciem percepcji. Właściwe postrzeganie piękna jest często umiejętnością wrodzoną, ale poprzez właściwą edukację, zdobywanie wiedzy oraz praktykę, bywa doskonalone i rozwijane. Obserwator przez analizę widoku, przetwarzanie informacji i przyporządkowywanie ich do wypracowanych indywidualnie wzorców i wartości, ocenia go według własnych wykształconych wyobrażeń i kategorii (Skalski 2007, Szymski 2007, Wojciechowski 2007, Wycichowska 2009).

Współcześnie obowiązujące regulacje prawne, wymagają uwzględniania aspektów przyrodniczych, w formułowaniu i wykonawstwie dokumentów strategicznych i planistycznych. Jednocześnie planowanie przestrzenne, racjonalne gospodarowanie przestrzenią służy oraz „jest narzędziem wykonawczym" w ochronie krajobrazu i zasobów cennych przyrodniczo. Ważne jest, by tworzenie aktów planistycznych oparte było o kompleksowe analizy, uwzględniające nie tylko zasoby, ale również sposób funkcjonowania modelu krajobrazowego i możliwości jego rozwoju oraz relacje w układzie „środowisko przyrodnicze-człowiek" (Gawroński 2002, Kistowski 2007 i 2009, Wycichowska 2009).

Jedną z kwestii, poruszanych przez planowanie przestrzenne w odniesieniu do krajobrazu, jest uwzględnienie potrzeb człowieka oraz zapewnienie mu odpowiedniej jakości przestrzeni, w której żyje. Należy podkreślić tutaj rolę **ładu przestrzennego** jako celu realizacji zrównoważonego rozwoju. Jerzy Bański (2008) definiuje go jako „sposób harmonijnego ukształtowania przestrzeni z uwzględnieniem potrzeb społecznych, gospodarczych, przyrodniczych i kulturowych". Kształtowanie przestrzeni, z uwzględnieniem zachowania walorów kompozycyjno-estetycznych krajobrazu, powinno polegać na racjonalnym gospodarowaniu, zapewnieniu równowagi, odpowiedniej lokalizacji i sąsiedztwa funkcji użytkowania terenu (Böhm 2007, Drapella-Hermasdorfer 2003, Gawroński 2002, Masztalska i Masztalski 2010, Kistowski 2007). Współcześnie strategie rozwoju przestrzennego uwzględniają przede wszystkim tereny, będące w bezpośrednim sąsiedztwie dużych aglomeracji miejskich, jako obszary potencjalnie stanowiące najcenniejsze strefy inwestycyjne. Natomiast obszary wiejskie i cenne przyrodniczo traktowane są niestety z mniejszą uwagą, co może przyczynić się w przyszłości do ich degradacji, zatracenia tożsamości miejsca, uwarunkowań historycznych oraz zakłócenia ładu przestrzennego. Istotne wydaje się zwrócenie większej uwagi na kształtowanie przestrzeni wiejskich, poprzez racjonalne gospodarowanie przestrzenią, realizowane przy wsparciu odpowiednich aktów planistycznych (Bański 2008).

2.4. WSPÓŁCZESNA DEFINICJA KRAJOBRAZU

Krajobraz, według **Europejskiej Konwencji Krajobrazowej**, to „obszar postrzegany przez ludzi, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych i/lub ludzkich". Określa potrzebę wprowadzenia ogólnych „zasad, strategii i wytycznych", które umożliwią właściwą „ochronę, gospodarowanie i planowanie krajobrazów". Działania ochronne mają zapewnić stabilność i nienaruszalność cech charakterystycznych wobec wprowadzanych niezbędnych zmian, wynikających z procesów społecznych, gospodarczych czy środowiskowych. Gospodarowanie to proces zgodny z zasadą zrównoważonego rozwoju, który umożliwia utrzymanie odpowiedniej jakości i stabilności krajobrazu. Natomiast planowanie powinno zapewnić „powiększenie, odtworzenie lub utworzenie krajobrazów". Nadrzędnym celem w działaniu na rzecz kształtowania krajobrazu powinna być współpraca międzynarodowa. Pozwoli ona na racjonalne gospodarowanie zasobami przyrodniczymi

i kulturowymi oraz zachowanie elementów tożsamych i charakterystycznych dla regionu (Dz. U. 2006 nr 14 poz. 98).

Wieloznaczność terminu krajobraz wpływa na ciągły rozwój jego badań. Jest to pojęcie wyjątkowe, ponieważ nie znaleziono jeszcze określenia, które mogłoby je zastąpić. W niniejszej rozprawie krajobraz został ujęty zgodnie ze współczesnymi tendencjami przyrodniczymi. Stanowi wydzieloną przestrzeń, dynamiczny, zmieniający się w czasie układ, składający się z elementów naturalnych i antropogenicznych. Celem zawężenia płaszczyzny badań pominięto aspekty kompozycyjne krajobrazu ze względu na wyróżniające się walory przyrodnicze obszaru, które w niewątpliwy sposób wpływają na pozytywny odbiór przestrzeni.

2.5. INDYKATORY ZMIAN KRAJOBRAZU

Analizy wykonywane z wykorzystaniem systemów GIS stanowią współcześnie jeden z najbardziej dynamicznie rozwijających się nurtów badań krajobrazowych. Podstawową formą informacji stanowią archiwalne i współczesne materiały kartograficzne, co umożliwia przeprowadzanie badań porównawczych w kilku przedziałach czasowych. Wyróżniane jednostki krajobrazowe, na podstawie kryteriów dostosowanych do indywidualnych cech obszaru badań i zastosowanych technologii, zostają następnie skatalogowane i zanalizowane pod względem wybranych parametrów i wskaźników (Bielecka 2007, Kistowski 2007, Nita i Giętkowski 2007, Warcholik i Dygoń 2007).

Indykacja to proces, w którym wybrany obiekt lub przestrzeń zostaje scharakteryzowana pod względem jakościowym i ilościowym. Słowo „indykator" wywodzi się z języka łacińskiego od czasownika „*indicare*" i oznacza w dosłownym tłumaczeniu „pokazać, ogłosić, ocenić". W polskim nazewnictwie jest to termin, stanowiący synonim dla pojęcia wskaźnik.

Zastosowanie indykatorów do określania stanu środowiska przyrodniczego i układów krajobrazowych jest zagadnieniem podejmowanym przez naukowców z różnych dyscyplin badawczych. Ewa Roo-Zielińska (2004) formułuje podział indykatorów na następujące grupy: biomarkery, wskaźniki reagujące, akumulujące, geobotaniczne i krajobrazowe. Zmiany badane za pomocą biomarkerów widoczne są w stopniu komórkowym i subkomórkowym, a niezauważalne są pod względem morfologicznym i fizjologicznym. Definiowane są przeobrażenia biochemiczne, genetyczne oraz immunologiczne. Zmiany w funkcjonowaniu fizjologicznym roślin (brak kwitnienia, niewykształcenie się pewnych cech lub modyfikacja procesów życiowych) pod wpływem określonych czynników, nazywane są wskaźnikami reagującymi. Natomiast analizy wykonywane z uwzględnieniem indykatorów akumulujących, polegają na wykorzystaniu zdolności gatunków do gromadzenia oraz wrażliwości na obecność szkodliwych substancji. Znajdują one zastosowanie np. przy konstruowaniu map lichenoindykacyjnych, gdzie prezentowane są strefy występowania porostów i zasięgi jakości środowiska. Wskaźniki geobotaniczne, stanowiące układy rangi populacji lub zdefiniowanych fitocenoz, są stosowane przy ocenie zmian i dynamiki przekształceń roślinności, stosunków wodnych, glebowych i klimatu oraz służą do identyfikacji czynników środowiskowych i wpływu człowieka na dany system.

Jednolite wskaźniki europejskie (European Common Indicators – Towards a Local Sustainablity Profile) stosowane są w skali lokalnej, uwzględniają w sposób kompleksowy zmiany przyrodnicze, ekonomiczne i społeczne. Służą do oceny kierunków rozwoju oraz efektywności zmian określonego obszaru w odniesieniu do ogólnych tendencji kształtowania przestrzeni zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju (Drapella-Hermasdorfer 2003).

Kolejną grupą indykatorów są wskaźniki krajobrazowe (McGarigal i Marks 1995). Podstawą obliczania są zmiany na poziomie krajobrazowym. Wskaźniki te umożliwiają precyzowanie przekształceń naturalnych i antropogenicznych, ich natężenia, kierunków możliwych zmian w skali makro oraz mikro (Roo-Zielińska 2004). Graficzne przedstawienie zróżnicowania przestrzennego krajobrazu w postaci map, obrazujących zmiany poszczególnych cech struktury, stanowi punkt wyjścia dla syntetycznych analiz statystycznych. Opisują i charakteryzują zróżnicowanie biotycznych oraz abiotycznych cech środowiska, dostarczają informacji, określających stan ekologiczny układu, jak i sposób jego funkcjonowania. Chcąc odtworzyć przekształcenia struktury krajobrazu w funkcji czasu, przeprowadzane są analizy i obliczenia indykatorów w różnych przedziałach czasowych, przy wykorzystaniu podstawowego źródła informacji jakim są mapy (Roo-Zielińska, Solon i Degórski 2007). Wskaźniki krajobrazowe określane są mianem metryk krajobrazowych, które dzielą się na dwie grupy: wskaźniki kompozycji krajobrazu oraz wskaźniki konfiguracji krajobrazu. Ewa Roo-Zielińska, Jerzy Solon i Marek Degórski (2007) przedstawili również klasyfikację ze względu na charakterystykę indykatorów, ich zastosowanie oraz wykorzystywane przy obliczeniach cechy podstawowych jednostek. W swoich badaniach sprecyzowali dziewięć grup, wśród nich: wskaźniki powierzchni i granic płatów, wskaźniki kształtu, wskaźniki wielkości rdzenia (wnętrza) płatu, wskaźniki izolacji, wskaźniki różnorodności, wskaźniki przylegania, wskaźniki podziału, wskaźniki połączeń oraz wskaźniki kontrastu.

Podstawową grupą są wskaźniki powierzchni i granic płatów, które stanowią często wartości wyjściowe, służące do obliczania bardziej skomplikowanych miar. Poza tym opisują wielkość wydzielonych podstawowych jednostek, ich podstawowe parametry oraz ich zróżnicowanie. Wskaźniki kształtu odnoszą się przede wszystkim do geometrii poszczególnych płatów. Określają stopień rozczłonkowania kształtu i ich złożoność oraz wyznaczają zależności pomiędzy parametrami je opisującymi (np. promień okręgu opisanego, dłuższa oś) a ich powierzchnią całkowitą. Kolejna grupa, miary wielkości rdzenia (wnętrza) płatu, dostarczają informacji o wielkości powierzchni znajdującej się poza bodźcami zewnętrznymi, umożliwiają wydzielenie tzw. strefy buforowej. Obliczenia te stosuje się w przypadkach, kiedy znana jest siła oddziaływania czynnika zewnętrznego. Wskaźniki izolacji definiują odległość pomiędzy dwoma takimi samymi lub podobnymi typami wydzielonych jednostek. Złożone indykatory z tej grupy, uwzględniają przy obliczeniach przestrzeń dzielącą dwa płaty oraz ich wielkość. Miary te znajdują zastosowanie przy ocenie funkcjonalności i możliwości zmian danego układu lub rozprzestrzeniania się pewnej populacji pomiędzy poszczególnymi płatami, spełniającymi kryteria i ich wymagania. Wskaźniki różnorodności przedstawiają w sposób syntetyczny zróżnicowanie typologiczne i udział poszczególnych rodzajów jednostek na badanym terenie. Za pomocą miar przylegania uzyskuje się informacje dotyczące „sąsiednich płatów", zróżnicowania, długości i stabilności wzajemnych granic. Indykatory podziału określają prawdopodobieństwo, z jakim dwa losowo wybrane punkty w obrębie poligonu badawczego, znajdują się w obrębie jednego płatu. Natomiast dzięki wskaźnikom połączeń można uzyskać informacje o koherencji pomiędzy dwoma płatami, oraz możliwościach jej funkcjonowania. Badanie tego zjawiska jest zależne od skali opracowania oraz tematu analizowanego zdarzenia. Ostatnią grupę stanowią wskaźniki kontrastu, opisujące różnice pomiędzy poszczególnymi jednostkami przestrzennymi (np. kontrast między płatami zabudowy wiejskiej i miejskiej, a kontrast pomiędzy płatami zabudowy miejskiej i lasu) (McGarigal i Marks 1995, Roo-Zielińska, Solon i Degórski 2007).

Według badań Gerda Eidena, Maxime Kayadjaniana i Claude Vidala (2000) strukturę krajobrazu na terenie Europy, w sposób najbardziej syntetyczny, opisuje pięć wskaźników: liczba klas (Number of Classes – NC), gęstość (Patch Density – PD), wskaźnik rozczłonkowania (Edge Density – ED), wskaźnik Shannona (Shannon's Diversity Index – SHDI) oraz wskaźnik sąsiedztwa (Interspersion and Juxtaposition Index – IJI). Pierwsze trzy obrazują podstawowe cechy krajobrazu: sumę wyróżnionych typów podstawowych jednostek, zależności pomiędzy liczbą a powierzchnią zajmowaną przez określony rodzaj oraz zróżnicowanie kształtu. Wskaźnik Shannona definiuje zróżnicowanie i bogactwo krajobrazu, a wskaźnik sąsiedztwa precyzuje jego układ przestrzenny oraz rozproszenie wyróżnionych jednostek (Bielecka 2007, Eiden, Kayadjanian i Vidal 2000).

Zastosowanie wskaźników do badań układu krajobrazowego daje możliwości modelowania, przewidywania zmian różnych jego stanów. Można rozpatrywać różne konfiguracje lub rozkład poszczególnych podstawowych jednostek przestrzennych, zatem przewidywać zmiany, które mogą nastąpić po wprowadzeniu określonego czynnika lub bodźca. Poza zastosowaniem bezpośrednim, określaniem stanu systemu krajobrazowego, znajdują szerokie zastosowanie w zapisie zmian, wyznaczaniu tendencji, możliwości gospodarowania oraz oceny stanu ekologicznego przestrzeni (Roo-Zielińska, Solon i Degórski 2007).

Część analityczną rozprawy oparto na zestawie różnorodnych indykatorów, które w sposób systemowy przedstawią przekształcenia krajobrazu. Wykorzystano wskaźnik mocy powiązań (Richling 1976), ważony wskaźnik synantropizacji krajobrazu (Solon 2005) oraz czternaście wskaźników krajobrazowych (McGarigal i Marks 1995).

2.6. NARZĘDZIA I METODY

Badania krajobrazowe przeprowadzane są w różnych skalach z zastosowaniem nowoczesnych technologii i oprogramowania. Podejmowane tematy często wiążą ze sobą kilka dyscyplin naukowych, zatem niezbędne wydaje się powstawanie interdyscyplinarnych zespołów badających krajobraz, składających się z architektów, planistów, architektów krajobrazu, geografów, biologów, czy też specjalistów do spraw ochrony środowiska (Bajerowski i in. 2007, Bernat 2008, Myga-Piątek 2001, Richling i Solon 2002, Żarska 2005).

Krajobrazy hydrogeniczne należą do najbardziej dynamicznych i złożonych układów. Procesy kształtujące doliny rzek, pradoliny, rówininy torfowe i bagienne oraz pojezierza, w dużej mierze uwarunkowane są przez warunki hydrologiczne (m.in. wahania wód podziemnych i panujące warunki wodne), glebowe, geomorfologiczne oraz działalność człowieka (Chmielewski i in. 2005, Kowalska 2006, Krzemińska 2008). Doliny rzeczne współtworzą korytarze i węzły ekologiczne, charakteryzują się dużą bioróżnorodnością i bogactwem siedlisk, ale również są wrażliwe i podatne na presję, oddziaływania zewnętrze, mogące przyczynić się do ich degradacji (Andrejczuk 2007, Badora 2005, Chmielewski i in. 2005).

Powstało szereg opracowań, które podejmują tematykę związaną z uporządkowaniem podstawowych pojęć (krajobraz, struktura krajobrazu). Podziały przestrzeni prowadzone są w oparciu o zróżnicowane kryteria, co budzi często dyskusje o słuszności i podstawach wprowadzanych podziałów (Borkowski 2008, Bogdanowski, 1999, Chmielewski i in. 2005, Harasimiuk 2007, Kistowski 2007, Myga-Piątek 2001, Pietrzak 2007, Richling 2004, Solon 2000). Podziały najczęściej prowadzone są w układzie hierarchicznym, grupa jednostek I rzędu tworzy jednostkę II rzędu, składającą się z mniejszych wydzielonych powierzchni. Pozwala to na

prowadzenie analiz na zmiennym poziomie i w zróżnicowanej skali przestrzennej. Najbardziej popularnym sposobem wyróżniania jednostek jest nakładanie na siebie warstw tematycznych, prezentujących przestrzenne zróżnicowanie: typów użytkowania terenu, roślinności potencjalnej i/lub rzeczywistej, form geomorfologicznych, rzeźby terenu, utworów glebowych, zasięgów zlewni, czy też przekształceń związanych z działalnością człowieka. Wybór i zastosowanie warstw związane jest z dyscypliną, w obrębie której prowadzone są badania oraz ze specyfiką obszaru, wiążącą się z charakterystycznymi uwarunkowaniami przyrodniczymi, historycznymi, czy też kulturowymi. W oparciu o analizy poszczególnych warstw wydzielane są jednostki, wyróżniające się jednakowymi lub w większości jednakowymi cechami (Chmielewski i in. 2005, Żarska 2005).

W literaturze często można spotkać się z licznymi opracowaniami dotyczącymi zmian użytkowania terenu, stosunków wodnych i związanych z tym przeobrażeń flory i fauny. Badania te nie opisują w sposób bezpośredni zmian krajobrazowych, ale dotyczą istotnych elementów, wpływających pośrednio i bezpośrednio na środowisko przyrodnicze oraz specyfikę obszaru. Podstawowym źródłem informacji o liniowych i przestrzennych przekształceniach są archiwalne i współczesne materiały kartograficzne oraz zdjęcia lotnicze i satelitarne. Dopełnienie stanowią tu prace terenowe, obejmujące pomiary uzupełniające i niezbędne inwentaryzacje (Cieśliński 2005, Graf, Kaniecki i Medyńska-Gulij 2008, Markuszewska 2005, Piórkowski 2002, Plit 1990).

Opisywanie przestrzeni za pomocą zmiennych posiadających określone atrybuty układu, stanu krajobrazu, prowadzi do wyodrębnienia modelu. Według Jerzego Solona (2000) rozpatrywanie jednego układu za pomocą dwóch modeli, wyróżnionych na podstawie różnych kryteriów, daje pełne możliwości analizy i oceny krajobrazu. Tezę tę rozwija również Agata Cieszewska (2000, 2005), podejmując rozważania dotyczące zmian struktury krajobrazu i granic w obrębie Przedborskiego Parku Krajobrazowego, poprzez analizy modelu geokompleksów oraz płatów i korytarzy. Andrzej Harasimiuk (2007) podejmuje dyskusję, dotyczącą funkcjonowania krajobrazu i jego struktury. Uważa, że wciąż brakuje wyodrębnionych istotnych, czytelnych powiązań i zależności pomiędzy cechami, elementami i charakterem struktury a procesami funkcjonalnymi, zachodzącymi w danym układzie. Natomiast Aneta Hernik (1998) porównuje modele i wzajemne relacje podstawowych jednostek wyróżnionych metodą kompleksowej geografii fizycznej oraz na podstawie metody fotomorficznej. Tadeusz Chmielewski (2007, Chmielewski i in. 2005), analizując strukturę krajobrazu w ujęciu ekologicznym, podkreśla interdyscyplinarność i złożoność tego zagadnienia oraz możliwości przedstawienia go za pomocą modeli, opisujących współzależności poszczególnych elementów go budujących. Podjęto również dyskusję, dotyczącą wykorzystania modelu płat-korytarz-matryca do badań struktury krajobrazu, możliwościach zastosowania jej w różnych skalach przestrzennych oraz warunkach miejskich (Cieszewska 2004, Czochański 2004, Drapella-Hermasdorfer 2003, Giedych i Cieszewska 2007, Markuszewska 2004, Pietrzak 2004, Przewoźniak 2004, Richling 2004).

Analiza i ocena krajobrazu, jako systemu, charakterystycznego pod względem funkcji i miejsca, powinna dostarczyć informacji, dzięki którym realizacja celów społecznych, gospodarczych i środowiskowych, wyrażona poprzez działania planistyczne, powinna umożliwiać: zwięzły opis i szybką identyfikację istniejących i potencjalnych presji, diagnozę kompleksowych powiązań wewnątrzsystemowych oraz oszacowanie sprawności i efektywności prowadzonych działań. Punktem wyjścia powinna być identyfikacja czynników, bodźców powodujących reakcje układu. Właściwe określenie siły oddziaływania, warunkuje odtworzenie

przebiegu zmian oraz zwiększa możliwości modelowania zbudowanych systemów (Cieśliński 2005, Fajer 2007, Graf, Kaniecki i Medyńska-Gulij 2008, Lechnio 2007, Piórkowski 2002).

Ważnym problemem dla planowania przestrzennego i racjonalnego gospodarowania przestrzenią jest również tworzenie nowych obszarów chronionych. Przebieg granic ma znaczenie nie tylko dla cennych siedlisk przyrodniczych, ale również dla regionalnej gospodarki, rozwoju szlaków komunikacyjnych czy systemu zarządzania przestrzenią (Hibszner 2006). Inwestycje, wprowadzane w otoczeniu terenów prawnie chronionych lub obiektów zabytkowych, niosą ze sobą nieodwracalne skutki. Obejmowanie ochroną obszarową przestrzeni, charakteryzującej się wysokimi walorami przyrodniczymi i/lub kulturowymi, pozwala ponadto na zachowanie tożsamości miejsca. Krajobraz, jako odwzorowanie, ukazujące wszelkie pozytywne i negatywne działania człowieka, jest najlepszym „miernikiem", obrazem, pozwalającym ocenić słuszność decyzji podejmowanych w komponowaniu, wprowadzaniu do niego nowych elementów (Böhm 2007).

Rozwój narzędzi, służących do opracowywania danych i analiz, sprzyja integrowaniu badań z pogranicza dziedzin naukowych, podejmowaniu nowych problemów oraz odnajdywaniu rozwiązań, mogących się przyczynić do właściwego gospodarowania przestrzenią. Kluczowe znaczenie dla badań zmian krajobrazu mają systemy GIS. Narzędzie to umożliwia prowadzenie kompleksowych analiz oraz budowanie tematycznych baz danych w oparciu o archiwalne i współczesne materiały kartograficzne (Bielecka 2007, Kosiński i Hoffmann-Niedek 2006, Nita i Giętkowski 2007, Żyszkowska 2007). Wyodrębnianie zależności między poszczególnymi jednostkami można zrealizować poprzez wykorzystanie wskaźników krajobrazowych. Szeroka baza podstawowych i zaawansowanych parametrów umożliwia sprawdzenie najistotniejszych powiązań i zależności, a programy[4] służące do obliczeń ułatwiają proces analiz (Elkie, Rempel i Carr 1999, Harasimiuk 1990, McGarigal, Tagil i Cushman 2009, Moreira i in. 2009, Solon 2004, Warcholik i Dygoń 2007).

Oprogramowanie ArcGIS oraz nakładka tematyczna Patch Analysts stanowić będzie główne „narzędzie wykonawcze", które umożliwi zbudowanie bazy danych niezbędnej do wykonania analiz statystycznych i przedstawienia zmian konfiguracji struktury krajobrazu. Wynik przeprowadzonych badań – model przekształceń, ukaże proces zmian krajobrazu (opisanych za pomocą metod ilościowych) na przykładzie obszaru położonego w rejonie Parku Narodowego „Ujście Warty".

[4] Fragstats i Patch Analysts – programy służące do obliczania metryk krajobrazowych (Elkie, Rempel i Carr 1999).

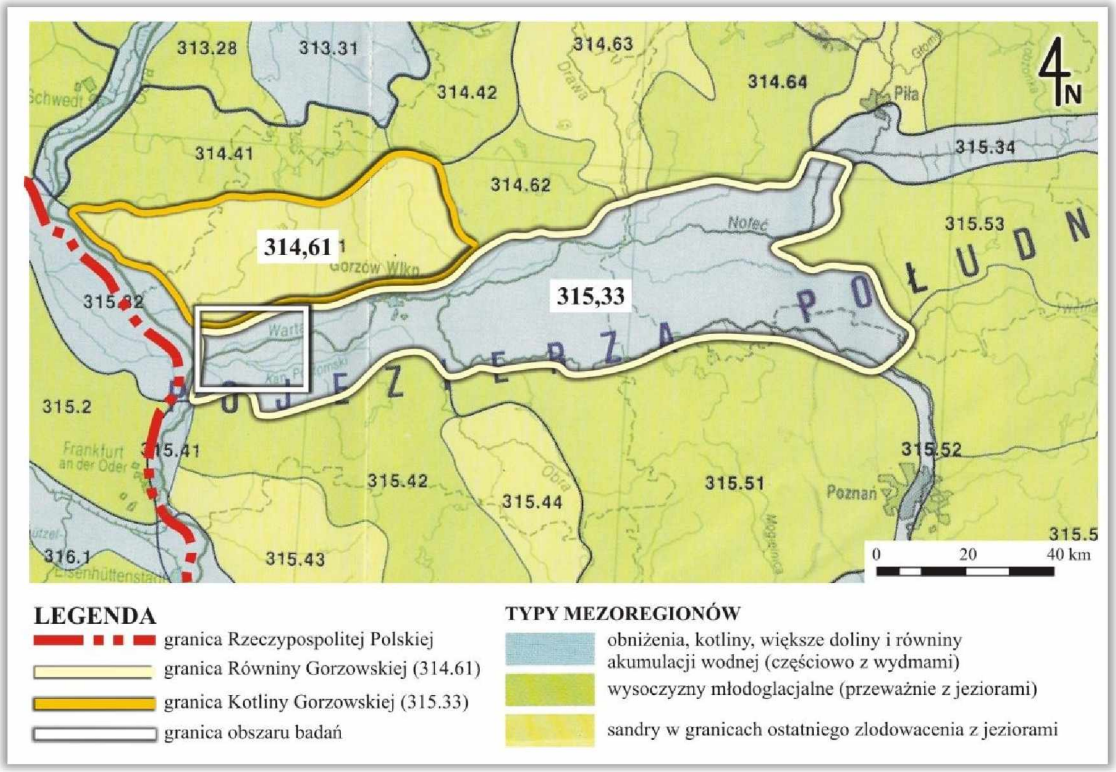
3. CHARAKTERYSTYKA REJONU PARKU NARODOWEGO „UJŚCIE WARTY"

W niniejszym rozdziale przedstawiono stan badań w aspekcie obszarowym. Szczególną uwagę zwrócono na uwarunkowania przyrodnicze i historyczne, ponieważ mają one największy wpływ na kształtowanie się współczesnej sytuacji gospodarczej regionu oraz stan krajobrazu.

3.1. UWARUNKOWANIA FIZJOGRAFICZNE

3.1.1. POŁOŻENIE

Obszar badań zlokalizowany jest w środkowo-zachodniej części Polski, w obrębie Niziny wielkopolsko-kujawskiej (Denisiuk Z. 1967). Obejmuje dolną część odcinka doliny Warty[5], o przebiegu równoleżnikowym, wraz z otaczającymi ją terenami. Jest to teren o wyraźnych cechach terasowej doliny zalewowej, charakterystycznej dla rzek nizinnych (Denisiuk Z. 1967, Kondracki 2009, Wojciechowska 2005).



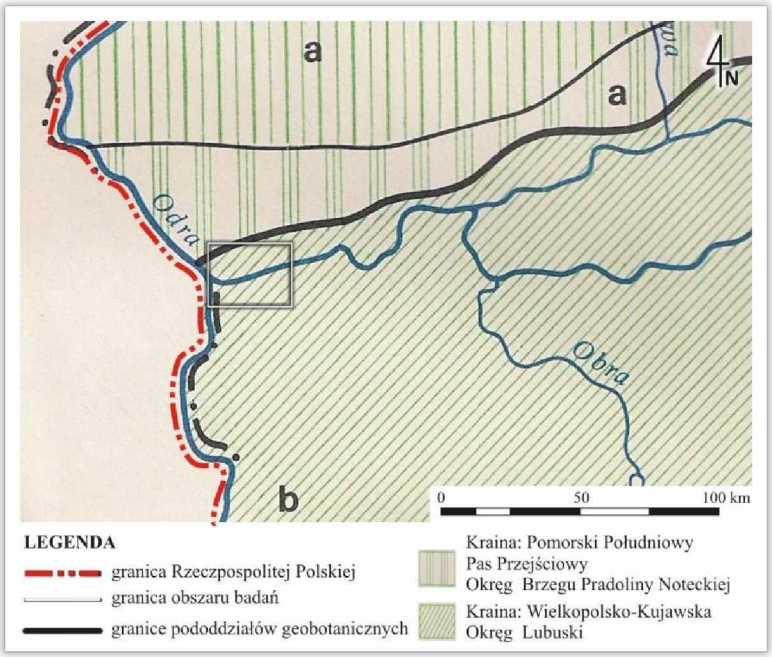
Ryc. 1. Lokalizacja obszaru badań pod względem regionów fizycznogeograficznych (źródło: Kondracki 2009)

Rejon Parku Narodowego „Ujście Warty", pod względem fizycznogeograficznym[6], zlokalizowany jest w obrębie makrojednostki przestrzennej Europy Zachodniej, Pozaalpejskiej Europy Środkowej (3), Niżu Środkowoeuropejskiego (31), w strefie lasów mieszanych Pojezierza Południowobałtyckiego (314-316) (Kondracki 1988, 2009). Podobszary te zostały wyróżnione na podstawie różnic rzeźby terenu i budowy geologicznej. Poligon badawczy obejmuje zachodnie tereny Kotliny Gorzowskiej (315.33), stanowiącej część Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej (315.3) oraz południową Równinę Gorzowską (314.61), wchodzącą

[5] Źródła Warty znajdują się w miejscowości Kromołów, położonej w obrębie Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej, na wysokości około 387 m n.p.m. Obszar dorzecza pokrywa 53 709 km^2, a długość jej koryta wynosi 808 km (Denisiuk Z. 1967).
[6] Według Międzynarodowej Federacji Dokumentacyjnej (Federation Internationale de Documentation, Regnalisation of Europe, La Haye 1971) (Kondracki 2009).

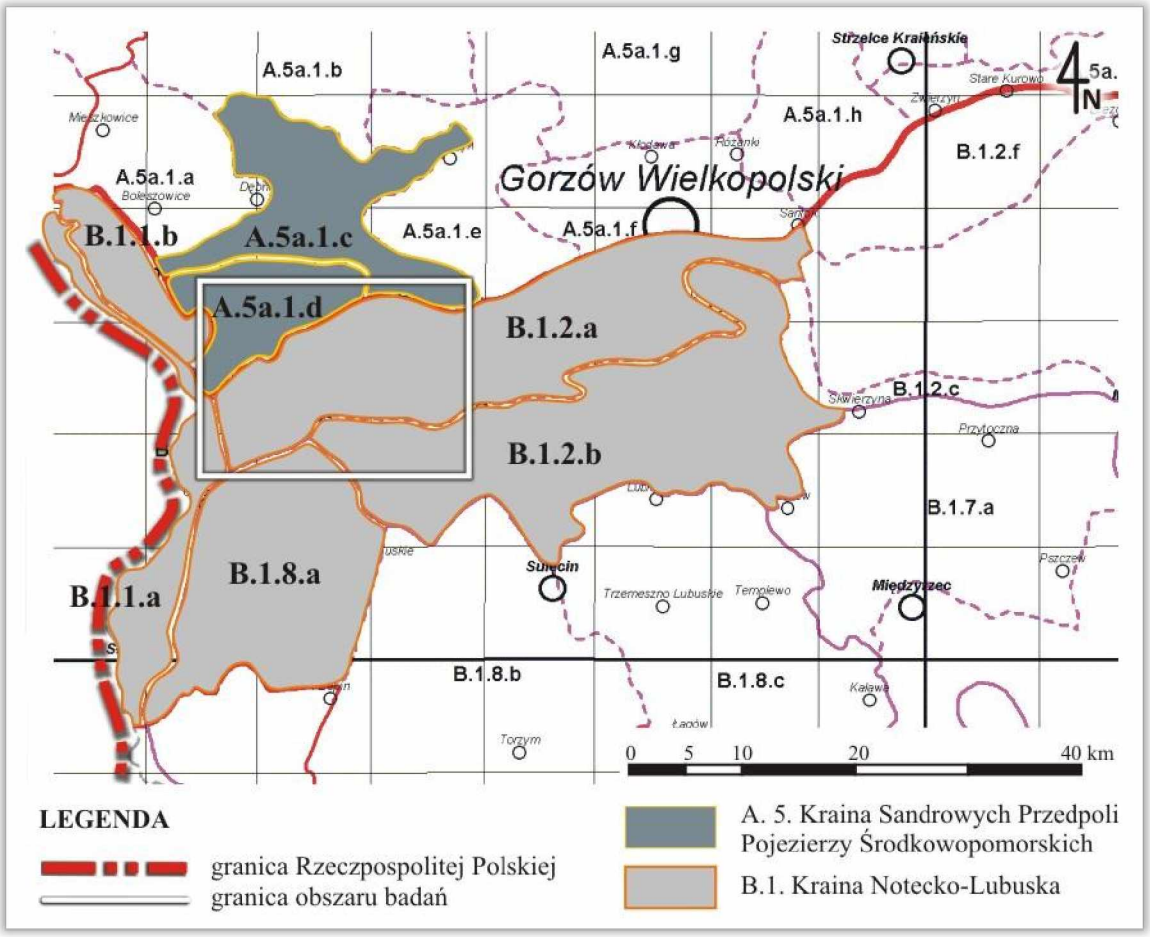
w skład Pojezierza Południowopomorskiego (314.6-7) (Ryc. 1). Rozległe tarasy łąkowe, usytuowane w zachodniej części pradoliny, które pierwotnie w decydującym stopniu stanowiły obszary zabagnione, stanowią pas o szerokości około 12 km (Kondracki 1994, 2009).

Pod względem regionalizacji geobotanicznej, według Władysława Szafera (Szafer i Zarzycki 1972), poligon badawczy położony jest w obrębie Prowincji niżowo-wyżynnej środkowoeuropejskiej, Działu Bałtyckiego (A), Poddziału Pas Równin Przymorskich i Wysoczyzn Pomorskich (A_1), Krainy Pomorskiego Południowego Pasu Przejściowego (6), Okręgu Brzegu Pradoliny Noteckiej (a) oraz Poddziału Pasu Wielkich Dolin (A_2), Krainy Wielkopolsko-Kujawskiej (7), Okręgu Lubuskiego (b) (Ryc. 2) (Kondracki 1988, Szafer i Zarzycki 1972).



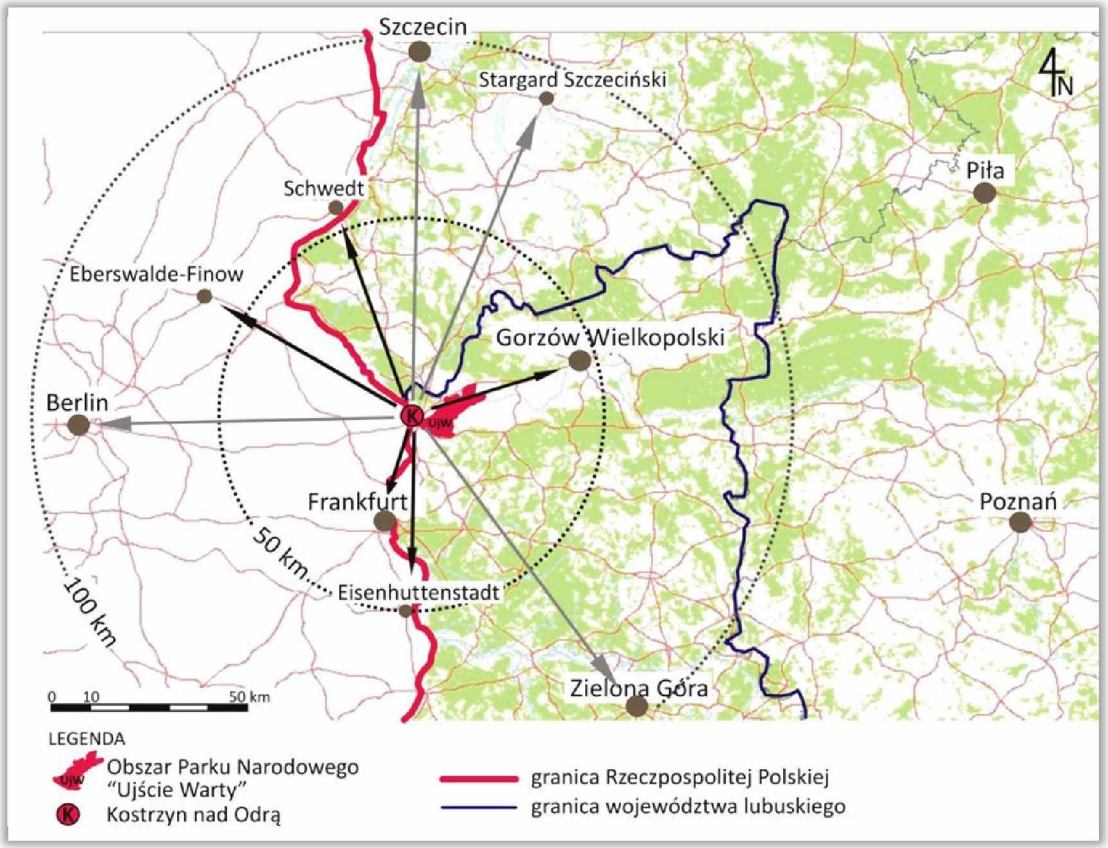
Ryc. 2. Lokalizacja obszaru badań pod względem geobotanicznego podziału Polski według Szafera (źródło: Kondracki 1988)

Regionalizacja geobotaniczna Polski, opracowana przez Jana Matuszkiewicza (2008), została sporządzona w oparciu o mapy potencjalnej roślinności naturalnej, charakterystykę krajobrazową regionów oraz ich przynależność syntaksonomiczną i biogeograficzną. Opierając się na tym podziale, obszar badań położony jest w granicach Prowincji Środkowoeuropejskiej (A-F), Podprowincji Południowobałtyckiej (A), dwóch działów: Pomorskiego (A) i Branderbursko-Wielkopolskiego (B) (Ryc. 2). W obrębie działu Pomorskiego (A) zlokalizowany jest w obrębie Krainy Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich (A.5), Podkrainy Gorzowskiej (A.5a.), Okręgu Gorzowskiego (A.5a.1.), gdzie obejmuje południowe części dwóch podokręgów: Rzeki Myśli (A.5a.1.c) oraz Kostrzyńsko-Krześnickiego (A.5a.1.d). W dziale Branderbusko-Wielkopolskim (B) teren badawczy usytuowany jest w Okręgu Kotliny Frainwaldzkiej, gdzie przynależy do dwóch Podokręgów: Doliny Odry „Słubice-Stary Kostrzynek (581-662 km) (B.1.1.a) i Namyślińskiego (B.1.1.b), w Okręgu Borów Noteckich (B.1.2.), podokręgach Doliny Warty „Santok-Odra" (B.1.2.a) i Sońsko--Kostrzeszyckim (B.1.2.b) oraz Okręgu Pojezierza Łagowskiego (B.1.8), Podokręgu Kowalskiego (B.1.8.a) (Matuszkiewicz J. 2008).



Ryc. 3. Lokalizacja obszaru badań pod względem podziału geobotanicznego Polski według J. Matuszkiewicza (opracowano na podstawie: Matuszkiewicz J. 2008)

Przez Kostrzyn nad Odrą przebiegają ważne szlaki komunikacyjne, łączące Berlin z Gorzowem Wielkopolskim, Szczecin z miejscowościami położonymi w obrębie Dolnego Śląska (Kondracki 2009). Dlatego też odległości do innych miejscowości zostały określone od tego punktu. Ryc. 4 przedstawia ośrodki, potencjalnie mające największy wpływ na rozwój oraz powstawanie presji zewnętrznych, położone w promieniu 50 i 100 km od Kostrzyna nad Odrą. Na północ, w odległości około 95 km, usytuowany jest Szczecin, a na północny-wschód Stargard Szczeciński. Na północny-wschód, w odległości około 45 km, zlokalizowany jest Gorzów Wielkopolski, a Zielona Góra oddalona jest o około 95 km w kierunku południowo-wschodnim. Miejscowości położone w odległości około 160 km od poligonu badawczego, w kierunku północno- i południowo-wschodnim, to Piła i Poznań. Obszar badań położony jest bezpośrednio przy granicy polsko-niemieckiej, należy zatem również podkreślić możliwości powstania presji i oddziaływania na ten teren, poprzez napływ inwestycji i ludności zza zachodniej granicy Rzeczpospolitej Polskiej. Na północny-zachód od Kostrzyna nad Odrą, w odległości około 55 km, zlokalizowane jest miasto Schwedt, a Eberswalde-Finow oddalone jest o około 60 km. Największym ośrodkiem miejskim położonym w promieniu 100 km, jest Berlin, usytuowany w odległości około 90 km. Dalej na południowym zachodzie znajduje się Frankfurt nad Odrą, który jest oddalony o około 25 km, a w kierunku północnym Eisenhüttenstadt o około 50 km (Ryc. 4).



Ryc. 4. Lokalizacja Parku Narodowego "Ujście Warty" w skali regionu
(opracowanie własne, źródło mapy: http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/)

Pod względem administracyjnym teren badań położony jest tuż przy granicy polsko-niemieckiej, na terenie województwa lubuskiego i zachodniopomorskiego (Karolczuk-Kędzierska 2007, Spadzińska-Żak 2007). W obrębie województwa lubuskiego przynależy administracyjnie do trzech powiatów: gorzowskiego, słubickiego, sulęcińskiego oraz do powiatu myśliborskiego w województwie zachodniopomorskim.

3.1.2. KLIMAT

Obszar badań znajduje się w strefie klimatycznej Wielkich Dolin[7], gdzie obserwuje się przenikanie klimatu morskiego i kontynentalnego (Wyrwa 1991). Charakter warunków panujących w dolinie Warty, uwarunkowany jest przede wszystkim położeniem geograficznym oraz zróżnicowaniem geomorfologicznym (Denisiuk Z. 1967, Krajniak i Gielo 1971). Według podziału Gumińskiego, na dzielnice rolniczo-klimatyczne, obszar badań zaliczany jest do dzielnicy nadnoteckiej (Kondracki 1988). Dzielnica ta charakteryzuje się małą liczbą dni mroźnych, obejmujących od 30 do 35 dni w roku, oraz od 107 do 108 dni z przymrozkami, natomiast pokrywa śnieżna utrzymuje się od 38 do 50 dni. W tym regionie przeważają wiatry zachodnie, a długość okresu wegetacyjnego kształtuje się od 200 do 215 dni w roku (Denisiuk Z. 1967).

Województwo lubuskie zlokalizowane jest w obrębie najcieplejszego regionu Rzeczpospolitej Polskiej. Według danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska Słubice (miejscowość oddalona od Kostrzyna nad Odrą w kierunku południowym o około 25 km) znajdują się w tzw. „polskim biegunie ciepła", a średnia roczna temperatura, wyliczona na

[7] Według podziału na strefy klimatyczne Eugeniusza Romera (Wyrwa 1991).

podstawie wieloletnich pomiarów, wynosi +8,0°C. Roczne opady kształtują się w przedziale od 550 do 600 mm (Stan środowiska… 2009).

Średnie miesięczne i wieloletnie wysokości opadów w Kostrzynie nad Odrą (Tabela 2), pochodzące z przełomu XIX i XX wieku oraz lat sześćdziesiątych i siedemdziesiątych XX wieku, ukazują tendencje zwyżkowe ilości opadów. Natomiast zestawienie opadów dla posterunku opadowego IMGW w Kostrzynie nad Odrą dla lat 1961-2000 (Tabela 1) wskazują na zmniejszenie się ich ilości w stosunku do najniższych wartości pochodzących z pomiarów wykonanych na przełomie XIX i XX wieku. Dane zebrane w Gorzowie Wielkopolskim (Tabela 3), wskazują na niewielki spadek ilości opadów w połowie XX wieku. Ponadto obserwuje się niewielki wzrost temperatury powietrza (Tabela 4), dla stacji pomiarowej w Gorzowie Wielkopolskim (Wyrwa 1991, Ziętkowiak 2005).

Tabela 1. Zestawienie opadów normalnych (N), roku wilgotnego (W) i suchego (S) dla posterunku opadowego IMGW w Kostrzynie nad Odrą. Lata wybrane z danych z lat 1961-2000 (źródło: Ziętkowiak 2005)

	MIESIĘCZNE SUMY OPADÓW [mm]												ROK
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
ROK PRZECIĘTNY	32	28	30	35	52	60	56	53	43	36	39	41	**505**
ROK WILGOTNY	30	42	3	10	90	105	68	92	56	128	40	35	**699**
ROK SUCHY	23	18	13	42	14	69	20	34	25	10	37	18	**321**

Tabela 2. Średnie miesięczne i roczne opady atmosferyczne dla Kostrzyna nad Odrą (źródło: Wyrwa 1991)

MIESIĄCE / LATA		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
1881-1930	**mm**	37	27	32	33	47	55	75	56	43	38	33	40	**516**
	%	7,14	5,21	6,18	3,37	9,07	10,6	14,9	10,8	8,3	7,33	6,37	7,72	**100**
1956-1964	**mm**	25	27	22	41	56	50	101	68	41	52	39	36	**558**
	%	4,48	4,84	3,94	7,35	10	8,96	18,1	12,2	7,35	9,32	6,99	6,45	**100**

Tabela 3. Średnie miesięczne i roczne opady atmosferyczne dla Gorzowa Wielkopolskiego (źródło: Wyrwa 1991)

MIESIĄCE / LATA		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
1881-1930	**mm**	43	32	37	38	48	60	81	58	46	38	39	44	**564**
	%	7,62	5,67	6,56	6,74	8,51	10,6	14,4	10,3	8,16	6,74	6,91	7,8	**100**
1955-1964	**mm**	28	31	24	39	54	55	83	66	41	45	37	41	**544**
	%	5,15	5,7	4,41	7,17	9,93	10,1	15,3	12,1	7,54	8,27	6,8	7,54	**100**

Tabela 4. Średnie miesięczne i roczne temperatury [°C] dla Gorzowa Wielkopolskiego (źródło: Wyrwa 1991)

MIESIĄCE / LATA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
1881-1930	-1,5	-0,5	2,8	7,4	12,8	15,9	17,7	16,5	13,1	8,0	3,0	-0,1	**7,9**
1951-1970	-1,9	-1,5	2,1	7,7	12,6	16,8	17,8	17,0	13,7	9,1	3,7	-0,1	**8,1**

Średnie roczne opady, na terenie Rezerwatu Słońsk, dla lat 1891-1930, wynosiły 516 mm, natomiast dla lat 1957-1981 równały się 534 mm. Ponadto pomiary z ostatnich 100 lat wykazują tendencje zwyżkowe ilości opadów w sezonie wegetacyjnym, a zmniejszenie ilości opadów zimą. Analiza opadów z długich ciągów czasowych oraz porównanie wielkości zanotowanych zimą i w sezonie wegetacyjnym, wskazuje na zmiany klimatu regionu ujścia Warty z kontynentalnego na oceaniczny (Ehrnsberger, Dabert i Błaszczak 1999).

3.1.3. BUDOWA GEOLOGICZNA I GLEBY

Obszar badawczy posiada wielopiętrową budowę geologiczną. Najstarsze i najgłębiej zalegające pokłady pochodzą z kryptozoiku, następnie paleozoiku i mezozoiku. Najbardziej wykształcone są skały pochodzące z kenozoiku, tworzące kilkusetmetrową warstwę na

powierzchni ziemi (Stan środowiska… 2009). Pod względem jednostek strukturalnych Polski, obszar badań zlokalizowany jest w obrębie monokliny przedsudeckiej. Podłoże zalegania warstwy czwartorzędowej usytuowane jest na wysokości od 0 do 100 m p.p.m, a jej miąższość wynosi od 50 do 100 metrów (Błaszczyk 1974, Kern 1969, Kondracki 1988, Wyrwa 1991).

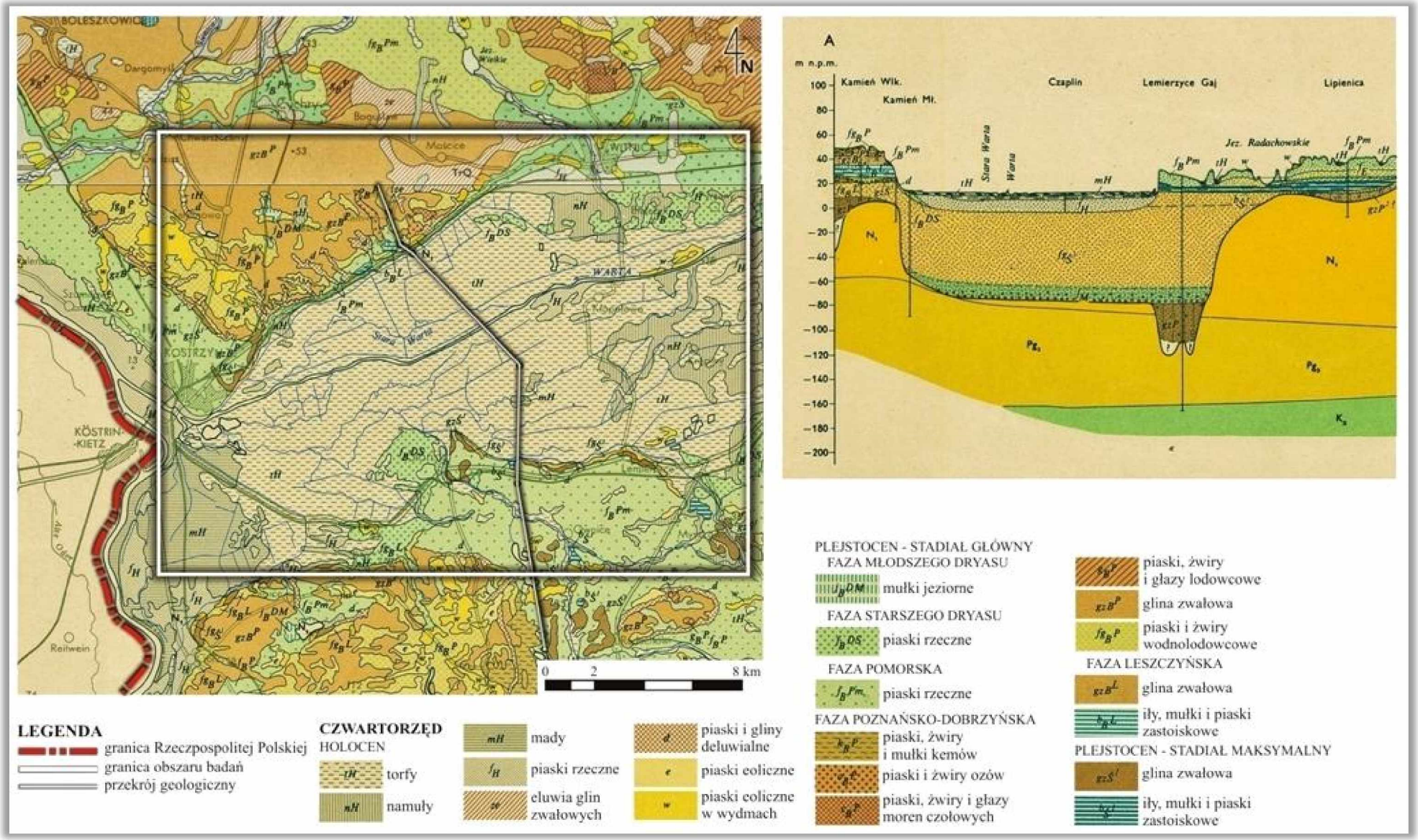
Większość osadów powierzchniowych pochodzi z czwartorzędu, głównie z holocenu. Szerokie międzywale zalewowe doliny Warty pokrywają torfy, w południowo-zachodniej części obszaru badań wzdłuż koryta Odry występują mady rzeczne, a w części wschodniej namuły w postaci różnokształtnych płatów (Ehrnsberger, Dabert i Błaszczak 1999, Wypychowska i Szymoński 2002). W okolicach Kostrzyna nad Odrą, po północnej stronie miasta znajdują się plejstoceńskie piaski rzeczne, pochodzące z fazy pomorskiej. Po północnej stronie wału usytuowana jest mozaika:

- holoceńskich piasków eolicznych w wydmach,
- plejstoceńskich piasków i żwirów wodnolodowcowych,
- piasków rzecznych,
- piasków i żwirów ozów,
- piasków, żwirów i głazów moren czołowych,
- piasków, żwirów i głazów lodowcowych
- oraz mułków jeziornych.

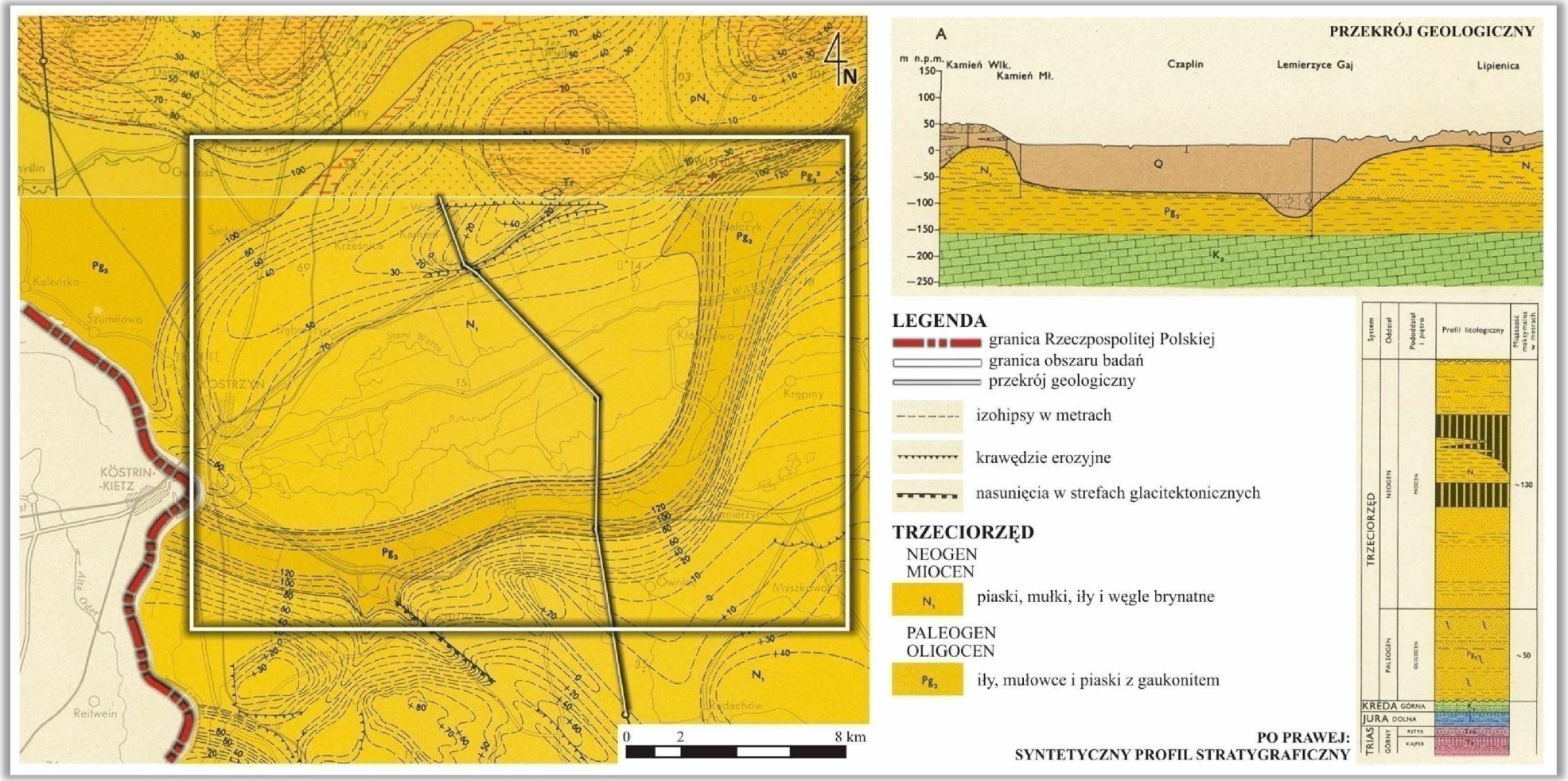
W północno-zachodniej części obszaru badań jest dominującym osadem jest glina zwałowa (Wyrwa 1991). W rejonie Witnicy występują głównie plejstoceńskie piaski rzeczne, pochodzące z fazy starszego dryasu oraz fazy pomorskiej, holoceńskie namuły i piaski rzeczne oraz piaski eoliczne w wydmach. Słońsk otoczony jest również przez plejstoceńskie piaski rzeczne, pochodzące z fazy starszego dryasu oraz fazy pomorskiej, które dominują w południowo-zachodniej części obszaru badań, z niewielkimi płatami zajmowanymi przez plejstoceńską glinę zwałową, iły mułki i piaski zastoiskowe oraz holoceńskie torfy, piaski i gliny deluwialne (Ryc. 5) (Denisiuk Z. 1967, Ehrnsberger, Dabert i Błaszczak 1999, Kern 1969, Wypychowska i Szymoński 2002).

Na obszarze badań dominującym typem utworów trzeciorzędowych są piaski, mułki, iły i węgle brunatne (pochodzące z miocenu w neogenie) oraz iły, mułowce i piaski z gaukonitem (datowane na oligocen w paleogenie). W środkowo-północnej części widoczna jest wyraźna krawędź erozyjna. Końcowy odcinek koryta Warty jest płaskim terenem, otoczonym łagodnie wznoszącymi się stokami utworów trzeciorzędowych (Ryc. 6) (Denisiuk Z. 1967, Ehrnsberger, Dabert i Błaszczak 1999, Kern 1969).

W dolinie Warty największe obszary pokrywają gleby hydromorficzne i aluwialne. Związane jest z holoceńskimi utworami czwartorzędowymi, które powstały w wyniku częstych zalewów (Denisiuk Z. 1967, Wypychowska i Szymoński 2002). W północno-zachodniej części poligonu badawczego występują gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych oraz gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych. Kostrzyn od północy otoczony jest glebami bagiennymi murszowymi, a od południa lekkimi, średnimi oraz ciężkimi madami rzecznymi (Wyrwa 1991). Północno-wschodnie obszary charakteryzują się mozaiką gleb bielicowych wytworzone z piasków luźnych i słabogliniastych, z niewielkim udziałem gleb bielicowych z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych oraz gleb wytworzonych z iłów różnych formacji geologicznych. Na północno-wschodnich terasach zalewowych, występują gleby

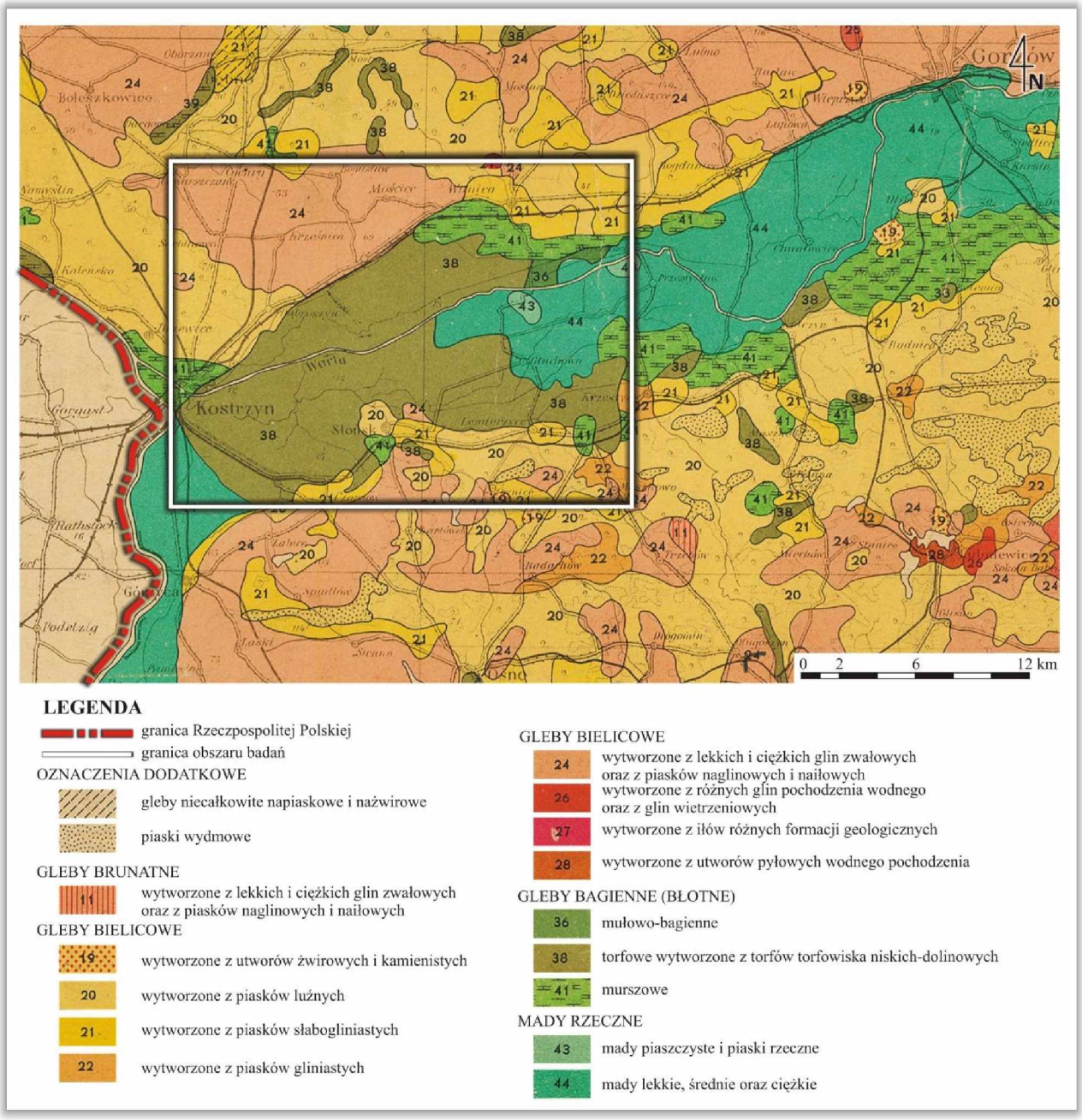


Ryc. 5. Mapa utworów powierzchniowych wraz z przekrojem
(na podstawie Mapy geologicznej Polski. A-mapa utworów powierzchniowych 1977 rok)



Ryc. 6. Mapa utworów trzeciorzędowych, przekrój geologiczny i syntetyczny profil stratygraficzny
(na podstawie Mapy geologicznej Polski. B-mapa bez utworów czwartorzędowych 1977 rok)

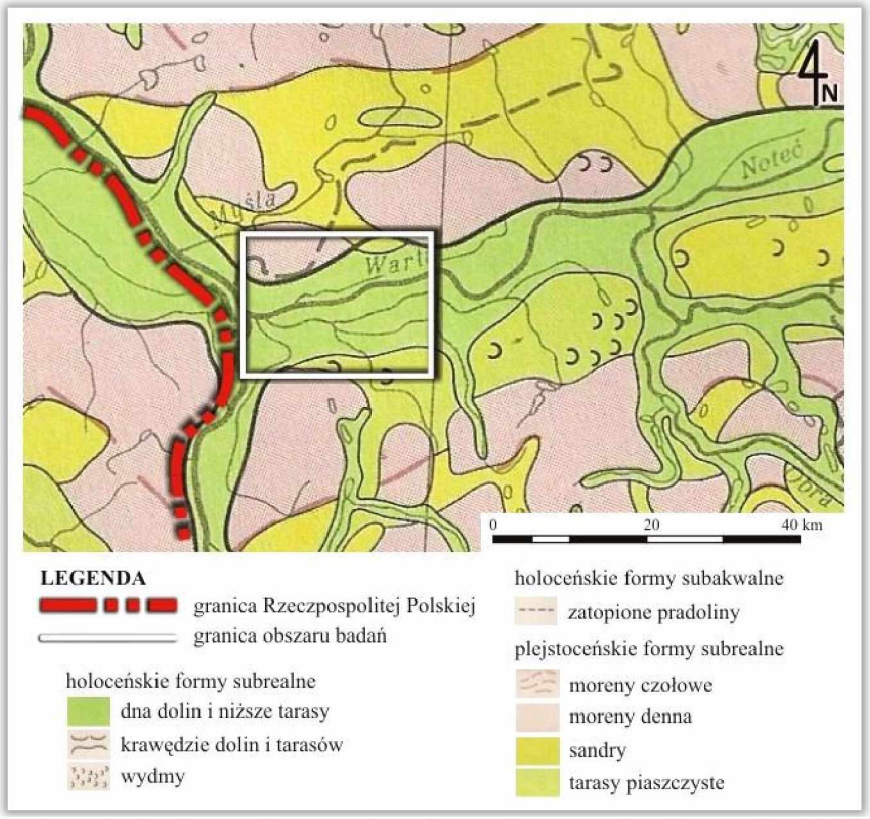
bagienne murszowe oraz mułowo-bagienne. Po południowej stronie koryta Warty, we wschodniej części obszaru badań dominującą glebą są mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie. Można tu odnaleźć również, mady piaszczyste i piaski rzeczne oraz gleby bagienne murszowe. Część południowo-wschodnia i południowo-środkowa poligonu badawczego jest najbardziej urozmaicona pod względem oznaczonych typów gleb. Występują tu gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych, słabogliniastych i gliniastych, bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych oraz bagienne murszowe. Środkowa część poligonu badawczego, będąca szeroką terasą zalewową pokryta jest glebami bagiennymi torfowymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych (Ryc. 7) (Denisiuk Z. 1967, Ehrnsberger, Dabert i Błaszczak 1999, Gałka i Denisiuk M. 2008, Kern 1969).



Ryc. 7. Typy gleb występujące w rejonie Parku Narodowego „Ujście Warty" (źródło: Mapa Gleb Polski 1960)

3.1.4. UWARUNKOWANIA GEOMORFOLOGICZNE I RZEŹBA TERENU

Krajobraz regionu Parku Narodowego „Ujście Warty" charakteryzuje się niewielkimi zmianami wysokościowymi, równinna postać terasów zalewowych przenika się z erozyjno-akumulacyjnymi formami. Ostatnim zlodowaceniem, które dotarło na ten obszar było zlodowacenie bałtyckie. Granica przebiegu fazy poznańskiej, w zachodniej części Polski, ma pofalowany równoleżnikowy przebieg, oddalony na południe od głównego koryta Warty o około 30-35 km (Denisiuk Z. 1967, Kondracki 1988, Wyrwa 1991).



Ryc. 8. Pochodzenie oraz formy strukturalne rzeźby terenu (źródło: Kondracki 1994)

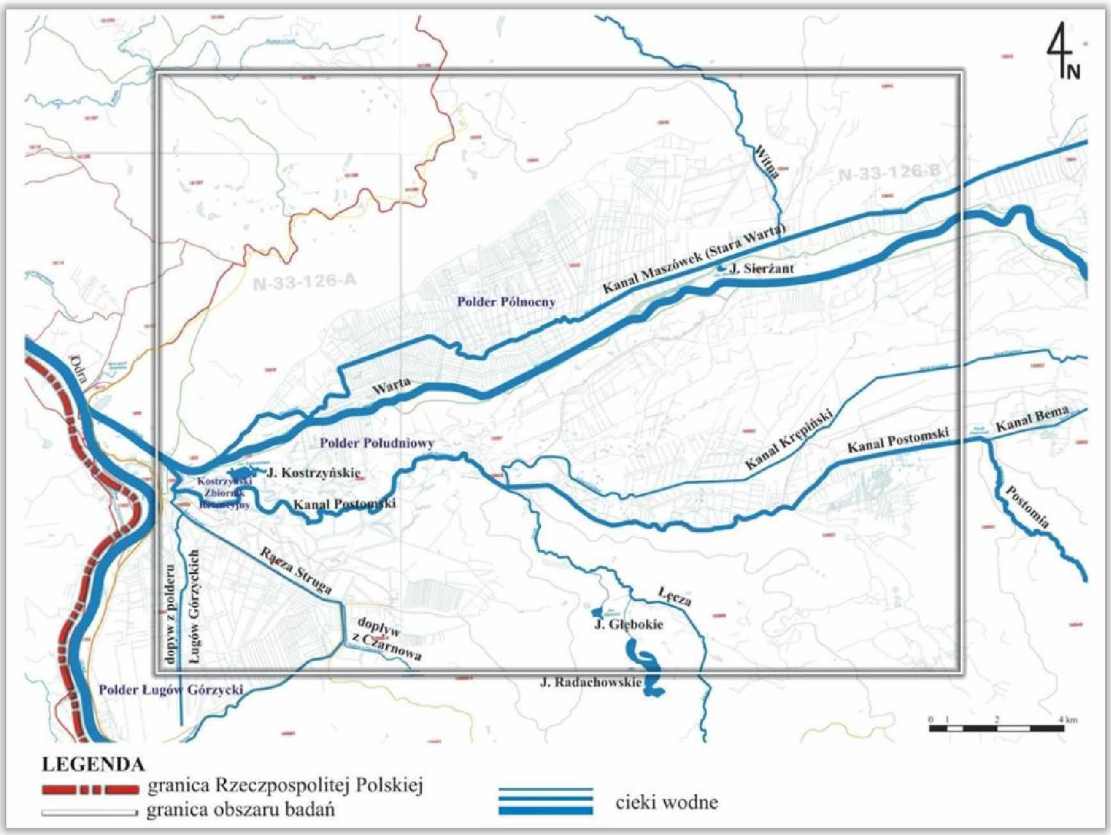
Kostrzyn nad Odrą usytuowany jest na wysokości od 16,5 do 39,6 m n.p.m, jest to miasto położone na wyspie i otoczone odnogami Warty oraz Odry. Rzędne terenu w północno-zachodniej części poligonu badawczego (w okolicach Sarbinowa i Krześnic) wynoszą około 60-70 m n.p.m, a w obrębie Rezerwatu Słońsk wysokość nad poziom morza nie przekracza 15 m (Wyrwa 1991).

Kotlina Gorzowska (315.33) stanowi największy fragment rozczłonkowanej wielkoobszarowej wklęsłej formy Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej (315.3). Ostatecznie została ukształtowana w czwartorzędzie, podczas zlodowacenia wiślańskiego, w fazie poznańskiej (subfazie krajeńsko-wąbrzeskiej) i fazie pomorskiej (Kondracki 1994). Dominującą formą strukturalną na obszarze badań jest szeroki taras, dno doliny, pochodzący z holocenu. Od północy przylega do niej plejstoceńska morena czołowa, otoczona sandrami, a od południa plejstoceńskie piaszczyste tarasy z wydmami i również morena czołowa (Ryc. 8). Obecność szerokich piaszczystych tarasów oraz sandrów, związana jest z silnym topnieniem lodowców w fazie poznańskiej oraz związanymi z tym procesami akumulacyjnymi (Kondracki 1988, Spadzińska-Żak 2007).

3.1.5. UWARUNKOWANIA WODNE

3.1.5.1. WODY POWIERZCHNIOWE

Obszar badań położony jest w zlewisku Morza Bałtyckiego, w dorzeczu Odry (Stan środowiska… 2009). Główną osią hydrologiczną obszaru badań jest rzeka Warta, będąca największym prawobrzeżnym dopływem Odry, który łączy się z nią w bezpośrednim sąsiedztwie miejscowości Kostrzyn na wysokości 13 m n.p.m. (Denisiuk Z. 1967, Krajniak i Gielo 1971). Jest to czwarta[8] pod względem wielkości rzeka w Polsce. Terasy zalewowe dolnego odcinka Warty (od miejscowości Gorzów Wielkopolski) ciągną się na odległość około 10 km od głównego koryta rzeki, a odpływ wód jest bardzo łagodny, ponieważ spadek terenu na tym obszarze wynosi około 0,17 ‰ (Denisiuk Z. 1967). Współczynnik jeziorności na terenie województwa gorzowskiego wynosi 2-3% na 100 km^2 (Pięcioletnia ocena… 2010).



Ryc. 9. Główna sieć hydrograficzna w obrębie obszaru badań (opracowano na podstawie: http://mapa.kzgw.gov.pl/)

Warta tworzy zlewnię II rzędu. Na terenie badań, jej prawostronnym dopływem jest Stara Warta (Kanał Maszówek), która stanowi zlewnię III rzędu, oraz jej dopływ – rzeka Witna (zlewnia IV rzędu). Poniżej ujścia Witny do Starej Warty, pomiędzy jej i Warty korytem, zlokalizowane jest Jezioro Sierżant. Głównym lewostronnym dopływem Warty jest Postomia (nazywana w ujściowym odcinku Kanałem Postomskim), tworząca zlewnię II rzędu. Do Kanału Postomskiego uchodzą dwa lewostronne dopływy IV rzędu: Rącza Struga i rzeka Łęcza. Do Rączej Strugi wpada odpływ z polderu Ługów Górzyckich oraz dopływ z Czarnowa. Natomiast rzeka Łęcza, na południu obszrau badań, przyjmuje wodę z dwóch kanałów, przepływających przez Jezioro Głębokie i Jezioro Radachowskie. Głównym prawostronnym dopływem Kanału

[8] Według Z. Denisiuka (1967) Warta jest czwartą pod względem wielkości rzeką, po Wiśle, Odrze i Bugu.

Postomskiego, w obrębie obszaru badań, jest Kanał Krępiński (stanowiący zlewnię IV rzędu) (Krajniak i Gielo 1971, Wyrwa 1991). Pomiędzy korytami Warty i Kanału Postomskiego, w jego dolnym odcinku, usytuowane jest Jezioro Kostrzyńskie, które przed regulacją stosunków wodnych w tym regionie zajmowało obszary kilkakrotnie większe niż współcześnie (Piasecka 1974). Pozostałą gęstą siatkę hydrograficzną tworzą rowy i kanały odwadniające Polder Północny i Polder Południowy (Ryc. 9) (Wyrwa 1991).

Tabela 5. Charakterystyczne przepływy i zasoby dla zlewni bilansowej Dolnej Warty (źródło: http://www.poznan.rzgw.gov.pl/pl/region-wodny/zasoby-wod)

ZLEWNIA BILANSOWA	RZEKA	CHARAKTERYSTYCZNE ROCZNE PRZEPŁYWY (wielolecie 1951-2000) [m^3/s]			PRZEPŁYWY ŚREDNIE SSQ W LATACH CHARAKTERYSTYCZNYCH [m^3/s]			ROCZNE PRZEPŁYWY NIENARUSZALNE (WIELOLECIE 1951-2000) [m^3/s]	ZASOBY DYSPOZYCYJNE [m^3/s]			
		SNQ	SSQ	SWQ	ROK ŚREDNI	ROK SUCHY	ROK MOKRY		WIELOLECIE	SUCHY	ŚREDNI	MOKRY
XVIII	Warta	106,8	222,3	493,9	221	139	331	69,4	152,6	67,2	123,4	185

Według podziału na zlewnie bilansowe, stosowanego przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, obszar badań położony jest w zlewni bilansowej nr XVIII – Dolna Warta, której obszar obejmuje 2199 km^2. Zestawienie charakterystycznych przepływów i zasobów dla tej zlewni bilansowej znajduje się w tabeli 5.

W 2007 roku na terenie województwa lubuskiego wykonano badania w wybranych punktach pomiarowo-kontrolnych, mające na celu ustalić stan czystości rzek. Zostały przeprowadzone w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska[9] z dnia 11 lutego 2004 roku w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód. Wyniki dla punktów pomiarowych zlokalizowanych w obrębie obszaru badań przedstawiono w tabeli 6. (Wyniki monitoringu rzek… 2008).

Tabela 6. Klasyfikacja jakości wód powierzchniowych w punktach badawczych (źródło: Wyniki monitoringu rzek…2008)

LP.	RZEKA	STANOWISKO	KM RZEKI	KLASA CZYSTOŚCI							
				W. F.	W. T.	W. B.	W. Z.	M.	W. Z. P.	W. BIO.	W. M.
1	Warta	Kostrzyn nad Odrą	2,4	IV	V	IV	II	I	V	V	IV
2	Kanał Postomski	Przyborów	10,9	I	V	III	III	I	n.b.	n.b	n.b.

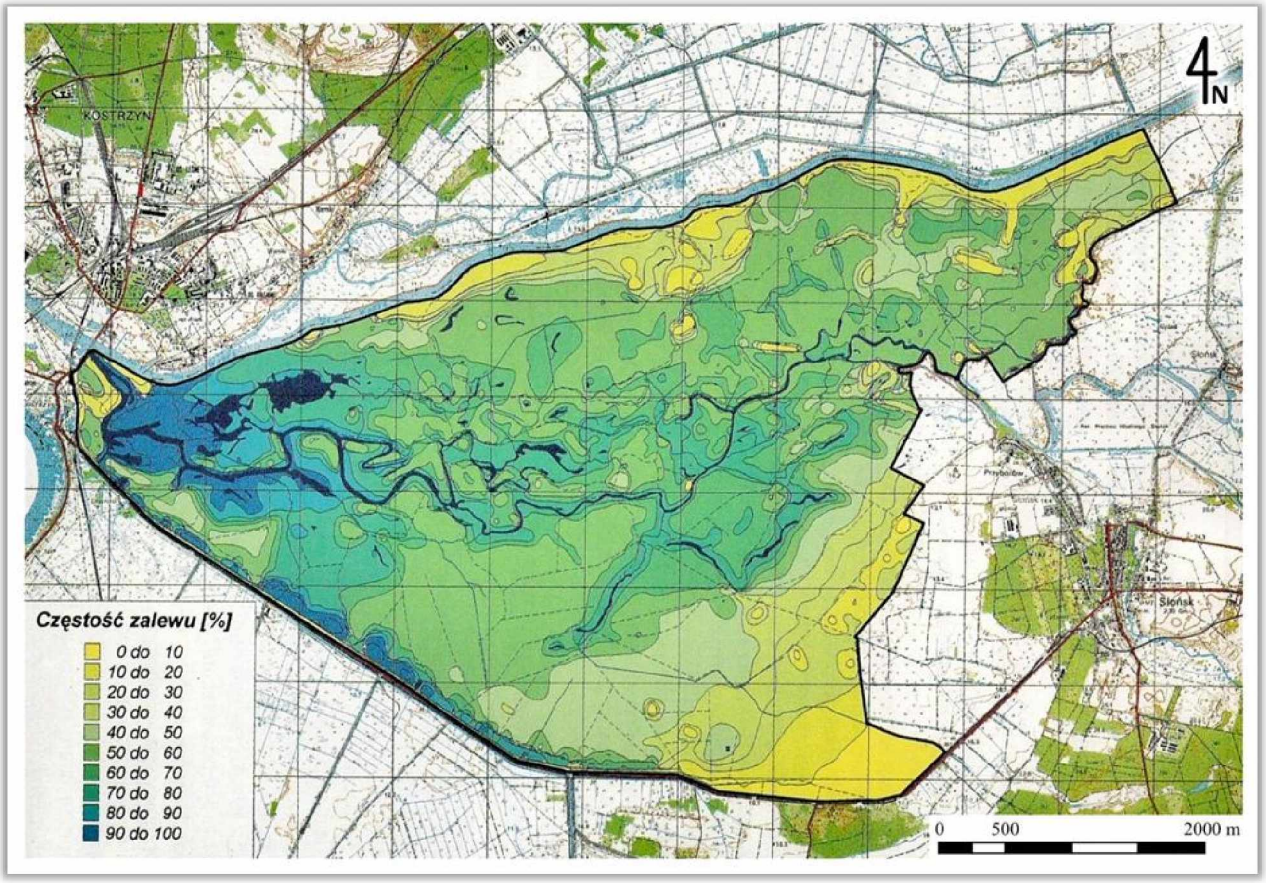
OZNACZENIA W TABELI:
W. F. – wskaźniki fizyczne, W. T. – wskaźniki tlenowe, W. B. – wskaźniki biogenne, W. Z. – wskaźniki zasolenia, M. – metale (w tym metale ciężkie), W. Z. P. – wskaźniki zanieczyszczeń przemysłowych, W. BIO. – wskaźniki biologiczne, W. M. – wskaźniki mikrobiologiczne.

I wody o bardzo dobrej jakości
II wody o dobrej jakości
III wody zadowalającej jakości
IV wody niezadowalającej jakości
V wody złej jakości
n.b. nie badano

Specyficzną cechą tego obszaru są coroczne wylewy wód Warty i jej dopływów na terenie Parku Narodowego „Ujście Warty". Poziom wody w obrębie Rezerwatu Słońsk, zmienia się w cyklu rocznym, a różnice wysokości zalegania zwierciadła wód sięgają aż od 3,5 do 4,0 metrów (Agapow 1992, Ehrnsberger, Dabert i Błaszczak 1999, Gołdyn i Wójtowicz

[9] Dz. U. 2004 nr 32 poz. 284.

1982, Wypychowska i Szymoński 2002). Wysokie stany wód utrzymują się najczęściej od zimy lub wczesnej wiosny i trwają do maja, możliwe są również powodzie w miesiącu lipcu. Natomiast najniższe stany obserwuje się we wrześniu (Gołdyn i Wójtowicz 1982). Najczęściej zalewane obszary zlokalizowane są w obrębie Rezerwatu Słońsk, wzdłuż cieków wodnych, kanałów, Jeziora Kostrzyńskiego oraz obniżenia terenu. Prawdopodobieństwo corocznego zalewu najniżej położonych obszarów, terenów obejmujących ujście rzeki Postomii do Warty, jest bliskie 100% (Ryc. 10.) (Ehrnsberger, Dabert i Błaszczak 1999).



Ryc. 10. Prawdopodobieństwo zalewu terenów na obszarze Rezerwatu Słońsk
(źródło: Ehrnsberger, Dabert i Błaszczak 1999)

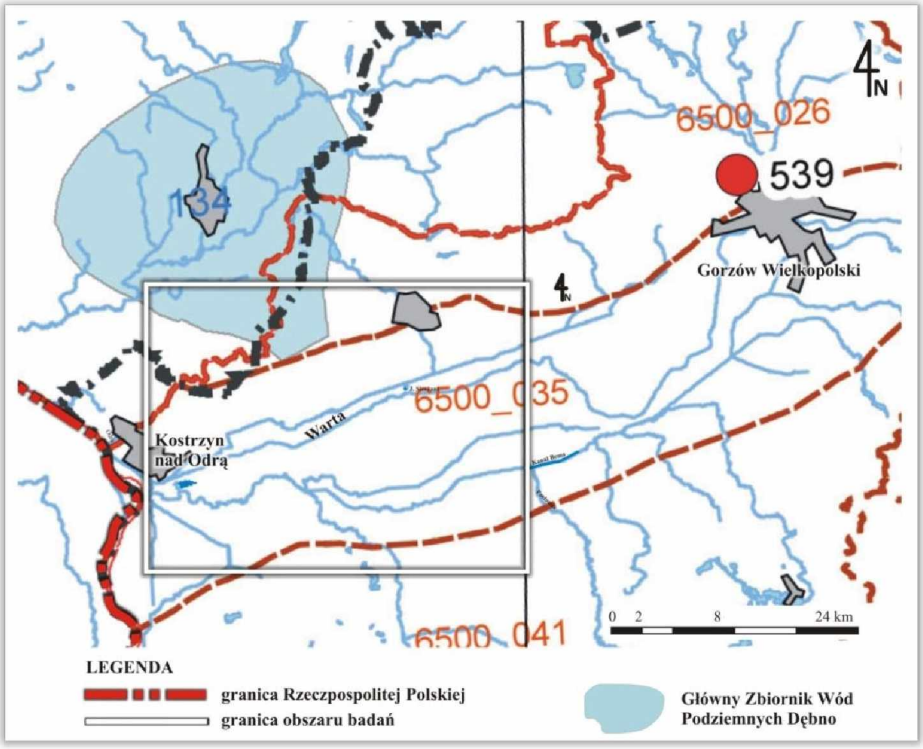
3.1.5.2. WODY PODZIEMNE

Północna część województwa lubuskiego charakteryzuje się dobrą zasobnością w wody podziemne, a część południowa średnią. Obszar badań zlokalizowany jest w obrębie regionu środkowopolskiego. Blisko 92 % zasobów województwa znajduje się w obrębie piętra czwartorzędowego, 7,7 % pochodzi z warstw trzeciorzędowych, a jedynie 0,3 % usytuowanych jest w utworach pochodzących z kredy. Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych w 2008 roku wynosiły około 800 hm^3 (Stan środowiska… 2009).

Obszar zlokalizowany między Kostrzynem nad Odrą, a Gorzowem Wielkopolskim stanowi rezerwuar wód podziemnych oraz „erozyjne okno hydrogeologiczne o wcięciach do ponad 100 m p.p.m." (Wyrwa 1991). Najgłębiej położone są wodonośne struktury zgromadzone w warstwach pochodzących z permu, kolejne w utworach mezozoicznych. Dolna warstwa wód permskich stanowi piętro czerwonego spągowca, a górna warstwa permska piętro cechsztynu (Stan środowiska… 2009, Wyrwa 1991, Ziętkowiak 2005).

Według badań przeprowadzonych, na terenie województwa lubuskiego, w 2008 roku wody podziemne, występujące na tym obszarze, należały do II i III klasy jakości wód. Odnotowano niskie lub przekroczone wartości stężenia manganu, amoniaku i pH, co wpłynęło na niskie wartości klasowe (Stan środowiska… 2009).

W północnej części obszaru badań położony jest Główny Zbiornik Wód Podziemnych Dębno (134) (Ryc. 11). Woda w nim zgromadzona znajduje się w obrębie warstw czwartorzędowych utworów międzymorenowych oraz utworów trzeciorzędowych. Jego szacunkowe zasoby dyspozycyjne ocenia się na 29 000 m^3 na dobę, a średnią głębokość ujęć znajduje się na głębokości 55 m (Monitoring jakości wód… 2009). W 2009 roku zostały przeprowadzone badania dotyczące jakości wód podziemnych w wybranych punktach na terenie województwa lubuskiego. W Gorzowie Wielkopolskim, w punkcie pomiarowym 539 (Ryc. 11), badane wody podziemne zakwalifikowano do klasy V. Wody podziemne wykazały przekroczone wskaźniki ogólne[10]: Ca, NH_4 i SO_4 oraz wskaźniki dla wód pitnych[11]: Mg, Mn, NH_4, SO_4, Fe, N_NH_4 (Monitoring jakości wód… 2009).



Ryc. 11. Lokalizacja Zbiornika Wód Podziemnych Dębno (źródło: Monitoring jakości wód… 2009)

Minimalna głębokość zalegania zwierciadła wód podziemnych w rejonie Kostrzyna nad Odrą wynosi 20 m p.p.m. Wartości te maleją do 0,5-1,0 metra tuż przy ciekach wodnych. W latach 1956-1965 głębokość zalegania płytkich wód podziemnych wahała się od 87 do 187 cm, co związane było ze zmianami stanów wód w rzece Warcie. Polder Południowy i stosunki wodne panujące w jego obrębie (wysokie stany wód w okresie wiosennym) wpływają na nadmierną wilgotność gruntów położonych w jego bezpośrednim sąsiedztwie, wiąże się to przede wszystkim z opóźnieniem rozpoczęcia okresu wegetacyjnego o 3 do 6 tygodni (Wyrwa 1991).

[10] Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. 2008 nr 143 poz. 896).
[11] Według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007 nr 61 poz. 417).

3.2. UWARUNKOWANIA PRZYRODNICZE

3.2.1. FLORA

Rzeźba terenu, gleby, warunki wodne oraz działalność człowieka przyczyniła się do powstania roślinności charakterystycznej pod względem składu gatunkowego oraz dynamiki rozwoju. Dominującym czynnikiem kształtującym szatę roślinną są wahania poziomu wód (Gołdyn i Wójtowicz 1982, Szoszkiewicz 1967). W tych warunkach wykształciły się zbiorowiska roślinne, wśród których można wyróżnić: zespoły wodne, szuwarowe, zbiorowiska darniowe, zespoły łąkowe, leśne, kserotermiczne i wydmowe (Denisiuk Z. 1967). Olsy, mokre łęgi i inne zbiorowiska leśne zlokalizowane są głównie na krawędziach doliny lub w obrębie siedlisk wykształconych wskutek działalności człowieka, a na terasach zalewowych występują w postaci niewielkich płatów (Denisiuk M. i Bartoszewicz 2008, Denisiuk Z. 1967, Gałka i Denisiuk M. 2008). Na obszarze tym zidentyfikowano dziesięć priorytetowych siedlisk przyrodniczych według Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG (Tabela 7) (http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/media.phpKodOstoi=PLC080001&NazwaOstoi=UjB6cie%20Warty).

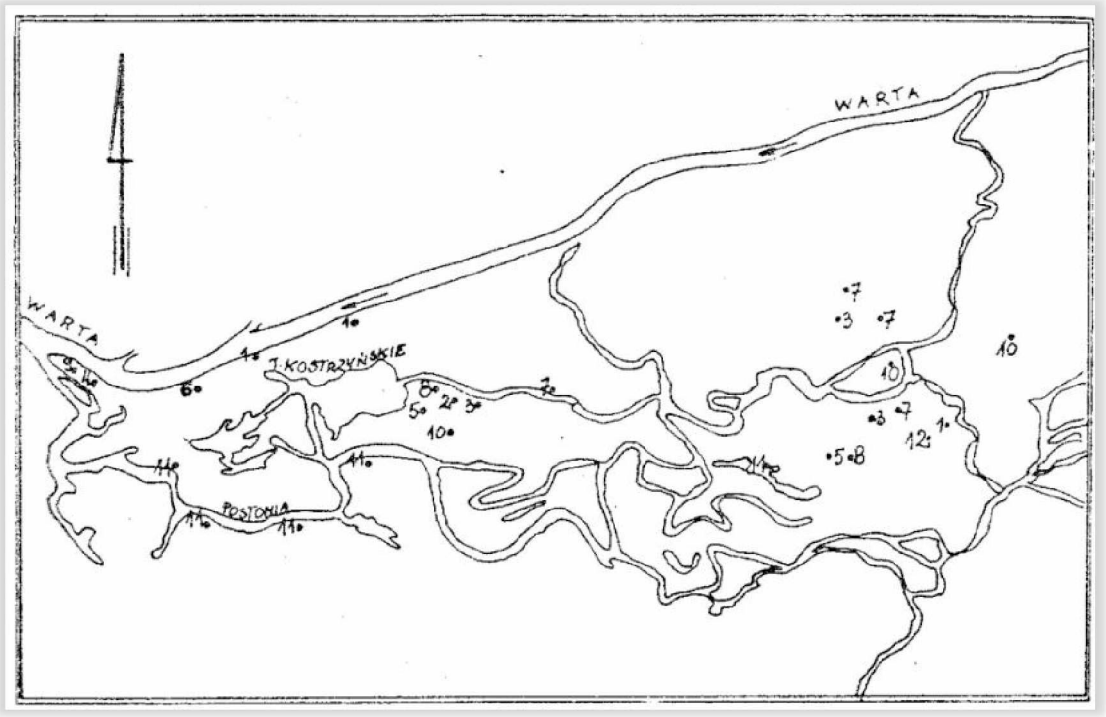
Tabela 7. Zestawienie priorytetowych siedlisk występujących na terenie obszaru Natura 2000 „Ujście Warty" (źródło: http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/media.php?KodOstoi=PLC080001&NazwaOstoi=Uj%B6cie%20Warty)

KOD	NAZWA SIEDLISKA
3150	starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion* Oberd. 1953, *Potamion* Koch 1926 em. Oberd. 1957
3260	nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis* Neuhäusl 1959
3270	zalewane muliste brzegi jezior
6210	murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* Br. Bl. et R.Tx. 1943)
6120	ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae* (Volk 1931) Klika 1935)
6430	ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae* Br.-Bl. 1925) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium* R.Tx. 1950)
6440	łąki selernicowe (*Cnidion dubii* Bal.-Tul. 1966)
6510	niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris* (Br.-Bl. 1925) Koch 1926)
9170	grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
91E0	łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis* R.Tx. 1955, *Populetum albae* Br.-Bl. 1931, *Alnenion*)
91F0	łęgowe lasy debowo-wiazowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

Współcześnie zespołami roślinnymi dominującymi na badanym obszarze są zespoły bagien i torfowisk z niewielkim udziałem lasów. Na terenach, będących pod wpływem krótkotrwałych zalewów, najbardziej wykształconym i powszechnym jest zespół szuwaru mozgowego (*Phalaridetum arundinaceae* (Koch 1926 n.n.) Libb. 1931) i szuwar mannowy (*Glycerietum maximae* Hueck 1931). W miejscach znajdujących się poza systematycznymi zalewami, najczęściej spotykana jest łąka wyczyńcowa (*Alopecuretum pratensis* Pass. 1964). Natomiast obszary znajdujące się w bezodpływowych obniżeniach, porasta szuwar turzycowy (Denisiuk i Bartoszewicz 2008, Gałka i Denisiuk 2008, Szoszkiewicz 1967). Na Polderze Północnym dominuje szuwar turzycy brzegowej (*Caricetum ripariae* Soó 1928) z domieszką szuwaru turzycy błotnej (*Caricetum acutiformis* Sauer 1937) i szuwaru turzycy sztywnej (*Caricetum elatae* Koch 1926). Na wyspach, suchych wałach występują niewielkie płaty zespołu turzycy lisiej (*Caricetum vulpinae* Nowiński 1928) (Gałka i Denisiuk M. 2008).

Na Polderze Południowym, na zachód od Słońska, gdzie stagnujące na powierzchni wody utrzymują się znacznie dłużej niż na Polderze Północnym, dominującym zespołem jest zespół turzycy zaostrzonej (*Caricetum gracilis* (Graebn. Et Hueck 1931) R.Tx. 1937), a sporadycznie występuje zespół turzycy pęcherzykowatej (*Caricetum vesicariae* Br-Bl. et Denis 1926) (Denisiuk M. i Bartoszewicz 2008). W tej części Parku Narodowego „Ujście Warty"

w niewielkich zagłębieniach, powstałych w wyniku wydobycia torfu, rozwinęła się roślinność z zespołów *Hydrocharitetum morsus-ranae* Langendonck 1935, *Nupharo-Nymphaeetum albae* Tomasz. 1977, *Lemnetum trisulcae* (Kelhofer 1915) Knapp et Stoffers 1962 oraz zbiorowisko z osoką aloesową (*Stratiotes aloides* L.). Na podmokłych terenach rzadko pojawia się zespół sitowia leśnego (*Scirpetum sylvatici* Ralski 1931). Wzdłuż rowów, mniejszych cieków wodnych oraz zagłębień potorfowych występuje szuwar turzycy sztywnej (*Caricetum elatae* Koch 1926). Wzdłuż kanałów o suchych brzegach, gdzie niski poziom wody utrzymuje się przez większość roku, odnaleźć można niewielkie płaty zespołu *Caricetum distichae* (Nowiński 1928) Jonas 1933 ze znaczącym udziałem turzycy dwustronnej (*Carex disticha* Huds.) (Gałka i Denisiuk M. 2008).



OZNACZENIA NA RYSUNKU:
1 – krwawnik wierzbolistny (*Achillea salic.folia*), 2 – żabieniec lancetowaty (*Alisma lanceolatum* With.), 3 – jaskier skąpopręcikowy (*Ranunculus trichophyllus* Chaix), 4 – turzyca piaskowa (*Carex arenaria*), 5 – cibora brunatna (*Cyperus fuscus*), 6 – rzęsa garbata (*Lemna gibba*), 7 – namulnik brzegowy (*Limosella aguatica*), 8 – starzec bagienny (*Senecio paludosus* L.), 10 – rzepień włoski (*Xanthium riparium* H. SCHOLZ), 11- grążel żółty (*Numphar luteum* SM.) 12 – rdest Brittingera (*Polygonum brittingeri*)

Ryc. 12. Rozmieszczenie rzadkich, w skali kraju, roślin na Polderze Południowym (źródło: Agapow 1992)

Według badań, przeprowadzonych w 1978 roku na terenie Rezerwatu Słońsk, w trakcie których opracowano 101 zdjęć fitosocjologicznych, w obrębie tego obszaru występowały 103 gatunki roślin. Jako gatunki rzadkie w skali krajowej, wymieniono: jaskra (włosienicznika) skąpopręcikowego (*Ranunculus trichophyllum* Chaix.), rzeżuchę drobnokwiatową (*Cardamine parvilora* L.), wierzbownicę czworoboczną (*Epilobium adnatum agg.*), starca błotnego (*Senecio congestus* (R. Br.) DC.), żabieńca lancetowatego (*Alisma lanceolatum* With.) i ponikło sutkowate (*Eleocharis mamillata* (H. Lindb.) H. Lindb. Ex Dörfl. S. str.). Za roślinę najbardziej ekspansywną uznano wtedy rzepichę ziemnowodną (*Rorippa amphibia* L.) (Gołdyn i Wójtowicz 1982). Natomiast według badań przeprowadzonych w 1992 roku w obrębie rezerwatu Słońsk oznaczono 134 gatunki roślin naczyniowych. Gatunki objęte w Polsce ochroną, występujące na tym obszarze to: turzyca piaskowa (*Carex arenaria* L.), występująca głównie między korytami Warty i Postomii oraz grążel żółty (*Nuphar luteum* (L.) Sibth. & Sm.), mający swoje siedliska w starorzeczach, odnogach Postomii lub małych zbiornikach wodnych (Agapow 1992).

Najbardziej rozpowszechnione i najczęściej spotykane na tym terenie to: mozga trzcinowata (*Phalaris arundinacea* L.), manna mielec (*Glyceria maxima* Hartm. Holmb.), krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria* L.), uczep trójlistkowy (*Bidens tripartitus* L.), rdest ostrogorzki (*Polygonum hydropiper* L.) oraz rzepicha ziemnowodna (*Rorippa amphibia* (L.) Besser). Według tych badań gatunki rzadkie w skali kraju (Ryc. 12), które można odnaleźć na terenie rezerwatu to: krwawnik wierzbolistny (*Achillea salicifolia* Besser.), żabieniec lancetowaty (*Alisma lanceolatum* With.), namulnik brzegowy (*Limosella aquatica* L.), starzec bagienny (*Senecio paludosus* L.), jaskier (włosienicznik) skąpopręcikowy (*Ranunculus trichophyllus* Chaix.), cibora brunatna (*Cyperus fuscus* L.), rzęsa garbata (*Lemna gibba* L.), babka wielonasienna (*Plantago intermedia* Gilib.) i rzepień włoski (*Xanthium albinum* (Widder.) H. Scholz.). Dwa gatunki: żabieniec lancetowaty (*Alisma lanceolatum* With.) i jaskier (włosienicznik) skąpopręcikowy (*Ranunculus trichophyllus* Chaix.) zostały wyodrębnione w obu cyklach badawczych, pozostałe gatunki zostały zastąpione przez inne, pochodzące z odmiennych rodzin. Rzepichę ziemnowodną (*Rorippa amphibia* (L.) Besser.), identyfikowaną w latach osiemdziesiątych XX wieku, jako roślinę najbardziej ekspansywną, w latach dziewięćdziesiątych XX wieku określa się, jako gatunek należący do grupy roślin „najbardziej popularnych i rozpowszechnionych" (Agapow 1992, Gołdyn i Wójtowicz 1982).

Zmiany środowiska przyrodniczego, pod wpływem działań antropogenicznych, odzwierciedlane są również poprzez modyfikację składu oraz zasięgów występowania poszczególnych gatunków drzew i krzewów. Wśród taksonów, występujących w pasie o szerokości 1-2 km, na 1244 poligonach badawczych, wzdłuż koryta rzeki Warty, odnaleziono 111 różnych gatunków. Obszar wykazuje umiarkowaną jednorodność, ponieważ 16 gatunków[12] występuje w znacznym odsetku (od 15 % do 50 %) poligonów badawczych, 11 gatunków[13] w przedziale od 5 % do 15 %, a 31 taksonów[14] w minimum 5 % obserwowanych terenów (Danielewicz 1993).

3.2.2. FAUNA

W obrębie Parku Narodowego „Ujście Warty" występuje 36 gatunków ssaków. Najważniejsze z nich, charakterystyczne dla Polskiej fauny, to: jeż zachodni (*Erinaceus europaeus* Linnaeus 1758), kret (*Talpa europaea* Linnaeus 1758), nocek rudy (*Myotis daubentoni* Kuhl 1817), bóbr europejski (*Castor fiber* Linnaeus 1758), lis (*Vulpes vulpes* Linnaeus 1758), borsuk (*Meles meles* Linnaeus 1758), gronostaj (*Mustela erminea* Linnaeus 1758), dzik (*Sus strofa* Linnaeus 1758), sarna (*Capreolus capreolus* Linnaeus 1758) oraz łoś (*Alces alces* Linnaeus 1758) (Denisiuk M. 2002, Denisiuk Z. i Kalemba 2001, Gaczyński 2006). Większość zwierząt to gatunki charakterystyczne dla środowiska wodnego. Wśród nich, oprócz w/w, do najpopularniejszych należy: karczownik ziemnowodny (*Arvicola amphibius* Linnaeus 1758), rzęsorek rzeczek (*Neomys fodiens* Pennant 1771), szop pracz (*Procyon lotor* Linnaeus

[12] Jest to: wierzba purpurowa (*Salix purpurea* L.), wierzba trójpręcikowa (*Salix triandra* L.), dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.), wiąz szypułkowy (*Ulmus laevis* Pall.), głóg jednoszyjkowy (*Crataegus monogyna* Jacq.), topola kanadyjska (*Populus xcanadensis* Moench.), topola czarna (*Populus nigra* L.), szakłak pospolity (*Rhamus cathartica* L.), sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris* L.), czeremcha zwyczajna (*Prunus padus* L.), brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Roth.), klon jesionolistny (*Acer negundo* L.), jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior* L.), kruszyna pospolita (*Frangula alnus* Mill.), topola biała (*Populus alba* L.) i róża dzika (*Rosa canina* L.) (Danielewicz 1993).

[13] Należy do nich: bez czarny (*Sambucus nigra* L.), wierzba szara (*Salix cinerea* L.), topola osika (*Populus tremula* L.), grusza pospolita (*Pyrus communis* L.), dereń świdwa (*Cornus sanguinea* L.), trzmielina zwyczajna (*Euonymus europaea* L.), śliwa tarnina (*Prunus spinosa* L.), wierzba wyniosła (*Salix xrubens* L.), lipa drobnolistna (*Tilia mordata* Mill.), wierzba Smitha (*Salix smithiana*) oraz robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia* L.) (Danielewicz 1993).

[14] Najpopularniejsze to: wierzba krucha (*Salix fragilis*), wierzba biała (*Salix alba* L.), olsza czarna (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) oraz wierzba wiciowa (*Salix viminalis* L.) (Danielewicz 1993).

1758) oraz zadomowiony, pochodzący z Ameryki Północnej, piżmak (*Ondatra zibethicus* Linnaeus 1766) (Bartoszewicz 2003, Wypychowska i Szymoński 2002). Kolejnym gatunkiem, naturalnie występującym na terenie Ameryki Północnej, mającym znaczenie dla rejonu Parku Narodowego „Ujście Warty", jest norka amerykańska (*Mustela vison* Schreber 1777). Jest to jedno z najliczniejszych stanowisk jej występowania w Europie. Ze względu na drapieżny charakter gatunku, stanowi zagrożenie dla młodych ptaków (szczególnie w okresie pierzenia) i małych ssaków (Bartoszewicz 2004, Wypychowska i Szymoński 2002). Wystepuje tu kilkanaście gatunków płazów[15], do najliczniejszych populacji zaliczono dwa gatunki żab: żabę śmieszkę (*Pelophylax ridibundus* syn. *Rana ridibunda* Pallas 1771) i żabę wodną (*Pelophylax* kl. *esculentus* Linnaeus 1758). Natomiast gady reprezentowane są przez zaskrońca zwyczajnego (*Natrix natrix* Linnaeus 1758) i jaszczurkę zwinkę (*Lacerta agilis* Linnaeus 1758). Park Narodowy „Ujście Warty", zamieszkują również liczne zwierzęta bezkręgowe. Występuje tu 11 gatunków pijawek (spośród 22 gatunków mających swoje siedliska w Polsce) oraz około 100 gatunków pająków, wśród których najcenniejszy jest objęty ścisłą ochroną gatunkową tygrzyk paskowany (*Argiope bruennichi* Scopoli 1772) (Denisiuk M. i Denisiuk Z. 2001, Wypychowska i Szymoński 2002).

Pod względem ornitologicznym najcenniejszym fragmentem poligonu badawczego jest obszar Rezerwatu Przyrody Słońsk, który spełnia trzy ważne funkcje związane z ochroną ptaków. Stanowi miejsce lęgowe, obszar żerowania i pierzowisko dla gatunków wędrownych w skali krajowej i europejskiej oraz stanowisko dogodnym do zimowania (Ehrnsberger, Dabert i Błaszczak 1999). Spośród blisko 250 gatunków ptaków występujących na tym terenie, około 160 z nich buduje tu swoje gniazda. **Na terenie rezerwatu występują stanowiska lęgowe ptaków zagrożonych wyginięciem**[16]. Do najcenniejszych należą (Denisiuk M. 2002):

- **w skali światowej:** bielik (*Haliaeetus albicilla* Linnaeus 1758), derkacz (*Crex crex* Linnaeus 1758) i wodniczka (*Acrocephalus paludicola* Vieillot 1817).
- **w skali europejskiej:** rycyk (*Limosa limosa* Linnaeus 1758), batalion (*Philomachus pugnax* Linnaeus 1758) oraz rybitwa czarna (*Chlidonias niger* Linnaeus 1758),
- **w skali krajowej:** rożeniec (*Anas acuta* Linnaeus 1758), kaczka krakwa (*Anas strepeta* Linnaeus 1758), gęś gęgawa (*Anser anser* Linnaeus 1758) i ohar (*Tadorna tadorna* Linnaeus 1758).

Miejsce to stało się również żerowiskiem, pierzowiskiem i miejscem odpoczynku dla wędrownych ptaków wodnych, m.in. dla: gęsi gęgawy (*Anser anser* Linnaeus 1758), brodźca śniadego (*Tringa erythropus* Pallas 1764), łabędzia krzykliwego (*Cygnus cygnus* Linnaeus 1758), bataliona (*Philomachus pugnax* Linnaeus 1758) oraz innych gatunków z rodzin blaszkodziobych (*Anseriformes* Wagler 1831) i siewnikowatych (*Charadriidae* Leach 1820). Pełni również funkcję zimowania dla około 100 000 (czasami nawet 200 000!) osobników gęsi, do najliczniej występujących należy gęś zbożowa (*Anser fabalis* Latham 1787) i gęś białoczelna (*Anser albifrons* Scopoli 1769) (Bartoszewicz 2000, Ehrnsberger, Dabert i Błaszczak 1999).

[15] Występuje tu m.in. ropucha szara (*Bufo bufo* Linnaeus 1758), ropucha zielona (*Pseudepidalea viridis* syn. *Bufo viridis* Laurenti 1768), ropucha paskówka (*Epidalea calamita* syn. *Bufo calamita* Laurenti 1768), grzebiuszka ziemna (*Pelobates fuscus* Laurenti 1768), kumak nizinny (*Bombina bombina* Linnaeus 1761), żaba moczarowa (*Rana arvalis* Nilsson 1842) i żaba trawna (*Rana temporaria* Linnaeus 1758) (Denisiuk M. i Denisiuk Z. 2001, Wypychowska i Szymoński 2002).

[16] Według ICBP – International Council for Bird Preservation (Ehrnsberger, Dabert i Błaszczak 1999).

Tabela 8. Ptaki występujące na obszarze Natura 2000 „Ujście Warty" (PLC080001), wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG oraz znaczenie obszaru dla ich bytowania (źródło: http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/media.php?KodOstoi=PLC080001&NazwaOstoi=Uj%B6cie%20Warty)

KOD	NAZWA ŁACIŃSKA	NAZWA POLSKA	PIERZOWISKO	MIEJSCE ZIMOWANIA	MIEJSCE ODPOCZYNKU
A021	*Botaurus stellaris*	bąk	x		
A022	*Ixobrychus minutus*	bączek	x		
A023	*Nycticorax nycticorax*	ślepowron	x		
A027	*Egretta alba (Ardea alba)*	czapla biała	x		
A030	*Ciconia nigra*	bocian czarny	x		x
A031	*Ciconia ciconia*	bocian biały	x		
A037	*Cygnus bewickii*	łabędź czarnodzioby			x
A038	*Cygnus cygnus*	łabędź krzykliwy			x
A074	*Milvus milvus*	kania ruda (rdzawa)	x		
A075	*Haliaeetus albicilla*	bielik	x	x	
A081	*Circus aeruginosus*	błotniak stawowy	x		
A082	*Circus cyaneus*	błotniak zbożowy			x
A089	*Aquila pomarina*	orlik krzykliwy			x
A094	*Pandion haliaetus*	rybołów		x	
A119	*Porzana porzana*	kropiatka (kureczka nakrapiana)	x		
A120	*Porzana parva*	zielonka (kureczka zielonka)	x		
A122	*Crex crex*	derkacz	x		
A127	*Grus grus*	żuraw			x
A131	*Himantopus himantopus*	szczudłak zwyczajny	x		
A151	*Philomachus pugnax*	batalion			x
A176	*Larus melanocephalus*	mewa czarnogłowa	x		
A177	*Larus minutus*	mewa mała	x		
A193	*Sterna hirundo*	rybitwa rzeczna (zwyczajna)	x		
A195	*Sternula alb.frons*	rybitwa białoczelna	x		
A196	*Chlidonias hybrida*	rybitwa białowąsa	x		
A197	*Chlidonias niger*	rybitwa czarna	x		
A229	*Alcedo atthis 0-Cp*	zimorodek zwyczajny	x		
A236	*Dryocopus martius*	dzięcioł czarny	x		
A238	*Dendrocopos medius*	dzięcioł średni	x		
A246	*Lullula arborea*	lerka (skowronek borowy)	x		
A255	*Anthus campestris*	świergotek polny	x		
A272	*Luscinia svecica*	podróżniczek	x		
A294	*Acrocephalus paludicola*	wodniczka	x		
A307	*Sylvia nisoria*	pokrzewka jarzębata (jarzębatka)	x		
A338	*Lanius collurio*	gąsiorek (dzierzba gąsiorek)	x		
A379	*Emberiza hortulana*	ortolan (trznadel ortolan)	x		

W obrębie obszaru Natura 2000 „Ujście Warty" (PLC080001) występuje 37 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG[17]. Zestawienie występujących ptaków na tym terenie znajduje się w tabeli 7. Usytuowane są tam również siedliska zwierząt, znajdujących się na liście w Załączniku II Dyrektywy Rady[18] 92/43/EWG, w tym:

- 5 gatunków ssaków: mopek (*Barbastella barbastellus* Schreber 1774), nocek Bechsteina (*Myotis bechsteini* Kuhl 1817), nocek duży (*Myotis myotis* Borkhausen 1797), bóbr europejski (*Castor fiber* Linnaeus 1758), wydra europejska (*Lutra lutra* Linnaeus 1758),
- 1 gatunek płazów: kumak nizinny (*Bombina bombina* Linnaeus 1761),

[17] Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. U. L 103 z dnia 25 kwietnia 1979 roku).
[18] Dz. U. L. 206 z dnia 22.7.1992 roku.

- 9 gatunków ryb: minóg strumieniowy (*Lampetra planeri* Bloch 1784), minóg rzeczny (*Lampetra fluviatilis* Linnaeus 1758), łosoś atlantycki (*Salmo salar* Linnaeus 1758), kiełb białopłetwy (*Romanogobio albipinnatus* Lukasch 1933), boleń (*Aspius aspius* Linnaeus 1758), różanka (*Rhodeus sericeus amarus* Pallas 1776), piskorz (*Misgurnus fossilis* Linnaeus 1758), koza (*Cobitis taenia* Linnaeus 1758), głowacz białopłetwy (*Cottus gobio* Linnaeus 1758),
- 5 gatunków bezkręgowców: trzepla zielona (*Ophiogomphus cecilia* (Geoffroy in Fourcroy 1785), zalotka większa (*Leucorrhinia pectoralis* Charpentier1825), czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar* Haworth 1802), pachnica dębowa (*Osmoderma eremita* Scopoli 1763), kozioróg dębosz (*Cerambyx cerdo* Linnaeus 1758) (http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/media.php?KodOstoi=PLC080001&NazwaOstoi=Uj%B6cie%20Warty).

Obszar badań jest wyjątkowym siedliskiem ptaków wodnych i wodno-błotnych w skali krajowej, europejskiej i światowej. Jest to główna przyczyna wprowadzenia na tym terenie obszarowych form ochrony przyrody (Denisiuk i Kalemba 2001, Gaczyński 2006, Wypychowska i Szymoński 2002). Wyjątkowe warunki środowiskowe sprawiają, że miejsce to stanowi unikalny system przyrodniczy i węzeł ekologiczny o randze europejskiej.

3.2.3. OBSZARY CHRONIONE

Historia ochrony regionu Parku Narodowego „Ujście Warty" sięga połowy XX wieku. W 1965 roku w południowej części obecnego Parku Narodowego został założony zwierzyniec otwarty[19]. Opiekę nad nim sprawował Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Skupu w Zielonej Górze, a od roku 1998 Urząd Wojewódzki w Gorzowie Wielkopolskim (Wypychowska i Szymoński 2002).

W latach osiemdziesiątych XX wieku utworzono na tym terenie dwa rezerwaty przyrody. W 1970 roku Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego[20] powołano Rezerwat Przyrody Lemierzyce, stanowi on obszar o powierzchni 3,32 ha (M.P. 1970 nr 12, poz. 105). Jest on zlokalizowany w województwie lubuskim, powiecie sulęcińskim i w gminie Słońsk. Celem utworzenia rezerwatu było zachowanie lasów mieszanych o naturalnym charakterze. Pierwsze piętro drzewostanu stanowią olsze (*Alnus* Mill.) i buki (*Fagus* L.) w wieku około 175 lat. Gatunki występujące w drugim piętrze to: klon jawor (*Acer pseudoplatanus* L.), wiąz (*Ulmus* L.), grab (*Carpinus* L.), lipa (*Tilia* L.), olsza (*Alnus* Mill.), brzoza (*Betula* L.), klon (*Acer* L.) i modrzew (*Larix* Mill.) (Kondracki 2009).

W 1977 roku powstał Rezerwat Przyrody Słońsk[21] (Gaczyński i Wojciechowska 2005, Gołdyn i Wójtowicz 1982), który obejmuje powierzchnię 4 244 ha. Główną przyczyną utworzenia tego obszaru była ochrona siedlisk lęgowych ptaków wodno-błotnych, ich żerowisk oraz miejsc odpoczynku ptaków migrujących i zimujących. Wraz z dniem 01.01.1984 roku został objęty dodatkowo ochroną w ramach Konwencji Ramsarskiej[22] (Bartoszewicz 2000, Denisiuk Z. i Bartoszewicz 2008, Ehrnsberger, Dabert i Błaszczak 1999, Gołdyn i Wójtowicz 1982).

[19] Zwierzyniec otwarty jest to „nieogrodzony teren łowiskowy, na którym zwierzyna jest hodowana w warunkach specjalnej ochrony i ograniczonego użytkowania" (źródło: http://encyklopedia.pwn.pl/haslo.php?id=3967556).
[20] Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 31 marca 1970 roku (M.P. 1970 nr 12 poz. 105).
[21] Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 21 lipca 1977 roku (M.P. 1977 nr 19 poz. 107).
[22] Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona w Ramsarze dnia 2 lutego 1971 roku (Dz. U. 1978 nr 7 poz. 24).

Drugim rezerwatem przyrody związanym z ochroną cennych siedlisk ptasich na obszarze badawczym, jest Rezerwat Przyrody Czapliniec Lemierzycki (Denisiuk Z. i Kalemba 2001, Kondracki 2009). Został utworzony, na mocy Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych, 17 listopada 1988 roku i obejmuje obszar 6,98 ha, usytuowany w gminie Słońsk, w województwie lubuskim. Głównym celem ochrony rezerwatu jest ochrona siedliska czapli siwej (*Ardea cinerea* Linnaeus 1758) (M.P. 1988 nr 32 poz. 292).

Ze względu na bogactwo fauny i flory, występującej na terenie Rezerwatu Słońsk, w 1996 roku został utworzony[23] Park Krajobrazowy „Ujście Warty" (Gaczyński i Wojciechowska 2005). Całkowita powierzchnia parku wynosi 20 532,46 ha. Pod względem administracyjnym zlokalizowany jest na terenie dwóch województw: lubuskiego (18 545,65 ha) i zachodniopomorskiego (1 986,81 ha). W obrębie województwa lubuskiego przynależy do 3 powiatów: gorzowskiego (5 242,14 ha, położony w obrębie: Gminy Witnica 4 369,74 ha i Miasta Kostrzyn 872,40 ha), sulęcińskiego (6 152,57 ha, w całości położony w Gminie Słońsk) oraz słubickiego (7 150,94 ha, w całości położony Gminie Górzyca 7 150,94 ha). Na terenie województwa zachodniopomorskiego usytuowany jest w powiecie myśliborskim, gminie Boleszkowice (1 986, 81 ha). Projekt parku oraz dokumentacja potrzebna do jego utworzenia została przygotowana przez WWF[24] "Zielona Wstęga Odra Nysa". Główne idee związane z potrzebą utworzenia parku krajobrazowego na tym terenie, wiązały się z potrzebą ochrony krajobrazu wielkich dolin rzecznych, koniecznością racjonalnego gospodarowania przestrzenią na tym obszarze, utworzeniem otuliny dla Rezerwatu Przyrody Słońsk oraz możliwościami wprowadzenia nowoczesnych form czynnej ochrony siedlisk cennych przyrodniczych. Flora i fauna Parku Krajobrazowego „Ujście Warty" odpowiada gatunkom występującym w obrębie Rezerwatu Przyrody Słońsk, położonego w całości w obrębie Parku Narodowego „Ujście Warty".

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2001 roku[25], został utworzony Park Narodowy „Ujście Warty" (Denisiuk Z. i Kalemba 2001, Fabijański 2007, Fabijański 2004), obejmujący obszar o powierzchni 7955,86 ha oaz otulinę o powierzchni 10453,99 ha (Karolczuk-Kędzierska 2007, Zygmont 2001). Park narodowy obejmuje Rezerwat Przyrody Słońsk oraz część Parku Krajobrazowego „Ujście Warty". Zlokalizowany jest na terenie województwa lubuskiego, powiatu gorzowskiego (gmina Kostrzyn i gmina Witnica), słubickiego (gmina Górzyca) i sulęcińskiego (gmina Słońsk) (Dz. U. 2001 nr 67 poz. 687).

Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004[26] roku określiła nową formę ochrony – obszary natura 2000. Na obszarze objętym opracowaniem zostały wprowadzone nowe obszary chronione. W lipcu 2004 roku utworzono Obszar Specjalnej Ochrony „Ujście Warty" (kod ostoi – PLC080001), który w sierpniu 2007 roku został zatwierdzony jako Obszar o Znaczeniu Wspólnotowym. Natomiast Specjalny Obszar Ochrony „Ujście Warty" znajduje się na Shadow List, ale został uznany w grudniu 2008 roku jako Obszar o Znaczeniu Wspólnotowym. Obszary te pokrywają się wzajemnie i zajmują powierzchnię 33 297,4 ha. Zlokalizowane są w gorzowskim regionie administracyjnym oraz kontynentalnym regionie biogeograficznym (http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/media.php?KodOstoi=PLC080001&NazwaOstoi=Uj%B6cie%20Warty).

[23] Na mocy Rozporządzenia Wojewody Gorzowskiego nr 7 z 18 grudnia 1996 roku (Dz. Urz. woj. gorzowskiego Nr 1 z dnia 14 lutego 1997 r.).
[24] World Wildlife Fund – międzynarodowa organizacja ekologiczna.
[25] Dz. U. 2001 nr 67 poz. 681.
[26] Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880.

3.3. UWARUNKOWANIA HISTORYCZNE

Obszar badań historycznie przynależy do Nowej Marchii – dawnej prowincji Branderburgii. Nowa Marchia obejmowała tereny zachodniego Pomorza i Wielkopolski, a działania elektorów Brandenburskich miały istotny wpływ na przemiany i historyczne uwarunkowania regionu ujścia Warty (Ryc. 13).

Pierwotnie doliny Odry, Warty i Noteci stanowiły szerokie na kilkanaście kilometrów labirynty odnóg i kanałów, a ujście Warty do Odry stanowiło rozległą deltę śródlądową (Fabijański 2007, Mądrawska i Groblica 2003, Wojciechowska 2008). Jedynie na krótkich odcinkach rzeki jej bieg prowadzony był jedną odnogą. Wiosenne roztopy i deszcze znacznie podwyższały poziom wód w korytach, a pradoliny zamieniały się w tereny bagniste i podmokłe (Denisiuk Z. 1967, Piasecka 1974).



○ Kostrzyn nad Odrą △ Słońsk □ Frankfurt nad Odrą

Ryc. 13. Fragment mapy Nowej Marchii autorstwa O. H. Svarta (źródło: Skrycki 2008)

Kostrzyn nad Odrą, miasto pełniące funkcje obronne, będące węzłem komunikacyjnym oraz punktem handlowym, zlokalizowany tuż przy ujściu Warty do Odry, był jedną z głównych przyczyn prac regulacyjnych tych dwóch rzek (Fiuk 2005). Miasto zostało usytuowane na wyspie, ze wszystkich stron otoczone było terenami podmokłymi lub poszczególnymi kanałami Warty lub Odry, a drogi dojazdowe zostały poprowadzone wzdłuż dwóch grobli (Długa Grobla na lewym brzegu Odry – Der lange Damm i Krótka Grobla na prawym brzegu Odry – Der kurze Damm). Na mapie przedstawiającej oblężenie Kostrzyna w roku 1758, widoczne są również wały przeciwpowodziowe (die alten Damm). Pierwotne wały przeciwpowodziowe wokół miasta

powstały za czasów panowania elektora Joachima Nestora[27], a kolejne prace zostały przeprowadzone w latach 1537-1543. Umocnienia te związane były z przebudową twierdzy pod władaniem elektora Joachima II Hektora[28]. Wprowadzano wtedy również w okresie letnim zabezpieczenia lewego brzegu Odry, tak aby skierować nadmiar wód na prawy brzeg i w ten sposób umożliwić sianokosy oraz wypas bydła, koni i owiec (Czarnuch 2008, Wyrwa 1991).

Pierwotnie na rozlewisko ujścia Warty zajmowały lasy łęgowe, które stanowiły biotopy dla życia wielu dużych drapieżników, takich jak: wilki, niedźwiedzie, czy rosomaki (Gaczyński i Wojciechowska 2005, Wypychowska i Wypychowski 2002). W XVI wieku zaczęto zakładać na tym obszarze wyspecjalizowane gospodarstwa hodowlane. Ze względu na trudne warunki były to gospodarstwa olęderskie – chłopi mogli opuszczać swoje ziemie, pod warunkiem oddawania części zarobionych pieniędzy. Prace związane ze zmianą stosunków wodnych były w tym czasie niewielkie i „punktowe", olędrzy, którzy zakładali swoje gospodarstwa na tym terenie, samodzielnie musieli wykarczować lasy i przeprowadzić melioracje. Wojna trzydziestoletnia (1618-1648) zahamowała rozwój osadnictwa na tym terenie. Początek XVIII wieku to lata nieurodzajów, srogich zim i epidemii na tym obszarze, dlatego w 1711 roku Fryderyk Wilhelm[29] wydał edykt umożliwiający osiedlanie się na szczególnie korzystnych warunkach na terenach podmokłych. Osady typu olęderskiego powstały wtedy w Jeninie, Pyrzanach i Witnicy, gdzie zajmowano się przede wszystkim produkcją sera i masła oraz hodowlą bydła. Natomiast w latach dwudziestych XVIII wieku założono również gospodarstwa tego typu m.in.: w Pyrzanach (Pyrehner Holländer), Jeninie (Genninscher Holländer), Witnicy (Vietzer Holländer), Okszy (Woxholländer) oraz w Kownatkach (Strehmelswerder i Entenwerder) później znanych Kłopotowem (Czarnuch 2008). Działania związane z osiedlaniem się ludności na tym terenie wiązały się z pierwszymi, niewielkimi i na małą skalę, zmianami pierwotnego krajobrazu doliny ujścia Warty.

Przed wojną siedmioletnią (1756-63) zrealizowano kolejne działania osadnicze w regionie, przede wszystkim po północnej i południowej stronie rzeki Warty. Na północy pomiędzy dwoma miejscowościami: Witnicą i Jeninem, została założona nowa osada, w której zamieszkało trzydzieści pięć rodzin. Początkowo nazwa miejscowości brzmiała Spiegel, a w roku 1945 została zmieniona na Pożrzadło. Obecnie gospodarstwa te przynależą do wsi Nowiny Wielkie. Następnie założoną wsią był Białcz, położony między Witnicą a Pyrzanami. Mniejsza osada Pszczelnik (Klein Heide), stanowiła przysiółek dla miejscowości Białcz. Osady położone były na szlaku pocztowym Berlin-Królewiec, zlokalizowane w nich stajnie koni pocztowych były głównym źródłem utrzymania mieszkańców. Na południowym brzegu Warty założono w roku 1745 miejscowość Kłopotowo (Schützensorge), w której mieszkańcy zajmowali się hodowlą bydła. W 1754 roku powstał folwark joanicki, który zapoczątkował rozwój osady Głuchowo (Woxfelde) (Czarnuch 2008).

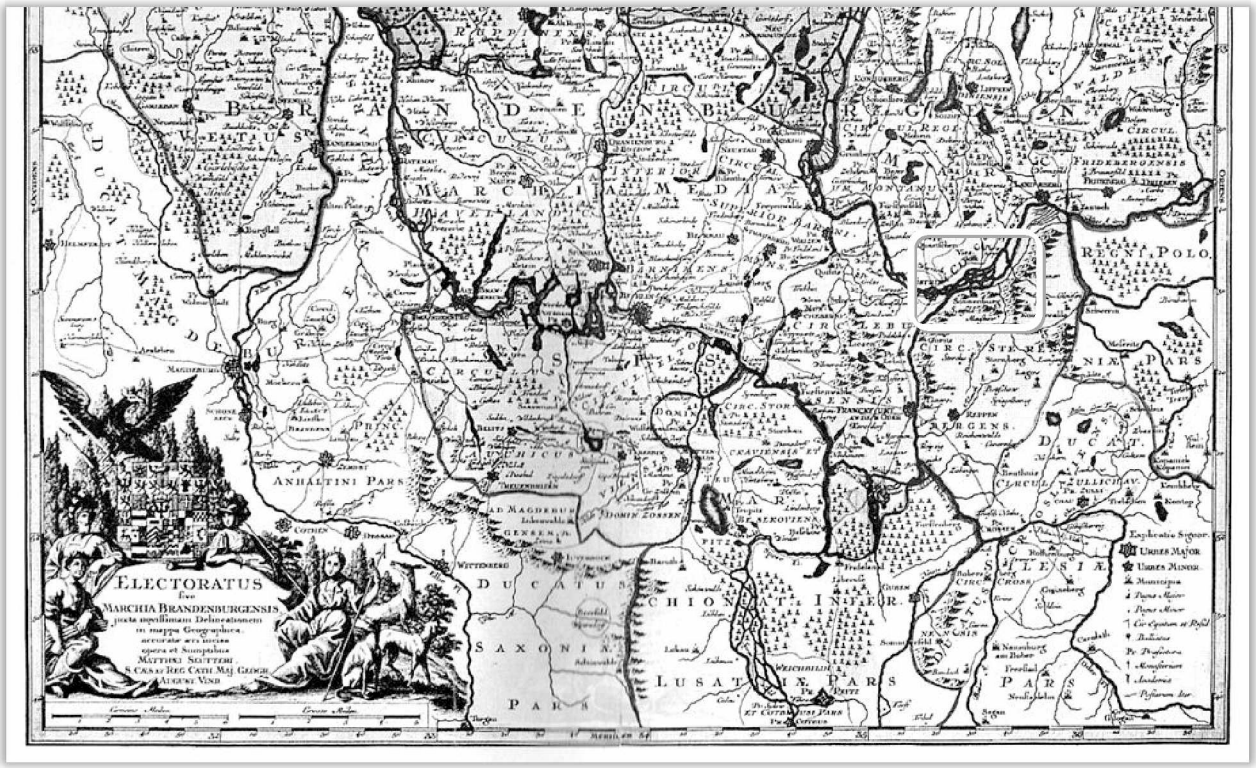
W 1762 roku (20 kwietnia) Fryderyk II powołał komisję, której zadaniem była odbudowa zniszczeń powojennych i zagospodarowanie zagarniętych terenów. Do głównych zadań, którymi miała zająć się komisja miało należeć:

- „uczynienie Noteci i Warty spławnymi drogami wodnymi,
- obwałowanie obu rzek w celu zapobieżenia powodziom i pozyskania nowych terenów,

[27] Margrabia Joachim I Nestor (1484-1535), pochodził z dynastii Hohenzollernów, był elektorem brandenburskim w latach 1499-1535 (Czarnuch 2008).
[28] Margrabia Joachim II Hektor (1505-1571), pochodził z dynastii Hohenzollernów, był synem Joachima I Nestora, elektorem brandenburskim w latach 1535-1571 (Czarnuch 2008).
[29] Fryderyk Wilhelm (1688-1740), w latach 1713-1740 był królem Prus (Czarnuch 2008).

- osuszenie pozyskanych terenów i ich zasiedlenie,
- spowodowanie, by wsie leżące na skraju doliny mogły zyskać więcej siana i innej paszy na zimę, co zwiększy produkcję mleka, masła i serów oraz pozwoli na utworzenie w Nowej Marchii jeszcze jednego pułku jeźdźców,
- wzięcie pod uwagę, że sprowadzenie kolonistów spowoduje wzrost zapotrzebowania na chleb, piwo i wódkę oraz wzrost cen zboża (Czarnuch 2008)."

Prace rozpoczęto najpierw w dolinie Noteci. Następnie zawarto umowę z inżynierem ppłk Izaakiem Jacobem von Petrim, w ramach której miały zostać przeprowadzone inwentaryzacje, pomiary i opracowanie koncepcji prac melioracyjnych i osiedleńczych w rejonie ujścia Warty (Czarnuch 2008, Wyrwa 1991). Pierwsza z map, która powstała w wyników pomiarów, została sporządzona w dwóch arkuszach, w skali 1:3 000. Następnie poddano ją generalizacji oraz wykonano w kolorze w skali 1:5 500. Niestety, mapa nie ukazała się drukiem i zaginęła przed II Wojną Światową. Następnie w latach 1765-1767 wykonano dwadzieścia trzy mapy w skali 1:5 000 obejmujące zlewnię Warty. Prace te, wykonano w oparciu o archiwalne materiały i uzupełnienia pomiarów. Podstawą była m.in. Mapa Pomorza i Brandenburgii M. Seuttera, Augsburg, pochodząca z około 1733 roku (Ryc. 14). Poszczególne mapy zostały poddane generalizacji i ostatecznie zostały przygotowane w skali 1:50 000 oraz wydrukowane kilkakrotnie w latach 1767-1784 (Skrycki 2008).

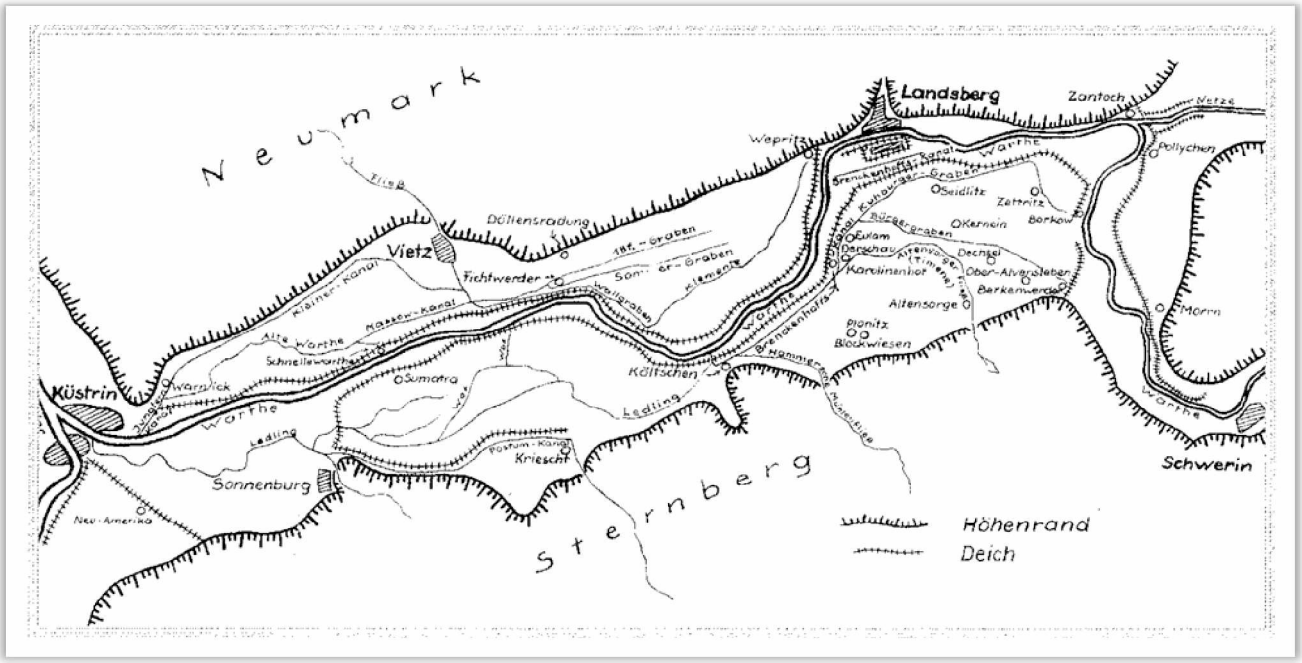


Ryc. 14. Fragment mapy Branderburgii M. Seuttera pochodzącej z 1764 roku (obszar badań oznaczono białym prostokątem) (źródło: Skrycki 2008)

Plany Izaaka Jacoba von Petrima nie zostały w pełni zaakceptowane, wprowadzono zmiany, nie tylko w planowanym przebiegu rowów i lokalizacji budowli odwadniających, ale również związane z kolejnością przygotowywanych prac. Według von Petrima prace należało rozpocząć od Kostrzyna nad Odrą, dalej posuwając się w górę rzeki. Kolejnym założeniem jego planu było rozpoczęcie kolonizacji, zasiedlenia i użytkowania gruntów po całkowitym zakończeniu prac i skierowaniu głównego nurtu Warty do nowego koryta rzeki – Kanału

Fryderyka Wilhelma (Karolczuk-Kędzierska 2007, Szoszkiewicz 1967, Zygmont 2001). Modyfikacje wprowadzone przez Franza Balthasara Schönberga von Brenckenhoff zakładały m.in.: redukcję odcinków głównego koryta, mających zostać gruntownie zmienionych, zastąpienie tych prac poprzez wprowadzenie kanałów Ulgi oraz zmiany w przebiegu kanałów odwadniających zawale z wód gruntowych (Ryc. 15.) Kolejna zmiana dotyczyła lokalizacji początku prac. Założono, że prace mają zostać rozpoczęte od miejscowości Borek oraz Wieprzyce i dalej wraz z biegiem rzeki. W miarę przeprowadzanych prac na częściowo osuszonych terenach próbowano wprowadzać osadnictwo. Decyzje te zostały podjęte w porozumieniu z królem, głównie ze względu na nieopłacalność finansową pierwotnych założeń projektowych (Czarnuch 2008).

Budowa głównych wałów przeciwpowodziowych wzdłuż Warty trwała od oku 1767 do 1782 (Denisiuk M. i Bartoszewicz 2008, Szoszkiewicz 1967). Na prawym brzegu prace rozpoczęto od miejscowości Borek do Warnik (do wyspy Eichenwerder), a na lewym od wydmy Sonneberger Werder do Przyborowa. W roku 1782 główny bieg Warty tuż przy ujściu do Odry był kierowany przez Jezioro Kostrzyńskie. Dopiero w roku 1787 przedłużono obwałowania od Szumiłowa-Drzewic do Kostrzyna nad Odrą, a nurt został skierowany do Kanału Fryderyka. Na początku XIX wieku uzupełniono zabezpieczenia przeciwpowodziowe o brakujące odcinki wałów w rejonie rozlewiska Słońsko-Kostrzyńskiego. Wprowadzono również groble na odcinkach, gdzie potencjalnie mogła wystąpić cofka (Czarnuch 2008).



Ryc. 15. Schemat ukazujący przebieg cieków wodnych i wałów w drugiej połowie XVIII wieku w dolnym odcinku rzeki Warty (tłum. Höhenrand – brzegi pradoliny Warty, Deich – obwałowania rzeki) (źródło: Czarnuch 2008)

W latach trzydziestych XX wieku podjęto prace związane z budową mostów w miejscowościach: Świerkocinie i Santoku. Ukończenie tych prac zbiegło się z kryzysem gospodarczym w III Rzeszy, działania związane z melioracją obszaru zostały zmniejszone ze względów finansowych. Robotnicy zostali zastąpieni przez młodzież z organizacji Reichsarbeitsdienst[30]. Dalsze działania związane z konserwacją rowów melioracyjnych i wałów podczas II Wojny Światowej (1939-1945) przeprowadzane były przez jeńców polskich lub

[30] W skrócie RAD (tłum. Służba Pracy Rzeszy). Organizacja nazistowska III Rzeszy, przeprowadzająca działania wspomagające Wehrmacht.

przymusowych robotników. W czasach Polskiej Rzeczpospolitej Ludowej (1952-1989) odpowiedzialność prawna i konserwacyjna za stan systemu melioracyjnego spoczywała na spółkach wodnych. Współcześnie instytucją sprawującą pieczę są samorządy terytorialne gmin i powiatów (Czarnuch 2008).

Tereny ujścia Warty do Odry były wielokrotnie zalewane. Najstarsze notowane powodzie w tym regionie wystąpiły w XVI wieku (w latach: 1550-1551, 1563-1565, 1569-1570-1571, 1577-1578-1579, 1586-1587-1588), w XVII wieku odnotowano jedno duże wezbranie (w latach: 1684-1685), a w XVIII wieku pięć (w latach: 1711-1712, 1729-1732, 1770-1775, 1783-1787, 1789-1790). Dlatego prace związane z uregulowaniem biegu koryta i wprowadzeniem zabezpieczeń przeciwpowodziowych były najistotniejszym problemem na tych obszarach. Niestety po zakończeniu głównych prac w XVIII wieku nastąpiły kolejne powodzie w latach 1813-1814 oraz 1827-1835. Wezbrania te były na tyle silne i wysokie, że dotychczasowo wzniesione zabezpieczenia okazały się niewystarczające lub zostały uszkodzone. Podjęto zatem decyzję o wznowieniu prac związanych obwałowaniami i regulacją stosunków wodnych. Działania te były utrudnione ze względu na kolejne powodzie, które wystąpiły w latach: 1937-1838, 1843-1846 oraz 1854-1855. Podczas dwóch ostatnich wezbrań wysokość wody została określona jako maksimum absolutne, zniszczeniu uległy dwa przęsła mostu na Odrze w Kostrzynie, przerwane zostały wały wzdłuż szosy Kostrzyn-Słońsk. Kolejne nastąpiły w latach: 1871-1872, 1888-1889 oraz 1896-1897. Powódź z roku 1888 spowodowała przerwanie wałów w rejonie Kanału Postomskiego i w ujściowym odcinku Warty. Najważniejsze decyzje podjęte w zakresie działań przeciwpowodziowych w drugiej połowie XIX wieku to budowa dwóch przepompowni: w Warnikach i Słońsku oraz renowacja i poprawa przebiegu kanałów w ich najbliższym otoczeniu. Warto zauważyć, że w rejonie ujścia Warty często występowały tzw. „powodzie bliźniacze". Kolejna z nich miała miejsce na początku XX wieku, w latach 1902-1903. Po dwudziestu latach „wielka woda" wróciła w latach trzydziestych XX wieku, najwyższe wezbrania zostały odnotowane w roku: 1920, 1922, 1924 oraz w latach 1926-1927. Kolejne nastąpiły w latach: 1930-1931, 1939-1940 oraz w roku 1940 i 1947. Po kilkudziesięciu latach powódź nastąpiła w roku 1982 i bliźniacza w 1996-1997. Wielka woda z 1997 roku dla regionu ujścia Warty nie była tragiczna w skutkach. Poziom wody w Warcie został zniwelowany poprzez napełnienie zbiornika retencyjnego w Jeziorsku[31]. Zagrożone były miejscowości położone między korytami Odry i Warty, na jej południowym brzegu, głównie ze względu na cofkę z Odry oraz możliwość wdarcia się wody do starego koryta Warty (Ehrnsberger, Dabert i Błaszczak 1999). W latach 2001-2002 nastąpiła ostatnia powódź bliźniacza, podczas której podtopione zostały łąki i pola uprawne między Gorzowem Wielkopolskim a Kostrzynem. Miejscowości, które najbardziej ucierpiały na obszarze badań to Słońsk i Krzeszyce (Czarnuch 2008). Ostatnia z powodzi miała miejsce w 2010 roku (Raport z powodzi… 2010).

3.4. UWARUNKOWANIA DEMOGRAFICZNE I GOSPODARCZE

Uwarunkowania demograficzne i społeczno-gospodarcze zostały opisane odniesieniu do gminnego poziomu administracyjnego. Analizie poddano cztery gminy, których część terytorium położona jest w obrębie obszaru badań. Wzięto pod uwagę gminy przynależne do województwa lubuskiego, usytuowane w trzech powiatach:

[31] Zbiornik retencyjny w Jeziorsku, zlokalizowany niedaleko miejscowości Warta nad Wartą, został wybudowany w latach 1975-1986. Jego pojemność wynosi 172,6 mln m^3, długość 16,5 km a szerokość 3 km (Czarnuch 2008). Kilometraż notowany jest od zapory czołowej 484+090 do mostu drogowego w miejscowości Warta 503+655. W 1995 roku ukończono całkowicie prace związane z regulacją przepływu przez niego wody oraz otworzono elektrownię wodną (Wierzbicki, Hämmerling, Przedwojski 2008).

- z powiatu gorzowskiego: Gminę Kostrzyn nad Odrą (gmina miejska), Gminę Witnica (gmina miejsko-wiejska),
- z powiatu słubicki: Gminę Górzyca (gmina wiejska),
- z powiatu sulęciński: Gminę Słońsk (gmina wiejska).

Województwo lubuskie charakteryzuje się osadnictwem skupionym i rozproszonym oraz gęstą siecią małych wsi i przysiółków. Na analizowanym obszarze największym ośrodkiem miejskim jest Kostrzyn nad Odrą, mniejsze miasta to Witnica i Słońsk, a teren badań to przede wszystkim obszary wiejskie o niskiej gęstości zaludnienia (w odniesieniu do średniej gęstości zaludnienia województwa, która wynosi od 30 do 90 osób/km^2) (Plan zagospodarowania… 2002).

Gmina Kostrzyn nad Odrą obejmuje najmniejszy obszar (4 614 ha) (odnosząc się do czterech analizowanych gmin), posiada największą liczbę mieszkańców (17 704 osób) i najwyższy poziom gęstości zaludnienia (384 osób/km^2). Charakteryzuje się najwyższym przyrostem naturalnym (79) i jednocześnie ujemnym saldem migracji (-70 osób), a bezrobocie wynosi 4,1%. W Gminie Witnica położonych jest najwięcej miejscowości (22) oraz szkół podstawowych i gimnazjalnych (6). Jednocześnie jest to gmina o ujemnym przyroście naturalnym (-35) i największym wskaźniku bezrobocia wynoszącym 10,3%. Gmina Górzyca cechuje się najmniejszą liczbą ludności (4 162 osób) i najniższą gęstością zaludnienia (29 osób/km^2). Ponadto posiada najwyższy dochód gminy na 1 mieszkańca (4 041,22 zł). Natomiast w Gminie Słońsk odnotowano najniższy dochód na 1 mieszkańca (2 620,76 zł) i najmniejszą liczbę szkół podstawowych i gimnazjalnych (3) (Tabela 9) (http://www.stat.gov.pl/zg/ 69_881_PLK_HTML.htm).

Tabela 9. Uwarunkowania demograficzne i społeczne gmin: Kostrzyn nad Odrą, Witnica, Górzyca, Słońsk w roku 2010 (oprac. na podstawie: http://www.stat.gov.pl/zg/69_881_PLK_HTML.htm)

	GMINA KOSTRZYN NAD ODRĄ	GMINA WITNICA	GMINA GÓRZYCA	GMINA SŁOŃSK
powierzchnia [ha]	4 614	27 868	14 542	15 864
liczba miejscowości	1	22	12	14
ludność	17 704	13 049	4 162	4 826
gęstość zaludnienia [ilość/1 km^2]	384	47	29	30
przyrost naturalny	79	-35	3	13
saldo migracji	-70	11	12	4
liczba szkół podstawowych i gimnazjów	4	6	5	3
zarejestrowani bezrobotni w wieku produkcyjnym [%]	4,1	10,3	7	5,6
dochód gminy na 1 mieszkańca [zł]	3 137,94	3 690,28	4 041,22	2 620,76

Widoczny jest bardzo niski poziom wykształcenia ludności wiejskiej, ponieważ jedynie około 58% ma wykształcenie podstawowe lub niepełne podstawowe, co uniemożliwia rozwój nowoczesnych technik i wprowadzanie innowacji. W województwie lubuskim około 40% bezrobotnych mieszka i pochodzi z obszarach wiejskich. Największy odsetek osób bez pracy – 80,9%, wykazuje się jedynie podstawowym, niepełnym podstawowym lub zasadniczym zawodowym wykształceniem (Plan zagospodarowania… 2002).

Do regionalnych ośrodków wzrostu o znaczeniu ponadregionalnym należy: Gmina Kostrzyn nad Odrą, Gmina Witnica i Gmina Słońsk, a o randze regionalnej Gmina Górzyca. Największy udział w strukturze gospodarczej województwa posiadają usługi rynkowe i budownictwo (64,2%). Obszar posiada naturalne uwarunkowania korzystne dla rozwoju

sektora rolniczego, jednakże badania, wskazują na zbyt dużą liczbę osób zatrudnionych w tym sektorze, a około 47% rolników indywidualnych określa swoje gospodarstwa jako nierozwojowe. Kluczowe znaczenie dla kształtowania regionalnej gospodarki mają zagraniczne inwestycje, wprowadzanie nowych metod zarządzania, technologii czy też otwarcie rynku zbytu oraz sprywatyzowanie sektora przemysłowego (produkcja). Biorąc pod uwagę nowe inwestycje, największe nakłady zostały skierowane na: produkcję drewna i wyrobów z drewna (40%) oraz wyrobów z tworzyw niemetalicznych (20%). Mniejsze finansowanie otrzymały sektory związane z produkcją: pojazdów mechanicznych, przyczep i naczep (11%) oraz artykułów spożywczych i napojów (6,5%) (Plan zagospodarowania… 2002).

Szersza analizę sytuacji gospodarczej regionu przedstawiono w Rozdziale 4.3. Potencjalne presje środowiskowe w świetle dokumentów planistycznych s. 61).

3.5. DZIEDZICTWO KULTUROWE

Dziedzictwo kulturowe rejonu Parku Narodowego „Ujście Warty" związane jest z przemianami historycznymi obszaru. Przejawia się w specyfice i charakterze obiektów nieruchomych i ruchomych, zabytków techniki, architektury czy też krajobrazu. Północna część województwa lubuskiego nawiązuje do cech stylu Pomorza Zachodniego, Nowej Marchii i Branderburgii (Program opieki nad zabytkami… 2008).

Tabela 10. Stanowiska archeologiczne w rejonie Parku Narodowego „Ujście Warty" (źródło: Mądrawska i Groblica 2003)

	MIEJSCOWOŚĆ	FUNKCJA	CHRONOLOGIA
1	Górzyca	ślad osadnictwa	epoka kamienia
2	Górzyca	ślad osadnictwa	okres nowożytny
3	Czarnów	osada	neolit, kultura pucharów lejkowatych
4	Czarnów	znalezisko luźne	epoka brązu
5	Czarnów	znalezisko luźne	okres wpływów rzymskich
6	Czarnów	ślad osadnictwa	paleolit schyłkowy
7	Czarnów	osada	epoka brązu
8	Czarnów	ślad osadnictwa	epoka kamienia
9	Czarnów	ślad osadnictwa	późne średniowiecze
10	Przyborów	ślad osadnictwa	mezolit
11	Przyborów	cmentarzysko	wczesne średniowiecze
12	Przyborów	osada	wczesne średniowiecze
13	Przyborów	ślad osadnictwa	późne średniowiecze
14	Przyborów	osada	okres wpływów rzymskich
15	Przyborów	osada	epoka kamienia
16	Przyborów	cmentarzysko	epoka brązu, kultura łużycka
17	Przyborów	ślad osadnictwa	okres nowożytny
18	Jamno	osada	wczesne średniowiecze
19	Jamno	ślad osadnictwa	epoka kamienia
20	Głuchowo	ślad osadnictwa	epoka kamienia
21	Głuchowo	osada	późne średniowiecze
22	Budzigniew	ślad osadnictwa	pradzieje
23	Czaplin	ślad osadnictwa	wczesne średniowiecze
24	Czaplin	ślad osadnictwa	epoka brązu, kultura łużycka

Przez województwo lubuskie przebiega pięć traktów komunikacyjno-handlowych, które były ważnymi międzynarodowymi szlakami już od XII wieku. Na południe od obszaru badań, zlokalizowany jest jeden z nich, wiodący z Poznania do Lubsza przez Pszczew, Międzyrzecz, Sulęcin, Ośno Lubuskie i Górzycę. W XIII wieku znaczenia nabrała droga, prowadząca z Niemiec przez Kostrzyn nad Odrą, Gorzów Wielkopolski, Strzelce Krajeńskie, Dobigniew,

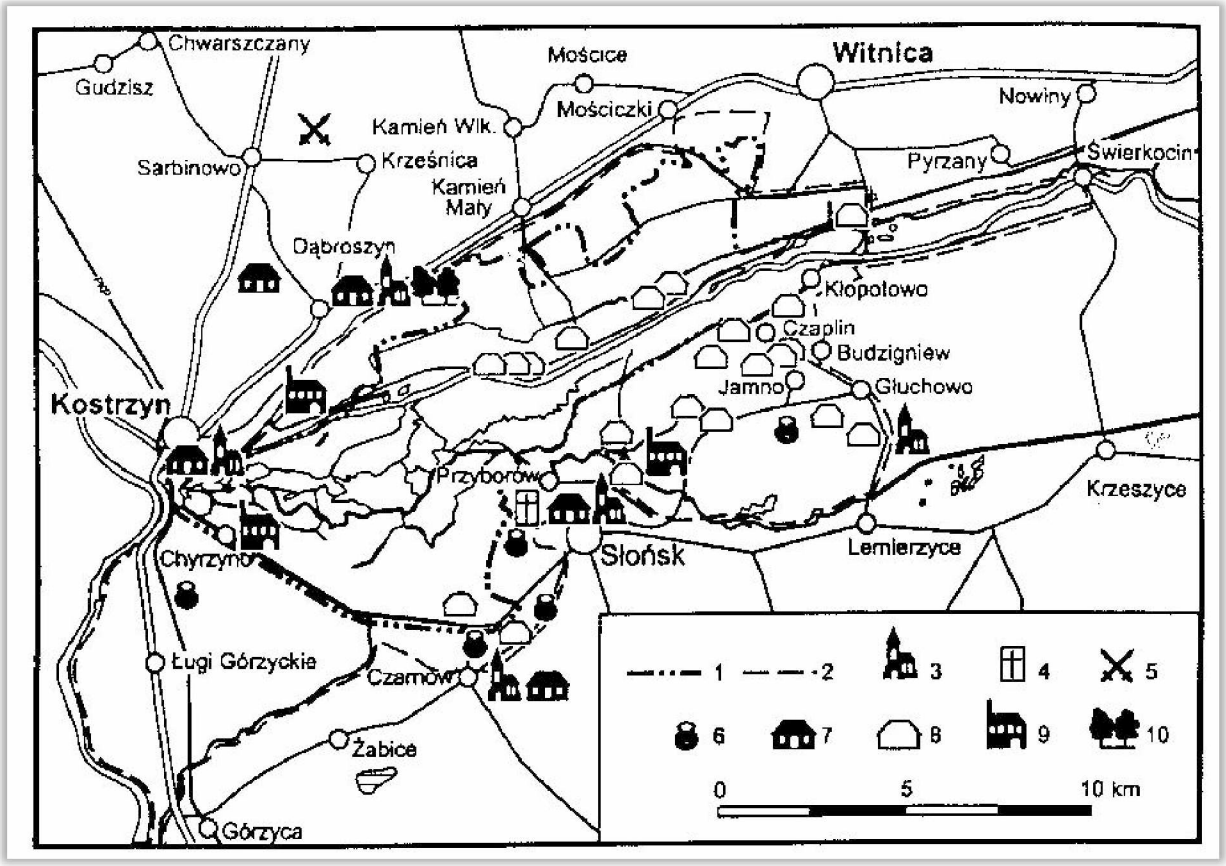
w kierunku wschodnim oraz trakt łączący rejon Wielkopolski z Berlinem, przebiegający przez Międzychód, Skwierzynę, Słońsk i Kostrzyn nad Odrą. Wraz z końcem XIX wieku została poprowadzona linia kolejowa z Bydgoszczy do Kostrzyna nad Odrą, przez Drezdenko, Gorzów Wielkopolski i Witnicę (Program opieki nad zabytkami… 2008).

W rejonie Parku Narodowego „Ujście Warty" zlokalizowano dwadzieścia cztery stanowiska archeologiczne (Tabela 10). Dwa z nich znajdują się w miejscowości Górzyca, siedem w Czarnowie, osiem w Przyborowie, dwa w Jamnie, Głuchowie i Czaplinie oraz jedno we wsi Budzigniew (Ryc. 16). Na obszarze tym można odnaleźć zarówno ślady osadnictwa, jak i pozostałości cmentarzy. Stanowiska archeologiczne pochodzą z różnych epok, datowane są od epoki kamienia do kultury łużyckiej (Mądrawska i Groblica 2003).

Największym ośrodkiem miejskim na terenie opracowania jest Kostrzyn nad Odrą. W dokumentach piśmienniczych, jako miasto, pojawia się już w 1262 roku (Fiuk 2005). Większość zabytkowych zabudowań została zniszczona podczas II Wojny Światowej (Ekert 2010). Jedną z pozostałości po cennych obiektach architektonicznych były ruiny zamku, zlokalizowanego w centrum miejscowości, które zdemontowano w latach siedemdziesiątych XX wieku. Współcześnie śladem to tej budowli są piwnice. Zamek został wzniesiony najprawdopodobniej w XV wieku, następnie przekształcony w XVI wieku w stylu renesansowym, a na początku XVII wieku powiększono go o czwarte skrzydło oraz wzniesiono pięciobocznną wieżę. Niestety przez 130 lat był wykorzystywany jako baza wojskowa, a dwie przebudowy przeprowadzone w tym czasie, zatraciły zupełnie renesansowy charakter zamku (Kamieński 1991, Mądrawska i Groblica 2003). Kolejnym ważnym obiektem na terenie Kostrzyna nad Odrą jest Twierdza Starego Miasta. Pierwotne ziemne fortyfikacje powstały na początku XVI wieku, następnie dobudowano główny korpus wraz z bastionami: „Filip", „Król", „Królowa", „Księżniczka", Książę", „Albrecht" i „Branderburgia". Wraz z końcem XVI wieku wzniesiono zewnętrzny pas umocnień wraz z dwoma furtami i dwoma bramami miejskimi. Kolejna rozbudowa miała miejsce w latach czterdziestych XVII wieku, powstały wtedy dwa raweliny: „Albrecht" i „August Wilhelm" oraz w latach dziewięćdziesiątych XVII wieku, kiedy dobudowano nowy rawelin „Christian Ludwig". Wraz z początkiem XX wieku, rozpoczęto demontaż poszczególnych elementów twierdzy. Współcześnie zachowały się bastion „Król", oraz mury łączące dwa pozostałe: „Branderburgię" i „Filipa". Ocalały również fragmenty murów od strony zachodniej i wschodniej oraz dwie bramy: Berlińska i Chyżańska. Zachowane elementy Twierdzy są wpisane do rejestru zabytków (Fiuk 2005, Kamińska 2006, Mądrawska i Groblica 2003).

Na terenie badań zlokalizowany jest jeden zabytkowy układ urbanistyczny w miejscowości Słońsk (Ryc. 16). Złożoność całego układu urbanistycznego wykazuje cechy wiejskie, jak i małomiasteczkowe. Najstarsza część ukazuje plan owalnicy, która została ukształtowana z zabudowań wsi rybackiej. Wpływ zakonu Joannitów w XV wieku, przejawił się poprzez nadanie miejscowości regularnego schematu miejskiego. Znajduje się tam również gotycki kościół o wysokich walorach architektonicznych, gdzie można podziwiać główny ołtarz wykonany z płyt alabastrowych pochodzący z początku XVII wieku oraz barokową ambonę (1773) i chrzcielnicę. Pierwsze informacje mówiące o istnieniu kościoła w tej miejscowości pochodzą z 1508 roku, a zakończenie jego budowy datuje się na lata 1520-1522. W przeszłości należał do zgromadzenia Joannitów, obecnie przynależy do diecezjalnej parafii rzymskokatolickiej. Wnętrze kościoła stanowi prostokąt, wsparty na czterech ośmiobocznych filarach, połączonych gwiaździstym i sieciowym sklepieniem. Siedzibą zakonu Joannitów od

1427 do 1945 roku był zamek, który został wzniesiony w XIV wieku. W latach 1662-1667 został przebudowany w stylu barokowym. Niestety, po pożarze w latach siedemdziesiątych XX wieku, pozostały jedynie mury obwodowe. W Słońsku znajdują się również dwa cmentarze, jeden z nich, pochodzący z połowy XIX wieku, stanowi Miejsce Pamięci Narodowej, a drugi został założony na początku XX wieku. Pierwszy z nich, stanowi miejsce pochówku jeńców z obozu Sonnenburg, zamordowanych w latach 1933-1945, pochodzących z Belgii, Czech, Francji, Jugosławii, Niemiec, Luksemburga i Rosji. Cmentarz pochodzący z początku XX wieku posiada czytelny pierwotny układ, jednak usytuowanie kwater zostało zatracone z upływem lat (Mądrawska i Groblica 2003, Program opieki nad zabytkami… 2008).



OZNACZENIA NA RYSUNKU: 1 – granica Parku Narodowego „ujście Warty"; 2 – granica Parku Krajobrazowego „Ujście Warty"; 3 – zabytki sakralne; 4 – cmentarze; 5 – miejsca bitew; 6 – stanowiska archeologiczne; 7 – obiekty architektoniczne; 8 – nieistniejące wsie; 9 – obiekty techniki; 10 – założenia parkowe

Ryc. 16. Rozmieszczenie obiektów cennych pod względem kulturowym w rejonie Parku Narodowego „Ujście Warty" (źródło: Mądrawska i Groblica 2003)

Wzorcowe przestrzenne wiejskie układy zachowały się również w Czarnowie, Głuchowie i Jamnie (Ryc. 16). Czarnów jest wsią wielodrożnicową, która pierwotnie należała do rycerstwa, od 1401 roku była siedzibą biskupstwa w Lubszu, a dopiero z końcem XVI wieku stała się własnością państwa. Jednym z najcenniejszych obiektów, zlokalizowanych w Czarnowie, jest budynek, w którym obecnie mieści się szkoła podstawowa. Został wzniesiony w roku 1815, pełnił wtedy funkcję plebani. Głuchowo i Jamno, to wsie które powstały w XVIII wieku, podczas działań związanych osuszaniem regionu. Są to wsie, o typowym dla regionu układzie ulicowym, z szachulcową i murowaną zabudową (Mądrawska i Groblica 2003). Na obszarze tym

istnieją również pozostałości po opuszczonych przez mieszkańców wsiach, które opuścili ze względów gospodarczych, bądź ekonomicznych (Wojciechowska 2008).

W Kłopotowie zlokalizowany jest budynek, w którym pierwotnie usytuowana była szkoła, a współcześnie stanowi on własność prywatną. Pochodzi z pierwszej połowy XIX wieku, z zachowaną konstrukcją szachulcową, został wpisany do rejestru zabytków województwa lubuskiego w 1976 roku (Mądrawska i Groblica 2003). Jednym z cenniejszych obiektów sakralnych, zlokalizowanych w obrębie obszaru badań, jest kościół p.w. św. Józefa w Dąbroszynie. Pierwsza budowla w tym miejscu powstała w latach osiemdziesiątych XVII wieku, a przebudowany został w latach 1825-28. Ponadto, w Dąbroszynie oraz w Kamieniu Wielkim zlokalizowane są dziewiętnastowieczne założenia pałacowo-parkowe. Park w Dąbroszynie powstał w XVII wieku w stylu barokowym, który w XIX wieku został przekształcony w park krajobrazowy, następnie zyskał wiele cech ogrodów sentymentalnych. Na terenie parku znajduje się 10 drzew pomnikowych (Mądrawska i Groblica 2003). Do innych ważnych obiektów architektonicznych należą dwa młyny wodne, w Witnicy oraz w Słońsku, które pochodzą z drugiej połowy XIX wieku (Ryc. 16) (Lubuski Regionalny… 2007, Program opieki nad zabytkami… 2008).



Ryc. 17. A – przepompownia w Kłopotowie; B – fragment urządzeń technicznych w przy przepompowni w Witnicy; C – przepompownia w Chyrzynie; D – stara przepompownia w Warnikach (fot. autorka)

Wieś Sarbinowo, która jest zlokalizowana w północno-zachodniej części obszaru badań, stanowiła w 1758 roku pole bitwy, pomiędzy Prusami a połączonymi wojskami Austrii, Rosji, Szwecji i Francji. W dwustu pięćdziesiątą rocznicę wydarzenia zorganizowano uroczyste obchody rocznicy, podczas których przedstawiono inscenizację bitwy i odsłonięto tablicę pamiątkową. Na terenie miejscowości zlokalizowany jest również fort artyleryjski, który powstał w latach osiemdziesiątych XIX wieku. Stanowił część Twierdzy Kostrzyn. Posiada ceglaną konstrukcję w kształcie lunety oraz dwa wały i suchą fosę. Obiekt został wpisany do rejestru zabytków (Kamieński 1991, Mądrawska i Groblica 2003).

Obiekty techniki, związane ze specyfiką tego terenu, to przepompownie wody oraz urządzenia melioracyjne. Na terenie Parku Narodowego „Ujście Warty" usytuowanych jest 6 przepompowni, w Witnicy, Kłopotowie, Chyrzynie, dwie w Warnikach oraz podwójna w Słońsku (Ryc. 17). Do zabytkowych należą obiekty zlokalizowane w Słońsku, Warnikach i Chyrzynie. W Chyrzynie została uruchomiona w 1903 roku, główne urządzenie w Słońsku rozpoczęło pracę w 1910 roku, a w latach trzydziestych XX wieku wprowadzono dodatkową przepompownię (Mądrawska i Groblica 2003, Wypychowska i Wypychowski 2002). Przepompownia w Warnikach powstała w 1911 roku, początkowo wykorzystywała napęd parowy, dopiero w 1963 roku została przekształcona i uruchomiona pod napędem elektrycznym. Charakterystyczne pionowe, wysokie okna nadają budynkowi lekką formę i dodają walorów estetycznych (Mądrawska i Groblica 2003).

3.6. PODSUMOWANIE

Obszar badań położony jest w rejonie Parku Narodowego „Ujście Warty". Należy do„najmłodszych" parków narodowych w Polsce, jednocześnie stanowi unikalną w skali Europejskiej ostoję ptaków. Jego specyfiką jest kulturowy charakter krajobrazu, którego stabilność wymaga nieustannych zabiegów melioracyjnych oraz czynnego użytkowania obszaru (systematyczne wykaszanie łąk, wypas bydła, ograniczanie naturalnej sukcesji roślinności wysokiej). Przekształcanie się warunków środowiskowych, w szczególności wodnych i roślinnych, może spowodować zmiany siedlisk bytujących na tym obszarze ptaków. Zatem stabilność warunków wodnych i świata roślin ma kluczowe znaczenie dla najcenniejszych gatunków roślin i zwierząt występujących w obrębie terenu badań oraz ich tras migracyjnych.

Badania przeprowadzone na tym terenie opisują występujący świat roślin, zwierząt i grzybów, skład gatunkowy zbiorowisk roślinnych pierwotnie pokrywających ujściowy odcinek doliny Warty, historię obszaru oraz dziedzictwo kulturowe. W sposób pośredni i ogólny badania te uwzględniają przekształcenia krajobrazu.

Wyjątkowość i specyfika obszaru badań, polegająca na objęciu tego obszaru różnymi formami ochrony, stanowi o jego atrakcyjności, wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych, ale również niesie ze sobą utrudnienia, związane z racjonalnym zarządzaniem i kształtowaniem przestrzeni.

4. STAN PRAWNY REJONU PARKU NARODOWEGO „UJŚCIE WARTY"

Niniejszy rozdział został opracowany w oparciu o akty prawne i regionalne dokumenty planistyczne według stanu na dzień 01.01.2011 roku oraz wybrane pozycje z literatury.

4.1. ANALIZA AKTÓW PRAWNYCH DOTYCZĄCYCH OCHRONY KRAJOBRAZU W UJĘCIU HISTORYCZNYM

Zagadnienia związane z krajobrazem w ustawodawstwie polskim poruszane są najczęściej w kontekście ochrony środowiska. Odnoszą się do całościowego ujęcia systemu krajobrazowego i ochrony cennych zasobów przyrodniczych (Boć, Nowacki i Samborska-Boć 2008). Poruszane są w wielu ustawach i dyrektywach międzynarodowych oraz w najważniejszym akcie prawnym w Polsce – Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej. Art. 5. i 74. Dotyczy ochrony środowiska, bezpieczeństwa ekologicznego i dziedzictwa narodowego oraz roli władz i systemu informowania społeczeństwa o ich stanie. Ponadto poprzez art. 86., podkreśla rolę postaw i działań społecznych w odniesieniu do stanu środowiska oraz konsekwencje związane z działaniami na jego szkodę (Dz. U. 1997, nr 78 poz. 483, Rakoczy 2009).

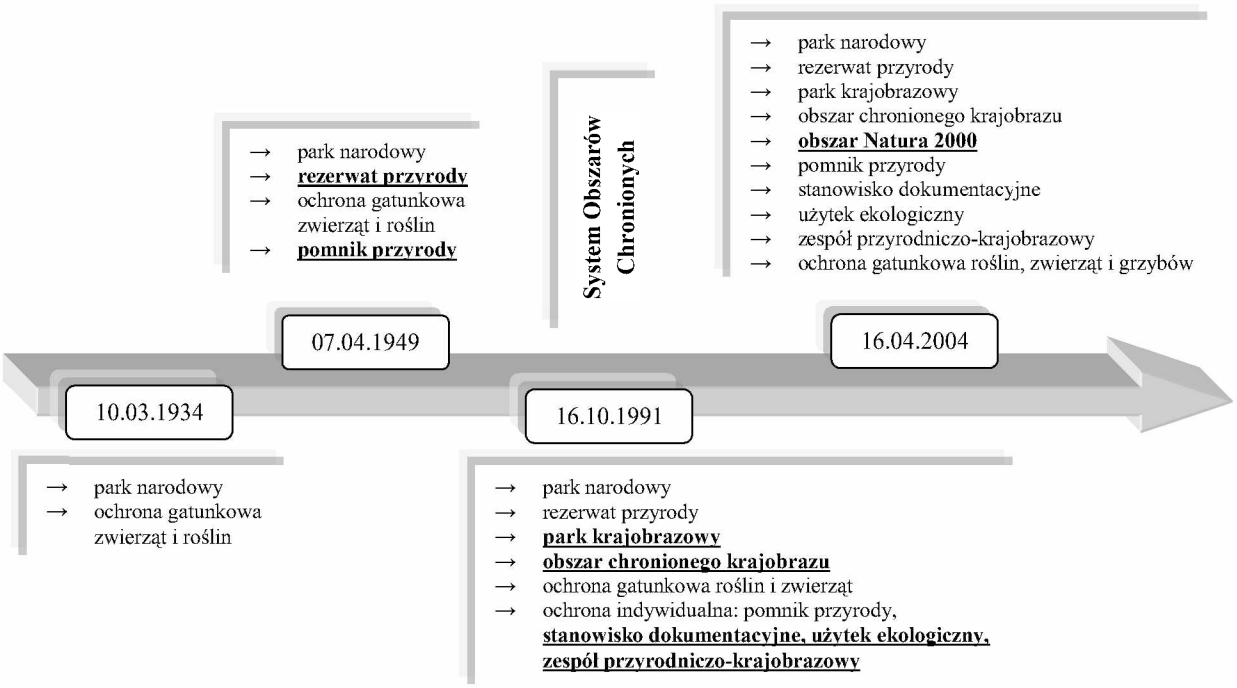
Na początku XX wieku ustawodawstwo polskie związane z planowaniem i ochroną krajobrazu rozwijało się w trzech nurtach: budowlano-planistycznym, ochrony zabytków oraz ochrony przyrody (Böhm 2006). Pierwszą ustawą regulującą kwestie związane z ochroną środowiska przyrodniczego była **Ustawa z dnia 10 marca 1934 roku o ochronie przyrody**[32], która wprowadziła konserwatorski charakter ochrony (Ryc. 18). Art. 9 § 1. zawiera zapis: „W okolicach o krajobrazie szczególnie pięknym i bogatym w osobliwości przyrody, gdzie ochrona przyrody nie może ograniczać się do poszczególnych przedmiotów, lecz powinna jednolicie dotyczyć ich skupień na obszarze co najmniej trzystu hektarów, Rada Ministrów może rozporządzeniem, utworzyć park narodowy". Ustanawia zatem możliwość tworzenia parków narodowych ze względu na wybitne walory krajobrazowe obszaru oraz ochronę gatunkową roślin i zwierząt (Stelmasiak 2009).

Ustawa z dnia 7 kwietnia 1949 roku o ochronie przyrody[33], jako pierwsza, uznała krajobraz jako faktyczny a nie tylko możliwy przedmiot ochrony[34]. Ponadto zapis w art. 11. podkreślał możliwości ochrony miejsca ze względu na jego estetyczne lub wizualne walory. Ustawa ta, w porównaniu do poprzedniej, wprowadziła nie tylko ochronę konserwatorską, ale nawiązywała także do praktyk planistycznych oraz gospodarowania przestrzenią i zasobami przyrodniczymi. Ustanowiono nowe formy ochrony: rezerwat i pomnik przyrody (Ryc. 18). Tworzono również obszary[35] nawiązujące charakterem do współczesnego obszaru chronionego krajobrazu i parku krajobrazowego (Boć, Nowacki i Samborska-Boć 2008).

---

[32] Dz. U. 1934 nr 31 poz. 274.
[33] Dz. U. 1949 nr 25 poz. 180.
[34] Według art. 1. Ustawy z dnia 7 kwietnia 1949 roku o ochronie przyrody „ochrona przyrody (…) oznacza zachowanie, restytuowanie i właściwe użytkowanie: zasobów przyrody, tworów przyrody żywej i nieożywionej, tak poszczególnych okazów i ich skupień, jak i zbiorowisk na określonych obszarach oraz gatunków roślin oraz zwierząt, których ochrona leży w interesie publicznym ze względów naukowych estetycznych, historyczno-pamiątkowych, zdrowotnych i społecznych oraz **ze względu na swoiste cechy krajobrazu**" (Dz. U. 1949 nr 25 poz. 180).
[35] Z inicjatywy Państwowej Rady Ochrony Przyrody, na mocy niepublikowanej uchwały nr 169 Komitetu Ekonomicznego, w roku 1968, utworzono Leśny Pas Ochronny Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego, natomiast w 1969 roku Rada Ministrów uwzględniła przy tworzeniu regionalnego planu zagospodarowania przestrzennego województwa rzeszowskiego, utworzenie Wschodnio-Beskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Boć, Nowacki i Samborska-Boć 2008).

W roku 1961 została uchwalona **Ustawa o planowaniu przestrzennym**[36], w której cel planowania przestrzennego określono jako: „zapewnienie prawidłowego rozwoju poszczególnych obszarów kraju". Podkreślono równocześnie ważność planowania na szczeblu ogólnokrajowym, przy jednoczesnym kształtowaniu stabilności relacji pomiędzy sektorem produkcyjnym i usługowym. Tak rozumiany rozwój miał na celu zapewnienie potrzeb ludności oraz „ochronę naturalnych bogactw i walorów przyrodniczych kraju[37]". Instrumentem wykonawczym planowania przestrzennego były plany, uwzględniające istniejące i potencjalne potrzeby społeczeństwa i gospodarki, realizowane na trzystopniowym szczeblu organizacji (krajowy, regionalny, miejscowy). Plany te sporządzane były w oparciu o analizy istniejących dokumentów planistycznych, opracowania techniczne oraz badania środowiska przyrodniczego, społecznego i gospodarczego regionu[38]. Stanowiły również podstawę do sporządzania opracowań szczegółowych, regulujących przebieg infrastruktury, uzbrojenia i zagospodarowanie terenu, linię zabudowy oraz jej wysokość (Böhm 2006).



Ryc. 18. Rozwój form ochrony przyrody w ustawodawstwie polskim (oprac. własne na podstawie: Dz. U. 1934 nr 31 poz. 274, Dz. U. 1949 nr 25 poz. 180, Dz. U. 2001 nr 99 poz. 1079, Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.)

Kolejne uzupełnienie prawodawstwa z zakresu ochrony krajobrazu nastąpiło wraz z uchwaleniem **Ustawy z dnia 31 stycznia 1980 roku o ochronie i kształtowaniu środowiska**[39]. Według ustawy,[40] walory krajobrazowe środowiska definiowane są jako: „wartości ekologiczne, estetyczne, widokowe i kulturowe terenu i związane z nim elementy przyrodnicze, ukształtowane przez siły przyrody lub w wyniku działalności człowieka". Ustawodawca rozwija znaczenie walorów krajobrazowych środowiska w Rozdziale 5., nakazując ich ochronę poprzez zachowanie, kształtowanie i odtwarzanie ze względu na szczególne wartości, według przepisów o ochronie przyrody w opracowaniach planistycznych

[36] Ustawa z dnia 31 stycznie 1961 roku o planowaniu przestrzennym (Dz. U. 1961 nr 7 poz. 47), bazująca głównie na Dekrecie z dnia 2 kwietnia 1946 roku o planowym zagospodarowaniu przestrzennym kraju (Dz. U. 1946 nr 16 poz. 109).
[37] Art. 1. ust. 1. Ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku o planowani przestrzennym (Dz. U. 1961 nr 7 poz. 47).
[38] Art. 1. ust. 2. i ust. 3. Ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku o planowani przestrzennym (Dz. U. 1961 nr 7 poz. 47).
[39] Tekst jednolity ustawy Dz. U. 1994 nr 49 poz. 196.
[40] Art. 3. pkt. 7) Ustawy z dnia 31 stycznia 1980 roku o ochronie i kształtowaniu środowiska.

(poprzez art. 5.). Ponadto art. 5. uprawomocnia zrównoważony rozwój, jako narzędzie właściwego gospodarowania przestrzenią i element polityki społeczno-gospodarczej państwa. Ponadto podkreśla wagę zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska, jako głównych wytycznych do formułowania dokumentów planistycznych, na poziomie gmin, województw i kraju. Realizację tych wytycznych pozostawia zarówno organom państwowym, administracji, jak i organizacjom społecznym. Ustawa ta, nie znosi Ustawy z dnia 7 kwietnia 1949 roku o ochronie przyrody, natomiast poszerza znaczenie pojęcia środowiska i działań ochronnych (Böhm 2006, Stelmasiak 2009). Jednocześnie uściślenie form i sposobów ochrony pozostawia w gestii aktów prawnych z dziedziny ochrony przyrody, odsyłając tym samym działania wykonawcze do Ustawy z dnia 7 kwietnia 1949 roku o ochronie przyrody oraz Ustawy z dnia 15 lutego 1962 roku o ochronie dóbr kultury[41], które nie posiadały wystarczających zapisów w tej kwestii (Boć, Nowacki i Samborska-Boć 2008).

W 1991 roku uchwalono nową **Ustawę o ochronie przyrody**[42], w porównaniu do Ustawy[43]… z 1949 roku wprowadzała znaczne zmiany w rozumieniu podstawowych pojęć, jak i tworzenia oraz zarządzania obszarami cennymi i chronionymi. Obok „zachowania, restytuowania i właściwego użytkowania[44]" uznaje za ochronę przyrody również „odnawianie zasobów i składników przyrody, w szczególności dziko rosnących roślin i zwierząt oraz kompleksów przyrodniczych i ekosystemów[45]". Ponadto artykuły zawarte w Rozdziale 1., podkreślają nie tylko bierną funkcję ochrony przyrody, ale również możliwość aktywnego działania, odtwarzania cennych zasobów przyrodniczych oraz rolę postaw społecznych wobec natury. Ustawa ta wprowadziła do polskiego prawodawstwa innowacyjne formy ochrony[46]: park krajobrazowy, obszar chronionego krajobrazu, stanowisko dokumentacyjne, użytek ekologiczny oraz zespół przyrodniczo-krajobrazowego. Dwie z nich: park krajobrazowy[47] i zespół przyrodniczo-krajobrazowy,[48] umożliwiają tworzenie obszarów chronionych ze względu na wartości historyczne[49] i kulturowe przestrzeni. Po raz pierwszy w Ustawie o ochronie przyrody[50] pojawia się określenie „krajowy system obszarów chronionych" (Ryc. 18), jako „układ przestrzenny wzajemnie uzupełniających się form ochrony przyrody"[51] (Böhm 2006, Stelmasiak 2009). Ponadto zapisy zawarte w planach ochrony (dla parków narodowych i krajobrazowych wraz z otulinami), stanowiły obligatoryjne wytyczne do formułowania planów zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. 1949 nr 25 poz. 180, Dz. U. 2001 nr 99 poz. 1079).

Istotną kwestią, biorąc pod uwagę temat pracy i specyfikę obszaru badawczego[52], są kwestie prawne, dotyczące tworzenia, gospodarowania i zarządzania obszarami chronionymi oraz procedura sporządzania dla nich planów ochrony i listy zadań ochronnych. Do roku

[41] Dz. U. 1962 nr 100 poz. 48. Ustawa zmieniana była w 1983 roku i 1989 roku, akt prawny został uchylony, obecnie obowiązuje Ustawa z dnia 19 lipca 1990 roku o zmianie ustawy o ochronie dóbr kultury i muzeach – Dz. U. 1990 nr 56 poz. 322.
[42] Tekst jednolity Dz. U. 2001 nr 99 poz. 1079 ze zm.
[43] Ustawy z dnia 7 kwietnia 1949 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 1949 nr 25 poz. 180).
[44] Art. 1. Ustawy z dnia 7 kwietnia 1949 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 1949 nr 25 poz. 180).
[45] Art. 2. ust.1. Ustawy z dnia 16 października 1991 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2001 nr 99 poz. 1079).
[46] Art. 13. ust. 1. Ustawy z dnia 16 października 1991 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2001 nr 99 poz. 1079).
[47] Art. 24. 1. Park krajobrazowy jest obszarem chronionym ze względu na wartości przyrodnicze, **historyczne i kulturowe**, a celem jego utworzenia jest zachowanie, popularyzacja i upowszechnienie tych wartości w warunkach racjonalnego gospodarowania (Dz. U. 2001 nr 99 poz. 1079).
[48] Art. 31. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy wyznacza się w celu ochrony wyjątkowo cennych fragmentów **krajobrazu naturalnego i kulturowego**, dla zachowania jego wartości estetycznych (Dz. U. 2001 nr 99 poz. 1079).
[49] Jednocześnie Ustawa z dnia 19 lipca 1990 roku o zmianie Ustawy o ochronie dóbr kultury i o muzeach (Dz. U. 1990 nr 56 poz. 322) umożliwiła obejmowanie obszarów o wybitnych wartościach historycznych rangą **pomników historii**. Niestety przepisy, dotyczące ochrony **krajobrazu kulturowego** w postaci stref konserwatorskich, rezerwatów i parków kulturowych, nie zostały uzupełnione o niezbędne rozporządzenia wykonawcze (Böhm 2006).
[50] Ustawa z dnia 16 października 1991 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2001 nr 99 poz. 1079).
[51] Art. 13. ust. 2. Ustawy z dnia 16 października 1991 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2001 nr 99 poz. 1079).
[52] 3.2.3. Obszary chronione s. 37

1991 **plany ochrony** zastępowały plany zagospodarowania przestrzennego obszarów funkcjonalnych, a procedury ich sporządzania i zakres określała Ustawa z dnia 12 lipca 1984 roku o planowaniu przestrzennym[53]. Ustawa z dnia 16 października 1991 roku o ochronie przyrody[54] powierzała sporządzenie planów ochrony dla rezerwatów, parków narodowych i krajobrazowych przyrodnikom. Praktyka wykazała, że „działania wykonawcze" związane z realizacją zadań ochronnych walorów i zasobów krajobrazowych oraz przyrodniczych są nierozerwalnie związane z planowaniem przestrzennym. Na początku lat dziewięćdziesiątych XX wieku powstało również szereg opracowań, zawierających wytyczne, według których należało sporządzać plany ochrony. Do najpopularniejszych należały: Instrukcja ogólna sporządzania planów ochrony parków narodowych, Zasady sporządzania planów ochrony parków krajobrazowych, Projekt instrukcji opracowany na zamówienie Departamentu Ochrony Przyrody, Gospodarka przestrzenna gmin, czy też Poradnik metodyczny. Wytyczne sformułowane w tych dokumentach, odnoszące się do planów ochrony zarówno parków narodowych, jak i krajobrazowych, zawierały analogiczne założenia. Jest to kwestia dyskusyjna, rozpatrując ideowe założenia tworzenia parków narodowych i krajobrazowych (park narodowy, jako tereny stanowiące własność skarbu państwa, objęty ochroną głównie konserwatorską i badaniami naukowymi oraz park krajobrazowy, jako tereny użytkowane gospodarczo, będące własnością prywatną). Problemy z uchwalaniem planów w tej konwencji wiązały się również z długotrwałym formalnym czasem zatwierdzania, różnym stopniem szczegółowości opracowań oraz trudnościami ze sformułowaniem wniosków i wytycznych, mających praktyczne i celowe zastosowanie (Szulczewska 2008).

4.2. ANALIZA MOŻLIWOŚCI OCHRONY I ZARZĄDZANIA KRAJOBRAZEM

Zmiany wprowadzone od początku lat dziewięćdziesiątych XX wieku w nowelizacjach ustaw ujmują problematykę przyrodniczą zgodnie z koncepcjami, rozwiązaniami i regulacjami prawa, obowiązującego w państwach przynależnych do Unii Europejskiej (Boć, Nowacki i Samborska-Boć 2008).

Prawo ochrony środowiska[55] jest tzw. „ustawą matką" polskiego prawodawstwa związanego z ochroną i kształtowaniem środowiska przyrodniczego. Akt ten traktuje kwestię krajobrazu w sposób pośredni i pojawia się przede wszystkim w odniesieniu do przemian przestrzeni:

- przy realizacji inwestycji utrzymanie walorów krajobrazowych jest jednym z przejawów zachowania kompensacji przyrodniczej[56],
- w definicji „zanieczyszczenia" pojawia się jako przedmiot, mogący utracić swoje wartości[57],
- na terenach o znaczących walorach krajobrazowych istnieje obowiązek uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji przed zezwoleniem na rozpoczęcie budowy[58],
- krajobraz jest jednym z przedmiotów analiz przy sporządzaniu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko[59] (Böhm 2006, Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627).

[53] Dz. U. 1984 nr 35 poz. 185.
[54] Tekst jednolity Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.
[55] Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627.
[56] Dział II art. 3. Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627).
[57] Dział II art. 49. Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627).
[58] Dział VI art. 46. Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627).
[59] Dział VI art.52. Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody[60], definiuje środowisko przyrodnicze jako „**krajobraz** wraz z tworami przyrody nieożywionej oraz naturalnymi i przekształconymi siedliskami przyrodniczymi z występującymi na nich roślinami, zwierzętami i grzybami" (art. 5.), a przez to jest podstawowym aktem warunkującym obecnie ochronę krajobrazu. Poza tym stanowi szerokie opracowanie, stanowiące podstawy prawne w zakresie: tworzenia, gospodarowania, administrowania i zarządzania formami ochrony przyrody, ochrony terenów zieleni i zadrzewień. Określa również przepisy karne związane z wykroczeniami wobec zasobów i terenów cennych pod względem przyrodniczym oraz wyjaśnia skutki prawne wprowadzenia poszczególnych form ochrony. Cele ochrony przyrody obejmują: właściwe funkcjonowanie ekosystemów, zapewnienie różnorodności biologicznej, nienaruszalność dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego, **ochronę walorów krajobrazowych**, zieleni miejskiej, wiejskiej i zadrzewień oraz edukację społeczeństwa, informowanie i promocję ochrony przyrody. Mają być realizowane poprzez dokumenty planistyczne, strategie rozwoju (na poziomie gmin, województw i kraju), polityki ekologiczne państwa, wprowadzanie form ochrony przyrody oraz sporządzanie opracowań dla obszarów i gatunków chronionych, programy edukacyjne i informacyjne oraz projekty badawczych (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm., Rakoczy 2009). Ustawa umożliwia również tworzenie nowej formy ochrony przyrody[61] – obszarów Natura 2000[62] (Ryc. 18).

W ustawie omawiane są również, w sposób ogólny, kwestie związane z gospodarowaniem zasobami i składnikami przyrody[63]. Celem racjonalnego gospodarowania środowiskiem jest utrzymanie ich stabilności i trwałości, zapewnienie różnorodności genetycznej oraz odpowiedniej ilości występujących osobników (do właściwego funkcjonowania i rozmnażania) oraz „ochrona tras migracyjnych zwierząt[64]". Co ważne, w art. 117 ust. 2. widnieje nakaz stosowania **ochrony krajobrazowej** w parkach narodowych i rezerwatach przyrody na terenach użytkowanych gospodarczo. Pomimo zdefiniowania[65] terminu „ochrona krajobrazowa", nie ma uściślenia zakresu realizacji tych działań. Problematyczne zatem staje się określenie właściwych cech krajobrazu, definiowanych jako „charakterystyczne", oraz wzorcowego stanu i przedziału czasowego, na podstawie którego są definiowane. W praktyce w zależności od specyfiki obszaru i lokalnych uwarunkowań, precyzuje się je na podstawie analiz stanu przeszłego (odtworzenie historycznych wartości), współczesnego (najczęściej utrzymanie aktualnego stanu) lub przyszłego (wprowadzanie zmian w aktualnym układzie krajobrazowym) (Solon i Sikorski 2007).

Ramowym celem **Europejskiej Konwencji Krajobrazowej**[66] jest propagowanie znaczenia **krajobrazu** i jego jakości, jako powszechnego dobra. Jako składnik stanowiący element łączący pomiędzy środowiskiem naturalnym i kulturowym, powinien być w odpowiedni sposób chroniony i zarządzany, a wszystkie działania, zaplanowane w sposób racjonalny. Ten sposób działania (prowadzony na szczeblu lokalnym, regionalnym, krajowym i międzynarodowym), pozwoli na zachowanie różnorodności krajobrazu i jego wartości w skali europejskiej. Zapisy odnoszą się zarówno do przestrzeni wiejskich, jak i miejskich, chronionych,

[60] Tekst jednolity Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.
[61] Na podstawie: Dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa i Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.
[62] Art. 6. ust.1. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Tekst jednolity Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.).
[63] Rozdział 9. Gospodarowanie zasobami i składnikami przyrody (Tekst jednolity Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.).
[64] Art. 117. ust.1 pkt. 2) Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Tekst jednolity Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.).
[65] W art. 5. pkt. 8) Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Tekst jednolity Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.).
[66] Dz. U. 2006 nr 14 poz. 98, została sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 roku, a ratyfikowana przez sejm Rzeczypospolitej Polskiej w 2006 roku.

naturalnych i antropogenicznych. Podkreślają znaczenie wszystkich krajobrazów, jako świadectwa historii, tożsamych z regionem i kulturą, bez względu na ich współczesną jakość i stan. Wszystkie trzy obszary działań (ochrona, zarządzanie i planowanie) mają być zgodne z zasadą zrównoważonego rozwoju. Ponadto obszary transgraniczne, powinny być kształtowane poprzez wprowadzanie programów i strategii o znaczeniu międzynarodowym, wpływającym na spójne ich kształtowanie (Badora 2009, Dz. U. 2006 nr 14 poz. 98, Majchrowska 2007, Raport wyjaśniający… 2010).

Zgodnie z nowelizacją Ustawy o ochronie przyrody (z 2001 roku) **plany ochrony dla parków narodowych** miały być ustanawiane w formie rozporządzenia odpowiedniego ministra ds. środowiska, a dla rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych w formie rozporządzenia wojewody. Zmiany te były spowodowane koniecznością nadania odpowiedniego statusu prawnego tym dokumentom (zapisy wiążące dla MPZP). Przemiany te wpłynęły na wielkość opracowania oraz treści, które zostały w nich zawarte. Szczegółowe regulacje prawne zostały podane w art. 13b[67] oraz w trzech rozporządzeniach[68]. Nakazują sporządzenie planów ochrony, a wytyczne do MPZP mają obejmować m.in.:

- □ sposób prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej i kształtowanie bilansu wodnego,
- □ zadania, które pomogą wyeliminować lub zmniejszyć zagrożenia dla środowiska,
- □ określenie racjonalnej gospodarki na gruntach prywatnych, przynależnych do parku krajobrazowego,
- □ wyznaczenie obszarów zdegradowanych, gdzie powinny być przeprowadzone zabiegi rekultywacyjne i działania, prowadzące do odtworzenia ekosystemów,
- □ wskazanie gruntów przeznaczonych do zalesień oraz sposobów zagospodarowania zieleni i zadrzewień,
- □ wyznaczenie miejsc, gdzie można lokalizować obiekty infrastruktury turystycznej i miejsca dostępne do celów naukowych.

Nie wszystkie z tych wytycznych mogły mieć swoje odniesienie w MPZP, ze względu na brak miejsca w specyfice dokumentów planistycznych. Jednocześnie uchwalona w 2003 roku Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym[69] wprowadziła kolejne zmiany, wpływające na niejasność przepisów związanych z planami ochrony (Szulczewska 2008).

Kolejne zmiany w regulacjach prawnych, dotyczących planów ochrony, wprowadzono w **Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody**[70]**.** Konsekwencją było również uchwalenie nowych rozporządzeń[71]. Precyzują one warunki formalne, praktyczne i zakres prac, związany z przygotowaniem planów ochrony oraz możliwości i formy wprowadzania w nich zmian. Wskazują również zabiegi ochronne, które powinny być zalecane dla odpowiednich zasobów, tworów i składników przyrody. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2010 roku w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 określa

[67] Ustawy z dnia 16 października 1991 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. 2001 nr 99 poz. 1079).
[68] Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego z dnia 15 kwietnia 2002 roku (Dz. U. 2005 nr 55 poz. 495), Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad sporządzania projektu planu ochrony dla rezerwatu z dnia 15 kwietnia 2002 roku (Dz. U. 2005 nr 55 poz. 496) i Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad sporządzania projektu planu dla parku krajobrazowego z dnia 15 kwietnia 2002 roku (Dz. U. 2005 nr 55 poz. 497).
[69] Dz. U. 2003 nr 80 poz. 717 ze zm.
[70] Tekst jednolity Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.
[71] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 roku w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. 2005 nr 94 poz. 794) i Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2010 roku w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 64 poz. 401).

również sposób parametry[72] umożliwiające ocenę stanu i zachowania chronionego siedliska oraz populacji. Szczegółowe zestawienie kwestii związanych z tworzeniem nowych obszarów oraz wyznaczaniem przedmiotów i celów ochrony zawiera tabela 11. Cel utworzenia rezerwatów przyrody i obszarów Natura 2000 jest ściśle związany z przedmiotem ochrony. Działania ochronne prowadzone w ich obrębie związane są z zachowaniem lub odtworzeniem określonych elementów lub zasobów przyrody. Parki narodowe tworzone są, aby w sposób kompleksowy chronić przyrodę i walory krajobrazowe. Natomiast parki krajobrazowe powoływane są przede wszystkim ze względu na wartości kulturowe i historyczne miejsca. (Tabela 11).

Tabela 11. Kwestie formalno-prawne przy tworzeniu rezerwatów, parków narodowych, parków krajobrazowych oraz obszarów Natura 2000 (oprac. własne na podstawie: Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm., Dz. U. 2005 nr 94 poz. 794, Dz. U. 2010 nr 64 poz. 401)

	URZĄD ODPOWIEDZIALNY ZA UTWORZENIE	PRZEDMIOT OCHRONY	CEL	OTULINA
REZERWAT	zarządzenie regionalnego dyrektora ochrony środowiska określa nazwę, położenie lub przebieg granicy i otuliny, cele ochrony oraz rodzaj, typ i podtyp rezerwatu przyrody oraz sprawującego nadzór nad rezerwatem	szczegółowy i określony spośród: flora, fitocenoza, grzyby, biocenoza, fitocenoza, fauna, geologia i gleba, krajobraz, nasadzenia i typy upraw, dziedzictwo kulturowe	szczegółowy i związany z przedmiotem ochrony	może być
PARK NARODOWY	rozporządzenie rady ministrów określa nazwę, obszar, przebieg granicy, otulin i nieruchomości Skarbu Państwa nieprzechodzące w trwały zarząd parku narodowego.	kompleksowa ochrona: przyroda i walory krajobrazowe	zachowanie różnorodności biologicznej, zasobów, tworów i składników przyrody nieożywionej i walorów krajobrazowych, przywrócenia właściwego stanu zasobów i składników przyrody oraz odtworzenia zniekształconych siedlisk przyrodniczych, roślin, zwierząt lub grzybów	wyznacza się
PARK KRAJOBRAZOWY	rozporządzenie wojewody, w porozumieniu z właściwą radą gminy, określa: nazwę, obszar, przebieg granicy, otulinę, cele szczegółowe ochrony i system zakazów	wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe obszaru	zachowanie, popularyzacja wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych w kontekście zrównoważonego rozwoju	może być
NATURA 2000	wyznaczenie obszaru następuje w drodze rozporządzenia ministra właściwego ds. środowiska w porozumieniu z ministrem właściwym ds. rolnictwa, rozwoju wsi i gospodarki wodnej	wybrane elementy przyrody	OSO ptaków: ochrona populacji dziko występujących gatunków ptaków (miejsce bytowania lub w dowolnym stadium lub okresie rozwoju) SOO siedlisk: ochrona siedlisk przyrodniczych lub populacji zagrożonych wyginięciem gatunków roślin lub zwierząt, odtworzenie właściwego stanu ochrony tych siedlisk lub ochrony tych gatunków	nie wyznacza się

Plany ochrony rezerwatu przyrody, parku narodowego i krajobrazowego oraz obszaru Natura 2000 są sporządzane na 20 lat. Dokumenty te powinny zostać opracowane w terminie 5 lat od daty utworzenia obszaru chronionego, a organem odpowiedzialnym za przygotowanie dokumentów jest zarządzający, jedynie w przypadku rezerwatu przyrody jest to regionalny dyrektor ochrony środowiska lub zarządzający albo sprawujący nadzór. Podstawą sporządzania tych opracowań są inwentaryzacje stanu istniejącego oraz analizy regionalnych dokumentów planistycznych. Wnioski zawarte w planach ochrony, dotyczą przede wszystkim wyodrębnienia presji (występujących wewnątrz obszaru i w ich strefie buforowej), wyznaczania terenów, służących celom edukacyjnym, turystycznym, rekreacyjnym czy sportowym oraz możliwości gospodarowania (prowadzenia działalności rolniczej, handlowej i produkcyjnej). Ostatnim

[72] Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2010 roku określa parametry oceniające stan ochrony siedliska przyrodniczego (powierzchnia siedliska, struktura i funkcja, szanse zachowania siedliska) oraz stan ochrony gatunku (liczebność populacji, siedlisko i szanse zachowania gatunku) w obszarze Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 64 poz. 401).

Tabela 12. Procedury związane ze sporządzaniem planu ochrony dla rezerwatu, parku narodowego i krajobrazowego oraz obszaru Natura 2000 (oprac. własne na podstawie: Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm., Dz. U. 2005 nr 94 poz. 794, Dz. U. 2010 nr 64 poz. 401)

	REZERWAT	PARK NARODOWY	PARK KRAJOBRAZOWY	NATURA 2000
ODPOWIEDZIALNY ZA SPORZĄDZENIE	regionalny dyrektor ochrony środowiska lub po uzgodnieniu z tym organem – zarządzający rezerwatem albo sprawujący nadzór nad rezerwatem	dyrektor parku narodowego	dyrektor parku krajobrazowego lub dyrektor zespołu parków krajobrazowych.	sprawujący nadzór nad obszarem
ODPOWIEDZIALNY ZA UCHWALENIE	ustanawia regionalny dyrektor ochrony środowiska (lub zarządzający albo sprawujący nadzór nad rezerwatem)	ustanawia minister właściwy ds. środowiska (rozporządzenie)	ustanawia sejmik województwa (tam gdzie siedziba w porozumieniu z pozostałymi)	ustanawia minister właściwy ds. środowiska (rozporządzenie)
CZAS OBOWIĄZYWANIA	20 lat	20 lat	20 lat	20 lat
ZAWARTOŚĆ	□ cele ochrony oraz sposoby realizacji, □ określa istniejące i potencjalne zagrożenia zewnętrzne i wewnętrzne oraz skutki ich oddziaływania, □ wyznacza obszary ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej oraz działania ochronne w ich obrębie, □ wyodrębnia tereny udostępnione dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych oraz amatorskiego połowu, □ wyznacza obszary z możliwością lokalizacji działalności produkcyjnej, handlowej i rolniczej, □ określa ustalenia związane z istniejącymi i potencjalnymi zagrożeniami zewnętrznymi i wewnętrznymi do SUiKZPG, MPZP, PZPW, PZP morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wytyczonej strefy ekonomicznej	□ cele ochrony oraz sposoby realizacji, □ określa istniejące i potencjalne zagrożenia zewnętrzne i wewnętrzne oraz skutki ich oddziaływania, □ wyznacza obszary ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej oraz działania ochronne w ich obrębie, □ wyodrębnia tereny udostępnione dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych oraz amatorskiego połowu, □ wyznacza obszary z możliwością lokalizacji działalności produkcyjnej, handlowej i rolniczej, □ określa ustalenia związane z istniejącymi i potencjalnymi zagrożeniami zewnętrznymi i wewnętrznymi do SUiKZPG, MPZP, PZPW, PZP morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wytyczonej strefy ekonomicznej	□ cele ochrony oraz sposoby realizacji, □ określa istniejące i potencjalne zagrożenia zewnętrzne i wewnętrzne oraz ich oddziaływanie, □ wyznacza obszary, gdzie prowadzone są działania ochronne, □ określa sposoby oraz zakres ochrony przyrody i kształtowanie krajobrazu, □ wyodrębnia tereny udostępnione dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych oraz amatorskiego połowu ryb oraz określa możliwości i sposoby gospodarowania na tych obszarach, □ określa ustalenia związane z istniejącymi i potencjalnymi zagrożeniami zewnętrznymi i wewnętrznymi do SUiKZPG, MPZP, PZPW, PZP morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej	□ opis granic i map obszaru, □ określa istniejące i potencjalne zagrożenia siedlisk oraz gatunków roślin i zwierząt, będących przedmiotem ochrony obszaru, □ wskazuje działania ochronne, możliwości odtworzenia oraz zachowania odpowiedniego stanu przedmiotów ochrony obszaru, □ formułuje wskaźniki właściwego stanu przedmiotów ochrony obszaru oraz precyzuje sposób i zakres monitoringu realizacji zadań ochronnych, stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt wraz z ich siedliskami (będących przedmiotem ochrony obszaru), □ identyfikuje warunki spójności i integralności obszaru oraz sieci Natura 2000, □ wytyczne do zmian w obowiązujących SUiKZPG, MPZP, PZPW, PZP morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej, związane z istniejącymi wewnętrznymi i zewnętrznymi zagrożeniami właściwego stanu lub odtworzenia przedmiotu ochrony obszaru

punktem w planach ochrony są ustalenia związane z koniecznością wprowadzenia zapisów, związanych z identyfikacją istniejących i potencjalnych zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych, do SUiKZPG, MPZP, PZPW, PZP morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wytyczonej strefy ekonomicznej (Tabela 12). Jeżeli obszar Natura 2000 znajduje się w obrębie parku narodowego, krajobrazowego, czy też rezerwatu przyrody lub zlokalizowany jest na terenie, gdzie obowiązuje aktualny plan urządzenia lasu, ustanowione plany ochrony dla tych terenów chronionych stają się jednocześnie planem ochrony dla obszaru Natura 2000[73] (jeżeli są zgodne z odpowiednimi wytycznymi[74]) (Stelmasiak 2009, Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.).

Tabela 13. Procedury związane ze sporządzaniem zadań ochronnych dla rezerwatu, parku narodowego i krajobrazowego oraz obszaru Natura 2000 (oprac. własne na podstawie: Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm., Dz. U. 2005 nr 94 poz. 794, Dz. U. 2010 nr 64 poz. 401)

	REZERWAT	PARK NARODOWY	NATURA 2000
ODPOWIEDZIALNY ZA SPORZĄDZENIE	sprawujący nadzór	sprawujący nadzór	sprawujący nadzór
ODPOWIEDZIALNY ZA UCHWALENIE	regionalny dyrektor ochrony środowiska	minister właściwy do spraw środowiska	regionalny dyrektor ochrony środowiska
CZAS OBOWIĄZYWANIA	na 1 rok lub na kolejne lata, nie dłużej niż 5 lat	na 1 rok lub na kolejne lata, nie dłużej niż 5 lat	na 10 lat (w okresie 6 lat od dnia zatwierdzenia obszaru przez Komisję Europejską jako obszaru, mającego znaczenie dla Wspólnoty lub od dnia wyznaczenia obszaru specjalnej ochrony ptaków)
ZAWARTOŚĆ	□ określa istniejące i potencjalne zagrożenia zewnętrzne i wewnętrzne oraz możliwości ich eliminacji lub ograniczenia ich negatywnego oddziaływania, □ wyznacza tereny oraz gatunki roślin, zwierząt i grzybów, które mają być objęte ochroną czynną oraz określa sposób i zakres działań, □ wyodrębnia tereny, które mają być objęte ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową	□ określa istniejące i potencjalne zagrożenia zewnętrzne i wewnętrzne oraz możliwości ich eliminacji lub ograniczenia ich negatywnego oddziaływania, □ wyznacza tereny oraz gatunki roślin, zwierząt i grzybów, które mają być objęte ochroną czynną oraz określa sposób i zakres działań, □ wyodrębnia tereny, które mają być objęte ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową	□ zawierają opis granic i mapę obszaru Natura 2000, □ określają istniejące i potencjalne zagrożenia siedlisk oraz gatunków roślin i zwierząt, będących przedmiotem ochrony obszaru, □ określają cele i działania ochronne oraz sposób ich realizacji i monitoringu stanu przedmiotu ochrony obszaru, □ formułują wytyczne do zmian w obowiązujących SUiKZPG, MPZP, PZPW, PZP morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej, jeżeli istnieją zagrożenia zewnętrzne lub wewnętrzne mające potencjalny wpływ na stan i kształtowanie się przedmiotów ochrony obszaru

W zastępstwie planów ochrony dla rezerwatu przyrody, parku narodowego i obszaru Natura 2000 sporządza się **działania ochronne** (Tabela 13). Dla rezerwatów i parków narodowych są one uchwalane na okres 1 roku z możliwością przedłużenia do 5 lat, natomiast w przypadku obszarów Natura 2000 mogą one obowiązywać przez 10 lat. W przypadku obszarów Natura 2000 dokumenty te mają znacznie rozszerzoną treść, wprowadzają m.in. zapisy wiążące dla aktów planistycznych oraz ustanawiają konieczność prowadzenia monitoringu gatunków lub siedlisk, które stanowią przedmiot ochrony w ich obrębie. Zadań ochronnych nie sporządza się dla obszarów Natura 2000, jeżeli położony jest on w obrębie terenu parku narodowego, krajobrazowego, rezerwatu przyrody lub wód morskich (Stelmasiak 2009).

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa[75] jest dokumentem integralnym ze strategią rozwoju województwa oraz stanowi jej uzupełnienie w kwestiach związanych z rozwojem społecznym i gospodarczym.

[73] Art. 30. ust. 1. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Tekst jednolity Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.).
[74] Art. 29. ust. 8. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Tekst jednolity Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.).
[75] Według art. 39 Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym plan zagospodarowania przestrzennego województwa powinien uwzględniać: „układ sieci osadniczej województwa wraz z istniejącymi szlakami komunikacyjnymi i przebiegiem infrastruktury oraz powiązania transgraniczne, obszary objęte ochroną (w tym tereny uzdrowiskowe, dobra dziedzictwa kulturowego, zabytki) i miejsca, gdzie wykazano występowanie złóż kopalin, lokalizację inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym, tereny konfliktowe obszarów

Problematyka związana z rozmieszczeniem systemu obszarów chronionych w obrębie województwa oraz przebieg sieci komunikacyjnej, infrastruktury i połączeń transgranicznych, to kluczowe aspekty połączenia planów ochrony z planem zagospodarowania przestrzennego województwa. Kwestie te powinny być zawarte w planach ochrony ze względu na konieczność zidentyfikowania istniejących i potencjalnych zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych[76] oraz opisu działań, mających na celu zmniejszenie lub ograniczenie presji przez nie wywoływanych. Zatwierdzenie planu ochrony może zatem wiązać się z potencjalnymi zmianami przebiegu tych sieci i szlaków. Wnioski zawarte w planach ochrony nie są zapisami wiążącymi samymi w sobie, stanowią podstawę do zmian mogących zostać wprowadzonych w planach zagospodarowania przestrzennego województwa, po aktualizacji planu (Radziszewski 2006, Szulczewska 2008).

Koncepcja rozwoju na poziomie gmin związana jest z zapisami zawartymi w strategii rozwoju oraz studium uwarunkowań i kierunków rozwoju przestrzennego. Relacje między tymi dokumentami a planem ochrony zależą w głównej mierze od lokalizacji gminy i istniejących w jej obrębie wyznaczonych obszarów chronionych. Gminy, które usytuowane są w bliskim sąsiedztwie parków narodowych, krajobrazowych, rezerwatów przyrody lub obszarów Natura 2000 często wprowadzają w dokumentach rozwojowych zapisy, dotyczące atrakcyjności położenia i bliskości terenów o wysokich walorach krajobrazowych i przyrodniczych. Jednocześnie kwestie związane z siecią korytarzy ekologicznych traktowane są często enigmatycznie lub połowicznie[77]. Natomiast gminy, w obrębie których położone są obszary chronione w trakcie opracowania dokumentów strategicznych i planistycznych powinny uwzględniać zapisy planów ochrony. Zasadnicze zagadnienia, które wywołują najwięcej kwestii spornych, związane są z lokalizacją terenów zabudowy, zbiorników wodnych oraz przebiegiem lub zmianą istniejącej sieci komunikacyjnej i infrastruktury (Szulczewska 2008).

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy jest aktem prawa miejscowego i stanowi „instrument", za pomocą którego wykonywana jest polityka przestrzenna. Plany ochrony są dokumentami obligatoryjnymi dla MPZPG w przypadku jeśli są one sporządzane dla obszarów chronionych. Najczęściej sporządzane są dla stref inwestycyjnych z wyłączeniem terenów chronionych, a ustalenia związane z tzw. strefą buforową czy też graniczną są uwzględniane w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Do najbardziej problemowych kwestii należą lokalizacje nowej zabudowy mieszkaniowej, rekreacyjnej i baz turystycznych w obrębie parków krajobrazowych. Ograniczenia i wytyczne znajdujące się najczęściej w planach ochrony parków krajobrazowych, związane są z kształtowaniem, rozprzestrzenianiem, stylem i charakterem nowej zabudowy. Problemy związane z zaakceptowaniem ograniczeń i wytycznych, nakładanych poprzez zapisy w planach ochrony parków krajobrazowych, wynikają ze specyfiki tych obszarów, będących terenami użytkowanymi gospodarczo, a jednocześnie chronionymi ze względu na wartości krajobrazowe, historyczne, kulturowe i/lub przyrodnicze (Szulczewska 2008). Celem ochrony parków krajobrazowych jest zachowanie i jednocześnie popularyzacja tych wartości w kontekście zrównoważonego rozwoju, zatem ich przekształcanie jest niewykluczone, ale powinno być realizowane w oparciu o wnikliwe analizy. Ważnym aspektem przy tworzeniu nowych obszarów

metropolitarnych i strefy rozwoju gospodarczego, tereny zalewowe i potencjalnie zagrożone powodzią, tereny zamknięte i ich strefy ochronne oraz obszary wsparcia" (Dz. U. 2003 nr 80 poz. 717 ze zm.).

[76] Plan zagospodarowania przestrzennego województwa powinien dostarczyć informacji dotyczących zagrożeń i presji wynikających z istniejącego i przyszłego stanu zagospodarowania (Szulczewska 2008).

[77] Zdarzają się przypadki ograniczeń kształtowania lub likwidacji korytarzy ekologicznych w zapisach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (Giedych i Cieszewska 2007).

chronionych jest przebieg ich granic. Obowiązująca aktualnie Ustawa o ochronie przyrody[78] zwiększa decyzyjność w tej kwestii organów samorządowych, co wpływa niekorzystnie na korekty przebiegu granic istniejących oraz projektowanych parków narodowych (Hibszner 2006).

W styczniu 2011 roku[79] rozpoczęto opracowywanie planu ochrony dla Parku Narodowego „Ujście Warty" oraz Obszaru Specjalnej Ochrony Ujście Warty. Prace te planowo mają zakończyć się w 2014 roku. Obecnie na tych obszarach chronionych obowiązują zadania ochronne.



Ryc. 19. Stefy ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej na terenie Parku Narodowego „Ujście Warty" według Zadań ochronnych PN z dnia 20 grudnia 2010 roku (źródło: Zarządzenie nr 78… 2010)

Zadania ochronne dla Parku Narodowego „Ujście Warty"[80] uchwalono w 2010 roku[81]. Przedstawiono istniejące i potencjalne zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne oraz sposoby eliminacji lub ograniczenia ich skutków (Załącznik 1). Skupiają się one na zagadnieniach związanych z pojawianiem się roślin i zwierząt inwazyjnych, zanikaniem cennych zbiorowisk roślinnych, problemów ze stanowiskami lęgowymi ptaków oraz kłusownictwem. Działania, które mają niwelować zagrożenia, to odstrzały i odłowy redukcyjne, naprawa urządzeń melioracyjnych, wypasy bydła oraz działania konserwujące i naprawcze dróg, czy też zagospodarowania turystycznego na terenie parku. Załącznik 2 dotyczy sposobów ochrony czynnej ekosystemów, realizowanych poprzez: prowadzenie monitoringu zwierząt i roślin, koszenie, wypas bydła, odstrzały redukcyjnych, usuwanie zarośli wierzbowych i akacjowych, pogłębianie starorzeczy i naprawa urządzeń melioracyjnych, utrzymanie właściwego stanu dróg,

[78] Tekst jednolity Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.
[79] Zakończono działania przetargowe i podpisano umowę na realizację planu ochrony.
[80] Patrz ANEKS I s. 192
[81] Zgodnie z Zarządzeniem Ministra Środowiska nr 78 z dnia 20 grudnia 2010 roku.

Tabela 14. Zestawienie powierzchni objętych ochroną ścisłą, czynna i krajobrazową w Parku Narodowym „Ujście Warty" (źródło: Zarządzenie nr 78… 2010)

Lp.	FORMA OCHRONY	LOKALIZACJA (według podziału na obwody ochronne)	POWIERZCHNIA (ha)
1	Ochrona ścisła	O.O. Chyrzyno, O.O. Słońsk	681,9
2	Ochrona czynna	O.O. Chyrzyno, O.O. Słońsk	4015,4
3	Ochrona krajobrazowa	O.O. Polder Północny	3376,7
		SUMA	8074,0

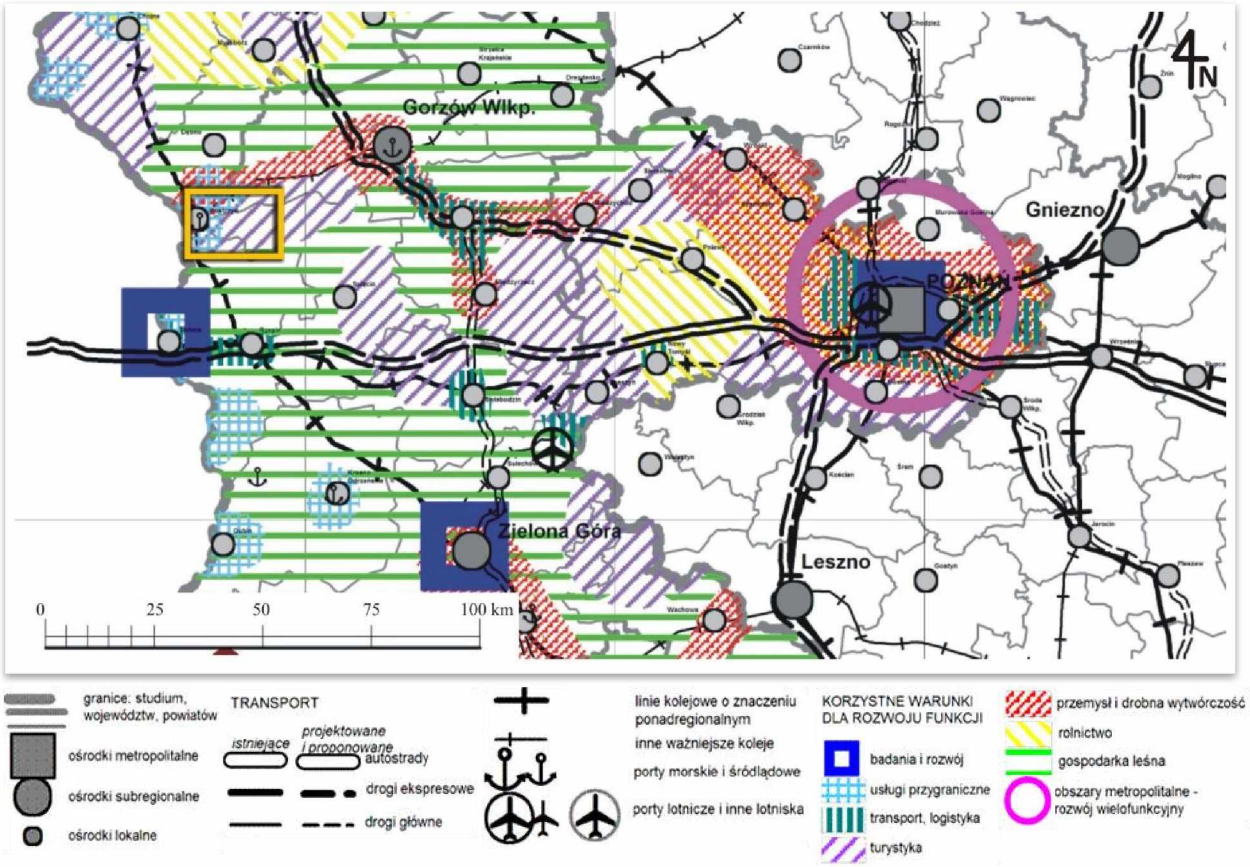
punktów czerpania wody i ścieżek edukacyjnych. Ochrona czynna roślin i zwierząt (Załącznik 3) ma polegać na: ochronie stanowisk, kształtowaniu siedlisk lęgowych ptaków i miejsc bytowania, redukcji i usuwaniu gatunków zagrażającym najcenniejszym gatunkom, występującym w obrębie parku. Zostały również wyróżnione tereny objęte ochroną ścisłą, czynną i krajobrazową (Ryc. 19 i Tabela 17) (Zarządzenie nr 78… 2010). W załączniku 5 zostały określone miejsca udostępnione w celach naukowych, edukacyjnych, turystycznych. Podano również listę stanowisk wraz z terminami z możliwością prowadzenia połowy ryb (Zarządzenie nr 78… 2010).

4.3. POTENCJALNE PRESJE ŚRODOWISKOWE W ŚWIETLE DOKUMENTÓW PLANISTYCZNYCH

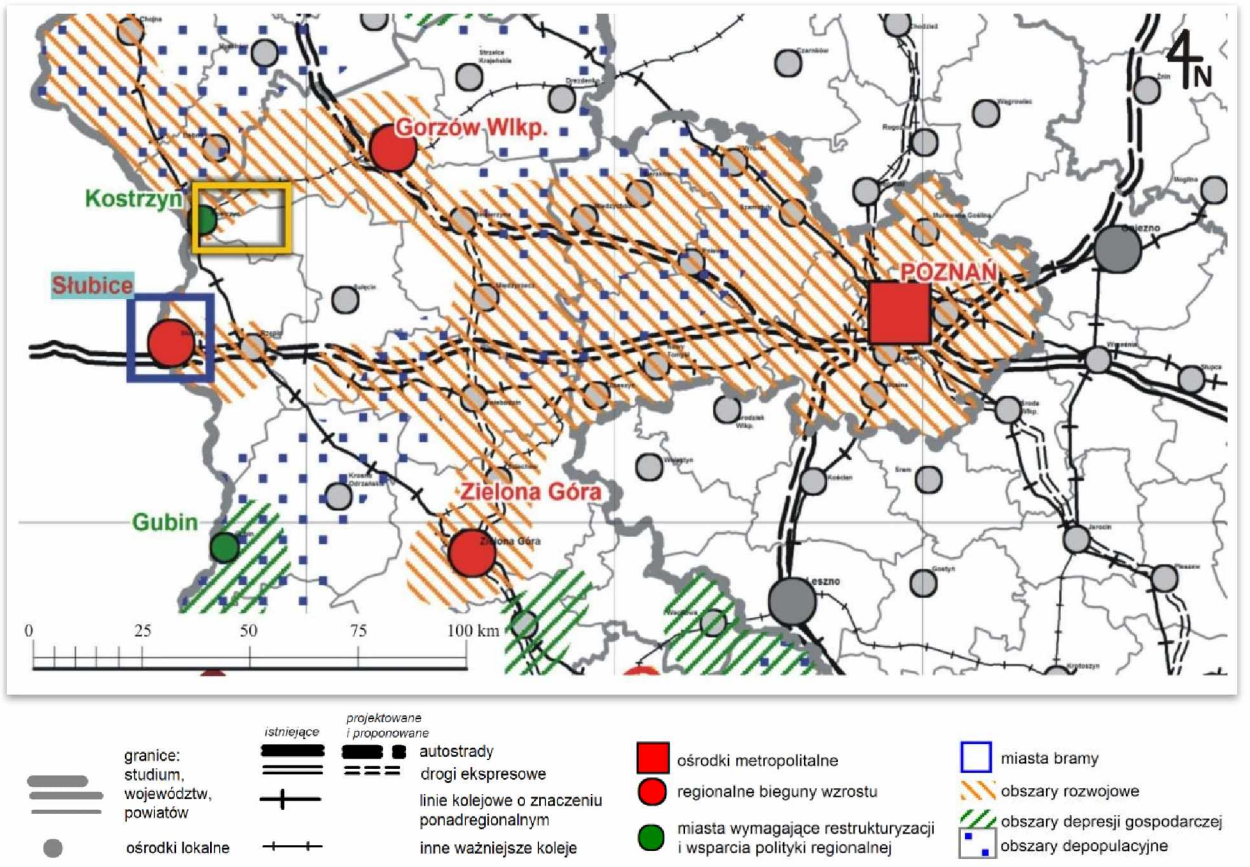
Poniższy rozdział przedstawia przegląd uwarunkowań gospodarczych i planistycznych w skali regionalnej. Przegląd wykonano w oparciu o literaturę (Studia nad przestrzennym zagospodarowaniem obszaru wzdłuż granicy polsko-niemieckiej i Studium ochrony krajobrazu województwa pomorskiego) oraz dokumenty planistyczne (Lubuski Regionalny Program Operacyjny na lata 2007-2013, Strategia Rozwoju Województwa Lubuskiego i Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubuskiego).

Obszar badań położony jest w miejscu o kluczowym znaczeniu dla rozwoju usług przygranicznych, jednocześnie stanowi zwarty pod względem funkcjonalnym teren o potencjalnych turystycznych kierunkach rozwoju. Od północy i północnego-wschodu otacza go strefa, gdzie możliwy jest rozwój przemysłu, co może przyczynić się do wzrostu presji wywieranych na zasoby cenne pod względem przyrodniczym. Na południu zlokalizowane są obszary o dominującej funkcji gospodarki leśnej, co w przyszłości będzie wpływać pozytywnie na stabilizację systemu przyrodniczego i wzmocnienie ich funkcji korytarzy ekologicznych. Istotną rolę w kształtowaniu ponadregionalnym będzie ogrywało miasto Poznań (oddalone od Kostrzyna nad Odra o około 150 km), ze względu na charakter wielofunkcyjnej metropolii oraz korzystne potencjalne połączenia komunikacyjne w strefie krajowej i międzynarodowej (Ryc. 20) (Węcławowicz i in. 2006).

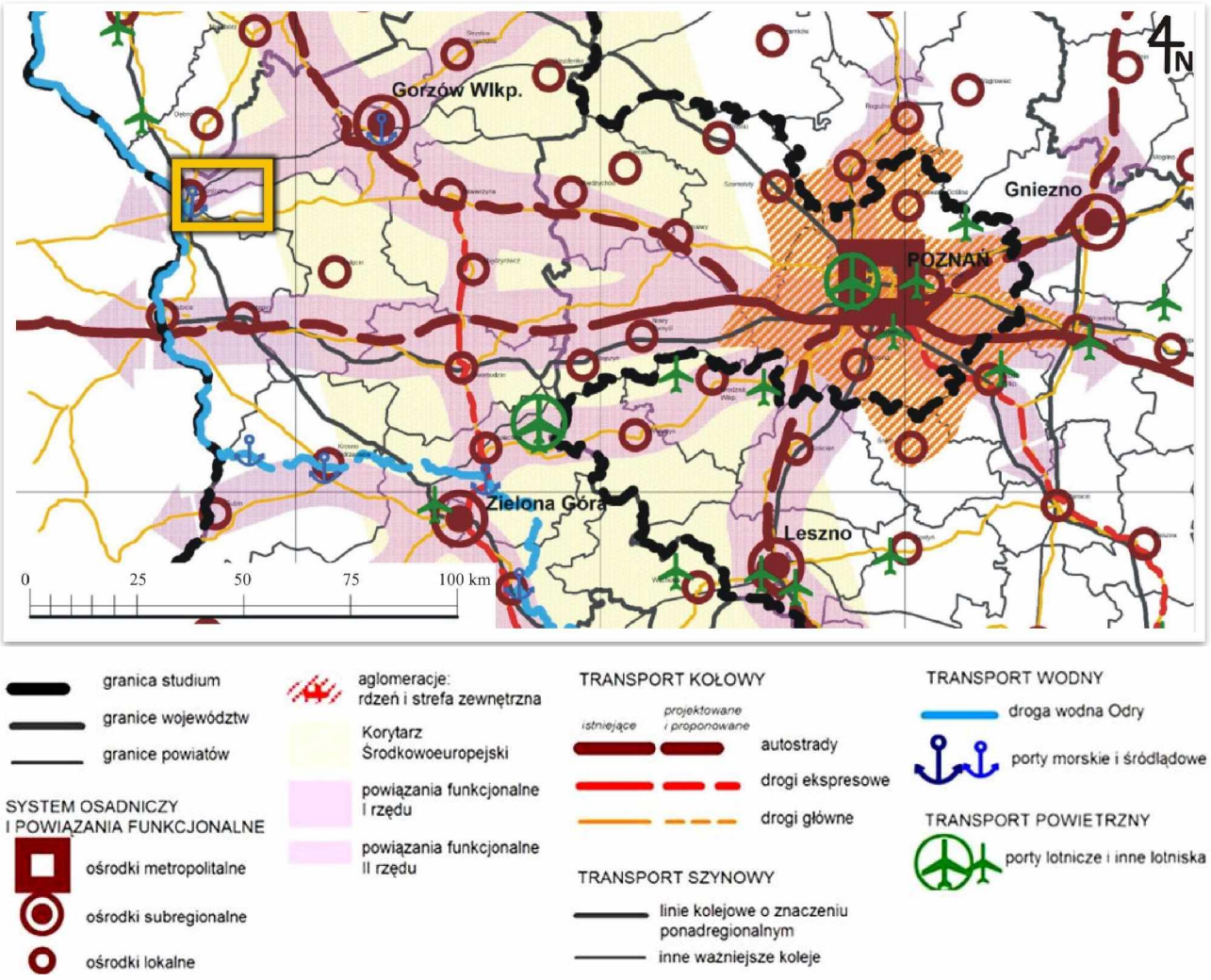
Obszar wykazuje pasmowy, równoleznikowy układ terenów kluczowych dla rozwoju gospodarczego (Ryc. 21). Ośrodkami, łączącymi pasma jest Poznań, Gorzów Wielkopolski, Zielona Góra i Słubice. Odnotowano również zjawisko depopulacji, związane z migracjami ludności do miast i metropolii (Ryc. 22). Kostrzyn nad Odrą, jako miasto wymagające restrukturyzacji i wsparcia w działaniach rozwojowych, może stać się potencjalnie regionalnym biegunem wzrostu i motorem przemian w skali lokalnej (Węcławowicz i in. 2006). Pasmowy układ przestrzenny terenów o wysokim wzroście gospodarczym może być stymulujący dla rozwoju gospodarczego obszaru badań. Jednocześnie zagrożenie dla terenów chronionych, o cennych walorach przyrodniczych, ze względu na potencjalną presję, wywieraną przez działania inwestycyjne w tym regionie.



Ryc. 20. Podstawy rozwoju endogenicznego (obszar badań został oznaczony żółtym prostokątem) (źródło: Węcławowicz i in. 2006)



Ryc. 21. Stan rozwoju gospodarczego (obszar badań został oznaczony żółtym prostokątem) (źródło: Węcławowicz i in. 2006)

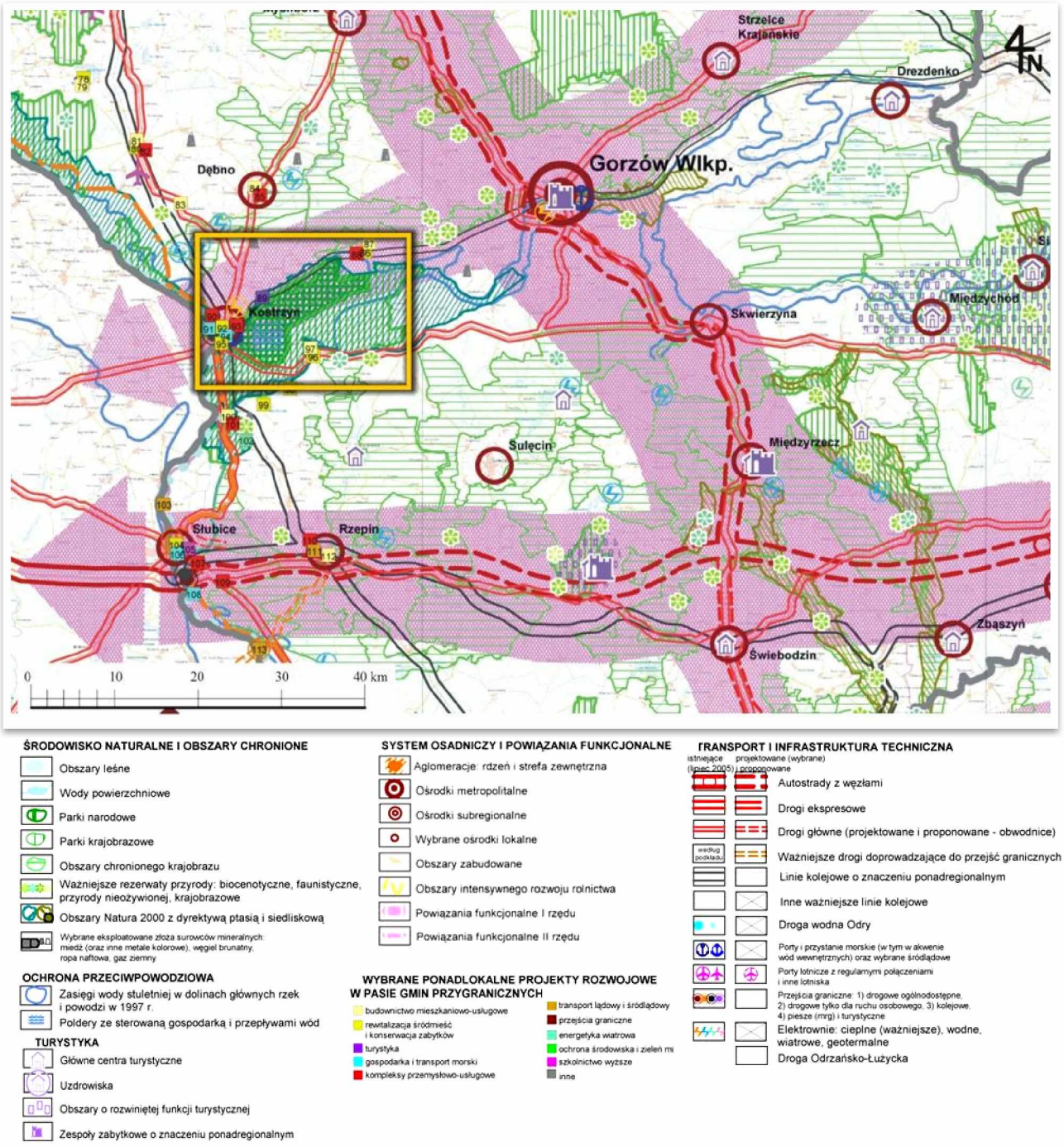


Ryc. 22. System osadniczy, transport oraz powiązania funkcjonalne
(obszar badań został oznaczony żółtym prostokątem) (źródło: Węcławowicz i in. 2006)

Wynikiem opracowania[82] jest Studium kierunkowe zagospodarowania przestrzennego wzdłuż granicy polsko-niemieckiej, ukazujące jego potencjalne możliwości rozwoju (Ryc. 23). Według autorów zwiększone nakłady na rozbudowę infrastruktury będą stymulowały jednocześnie ewolucję w sektorze naukowym, badawczym i kulturalnym. Podkreślają, że rozwój i kształtowanie polityki przestrzennej w tych kierunkach, przyczyni się do usprawnienia działań samorządów regionalnych, pozyskiwania nowych inwestorów oraz międzynarodowej współpracy (Węcławowicz i in. 2006).

Końcowe wyzwania (cele i kierunkami działań) podejmują m.in. tematykę z zakresu kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego. Jednym z nich jest „utrzymanie i podniesienie różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej". Realizacja tego celu ma zostać uzyskana poprzez sporządzenie inwentaryzacji najcenniejszych terenów i monitoring ich stanu, co pozwoli na właściwe zarządzanie oraz tworzenie nowych obszarów chronionych dla stworzenia spójnego systemu. Kolejnym zadaniem jest również rozwój zieleni miejskiej oraz zadrzewień śródpolnych (Węcławowicz i in. 2006). Działania te odnoszą się do całości systemu przyrodniczego lub wybranych zadań kierunkowych (zieleń miejska i zadrzewienia).

[82] Studia nad przestrzennym zagospodarowaniem obszaru wzdłuż granicy polsko-niemieckiej (Węcławowicz i in. 2006).



Ryc. 23. Studium kierunkowe zagospodarowania przestrzennego wzdłuż granicy polsko-niemieckiej (obszar badań został oznaczony żółtym prostokątem) (źródło: Węcławowicz i in. 2006)

Zarząd Województwa Lubuskiego zatwierdził **Lubuski Regionalny Program Operacyjny na lata 2007-2013** uchwałą nr 65/399/2007 w dniu 16 października 2007 roku. W dokumencie zawarto sześć priorytetów[83] w zakresie działań operacyjnych. Priorytet III. został sformułowany jako „Ochrona i zarządzanie zasobami środowiska przyrodniczego". Cele szczegółowe odnoszą się do: „poprawy stanu środowiska przyrodniczego i warunków życia mieszkańców oraz zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego regionu". Działanie

[83] Priorytet I. Rozwój infrastruktury wzmacniającej strukturę regionu, Priorytet II. Stymulowanie wzrostu inwestycji w przedsiębiorstwach i wzmocnienie potencjału innowacyjnego, Priorytet III. Ochrona i zarządzanie zasobami środowiska przyrodniczego, Priorytet IV. Rozwój i modernizacja infrastruktury społecznej, Priorytet V. Rozwój i modernizacja infrastruktury turystycznej i kulturowej, Priorytet VI. Pomoc techniczna (Uszczegółowienie Lubuskiego… 2010).

3. 1 sformułowane jako: Infrastruktura ochrony środowiska przyrodniczego zostanie zrealizowane poprzez projekty, które mogą dotyczyć zagadnień z zakresu: „ochrony wód, gospodarki wodnej, ochrony powierzchni ziemi, nadzwyczajnych zagrożeń środowiska oraz ochrony przyrody i krajobrazu". Ostatnia tematyka z wymienionych obejmuje: opracowania, mające na celu „zachowanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej". Natomiast Działanie 3.3 sformułowane jako: Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym, opisuje problematykę związaną m.in.: z tworzeniem baz i systemów (opisujących środowisko przyrodnicze i służących do monitoringu jego stanu), wsparciem służb ratownictwa ekologicznego oraz stworzeniem infrastruktury edukacyjnej (Uszczegółowienie Lubuskiego… 2010).

Tabela 15. Cele strategiczne rozwoju województwa lubuskiego według Strategii rozwoju… z rozwinięciem celu 4. (źródło: Strategia rozwoju… 2005)

CELE STRATEGICZNE	Zapewnienie przestrzennej, gospodarczej i społecznej spójności regionu.		
	Podniesienie poziomu wykształcenia społeczeństwa, zwiększenie potencjału innowacyjnego nauki oraz informatyzacja społeczeństwa.		
	Rozwój przedsiębiorczości oraz działania mające na celu podniesienie poziomu technologicznego przedsiębiorstw i ich innowacyjności dzięki współpracy z nauką.		
	Efektywne, prorozwojowe wykorzystanie zasobów środowiska przyrodniczego i kulturowego.		
CELE OPERACYJNE	4.1. Wykorzystanie walorów środowiska i dziedzictwa kulturowego dla rozwoju turystyki.	4.2. Promocja walorów turystycznych i stworzenie systemu informacji turystycznej.	4.3. Podejmowanie przedsięwzięć kulturalnych tworzących atrakcyjny wizerunek województwa.

Strategia rozwoju województwa lubuskiego opiera się na ewolucji i kształtowaniu czterech kapitałów: gospodarczego, naturalnego, ludzkiego i społecznego. Analizy w niej zawarte wykazują, że region lubuski to w przeważającej części obszary atrakcyjne pod względem przyrodniczym. W obrębie województwa ochroną obszarową zostało objętych 549247,4 ha (co stanowi około 40% powierzchni województwa). Ponadto zanotowano w ostatnich latach poprawę jakości środowiska i zarejestrowano zmniejszenie zanieczyszczenia rzek i jezior oraz emisji hałasu. Pomimo pozytywnych wyników monitoringu stanu środowiska, strategia uwzględnia działania, mające na celu dalsze polepszanie się jego jakości. Odnosząc się do współpracy międzynarodowej, podkreśla się znaczenie i atrakcyjność regionu pod względem bogactwa przyrodniczego, różnorodności biologicznej oraz „celowości zachowania walorów przyrody", przywracania utraconych wartości zasobów kulturowych i zabytków. Główne zalety województwa lubuskiego, wykorzystywane w poszerzeniu współpracy polsko-niemieckiej, związane z tymi aspektami, to: położenie i otwartość na nowe inwestycje, obszary atrakcyjne pod względem przyrodniczym, turystycznym i rekreacyjnym, przynależność do sieci TEN[84] oraz młode społeczeństwo (Strategia rozwoju… 2005).

Na podstawie analiz sformułowano cztery „wyzwania rozwojowe i kompleksy działań strategicznych" oraz cele operacyjne, stanowiące formułę działań wykonawczych w danym zakresie przemian (Tabela 15). Cel czwarty związany jest z wykorzystaniem środowiskowych, lokalizacyjnych i kulturowych uwarunkowań województwa dla jego promocji i rozwoju turystyki (Strategia rozwoju… 2005).

Ponadregionalne przedsięwzięcia rozwojowe odnoszą się do rozbudowy i modernizacji istniejących połączeń komunikacyjnych, wspierania działań z zakresu wdrażania nowych projektów ekonomicznych, energetycznych, badawczych i gospodarczych. Kolejne nawiązują do

[84] TEN – Trans-European-Networks, transport, telekomunikacja, energetyka (Strategia rozwoju… 2005).

współdziałania w procesie kreowania regionalnej turystyki, unikatowych produktów promocyjnych oraz połączeń tematycznych szlaków rekreacyjnych w oparciu o kompleksowe programy ochrony środowiska. Ponadto mają być opracowane i wdrażane strategie kierunkowe, umożliwiające aktywny rozwój województwa i działania na poziomie międzynarodowym. Wszystkie te działania mają być oparte na wzajemnej współpracy ponadregionalnej, a proces wdrażania zgodny z zasadami zachowania ładu przestrzennego (Strategia rozwoju… 2005).

Tabela 16. Cele główne rozwoju województwa lubuskiego według Planu zagospodarowania przestrzennego z rozwinięciem celu 4. (Plan zagospodarowania… 2002)

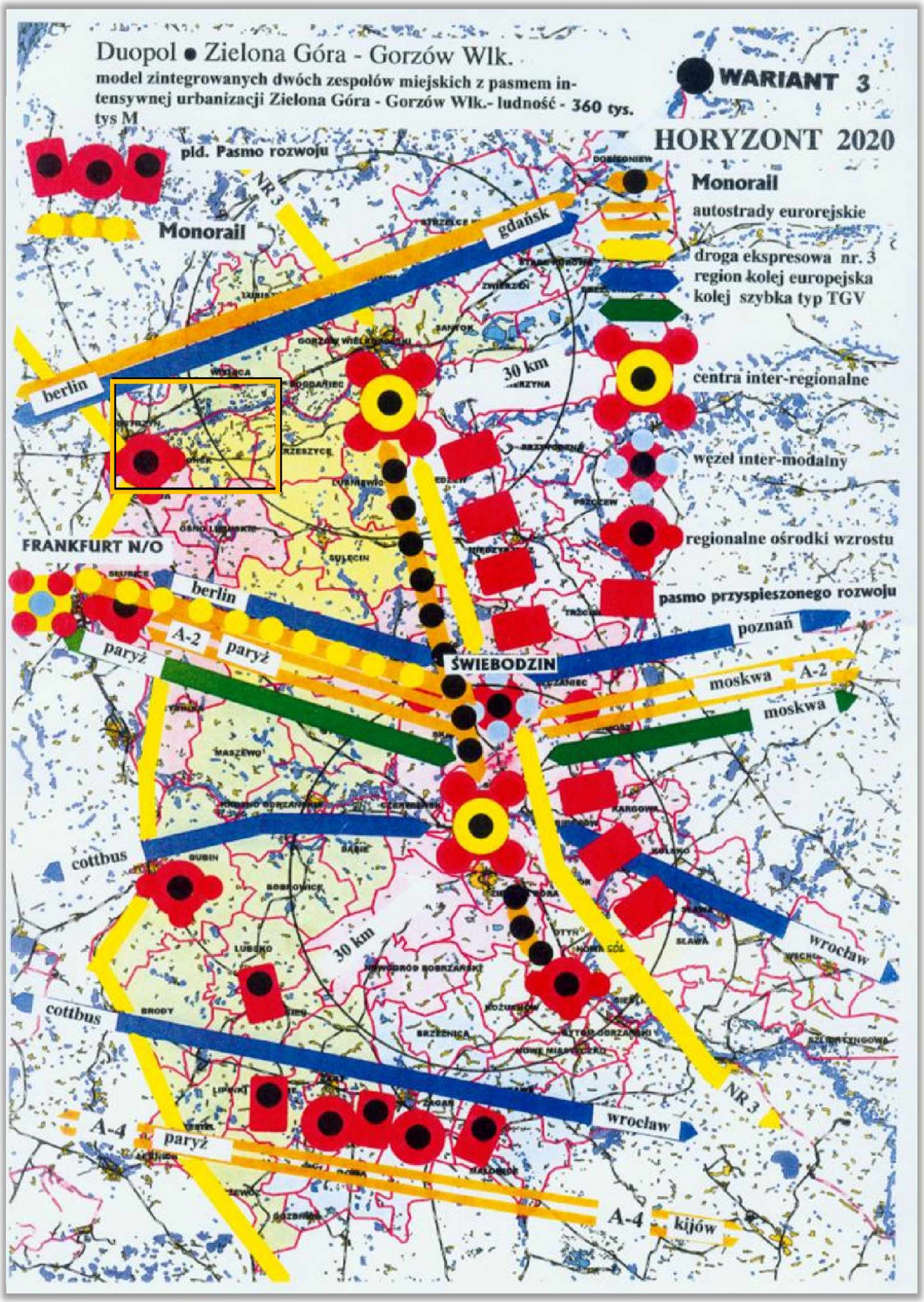
CELE GŁÓWNE	Zapewnienie przestrzennej, gospodarczej i społecznej spójności regionu.			
	Podniesienie poziomu wykształcenia społeczeństwa i zwiększenie potencjału innowacyjnego nauki i gospodarki.			
	Rozwój przedsiębiorczości.			
	Efektywne wykorzystanie zasobów środowiska naturalnego i kulturowego.			
CELE OPERACYJNE	Rozwijanie świadomości proekologicznej.	Wykorzystanie walorów środowiska i dziedzictwa kulturowego dla rozwoju turystyki.	Skuteczna promocja walorów turystycznych i system informacji turystycznej.	Rozwój usług kulturalnych, zdrowotnych i sportowych dla mieszkańców regionu i gości zagranicznych.

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubuskiego został zatwierdzony uchwałą Nr XXXII/272/2002 przez Sejmik Województwa Lubuskiego w dniu 2 października 2002 roku. Główna ideą PZP jest „wypracowanie strategicznej koncepcji struktury przestrzennej regionu lubuskiego, z nawiązaniem do zewnętrznego otoczenia regionu oraz zapewnienie spójnych warunków przestrzennych w horyzoncie 2020/2025. Stworzą one szansę generowania zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego i pozwolą na harmonijną adaptację celów zawartych w „Strategii Rozwoju Województwa Lubuskiego".

Cele główne rozwoju województwa, określają priorytetowe wyznaczniki kształtowania polityki przestrzennej. Zostały rozwinięte w postaci celów operacyjnych, które precyzują kierunki działań (Tabela 16). Spodziewane efekty związane z „wykorzystaniem zasobów środowiska naturalnego i kulturowego" mają się przejawić w:

- poprawie stanu i ochrony zasobów środowiska naturalnego i kulturowego, podnoszeniu świadomości społeczeństwa o jego znaczeniu oraz edukacji ekologicznej;
- rozwoju turystycznym regionu (przede wszystkim w: ulepszaniu standardów lokalowych, podniesieniu atrakcyjności regionu, współdziałaniu na szczeblu krajowym i zagranicznym, wykorzystaniu potencjału zasobów kulturowych, stworzeniu nowych miejsc pracy);
- aktywizacji społeczeństwa wiejskiego, podniesieniu znaczenia estetycznego wizerunku wsi i tożsamości historyczno-kulturowej;
- zwiększonym napływie ludności i inwestorów oraz polepszeniu wizerunku regionu i wpływów budżetowych;
- podkreśleniu wizerunku regionu, jako ośrodka o funkcjach rekreacyjnych, sportowych i kulturalnych oraz zwiększeniu napływu funduszy do tych sektorów usługowych (Plan zagospodarowania… 2002).

W planie zagospodarowania przestrzennego został sformułowany teoretyczny model struktury przestrzennej regionu lubuskiego. Na etapie opracowywania układu przestrzennego województwa rozważano trzy warianty, z których wybrano trzeci (Ryc. 24), stanowiący wersję modelu DUOPOLIS (teoretyczny wariant 2.). W schemacie wyróżniają się dwa główne pasma: jedno o przebiegu południkowym, a drugie równoleżnikowym. Osie te, mają wyznaczać kierunki połączeń międzynarodowych i przebieg podstawowych linii komunikacyjnych. Ciąg o przebiegu



Ryc. 24. Teoretyczny model struktury przestrzennej regionu lubuskiego – wariant 3.
(obszar badań został oznaczony żółtym prostokątem) (źródło: Plan zagospodarowania… 2002)

północ-południe stanowi droga ekspresowa nr 3, łącząca Skandynawię przez Szczecin z Atenami. Mniej intensywnym powtórzeniem tej arterii, odsuniętym w kierunku zachodnim, jest droga ciągnąca się wzdłuż doliny Odry i Nysy Łużyckiej, prowadząca przez Gubin, Frankfurt nad Odrą, Kostrzyn i dalej w kierunku północno-zachodnim. Główne pasmo komunikacyjne o przebiegu wschód-zachód, integrujące Paryż i Berlin, przebiega przez Frankfurt nad Odrą, Słubice, Świebodzin z Poznaniem, Warszawą i Moskwą. Na przecięciu się tych dwóch osi usytuowana jest miejscowość Świebodzin oraz w odległości około 40 km Zielona Góra, która ma stanowić centrum inter-regionalne. Drugim centrum inter-regionalnym został wyznaczony Gorzów Wielkopolski, połączony z pierwszym linią MONORAIL[85] (Plan zagospodarowania… 2002).

Tabela 17. Podsumowanie zakresu uwzględnienia problematyki krajobrazu w planach zagospodarowania przestrzennego czternastu województw[86] (źródło: Kistowski, Lipińska i Korwel-Lejkowska 2005)

CZĘŚĆ PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	WOJEWÓDZTWO														OCENA KOŃCOWA
	dolnośląskie	Kujawsko-pomorskie	lubelskie	lubuskie	małopolskie	mazowiecki	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
Wstęp			■		+						+	+		+	B
Uwarunkowania zewnętrzne			+		+			+				■			B
Uwarunkowania wewnętrzne		+	++	+	++	+	■	+	+	++	++	++	+	++	Ś
Cele zagospodarowania	+	■■	+		+	■	■	+		++	+	+	■■		N
Kierunki zagospodarowania	+	+	++	+	++	+	++	++	+	++	++	++	+	++	W
Zasady zagospodarowania	■	+	++	+	■■		+	++	■	++	++	++	++	+	Ś
Konflikty przestrzenne			++						+	■■	+	+			B
Strefowanie regionu	■	+		+	+	+	■	+	++	++	++	++	+	+	Ś
Współpraca transgraniczna	+		+		■		+	■			+			+	B
Opracowania kartograficzne	■		++			+		++	+	■	++	+	+	+	N
Negatywny wpływ na krajobraz	↓↓	↓		↓			↓	↓		↓	↓↓			↓	
Przyrodnicze ujęcie krajobrazu	■	■	++	+	+		+	++	+	++	+	■	+	+	Ś
Kulturowe ujęcie krajobrazu	+	+	++	+	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	W
OCENA KOŃCOWA	**B**	**B**	**W**	**B**	**Ś**	**B**	**B**	**Ś**	**N**	**Ś**	**W**	**W**	**N**	**Ś**	

OZNACZENIA W TABELI:

++	ochrona krajobrazu uwzględniona bezpośrednio w dużym stopniu
+	ochrona krajobrazu uwzględniona bezpośrednio w małym stopniu
■ ■	ochrona krajobrazu uwzględniona pośrednio w dużym stopniu
■	ochrona krajobrazu uwzględniona pośrednio w małym stopniu
↓ ↓	propozycje mogące w znacznym stopniu negatywnie wpłynąć na krajobraz
↓	propozycje mogące w małym stopniu negatywnie wpłynąć na krajobraz
W	wysoki poziom uwzględnienia problematyki krajobrazu
Ś	średni poziom uwzględnienia problematyki krajobrazu
N	niski poziom uwzględnienia problematyki krajobrazu
B	bardzo niski poziom uwzględnienia problematyki krajobrazu

[85] MONORAIL – nowoczesna trasa kolejowa, która w przyszłości ma przebiegać między Zieloną Górę i Gorzowem Wielkopolskim, a w dalszej realizacji inwestycji zaplanowano również połączenie między Frankfurtem nad Odrą i Świebodzinem (Plan zagospodarowania… 2002).

[86] W Studium ochrony krajobrazu województwa pomorskiego przedstawiono analizy stanu krajobrazu oraz wyodrębniono istniejące i potencjalne czynniki zmian. Opisuje problemy, dotyczące kształtowania i zarządzania przestrzenią w skali regionalnej. Do opracowania dołączono aneks, w który zawiera analizę zapisów odnoszących się do krajobrazu w PZP czternastu województw (z opracowania wyłączono województwo łódzkie i warmińsko-mazurskie). Najwięcej zapisów pojawia się w rozdziałach poświęconych uwarunkowaniom wewnętrznym, kierunkom i zasadom zagospodarowania oraz strefowaniu regionu. Sformułowane w nich działania wykonawcze uwzględniają ochronę krajobrazu oraz rozwój społeczno-gospodarczy, a krajobraz traktowany jest jako element, obrazujący charakterystykę regionów. **Zapisy te mają charakter opisowy, zawierają jedynie informacje dotyczące możliwości objęcia ochroną obszarową terenów o wysokich walorach krajobrazowych, kulturowych i/lub przyrodniczych. Nie prowadzą one do działań wykonawczych, mających na celu sposób ochrony i kształtowanie wydzielonych stref** (Kistowski, Lipińska i Korwel-Lejkowska 2005).

Zapisy w planie zagospodarowania przestrzennego województwa lubuskiego zawierają niewiele odniesień względem krajobrazu (Tabela 17). Uwzględniono go w sposób pośredni w uwarunkowaniach zewnętrznych, kierunkach i zasadach zagospodarowania oraz strefowaniu regionu. Uwarunkowania wewnętrzne podkreślają znaczne walory krajobrazów ziemi lubuskiej w kontekście krajobrazu kulturowego (występujące miasta z zabudową o charakterze zabytkowym, harmonijne połączenie aktualnego zagospodarowania, osadnictwa z naturalnymi walorami regionu). Przewiduje się zlokalizowanie osiedli o charakterze letniskowym i zabudowy, o funkcji rekreacyjnej, na terenach o wysokich walorach przyrodniczych, a rozwój sieci komunikacyjnej ma zostać zrealizowany w harmonii z „regionalnymi cechami krajobrazu". Podkreśla się bogactwo przyrodnicze regionu jako impuls, stymulujący rozwijanie się turystyki, z uwzględnieniem dalszych działań i potrzeb, związanych z „ochroną walorów przyrodniczych i krajobrazowych". Niestety, niektóre z propozycji kierunków rozwoju i kształtowania polityki przestrzennej mogą wpłynąć w sposób negatywny na krajobraz (Kistowski, Lipińska i Korwel--Lejkowska 2005).

W założeniach realizacyjnych PZP województwo lubuskie określane jest jako „ogniwo integrujące" środkowej części Unii Europejskiej. Korzyści wynikające z lokalizacji powinny stać się motorem przemian ekonomicznych i społecznych obszaru. Wykonanie zadań związanych z rozbudową sieci komunikacyjnej może przyczynić się do napływu zachodnich inwestorów. Podkreśla się również znaczenie bogactwa przyrodniczego regionu jako bodźca stymulującego rozwój turystyki i bazy usług rekreacyjno-wypoczynkowych oraz wzrostu powierzchni osiedli domów wypoczynkowych i letniskowych. Przyczynia się to do kształtowania tożsamości miejsca, opartego na bogactwie dziedzictwa kulturowego i cennych zasobów przyrodniczych oraz położenia w centrum Europy. Postrzega się równocześnie Park Narodowy „Ujście Warty", jako obszar ograniczający rozwój infrastruktury w części północnej województwa (Plan zagospodarowania… 2002). W założeniach i wnioskach podkreśla się znaczenie obszarów chronionych, jednocześnie nie rozważa się stworzenia modelowych rozwiązań kształtowania i ochrony tych obszarów, przy integralnych przekształceniach strukturalnych województwa, co mogłoby przyczynić się do pełnego rozwoju regionu.

4.4. PODSUMOWANIE

Analiza ustaw z zakresu ochrony środowiska, przyrody, planowania przestrzennego wskazuje na rozdrobnienie i rozrzucenie zapisów dotyczących krajobrazu w ustawodawstwie polskim. Jednocześnie zapisy zawarte w Europejskiej Konwencji Krajobrazowej inicjują badania, mające na celu wypracowanie sprawnego instrumentu planistycznego.[87] Umożliwi on kompleksowe działania prowadzące do ochrony, zarządzania i planowania krajobrazu w kontekście zrównoważonego rozwoju (Giedych 2004).

Plany ochrony stanowią podstawę w diagnozie stanu przyrody, obiektów o wartościach kulturowych i historycznych. Ułatwiają konsekwentny i logiczny rozwój zagospodarowania oraz prace planistyczne. Prowadzą do wyodrębnienia zewnętrznych i wewnętrznych presji, diagnozy zmian i rozwiązań konfliktów. Specyfiką obszaru badań jest nakładanie się form ochrony oraz ich stref buforowych. Na terenie tym utworzono park narodowy, park krajobrazowy, rezerwat

[87] Należy tu wymienić m.in.: opracowanie Myczkowskiego, Marcinka i Siwka (Możliwości wdrożenia Europejskiej Konwencji Krajobrazowej i problem zachowania dziedzictwa kulturowego poprzez kształtowanie krajowej polityki przestrzennej – rekomendacje do KZPK), Kistowskiego, Lipińskiej i Korwel-Lejkowskiej (Studium ochrony krajobrazu województwa pomorskiego), realizację grantu badawczego pod kierunkiem Drużkowskiego, dotyczącego krajobrazów Polski, opracowania z zakresu inwentaryzacji i waloryzacji krajobrazu Polski pod kierunkiem Richlinga oraz badania Badory, mające na celu sformułowanie kart statusu krajobrazów Polski (Badora 2009, Kistowski, Lipińska i Korwel-Lejkowska 2005, Myczkowski, Marcinek i Siwek 2009).

przyrody oraz obszar Natura 2000. Obecnie obowiązują jedynie zadania ochronne dla Parku Narodowego „Ujście Warty". Opracowanie zintegrowanego planu ochrony (dla wszystkich występujących form ochrony), umożliwiłoby określenie właściwego systemu zarządzania, gospodarowania i ochrony tych terenów.

Strategie rozwoju i dokumenty planistyczne regionu Parku Narodowego „Ujście Warty" podkreślają atrakcyjność tego terenu ze względu na walory przyrodnicze, zasoby kulturowe i przygraniczną lokalizację. Zakładają wprowadzenie monitoringu, służącego ocenie stanu i zmian środowiska przyrodniczego. Od południa obszar badań otacza strefa obszarów leśnych, a ich planowany rozwój w przyszłości pozytywnie wpłynie na wzmocnienie połączeń ekologicznych. Natomiast w strefie przylegającej do niego od północy przewiduje się rozwój przemysłu i lokalizację zakładów wytwórczych. Może przyczynić się to do powstawania konfliktów (dobro człowieka a dobro przyrody) oraz barier powierzchniowych i liniowych.

W planie zagospodarowania przestrzennego województwa lubuskiego przewiduje się powstawanie nowych osiedli o funkcji letniskowej i rekreacyjnej oraz rozwój sieci komunikacyjnej. Działania te mogą wpłynąć pozytywnie na rozwój turystyki oraz zmniejszenie bezrobocia. Realizacja zadania powinna uwzględniać regionalny i lokalny charakter oraz styl zabudowy. Natomiast rozwój sieci komunikacyjnej może przyczynić się do powstawania barier liniowych oraz czasowego, lokalnego negatywnego wpływu na stan środowiska przyrodniczego w trakcie realizacji przedsięwzięcia. Przebieg projektowanej sieci komunikacyjnej powinien uwzględniać szlaki migracyjne zwierząt oraz zawierać sieć przejść i przepustów dostosowanych do potrzeb przemieszczających się na tym obszarze gatunków.

5. STUDIA WSTĘPNE

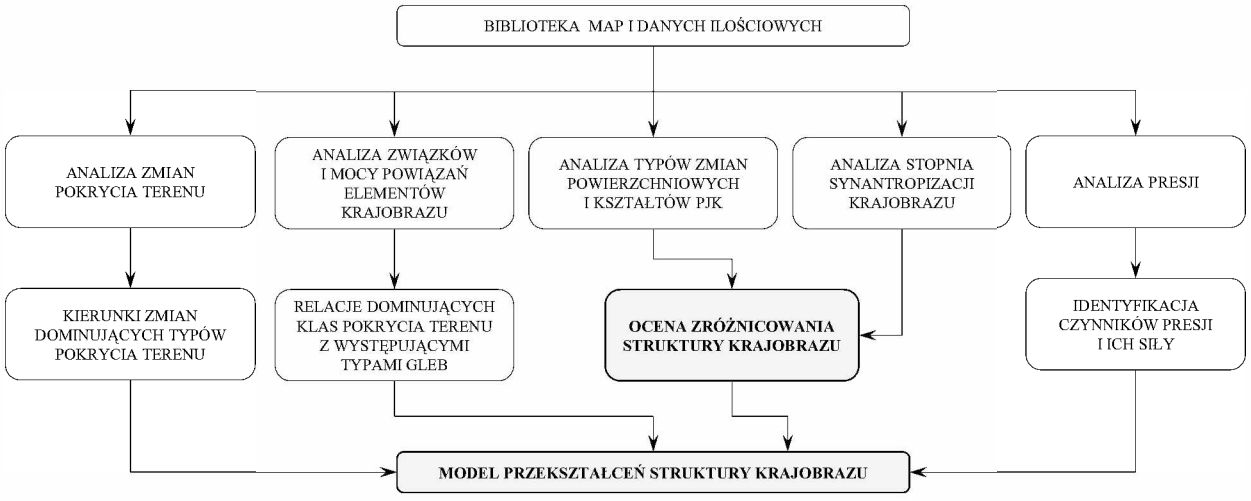
W niniejszej dysertacji metodykę badawczą oparto o badania terenowe i część kameralną zawierającą wieloprzestrzenne analizy danych poprzedzone kwerendami bibliotecznymi[88]. Zebrane materiały kartograficzne, literatura oraz badania terenowe stanowiły naukową inspirację oraz materiał bazowy w procesie badawczym.

5.1. BADANIA TERENOWE

W ramach badań terenowych przeprowadzono marszruty weryfikujące dane kartograficzne wraz z wykonaniem inwentaryzacji obiektów hydrotechnicznych, wyodrębnieniem barier liniowych, powierzchniowych i przestrzennych oraz wstępną oceną jakości krajobrazu. Prace terenowe obejmowały zarówno wydzielony obszar Parku Narodowego Ujście Warty, jak i najbliższą „strefę przejściową" krajobrazu zwaną dalej w pracy strefą buforową. Wizję lokalną wykonano we wrześniu 2009, w lutym oraz w lipcu 2010 roku[89].

5.2. STRUKTURA ANALIZ

W niniejszej dysertacji analityczną część badawczą podzielono na siedem głównych etapów, co syntetycznie ukazuje ryc. 26. Pierwszy z nich zakłada utworzenie biblioteki map i danych ilościowych, która stanowi punkt wyjścia dla przeprowadzenia analiz opartych na danych kartograficznych. Główna część badań obejmuje pięć etapów, tj.: studium typów pokrycia terenu, analizę związków i mocy ich powiązań, analizę synantropizacji krajobrazu, analizę zróżnicowania typów oraz zmian powierzchniowych i kształtów podstawowych jednostek krajobrazowych, jak i analizę presji. Siódmym etapem była synteza, dzięki której możliwe było wyciągnięcie wniosków i dokonanie oceny zróżnicowania przemian struktury krajobrazu wraz z przedstawieniem końcowego efektu w postaci modeli kierunków przekształceń struktury krajobrazu na badanym obszarze.



Ryc. 25. Schemat przeprowadzonych analiz (oprac. własne)

[88] Przeprowadzono przegląd literatury w bibliotekach głównych Politechniki Wrocławskiej, Uniwersytetu Wrocławskiego i Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Szczegółowym analizom piśmiennictwa poddano zbiory księgozbioru Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego oraz Zbiory Kartograficzne Uniwersytetu Wrocławskiego. Niezwykle pomocne okazały się również dokumenty i literatura dostępne w czytelni biblioteki Parku Narodowego „Ujście Warty". Materiały kartograficzne potrzebne do analiz zostały zakupione w wojewódzkim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zielonej Górze. W pracy wykorzystano także mapy udostępnione w Instytucie Geografii i Rozwoju Regionalnego Uniwersytetu Wrocławskiego. Dokonano również przeglądu stron internetowych związanych z obowiązującymi przepisami prawnymi, archiwalnymi zbiorami kartograficznymi oraz informacjami o stanie ochrony środowiska.

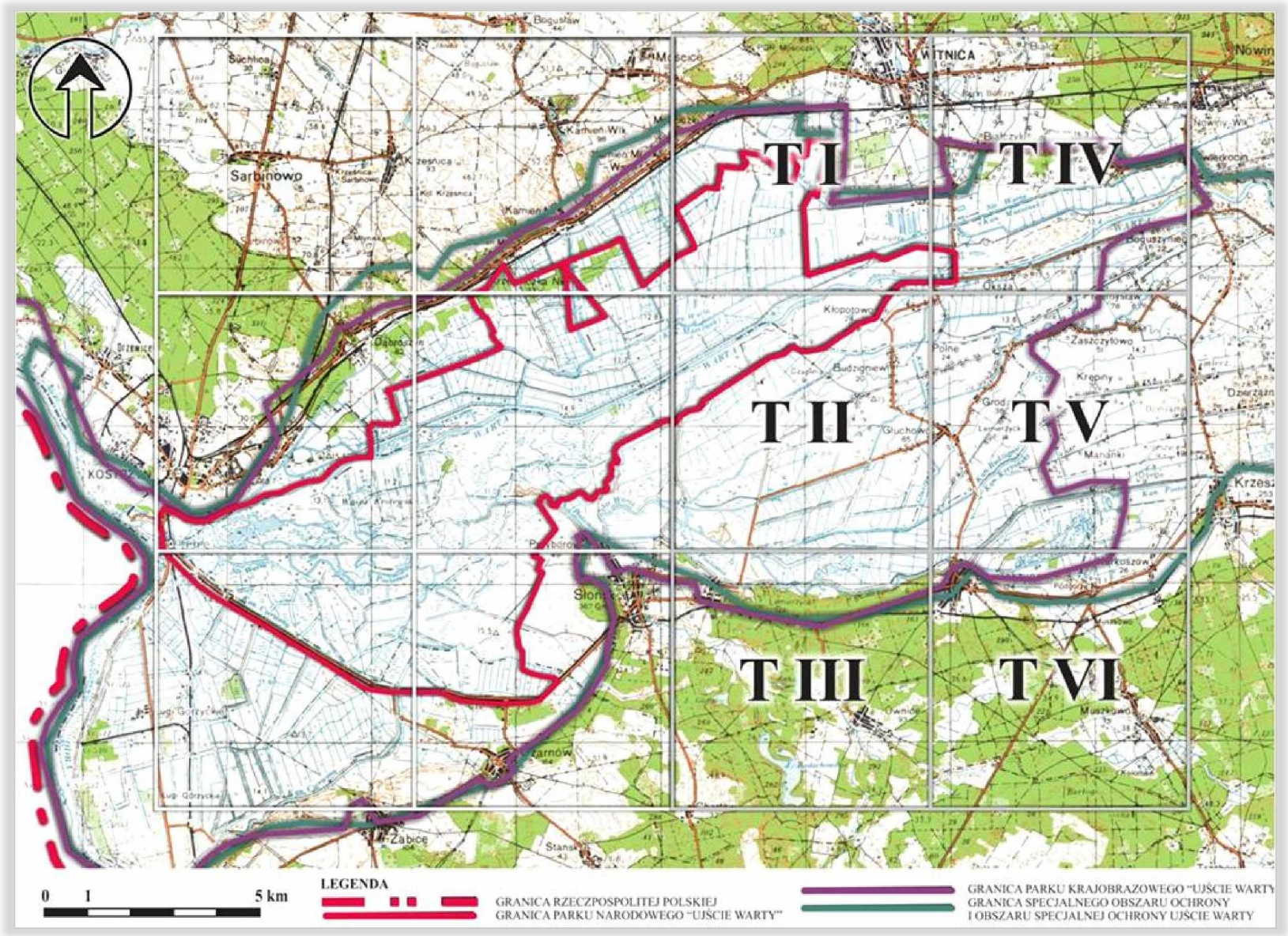
[89] Zgodnie z obowiązującymi wymogami, uzyskano zgodę Dyrektora Parku oraz zezwolenia i przepustki umożliwiające wejście i wjazd na obszar chroniony.

5.3. DELIMITACJA TERENU NA PODSTAWOWE JEDNOSTKI KRAJOBRAZOWE

Opis obszaru badań, przedstawiony w Rozdziale 4, obejmuje teren o powierzchni 43 200 ha (432 km^2). Ze względu na dużą ilość danych i rozległą powierzchnię wyjściową oraz dążenie do uzyskania szczegółowości wyników, potrzebnej do wyodrębnienia najważniejszych czynników wpływających na zmiany struktury krajobrazu, w analizach zawężono poligon badawczy do 21 600 ha (216 km^2). Wybrano sześć kwadratowych transektów o bokach równych 6 km (Ryc. 26). Pierwszy z nich położony jest w północno-zachodniej części badanego terenu, a w jego obrębie znajdują się trzy powierzchniowe formy ochrony przyrody: Park Narodowy „Ujście Warty" (około 30% powierzchni transektu), Park Krajobrazowy „Ujście Warty" (około 60%,) oraz obszary NATURA 2000 (około 60%): Specjalny Obszar Ochrony Ujście Warty i Obszar Specjalnej Ochrony Ujście Warty. Zabudowa zwarta występuje w północno-wschodniej części obszaru, gdzie zlokalizowana jest największa miejscowość – Witnica, a w części północno-zachodniej Mościczki. Pozostałe zabudowania to rozproszona zabudowa wiejska. Transekt II zlokalizowano w części środkowo-zachodniej. Cała jego powierzchnia przynależy do Parku Krajobrazowego „Ujście Warty" oraz Specjalnego Obszaru Ochrony i Obszaru Specjalnej Ochrony Ujście Warty, a około 30% do Parku Narodowego „Ujście Warty". Przez część północno-zachodnią przepływa rzeka Warta. Zabudową charakterystyczną są wsie o charakterze ulicówki: Kłopotowo, Budzigniew, Głuchowo, Jamno czy też Czaplin. Trzecim wyznaczonym transektem jest obszar zlokalizowany w części południowo-zachodniej, którego powierzchnia objęta jest ochroną około 25% (Park Krajobrazowy „Ujście Warty" oraz Specjalny Obszar Ochrony i Obszar Specjalnej Ochrony Ujście Warty). Tereny zabudowane położone są głównie w jego części północno-zachodniej i przynależą do Słońska, a dwie pozostałe miejscowości to Lemierzyce-Gaj (w części północno-środkowej) i Ownice (w części południowo-wschodniej) (Ryc. 26). W transekcie nr IV jedynie około 5% przynależy do Parku Narodowego „Ujście Warty", a w około 45% do Parku Krajobrazowego „Ujście Warty" oraz Specjalnego Obszaru Ochrony i Obszaru Specjalnej Ochrony Ujście Warty. Wsie zlokalizowane w jego obrębie to: Białcz, Białczyk, Pyrzany, Oksza i Boguszyn. Przez południową część tego transektu przepływa rzeka Warta. Piąty poligon badawczy w całości przynależy do Specjalnego Obszaru Ochrony i Obszaru Specjalnej Ochrony Ujście Warty. Miejscowości występujące w jego obrębie to: Polne, Zaszczytowo, Przemysław, Krępiny, Grodzisk, Lemierzyce, Marianki i Głuchowo. Około 20% terenu ostatniego z transektów (VI) przynależy do Specjalnego Obszaru Ochrony i Obszaru Specjalnej Ochrony Ujście Warty,a około 15% do Parku Krajobrazowego „Ujście Warty". Położone są tu jedynie trzy miejscowości: Muszkowo, Lemierzyce i Podgórze (Ryc. 26).

Pierwszym etapem prac było przygotowanie materiałów kartograficznych (map topograficznych i glebowych), które następnie poddano kalibracji i wektoryzacji w programie ArcGIS 9.1. W niniejszej pracy wykorzystano:

- cztery arkusze niemieckich map topograficznych z lat trzydziestych XX wieku (Meßtischblätter) w skali 1:25 000: Tamsel (Dąbroszyn) z roku 1934 (godło: 3354), Vietz (Witnica) z roku 1934 (godło: 3355), Sonnenburg (Słońsk) z roku 1938 (godło: 3454), Alt Limmritz (Lemierzyce) z roku 1934 (godło: 3455),
- cztery arkusze map topograficznych z roku 1987 w skali 1:25 000: Kamień Wielki (godło: 410.42), Witnica (godło: 411.31), Słońsk (godło: 410.44), Krzeszyce (godło: 411.33),
- dwa arkusze map topograficznych z roku 2004 w skali: 1:50 000: Słońsk (godło: N-33-126 -B), Witnica (godło: N-33-114-D),
- jeden arkusz Mapy Gleb Polski z roku 1960 arkusz C1 Zbąszyń (1:300 000).



Ryc. 26. Podział obszaru badań na transekty (źródło: oprac. własne)

Tabela 18. Zestawienie wyróżnionych typów pokrycia terenu (oparc. własne)

KOD	TYP POKRYCIA TERENU	OPIS TYPU POKRYCIA TERENU
L	lasy	kompleksy leśne
Ł	łąki	łąki
S	sady	sady
TP	tereny podmokłe	obszary podmokłe i wilgotne
TPZ	tereny podmokłe z zaroślami	zarośnięte meandry i starorzecza
TR	tereny rolnicze	grunty orne, pastwiska, uprawy
TZ	tereny zabudowane	tereny zabudowane zwartej i rozproszonej
WP	wody powierzchniowe	jeziora, torfianki, starorzecza
ZZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	aleje przydrożne, zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne
ZU	zieleń urządzona	cmentarze, place wiejskie i zieleń miejska

W wyniku digitalizacji otrzymano zestawy czterech map dla każdego z sześciu transektów – trzy mapy typów pokrycia terenu (w trzech przedziałach czasowych: lata trzydzieste XX wieku, lata osiemdziesiąte XX wieku oraz początek XXI wieku), jak również mapę pokrywy glebowej. Oprogramowanie ArcGIS umożliwiło sporządzenie zestawień powierzchniowych poszczególnych wydzieleń (Aneks 2). W toku badań wyróżniono dziesięć typów pokrycia terenu: lasy, łąki, sady, tereny podmokłe, tereny podmokłe z zaroślami, tereny rolnicze, tereny zabudowane, wody powierzchniowe, zadrzewienia i zakrzaczenia oraz zieleń urządzoną. Omówienie typów pokrycia (klas użytkowania) terenu oraz wykaz kodów zawiera tabela 18. Przy wyodrębnianiu typów pokrycia terenu kierowano się specyfiką zagospodarowania i użytkowania obszaru badań. Wektoryzację map topograficznych wykonano z dokładnością do 200 m^2.

Tabela 19. Zestawienie liczby typów podstawowych jednostek krajobrazowych dla poszczególnych etapów analiz (oprac. własne)

	TRANSEKT I	TRANSEKT II	TRANSEKT III	TRANSEKT IV	TRANSEKT V	TRANSEKT VI
LATA 30.XX WIEKU	37	23	45	46	26	53
LATA 80.XX WIEKU	41	23	43	50	26	41
POCZĄTEK XXI WIEKU	35	21	47	49	30	45

Następnie za pomocą polecenia „Union" (analizy dostępnej w aplikacji ArcToolbox) połączono warstwy typów pokrycia terenu z warstwą gleb. W wyniku nałożenia uzyskano 18 map podstawowych jednostek krajobrazowych – po trzy dla każdego z sześciu transektów w trzech przedziałach czasowych (lata trzydzieste XX wieku, lata osiemdziesiąte XX wieku oraz początek XXI wieku). Utworzone w ten sposób podstawowe jednostki krajobrazowe (pjk) posiadają dwie cechy: typ pokrycia terenu i typ gleby. Liczba wyróżnionych typów pjk jest zróżnicowana ze względu na różną ilość typów pokrycia terenu w poszczególnych przedziałach czasowych (Tabela 19). Wykaz typów podstawowych jednostek krajobrazowych wyróżnionych w poszczególnych transektach zawiera (Aneks 2).

Tabela 20. Zestawienie liczby wydzieleń typów pokrycia terenu i podstawowych jednostek krajobrazowych dla poszczególnych etapów analiz (oprac. własne)

	TRANSEKT I		TRANSEKT II		TRANSEKT III		TRANSEKT IV		TRANSEKT V		TRANSEKT VI	
	TPT	PJK	TPT	PJK	TPT	PJK	TPT	PJK	TPT	PJK	TPT	PJK
LATA 30. XX WIEKU	445	498	914	1003	374	476	1049	1161	939	982	278	384
LATA 80. XX WIEKU	370	423	761	803	442	519	646	729	596	635	128	190
POCZĄTEK XXI WIEKU	355	397	547	581	263	332	667	760	820	866	233	336

OZNACZENIA W TABELI:
TPT – typy pokrycia terenu, PJK – podstawowe jednostki przestrzenne

Liczba wydzieleń typów pokrycia terenu mieści się w przedziale od 233 (transekt VI, początek XXI wieku) do 1049 (transekt IV, lata trzydzieste XX wieku) i zmienia się w zależności od zróżnicowania powierzchniowego transektu. Natomiast najmniejsza ilość wydzieleń podstawowych jednostek krajobrazowych wynosi 332 (transekt III, początek XXI wieku) a największa 1161 (transekt IV, początek XX wieku) (Tabela 20).

5.4. ZAŁOŻENIA METODYCZNE

Pierwszy etap analiz kartograficznych i ilościowych polegał na sporządzeniu **analizy zmian pokrycia terenu**. Wykorzystano mapy typów pokrycia terenu, na podstawie których omówiono układ przestrzenny i zasięgi poszczególnych wyróżnień. Zestawienia tabelaryczne powierzchni zajmowanej przez poszczególne klasy użytkowania, posłużyły do sporządzenia wykresów ich procentowego udziału. Podsumowanie tej części analiz polegało na wyznaczeniu trendów przekształceń, przyporządkowanych do trzech grup: tendencji wzrastających (progresywnych), malejących (redukcyjnych) i zmiennych (wahających). Interpretacja wyników polegała również na wyodrębnieniu typów pokrycia terenu, mających największe znaczenie w przemianach użytkowania gruntów. Synteza zawiera zestawienie i opis przekształceń najbardziej ekspansywnych klas, a poszczególnym transektom przypisano cechy charakterystyczne.

Analizę związków i mocy powiązań elementów krajobrazu wykonano na podstawie wskaźnika mocy powiązań (Richling 1976). Obliczenie siły powiązania między elementami podstawowych jednostek krajobrazowych (typem pokrycia terenu i typem gleb), umożliwiło określenie poziomu organizacji struktury krajobrazu na poziomie poszczególnych transektów.

— kiedy $P_x < P_y$

— kiedy $P_y < P_x$

WMP – wskaźnik mocy powiązań [-]
Pxy – powierzchnia, w obrębie której współwystępują cechy x i y [m^2]
Px - powierzchnia występowania cechy x [m^2]
Py – powierzchnia występowania cechy y [m^2]

Uzyskane wyniki przedstawiono w tabelach zbiorczych ukazujących zmiany wskaźnika mocy powiązań w trzech przedziałach czasowych dla każdego z transektów (lata trzydzieste XX wieku, lata osiemdziesiąte XX wieku i początek XXI wieku). Dla weryfikacji określono rodzaj każdego powiązania według skali sformułowanej[90] przez Richlinga (1976):

- 0,01-0,33 – powiązania słabe,
- 0,34-0,66 – powiązania przeciętne,
- 0,67-1,00 – powiązania silne.

Opisując wyniki badań wprowadzono również sformułowanie „powiązania bardzo słabe" lub „o marginalnym znaczeniu" dla wartości wskaźnika mocy powiązań nie przekraczającego 0,01. Obliczenia oraz wykresy słupkowe prezentujące tendencje zmian wykonano w programie Microsoft Excel. Następnie wprowadzono do bazy danych w programie ArcGIS nową kolumnę danych „rodzaj powiązania" i każdej podstawowej jednostce krajobrazowej nadano odpowiednie oznaczenie (w trzech przedziałach czasowych dla każdego z transektów). Dla ułatwienia wprowadzono oznaczenia symboliczne dla poszczególnych rodzajów powiązań: S – powiązania słabe, P – powiązania przeciętne, M – powiązania silne (mocne). Wartości z przedziału od 0 do 0,01 zostały przyporządkowane do połączeń słabych. Dzięki funkcji przedstawiania mapy

[90] Skala stosowana również m.in. przez Pietrzaka (1989) i Kozieł (2007).

według wybranych kategorii (z bazy danych) przedstawiono przestrzenny układ powiązań o określonych siłach.

Analizie mocy powiązań poddano dwa elementy krajobrazu: typ pokrycia terenu i typ gleb. Kierowano się dwoma założeniami (Roo-Zielińska, Solon i Degórski 2007):

- „spójność i poziom zorganizowania wpływa na możliwości negatywnego wpływania na krajobraz;
- im większa siła powiązania między cechami, tym poziom organizacji jest wyższy, a system krajobrazowy bardziej naturalny".

Wyodrębniono również podstawowe jednostki krajobrazowe, których cecha pokrycia terenu należy do grupy najbardziej dynamicznych i zajmujących największy odsetek powierzchni transektów. Następnie obliczono dla nich średnie wskaźniki mocy powiązań (na podstawie średniej arytmetycznej z trzech przedziałów czasowych dla każdego z transektów) i zestawiono w tabelach zbiorczych te, których wartość jest większa lub równa 0,5.

Analizę typów, zmian powierzchniowych i kształtów podstawowych jednostek krajobrazowych przeprowadzono w oparciu o jedenaście wybranych wskaźników krajobrazowych. Do obliczeń wykorzystano nakładkę Patch Analyst 4.2.10 w programie ArcGIS 9.1. Obliczenia wykonano na poziomie krajobrazowym dla każdego z sześciu transektów w trzech przedziałach czasowych (lata trzydzieste XX wieku, lata osiemdziesiąte XX wieku i początek XXI wieku).

Kryterium wyboru wskaźników krajobrazowych oparto na założeniu, że muszą reprezentować zróżnicowanie: różnorodności typów, wielkości/rozmiaru i kształtu wydzieleń, aby przedstawić w sposób kompleksowy charakterystykę podstawowych jednostek. Zestaw wskaźników obejmował:

- siedem wskaźników rozmiaru i gęstości płatów: liczbę płatów (NP – Number of Patches), liczbę (różnorodność) klas (PR – Patch Richness), całkowitą powierzchnię klasy (CA – Class Area), średnią powierzchnię płatu (MPS – Mean Patch Size), medianę powierzchni płatu (MEDPS – Median Patch Size), odchylenie standardowe powierzchni płatu (PSSD – Patch Size Standard Deviation), współczynnik zmienności powierzchni płatu (PSCOV – Patch Size Coefficient of Variation),
- jeden wskaźnik granic: gęstość granic (ED – Edge Density),
- trzy wskaźniki kształtu: średni wskaźnik kształtu płatu ważony przez powierzchnię (AWMSI – Area-Weighted Mean Shape Index), średni wskaźnik kształtu (MSI – Mean Shape Index), średni stosunek obwodu do powierzchni płatu (MPAR – Mean Perimeter-Area Ratio).

Przekształcenia struktury krajobrazu analizowano w trzech aspektach. Pierwszy dotyczył zmian ilościowych wyróżnionych typów klas oraz wydzielonych płatów. Na podstawie liczby płatów (NP), liczby klas (PR) oraz całkowitej powierzchni klasowej (CA) określono bogactwo typologiczne, mozaikowatość oraz stopień „rozdrobnienia" poszczególnych transektów. Wskaźniki opisujące średnie i najpowszechniejsze rozmiary płatów, ich odchylenia i zmienność (MPS, MEDSPS, PSSD, PSCOV) dostarczyły informacji potrzebnych do scharakteryzowania przemian i występujących anomalii powierzchniowych podstawowych jednostek krajobrazowych. Wskaźniki kształtu (AWMSI, MSI, MPAR) pozwoliły nakreślić zróżnicowanie form i budowy wydzieleń, stopień rozczłonkowania i ich spójność wewnętrzną. Natomiast wskaźnik gęstości granic (ED) umożliwia określenie zagęszczenia podziałów i linii, występujących w poszczególnych transektach. Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę wykorzystanych wskaźników krajobrazowych.

$CA > 0$

$MPS > 0$

CA – całkowita powierzchnia klasy [ha]
MPS – średnia powierzchnia płatu [ha]
PR – liczba klas (typów jednostek) [-]
A – powierzchnia transektu [m^2]
N – liczba wszystkich płatów [-]

Liczba płatów (NP) określa ilość płatów występujących na analizowanym obszarze, a liczba klas (PR) definiuje ilość wyróżnionych typów płatów. Całkowita powierzchnia klasy (danego typu płatów) (CA) to wskaźnik, który określa średnią powierzchnię zajmowaną przez poszczególne typy podstawowych jednostek krajobrazowych. Dokładność obliczeń średniej powierzchni płatu (MPS) i mediany powierzchni płatu (MEDPS) związana jest z rozdzielczością obrazu (skalibrowanej mapy) oraz przyjmowanym minimalnym wydzieleniem. Średnia powierzchnia płatu (MPS) to średnia arytmetyczna areału zajmowanego przez wszystkie jednostki. Natomiast medianę powierzchni płatu (MEDPS) stanowi powierzchnia, powyżej i poniżej której odnotowano taką samą ilość pozostałych wyróżnień. Jednostką całkowitej powierzchni klasy (CA), średniej powierzchni płatu (MPS) oraz mediany powierzchni płatu (MEDPS) jest hektar, dlatego wzory uwzględniają zmianę jednostek (McGarigal i Marks 1995).

$PSSD \geq 0$

$PSCOV \geq 0$

$ED \geq 0$

PSSD – odchylenie standardowe powierzchni płatu [ha]
PSCOV – współczynnik zmienności powierzchni płatu [%]
MPS – średnia powierzchnia płatu [ha]
A – powierzchnia transektu [m^2]
ED – gęstość granic [m/ha]
E – długość wszystkich granic [m]
N – liczba wszystkich płatów [-]

a_{ij} – powierzchnia płatów ij [m^2]
i – 1, … , m typów płatów (klas) [-]
j – 1, … , n płatów [-]
m – liczba typów płatów (klas) z wyłączeniem granic krajobrazowych [-]
n (n_i) – liczba płatów danego typu (klasy) [-]

Odchylenie standardowe powierzchni płatu (PSSD) jest miarą ukazującą anomalie powierzchniowe podstawowych jednostek. Przyjmuje wartości równe zero, jeśli wszystkie wyróżnienia zajmują taki sam obszar lub jeśli oznaczono tylko jedno wydzielenie tego typu. Wskaźnik stanowi sumę kwadratowego odchylenia powierzchni od jej średniej podzieloną przez ilość płatów. Współczynnik zmienności powierzchni płatu (PSCOV) to iloraz odchylenia standardowego odchylenia rozmiaru płatu i średniej powierzchni płatu. Wartość miary przedstawiana jest w procentach, dlatego we wzorze pojawia się odpowiedni przelicznik. Natomiast gęstość granic (ED) określa długość wszystkich granic w odniesieniu do powierzchni analizowanego obszaru. Wskaźnik przyjmuje wartość zerową, w przypadku gry cały badany teren pokryty jest przez jeden typ wyróżnienia (McGarigal i Marks 1995).

Średni wskaźnik kształtu (MSI) i średni wskaźnik kształtu ważony przez powierzchnię (AWMSI) przyjmuje wartość 1 dla jednostek o formie koła, a ich wartość wzrasta wraz z nieregularnością konturu. Określają stopień złożoności wydzieleń należących do danej klasy. Pierwszy z nich (MSI) wyodrębnia średnią niezależnie od zróżnicowania wewnętrznego klasy. Natomiast drugi (AWMSI) uwzględnia powierzchnię zajmowaną przez poszczególne wydzielenia. Oznacza to, że w przypadku dwóch typów wydzieleń przyjmujących takie same

wartości średniego wskaźnika kształtu, średni wskaźnik kształtu ważony przez powierzchnię będzie przyjmował wyższe wartości dla klas o większej powierzchni. Średni stosunek obwodu powierzchni płatu (MPAR) pozwala określić w jakim stopniu rozwinięta jest strefa zewnętrzna (brzegowa) jednostek i czy wydzielenia posiadają spójną strefę wewnętrzną. Wskaźnik przyjmuje wartość 1 kiedy liczba opisująca rozmiar powierzchni i obwodu płatu jest taka sama. Poniżej zera jeśli liczba przedstawiająca obwód jest mniejsza od liczby powierzchni. Ponadto im dłuższy obwód i mniejsza powierzchnia płatu, tym wyższa wartość wskaźnika (McGarigal i Marks 1995).

MSI ≥ 1

AWMSI ≥ 1

MPAR > 0

MSI – średni wskaźnik kształtu płatu [-]
AWMSI – średni wskaźnik kształtu płatu ważony przez powierzchnię [-]
MPAR – średni stosunek obwodu do powierzchni płatu [m/ha]
N – liczba wszystkich płatów [-]
A – powierzchnia transektu [m^2]

a_{ij} – powierzchnia płatów ij [m^2]
p_{ij} – obwód płatów ij [m]
i – 1, … , m typów płatów (klas) [-]
j – 1, … , n płatów [-]
m – liczba typów płatów (klas) z wyłączeniem granic krajobrazowych [-]
n (n_i) – liczba płatów danego typu (klasy) [-]

Wyniki obliczeń zostały zestawione w tabeli zbiorczej przedstawiającej jednocześnie tendencje zmian wartości poszczególnych wskaźników krajobrazowych. Wartości te przedstawiono z trzema liczbami po przecinku, aby w sposób możliwie dokładny wydzielić istniejące przekształcenia. Następnym etapem prac było obliczenie zakresu zmian wielkości poszczególnych miar, które pogrupowano w czterech przedziałach. Sporządzono również uproszczone kartogramy, prezentujące przekształcenia wskaźników z podziałem na transekty w trzech przedziałach czasowych (lata trzydzieste XX wieku, lata osiemdziesiąte XX wieku, początek XXI wieku).

Analizę stopnia synantropizacji krajobrazu wykonano w oparciu o cztery wskaźniki krajobrazowe: średni wymiar fraktalny płatów (MPFD – Mean Patch Fractal Dimension), wskaźnik różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI – Shannon's Diversity Index), wskaźnik równomierności powierzchniowej Shannona (SHEI – Shannon's Evenness Index) oraz wskaźnik synantropizacji krajobrazu (WSK).

Średni wymiar fraktalny płatów (MPFD), wskaźnik różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI) i wskaźnik równomierności powierzchniowej Shannona (SHEI) obliczono za pomocą nakładki Patch Analyst 4.2.10 w programie ArcGIS 9.1 na podstawie map podstawowych jednostek krajobrazowych. Natomiast wskaźnik synantropizacji krajobrazu (WSK) w programie Microsoft Excel za pomocą wprowadzonej formuły, na podstawie powierzchni poszczególnych typów pokrycia terenu. Charakteryzują one przemiany struktury analizowanych transektów na poziomie krajobrazowym. Wszystkie wskaźniki zostały obliczone dla każdego z transektów w trzech przedziałach czasowych. Ponadto rozszerzono liczbę cyfr po przecinku do trzech, aby w sposób bardziej dokładny opisać tendencje przekształceń. Sporządzono również uproszczone kartogramy przestrzennego układu transektów, ukazujące zmiany wskaźników w czterech przedziałach wartości. Do analizy synantropizacji wykorzystano

$$\frac{\frac{\ln(p_{ij})}{\ln(a_{ij})}}{\left[\sum_{i=1}^{m}\sum_{j=1}^{n}\frac{\ln(p_{ij})}{\ln(a_{ij})}\right]\left[\frac{1}{N}\right]}$$

$$1 \leq MPFD \leq 2$$

MPFD – średni wymiar fraktalny płatów [-]
p – obwód płatów ij [m]
a – powierzchnia płatów ij [m^2]
N – liczba wszystkich płatów [-]
i – 1, … , m typów płatów (klas) [-]
j – 1, … , n płatów [-]
m – liczba typów płatów (klas) z wyłączeniem granic krajobrazowych [-]
n (n_i) – liczba płatów danego typu (klasy) [-]

wskaźniki obliczone na poziomie krajobrazowym. Charakteryzują one każdy z transektów w sposób kompleksowy, określając cechy i stan systemu, nie rozpatrując (nie odnoszą się do) jednocześnie zależności pomiędzy poszczególnymi typami (klasami) podstawowych jednostek.

Średni wymiar fraktalny płatów (MPFD) opisuje stopień złożoności i rozczłonkowania podstawowych jednostek krajobrazowych, przyjmuje wartości z przedziału od 1 do 2. Jeśli wartość wskaźnika zbliża się do 1, tym prostszy, mniej złożony jest kształt płatu (krótszy obwód jednostki), a jeśli jest bliższa 2, oznacza to jego forma jest bardziej skomplikowana i rozbudowana. Jest to wskaźnik bezwymiarowy (McGarigal i Marks 1995).

$$\frac{-\sum_{i=1}^{m}\left[\frac{PR_i}{100}\right]\ln\left[\frac{PR_i}{100}\right]}{\ln(m)}$$

$$SHDI \geq 0$$

$$0 \leq SHEI \leq 1$$

SHDI – wskaźnik różnorodności powierzchniowej Shannona [-]
SHEI – wskaźnik równomierności powierzchniowej Shannona [-]
PR – odsetek powierzchni transektu zajęty przez płaty danego typu (klasy) [%]
i – 1, … , m typów płatów (klas) [-]
m – liczba typów płatów (klas) z wyłączeniem granic krajobrazowych [-]

Wskaźnik różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI) może przyjmować wartości od 0 wzwyż. Najniższe wyniki wskazują na małą liczbę wyróżnionych typów płatów, dominację jednego typu lub też nieproporcjonalne rozłożenie zajmowanej przez nie powierzchni. Wzrost wartości spowodowany jest zwiększającą się liczbą klas i/lub bardziej równomiernym ich rozmieszczeniem oraz podobnymi powierzchniami. Jest to wskaźnik bezwymiarowy. Dla porównania wykorzystano również wskaźnik równomierności powierzchniowej Shannona (SHEI), który przyjmuje wartości z przedziału od 0 do 1. Podobnie jak wskaźnik różnorodności powierzchniowej Shannona określa stopień proporcjonalnego podziału powierzchni przynależnych do poszczególnych klas podstawowych jednostek, ale wzór uwzględnia również liczbę występujących typów płatów. Ponadto wartości bliskie 1 wskazują na dużą zwartość analizowanych płatów. Jest to również wskaźnik bezwymiarowy (McGarigal i Marks 1995).

$$\sum_{x=1}^{n}\left[\frac{P_X}{P_T}\right]W_X$$

$$0 < WSK \leq 5$$

WSK – wskaźnik synantropizacji krajobrazu [-]
W_X – waga synantropizacji typu pokrycia terenu X [-]
P_X – powierzchnia danego typu pokrycia terenu [m^2]
P_T – powierzchnia transektu [m^2]
x – rodzaj typu pokrycia terenu [-]
i – 1, … , n typów pokrycia terenu [-]
n – liczba typów pokrycia terenu [-]

Obliczenia wskaźnika synantropizacji krajobrazu (Solon 2005) zostały wykonane w oparciu o dane ukazujące zróżnicowane powierzchniowe typów pokrycia terenu w poszczególnych transektach w trzech przedziałach czasowych (lata trzydzieste XX wieku, lata osiemdziesiąte XX wieku i początek XXI wieku). Jest to wskaźnik bezwymiarowy (wyrażany bez jednostek miary), a otrzymane wyniki zależą od stopnia przekształcenia środowiska naturalnego i wpływów człowieka na dany system (Degórska i Deręgowska 2008, Roo-Zielińska, Solon i Degórski 2007 za Solon 2005).

Ze względu na specyfikę terenu wykonano modyfikację skali kategorii pokrycia terenu poprzez dodanie trzech pośrednich stopni synantropizacji. Terenom podmokłym i podmokłym z zaroślami nadano współczynnik synantropizacji równy 0,5 ze względu na ich naturalny lub seminaturalny charakter. Zadrzewienia i zakrzaczenia (W_{ZZ} = 1,5) zostały sklasyfikowane pomiędzy lasami (W_L = 1) i łąkami ($W_Ł$ = 2), a zieleni urządzonej przydzielono parametr równy 4,5 (Tabela 21.).

Tabela 21. Zmodyfikowana skala synantropizacji (oprac. własne na podstawie Roo-Zielińska, Solon i Degórski 2007)

KOD	TYP POKRYCIA TERENU (X)	WAGA SYNANTROPIZACJI (W_X)
WP	wody powierzchniowe	0
TP i TPZ	tereny podmokłe i tereny podmokłe z zaroślami	0,5
L	lasy	1
ZZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	1,5
Ł	łąki	2
S	sady	3
TR	tereny rolnicze	4
ZU	zieleń urządzona	4,5
TZ	tereny zabudowane (obszary zurbanizowane)	5

Podobnie jak w przypadku Analizy typów, zmian powierzchniowych i kształtów podstawowych jednostek krajobrazowych wyniki obliczeń zostały zestawione w tabeli zbiorczej (z trzema liczbami po przecinku) oraz w postaci uproszczonych kartogramów z podziałem na trzy przedziały czasowe (lata trzydzieste XX wieku, lata osiemdziesiąte XX wieku, początek XXI wieku). Zestawienie trzech wskaźników krajobrazowych oraz ważonego wskaźnika synantropizacji krajobrazu umożliwiło celu określenie stopnia synantropizacji krajobrazu oraz następujących zmian konfiguracji (układu przestrzennego) podstawowych jednostek krajobrazowych.

Presja w niniejszej pracy została określona jako siła oddziałująca pośrednio lub bezpośrednio na krajobraz. **Analizę presji** wykonano w oparciu o zmodyfikowaną Macierz Leopolda, gdzie zdefiniowano poszczególne czynniki mogące stanowić potencjalne źródła procesów (zjawiska i/lub obiekty) warunkujące wielkość i komasację presji na badanym obszarze (w obrębie każdego transeptu). Założono, że każdy z nich może inicjować przekształcenia o znaczeniu pozytywnym lub negatywnym. W badaniach wzięto pod uwagę te grupy procesów i zjawisk, które są ściśle związane ze specyfiką obszaru badań i odgrywają istotną rolę w kształtowaniu krajobrazu na tym terenie. Wyróżniono cztery grupy czynników: czynniki barier, czynnik turystyczny, czynniki ekologiczno-przyrodnicze i czynniki hydrogeniczne.

Czynniki barier podzielono na bariery liniowe i bariery powierzchniowe. Za bariery liniowe uznano wszelkie formy liniowe, wprowadzające w krajobrazie nienaturalne podziały przestrzeni m.in. drogi, linie kolejowe, linie wysokiego napięcia. Do barier powierzchniowych przyporządkowano tereny o powierzchniach nieaktywnych biologicznie. Uwzględniono tereny zabudowane (zabudowa mieszkalna, przemysłowa, usługowa itp.) i obszary gdzie została zaburzona naturalna geomorfologia terenu (odkrywki, wyrobiska). Szczególną uwagę zwrócono na obiekty mogące w sposób bezpośredni oddziaływać na miejsce lokalizacji, a pośrednio wpływać na otaczającą przestrzeń poprzez emitowanie pyłów, gazów, odpadów, odorów i ścieków (oczyszczalnie ścieków, magazyny, fermy itp.). **Czynnik turystyczny** został

określony za pomocą analizy lokalizacji obiektów atrakcyjnych pod względem turystycznym. Wzięto pod uwagę m.in.: występowanie: obiektów architektonicznych (zabytkowych oraz cennych pod względem estetycznym), form ochrony przyrody (pomniki przyrody i obszarowe formy ochrony), bazy noclegowej i rekreacyjnej (ośrodki wypoczynkowe, gospodarstwa agroturystyczne, hotele) oraz innych elementów zagospodarowania turystycznego (wieże i punkty widokowe, szlaki turystyczne, rowerowe, ścieżki edukacyjne, miejsca postojowe itp.). Wzięto pod uwagę nie tylko nasycenie przestrzeni tymi elementami, ale również ich dostępność i stan techniczny. Trzecią grupę zmiennych stanowiły **czynniki ekologiczno-przyrodnicze,** do których zaliczono obszary chronione i korytarze ekologiczne. Uwzględniono procentowy udział powierzchni objętych ochroną w poszczególnych transektach oraz rangę wyróżnionych form. Ocena korytarzy ekologicznych polegała na szacunkowym wartościowaniu przydatności i zdolności pełnienia funkcji szlaków migracyjnych zwierząt, roślin, materii i energii w środowisku. Czwarta ostatnia grupa to **czynniki hydrogeniczne.** Pierwszy z nich umożliwia oszacowanie ilości występującej zabudowy hydrotechnicznej. Ocena warunków wodnych uwzględnia potrzeby zasobów przyrodniczych analizowanego terenu oraz zagrożeń w stosunku do zlokalizowanych na nim miejscowości oraz ich mieszkańców.

Wszystkie czynniki zostały przeanalizowane dla każdego z sześciu transektów w trzech przedziałach czasowych (lata trzydzieste XX wieku, lata osiemdziesiąte XX wieku, początek XXI wieku). Przyporządkowano im notę w skali od -3 (skrajnie negatywny wpływ na kształtowanie modelu krajobrazowego) do +3 (skrajnie pozytywny wpływ na kształtowanie modelu krajobrazowego). Przedstawiono **sumy siły oddziaływania** (SSO) poszczególnych czynników z podziałem na poszczególne etapy analiz. Suma siły oddziaływania (SSO) może przyjmować wartości od -54 do +54, ponieważ każdemu z transektów można przyporządkować wpływ zmiennej wielkości od -9 do +9 (skrajne wartości). Można zatem mówić o oddziaływaniach o mocnej negatywnej/pozytywnej sile (od -/+54 do -/+37), przeciętnej negatywnej/pozytywnej sile (od -/+19 do -/+36), słabej sile (od -/+1 do -/+18) lub równowadze.

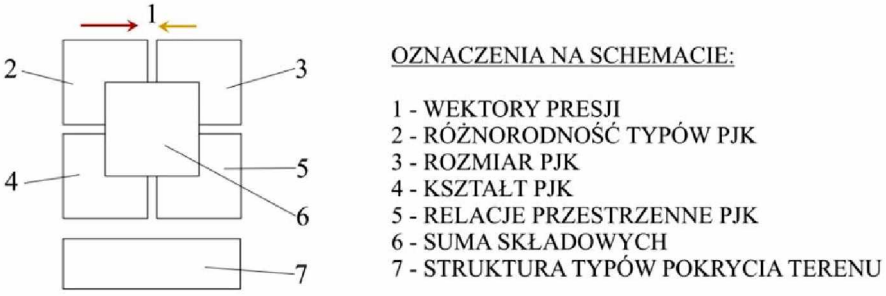
Dla każdego transektu obliczono **wypadkową presji** (WP) na podstawie sumy wartości siły oddziaływania poszczególnych czynników z trzech przedziałów czasowych. Dodatnie wartości wskazują na pozytywny wpływ wyróżnionych zmiennych i inicjowanie przekształceń, w wyniku których następuje wzbogacenie modelu krajobrazowego. Ujemne wartości wyrażają potrzebę zwrócenia uwagi na określone czynniki zmian lub potrzebę działań naprawczych. Natomiast wartości zbliżające się do zera ukazują równowagę sił presji.

Na podstawie przeprowadzonych analiz podjęto próbę określenia **modeli przekształceń struktury krajobrazu** na badanym ternie. Schematy przedstawiające zmiany w analizowanych przedziałach czasowych (lata trzydzieste XX wieku, lata osiemdziesiąte XX wieku, początek XXI wieku), uwzględniły ocenę zróżnicowania struktury krajobrazu, przekształcenia powierzchniowe dominujących typów pokrycia terenu, jak również siłę presji. W opisie wzięto pod uwagę także stopień synantropizacji oraz siłę powiązań między typami pokrycia terenu a występującymi typami gleb.

Ocenę zróżnicowania struktury krajobrazu wykonano w oparciu o wskaźniki krajobrazowe. Traktując strukturę krajobrazu jako układ podstawowych jednostek, charakteryzujący się zróżnicowaniem typów, wielkości, kształtu i wzajemnych relacji przestrzennych, wyróżniono cztery kategorie oceny. Każda z kategorii została scharakteryzowana na podstawie wartości następujących wskaźników krajobrazowych:

- różnorodność typów – liczba płatów (NP) i liczba (różnorodność) klas (PR),

- wielkość/rozmiar – średnia powierzchnia płatu (MPS), mediana powierzchni płatu (MEDPS), odchylenie standardowe powierzchni płatu (PSSD) i współczynnik zmienności powierzchni płatu (PSCOV),
- kształt – średni wskaźnik kształtu płatu ważony przez powierzchnię (AWMSI), średni wskaźnik kształtu (MSI), średni stosunek obwodu do powierzchni płatu (MPAR) i średni wymiar fraktalny płatów (MPFD),
- relacje przestrzenne – wskaźnik różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI), wskaźnik równomierności powierzchniowej Shannona (SHEI) i gęstość granic (ED).



Ryc. 27. Schemat przekształceń struktury krajobrazu z uwzględnieniem presji i struktury typów pokrycia terenu (oprac. własne)

Zastosowano metodę porównawczą poszczególnych transektów w oparciu o występujący na analizowanym obszarze całkowity przedział zmienności wartości wskaźników. Uproszczone kartogramy (patrz s. 78 i 80), przedstawiające zmienność wartości poszczególnych wskaźników zostały wykonane z podziałem na cztery przedziały. Każdemu z przedziałów przyporządkowano notę od 1 do 4. Maksymalną liczbę punktów (4) otrzymały wskaźniki, które przyjmują wartości należące do najwyższego przedziału, a minimalną liczbę punktów (1) te, które zakwalifikowano do najniższego przedziału. Pośrednie noty otrzymały odpowiednio pozostałe przedziały. Odwrotną klasyfikację zastosowano przy bonitacji średniej powierzchni płatu (MPS), mediany powierzchni płatu (MEDPS) i odchylenia standardowego powierzchni płatu (PSSD). Im mniejsza powierzchnia podstawowych jednostek krajobrazowych, tym większe zróżnicowanie struktury krajobrazu, a wysokie wartości odchyleń od standardowej powierzchni świadczą o anomaliach powierzchniowych i/lub dominacji kilku wydzieleń. Następnie obliczono wartość czterech kategorii (różnorodność typów, rozmiar, kształt, relacje przestrzenne) w oparciu o średnią arytmetyczną punktów przyporządkowanych do poszczególnych wskaźników oraz sumę składowych (poszczególnych kategorii) dla sześciu transektów w trzech przedziałach czasowych. Otrzymane wyniki przedstawiono na schemacie z podziałem na cztery przedziały wartości.

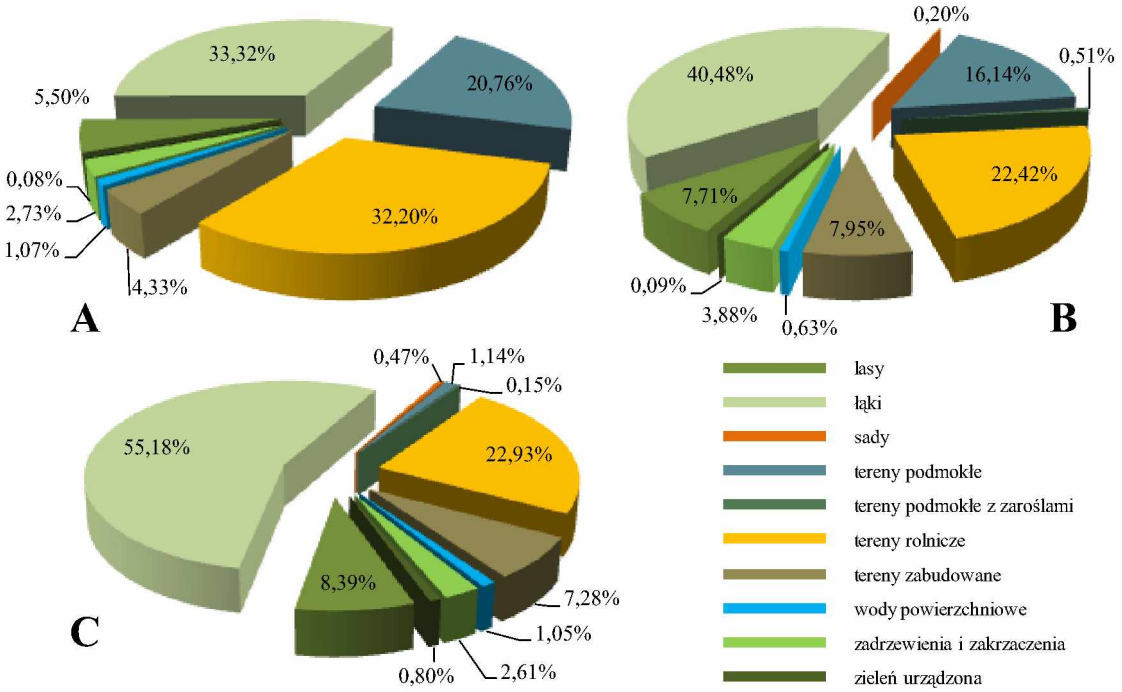
Schemat modelu przekształceń struktury krajobrazu (ryc. 27) opiera się o wykonane wcześniej badania cząstkowe. W części środkowej schemat przedstawia zbiorczą ocenę przekształcenia struktury krajobrazu w danym transekcie (oznaczenia 2-6, ryc. 27), natomiast w górnej części schematu umieszczono graf wielkości sił presji (negatywnych i pozytywnych) w postaci wektorowej. Podział sił oddziaływania na presje pozytywne i negatywne umożliwił przedstawienie w sposób graficzny zróżnicowanie ich natężenia – długość wektora presji pozytywnej/negatywnej odpowiada sumie sił poszczególnych czynników pozytywnych/negatywnych. Dolny element schematu (nr 7 na ryc. 27), ukazuje zróżnicowanie procentowe typów pokrycia terenu. Ciąg trzech schematów obrazuje model przekształceń struktury krajobrazu w analizowanym transekcie (Ryc. 27).

6. ANALIZY SZCZEGÓŁOWE

Traktując każdy z transektów jako odrębny układ krajobrazowy o indywidualnych cechach przeprowadzono analizy, mające na celu ukazanie przemian systemu oraz wyłonienie najistotniejszych cech i parametrów warunkujących przekształcenia struktury krajobrazu.

6.1. ANALIZA ZMIAN POKRYCIA TERENU

W pierwszym analizowanym przedziale czasowym, w latach trzydziestych XX wieku, w transekcie I wyróżniono osiem klas pokrycia terenu: lasy, łąki, tereny podmokłe, tereny rolnicze, tereny zabudowane, wody powierzchniowe, zadrzewienia i zakrzaczenia oraz zieleń urządzoną. Największy pod względem powierzchni kompleks leśny występuje w północno-środkowej części obszaru, pozostałe mniejsze płaty leśne zlokalizowane są w północno-zachodniej części. Wspólnie stanowią 5,5% powierzchni transektu. Zabudowa obejmuje 4,33% całości analizowanego terenu, zwarta występuje w północno-zachodniej części (jest to miejscowość Witnica), a w pozostałych częściach dominuje rozproszona. Zadrzewienia i zakrzaczenia (2,73%) stanowią aleje wzdłuż dróg oraz skupiska zieleni wysokiej w obrębie innych klas pokrycia terenu. Największy odsetek terenu zajmują łąki (33,32%), tereny rolnicze (32,2%) oraz tereny podmokłe (20,76%). Tereny rolnicze zlokalizowane są w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy oraz lasów. Łąki graniczą głównie z terenami podmokłymi, zlokalizowanymi w południowej części terenu. Występują one również wzdłuż cieków wodnych i rowów melioracyjnych, łącząc ze sobą kompleksy leśne oraz zadrzewienia i zakrzaczenia. Wielkoobszarowe tereny podmokłe świadczą o występowaniu długotrwałych lokalnych podtopień i obniżeń terenu. Zieleń urządzona pokrywa jedynie 0,08% transektu. Charakterystycznym elementem części południowo-wschodniej są zbiorniki wodne o geometrycznych kształtach (torfianki[91]). Ponadto przez południowo-wschodnią część transektu

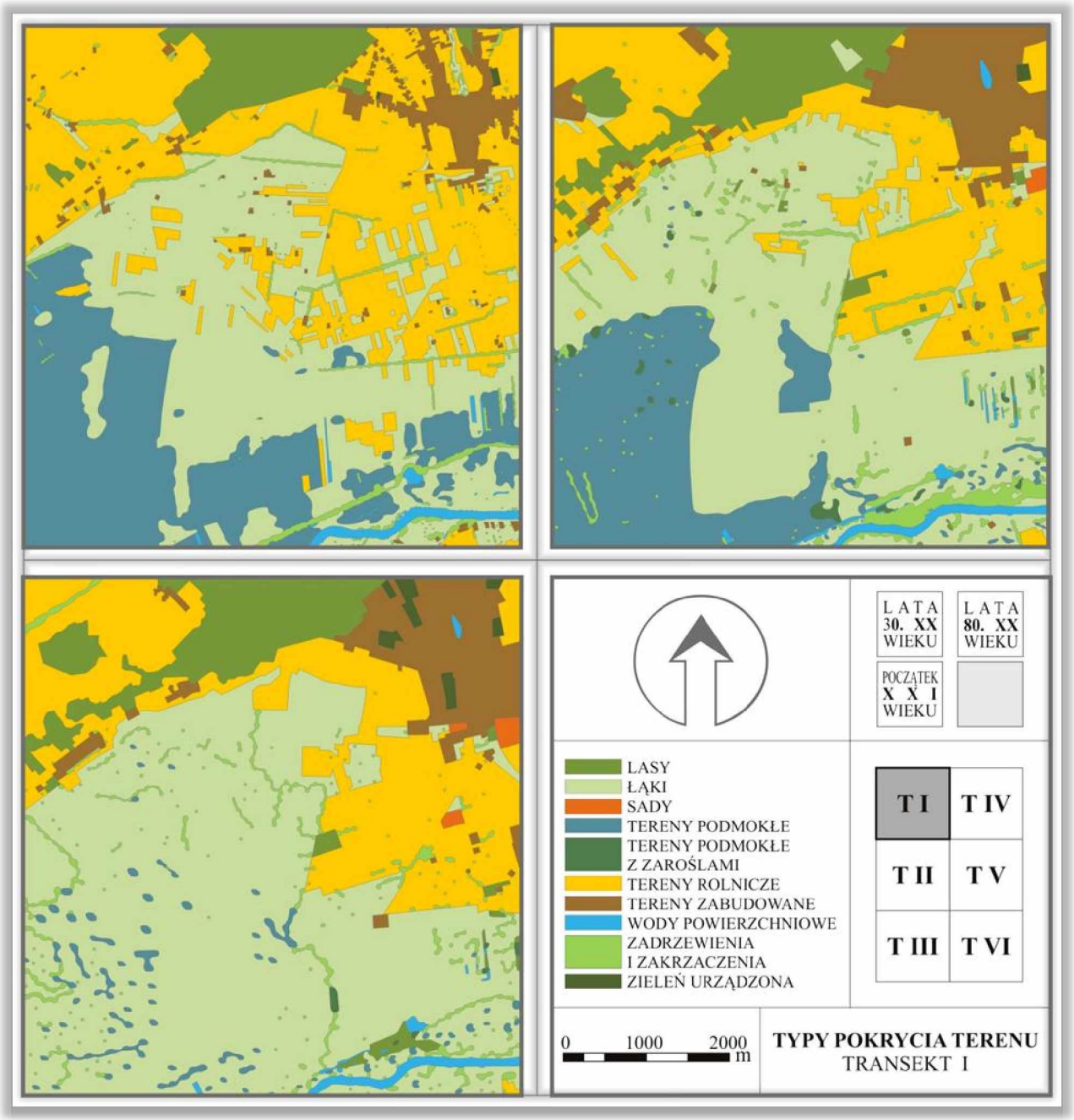


Ryc. 28. Zróżnicowanie procentowe typów pokrycia terenu w transekcie I: A – w latach trzydziestych XX wieku, B – w latach osiemdziesiątych XX wieku, C – na początku XXI wieku (źródło: oprac. własne)

[91] Torfianka – zbiornik wodny pochodzenia antropogenicznego napełniony wodą po wydobyciu torfu.

biegnie rzeka Warta, której nieregularna linia brzegowa sprzyjała powstawaniu przybrzeżnych zadrzewień i zakrzaczeń (Ryc. 28A, Ryc. 29 i Tabela 22).

Analizując zmiany użytkowania terenu w latach osiemdziesiątych XX wieku w odniesieniu do struktury użytkowania z pierwszego przedziału czasowego nastąpiło zwiększenie powierzchni zajmowanych przez lasy (z 5,5% do 7,71%) oraz tereny zabudowane (z 4,33% do 7,95%). Powstały dodatkowe zalesienia, które zapewniają ciągłość kompleksu leśnego w kierunku zachodnim. Rozwój terenów zabudowanych związany jest z rozprzestrzenianiem się miejscowości Witnica (zlokalizowanej w północno-wschodniej części transektu I) oraz małej miejscowości Mościczki (zlokalizowanej w części północno-zachodniej). Rozproszona zabudowa wiejska, znajdująca się w centrum, została zredukowana. Tereny podmokłe (usytuowane w części południowo-zachodniej) stanowią zwarty płat z małymi



Ryc. 29. Mapy typów pokrycia terenu - transekt I (źródło: oprac. własne na podstawie map topograficznych z lat trzydziestych XX wieku (Meßtischblätter), osiemdziesiątych XX wieku i początku XXI wieku)

Tabela 22. Zestawienie powierzchni wyróżnionych klas pokrycia terenu w transekcie I w trzech przedziałach czasowych (źródło: oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	POWIERZCHNIA [m^2]		
		lata 30. XX wieku	lata 80. XX wieku	początek XXI wieku
L	lasy	1888020	2774564	3020488
Ł	łąki	12321783	14572393	19866318
S	sady	0	70670	169771
TP	tereny podmokłe	7611811	5810584	412041
TPZ	tereny podmokłe z zaroślami	0	182896	53819
TR	tereny rolnicze	11616822	8070605	8253602
TZ	tereny zabudowane	1452150	2862361	2620260
WP	wody powierzchniowe	229895	227404	378018
ZZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	849212	1395429	937908
ZU	zieleń urządzona	30307	33092	287777

OZNACZENIA W TABELI:
KOD: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona

wyspami – zadrzewieniami i zakrzaczeniami oraz terenami podmokłymi z zaroślami. Wzdłuż koryta Warty nastąpił rozwój zadrzewień i zakrzaczeń, które przekształciły się w powierzchnie pokryte roślinnością wysoką. Nastąpiło również zmniejszenie zasięgu terenów rolniczych (z 32,2% do 22,42%) oraz zwiększenie areału łąk w środkowej części transektu. Pojawiła się nowa forma użytkowania terenu – sady, zlokalizowana bezpośrednio przy zabudowaniach miejscowości Witnica. Nieużytkowane czynnie „torfianki" zachowały cechy geometrycznych zbiorników wodnych, a jednoczenie nastąpił rozwój płatów zadrzewień i zakrzaczeń oraz niewielkich kompleksów leśnych w ich bezpośrednim sąsiedztwie (Ryc. 28B, Ryc. 29 i Tabela 22).

Dalsze zmiany, zachodzące do początku XXI wieku, związane są przede wszystkim z zanikaniem wielkoobszarowych terenów podmokłych. Procent powierzchni zajmowanych przez nie zmalał z 16,14% (lata osiemdziesiąte XX wieku) do 1,14%. W ostatnim analizowanym przedziale czasowym charakteryzują się niewielką powierzchnią, kształtem nawiązują do dawnych starorzeczy lub „okrągłych", czy też „owalnych" zagłębień terenu. Łąki w wyniku osuszania obszarów wilgotnych zwiększyły swój areał z 40,48% (lata osiemdziesiąte XX wieku) do 55,18% całego transektu. Powstały również dwa areały przyporządkowane do klasy sady. Pierwszy w bezpośrednim sąsiedztwie Witnicy, a drugi w odległości około 1 km od tej miejscowości (w kierunku południowym). W części południowo-wschodniej część płatów zadrzewień i zakrzaczeń przekształciła się w kompleks leśny (Ryc. 28C, Ryc. 29 i Tabela 22).

W latach trzydziestych XX wieku tereny podmokłe pokrywały południową i północno-zachodnią część transektu II. Poprzecinane licznymi kanałami, meandrami cieków wodnymi, zarośniętymi starorzeczami oraz zadrzewieniami i zakrzaczeniami usytuowanymi wzdłuż dróg oraz rowów, obejmowały 51,35% terenu. Mimo niedostępności i utrudnień związanych z lokalnymi ciągłymi podtopieniami, na terenach podmokłych występowały tereny zabudowane. Już od początku XX wieku charakterystyczną dla tej części obszaru badawczego formą zabudowy były ulicówki. Tereny rolnicze stanowiły 12,51%, zabudowane 2,12%, a łąki 23,3%. Powierzchnia zajmowana przez zadrzewienia śródpolne, aleje przydrożne oraz wzdłuż cieków i rowów melioracyjnych wynosiła 5,31% (Ryc. 30A, Ryc.31 i Tabela 23).

Zmiany w zróżnicowaniu użytkowania terenu, które pojawiają się w drugim przedziale czasowym w transekcie II, związane są ze przekształcaniem się stosunków wodnych. Nastąpiło osuszenie terenów podmokłych, ich powierzchnia zmniejszyła się z 51,35% (lata trzydzieste

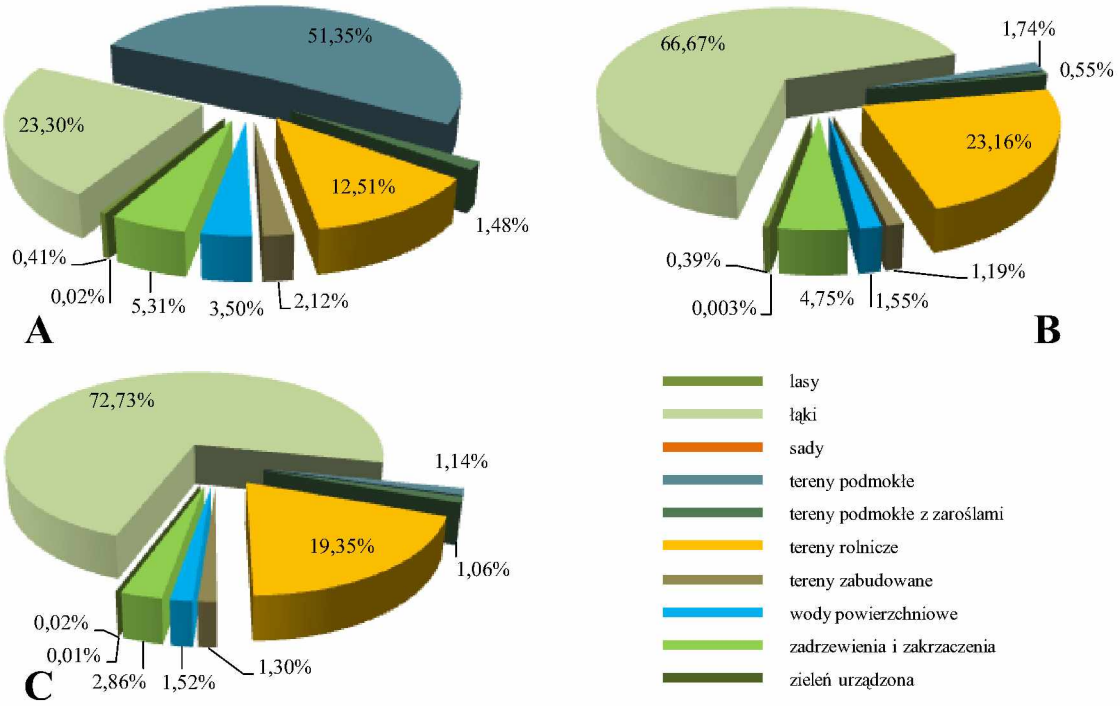
Tabela 23. Zestawienie powierzchni wyróżnionych klas pokrycia terenu w transekcie II w trzech przedziałach czasowych (źródło: oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	POWIERZCHNIA [m^2]		
		lata 30. XX wieku	lata 80. XX wieku	początek XXI wieku
L	lasy	154972	147667	9159
Ł	łąki	8732815	25000153	27270599
S	sady	0	0	0
TP	tereny podmokłe	19246454	651249	427365
TPZ	tereny podmokłe z zaroślami	555069	206059	399067
TR	tereny rolnicze	4688044	8686700	7256551
TZ	tereny zabudowane	795545	446263	487131
WP	wody powierzchniowe	1313657	581040	569769
ZZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	1989295	1780491	1073012
ZU	zieleń urządzona	5721	1258	3293

OZNACZENIA W TABELI:
KOD: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona

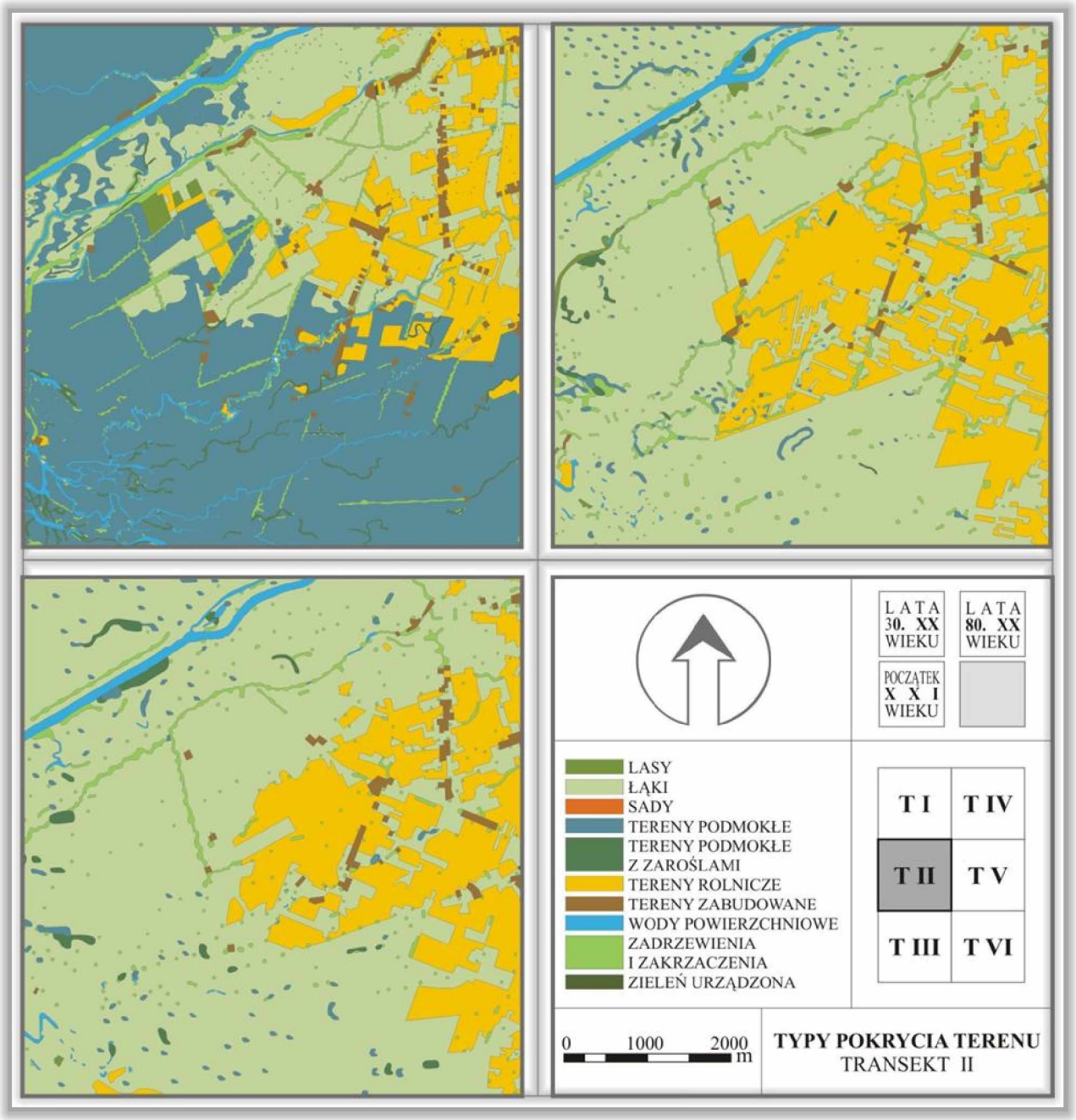
XX wieku) do 1,74%. W tym przedziale czasowym występują w formie niewielkich wilgotnych zagłębień terenu rozproszonych w południowej oraz północno-zachodniej części transektu. Zachował się również częściowo czytelny układ sieci starorzeczy i pozostałości po licznych meandrach rzecznych. W związku z osuszaniem terenów podmokłych zanotowano gwałtowny wzrost obszarów zajmowanych przez łąki. W latach osiemdziesiątych XX wieku obejmowały aż 66,67% transektu II. Wzrost areału terenów rolniczych spowodowany jest bardziej ustabilizowaną gospodarką wodną oraz większą dostępnością przestrzeni. Zabudowania zlokalizowane są głównie w północno-wschodniej i środkowej części, a te które były usytuowane na terenach podmokłych na początku XXI wieku zostały niemal całkowicie zlikwidowane (Ryc. 30B, Ryc.31 i Tabela 23).

Mapa prezentująca typy użytkowania terenu na początku XXI wieku, wykazuje analogiczne podobieństwa do mapy z poprzedniego okresu badawczego. Poszczególne

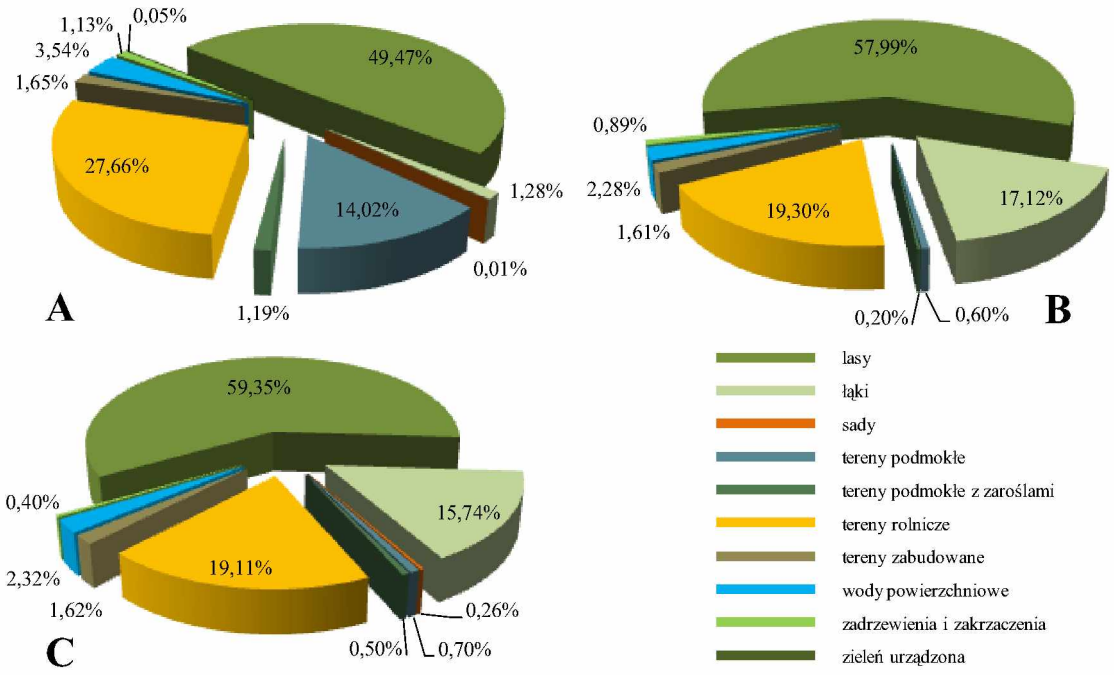


Ryc. 30. Zróżnicowanie procentowe typów pokrycia terenu w transekcie II: A – w latach trzydziestych XX wieku, B – w latach osiemdziesiątych XX wieku, C – na początku XXI wieku (źródło: oprac. własne)

wyróżnienia charakteryzują się podobnym kształtem i formą, jednak wykazują cechy uproszczenia, połączenia lub też uogólnienia. Tereny podmokłe powiększyły swoją areał w odniesieniu do analizy z lat osiemdziesiątych XX wieku, mimo że odnotowano mniej płatów o tym charakterze, zajmują one większą powierzchnię. Powtarzalne układy liniowe to pasma zadrzewień i zakrzaczeń, podobieństwo wykazują zarówno pełne aleje, jak i również elementy punktowe, wyznaczające określony kierunek. Zapewniają stabilność systemu, umożliwiają połączenia płatów o innym typie użytkowania. Zmniejszeniu z 23,16% do 19,35% uległy tereny rolnicze, ale wydzielenia tego typu cechuje bardziej jednorodny i zwarty charakter. Redukcji i uproszczeniu uległy połacie łąk, które stanowiły ich uzupełnienie w poprzednich przedziałach czasowych (Ryc. 30C, Ryc.31 i Tabela 23).



Ryc. 31. Mapy typów pokrycia terenu - transekt II (źródło: oprac. własne na podstawie map topograficznych z lat trzydziestych XX wieku (Meßtischblätter), osiemdziesiątych XX wieku i początku XXI wieku)



Ryc. 32. Zróżnicowanie procentowe typów pokrycia terenu w transekcie III: A – w latach trzydziestych XX wieku, B – w latach osiemdziesiątych XX wieku, C – na początku XXI wieku (źródło: oprac. własne)

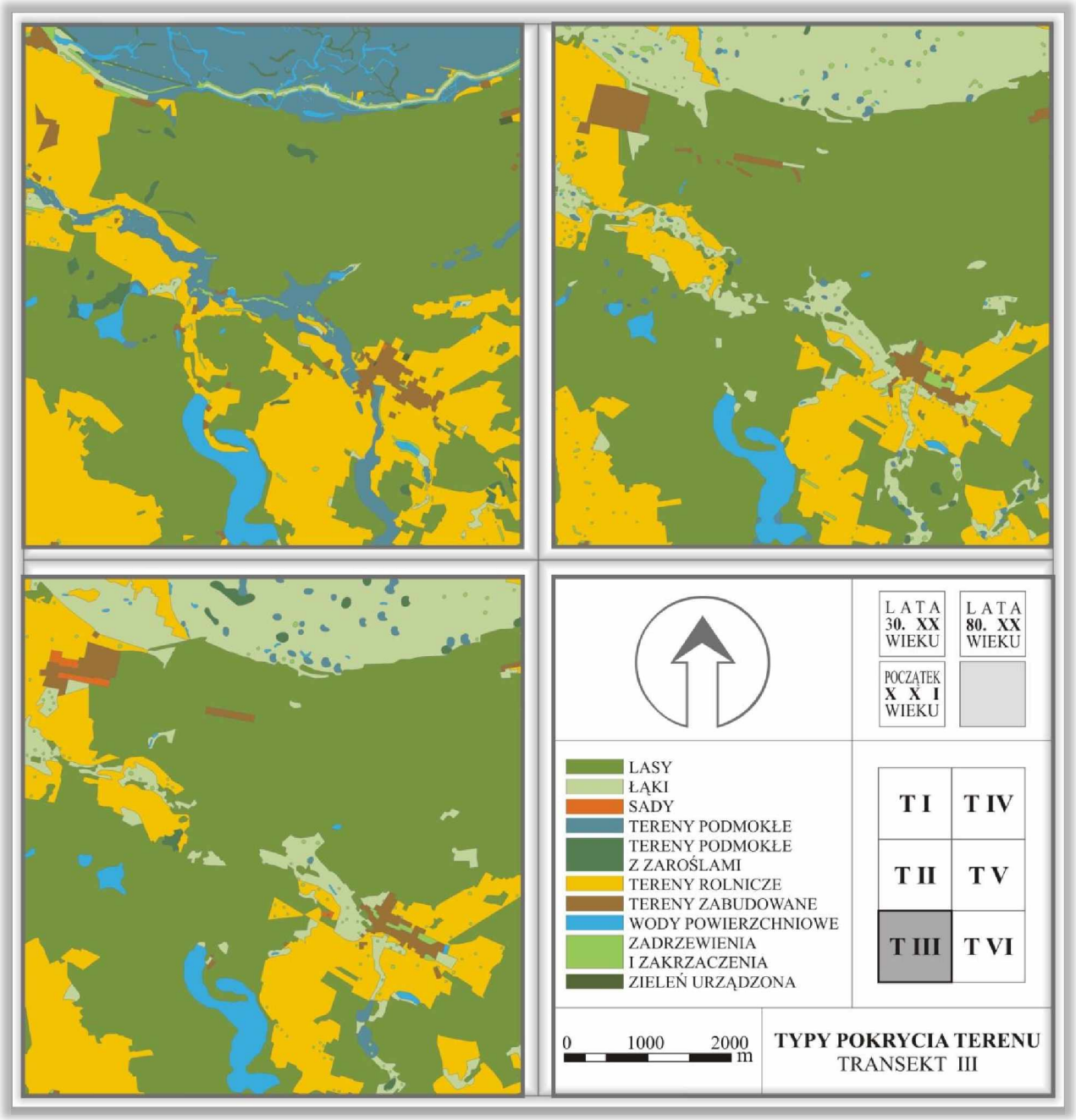
Dominującym typem użytkowania terenu w transekcie III są lasy. W latach trzydziestych XX wieku zajmowały 49,47% jego powierzchni. Łączność pomiędzy poszczególnymi kompleksami leśnymi utrzymana była dzięki terenom podmokłym, usytuowanym wzdłuż małych cieków i zbiorników wodnych oraz zadrzewieniom i zakrzaczeniom o swoistych formach „mini korytarzy ekologicznych". Północna część transektu nawiązuje swoim charakterem (tereny podmokłe, starorzecza, zarośnięte meandry) do transektu II. Tereny rolnicze zajmowały 27,66% powierzchni analizowanego obszaru, a tereny podmokłe 14,02%. W środkowo-wschodniej części znajdowała się największa miejscowość – Ownice, kolejne to Lemierzyce-Gaj (część środkowo-północna) i Słońsk (część północno-zachodnia), a pozostałe gospodarstwa to rozproszona zabudowa zagrodowa. Tereny mieszkalne stanowiły jedynie 1,65% transektu III (Ryc. 32A, Ryc. 33 i Tabela 24).

Tabela 24. Zestawienie powierzchni wyróżnionych klas pokrycia terenu w transekcie III w trzech przedziałach czasowych (źródło: oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	POWIERZCHNIA [m^2]		
		lata 30. XX wieku	lata 80. XX wieku	początek XXI wieku
L	lasy	18550556	21698293	22278273
Ł	łąki	479994	6407269	5907753
S	sady	2716	0	95839
TP	tereny podmokłe	5255312	226076	261843
TPZ	tereny podmokłe z zaroślami	445815	76030	186977
TR	tereny rolnicze	10371311	7220847	7175058
TZ	tereny zabudowane	618576	603488	609107
WP	wody powierzchniowe	1327672	854663	872367
ZZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	423747	331381	150857
ZU	zieleń urządzona	20332	0	0

OZNACZENIA W TABELI:
KOD: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona

Zmiany widoczne na mapie typów pokrycia terenu w drugim przedziale czasowym (latach osiemdziesiątych XX wieku) związane są głównie z przemianą terenów podmokłych w łąki. Obszary podmokłe przekształciły się w niewielkie wilgotne płaty lub zarastające zbiorniki wodne, zanikły wyraźne jeszcze w latach trzydziestych XX wieku starorzecza i meandry. Lasy powiększyły swój udział procentowy z 49,47% do 57,99%. Wyraźny rozwój tego typu użytkowania widoczny jest w części południowo-wschodniej, gdzie przekształciły się one w zwarty kompleks leśny, przedzielony jedynie doliną cieku wodnego, stanowiącego pas łąk z podmokłymi zagłębieniami i małymi zbiornikami wodnymi. Odnotowano również wzrost powierzchni zajmowanych przez zadrzewienia i zakrzaczenia (głównie na osuszonych terenach podmokłych), wzdłuż dróg i cieków wodnych. Stworzyły one połączenia między kompleksami leśnymi, łąkami a terenami zabudowanymi. W części północno-zachodniej powiększył się



Ryc. 33. Mapy typów pokrycia terenu - transekt III (źródło: oprac. własne na podstawie map topograficznych z lat trzydziestych XX wieku (Meßtischblätter), osiemdziesiątych XX wieku i początku XXI wieku)

znacznie zwarty obszar zabudowany, w którym znajdowało się Państwowe Gospodarstwo Rolne. Zabudowania zlokalizowane w odległości około 1,5 km od niego w kierunku południowo-wschodnim to magazyny usytuowane przy kolejowej stacji przeładunkowej (Ryc. 32B, Ryc. 33 i Tabela 24).

Do początku XXI wieku nastąpił dalszy wzrost obszarów zajmowanych przez lasy, obejmowały one wtedy 59,35% transektu III. Tereny rolnicze stanowią podobny odsetek jego powierzchni. Zmiany związane z tym typem użytkowania, dotyczą ich wewnętrznej spójności, zanikają zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne, a granice z innymi typami mają bardziej „geometryczny, formalny kształt", brak jest zróżnicowanego przebiegu linii. Tereny podmokłe i małe zbiorniki wodne wśród łąk wykazują tendencję do łączenia się i przekształcania w bardziej rozległe obszary wilgotne, czy też podmokłe i/lub z zaroślami. Występuje również nowy typ pokrycia – sady, które są zlokalizowane przy zabudowaniach po Państwowym Gospodarstwie Rolnym (w części północno-zachodniej) oraz w części centralnej transektu na pograniczu lasów i łąk, w odległości około 500 metrów od zabudowań miejscowości Ownice (Ryc. 32C, Ryc. 33 i Tabela 24).

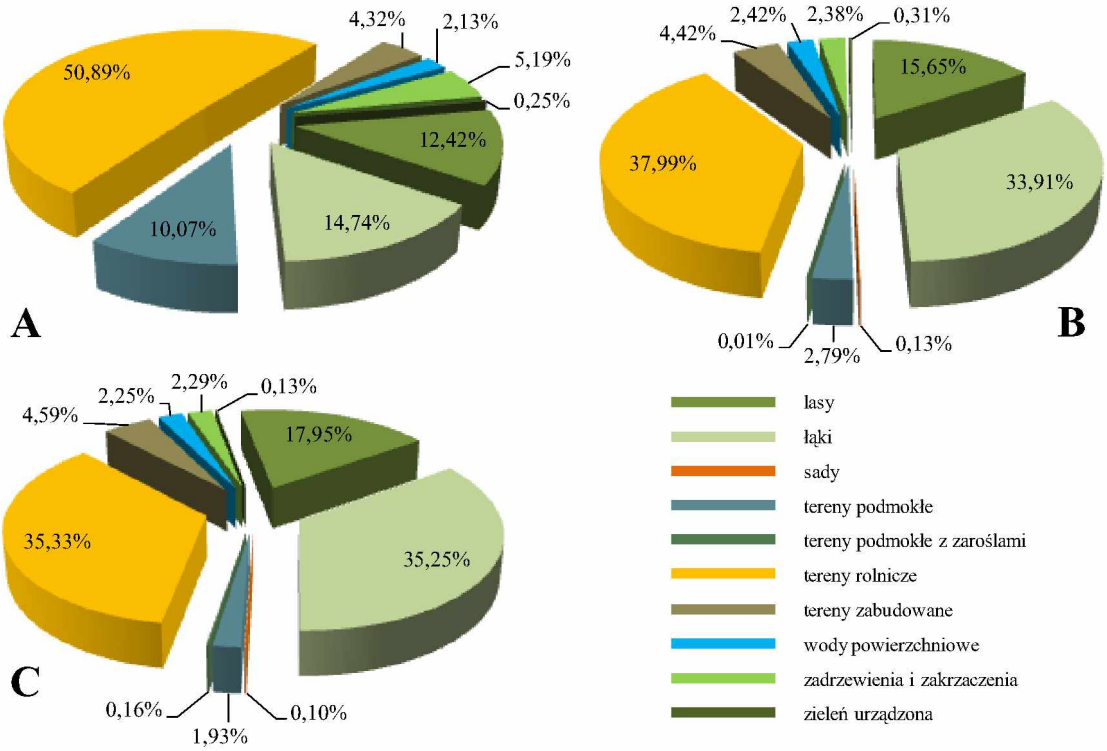
Tabela 25. Zestawienie powierzchni wyróżnionych klas pokrycia terenu w transekcie IV w trzech przedziałach czasowych (źródło: oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	POWIERZCHNIA [m^2]		
		lata 30. XX wieku	lata 80. XX wieku	początek XXI wieku
L	lasy	4653447	5865194	6733543
Ł	łąki	5524042	12710784	13222502
S	sady	0	49903	38602
TP	tereny podmokłe	3775632	1045702	725684
TPZ	tereny podmokłe z zaroślami	0	4763	61803
TR	tereny rolnicze	19071472	14243763	13251979
TZ	tereny zabudowane	1617190	1655169	1722300
WP	wody powierzchniowe	796462	905916	842241
ZZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	1945657	891770	858285
ZU	zieleń urządzona	91862	115605	49279

OZNACZENIA W TABELI:
KOD: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona

Główne cechy charakterystyczne transektu IV, w latach trzydziestych XX wieku, to rolnicza funkcja użytkowa połowy jego terenu (50,89%), rozproszona zabudowa zagrodowa oraz szerokie terasy wzdłuż rzeki Warty, gdzie usytuowane są tereny podmokłe oraz łąki. Obszary zabudowane stanowią 4,42% i najczęściej występują wzdłuż dróg, są to wsie: Białcz, Białczyk, Boguszyn, Oksza. Jedynie w środkowo-wschodniej części znajduje się zabudowa o zwartym charakterze (miejscowość Pyrzany). Zadrzewienia i zakrzaczenia stanowią aleje przydrożne, pasy zieleni wzdłuż rowów melioracyjnych oraz niewielkie skupiska zieleni wysokiej w obrębie łąk i pół ornych. Zieleń urządzona, stanowiąca 0,25%, to tereny, obejmujące cmentarze oraz plac, znajdujący się w centrum miejscowości Pyrzany. Kompleks leśny usytuowany w północno-wschodniej części analizowanego obszaru oraz małe płaty powierzchni leśnych, położone w części centralnej, zajmują wspólnie 12,42% jego powierzchni (Ryc. 34A, Ryc. 35 i Tabela 25).

Najbardziej dynamiczne i znaczące zmiany jakie powstały w transekcie IV do lat osiemdziesiątych XX wieku dotyczą powierzchni zajmowanych przez tereny rolnicze

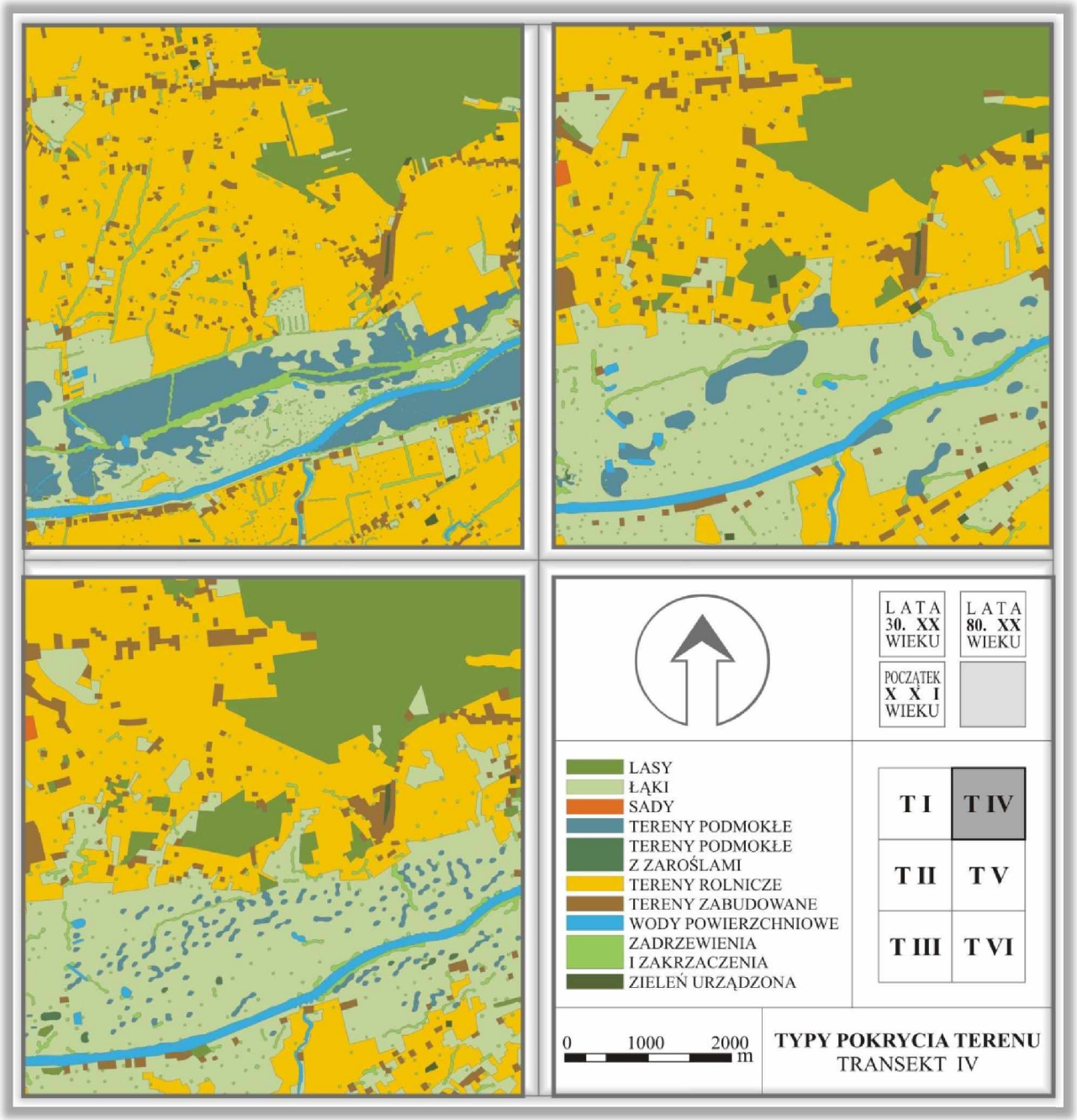


Ryc. 34. Zróżnicowanie procentowe typów pokrycia terenu w transekcie IV: A – w latach trzydziestych XX wieku, B – w latach osiemdziesiątych XX wieku, C – na początku XXI wieku (źródło: oprac. własne)

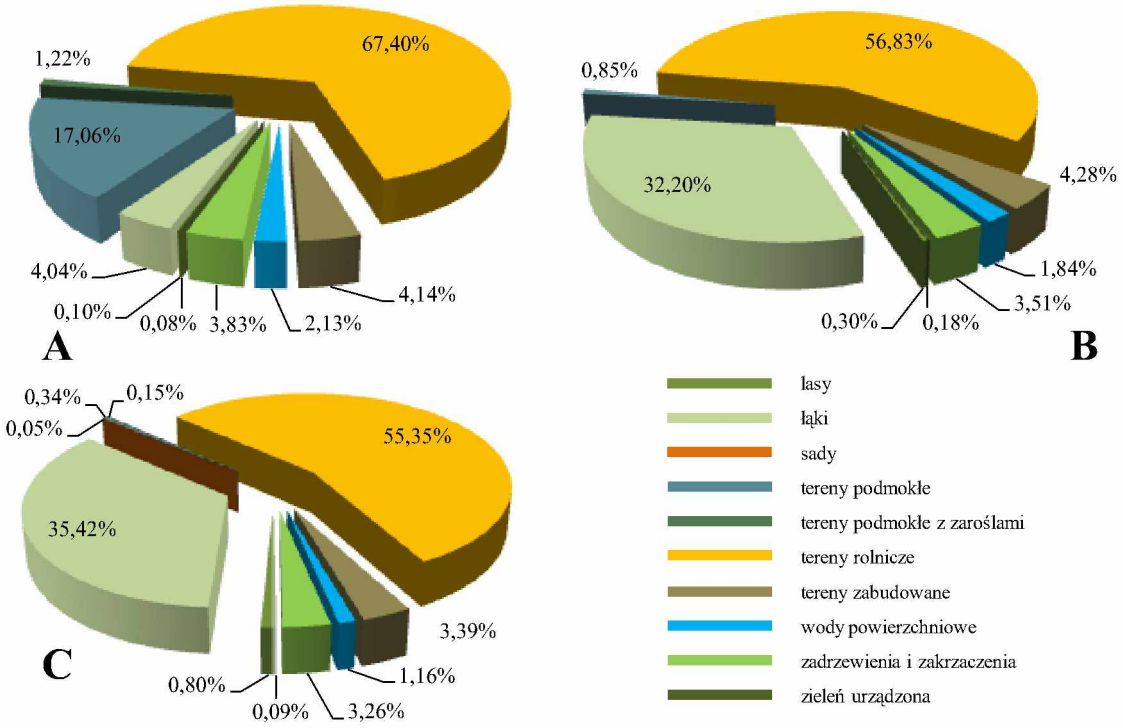
i podmokłe oraz łąki. Nastąpiło zmniejszenie obszarów rolniczych (z 50,89% do 37,99%) i podmokłych (z 10,07% do 2,79%) oraz powiększenie areału łąk (z 14,74% do 33,91%). Tereny podmokłe przekształciły się w obłe wielkoobszarowe płaty wśród łąk, które powiększyły swój zasięg w części południowej transektu, kształtując szerokie jednolite pasmo poprzecinane liniowymi oraz punktowymi formami zadrzewień i zakrzaczeń. Granice kompleksu leśnego, występującego w północno-wschodniej części analizowanego transektu uległy generalizacji, zamiast licznych „wcięć" oraz zróżnicowanego przebiegu, ukształtowała się łagodna granica, Podkreślająca jego zwartość i spójność. W części centralnej z niewielkich płatów leśnych (istniejących już w latach trzydziestych XX wieku) powstały obszary leśne o geometrycznych kształtach, co może sugerować wprowadzanie zalesień, a nie ich naturalną sukcesję. W części południowej ilość wydzieleń i powierzchnia, zajmowana przez tereny zabudowane, uległa redukcji, natomiast w części północnej zmalała ilość płatów tego typu, a powierzchnia nieznacznie uległa wzrostowi. Zanikły starorzecza i meandry, zmalał odsetek areału zadrzewień i zakrzaczeń (z 5,19% do 2,38%). Na granicy z transektem I, w części północno-zachodniej powstał teren zajmowany przez sady (Ryc. 34B, Ryc. 35 i Tabela 25).

Na początku XXI wieku obserwuje się dalszy wzrost terenów zajmowanych przez łąki (z 33,91% do 35,25%), lasy (z 15,65% do 17,95%) oraz malejącą powierzchnię obszarów rolniczych (z 37,99% do 35,33%). Zmiany te są analogiczne do poprzedniego analizowanego przedziału czasowego, przebiegają jednak z mniejszą dynamiką. Wśród jednorodnych, wielkoobszarowych niegdyś terenów rolniczych wykształciły się płaty łąk oraz niewielkie kompleksy leśne. Zyskały one „połączenie" z rozległymi terasami wzdłuż rzeki Warty poprzez rozwinięcie się terenów łąk. Natomiast zwartość największego kompleksu leśnego, położonego w części północno-wschodniej, uległa zaburzeniu, w jego obrębie powstały płaty łąk wraz z niewielkimi obszarami zabudowanymi. Dalsze przekształcenia widoczne są również w obrębie

terenów podmokłych. Duże płaty widoczne w latach osiemdziesiątych XX wieku zostały zastąpione przez niewielkie rozproszone powierzchnie, występujące w zasięgu szerokich terenów podmokłych. Duże płaty widoczne w latach osiemdziesiątych XX wieku zostały zastąpione przez niewielkie rozproszone powierzchnie, występujące w zasięgu szerokich podmokłych pasm charakterystycznych dla pierwszego analizowanego przedziału czasowego. Tereny zabudowane nieznacznie zwiększyły swój areał (z 4,42% do 4,59%), poprzez kształtowanie się bardziej zwartych wydzieleń tego typu oraz powstanie nowych w części północno-wschodniej. Zmniejszyły się również obszary zajmowane przez zadrzewienia i zakrzaczenia (z 2,38% do 2,29%), poprzez zanikanie pasmowych układów (Ryc. 34C, Ryc. 35 i Tabela 25).



Ryc. 35. Mapy typów pokrycia terenu - transekt IV (źródło: oprac. własne na podstawie map topograficznych z lat trzydziestych XX wieku (Meßtischblätter), osiemdziesiątych XX wieku i początku XXI wieku)



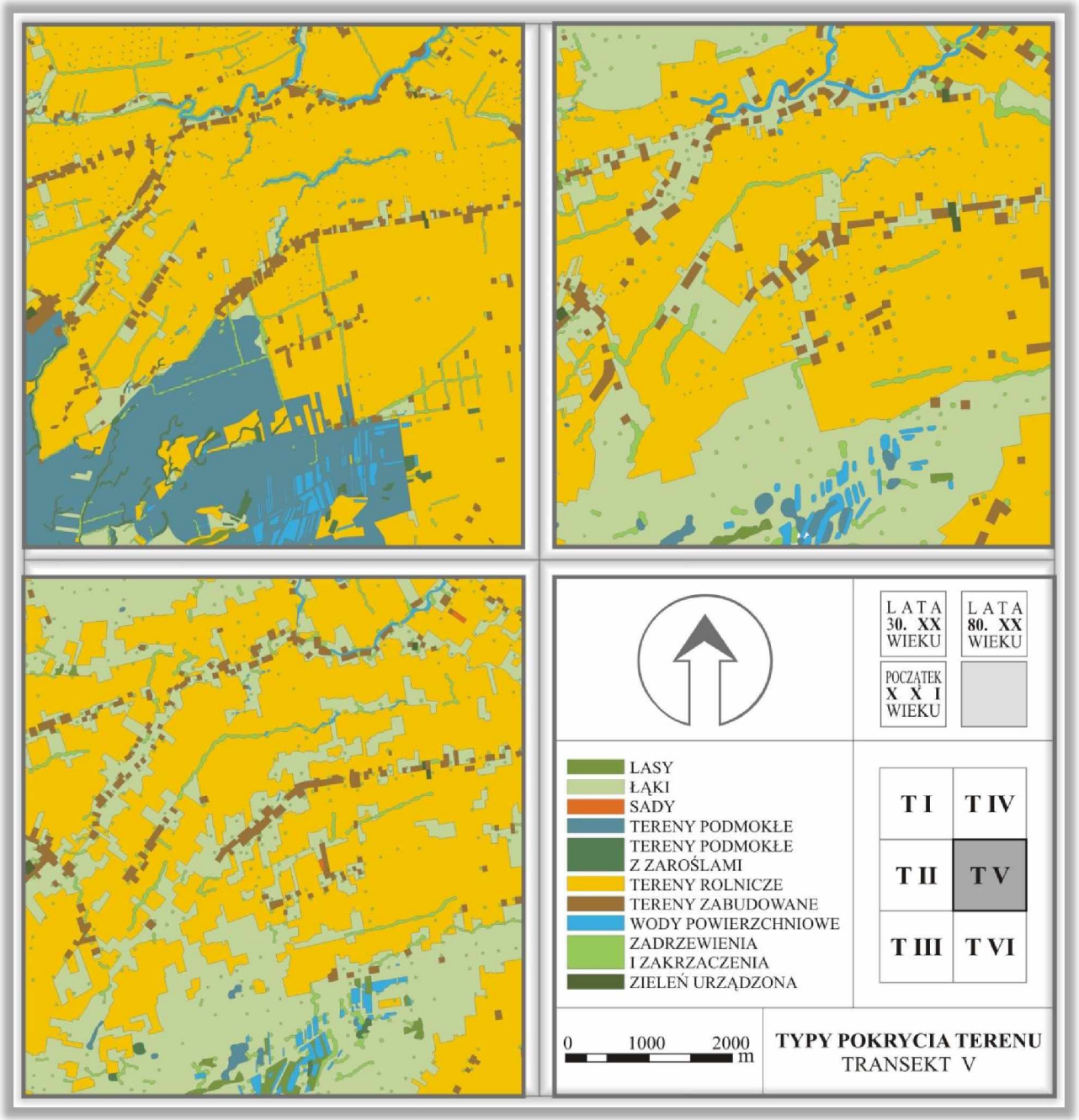
Ryc. 36. Zróżnicowanie procentowe typów pokrycia terenu w transekcie V: A – w latach trzydziestych XX wieku, B – w latach osiemdziesiątych XX wieku, C – na początku XXI wieku (źródło: oprac. własne)

Analizując strukturę użytkowania transektu V należy wyróżnić dwie części: pierwszą, obejmującą część północną, wschodnią i środkową oraz drugą, zajmującą część południowo-zachodnią oraz środkowo-południową. Pierwsza charakteryzuje się dominacją terenów rolniczych, zabudową w formie ulicówki, występowaniem meandrów i starorzeczy oraz niewielkimi płatami łąk połączonych zadrzewieniami i zakrzaczeniami. Natomiast w drugiej dominują tereny podmokłe oraz zarośnięte starorzecza, ponadto niezwykle charakterystycznymi obiektami są geometryczne zbiorniki wodne, które pełniły funkcję torfianek. Pod względem procentowym, największą powierzchnię w transekcie V zajmują tereny rolnicze (67,40%), drugim dominującym typem pokrycia terenu są tereny podmokłe (17,06%). Zabudowania stanowią jedynie 4,14%, łąki 4,04%, zadrzewienia i zakrzaczenia 3,83%, wody powierzchniowe 2,13%, tereny podmokłe z zaroślami 1,22%, a lasy i zieleń urządzona obejmują mniej niż 1% powierzchni transektu (Ryc. 36A, Ryc. 37 i Tabela 26).

Zmiany, które nastąpiły do lat osiemdziesiątych XX wieku związane są przede wszystkim z przemianą terenów podmokłych w łąki. Powierzchnia przez nie zajmowana powiększyła się z 4,04% do 32,2% całego transektu. Zabudowa w formie ulicówki uległa „rozluźnieniu", ciągłe linie drobnej zabudowy wzdłuż dróg zostały zastąpione przez nieznacznie większe powierzchnie. Nie zatracił się jednak wyraźny pasmowy układ zabudowań, które zostały „połączone" między sobą łąkami. Odsetek powierzchni zajmowanych przez nie uległ niewielkiemu wzrostowi z 4,14% do 4,28%. W części południowo-środkowej w sąsiedztwie torfianek wykształciły się płaty kompleksów leśnych oraz terenów podmokłych. Zaniechanie czynnego użytkowania zbiorników wodnych spowodowało zatracenie przez nich geometrycznych linii brzegowych. Redukcji uległa także powierzchnia zajmowana przez wody powierzchniowe (z 2,13% do 1,84%) i tereny podmokłe z zaroślami (z 1,22% do 0,85%), ze względu na samoczynne osuszanie się starorzeczy i zarośniętych meandrów (w części

południowo-zachodniej) oraz zmniejszenie terenów zajmowanych przez torfianki (z 2,13% do 1,84%). Nieznaczny wzrost odnotowano wśród takich typów użytkowania terenu jak zieleń urządzona (z 0,08% do 0,18%) oraz lasy (z 0,1% do 0,3%) (Ryc. 36B, Ryc. 37 i Tabela 26).

Dalsze przekształcenia transektu V do początku XXI wieku przebiegają w podobnym ujęciu do poprzedniego analizowanego przedziału czasowego. Powiększeniu uległ areał zajmowany przez łąki (z 32,2% do 35,42%) i lasy (z 0,3% do 0,8%) oraz wykształcił się nowy typ pokrycia – sady, które obejmują 0,05% transektu. W latach osiemdziesiątych XX wieku nie odnotowano występowania terenów podmokłych z zaroślami, natomiast na początku XXI wieku zajmują one 0,15% całości analizowanego obszaru. Pozostałe wyróżniane we wcześniejszych przedziałach czasowych typy użytkowania zmniejszyły swoją powierzchnię: grunty orne z 56,83% do 55,35%, tereny zabudowane z 4,28% do 3,39%, wody powierzchniowe z 1,84% do



Ryc. 37. Mapy typów pokrycia terenu - transekt V (źródło: oprac. własne na podstawie map topograficznych z lat trzydziestych XX wieku (Meßtischblätter), osiemdziesiątych XX wieku i początku XXI wieku)

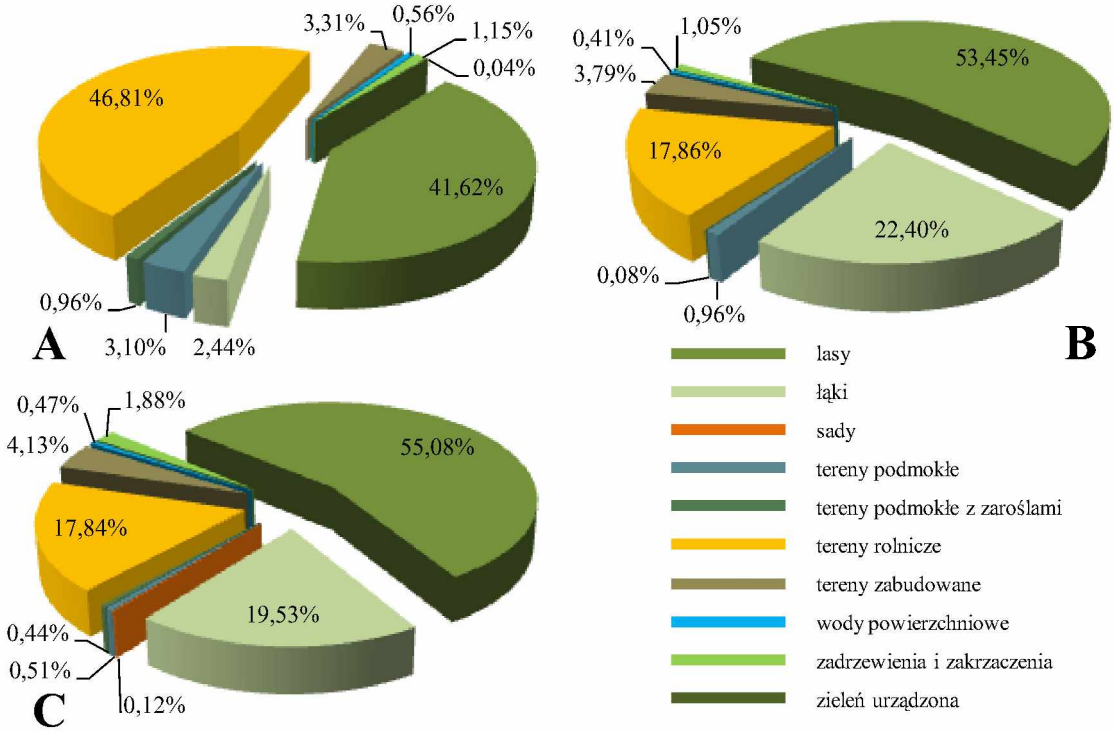
Tabela 26. Zestawienie powierzchni wyróżnionych klas pokrycia terenu w transekcie V w trzech przedziałach czasowych (źródło: oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	POWIERZCHNIA [m^2]		
		lata 30. XX wieku	lata 80. XX wieku	początek XXI wieku
L	lasy	36020	114284	301486
Ł	łąki	1514085	12077397	13279065
S	sady	0	0	18172
TP	tereny podmokłe	6397971	319675	125982
TPZ	tereny podmokłe z zaroślami	457427	0	56574
TR	tereny rolnicze	25271626	21314278	20751857
TZ	tereny zabudowane	1552245	1606866	1270149
WP	wody powierzchniowe	799147	691256	435643
ZZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	1435853	1314852	1222096
ZU	zieleń urządzona	29045	68151	33705

OZNACZENIA W TABELI:
KOD: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona

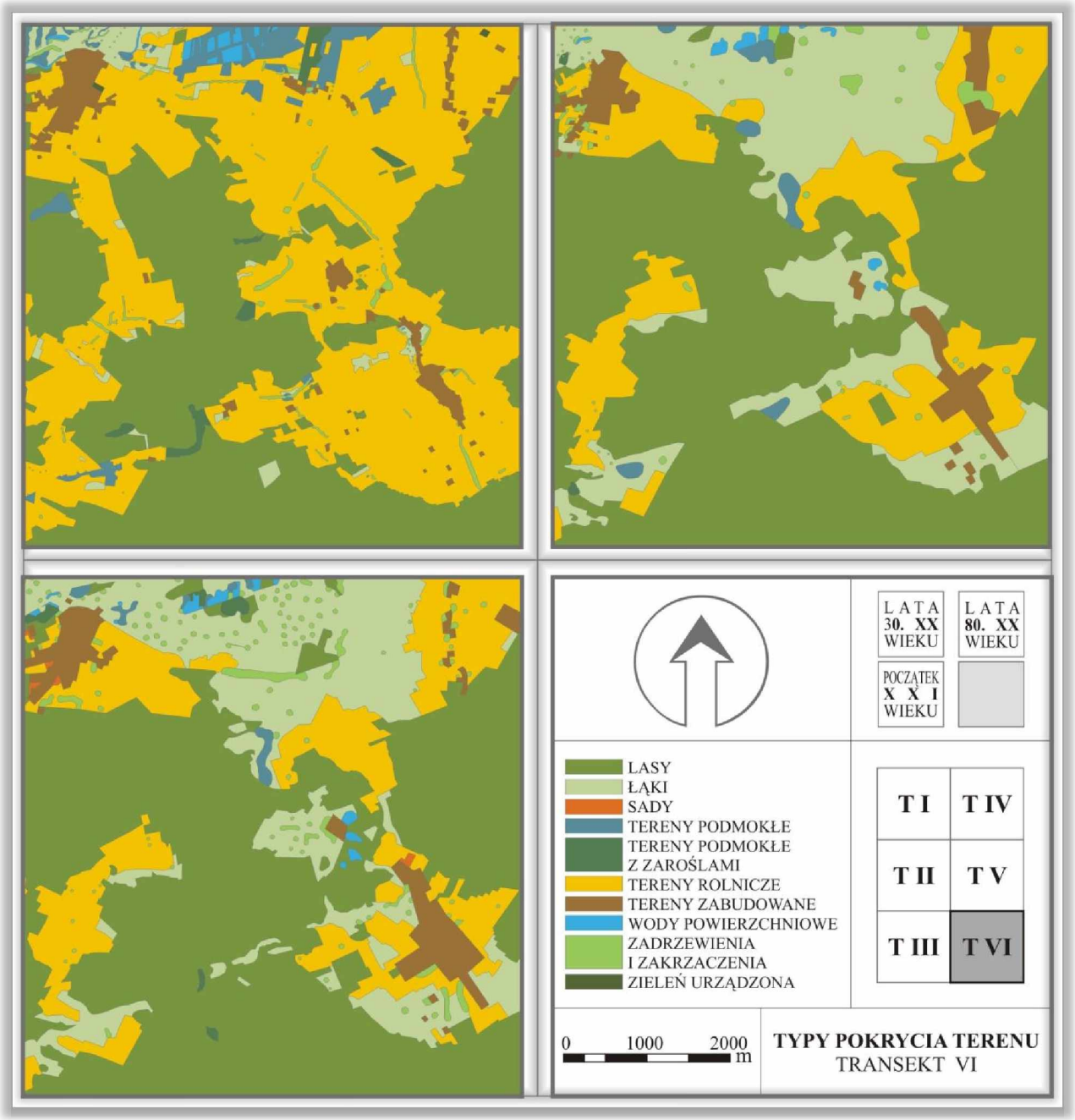
1,16%, zadrzewienia i zakrzaczenia z 3,51% do 3,26%, zieleń urządzona z 0,13% do 0,09%, a tereny podmokłe z 0,85% do 0,34%. Zmiany układu przestrzennego dotyczą powstawania nowych oraz rozwoju istniejących płatów łąk. Płaty te tworzą swoisty „bufor" wokół terenów zabudowanych, są ze sobą bezpośrednio połączone lub za pomocą pasm zadrzewień i zakrzaczeń. Wielkość wydzieleń zajmowanych przez tereny zabudowane uległa zmniejszeniu, ale wykazują one bardziej zwartą ciągłość. W sąsiedztwie byłych torfianek nastąpiło większe zróżnicowanie użytkowania terenu (pojawiła się większa ilość zadrzewień i zakrzaczeń, terenów podmokłych z zaroślami czy też lasów) oraz kształtów i granic poszczególnych wydzieleń (Ryc. 36C, Ryc. 37 i Tabela 26).

Transekt VI wyróżnia się znacznie mniejszą ilością wydzieleń niż pozostałe poligony badawcze. Związane jest to z dużymi jednorodnymi powierzchniami lasów i terenów rolniczych.



Ryc. 38. Zróżnicowanie procentowe typów pokrycia terenu w transekcie VI: A – w latach trzydziestych XX wieku, B – w latach osiemdziesiątych XX wieku, C – na początku XXI wieku (źródło: oprac. własne)

W latach trzydziestych XX wieku lasy zajmowały 41,62% całego transektu. Największy kompleks leśny zlokalizowany jest w części południowej i środkowej, kolejne we wschodniej i zachodniej, ponadto wśród terenów rolniczych znajdują się mniejsze płaty leśne. Skrajna część północna transektu VI nawiązuje charakterem do transektu V. Łąki poprzecinane są terenami podmokłymi z zaroślami oraz płatami zadrzewień i zakrzaczeń. Natomiast w części północno-środkowej występują tereny podmokłe oraz zbiorniki wodne – torfianki o geometrycznych liniach brzegowych. Pozostałe tereny podmokłe i podmokłe z zaroślami zlokalizowane są na skaju kompleksów leśnych lub wzdłuż cieków wodnych. Zadrzewienia i zakrzaczenia stanowią 2,44% powierzchni transektu, najczęściej występują w formie alei wzdłuż dróg. Tereny rolnicze zajmują największy odsetek powierzchni całego transektu – 46,81%. W części północno-zachodniej zlokalizowana jest największa miejscowość – Lemierzyce, kolejne to w części



Ryc. 39. Mapy typów pokrycia terenu - transekt VI (źródło: oprac. własne na podstawie map topograficznych z lat trzydziestych XX wieku (Meßtischblätter), osiemdziesiątych XX wieku i początku XXI wieku)

północno-wschodniej – Karkoszów, a w części południowo-wschodniej Muszkowo. W sąsiedztwie miejscowości, w promieniu około 1,5 km usytuowana jest rozproszona zabudowa zagrodowa. W sumie tereny zabudowane pokrywają 3,31% powierzchni całego transektu (Ryc. 38A, Ryc. 39 i Tabela 27).

Tabela 27. Zestawienie powierzchni wyróżnionych klas pokrycia terenu w transekcie VI w trzech przedziałach czasowych (źródło: oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	POWIERZCHNIA [m^2]		
		lata 30. XX wieku	lata 80. XX wieku	początek XXI wieku
L	lasy	15623472	20042817	20649796
Ł	łąki	917581	8400865	7323916
S	sady	0	0	43580
TP	tereny podmokłe	1165366	360099	189752
TPZ	tereny podmokłe z zaroślami	359722	28756	166064
TR	tereny rolnicze	17568910	6696680	6687556
TZ	tereny zabudowane	1244098	1421349	1547072
WP	wody powierzchniowe	209592	152902	177347
ZZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	430744	394596	706694
ZU	zieleń urządzona	16413	0	0

OZNACZENIA W TABELI:
KOD: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona

W latach osiemdziesiątych XX wieku największą powierzchnię w transekcie VI zajmowały lasy (53,45%). Istniejące w latach trzydziestych XX wieku wielkoobszarowe kompleksy zwiększyły swoją powierzchnię oraz wykształciły się połączenia między poszczególnymi płatami. Zróżnicowana, dynamiczna granica leśna, wzdłuż której widoczne były małe płaty leśne, w latach osiemdziesiątych XX wieku zatraciła te cechy. Małe płaty zostały „wchłonięte" przez główny kompleks, a granica leśna przebiega w sposób łagodniejszy i mniej regularny. Znacznej redukcji uległy tereny rolnicze, które zmniejszyły swój areał o ponad połowę, procent zajmowanej przez nie powierzchni zmalał z 46,84% do 17,86%. Nie zmienił się jednak ich charakter, zachowane zostały jednorodne przestrzenie rolnicze, rzadko poprzecinane innym typem użytkowania. Część obszarów podmokłych i podmokłych z zaroślami zlokalizowanych w pierwszym analizowanym przedziale czasowym w części północnej przekształciło się w łąki, ale zachowały się w tej części transektu również płaty wilgotnych terenów, wykształciły się płaty leśne oraz zadrzewienia i zakrzaczenia. Rozwój łąk widoczny jest również w części środkowej transektu, gdzie stanowią one obszar buforowy stanowiący połączenie między lasami a gruntami ornymi. Łąki w stosunku do lat trzydziestych XX wieku powiększyły swoją powierzchnię dziesięciokrotnie. Zanika śródpolna zabudowa zagrodowa, natomiast trzy największe miejscowości: Lemierzyce (część północno-zachodnia), Karkoszów (część północno-wschodnia) oraz Muszkowo (część południowo-wschodnia) powiększyły zasięg zabudowań, a granica wydzieleń jest mniej zróżnicowana, co świadczy o ich bardziej zwartym charakterze. Zadrzewienia i zakrzaczenia usytuowane są najczęściej w sąsiedztwie obszarów zabudowanych lub na granicy gruntów ornych i łąk lub lasów, obejmują one 1,05% całego transektu. Pozostałe typy użytkowania zajmują mniej niż 1% powierzchni całego transektu: wody powierzchniowe 0,41%, tereny podmokłe 0,96%, a tereny podmokłe z zaroślami 0,08% (Ryc. 38B, Ryc. 39 i Tabela 27).

Na początku XXI wieku największy udział ilościowy w strukturze gruntów w transekcie VI miały lasy, które obejmowały 55,08% jego powierzchni. Nastąpił zatem nieznaczny wzrost

obszarów zalesionych, wykazują one coraz większą spójność, zanikają wewnętrzne lub zlokalizowane na skraju lasów polany. Ponadto w części północno-środkowej rozwinęły się lub wykształciły nowe płaty leśne, które są usytuowane najczęściej w bezpośrednim sąsiedztwie terenów podmokłych lub wód powierzchniowych. W obrębie łąk oraz w sąsiedztwie obszarów zabudowanych powstały zadrzewienia i zakrzaczenia, które na początku XXI wieku stanowią 1,88% powierzchni transektu. Zmniejszeniu uległa powierzchnia miejscowości Karkoszów (część północno-wschodnia), natomiast rozprzestrzeniły się zabudowania miejscowości Muszkowo (część południowo-wschodnia) oraz miejscowości Lemierzyce (część północno-zachodnia). W bezpośrednim sąsiedztwie Lemierzyc i Muszkowa zostały usytuowane sady, które obejmują 0,12% powierzchni transektu. Powierzchnia zajmowana przez tereny rolnicze uległa niewielkiej zmianie (w latach osiemdziesiątych XX pokrywały 17,86% transektu VI, a na początku XXI wieku 17,84%). Nieznaczny wzrost przedstawiają wody powierzchniowe (z 0,41% do 0,47%) oraz tereny podmokłe z zaroślami (z 0,08% do 0,44%), natomiast redukcji uległy obszary podmokłe (z 0,96% do 0,51%) (Ryc. 38C, Ryc. 40 i Tabela 27).

PODSUMOWANIE

Analiza typów pokrycia terenu w trzech przedziałach czasowych umożliwiła określenie tendencji zmian poszczególnych klas użytkowania (Tabela 28). Pięć klas wykazuje trendy wzrastające (lasy, łąki, sady, tereny podmokłe z zaroślami, tereny zabudowane), dwa zmienne (wody powierzchniowe, zieleń urządzona), a trzy kolejne redukcyjne (tereny podmokłe, tereny rolnicze, zadrzewienia i zakrzaczenia). Grupa progresywna charakteryzuje się wzrostem powierzchni zajmowanej w poszczególnych transektach, tereny podmokłe z zaroślami i tereny zabudowane przyporządkowano do tej grupy ze względu na dodatnie tendencje wahające. Lasy i łąki stanowią najsilniejsze pod względem możliwości rozwoju typy pokrycia, ponieważ odnotowano wzrost powierzchni zajmowanych przez lasy w pięciu (z sześciu) analizowanych transektów, a przez łąki w czterech (Tabela 28).

Tabela 28. Tendencje zmian typów pokrycia terenu w poszczególnych transektach (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TENDENCJA					
		T I	T II	T III	T IV	T V	T VI
L	lasy	↑↑	↓↓	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑
Ł	łąki	↑↑	↑↑	↑↓	↑↑	↑↑	↑↓
S	sady	↑↑	-	↓↑	↑↓	↑↑	↑↑
TP	tereny podmokłe	↓↓	↓↓	↓↑	↓↓	↓↓	↓↓
TPZ	tereny podmokłe z zaroślami	↑↑	↓↑	↓↑	↑↑	↓↑	↑↓
TR	tereny rolnicze	↓↑	↑↓	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓
TZ	tereny zabudowane	↑↑	↓↑	↓↑	↑↑	↑↓	↑↑
WP	wody powierzchniowe	↑↑	↓↓	↓↑	↑↓	↓↓	↑↓
ZZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	↑↓	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓	↑↓
ZU	zieleń urządzona	↑↑	↓↑	↓↓	↑↓	↑↓	↓↓

OZNACZENIA W TABELI:
T I – transekt I, T II – transekt II, T III – transekt III, T VI – transekt VI, T V – transekt V, T VI – transekt VI
KOD: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona
TENDENCJA:
↑↑ wzrastająca ↑↓ ↓↑ wahająca ↓↓ malejąca - nie występuje

Biorąc pod uwagę cztery najbardziej dynamiczne i zajmujące największy odsetek powierzchni transektów typy pokrycia terenu, wyodrębniono cechy przemian w trzech grupach (po dwa analogiczne transekty). Najbardziej spójną „parę" stanowi transekt III i VI, gdzie

wyraźnie przeważają lasy z domieszką łąk (wzrost) i terenów rolniczych (redukcja), przy znikomym udziale terenów podmokłych. Kolejne zestawienie (TII i TV) charakteryzuje się znikomym udziałem lasów (mniej niż 1% we wszystkich przedziałach czasowych) i gwałtownie zmniejszającym się areałem terenów podmokłych. W obu transektach zdecydowaną większość powierzchni zajmują łąki i tereny rolnicze, jednakże w transekcie II dominują tereny rolnicze, a w transekcie V łąki. Transekt I i IV wyróżnia się również dominacją łąk i terenów rolniczych. Z tym, że w transekcie I łąki wyraźnie stanowią większość z udziałem terenów rolniczych i lasów, a w transekcie IV istnieje równowaga między powierzchniami łąk i terenów rolniczych z domieszką lasów (Tabela 29).

Tabela 29. Analiza dominujących typów pokrycia terenu z podziałem na grupy transektów (oprac. własne)

	TRANSEKT I i TRANSEKT IV	TRANSEKT II i TRANSEKT V	TRANSEKT III i TRANSEKT VI
LASY	$5\% < P_{L\ TI} < 10\%$ $10\% < P_{L\ TIV} < 20\%$ umiarkowany wzrost powierzchni	$P_{L\ TII\ i\ TV} < 1\%$ znikomy udział lasów	$45\% < P_{L\ TIII} < 60\%$ $40\% < P_{L\ TVI} < 55\%$ umiarkowany wzrost powierzchni
ŁĄKI	$30\% < P_{Ł\ TI} < 55\%$ $15\% < P_{Ł\ TIV} < 35\%$ duży wzrost powierzchni	$20\% < P_{Ł\ TII} < 75\%$ $4\% < P_{Ł\ TV} < 35\%$ gwałtowny wzrost powierzchni do lat 80. XX wieku, później umiarkowany	$1\% < P_{Ł\ TIII\ i\ TVI} < 20\%$ gwałtowny wzrost do lat 80. XX wieku, później umiarkowany
TERENY PODMOKŁE	$1\% < P_{TP\ TI} < 20\%$ $1\% < P_{TP\ TIV} < 10\%$ TI – umiarkowana redukcja do lat 80. XX wieku, następnie gwałtowny spadek TIV – gwałtowna redukcja	$1\% < P_{TP\ TII} < 55\%$ $0\% < P_{TP\ TV} < 20\%$ gwałtowna redukcja	$0\% < P_{TP\ TIII} < 15\%$ $0\% < P_{TP\ TVI} < 5\%$ znikomy udział (wyjątek - lata 30. XX wieku w TIII)
TERENY ROLNICZE	$20\% < P_{TR\ TI} < 35\%$ $35\% < P_{TR\ TIV} < 55\%$ umiarkowana redukcja	$10\% < P_{TR\ TII} < 20\%$ $50\% < P_{TR\ TVI} < 70\%$ TII – umiarkowane wahania TIV – umiarkowana redukcja	$15\% < P_{TR\ TIII} < 30\%$ $15\% < P_{TR\ TVI} < 50\%$ umiarkowana redukcja (wyjątek – gwałtowny spadek w TVI do lat 80. XX wieku)
WNIOSKI	TI – dominacja łąk z domieszką terenów rolniczych i lasów TIV – dominacja (równowaga) terenów rolniczych i łąk z domieszką lasów	TII – dominacja łąk z domieszką terenów rolniczych TVI – dominacja terenów rolniczych z domieszką łąk	TIII i TVI – dominacja lasów z domieszką łąk i terenów rolniczych

OZNACZENIA W TABELI:
T I – transekt I, T II – transekt II, T III – transekt III, T VI – transekt VI, T V – transekt V, T VI – transekt VI
P_L – powierzchnia zajmowana przez lasy, $P_Ł$ – powierzchnia zajmowana przez łąki, P_{TP} – powierzchnia zajmowana przez tereny podmokłe, P_{TR} – powierzchnia zajmowana przez tereny rolnicze

Zwiększenie powierzchni lasów może wynikać z ich naturalnej sukcesji lub wprowadzania sztucznych zalesień, natomiast redukcję można wiązać z wprowadzeniem wycinki drzew (ze względu na zły stan zdrowotny lub techniczny, działalność inwestycyjną np. budowa dróg) lub lokalnymi klęskami żywiołowymi (np. wiatrołomy). Zmiany terenów podmokłych związane są z zabiegami konserwacyjnymi sieci melioracyjnej oraz kontrolowaniem i sterowaniem stosunków wodnych (osuszanie). Natomiast zanikanie terenów podmokłych z zaroślami wynika z dalszych przekształceń (rozwoju roślinności) zarośniętych meandrów i starorzeczy oraz wilgotnych obszarów. Powiększające się gwałtownie areały łąk zajmują osuszone tereny podmokłe lub powstają z likwidacji terenów rolniczych. Tendencje redukcyjne lub wzrastające obszarów rolniczych wynikają ze zmian gospodarczych (popyt na określony rodzaj plonów), postępu techniki (zastosowanie maszyn rolniczych) lub nieopłacalności upraw ze względu na trudne warunki glebowo-wodne. Sady lokalizowane są w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań, ponadto jest to typ pokrycia o pochodzeniu antropogenicznym. Rozwój i zmniejszanie się obszarów zabudowanych może wynikać

m.in. z możliwości zatrudnienia (lub samozatrudnienia w rolnictwie), atrakcyjności miejsca pod względem walorów przyrodniczych i estetycznych, korzystnych warunków wykupu gruntów lub dostępności komunikacyjnej terenów. Zmiany wielkości terenów przyporządkowanych do klasy wody powierzchniowe związane są z zarastaniem niewielkich zbiorników wodnych lub regulacją ich brzegów. Wzrost areału zadrzewień i zakrzaczeń związany jest z wprowadzaniem nowych nasadzeń (wzdłuż dróg, cieków wodnych lub nasadzeń śródpolne) lub naturalną sukcesją, a procesy redukcyjne przebiegają analogicznie do przemian lasów, związane są z wycinkami drzew (ze względu na zły stan zdrowotny lub techniczny, działalność inwestycyjną np. budowa dróg) lub lokalne klęski żywiołowe (np. wiatrołomy). Zmniejszająca się powierzchnia zieleni urządzonej może być związana z zanikaniem cmentarzy powojennych lub likwidacją terenów zieleni miejskiej, a rozwój z urządzaniem nowych terenów zieleni towarzyszących obszarom zabudowanym.

6.2. ANALIZA ZWIĄZKÓW I MOCY POWIĄZAŃ ELEMENTÓW KRAJOBRAZU

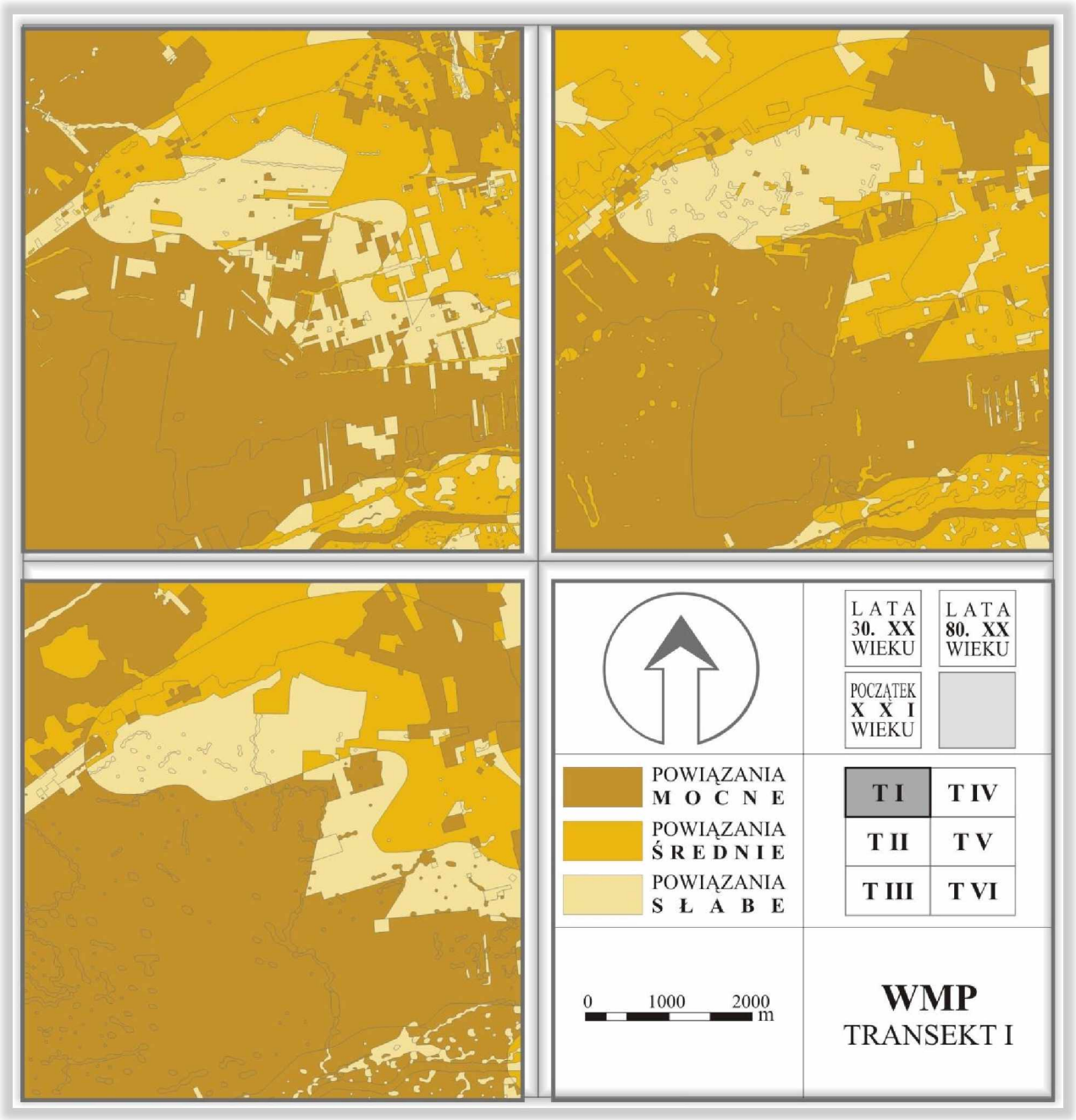
Analiza związków i mocy powiązań pozwoli na wyznaczenie zmian wartości i trendów (malejące, zmienne, wzrastające) wskaźnika mocy powiązań elementów podstawowych jednostek krajobrazowych. Zostały one skonstruowane w oparciu o dwa elementy krajobrazu: typ pokrycia terenu (lasy, łąki, sady, tereny podmokłe, tereny podłe z zaroślami, tereny rolnicze, tereny zabudowane, wody powierzchniowe, zadrzewienia i zakrzaczenia oraz zieleń urządzona) i typ gleby (bagienne murszowe, bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich--dolinowych, bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, bielicowe wytworzone z piasków gliniastych, bielicowe wytworzone z piasków luźnych, bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych, mułowo-bagienne, mady piaszczyste i piaski rzeczne, mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie). W czterech transektach odnaleziono wszystkie typy pokrycia terenu, w szóstym i drugim nie oznaczono klasy „sady". Pokrywa glebowa jest zróżnicowana, dlatego w poszczególnych transektach wyróżniono różne zestawienia elementów krajobrazu. Nie wszystkie klasy pokrycia terenu współwystępują ze wszystkimi typami gleb w trzech przedziałach czasowych analiz. Zjawisko to zostało określone jako brak ciągłości danych.

Wyniki zaprezentowano w trzech formach. Wartości wskaźnika mocy powiązań przedstawiono w tabelach zbiorczych, ukazujących siłę i rodzaj związków między elementami (typem pokrycia terenu i typem gleb) podstawowych jednostek przestrzennych w trzech przedziałach czasowych (lata trzydzieste XX wieku, lata osiemdziesiąte XX wieku i początek XXI wieku). Wykresy słupkowe pozwalają na odczytanie analogicznych tendencji poszczególnych zestawień, a mapy umożliwiają interpretację przestrzennego układu zasięgów rodzaju więzi i analizę sąsiedztwa.

W transekcie I występują wszystkie typy pokrycia terenu oraz sześć typów gleb (gleby bagienne murszowe, gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich--dolinowych, gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, mady piaszczyste i piaski rzeczne oraz mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie) (Tabela 30).

We wszystkich trzech przedziałach czasowych w układzie przestrzennym przeważają powiązania mocne. W części centralnej usytuowany jest płat więzi słabych, w latach trzydziestych XX wieku przedstawia on najbardziej zróżnicowaną postać, poprzecinaną

mniejszymi wydzieleniami typu mocnego i przeciętnego. W latach osiemdziesiątych XX wieku jego powierzchnia ulega redukcji i przesunięciu w kierunku południowym oraz przyjmuje on bardziej zwartą postać. Natomiast na początku XXI wieku powraca do zasięgu z pierwszego etapu analiz, zachowując jednocześnie jednorodną postać. Południowo-wschodni kraniec transektu ulega również dynamicznym przemianom, początkowo stanowi mozaikę płatów wszystkich typów powiązań, w drugim przedziale czasowym dominują przeciętne, a w ostatnim łączy się z największym obszarem więzi mocnych z niewielkimi wyróżnieniami rodzaju słabego. W latach trzydziestych XX wieku część północno-wschodnia stanowi również zróżnicowany pod względem siły relacji fragment poligonu, który z upływem czasu ewoluuje w kierunku wielkoobszarowego wydzielenia typu mocnego z kilkoma wewnętrznymi płatami o kombinacjach przeciętnych i słabych. Pas zespoleń przeciętnych, odgradzający część



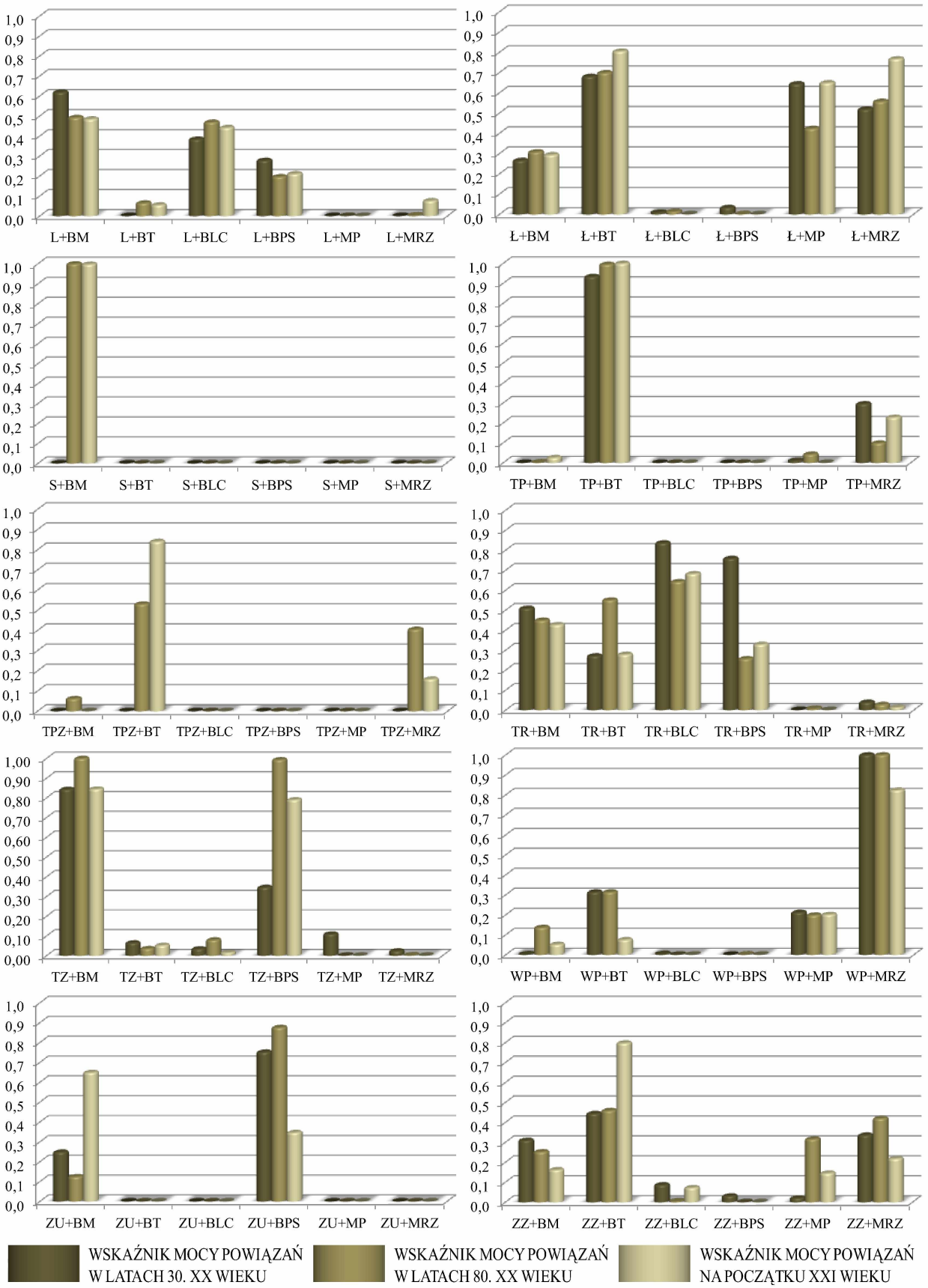
Ryc. 40. Układ przestrzenny rozkładu wartości wskaźnika mocy powiązań w transekcie I w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

północno-wschodnią, w latach osiemdziesiątych XX wieku zwiększa swój zasięg w kierunku północno-zachodnim, a następnie powraca do stanu z pierwszego etapu analiz, ale przyjmuje bardziej zwartą formę. Na przestrzeni lat odnotowano ujednolicenie i generalizację granic między wyróżnieniami o różnej sile powiązań, co świadczy o tworzeniu się stabilnych powiązań (Ryc. 40).

Najsilniejsze związki lasy tworzą z glebami bagiennymi murszowymi i glebami bielicowymi wytworzonymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych. Powiązania te określono jako przeciętne we wszystkich analizowanych przedziałach czasowych (mieszczą się w przedziale od 0,38 do 0,62). Ciągłość danych występuje również z glebami bielicowymi wytworzonymi z piasków słabogliniastych. Powiązania te zostały zdefiniowane jako słabe (nie przekraczają 0,30). W latach trzydziestych XX wieku kompleksy leśne nie występują na glebach bagiennych torfowych wytworzonych z torfów torfowisk niskich--dolinowych i madach rzecznych lekkich, średnich oraz ciężkich, a w latach osiemdziesiątych XX wieku oraz na początku XXI wieku tworzą związki słabe (wartości nie przekraczają nawet 0,10). Natomiast nie tworzą kombinacji z madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi (Tabela 30 i Ryc. 41).

Łąki współwystępują ze wszystkimi typami gleb. Tworzą one powiązania silne (we wszystkich przedziałach czasowych) z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych, a z madami rzecznymi lekkimi, średnimi oraz ciężkimi w dwóch pierwszych przedziałach czasowych związki przeciętne, które na początku XXI wieku ewoluują w mocne. Natomiast moc powiązania z madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi utrzymuje się w przedziale wartości przeciętnych. Łąki z glebami bagiennymi murszowymi przedstawiają powiązania słabe (0,27-0,31). Marginalne znaczenie stanowią powiązania łąk z pozostałymi dwoma typami gleb (gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych), wskaźnik mocy powiązań między nimi w latach trzydziestych i osiemdziesiątych XX wieku nie przekracza 0,10, ponadto związki te zanikają w ostatnim analizowanym przedziale czasowym. W transekcie I sady nie występują w latach trzydziestych XX wieku. Natomiast w latach osiemdziesiątych XX wieku i na początku XXI wieku tworzą związki mocne (silne) tylko z glebami bagiennymi murszowymi (pozostałe typy gleb nie współwystępują z sadami) (Tabela 30 i Ryc. 41).

Zmiany wartości wskaźnika mocy powiązań i tendencje ewolucji związków gleb z terenami podmokłych i terenami podmokłymi z zaroślami przedstawiają wspólne cechy. Nie występują one na pokrywie utworzonej przez gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych oraz gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych. Powiązania terenów podmokłych z glebami bagiennymi murszowymi oraz madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi są bardzo słabe (nie przekraczają 0,1). Analogiczną sytuację prezentują tereny podmokłe z zaroślami i gleby bagienne murszowe, natomiast związki z madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi nie występują. Zależności z madami rzecznymi lekkimi, średnimi oraz ciężkimi wykazują większą siłę, kształtują się na poziomie słabym i przeciętym, obejmując wartości od 0,10 do 0,41. Najsilniejsze relacje tych dwóch typów pokrycia terenu wyodrębniono w połączeniu z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych. Przedstawiają one więzi przeciętne i mocne o sile od 0,53 do 1,00 (Tabela 30 i Ryc. 41).



OZNACZENIA NA WYKRESACH:

TYPY UŻYTKOWANIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona

TYPY GLEB: BM – bagienne murszowe, BT – bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, BLC - gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, BPS - gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, MP - mady piaszczyste i piaski rzeczne, MRZ - mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie

Ryc. 41. Wartości wskaźnika mocy powiązań w transekcie I w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

Relacje między terenami rolniczymi a typami gleb przedstawiają dynamiczne i zróżnicowane tendencje. Najniższe wartości wskaźnika mocy powiązań i zanikające związki pojawiają się przy współwystępowaniu ich z madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi oraz madami rzecznymi lekkimi, średnimi i ciężkimi. Stosunkowo stabilne relacje kształtują się z glebami bagiennymi murszowymi oraz glebami bielicowymi wytworzonymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych. Tworzą one powiązania przeciętne i mocne, w latach trzydziestych XX wieku prezentują największą siłę, w drugim etapie analiz obniżają swoją wartość, a następnie wykazują niewielkie zmiany. Gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych w pierwszym etapie analiz wykazują związki mocne, a następnie ich istotność znacznie się obniża aż do wartości odpowiadającym powiązaniom słabym. Natomiast gleby bagienne murszowe w pierwszym i trzecim etapie analiz kształtują relacje na poziomie słabym, a w drugim odpowiadają przeciętnym wartościom (Tabela 30 i Ryc. 41).

Tendencje związane z analizą zmian wartości wskaźnika mocy powiązań terenów zabudowanych i typów gleb w transekcie I można podzielić na trzy grupy. Pierwsza z nich charakteryzuje się bardzo słabymi relacjami w XX wieku, które zanikają na początku XXI wieku. Do tej grupy należą podstawowe jednostki krajobrazowe, których składnikiem są mady piaszczyste i piaski rzeczne oraz mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie. W drugiej grupie gleby bagienne torfowe, które powstały z torfów torfowisk niskich-dolinowych oraz bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych przedstawiają związki słabe, których wartości nie przekraczają 0,01, we wszystkich trzech przedziałach czasowych. Trzecia z nich obejmuje gleby bagienne murszowe i bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, które przedstawiają najwyższe wartości wskaźnika (Tabela 30 i Ryc. 41).

Najsilniejsze powiązania wody powierzchniowe tworzą z madami rzecznymi lekkimi, średnimi oraz ciężkimi, zostały one określone jako mocne na przestrzeni całego analizowanego cyklu czasowego. Kolejne typy gleb przedstawiają związki słabe: mady piaszczyste i piaski rzeczne prezentują relacje stabilne (o wartościach w przedziale od 0,20 do 0,21 we wszystkich analizowanych przedziałach czasowych), bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych w XX wieku kształtują więzi na poziomie 0,31, a w ostatnim etapie analiz obniżają się do 0,08, zaś bagienne murszowe ukazują tendencje wahające się, od 0,003 przez 0,14 do 0,05. Natomiast zarówno gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, jak i bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych stanowią marginalne znaczenie, ponieważ współwystępują z wodami powierzchniowymi tylko w jednym przedziale czasowym, a wartości wskaźnika mocy powiązań nie przekraczają 0,01 (Tabela 30 i Ryc. 41).

W transekcie I cztery z sześciu analizowanych typów gleb buduje z zadrzewieniami i zakrzaczeniami relacje słabe, w tym jeden z nich, gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, współwystępuje tylko w latach trzydziestych XX wieku, a następnie zanika. Najniższe wartości wskaźnika mocy powiązań (pełnym cyklu analiz) formułują się z glebami bielicowymi wytworzonymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych (nie przekraczają 0,10). Mady piaszczyste i piaski rzeczne przedstawiają tendencje wahające się, od 0,20 przez 0,32 do 0,15, a gleby bagienne murszowe zmniejszają siłę powiązania od 0,31 przez 0,25 do 0,16 (Tabela 30 i Ryc. 41).

Tabela 30. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu I w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	0,62	P	0,49	P	0,49	P
L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	-	NW	0,07	S	0,06	S
L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,38	P	0,47	P	0,44	P
L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,28	S	0,20	S	0,21	S
L+MP	lasy	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	-	NW	-	NW
L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	-	NW	0,004	S	0,08	S
Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	0,27	S	0,31	S	0,29	S
Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,68	M	0,70	M	0,81	M
Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,01	S	0,01	S	-	NW
Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,03	S	0,00	S	-	NW
Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,64	P	0,42	P	0,65	P
Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,52	P	0,56	P	0,77	M
S+BM	sady	gleby bagienne murszowe	-	NW	1,00	M	1,00	M
S+BT	sady	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	-	NW	-	NW	-	NW
S+BLC	sady	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	-	NW	-	NW	-	NW
S+BPS	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
S+MP	sady	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	-	NW	-	NW
S+MRZ	sady	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	-	NW	-	NW	-	NW
TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	-	NW	0,003	S	0,03	S
TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,93	M	1,00	M	1,00	M
TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	-	NW	-	NW	-	NW
TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,01	S	0,04	S	-	NW
TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,30	S	0,10	S	0,23	S
TPZ+BM	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne murszowe	-	NW	0,06	S	-	NO
TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	-	NW	0,53	P	0,84	M
TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	-	NW	-	NW	-	NW

Cd. Tabela 30. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu I w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
TPZ+MP	tereny podmokłe z zaroślami	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	-	NW	-	NW
TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	-	NW	0,41	P	0,16	S
TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	0,51	P	0,45	P	0,43	P
TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,27	S	0,55	P	0,28	S
TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,84	M	0,64	P	0,68	M
TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,76	M	0,26	S	0,33	S
TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,0003	S	0,01	S	-	NW
TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,04	S	0,03	S	0,01	S
TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	0,84	M	1,00	M	0,84	M
TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,07	S	0,04	S	0,05	S
TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,03	S	0,08	S	0,02	S
TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,35	P	0,99	M	0,79	M
TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,11	S	-	NW	-	NW
TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,02	S	0,003	S	-	NW
WP+BM	wody powierzchniowe	gleby bagienne murszowe	0,003	S	0,14	S	0,05	S
WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,31	S	0,31	S	0,08	S
WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,005	S	-	NW	-	NW
WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	-	NW	0,001	S	-	NW
WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,21	S	0,20	S	0,20	S
WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1,00	M	1,00	M	0,82	M
ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	0,31	S	0,25	S	0,16	S
ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,44	P	0,46	P	0,80	M
ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,09	S	0,01	S	0,07	S
ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,03	S	-	NW	-	NW
ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,02	S	0,32	S	0,15	S
ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,34	P	0,42	P	0,22	S
ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	0,25	S	0,12	S	0,65	P

Cd. Tabela 30. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu I w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
ZU+BT	zieleń urządzona	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	-	NW	-	NW	-	NW
ZU+BLC	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	-	NW	-	NW	-	NW
ZU+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,75	M	0,88	M	0,35	P
ZU+MP	zieleń urządzona	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	-	NW	-	NW
ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	-	NW	-	NW	-	NW

OZNACZENIA W TABELI:
WMP – wskaźnik mocy powiązań, RP – rodzaj powiązania

TYPY UŻYTKOWANIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona
TYPY GLEB: BM – bagienne murszowe, BT – bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, BLC - gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, BPS - gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, MP - mady piaszczyste i piaski rzeczne, MRZ - mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie

RODZAJ POWIĄZANIA	WARTOŚCI WMP	SYGNATURA RP
powiązania słabe	0,01-,033	S
powiązania przeciętne	0,34-0,66	P

RODZAJ POWIĄZANIA	WARTOŚCI WMP	SYGNATURA RP
powiązania mocne (silne)	0,67-1,00	M
nie występuje	-	NW

Zieleń urządzona tworzy powiązania z dwoma typami gleb, z bagiennymi murszowymi i bielicowymi wytworzonymi z piasków słabogliniastych (pozostałe cztery typy gleb nie współwystępują z zielenią urządzoną). W latach trzydziestych i osiemdziesiątych XX wieku największą rolę odgrywają się gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, które kreują relacje mocne, a początku XXI wieku przeciętne. Gleby bagienne murszowe prezentują tendencje wahające, w dwóch pierwszych analizowanych przedziałach czasowych wartość wskaźnika mocy powiązań między nimi a zielenią urządzoną wskazuje na relacje słabe (w latach trzydziestych XX wieku – 0,25, w latach osiemdziesiątych XX wieku – 0,12), a w trzecim znacznie wzrasta (0,65), dlatego został przyporządkowany do więzi przeciętnych (Tabela 30 i Ryc. 41).

Transekt II charakteryzuje się małym zróżnicowaniem pokrywy glebowej, występują tam jedynie trzy typy gleb: gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych oraz mady rzeczne lekkie, średnie i ciężkie. Pod względem typów pokrycia terenu oznaczono dziewięć klas (lasy, łąki, tereny podmokłe, tereny podmokłe z zaroślami, tereny rolnicze, tereny zabudowane, wody powierzchniowe, zadrzewienia i zakrzaczenia oraz zieleń urządzoną), nie odnaleziono wyróżnień przyporządkowywanych do grupy „sady" (Tabela 31).

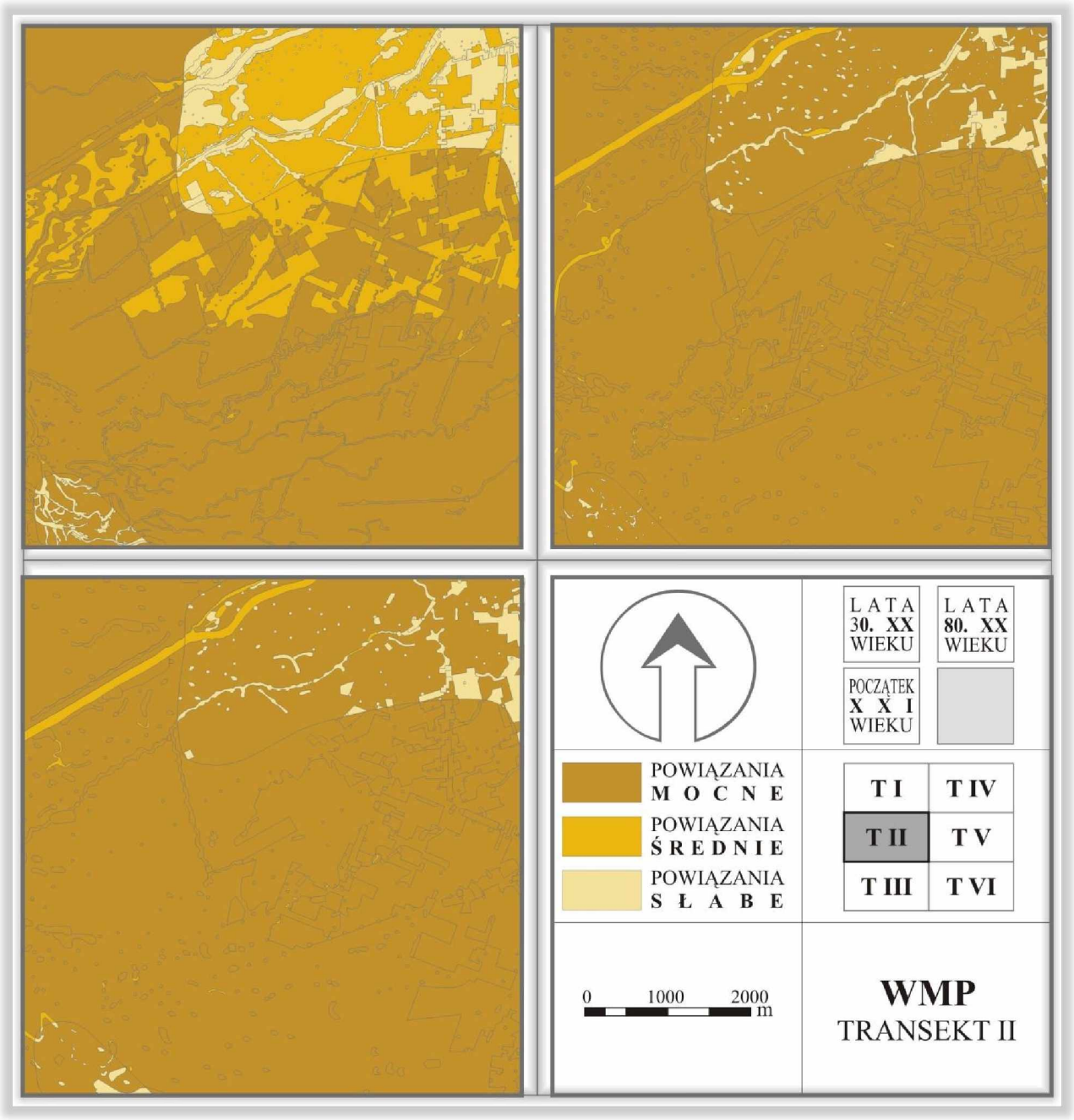
Drugi poligon badawczy stanowi obszar najbardziej jednorodny pod względem więzi ukształtowanych przez klasy pokrycia terenu i typy gleb. Największe zróżnicowanie układu przestrzennego odnotowano w latach trzydziestych XX wieku, gdzie część północno-wschodnia stanowi mozaikę płatów przyporządkowanych do więzi przeciętnych i słabych. W układzie równoleżnikowym kształtuje się pas wyróżnień typu przeciętnego (w części zachodniej o cechach terenów podmokłych, a we wschodniej terenów rolniczych i łąk) na tle powiązań mocnych. Natomiast w części południowo-zachodniej widoczne są podłużne wydzielenia kompilacji słabych o cechach terenów podmokłych z zaroślami. W kolejnych dwóch przedziałach czasowych zróżnicowanie siły powiązania cech podstawowych jednostek krajobrazowych zanika, jedynie w części północno-zachodniej widoczne są podłużne płaty o przeciętnej sile związków, a w części północno-wschodniej i południowo-zachodniej o słabej. Tło dla tych wyróżnień stanowią kombinacje mocne (Ryc. 42).

Lasy nie tworzą pełnego cyklu danych z żadnym z typów gleb. Powiązania z glebami bagiennymi murszowymi w latach trzydziestych XX wieku zostały określone jako mocne, w latach osiemdziesiątych XX wieku ulegają redukcji do przeciętnych, a na początku XXI wieku nie współwystępują. Tendencje rozwoju związków lasów z glebami bielicowymi wytworzonymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych przebiegają w odwrotnym cyklu, w pierwszym przedziale czasowym nie wyróżniono podstawowych jednostek krajobrazowych z nich złożonych, w drugim odnotowano relacje bardzo słabe (o wartości 0,06), a w ostatnim ukształtowane zostały więzi mocne. Natomiast powiązania związane z madami rzecznymi lekkimi, średnimi oraz ciężkimi przedstawiają proces zmienny, w pierwszym etapie analiz formują powiązania słabe, następnie wzrastają do przeciętnych, a w trzecim zanikają (Tabela 31 i Ryc. 43).

Relacje łąk ze wszystkimi wyróżnionymi typami gleb w transekcie II tworzą tendencje wzrostowe. W latach trzydziestych XX wieku kreują powiązania słabe z glebami bielicowymi wytworzonymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, a z bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych oraz madami

rzecznymi lekkimi, średnimi i ciężkimi przeciętne. Dynamiczne powiększenie się powierzchni, zajmowanych przez łąki w tym poligonie badawczym, spowodowało przekształcenie się relacji ze wszystkimi typami gleb w latach osiemdziesiątych XX i na początku XXI wieku w związki mocne (Tabela 31 i Ryc. 43).

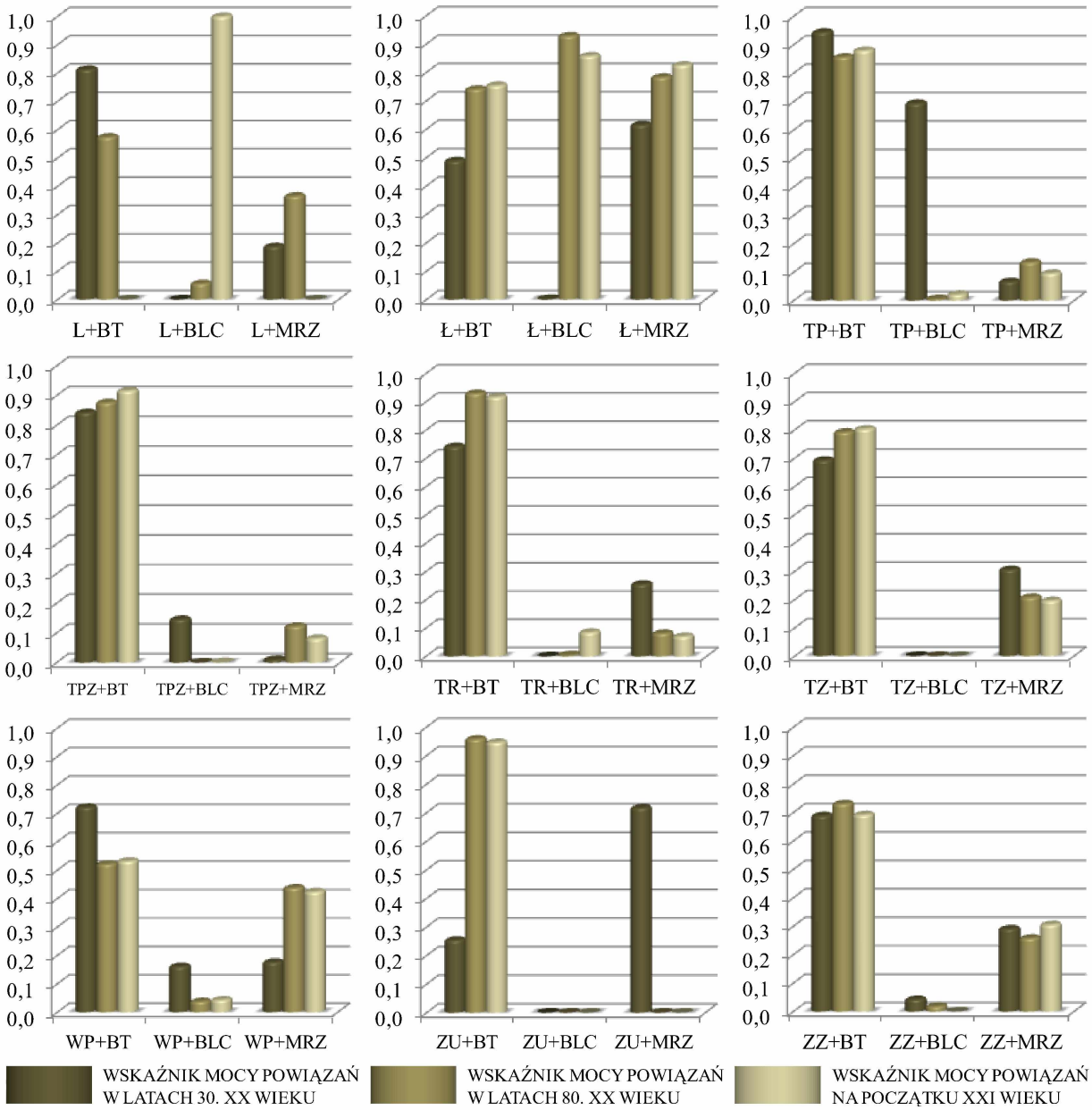
Najsilniejsze zależności terenów podmokłych odnotowano w kompilacji z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych, wartości wskaźnika mocy powiązań (we wszystkich etapach czasowych) utrzymują się w przedziale od 0,86 do 0,94. W latach trzydziestych XX wieku oznaczono również powiązania silne (mocne) z glebami bielicowymi wytworzonymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, które w kolejnych etapach ulegają redukcji do związków bardzo



Ryc. 42. Układ przestrzenny rozkładu wartości wskaźnika mocy powiązań w transekcie II w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

słabych, rzędu 0,01-0,02. Kombinacje tego typu użytkowania terenu z madami rzecznymi lekkimi, średnimi oraz ciężkimi prezentują relacje słabe, ich siła nie przekracza 0,15 (Tabela 31 i Ryc. 43).

Tereny podmokłe z zaroślami podobnie jak tereny podmokłe budują związki mocne z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych, przedstawiają tendencje wzrostowe od 0,84 (w pierwszym etapie analiz) przez 0,88 aż do 0,92 na początku XXI wieku. Z pozostałymi dwoma typami gleb kształtują więzi słabe, ponadto z bielicowymi, które powstały z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych nie współwystępują w latach osiemdziesiątych XX wieku (Tabela 31 i Ryc. 43).



OZNACZENIA NA WYKRESACH:

TYPY UŻYTKOWANIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona

TYPY GLEB: BT - gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, BLC - gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, MRZ - mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie

Ryc. 43. Wskaźnik mocy powiązań w transekcie II w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

Kolejna klasa pokrycia terenu, tereny rolnicze, tworzy związki słabe z glebami bielicowymi uformowanymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych oraz z madami rzecznymi lekkimi, średnimi i ciężkimi. Pierwszy typ gleb przedstawia powiązania o najmniejszym znaczeniu, w latach trzydziestych XX wieku nie współwystępuje z terenami rolniczymi, a w kolejnych etapach analiz odgrywa niewielkie znaczenie, przybierając wartości mniejsze niż 0,10. Mady rzeczne lekkie, średnie i ciężki prezentują tendencje redukcyjne, w pierwszym przedziale czasowym siła powiązania wynosi 0,26, a w kolejnych dwóch przedziałach czasowych nie przekracza 0,10. Najmocniejsze i najstabilniejsze relacje tereny rolnicze formułują z glebami bagiennymi torfowymi, które powstały z torfów torfowisk niskich-dolinowych, wartości wskaźnika mieszczą się w jego górnej granicy skali (od 0,74 przez 0,93 do 0,92) (Tabela 31 i Ryc. 43).

Tereny zabudowane w transekcie II budują podstawowe jednostki krajobrazowe z dwoma typami gleb: bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich--dolinowych i madami rzecznymi lekkimi, średnimi oraz ciężkimi (nie współwystępują z bielicowymi, które powstały z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych). Przedstawiają dwie różne ciągi zmian: pierwsze utrzymują tendencje wzrostowe i powiązania mocne we wszystkich przedziałach czasowych, a drugie wartości przyporządkowane do więzi słabych z trendem redukcyjnym (Tabela 31 i Ryc. 43).

Najsłabsze relacje wody powierzchniowe kształtują z glebami bielicowymi wytworzonymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, w latach trzydziestych XX wieku wskaźnik mocy powiązań wynosi 0,16, a w dwóch kolejnych przedziałach czasowych 0,04. Kolejny typ gleb, mady rzeczne lekkie, średnie i ciężkie, w pierwszym etapie analiz obrazuje więzi słabe z tym typem użytkowania terenu, które ewoluują do przeciętnych. Natomiast gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, wyróżniają się w pierwszym stadium badawczym związkami mocnymi, które następnie przekształcają się w przeciętne (Tabela 31 i Ryc. 43).

Zadrzewienia i zakrzaczenia wykazują kompilacje słabe z dwoma typami gleb: z bielicowymi wytworzonymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych o znaczeniu marginalnym (wartości wskaźnika nie przekraczają 0,10) i tendencjach redukcyjnych (na początku XXI wieku nie współwystępują) oraz z madami rzecznymi lekkimi, średnimi i ciężkimi o sile wahającej się od 0,29 przez 0,26 do 0,31. Podobnie jak inne klasy użytkowania terenu odznaczają się one mocnymi powiązaniami z glebami bagiennymi torfowymi, które powstały z torfów torfowisk niskich-dolinowych, w latach trzydziestych XX wieku wskaźnik przyjmuje wartość 0,69, w latach osiemdziesiątych XX wieku 0,73, a następnie ulega redukcji do poziomu z pierwszego etapu analiz (Tabela 31 i Ryc. 43).

Zieleń urządzona buduje relacje z dwoma typami gleb: z madami rzecznymi lekkimi, średnimi i ciężkimi prezentuje powiązania mocne jedynie w pierwszym przedziale czasowym (w dwóch kolejnych nie współwystępują). Najważniejsze kombinacje tej klasy użytkowania to połączenia jej z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich--dolinowych, bowiem w latach trzydziestych XX wieku przedstawiają więzi słabe, które następnie ewoluują do mocnych o wartościach 0,96 i 0,95 (Tabela 31 i Ryc. 43).

W **transekcie III** zostały oznaczone wszystkie klasy pokrycia terenu oraz sześć typów gleb (bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych,

Tabela 31. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu II w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,81	M	0,57	P	-	NW
L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	-	NW	0,06	S	1,00	M
L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,19	S	0,37	P	-	NW
Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,49	P	0,74	M	0,75	M
Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,001	S	0,93	M	0,86	M
Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,62	P	0,78	M	0,83	M
TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,94	M	0,86	M	0,88	M
TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,69	M	0,01	S	0,02	S
TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,07	S	0,14	S	0,10	S
TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,84	M	0,88	M	0,92	M
TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,15	S	-	NW	0,001	S
TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,01	S	0,12	S	0,08	S
TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,74	M	0,93	M	0,92	M
TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	-	NW	0,01	S	0,09	S
TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,26	S	0,08	S	0,07	S
TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,69	M	0,79	M	0,80	M
TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	-	NW	-	NW	-	NW
TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,31	S	0,21	S	0,20	S
WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,72	M	0,52	P	0,53	P
WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,16	S	0,04	S	0,04	S
WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,18	S	0,44	P	0,42	P
ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,69	M	0,73	M	0,69	M
ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,04	S	0,02	S	-	NW

Cd. Tabela 31. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu II w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,29	S	0,26	S	0,31	S
ZU+BT	zieleń urządzona	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,25	S	0,96	M	0,95	M
ZU+BLC	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	-	NW	-	NW	-	NW
ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,72	M	-	NW	-	NW

OZNACZENIA W TABELI:
WMP – wskaźnik mocy powiązań, RP – rodzaj powiązania

TYPY UŻYTKOWANIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona
TYPY GLEB: BT - gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, BLC - gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, MRZ - mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie

RODZAJ POWIĄZANIA	WARTOŚCI WMP	SYGNATURA RP
powiązania słabe	0,01-,033	S
powiązania przeciętne	0,34-0,66	P

RODZAJ POWIĄZANIA	WARTOŚCI WMP	SYGNATURA RP
powiązania mocne (silne)	0,67-1,00	M
nie występuje	-	NW

bielicowe wytworzone z piasków gliniastych, bielicowe wytworzone z piasków luźnych, bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych) (Tabela 32).

W latach trzydziestych XX wieku pod względem zajmowanej powierzchni dominują kombinacje przeciętne. Wydzielenia o słabych zespoleniach cech zlokalizowane są w północno-zachodniej część transektu, przechodzą one następnie w dwa pasma, jedno w układzie równoleżnikowym (w kierunku wschodnim), a drugie biegnie łukiem w kierunku południowo-wschodnim, gdzie tworzy mozaikę płatów o słabych i przeciętnych związkach. W drugim i trzecim etapie analiz widoczny jest zdecydowanie większy udział powierzchniowy wydzieleń o mocnej sile, związane jest to z przekształceniem terenów podmokłych w łąki i powiększeniem areału zajmowanego przez lasy. Pomimo tych zmian nadal czytelne pozostają dwa pasma oraz duży płat w części południowo-zachodniej o słabej sile powiązania (Ryc. 44).

Pierwsza grupa podstawowych jednostek krajobrazowych, których jedną z cech jest klasa użytkowania terenu – lasy, tworzy powiązania słabe z glebami bagiennymi torfowymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych, mocne z bielicowymi z piasków luźnych, a przeciętne z pozostałymi czterema typami gleb. Relacje słabe utrzymują zbliżone wartości we wszystkich przedziałach czasowych, a mocne wykazują tendencje wzrostowe (od wartości przyporządkowanych po więzi przeciętnych – 0,66, do mocnych – 0,73 i 0,74). W grupie gleb, które wykształciły kompilacje przeciętne we wszystkich etapach analiz, widoczne jest analogiczne „zacieśnianie" współzależności (równomierny wzrost wartości wskaźnika mocy powiązań) (Tabela 32 i Ryc. 45).

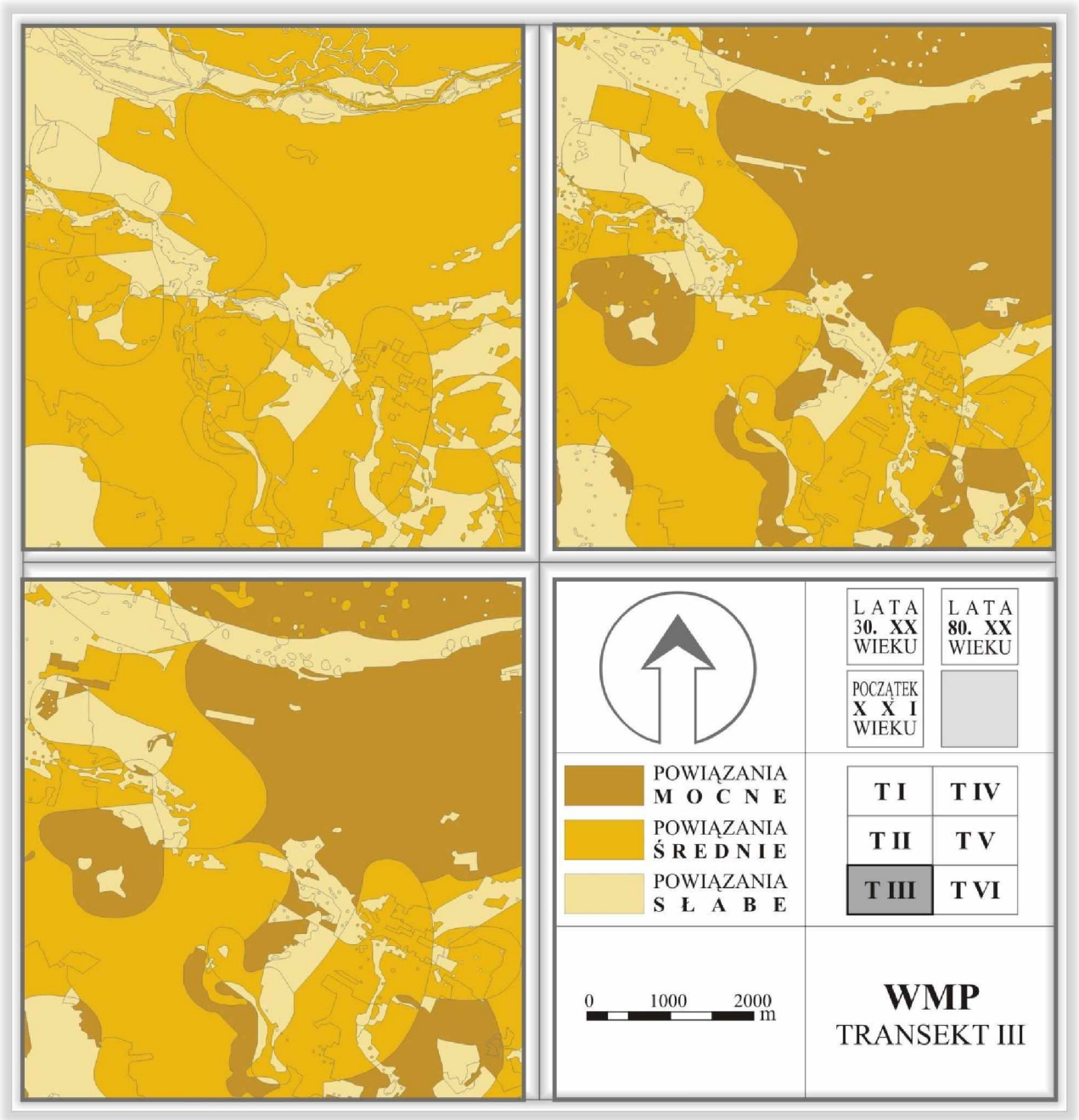
Kolejny typ użytkowania terenu, łąki, w większości buduje relacje słabe. Wyróżniają się gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, kształtujące w latach osiemdziesiątych XX i na początku XXI wieku powiązania mocne oraz bielicowe z piasków luźnych, które w pierwszym etapie analiz prezentują związki przeciętne, a w kolejnych rzędu 0,29 i 0,31 (bliskie przeciętnym). Więzi ukształtowane z kombinacji łąk z glebami bielicowymi, które powstały z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, jak i z bielicowymi wytworzonymi z piasków słabogliniastych przyporządkowano do słabych (o wartościach w przedziale od 0,15-0,28), a pozostałe połączenia (z bielicowe wytworzonych z piasków gliniastych i z bielicowe wytworzonych z utworów żwirowych i kamienistych) należy zaliczyć do marginalnych ze względu na niskie wartości wskaźnika lub brak więzi (od 0,01 do 0,04) (Tabela 32 i Ryc. 45).

Sady nie współwystępują z żadnym typem gleb w pełnym cyklu analiz. W latach trzydziestych XX wieku odnotowano jedynie powiązania mocne z glebami bielicowymi wytworzonymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych. Pozostałe relacje zostały oznaczone w ostatnim przedziale czasowym, przedstawiają one więzi słabe sadów z bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych i z bielicowymi z piasków luźnych oraz mocne z bielicowymi z piasków słabogliniastych (Tabela 32 i Ryc. 45).

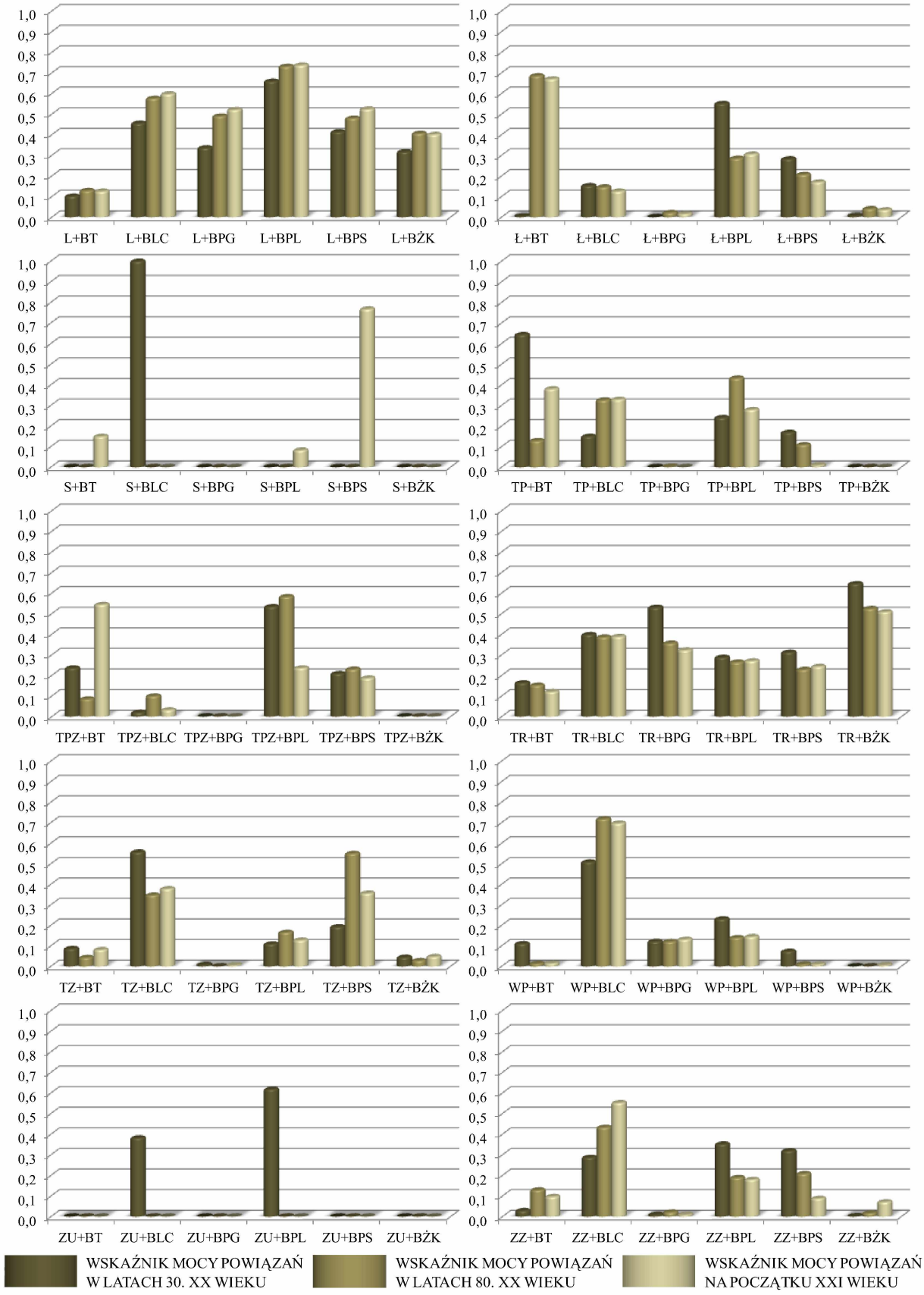
Najwyższe wartości wskaźnika mocy powiązań tereny podmokle i tereny podmokłe z zaroślami przyjmują z glebami bagiennymi torfowe wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych oraz z bielicowymi, które powstały z piasków luźnych. Badania wykazały, że są to dynamiczne zmienne relacje, ponieważ ich ranga waha się od 0,09 do 0,64. Związki słabe o tendencji malejącej kształtują oba omawiane typy użytkowania terenu z glebami bielicowymi z piasków słabogliniastych, natomiast z bielicowymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz

z piasków naglinowych i naiłowych tereny podmokłe prezentują wzrastające, a tereny podłe z zaroślami wahające się. Kombinacje z złożone z terenów podmokłych i gleb bielicowych z piasków gliniastych odnotowano jedynie w latach osiemdziesiątych XX wieku, mają one jednak znaczenie marginalne ponieważ stanowią połączenie o sile jedynie 0,004. Rozważane klasy użytkowania terenu nie formują podstawowych jednostek krajobrazowych z glebami bielicowymi wytworzonymi z utworów żwirowych i kamienistych, a tereny podmokłe z zaroślami nie budują relacji również z bielicowymi z piasków gliniastych (Tabela 32 i Ryc. 45).

Więzi łączące tereny rolnicze i trzy typy gleb (bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych, piasków naglinowych i naiłowych, bielicowe z utworów żwirowych i kamienistych oraz bielicowe z piasków gliniastych), prezentują proces redukcyjny, a wartości



Ryc. 44. Układ przestrzenny rozkładu wartości wskaźnika mocy powiązań w transekcie III w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)



OZNACZENIA NA WYKRESACH:

TYPY UŻYTKOWANIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona

TYPY GLEB: BT – bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, BLC - gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, BPG – gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych, BPL – gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych, BPS - gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, BŻK – gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych

Ryc. 45. Wskaźnik mocy powiązań w transekcie III w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

wskaźnika zostały przyporządkowane do przeciętnych, z wyjątkiem połączenia na początku XXI wieku z bielicowymi, które powstały z piasków gliniastych (połączenie słabe w górnej granicy przedziału – 0,32). Powiązania słabe o tendencji wahającej kształtują z glebami bielicowymi wytworzonymi z piasków luźnych i bielicowymi z piasków słabogliniastych, a z bagiennymi torfowymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych również słabe o trendzie spadkowym (Tabela 32 i Ryc. 45).

Najsilniejsze kompilacje terenów zabudowanych powstały z połączenia ich z glebami bielicowymi wytworzonymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych, piasków naglinowych i naiłowych oraz z bielicowymi z piasków słabogliniastych. Wśród podstawowych jednostek krajobrazowych tego typu odnotowano wartości wskaźnika mocy powiązań przyporządkowane w większości do typu przeciętnego, jedynie kombinacja z glebami bielicowymi z piasków słabogliniastych w latach trzydziestych XX wieku została oznaczona jako związek słaby. Pozostałe relacje zakwalifikowano do słabych, zestawienia z glebami bielicowymi, które uformowały się z piasków luźnych przyjmują wartości wskaźnika z przedziału od 0,11 do 0,17, a pozostałe formacje mają znaczenie marginalne (utrzymują wartości poniżej 0,10) (Tabela 32 i Ryc. 45).

Wody powierzchniowe budują powiązania słabe z pięcioma typami gleb. Związki bardzo słabe lub o niepełnym cyklu przemian wyróżniono z połączeń ich z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych, bielicowymi z piasków słabogliniastych oraz bielicowymi z utworów żwirowych i kamienistych. Relacje słabe o mocy równej od 0,12 do 0,23 charakteryzują kontaminacje z bielicowymi, które ukształtowały się z piasków gliniastych oraz bielicowymi z piasków luźnych, a zestawienia o największej sile (0,51-0,72) powstały przy współudziale gleb bielicowych z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych (Tabela 32 i Ryc. 45).

Następna klasa użytkowania terenu, zadrzewienia i zakrzaczenia, również w większości utrzymuje wartości wskaźnika mocy powiązań w przedziale więzi słabych. Związki powstałe przy współudziale dwóch typów gleb (bielicowych wytworzonych z piasków gliniastych oraz bielicowych z utworów żwirowych i kamienistych) przedstawiają wartości poniżej 0,10, a bagiennych torfowych z torfów torfowisk niskich-dolinowych w przedziale od 0,03 do 0,13. Bielicowe z piasków luźnych tworzą relacje przeciętne w latach trzydziestych XX wieku, a w kolejnych dwóch przedziałach słabe, natomiast bielicowe z piasków słabogliniastych we wszystkich etapach analiz formułują słabe. Podstawowe jednostki przestrzenne powstałe z tymi typami gleb stanowią przykład tendencji redukcyjnych. Zadrzewienia i zakrzaczenia utrzymują kombinacje przeciętne o kierunku wzrastającym w całym cyklu analiz jedynie z bielicowymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych (Tabela 32 i Ryc. 45).

Zieleń urządzona w transekcie III współwystępuje tylko z dwoma typami gleb: bielicowymi wytworzonymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych, z piasków naglinowych i naiłowych oraz z bielicowymi z piasków luźnych. Powiązania te wyróżniono w latach trzydziestych XX wieku i przyporządkowano do relacji o randze przeciętnej (Tabela 32 i Ryc. 45).

W **transekcie IV** zostały zlokalizowane wszystkie klasy pokrycia terenu, które tworzą podstawowe jednostki przestrzenne w połączeniu z siedmioma typami gleb, takimi jak: bagienne murszowe, bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych,

Tabela 32. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu III w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,10	S	0,13	S	0,13	S
L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,46	P	0,58	P	0,60	P
L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	0,34	P	0,49	P	0,52	P
L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,66	P	0,73	M	0,74	M
L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,41	P	0,48	P	0,52	P
L+BŻK	lasy	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	0,32	S	0,41	P	0,40	P
Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,01	S	0,69	M	0,67	M
Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,15	S	0,15	S	0,13	S
Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	0,02	S	0,02	S
Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,55	P	0,29	S	0,31	S
Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,28	S	0,21	S	0,17	S
Ł+BŻK	łąki	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	0,01	S	0,04	S	0,04	S
S+BT	sady	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	-	NW	-	NW	0,15	S
S+BLC	sady	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1,00	M	-	NW	-	NW
S+BPG	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
S+BPL	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	-	NW	-	NW	0,08	S
S+BPS	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	-	NW	-	NW	0,77	M
S+BŻK	sady	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	-	NW	-	NW	-	NW
TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,64	P	0,13	S	0,38	P
TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,15	S	0,33	S	0,33	S
TP+BPG	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	0,004	S	-	NW
TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,24	S	0,43	P	0,28	S
TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,17	S	0,11	S	0,01	S
TP+BŻK	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	-	NW	-	NW	-	NW
TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,24	S	0,09	S	0,54	P
TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,02	S	0,10	S	0,03	S
TPZ+BPG	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,53	P	0,58	P	0,24	S
TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,21	S	0,23	S	0,19	S
TPZ+BŻK	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	-	NW	-	NW	-	NW
TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,16	S	0,15	S	0,12	S
TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,40	P	0,39	P	0,39	P

Cd. Tabela 32. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu III w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	0,53	P	0,36	P	0,32	S
TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,29	S	0,26	S	0,27	S
TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,31	S	0,23	S	0,24	S
TR+BŻK	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	0,64	P	0,52	P	0,51	P
TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,09	S	0,04	S	0,08	S
TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,56	P	0,35	P	0,38	P
TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	0,01	S	-	NW	0,01	S
TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,11	S	0,17	S	0,13	S
TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,19	S	0,55	P	0,36	P
TZ+BŻK	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	0,04	S	0,03	S	0,05	S
WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,11	S	0,01	S	0,02	S
WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,51	P	0,72	M	0,70	M
WP+BPG	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	0,12	S	0,12	S	0,13	S
WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,23	S	0,14	S	0,15	S
WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,07	S	0,01	S	0,01	S
WP+BŻK	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	-	NW	-	NW	0,01	S
ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,03	S	0,13	S	0,10	S
ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,29	S	0,43	P	0,55	P
ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	0,01	S	0,02	S	0,01	S
ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,35	P	0,19	S	0,18	S
ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,32	S	0,21	S	0,09	S
ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	0,002	S	0,02	S	0,07	S
ZU+BT	zieleń urządzona	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	-	NW	-	NW	-	NW
ZU+BLC	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,38	P	-	NW	-	NW
ZU+BPG	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	-	NW	-	NW

Cd. Tabela 32. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu III w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
ZU+BPL	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,62	P	-	NW	-	NW
ZU+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
ZU+BŻK	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	-	NW	-	NW	-	NW

OZNACZENIA W TABELI:
WMP – wskaźnik mocy powiązań, RP – rodzaj powiązania

TYPY UŻYTKOWANIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona
TYPY GLEB: BT – bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, BLC - gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, BPG – gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych, BPL – gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych, BPS - gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, BŻK – gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych

RODZAJ POWIĄZANIA	WARTOŚCI WMP	SYGNATURA RP
powiązania słabe	0,01-,033	S
powiązania przeciętne	0,34-0,66	P

RODZAJ POWIĄZANIA	WARTOŚCI WMP	SYGNATURA RP
powiązania mocne (silne)	0,67-1,00	M
nie występuje	-	NW

bielicowe wytworzone z piasków luźnych, bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, mułowo-bagienne, mady piaszczyste i piaski rzeczne, mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie (Tabela 33).

W latach trzydziestych XX wieku przestrzenny rozkład więzi łączących elementy podstawowych jednostek krajobrazowych prezentuje równoleżnikowy układ pasmowy, kolejno od północy: pasmo powiązań przeciętnych, mocnych, przeciętnych i słabych. Strefy powiązań przeciętnych i mocnych poprzecinane są wyróżnieniami o charakterze słabym, w południowym pasie kompilacji przeciętnych występują największe zaburzenia jego jednorodności. W latach osiemdziesiątych XX wieku układ pasmowy został zaburzony, nastąpiło powiększenie powierzchni zajmowanych przez związki mocne i przeciętne. Tereny zajmowane przez zestawienia mocne pokryły obszar wzdłuż zachodniej granicy transektu, uformował się również płat tego typu w części środkowo-wschodniej oraz korytarz łączący te strefy. Wzdłuż południowej granicy mocnych kombinacji zaczął kształtować się pas powiązań słabych, które odnotowano także na obrzeżach poligonu badawczego w części środkowo-północnej, północno-zachodniej i południowo-wschodniej. Przemiany układu przestrzennego na początku XXI wieku związane są z zanikiem kontaminacji mocnych i rozwojem słabych w części środkowej oraz rozdrobnieniem terenów o niskich wartościach wskaźnika w części południowo-wschodniej (Ryc. 46).

Lasy nie współwystępują w całym cyklu analiz z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych, z madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi budują powiązania bardzo słabe tylko na początku XXI wieku, a z madami rzecznymi lekkimi, średnimi oraz ciężkimi w latach osiemdziesiątych XX wieku i w trzecim przedziale czasowym. Kolejne dwa typy gleb (bagienne murszowe oraz mułowo-bagienne) prezentują również połączenia słabe, ale we wszystkich etapach analiz i o nieznacznej tendencji wzrostowej. Kombinacje lasów i gleb bielicowych, które powstały z piasków luźnych charakteryzują się przeciętną siłą o trendzie zwyżkowym, a więzi z bielicowymi z piasków słabogliniastych należą również do przeciętnych, ale o przebiegu redukcyjnym (Tabela 33 i Ryc. 47).

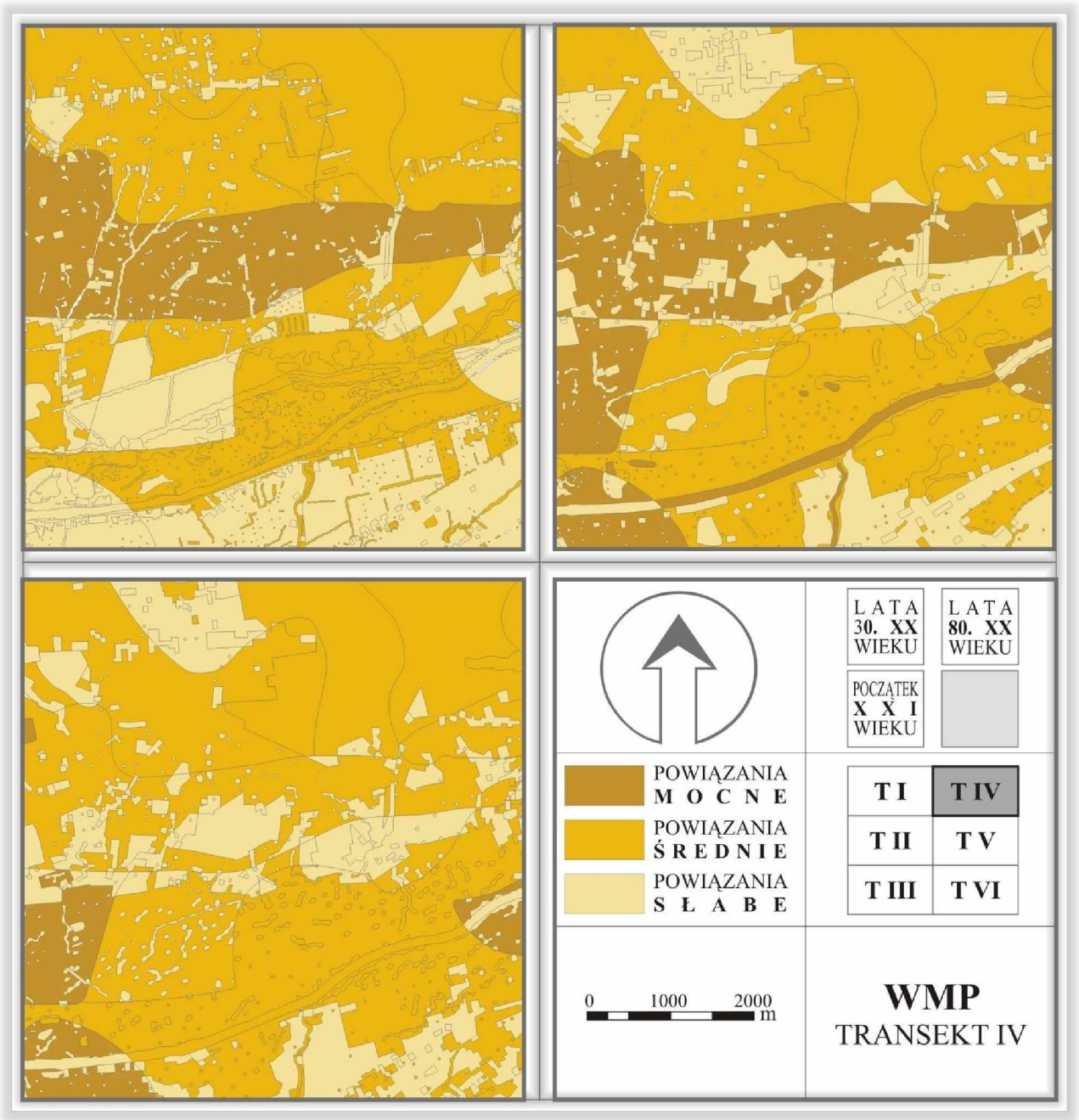
W latach osiemdziesiątych XX i na początku XXI wieku najsilniejsze kompilacje z łąkami zostały oznaczone z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych (w pierwszym etapie analiz powiązania przeciętne) oraz z madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi (w pierwszym etapie analiz powiązania słabe). Mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie prezentują związki przeciętne w pełnym cyklu analiz, a mułowo-bagienne w latach trzydziestych XX wieku słabe, które rozwinęły się następnie również do przeciętnych (oba cykle przedstawiają tendencje wzrostowe). Pozostałe trzy typy gleb utrzymują wartości wskaźnika przynależne do grupy słabych relacji w pełnym cyklu czasowym. Sady tworzą podstawowe jednostki krajobrazowe tylko w połączeniu z glebami bagiennymi murszowymi w latach osiemdziesiątych XX i na początku XXI wieku. Powiązania te określono jako mocne (przyjmują maksymalne wartości 1,00) (Tabela 33 i Ryc. 47).

Tereny podmokłe nie współwystępują z glebami bielicowymi wytworzonymi z piasków luźnych oraz z bielicowymi z piasków słabogliniastych, a z bagiennymi murszowymi odnotowano jedynie bardzo słabe powiązania w latach osiemdziesiątych XX wieku. Z kolejnymi trzema typami gleb kształtują powiązania słabe, w tym z dwoma o tendencjach wahających (bagiennymi torfowymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych oraz z mułowo-bagiennymi), a z jednym o przebiegu redukcyjnym (madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi). Jedynie

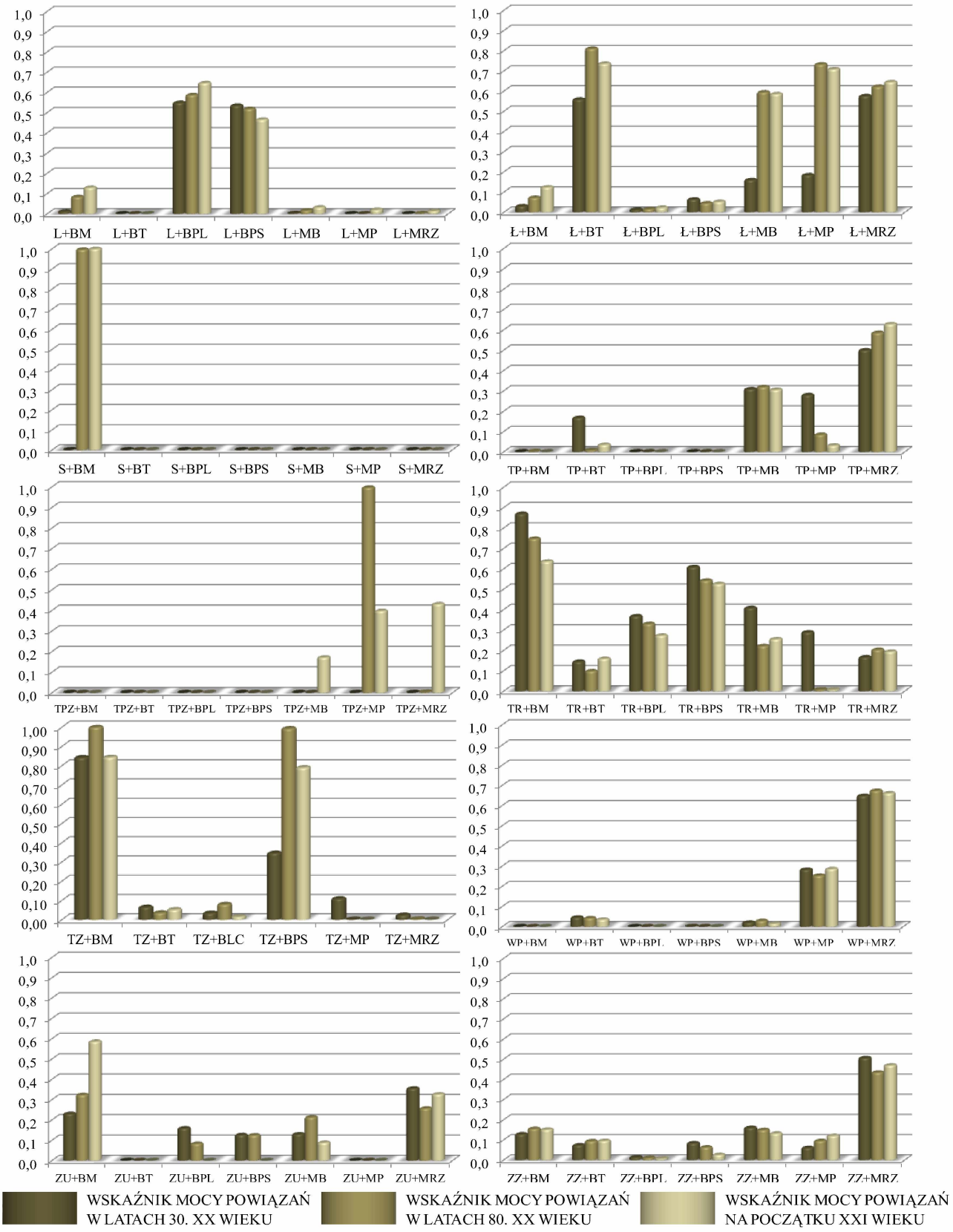
więzi z madami rzecznymi lekkimi, średnimi oraz ciężkimi wyróżniają się wartościami wskaźnika o znaczeniu przeciętnym (Tabela 33 i Ryc. 47).

Tereny podmokłe z zaroślami nie formułują kompilacji o pełnym cyklu z żadnym z typów gleb. Z dwoma tworzą relacje w dwóch analizowanych przedziałach czasowych (w latach osiemdziesiątych XX i na początku XXI wieku): z madami rzecznymi lekkimi, średnimi i ciężkimi (o tendencji rozwijającej się) oraz z madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi (o tendencji redukcyjnej). W ostatnim etapie analiz odnotowano również słabe związki z glebami mułowo-bagiennymi (Tabela 33 i Ryc. 47).

Wśród powiązań utworzonych przez tereny rolnicze z różnymi typami gleb do najsilniejszych zaliczono związki z glebami bagiennymi murszowymi (związki mocne) oraz z bielicowymi z piasków słabogliniastych (związki przeciętne). Oba modele jednostek



Ryc. 46. Układ przestrzenny rozkładu wartości wskaźnika mocy powiązań w transekcie IV w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)



OZNACZENIA NA WYKRESACH:

TYPY UŻYTKOWANIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona

TYPY GLEB: BM – gleby bagienne murszowe, BT – gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, BPL – gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, BPS – gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, MB – gleby mułowo-bagienne, MP – mady piaszczyste i piaski rzeczne, MRZ – mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie

Ryc. 47. Wskaźnik mocy powiązań w transekcie IV w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

krajobrazowych prezentują przebieg degresywny siły wskaźnika. Analogiczny proces zaobserwowano wśród kombinacji złożonych z bielicowych wytworzonych z piasków luźnych (spadek wartości przeciętnych do słabych) oraz z mad piaszczystych i piasków rzecznych (redukcja wartości słabych). Pozostałe kontaminacje ukazują tendencje wahające, a siła więzi waha się w przedziale od 0,10 do 0,41 (Tabela 33 i Ryc. 47).

Wszystkie związki terenów zabudowanych z glebami w transekcie IV zostały przyporządkowane do słabych. Wśród nich największe znaczenie mają kombinacje o różnych tendencjach zbudowane przez gleby bagienne murszowe (wahające), bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych (wzrastające), mady rzeczne lekkie, średnie i ciężkie oraz bielicowe z piasków luźnych (redukcyjne). Pozostałe powiązania zostały określone jako marginalne, ponieważ ich moc nie przekracza 0,10 (Tabela 33 i Ryc. 47).

Wody powierzchniowe nie współwystępują w pełnym cyklu z glebami bagiennymi murszowymi oraz z bielicowymi, które powstały z piasków luźnych, a z bielicowymi z piasków słabogliniastych tworzą relacje o bardzo słabym znaczeniu (0,001) tylko w latach trzydziestych XX wieku. Kolejne trzy typy gleb kształtują związki słabe, w tym dwa z nich (bagienne torfowe z torfów torfowisk niskich-dolinowych i mułowo-bagienne) o bardzo niskich wartościach w przedziale od 0,02 do 0,05, a trzeci (mady piaszczyste i piaski rzeczne) od 0,25 do 0,29. Mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie formułują stabilne połączenie o niewielkich odchyleniach wagi wskaźnika (od 0,65 przez 0,67 do 0,66) (Tabela 33 i Ryc. 47).

Najsilniejsze powiązania zadrzewienia i zakrzaczenia budują z madami rzecznymi lekkimi, średnimi i ciężkimi, zostały one zaliczone do przeciętnych o przebiegu redukcyjnym. Pozostałe kompilacje przyporządkowano do przedziału więzi słabych. Najmniejsze znaczenie, ze względu na niskie wartości wskaźnika mają zestawienia z glebami bielicowymi wytworzonymi z piasków luźnych, bielicowymi z piasków słabogliniastych, bagiennymi torfowymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych oraz madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi (jako jedyne na początku XXI wieku przekraczają 0,10). Pozostałe dwa typy gleb również kreują kompilacje słabe o sile z przedziału od 0,13 do 0,16, z bagiennymi murszowymi o tendencji wzrastającej, a z mułowo-bagiennymi o redukcyjnej (Tabela 33 i Ryc. 47).

W transekcie IV nie oznaczono powiązań zieleni urządzonej z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych oraz z madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi. Niepełne cykle przekształceń o zanikającym trendzie oznaczono z glebami bielicowymi, z które powstały z piasków luźnych i z bielicowymi z piasków słabogliniastych. Związki z bagiennymi murszowymi prezentują relacje o kierunku wzmacniającym ze słabych do przeciętnych (o mocy od 0,23 przez 0,32 do 0,59). Natomiast z madami rzecznymi lekkimi, średnimi i ciężkimi oraz z glebami mułowo-bagiennymi zostały ukształtowane więzi o charakterze malejącym (Tabela 33 i Ryc. 47).

W **transekcie V** wyróżniono wszystkie klasy pokrycie terenu oraz pięć typów gleb (bagienne murszowe, bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, bielicowe, które powstały z piasków gliniastych, mady piaszczyste i piaski rzeczne, mady rzeczne lekkie, średnie i ciężkie) (Tabela 34).

Przemiany układu przestrzennego rodzajów powiązań związane są przede wszystkim z rozwojem terenów zajmowanych przez podstawowe jednostki przestrzenne charakteryzujące się więzami przeciętnymi. W latach trzydziestych XX wieku największe płaty tego typu występowały w części południowej transektu, w kolejnym etapie analiz zwiększyły swoją

Tabela 33. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu IV w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	0,01	S	0,08	S	0,13	S
L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	-	NW	-	NW	-	NW
L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,55	P	0,59	P	0,65	P
L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,54	P	0,52	P	0,47	P
L+MB	lasy	gleby mułowo-bagienne	0,002	S	0,02	S	0,03	S
L+MP	lasy	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	-	NW	0,02	S
L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	-	NW	0,002	S	0,01	S
Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	0,03	S	0,07	S	0,12	S
Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,56	P	0,81	M	0,74	M
Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,01	S	0,02	S	0,02	S
Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,06	S	0,04	S	0,05	S
Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	0,16	S	0,59	P	0,59	P
Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,18	S	0,73	M	0,71	M
Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,58	P	0,62	P	0,64	P
S+BM	sady	gleby bagienne murszowe	-	NW	1,00	M	1,00	M
S+BT	sady	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	-	NW	-	NW	-	NW
S+BPL	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	-	NW	-	NW	-	NW
S+BPS	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
S+MB	sady	gleby mułowo-bagienne	-	NW	-	NW	-	NW
S+MP	sady	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	-	NW	-	NW
S+MRZ	sady	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	-	NW	-	NW	-	NW
TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	-	NW	0,002	S	-	NW
TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,17	S	0,01	S	0,04	S
TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	-	NW	-	NW	-	NW
TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	0,31	S	0,32	S	0,31	S
TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,28	S	0,08	S	0,03	S
TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,50	P	0,58	P	0,63	P
TPZ+BM	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne murszowe	-	NW	-	NW	-	NW
TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	-	NW	-	NW	-	NW
TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	-	NW	-	NW	-	NW
TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
TPZ+MB	tereny podmokłe z zaroślami	gleby mułowo-bagienne	-	NW	-	NW	0,17	S
TPZ+MP	tereny podmokłe z zaroślami	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	1,00	M	0,40	P

Cd. Tabela 33. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu IV w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	-	NW	0,003	S	0,43	P
TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	0,87	M	0,75	M	0,64	P
TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,14	S	0,10	S	0,16	S
TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,37	P	0,33	S	0,27	S
TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,61	P	0,54	P	0,53	P
TR+MB	tereny rolnicze	gleby mułowo-bagienne	0,41	P	0,22	S	0,25	S
TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,29	S	0,01	S	0,01	S
TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,17	S	0,20	S	0,19	S
TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	0,23	S	0,21	S	0,31	S
TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,03	S	0,01	S	0,02	S
TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,14	S	0,14	S	0,13	S
TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,23	S	0,28	S	0,29	S
TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	0,08	S	0,07	S	0,07	S
TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,05	S	0,01	S	0,03	S
TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,24	S	0,20	S	0,16	S
WP+BM	wody powierzchniowe	gleby bagienne murszowe	-	NW	-	NW	-	NW
WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,05	S	0,04	S	0,04	S
WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	-	NW	-	NW	-	NW
WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,001	S	-	NW	-	NW
WP+MB	wody powierzchniowe	gleby mułowo-bagienne	0,02	S	0,03	S	0,02	S
WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,28	S	0,25	S	0,29	S
WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,65	P	0,67	M	0,66	P
ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	0,13	S	0,15	S	0,15	S
ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,07	S	0,09	S	0,09	S
ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,01	S	0,01	S	0,01	S
ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,08	S	0,06	S	0,03	S
ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	0,16	S	0,15	S	0,13	S
ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,06	S	0,09	S	0,12	S
ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,51	P	0,43	P	0,47	P
ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	0,23	S	0,32	S	0,59	P
ZU+BT	zieleń urządzona	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	-	NW	-	NW	-	NW
ZU+BPL	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,16	S	0,08	S	-	NW
ZU+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,13	S	0,12	S	-	NW

Cd. Tabela 33. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu IV w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
ZU+MB	zieleń urządzona	gleby mułowo-bagienne	0,13	S	0,21	S	0,09	S
ZU+MP	zieleń urządzona	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	-	NW	-	NW
ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,35	P	0,26	S	0,33	S

OZNACZENIA W TABELI:

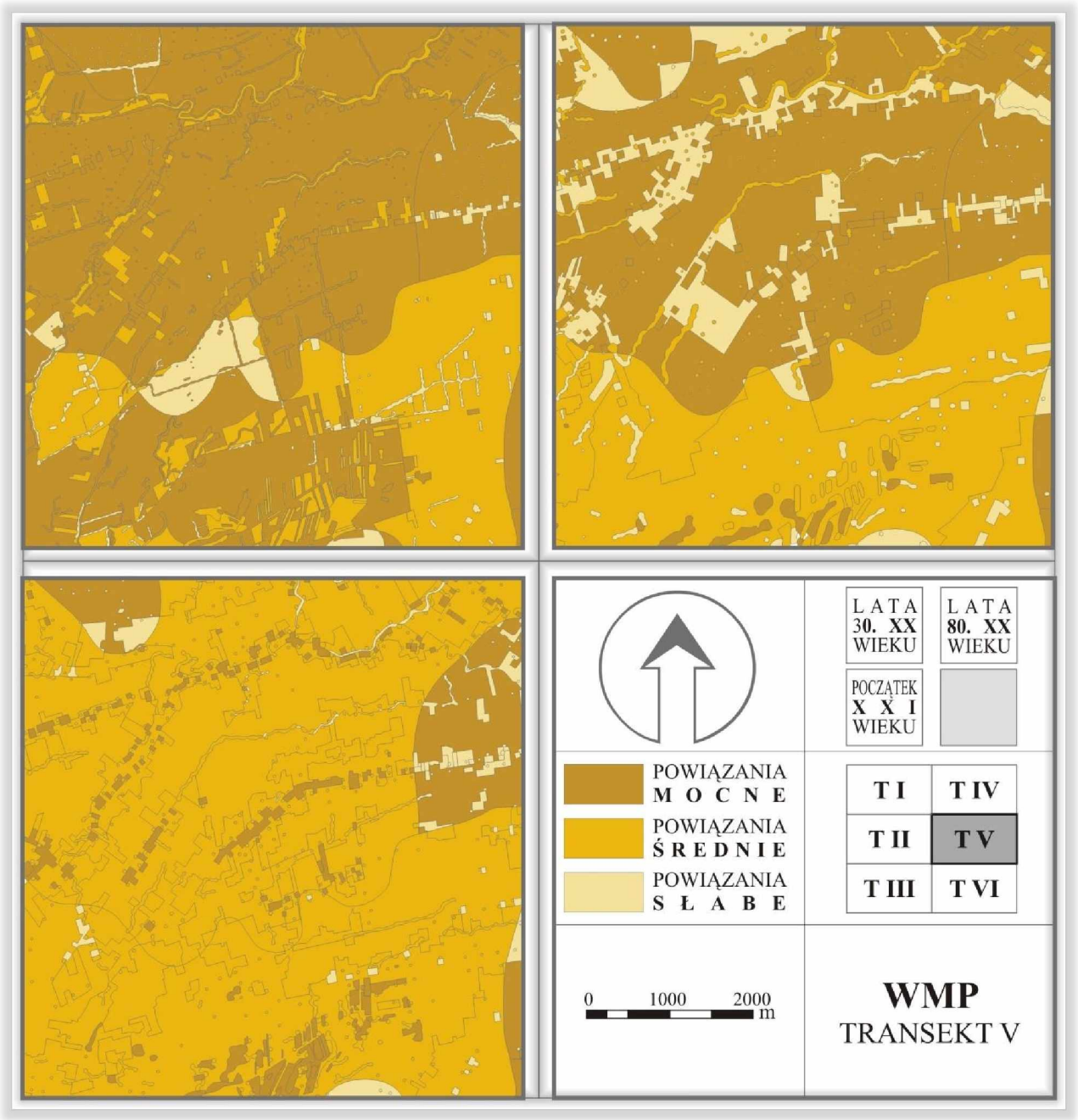
WMP – wskaźnik mocy powiązań, RP – rodzaj powiązania

TYPY UŻYTKOWANIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona

TYPY GLEB: BM – gleby bagienne murszowe, BT – gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, BPL – gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, BPS – gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, MB – gleby mułowo-bagienne, MP – mady piaszczyste i piaski rzeczne, MRZ – mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie

RODZAJ POWIĄZANIA	WARTOŚCI WMP	SYGNATURA RP
powiązania słabe	0,01-,033	S
powiązania przeciętne	0,34-0,66	P

RODZAJ POWIĄZANIA	WARTOŚCI WMP	SYGNATURA RP
powiązania silne	0,67-1,0	M
nie występuje	-	NW



Ryc. 48. Układ przestrzenny rozkładu wartości wskaźnika mocy powiązań w transekcie V w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

powierzchnię i połączyły się ze sobą formując tło dla wyróżnień typu mocnego i słabego. Na początku XXI wieku zestawienia o przeciętnej mocy pokrywały około 80% poligonu badawczego, a widoczne w ich obrębie płaty o mocnych kontaminacjach to podstawowe jednostki krajobrazowe o cechach terenów zabudowanych (część środkowa) i wód powierzchniowych (część południowo-środkowa). Obszary o słabych związkach w pierwszym przedziale czasowym zajmowały najmniejszy odsetek powierzchni, a największe z nich zlokalizowane były w centralnej części. W latach osiemdziesiątych XX wieku zwiększyły swój areał i pojawiały się głównie w części środkowej i północnej, a większość z nich odznaczała się geometrycznymi kształtami. W ostatnim etapie analiz tworzą regularne plamy wśród płatów o powiązaniach mocnych (płat północno-wschodni oraz północno-zachodni) oraz nieliczne wyróżnienia w części transektu pokrytej przez przeciętne (Ryc. 48).

Lasy współwystępują jedynie z dwoma typami gleb. We wszystkich etapach analiz utrzymują związki mocne z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych. Natomiast z madami rzecznymi lekkimi, średnimi oraz ciężkie kreują powiązania słabe w latach osiemdziesiątych XX i na początku XXI wieku (Tabela 34 i Ryc. 49).

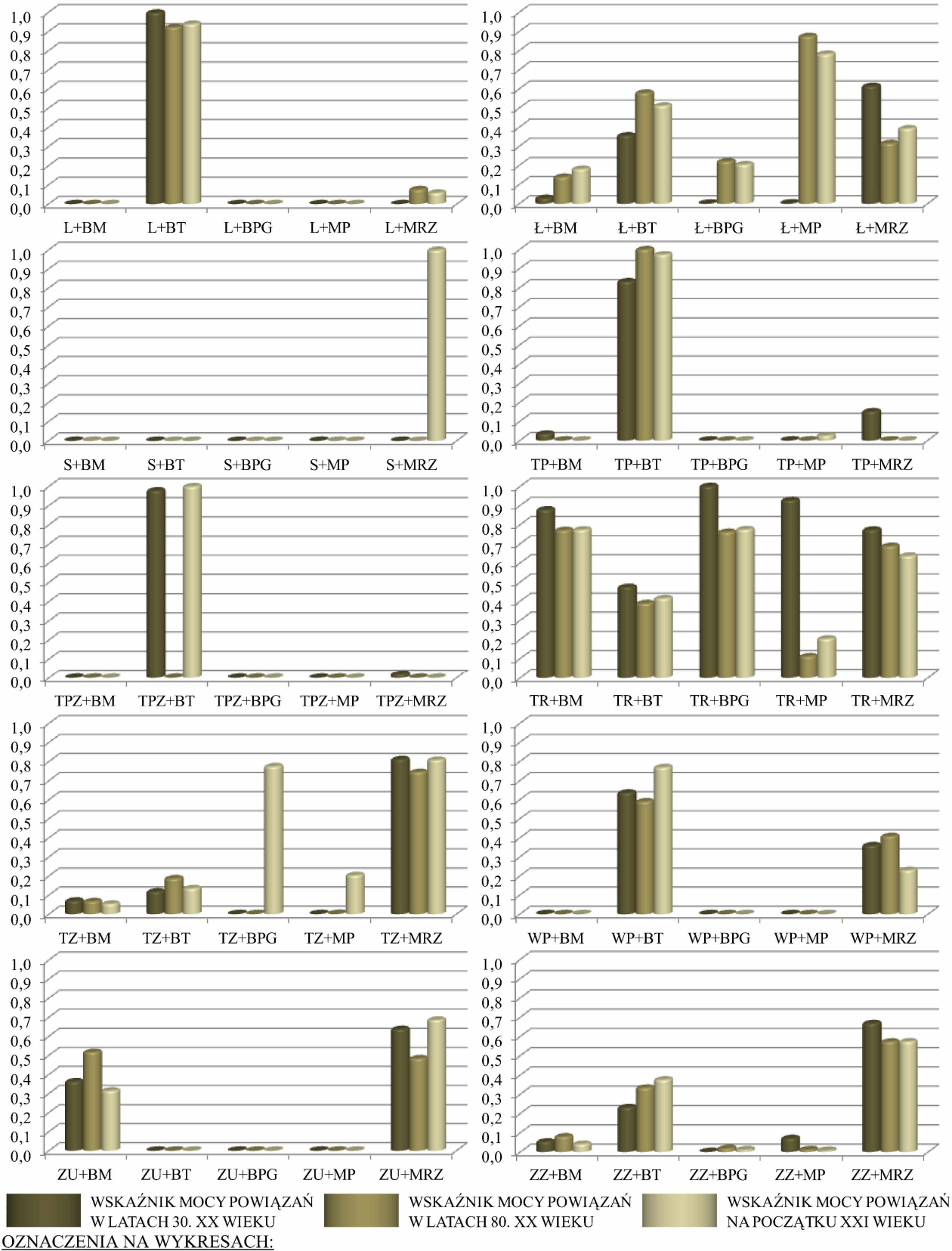
Drugi z typów pokrycia terenu, łąki, buduje relacje zmienne (wahające) z czterema spośród pięciu typów gleb. Najsilniejsze powstały z madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi, które w latach trzydziestych XX wieku zostały zakwalifikowane do słabych, a następnie w kolejnych przedziałach czasowych przekształciły się w związki mocne. Gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych formułują kombinacje przeciętne we wszystkich etapach analiz (od 0,36 przez 0,58 do 0,51), zaś mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie w pierwszym i trzecim przedziale czasowym również przeciętne, a w latach osiemdziesiątych XX wieku nastąpił spadek wskaźnika do wartości słabych (0,32). Pozostałe dwa typy gleb prezentują kompilacje słabe: bagienne murszowe o tendencji wzrastającej w pełnym cyklu analiz, a bielicowe z piasków gliniastych redukcyjne w latach osiemdziesiątych XX i na początku XXI wieku (Tabela 34 i Ryc. 49).

Sady wyróżniono w transekcie V jedynie na początku XXI wieku, klasa ta charakteryzuje się połączeniami mocnymi z madami rzecznymi lekkimi, średnimi oraz ciężkimi. Natomiast tereny podmokłe utrzymują pełny ciąg danych jedynie z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych, z którymi uformowały powiązania mocne. Odnotowano również ich słabe więzi w latach trzydziestych XX wieku z glebami bagiennymi murszowymi oraz z madami rzecznymi lekkimi, średnimi i ciężkimi, a z madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi na początku XXI wieku (Tabela 34 i Ryc. 49).

Tereny podmokłe z zaroślami współwystępują jedynie z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych, z którymi formułują relacje mocne w pierwszym i trzecim przedziale czasowym oraz związki słabe w latach trzydziestych XX wieku z madami rzecznymi lekkimi, średnimi oraz ciężkimi (Tabela 34 i Ryc. 49).

Kolejna klasa użytkowania terenu, tereny rolnicze, jako jedyna w transekcie V prezentuje pełny ciąg danych ze wszystkimi wyróżnionymi typami gleb. Dwa z nich przedstawiają kontaminacje mocne we wszystkich etapach analiz, są to: gleby bagienne murszowe (w przedziale od 0,77 do 0,88) i bielicowe wytworzone z piasków gliniastych (od 0,76 do 1,00). Zestawienia z madami rzecznymi lekkimi, średnimi oraz ciężkimi w latach trzydziestych i osiemdziesiątych XX wieku również zostały zakwalifikowane do związków mocnych, które następnie ulegają redukcji do przeciętnych. Powiązania z madami rzecznymi zanotowały bardzo gwałtowny spadek z wartości mocnych rzędu 0,93 do słabych (0,11 i 0,20), a gleby bagienne torfowe z torfów torfowisk niskich-dolinowych zostały zaliczone do przeciętnych o sile w przedziale od 0,39 do 0,47 (Tabela 34 i Ryc. 49).

Więzi terenów zabudowanych z glebami można podzielić na dwie grupy: pierwsza z nich ukazuje mocne zależności, a druga słabe. Do pierwszej grupy należy zaliczyć zespolenia z madami rzecznymi lekkimi, średnimi i ciężkimi (pełny cykl) oraz z glebami bielicowymi wytworzonymi z piasków gliniastych (początek XXI wieku). Drugą grupę cechują niskie wartości wskaźnika, należą do niej: gleby bagienne murszowe (od 0,05 do 0,07), bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych (od 0,12 do 0,19) oraz mady piaszczyste i piaski rzeczne (od 0,001 do 0,20) (Tabela 34 i Ryc. 49).



OZNACZENIA NA WYKRESACH:

TYPY UŻYTKOWANIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona

TYPY GLEB: BM – gleby bagienne murszowe, BT – gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, BPG – gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych, MP – mady piaszczyste i piaski rzeczne, MRZ – mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie

Ryc. 49. Wskaźnik mocy powiązań w transekcie V w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

Tabela 34. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu V w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	-	NW	-	NW	-	NW
L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1,00	M	0,92	M	0,94	M
L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
L+MP	lasy	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	-	NW	-	NW
L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	-	NW	0,08	S	0,06	S
Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	0,03	S	0,14	S	0,18	S
Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,36	P	0,58	P	0,51	P
Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	0,22	S	0,20	S
Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,001	S	0,87	M	0,78	M
Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,61	P	0,32	S	0,39	P
S+BM	sady	gleby bagienne murszowe	-	NW	-	NW	-	NW
S+BT	sady	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	-	NW	-	NW	-	NW
S+BPG	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
S+MP	sady	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	-	NW	-	NW
S+MRZ	sady	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	-	NW	-	NW	1,00	M
TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	0,04	S	-	NW	-	NW
TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,83	M	1,00	M	0,97	M
TP+BPG	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	-	NW	0,03	S
TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,15	S	-	NW	-	NW
TPZ+BM	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne murszowe	-	NW	-	NW	-	NW
TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,98	M	-	NW	1,00	M
TPZ+BPG	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
TPZ+MP	tereny podmokłe z zaroślami	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	-	NW	-	NW
TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,02	S	-	NW	-	NW
TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	0,88	M	0,77	M	0,77	M
TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,47	P	0,39	P	0,41	P
TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1,00	M	0,76	M	0,77	M
TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,93	M	0,11	S	0,20	S
TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,77	M	0,69	M	0,64	P
TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	0,07	S	0,07	S	0,05	S
TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,12	S	0,19	S	0,13	S
TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	-	NW	0,77	M
TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	0,001	S	0,20	S

Cd. Tabela 34. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu V w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,81	M	0,74	M	0,81	M
WP+BM	wody powierzchniowe	gleby bagienne murszowe	-	NW	-	NW	-	NW
WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,64	P	0,59	P	0,77	M
WP+BPG	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	-	NW	-	NW
WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,36	P	0,41	P	0,23	S
ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	0,05	S	0,08	S	0,04	S
ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,23	S	0,33	S	0,38	P
ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	0,02	S	0,01	S
ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	0,07	S	0,01	S	0,01	S
ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,67	M	0,57	P	0,57	P
ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	0,36	P	0,52	P	0,31	S
ZU+BT	zieleń urządzona	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	-	NW	-	NW	-	NW
ZU+BPG	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
ZU+MP	zieleń urządzona	mady piaszczyste i piaski rzeczne	-	NW	-	NW	-	NW
ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	0,64	P	0,48	P	0,69	M

OZNACZENIA W TABELI:
WMP – wskaźnik mocy powiązań, RP – rodzaj powiązania

TYPY UŻYTKOWANIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona
TYPY GLEB: BM – gleby bagienne murszowe, BT – gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, BPG – gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych, MP – mady piaszczyste i piaski rzeczne, MRZ – mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie

RODZAJ POWIĄZANIA	WARTOŚCI WMP	SYGNATURA RP
powiązania słabe	0,01-,033	S
powiązania przeciętne	0,34-0,66	P

RODZAJ POWIĄZANIA	WARTOŚCI WMP	SYGNATURA RP
powiązania silne	0,67-1,0	M
nie występuje	-	NW

Wody powierzchniowe budują podstawowe jednostki krajobrazowe z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych oraz z madami rzecznymi lekkimi, średnimi i ciężkimi. Pierwsze z nich w latach trzydziestych i osiemdziesiątych XX wieku kształtują kombinacje o przeciętnej sile, które rozwijają się do zależności mocnych. Drugie, przez pierwsze dwa etapy analiz stanowią powiązania przeciętne, które ulegają redukcji do słabych (Tabela 34 i Ryc. 49).

Relacje pomiędzy zadrzewieniami i zakrzaczeniami a glebami bagiennymi murszowymi, bielicowymi wytworzonymi z piasków gliniastych (nie współwystępują w latach trzydziestych XX wieku) oraz madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi zaliczono do słabych o bardzo małym znaczeniu, ponieważ wartości wskaźnika mocy powiązań nie przekraczają 0,10. Tendencje wzrastające oznaczono z glebami bagiennymi torfowymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych (od 0,23 przez 0,33 do 0,38), a malejące z madami rzecznymi lekkimi, średnimi oraz ciężkimi (od 0,67 do 0,57) (Tabela 34 i Ryc. 49).

Ostatnia z klas pokrycia terenu w transekcie V, zieleń urządzona, tworzy związki o trendach zmiennych z dwoma typami gleb. Gleby bagienne murszowe w dwóch pierwszych etapach analiz utrzymują wartości wskaźnika w przedziale więzi przeciętnych (0,36 i 0,52), a w ostatnim zostały zakwalifikowane do słabych (0,31). Natomiast mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie ewoluują ze związków przeciętnych (0,64 i 0,48) do mocnych (0,69) (Tabela 34 i Ryc. 49).

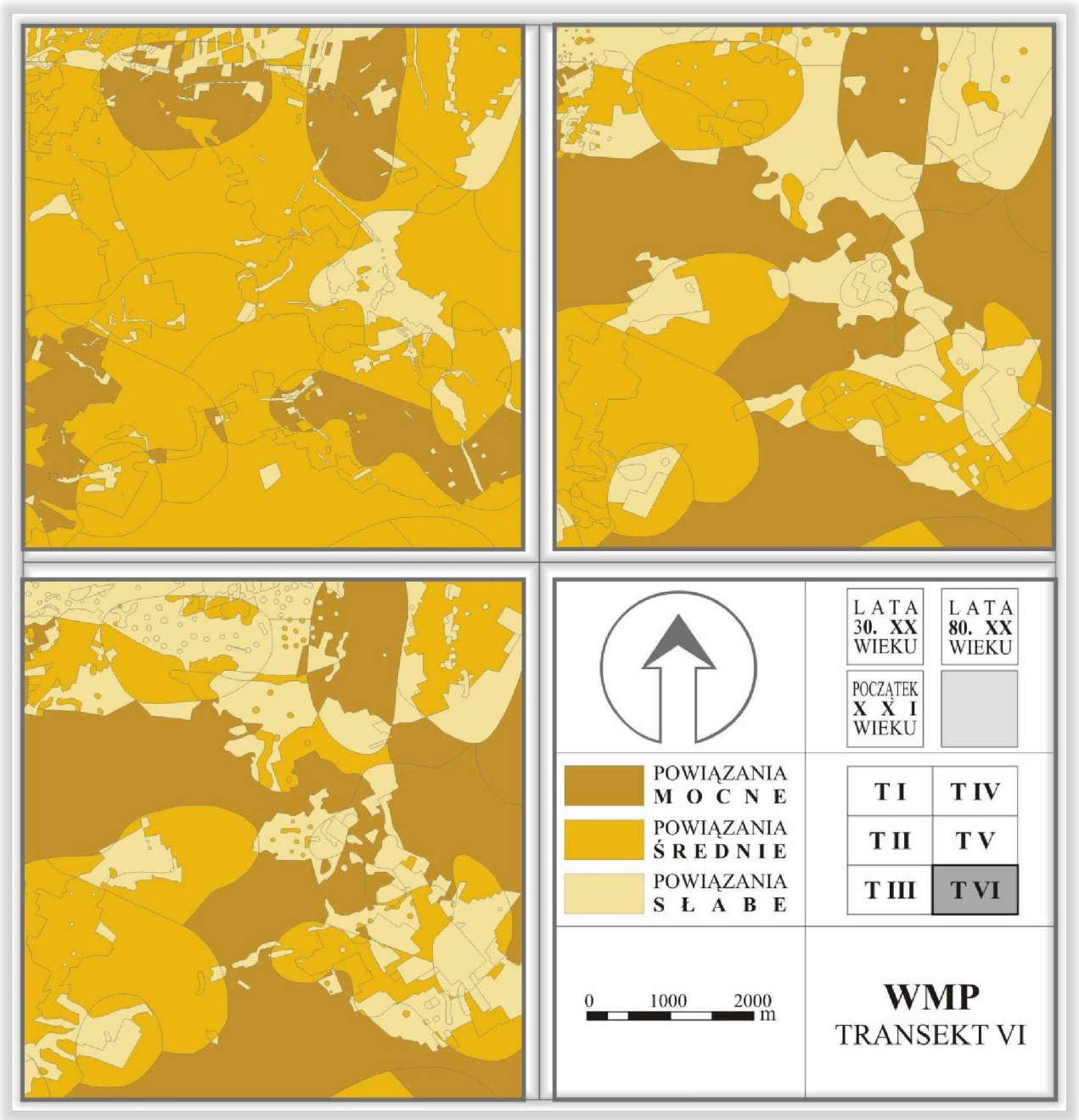
W **transekcie VI** oznaczono siedem typów gleb: bagienne murszowe, bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, bielicowe z piasków gliniastych, bielicowe z piasków luźnych, bielicowe z piasków słabogliniastych oraz bielicowe z utworów żwirowych i kamienistych. Pełny ciąg danych przedstawiają zestawienia gleb z lasami, łąkami i terenami rolniczymi (Tabela 35).

W latach trzydziestych XX wieku największą powierzchnię zajmują podstawowe jednostki krajobrazowe, których cechy są ze sobą połączone więziami przeciętnymi. W części północno-środkowej oraz południowej występują cztery wielkoobszarowe płaty o powiązaniach mocnych, a pozostałe o tej sile (znacznie mniejsze) zlokalizowane są w ich sąsiedztwie. Tereny o kontaminacjach słabych prezentują zróżnicowaną formę o dynamicznej zróżnicowanej granicy. W latach osiemdziesiątych XX wieku obserwuje się wzrost powierzchni, gdzie występują kompilacje słabe i mocne. Słabe płaty tworzą pas ciągnący się z północnego-zachodu na południowy wschód, pozostałe położone są w części północno-wschodniej i zachodniej. Natomiast mocne usytuowane są w części południowej, skąd przechodzą łukiem w kierunku środkowo-zachodnim, a drugie pasmo o tym znaczeniu kształtuje się w części północno--wschodniej. Na początku XXI wieku obserwuje się dalszy rozwój terenów zajmowanych przez podstawowe jednostki krajobrazowe o cechach słabo ze sobą sprzężonych w części północo--zachodniej oraz południowo-wschodniej. Istniejące w poprzednich przedziałach czasowych formy, charakteryzujące się przeciętnymi powiązaniami, uległy dalszemu zmniejszeniu i rozdrobnieniu, a w części północno-wschodniej formuje się płat nawiązujący do pierwszego etapu analiz (Ryc. 50).

Powiązania gleb z lasami należą do grupy najsilniejszych w transekcie VI. Pięć typów gleb buduje związki przeciętne i mocne, w tym cztery z nich o tendencjach wzrastających (bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, bielicowe z piasków gliniastych, bielicowe z piasków luźnych, bielicowe z piasków

słabogliniastych), a jeden o zmiennych (bielicowe z utworów żwirowych i kamienistych). Pozostałe relacje zostały ukształtowane na poziomie słabym, z bagiennymi torfowymi, które powstały z torfów torfowisk niskich-dolinowych odnotowano wartości wskaźnika od 0,13 do 0,20, a z bagiennymi murszowymi od 0,002 do 0,07 (Tabela 35 i Ryc. 51).

Najsilniejsze więzi łąki kreują z glebami bagiennymi murszowymi, w latach trzydziestych XX wieku, zostały zakwalifikowane do przedziału słabych (0,01), a następnie przekształciły się w mocne (0,77-0,73). Kolejne zestawienia (z bagiennymi torfowe z torfów torfowisk niskich-dolinowych i bielicowymi z piasków słabogliniastych) ukazują trend wahający o sile w granicach od 0,26 do 0,44 (przynajmniej w jednym przedziale czasowym pojawiają się wartości przeciętne). Pozostałe typy gleb formują z łąkami słabe stosunki we wszystkich etapach analiz: bielicowe z piasków luźnych oraz bielicowe z utworów żwirowych i kamienistych



Ryc. 50. Układ przestrzenny rozkładu wartości wskaźnika mocy powiązań w transekcie VI w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

o randze od 0,02 do 0,28, a bielicowe z lekkich i ciężkich glin zwałowych, z piasków naglinowych i naiłowych oraz bielicowe z piasków gliniastych od 0,02 do 0,12. Sady współwystępują jedynie z glebami bielicowymi wytworzonymi z piasków gliniastych i bielicowe z piasków luźnych, z którymi prezentują przeciętne kombinacje na początku XXI wieku (Tabela 35 i Ryc. 51).

Najwyższe wartości wskaźnika mocy powiązań terenów podmokłych wyróżniono z glebami bielicowymi z piasków luźnych (kierunek wzrastający od 0,01 przez 0,44 do 0,48), oraz z bielicowymi z piasków słabogliniastych (kierunek zmienny od 0,26 przez 0,34 do 0,26). Zaś zespolenia o znaczeniu słabym formułują z bagiennymi torfowymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych (pełny cykl), bielicowymi z utworów żwirowych i kamienistych (lata trzydzieste i osiemdziesiąte XX wieku) oraz bagiennymi murszowymi (tylko w pierwszym etapie analiz) (Tabela 35 i Ryc. 51).

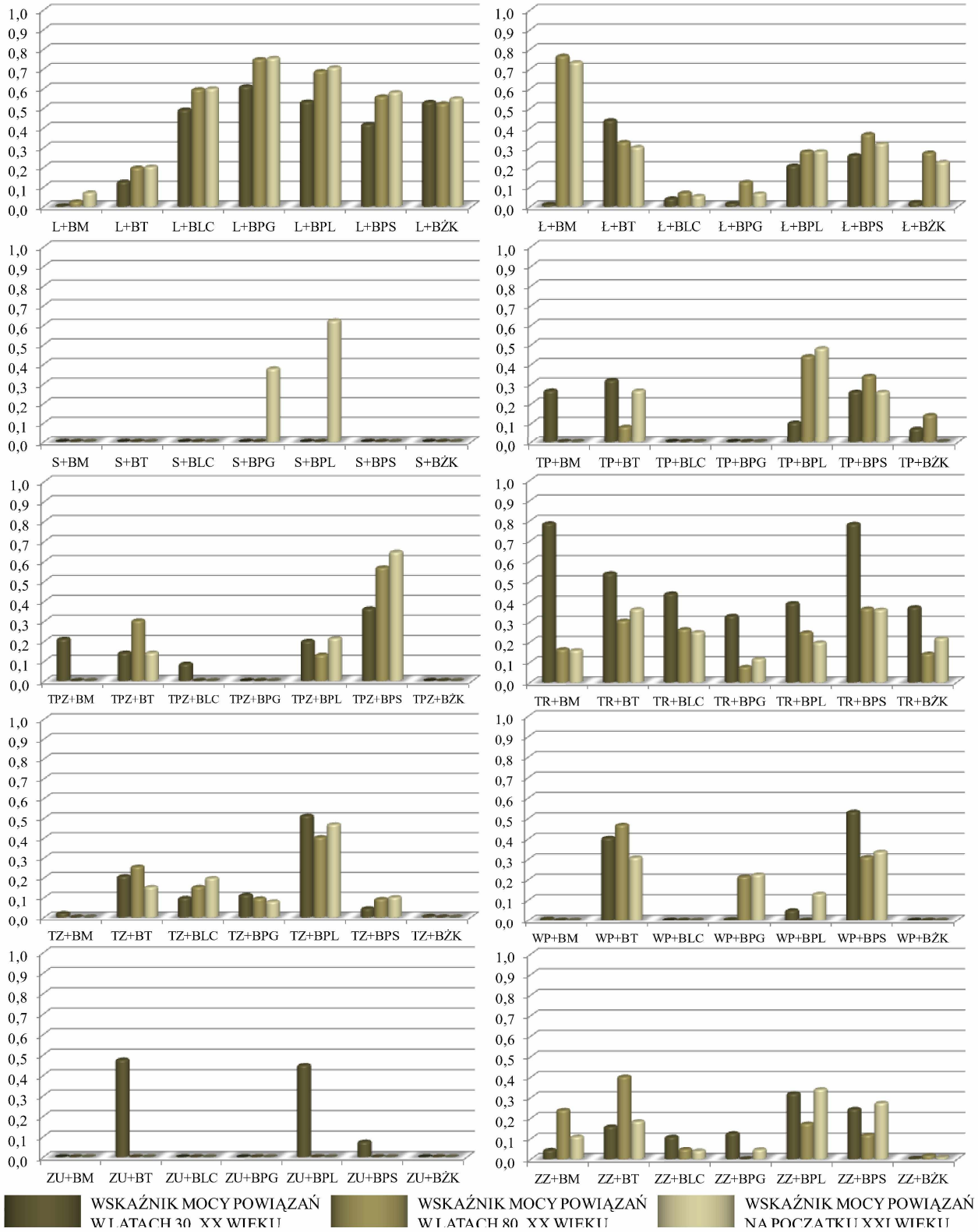
Tereny podmokłe z zaroślami współtworzą pełne ciągi danych tylko z trzema typami gleb, wśród nich z dwoma (bagiennymi torfowymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych i bielicowe z piasków luźnych) na poziomie słabym o tendencji wahającej, a z jednym na poziomie przeciętnym o wzrastającej (bielicowymi z piasków słabogliniastych). Natomiast z bagiennymi murszowymi i bielicowymi, które powstały z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych formułują związki słabe tylko w latach trzydziestych XX wieku (Tabela 35 i Ryc. 51).

W latach trzydziestych XX wieku kompilacje terenów rolniczych z glebami bagiennymi murszowymi i bielicowymi wytworzonymi z piasków słabogliniastych przynależą do grupy mocnych, w kolejnych przedziałach czasowych ulegają redukcji do słabych i przeciętnych. Gleby bielicowe z lekkich i ciężkich glin zwałowych, piasków naglinowych i naiłowych oraz bielicowe z piasków luźnych ukazują również ciąg malejący wartości wskaźnika, ale o mniejszych skokach (z przeciętnych do słabych). Kontaminacje z pozostałymi trzema typami gleb charakteryzują się trendem zmiennym (Tabela 35 i Ryc. 51).

Tereny zabudowane przedstawiają związki przeciętne z glebami bielicowymi z piasków luźnych (wahające się od 0,51 przez 0,40 do 0,47), a z bagiennymi murszowymi i bielicowymi z utworów żwirowych i kamienistych o bardzo słabym znaczeniu (nie przekraczają 0,10) tylko w pierwszym etapie analiz. Pozostałe zestawienia z czterema typami gleb zostały zaliczone do słabych o tendencji zmiennej (z bagiennymi torfowymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych), spadkowej (z bielicowymi z piasków gliniastych) oraz progresywnej (z bielicowymi z piasków słabogliniastych i bielicowymi z lekkich, ciężkich glin zwałowych, piasków naglinowych, naiłowych) (Tabela 35 i Ryc. 51).

Wody powierzchniowe budują podstawowe jednostki przestrzenne z pięcioma typami gleb, w tym z trzema pełne cykle danych. Więzi z bagiennymi torfowymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych oraz bielicowymi z piasków słabogliniastych charakteryzują się najwyższymi wartościami wskaźnika (od 0,31 do 0,53) i wahającym trendem, a z bielicowymi z piasków gliniastych słabą siłą i wzrastającym trendem. Kontaminacje słabe o fragmentarycznym ciągu danych oznaczono z bielicowymi z piasków luźnych w latach trzydziestych XX i na początku XXI wieku oraz bagiennymi murszowymi w pierwszym etapie analiz (Tabela 35 i Ryc. 51).

Najsłabsze połączenia zadrzewień i zakrzaczeń zaobserwowano z glebami bielicowymi, które powstały z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych (od



OZNACZENIA NA WYKRESACH:

TYPY UŻYTKOWANIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona

TYPY GLEB: BM – gleby bagienne murszowe, BT – gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, BLC – gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, BPG – gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych, BPL – gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych, BPS – gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, BŻK – gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych

Ryc. 51. Wskaźnik mocy powiązań w transekcie VI w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

Tabela 35. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu VI w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	0,002	S	0,03	S	0,07	S
L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,13	S	0,20	S	0,20	S
L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,49	P	0,60	P	0,60	P
L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	0,61	P	0,75	M	0,76	M
L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,53	P	0,69	M	0,71	M
L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,42	P	0,56	P	0,58	P
L+BŻK	lasy	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	0,53	P	0,52	P	0,55	P
Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	0,01	S	0,77	M	0,73	M
Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,44	P	0,33	S	0,30	S
Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,04	S	0,07	S	0,05	S
Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	0,02	S	0,12	S	0,07	S
Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,21	S	0,28	S	0,28	S
Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,26	S	0,37	P	0,32	S
Ł+BŻK	łąki	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	0,02	S	0,27	S	0,23	S
S+BM	sady	gleby bagienne murszowe	-	NW	-	NW	-	NW
S+BT	sady	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	-	NW	-	NW	-	NW
S+BLC	sady	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	-	NW	-	NW	-	NW
S+BPG	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	-	NW	0,38	P
S+BPL	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	-	NW	-	NW	0,62	P
S+BPS	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
S+BŻK	sady	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	-	NW	-	NW	-	NW
TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	0,26	S	-	NW	-	NW
TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,32	S	0,08	S	0,26	S
TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	-	NW	-	NW	-	NW
TP+BPG	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,10	S	0,44	P	0,48	P
TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,26	S	0,34	P	0,26	S
TP+BŻK	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	0,07	S	0,14	S	-	NW
TPZ+BM	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne murszowe	0,21	S	-	NW	-	NW
TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,14	S	0,30	S	0,14	S
TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,09	S	-	NW	-	NW
TPZ+BPG	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	-	NW	-	NW
TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,20	S	0,13	S	0,21	S
TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,36	P	0,57	P	0,65	P

Cd. Tabela 35. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu VI w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
TPZ+BŻK	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	-	NW	-	NW	-	NW
TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	0,79	M	0,16	S	0,16	S
TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,54	P	0,30	S	0,36	P
TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,44	P	0,26	S	0,25	S
TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	0,33	S	0,08	S	0,12	S
TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,39	P	0,25	S	0,20	S
TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,78	M	0,36	P	0,36	P
TR+BŻK	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	0,37	P	0,14	S	0,22	S
TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	0,02	S	-	NW	-	NW
TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,21	S	0,25	S	0,15	S
TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,10	S	0,15	S	0,20	S
TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	0,11	S	0,10	S	0,08	S
TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,51	P	0,40	P	0,47	P
TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,05	S	0,09	S	0,10	S
TZ+BŻK	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	0,004	S	-	NW	-	NW
WP+BM	wody powierzchniowe	gleby bagienne murszowe	0,01	S	-	NW	-	NW
WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,40	P	0,47	P	0,31	S
WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	-	NW	-	NW	-	NW
WP+BPG	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	0,004	S	0,21	S	0,22	S
WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,05	S	-	NW	0,13	S
WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,53	P	0,31	S	0,34	P
WP+BŻK	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	-	NW	-	NW	-	NW
ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	0,04	S	0,24	S	0,11	S
ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,16	S	0,40	P	0,18	S
ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	0,11	S	0,05	S	0,04	S
ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	0,12	S	-	NW	0,05	S
ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,32	S	0,17	S	0,34	P
ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,24	S	0,12	S	0,27	S
ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	0,003	S	0,02	S	0,01	S
ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	-	NW	-	NW	-	NW
ZU+BT	zieleń urządzona	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	0,48	P	-	NW	-	NW
ZU+BLC	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	-	NW	-	NW	-	NW
ZU+BPG	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	-	NW	-	NW	-	NW

Cd. Tabela 35. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu VI w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

KOD	TYP UŻYTKOWANIA TERENU	TYP GLEB	LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU		POCZĄTEK XXI WIEKU	
			WMP	RP	WMP	PR	WMP	RP
ZU+BPL	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	0,45	P	-	NW	-	NW
ZU+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	0,07	S	-	NW	-	NW
ZU+BŻK	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	-	NW	-	NW	-	NW

OZNACZENIA W TABELI:
WMP – wskaźnik mocy powiązań, RP – rodzaj powiązania

TYPY UŻYTKOWANIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, S – sady, TP – tereny podmokłe, TPZ – tereny podmokłe z zaroślami, TR – tereny rolnicze, TZ – tereny zabudowane, WP – wody powierzchniowe, ZZ – zadrzewienia i zakrzaczenia, ZU – zieleń urządzona
TYPY GLEB: BM – gleby bagienne murszowe, BT – gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, BLC – gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, BPG – gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych, BPL – gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych, BPS – gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, BŻK – gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych

RODZAJ POWIĄZANIA	WARTOŚCI WMP	SYGNATURA RP
powiązania słabe	0,01-,033	S
powiązania przeciętne	0,34-0,66	P

RODZAJ POWIĄZANIA	WARTOŚCI WMP	SYGNATURA RP
powiązania silne	0,67-1,0	M
nie występuje	-	NW

0,11 przez 0,05 do 0,04), bielicowymi z utworów żwirowych i kamienistych (od 0,003 przez 0,02 do 0,01) oraz bielicowymi z piasków gliniastych, które utrzymują stosunki tylko w latach trzydziestych XX i na początku XXI wieku (0,12 i 0,05). Drugą grupę kompilacji słabych o wartościach z przedziału 0,11 do 0,27 tworzą z bagiennymi murszowymi (w latach trzydziestych XX wieku zanotowano odchylenie równe 0,04) i bielicowymi z piasków słabogliniastych, a najsilniejsze powiązania kształtują z bagiennymi torfowymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych (od 0,16 przez 0,40 do 0,18) oraz bielicowymi z piasków luźnych (od 0,32 przez 0,17 do 0,34) (Tabela 35 i Ryc. 51).

Zieleń urządzona współwystępuje jedynie z trzema typami gleb w latach trzydziestych XX wieku, kreując zestawienia przeciętne z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych i bielicowymi z piasków luźnych oraz słabe z bielicowymi z piasków słabogliniastych (Tabela 35 i Ryc. 51).

PODSUMOWANIE

W pierwszej grupie transektów[92] występuje dwanaście typów podstawowych jednostek krajobrazowych o tych samych cechach (zgodność typu pokrycia terenu i typu gleb). W zestawieniu przedstawiono również pozostałe wyróżnienia, których średni wskaźnik mocy powiązań jest większy lub równy 0,50. Najsilniejsze związki (biorąc pod uwagę średnią arytmetyczną z trzech przedziałów czasowych) budują łąki z trzema typami gleb (mocne z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych, a przeciętne z madami piaszczystymi i piaskami rzecznymi oraz madami rzecznymi lekkimi, średnimi i ciężkimi). Widoczna jest tu zgodność nie tylko rodzaju powiązania, ale również

Tabela 36. Uśrednione wartości wskaźnika mocy powiązań dla podstawowych jednostek krajobrazowych o kluczowych cechach typów pokrycia terenu dla transektu I i IV (oprac. własne)

TRANSEKT I				
	L	**Ł**	**TP**	**TR**
BT	0,06	**0,73**	**0,98**	0,37
MP	–	**0,57**	0,03	0,003
MRZ	0,04	**0,62**	0,21	0,03
BLC	0,43	0,01	–	**0,72**

TRANSEKT IV				
	L	**Ł**	**TP**	**TR**
BT	–	**0,70**	0,07	0,13
MP	0,01	**0,54**	0,13	0,10
MRZ	0,01	**0,61**	**0,57**	0,19
BM	0,07	0,08	0,001	**0,75**
BPL	**0,59**	0,02	–	0,32
BPS	**0,51**	0,05	–	0,56

OZNACZENIA W TABELI:
TYPY POKRYCIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, TP – tereny podmokłe, TR – tereny rolnicze
TYPY GLEB: BM – gleby bagienne murszowe, BT – gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, MP – mady piaszczyste i piaski rzeczne, MRZ – mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie, BLC – gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, BPL – gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych, BPS – gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych

poziomu więzi (wartości wskaźnika mocy powiązań). W transekcie I wyróżniają się również zespolenia (mocne) terenów podmokłych z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych i terenów rolniczych z glebami bielicowymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych. Natomiast w transekcie IV relacje mocne odnotowano w kompilacjach trenów rolniczych z glebami bagiennymi murszowymi (Tabela 36).

[92] Biorąc pod uwagę podstawowe jednostki krajobrazowe, które posiadają kluczową cechę pokrycia terenu (lasy, łąki, tereny podmokłe, tereny rolnicze), obliczono średnie wskaźniki mocy powiązań i wyodrębniono te, których wartość jest większa lub równa 0,50. Wyniki zestawiono w tabelach, analizując transekty w parach, nawiązując do spójnych cech przekształceń wyodrębnionych podczas studium typów pokrycia terenu.

Tabela 37. Uśrednione wartości wskaźnika mocy powiązań dla podstawowych jednostek krajobrazowych o kluczowych cechach typów pokrycia terenu dla transektu II i V (oprac. własne)

TRANSEKT II				
	L	Ł	TP	TR
BT	0,46	**0,50**	**0,67**	**0,65**
MRZ	0,18	**0,56**	0,07	0,10

TRANSEKT V				
	L	Ł	TP	TR
BT	**0,95**	0,48	**0,93**	0,43
BM	–	0,12	0,01	**0,81**
BPG	–	0,14	–	**0,84**
MP	–	**0,55**	0,01	0,41

OZNACZENIA W TABELI:
TYPY POKRYCIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, TP – tereny podmokłe, TR – tereny rolnicze
TYPY GLEB: BM – gleby bagienne murszowe, BT – gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych, MP – mady piaszczyste i piaski rzeczne, MRZ – mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie, BLC – gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, BPG – gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych

W drugiej grupie transektów (TII i TV) oznaczono jedynie cztery typy podstawowych jednostek krajobrazowych o wspólnych cechach. Gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych kształtują połączenia przeciętne lub mocne ze wszystkimi kluczowymi typami pokrycia terenu, w tym najmocniejsze z terenami podmokłymi. Wynika to z dominacji terenów podmokłych w latach trzydziestych XX wieku oraz unikalności tego typu pokrycia w analizowanych transektach. Relacje mocne w tej grupie kreują również tereny rolnicze z glebami bagiennymi murszowymi (tylko transekt V) (Tabela 37).

Tabela 38. Uśrednione wartości wskaźnika mocy powiązań dla podstawowych jednostek krajobrazowych o kluczowych cechach typów pokrycia terenu dla transektu III i VI (oprac. własne)

TRANSEKT III				
	L	Ł	TP	TR
BLC	**0,54**	0,14	0,27	0,39
BPL	**0,71**	0,38	0,32	0,27
BŻK	0,38	0,03	–	**0,56**

TRANSEKT VI				
	L	Ł	TP	TR
BLC	**0,56**	0,05	–	0,31
BPL	**0,64**	0,25	0,33	0,27
BŻK	**0,53**	0,17	0,06	0,24
BM	0,03	**0,50**	0,08	0,36
BPG	**0,70**	0,06	–	0,17
BPS	**0,51**	0,31	0,28	**0,50**

OZNACZENIA W TABELI:
TYPY POKRYCIA TERENU: L – lasy, Ł – łąki, TP – tereny podmokłe, TR – tereny rolnicze
TYPY GLEB: BM – gleby bagienne murszowe, BLC – gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, BPG – gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych, BPL – gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych, BPS – gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych, BŻK – gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych

W trzeciej grupie transektów (TIII i TVI) odnotowano dwanaście typów podstawowych jednostek krajobrazowych o wspólnych cechach. Biorąc pod uwagę powtarzające się typy wyróżnień najsilniejsze powiązania budują lasy z trzema typami gleb (bielicowymi wytworzonymi z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych, bielicowymi z piasków luźnych, bielicowymi z utworów żwirowych i kamienistych). W transekcie VI relacje mocne charakteryzują również połączenia lasów z glebami bielicowymi, które powstały z piasków gliniastych. Natomiast do najsłabszych związków zaliczono kombinacje z terenami podmokłymi (Tabela 38).

Krajobraz stanowi kompleksowy system, charakteryzujący się określonymi cechami[93]. Wychodząc z założenia, że „im cechy krajobrazu są silniej sprzężone, tym poziom organizacji jest wyższy, a system bardziej naturalny (Roo-Zielińska, Solon i Degórski 2007)", można potencjalnie określić kluczowe zestawy typów pokrycia terenu i typów gleby, wpływające

[93] W niniejszej pracy wzięto pod uwagę dwie cechy krajobrazu: typ pokrycia terenu i typ gleb.

w sposób szczególny na stan analizowanego systemu. Pomimo zmniejszającej się powierzchni, tereny podmokłe utrzymują bardzo wysokie wartości wskaźnika mocy powiązań z glebami bagiennymi torfowymi wytworzonymi z torfów torfowisk niskich-dolinowych w trzech transektach (I, II i V) (Tabela 36 i Tabela 37). Obszary wilgotne stanowią zatem nierozerwalny element analizowanego systemu krajobrazowego tożsamy z występującymi warunkami glebowymi. Kluczowym typem pokrycia terenu dla poligonu I, II i IV są łąki, które wykazują ekspansywny charakter i tendencje umacniające stopień powiązania z trzema typami gleb (Tabela 36 i Tabela 37). Analogiczne znaczenie wykazują lasy w transekcie III i VI (Tabela 38) i tereny rolnicze w transekcie V (Tabela 37). Można zatem uznać, iż najbardziej charakterystycznym, istotnym i unikalnym, uwarunkowanym występującymi glebami typem pokrycia terenu w transekcie I i II są tereny podmokłe i łąki, w transekcie III i VI lasy, a w transekcie V tereny podmokłe i tereny rolnicze,

6.3. ANALIZA TYPÓW, ZMIAN POWIERZCHNIOWYCH I KSZTAŁTÓW PODSTAWOWYCH JEDNOSTEK KRAJOBRAZOWYCH

Analiza przekształceń struktury krajobrazu została przeprowadzona w oparciu o jedenaście wskaźników krajobrazowych: osiem wskaźników powierzchni i granic płatów oraz trzy wskaźniki kształtu. Heterogeniczność systemu krajobrazowego scharakteryzowano za pomocą liczby płatów (NP) i liczby (różnorodności) klas (PR), czyli ilości wydzielonych jednostek i typów podstawowych jednostek krajobrazowych. Przekształcenia powierzchniowe przedstawiono na podstawie całkowitej powierzchni klasy (CA), średniej powierzchni płatu (MPS), mediany powierzchni płatu (MEDPS), odchylenia standardowego powierzchni płatu (PSSD), współczynnika zmienności powierzchni płatu (PSCOV) oraz gęstości granic (ED). Natomiast zmienność kształtów opisano za pomocą średniego wskaźnika kształtu (MSI), średniego wskaźnika kształtu ważonego przez powierzchnię (AWMSI) oraz średniego stosunku obwodu do powierzchni płatu (MPAR) (Tabela 39).

W transekcie I odnotowano spadek liczby płatów (NP), przy jednoczesnym wahaniu się liczby typów (PR) podstawowych jednostek krajobrazowych oraz całkowitej powierzchni klasowej (CA). Jak wynika z badań istnieją znaczne różnice pomiędzy wartościami przyjmowanymi przez średnią (MPS) i medianę powierzchni płatu (MEDPS). Średni obszar wydzielenia wzrasta i obejmuje teren 7,557 ha w latach 30. XX wieku, a na początku XXI wieku wynosił 9,443 ha. Natomiast najczęściej występujące wyróżnienia charakteryzują się znacznie mniejszymi areałami (mniejszymi niż 0,5 ha). Transekt I odznacza się dużymi odchyleniami od standardowej powierzchni płatu (PSSD), co wskazuje na występowanie dość licznej grupy jednostek, obejmujących tereny mniejsze lub znacznie większe niż średnia powierzchnia płatu. Ponadto wysokie wartości współczynnika zmienności powierzchni płatu (PSCOV) świadczą o znacznych dysproporcjach i różnicach w rozmiarze wydzieleń. W pełnym cyklu analiz kształty wydzieleń ulegają uproszczeniu, zawężeniu podlega ich strefa brzegowa, przy jednoczesnym powiększaniu się rdzenia (wewnętrznej spójnej strefy). Procesy te przebiegają z większą dynamiką wśród wielkoobszarowych podstawowych jednostek krajobrazowych (o powierzchniach większych niż średnia), ponieważ średni wskaźnik kształtu płatu ważony przez powierzchnię (AWMSI) przedstawia bardziej dynamiczne tendencje redukcyjne (niż średni wskaźnik kształtu płatu (MSI)). Ponadto zaobserwowano spadek wartości średniego stosunku obwodu do powierzchni płatu (MPAR), co potwierdza dążenie do zmniejszenia zróżnicowania form oraz skracania obwodów (Tabela 39, Ryc. 52, Ryc. 53 i Ryc. 54).

Tabela 39. Wartości wskaźników krajobrazowych opisujących przekształcenia podstawowych jednostek krajobrazowych z podziałem na transekty i przedziały czasowe (oprac. własne)

WK	LATA 30. XX WIEKU	LATA 80. XX WIEKU	POCZĄTEK XXI WIEKU	T	WK	LATA 30. XX WIEKU	LATA 80. XX WIEKU	POCZĄTEK XXI WIEKU	T
TRANSEKT I					**TRANSEKT IV**				
NP [-]	496	423	397	↓↓	NP [-]	1161	729	760	↓↑
PR [-]	37	41	35	↑↓	PR [-]	46	50	49	↑↓
CA [ha]	3748,226	3749,826	3748,953	↑↓	CA [ha]	3746,76	3747,15	3749,584	↑↑
MPS [ha]	7,557	8,865	9,443	↑↑	MPS [ha]	3,227	5,14	4,934	↑↓
MEDPS [ha]	0,316	0,492	0,454	↑↓	MEDPS [ha]	0,201	0,129	0,33	↓↑
PSSD [ha]	52,117	61,05	64,045	↑↑	PSSD [ha]	23,048	31,384	31,219	↑↓
PSCOV [%]	689,659	688,68	678,215	↓↓	PSCOV [%]	714,195	610,569	632,767	↓↑
ED [m/ha]	139,625	119,452	111,626	↓↓	ED [m/ha]	201,156	137,051	160,851	↓↑
AWMSI [-]	3,979	3,579	3,252	↓↓	AWMSI [-]	3,730	3,187	3,780	↓↑
MSI [-]	1,531	1,476	1,431	↓↓	MSI [-]	1,446	1,273	1,358	↓↑
MPAR [m/ha]	1075,84	972,316	837,41	↓↓	MPAR [m/ha]	1554,743	1223,04	1103,715	↓↓
TRANSEKT II					**TRANSEKT V**				
NP [-]	1003	803	581	↓↓	NP [-]	982	635	866	↓↑
PR [-]	23	23	21	→↓	PR [-]	26	26	30	→↑
CA [ha]	3747,107	3747,45	3748,781	↑↑	CA [ha]	3746,159	3746,915	3748,482	↑↓
MPS [ha]	3,736	4,667	6,452	↑↑	MPS [ha]	3,815	5,901	4,329	↑↓
MEDPS [ha]	0,189	0,23	0,191	↑↓	MEDPS [ha]	0,268	0,235	0,203	↓↓
PSSD [ha]	23,076	44,998	62,295	↑↑	PSSD [ha]	34,696	40,499	31,161	↑↓
PSCOV [%]	617,696	964,215	965,477	↑↑	PSCOV [%]	909,507	686,35	719,897	↓↑
ED [m/ha]	219,458	170,014	125,603	↓↓	ED [m/ha]	191,77	138,541	181,373	↓↑
AWMSI [-]	3,300	4,094	4,065	↑↓	AWMSI [-]	4,284	3,448	4,208	↓↑
MSI [-]	2,150	1,533	1,688	↓↑	MSI [-]	1,640	1,309	1,365	↓↑
MPAR [m/ha]	5818,027	1880,7	1937,111	↓↑	MPAR [m/ha]	1662,513	949,196	1017,972	↓↑
TRANSEKT III					**TRANSEKT VI**				
NP [-]	476	519	332	↑↓	NP [-]	384	190	336	↓↑
PR [-]	45	43	47	↓↑	PR [-]	53	41	45	↓↑
CA [ha]	3747,874	3746,271	3752,835	↓↑	CA [ha]	3750,909	3746,055	3747,286	↓↑
MPS [ha]	7,874	7,218	11,304	↓↑	MPS [ha]	9,768	19,716	11,153	↑↓
MEDPS [ha]	0,429	0,198	0,536	↓↑	MEDPS [ha]	0,522	1,679	0,549	↑↓
PSSD [ha]	140,626	115,179	102,521	↓↓	PSSD [ha]	124,028	91,339	110,905	↑↓
PSCOV [%]	45,487	50,01	62,772	↑↑	PSCOV [%]	43,607	76,356	59,154	↓↑
ED [m/ha]	577,712	692,831	555,32	↑↓	ED [m/ha]	446,428	387,277	530,407	↓↑
AWMSI [-]	2,510	2,649	2,562	↑↓	AWMSI [-]	3,176	2,355	2,636	↓↑
MSI [-]	1,767	1,402	1,397	↓↓	MSI [-]	1,774	1,788	1,878	↑↑
MPAR [m/ha]	1745,133	1362,642	907,348	↓↓	MPAR [m/ha]	2658,845	2189,299	3767,477	↓↑

OZNACZENIA W TABELI:
WK – wskaźnik krajobrazowy, T – tendencja zmian
NP – liczba płatów [-], PR – liczba typów (klas) [-], CA – całkowita powierzchnia klasy (danego typu płatów) [ha], MPS – średnia powierzchnia płatu [ha], MEDPS – mediana powierzchni płatu [ha], PSSD – odchylenie standardowe powierzchni płatu [ha], PSCOV – współczynnik zmienności powierzchni płatu [%], ED – gęstość granic [m/ha], AWMSI – średni wskaźnik kształtu płatu ważony przez powierzchnię [-], MSI – średni wskaźnik kształtu płatu [-], MPAR – średni stosunek obwodu do powierzchni płatu [m/ha]
TENDENCJA:
↑↑ wzrastająca ↑↓ ↓↑ wahająca ↓↓ malejąca →↑ stabilno-wzrastająca →↓ stabilno-malejąca

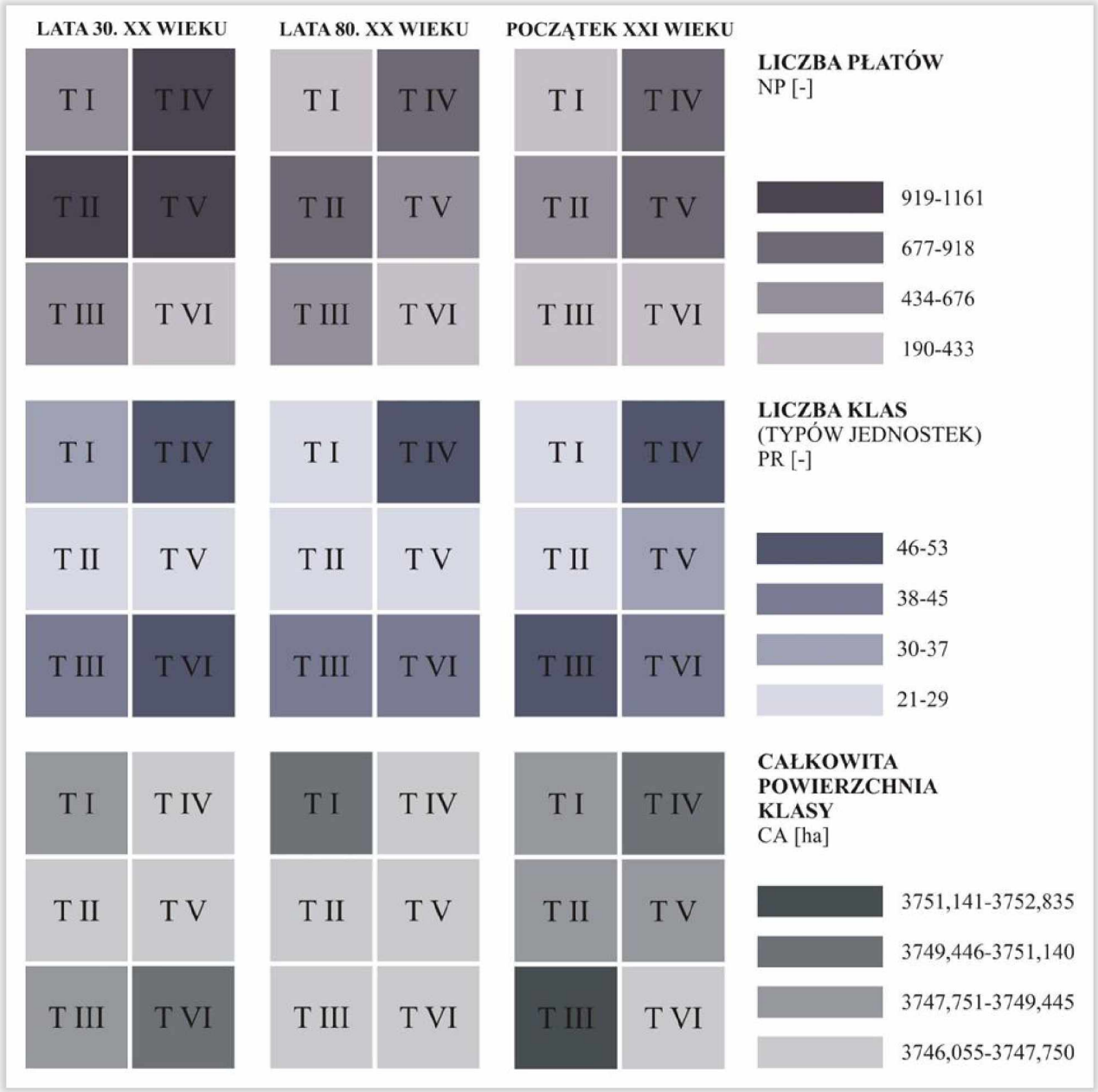
W transekcie II, w latach trzydziestych XX wieku, wyróżniono 1003 podstawowe jednostki krajobrazowe. W kolejnych etapach analiz liczba wydzieleń (NP) ulega znacznej redukcji – najpierw o około 20%, a następnie o około 30 %. Natomiast ilość wyróżnionych klas (PR) w dwóch pierwszych przedziałach czasowych utrzymuje się na tym samym poziomie, a na początku XXI wieku dwie z nich zanikają. Świadczy to o łączeniu się poszczególnych płatów w większe jednorodne zespolenia. W pełnym cyklu analiz odnotowano niewielki wzrost całkowitej powierzchni klasowej (CA). Średnia powierzchnia płatu (MPS) wykazuje tendencje wzrostowe, powiększając rozmiar średniego wydzielenia z 3,736 ha do 6,452 ha. Natomiast

mediana powierzchni płatu (MEDPS) prezentuje trend zmienny – w drugim etapie analiz nastąpił wzrost (w odniesieniu do lat trzydziestych XX wieku) powierzchni najczęściej występujących podstawowych jednostek krajobrazowych, a w trzecim spadek. W wyniku tych zmian następuje zwiększenie dysproporcji między wartościami tych wskaźników (MPS i MEDPS), co świadczy o występowaniu licznej grupy płatów o areale mniejszym niż średnia powierzchnia płatu (MPS). W latach osiemdziesiątych XX wieku odchylenie standardowe powierzchni płatu (PSSD) uległo niemal 100% powiększeniu (w odniesieniu do lat trzydziestych XX wieku), a w trzecim etapie analiz o około 45%. Natomiast wartości współczynnika zmienności powierzchni płatu (PSCOV) przyjmują wysokie wartości, ale jego wzrost w ostatniej fazie jest mniej dynamiczny niż odchylenia standardowego. Zmiany wartości wskaźników kształtu wskazują na powiększanie się różnorodności form wyróżnień o dużych powierzchniach oraz kształtowanie spójnej strefy wewnętrznej (rdzenia płatu) i zróżnicowanej strefy brzegowej. Jednostki o areałach mniejszych niż średnia powierzchnia płatu ulegają uproszczeniu i ujednoliceniu. W transekcie II odnotowano wysokie wartości średniego stosunku obwodu do powierzchni płatu (MPAR). Świadczy to o rozbudowanej strefie brzegowej wydzieleń oraz dużym rozczłonkowaniu płatów (Tabela 39, Ryc. 52, Ryc. 53 i Ryc. 54).

W transekcie III trzy podstawowe wskaźniki (NP, PR, CA) przyjmują tendencje wahające się. W latach osiemdziesiątych XX wieku odnotowano (w odniesieniu do lat trzydziestych XX wieku) wzrost liczby płatów (NP) przy jednoczesnej redukcji liczby wyróżnionych typów jednostek (PR) oraz całkowitej powierzchni klasowej (CA). Zmiany te wskazują na zwiększenie ilości wydzieleń przynależnych do poszczególnych typów jednostek krajobrazowych i dążenie do wyrównania powierzchni klasowej (CA). Natomiast trend określający kierunek przekształceń między latami osiemdziesiątymi XX wieku i początkiem XXI wieku ukazuje odwrotny proces. Nastąpiło zmniejszenie liczby płatów (NP) oraz wzrost liczby klas (PR) i ich powierzchni (CA). Świadczy to o kształtowaniu się zróżnicowanego krajobrazu oraz dominujących typów wyróżnień pod względem zajmowanej powierzchni. Średnia (MPS) i mediana powierzchni płatu (MEDPS) prezentują spójne tendencje (redukcję a następnie wzrost). Różnice ich wartości wskazują na występowanie znacznej grupy jednostek o areale mniejszym od średniej powierzchni (MPS) i wielkoobszarowych wydzieleniach zawyżających uśrednione wskaźniki. Wzrost odchylenia standardowego powierzchni płatu (PSSD) świadczy o umacnianiu się dysproporcji i dominujących wielkoobszarowych wydzieleniach. Natomiast redukcja wartości współczynnika zmienności płatu (PSCOV) w ostatnim przedziale czasowym (w odniesieniu do lat trzydziestych XX wieku) oznacza bardziej dynamiczny proces formowania się coraz większej ilości wyróżnień o wzrastającej średniej powierzchni (MPS). Niewielkie wahania wartości średniego wskaźnika kształtu płatu ważonego przez powierzchnię (AWMSI) i spadek wartości średniego wskaźnika kształtu płatu (MSI) świadczą o ustabilizowanej różnorodności wśród dominujących pod względem areału wydzieleń i stopniowemu upraszczaniu pozostałych form podstawowych jednostek krajobrazowych (Tabela 39, Ryc. 52, Ryc. 53 i Ryc. 54).

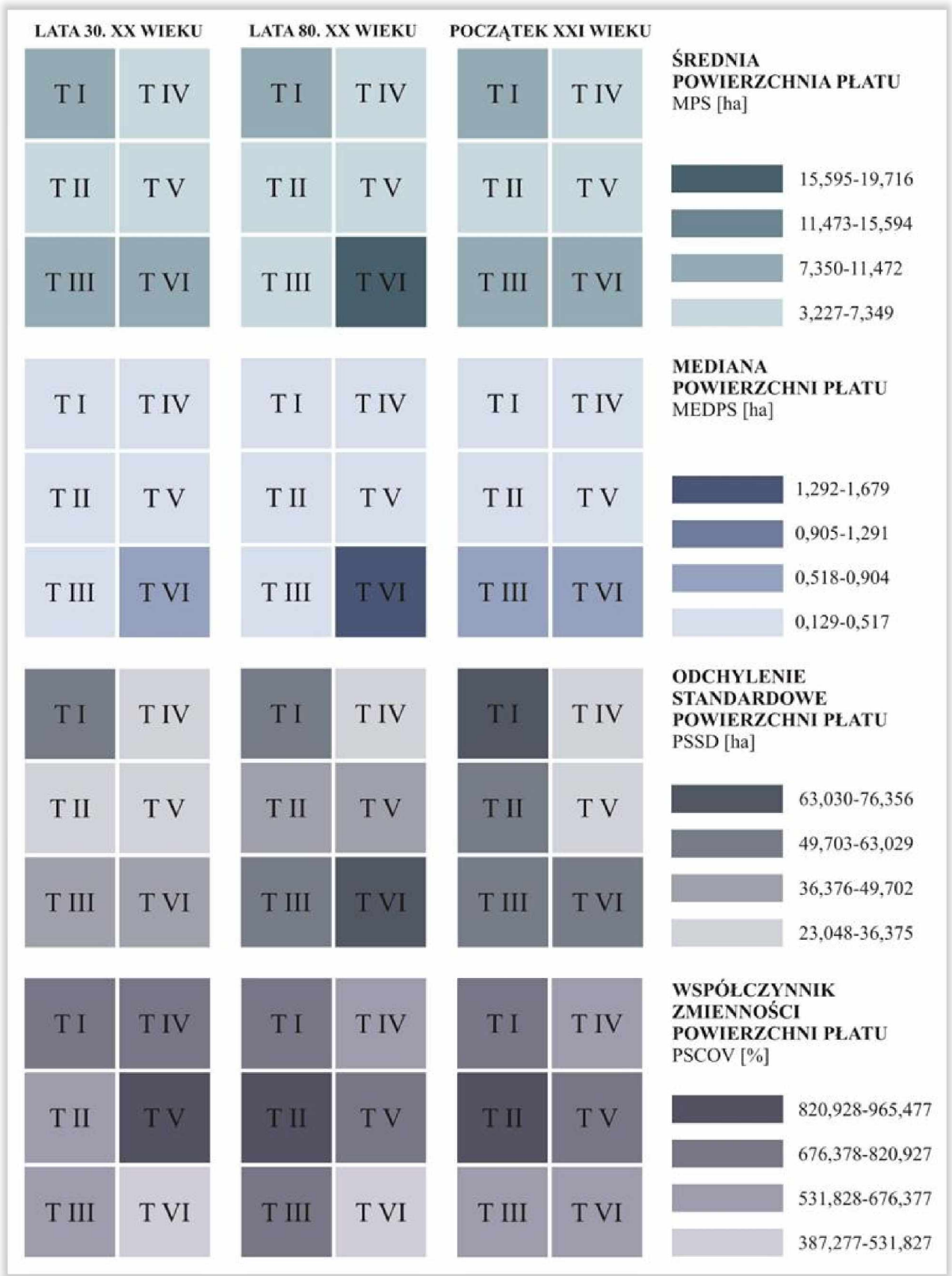
Transekt IV odznacza się dużą różnorodnością typów podstawowych jednostek krajobrazowych (PR) oraz największą wśród analizowanych transektów liczbą płatów (NP) w latach trzydziestych XX wieku. Średnia całkowita powierzchnia klasowa (CA) utrzymuje tendencje wzrastające. Natomiast średnia (MPS) oraz mediana powierzchni płatu (MEDPS) przedstawiają trendy wahające, ale odnotowano podwyższenie ich wartości porównując dane z lat trzydziestych XX wieku i początku XXI wieku. Odchylenie standardowe powierzchni płatu (PSSD) wzrosło w drugim etapie analiz porównaniu do pierwszego o około 8 ha, a w ostatnim

odnotowano jego niewielki spadek, co jest spowodowane zbliżeniu się wartości średniej (MPS) oraz mediany powierzchni płatu (MEDPS). Natomiast współczynnik zmienności powierzchni płatu (PSCOV) odznacza się tendencjami zmiennymi, ale jego wartość w trzecim przedziale czasowym została zredukowana w porównaniu do pierwszego. Wartości średniego wskaźnika kształtu płatu (MSI) i średniego wskaźnika kształtu płatu ważonego przez powierzchnię (AWMSI) ulegają redukcji, a następnie wzrostowi. Nastąpił zatem proces uproszczenia zróżnicowania formy wyróżnień, a następnie powrót do urozmaiconej budowy. Szybszemu i bardziej dynamicznemu zróżnicowaniu ulegają wielkoobszarowe wydzielenia. Trend redukcyjny wartości średniego stosunku obwodu do powierzchni płatu (MPAR) wskazuje również na większą spójność wewnętrzną płatów, zanikają głębokie wcięcia i rozczłonkowanie podstawowych jednostek krajobrazowych (Tabela 39, Ryc. 52, Ryc. 53 i Ryc. 54).



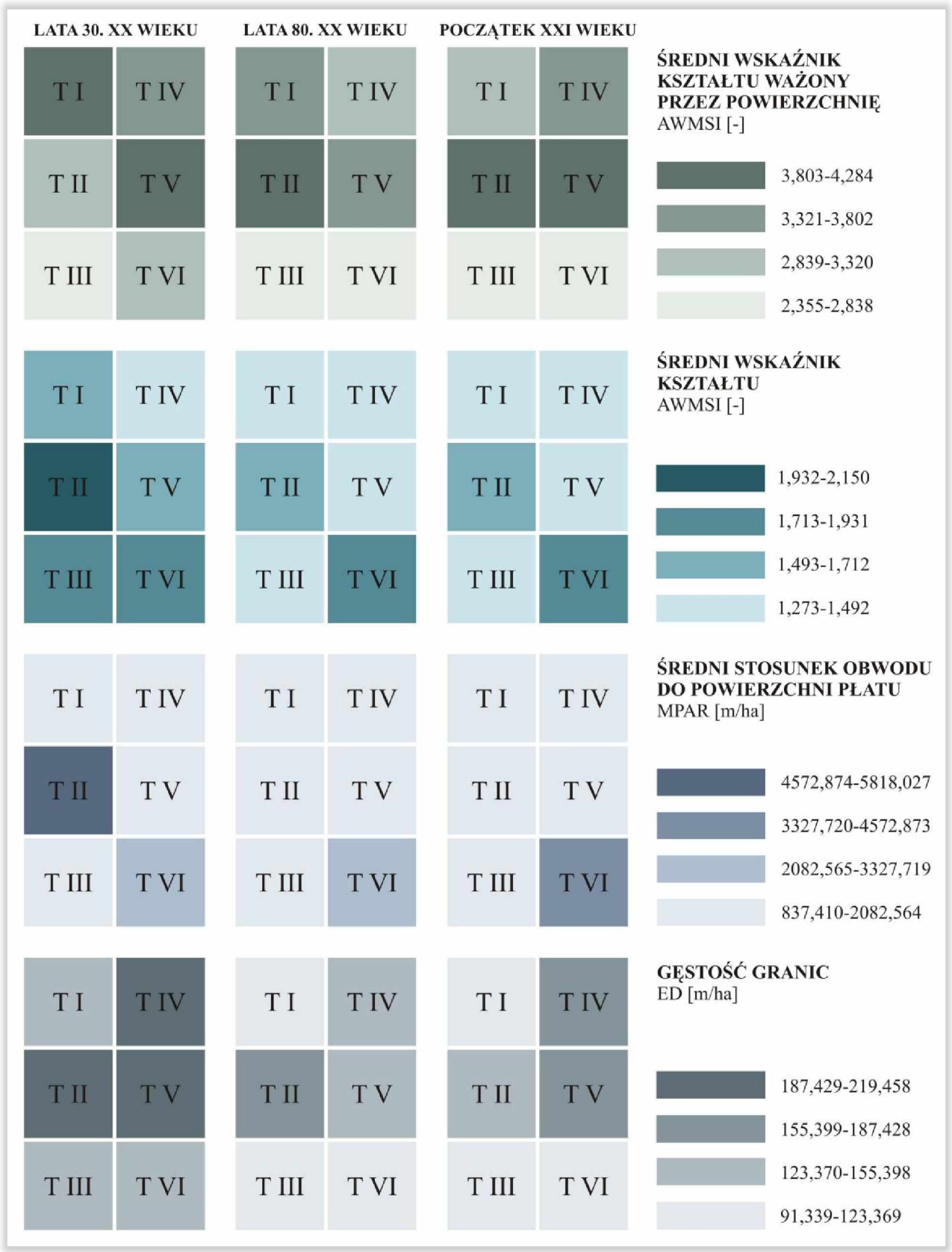
OZNACZENIA: T I – transekt I, T II – transekt II, T III – transekt III, T IV – transekt IV, T V – transekt V, T VI – transekt VI

Ryc. 52. Uproszczone kartogramy zmian wartości wskaźników powierzchni i granic płatów: liczby płatów (NP), liczby klas (NC) i całkowitej powierzchni klasowej (CA) w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)



OZNACZENIA: T I – transekt I, T II – transekt II, T III – transekt III, T IV – transekt IV, T V – transekt V, T VI – transekt VI

Ryc. 53. Uproszczone kartogramy zmian wartości wskaźników powierzchni i granic płatów: średniej powierzchni płatu (MPS),mediany powierzchni płatu (MEDPS), odchylenia standardowego powierzchni płatu (PSSD) i współczynnika zmienności powierzchni płatu (PSCOV) w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)



OZNACZENIA: T I – transekt I, T II – transekt II, T III – transekt III, T IV – transekt IV, T V – transekt V, T VI – transekt VI

Ryc. 54. Uproszczone kartogramy zmian wartości wskaźników kształtu: średniego wskaźnika kształtu płatu ważonego przez powierzchnię (AWMSI), średniego wskaźnika kształtu (MSI) i średniego stosunku obwodu do powierzchni płatu (MPAR) oraz wskaźnika gęstości granic (ED) w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

W transekcie V w latach trzydziestych i osiemdziesiątych XX wieku wyróżniono 26 typów (PR) podstawowych jednostek, a na początku XXI wieku ich liczba wzrosła do 30. Całkowita powierzchnia klasowa (CA) utrzymuje się na wyrównanym poziomie (wahania nie przekraczają 2 ha), a liczba wyróżnień (NP) w pełnym cyklu analiz uległa nieznacznemu zmniejszeniu (porównując stan z początku XXI wieku do lat trzydziestych XX wieku). Średnia powierzchnia płatu (MPS) wykazuje tendencje zmienne – w latach osiemdziesiątych XX wieku obserwuje się wzrost wartości wskaźników, a na początku XXI wieku redukcję. Mediana powierzchni płatu (MEDPS) uległa obniżeniu, powiększa się zatem różnica między wartościami wskaźników opisujących średni (MPS) i najpowszechniejszy (MEDPS) rozmiar wydzielenia. Odchylenie standardowe (PSSD) i współczynnik zmienności powierzchni płatu (PSCOV) prezentują odwrotne tendencje wahające, a ich wielkości na początku XXI wieku obniżyły się w porównaniu do lat trzydziestych XX wieku. Średni wskaźnik kształtu ważony przez powierzchnię (AWMSI), średni wskaźnik kształtu (MSI) i średni stosunek obwodu do powierzchni płatu (MPAR) przedstawiają spójny trend przemian (najpierw redukcja, a następnie wzrost). Ewolucje średniego wskaźnika kształtu ważonego przez powierzchnię (AWMSI) wykazują większe znaczenie, należy zatem wnioskować, że płaty o większym areale ulegają bardziej dynamicznemu zróżnicowaniu niż te, o powierzchniach mniejszych od średniego rozmiaru wydzielenia (MPS) (Tabela 39, Ryc. 52, Ryc. 53 i Ryc. 54).

W transekcie VI wyznaczona liczba płatów (NP) nie przekracza w żadnym z analizowanych transektów 400, wyróżniono natomiast od 40 do 50 typów jednostek (PR). Wahania całkowitej powierzchni klasowej (CA) są niewielkie – nie przekraczają 5 ha. Wartości średniej (MPS) i mediany powierzchni płatu (MEDPS) prezentują spójną tendencje zmienną. W latach osiemdziesiątych XX wieku nastąpił wzrost (w odniesieniu do pierwszego przedziału czasowego) średniego areału (MPS) o około 10 ha (ponad 100%), a na początku XXI wieku spadek (w odniesieniu do lat osiemdziesiątych XX wieku) o około 8 ha. Przemiany mediany (MEDPS) pozornie nie ukazują tak dynamicznych przemian, ponieważ odnotowano różnice rzędu 1 ha, ale stanowi to powiększenie jej o około 200% w drugim przedziale analiz (w odniesieniu do lat trzydziestych XX wieku) i redukcję o około 70% w trzecim. Odchylenie standardowe (PSSD) i współczynnik zmienności powierzchni płatu (PSCOV) przedstawiają cykl zmienny odwrotny do przemian średniej (MPS) i mediany powierzchni płatu (MEDPS), a wartości z początku XXI wieku wskazują na formowanie się większych anomalii powierzchniowych niż w latach trzydziestych XX wieku. W drugim przedziale analiz nastąpił wzrost heterogeniczności kształtów płatów o areale mniejszym iż średnia powierzchnia (MPS). Natomiast w trzecim przedziale czasowym zwiększa się różnorodność wszystkich wydzieleń. Między latami trzydziestymi i osiemdziesiątymi XX wieku nastąpił wzrost spójności wewnętrznej wyróżnień. Zaś dane z początku XXI wieku wskazują na intensyfikację rozczłonkowania i nasilenie zróżnicowania formy podstawowych jednostek krajobrazowych (Tabela 39, Ryc. 52, Ryc. 53 i Ryc. 54).

PODSUMOWANIE

Wykonane analizy wykazały, że największe „rozdrobnienie" krajobrazu (NP) utrzymuje się w pełnym cyklu analiz w transekcie II, IV i V. Natomiast poligon VI charakteryzuje się niewielką liczbą wyróżnień (NP) we wszystkich etapach analiz, co może wskazywać na mało zróżnicowany, monotonny krajobraz, charakteryzujący się wielkoobszarowymi jednorodnymi

przestrzeniami. Transekt III, IV i VI odznacza się występowaniem największej ilości typów podstawowych jednostek krajobrazowych (PR) w pełnym ciągu analiz. Natomiast centralne transekty cechuje najmniejsze zróżnicowanie typologiczne. Znaczenie w kształtowaniu różnorodności krajobrazu mają jednostki obejmujące niewielkie areały o pochodzeniu zarówno antropogenicznym (sady i zieleń urządzona) jak i naturalnym (tereny podmokłe i/lub tereny podmokłe z zaroślami). Wzrost i duża różnorodność podstawowych jednostek krajobrazowych jest potencjalnie związana z rozwojem osadniczym, gospodarczym i naturalnymi uwarunkowaniami obszaru. Podnoszenie atrakcyjności miejscowości związane jest m.in. z tworzeniem nowych terenów zieleni urządzonej, a zakładanie sadów może być związane z poszukiwaniem dodatkowych źródeł dochodów. Natomiast występowanie terenów podmokłych i/lub terenów podmokłych z zaroślami związane jest z naturalnymi warunkami wodnymi lub ze świadomym gospodarowaniem obszarami o uregulowanej sieci melioracyjnej (Tabela 39, Ryc. 52, Ryc. 53 i Ryc. 54).

Poligon VI wykazuje najwyższe wartości pod względem wielkości średniej powierzchni płatu (MPS) w pełnym ciągu analiz. Wartości wyróżniające się utrzymuje również transekt I i III. W pozostałych poligonach badawczych wskaźnik został przyporządkowany do najniższego przedziału wartości. Zatem transekt I, III i VI wykazuje się niewielką liczbą płatów (NP) i znacznymi, powiększającymi się średnimi powierzchniami (MPE) podstawowych jednostek (porównując dane z początku XXI wieku do lat trzydziestych XXI wieku), co potencjalnie świadczy o tworzeniu się wielkoobszarowych jednorodnych wydzieleń. Procesy te mogą być związane ze wzrostem ciągłości powierzchni zabudowanych, scalaniu terenów rolniczych lub łąk, czy też łączeniu się kompleksów leśnych. Transekt I i VI odznacza się dominującymi wartościami odchylenia standardowego powierzchni płatu (PSSD), a transekt IV i VI cechują najniższe wartości. Wysokie wartości odchylenia standardowego powierzchni płatu (PSSD) świadczą o występowaniu wydzieleń o znacznie większych lub mniejszych areałach niż średnia powierzchnia płatu. Kluczowe znaczenie odgrywają tu niewielkie areały podstawowych jednostek krajobrazowych o cechach zadrzewień i zakrzaczeń śródpolnych, terenów podmokłych i/lub terenów podmokłych z zaroślami oraz wielkoobszarowe wydzielenia lasów, łąk i terenów rolniczych (Tabela 39, Ryc. 52, Ryc. 53 i Ryc. 54).

Analizując zmiany i wysokość wartości przyjmowanych przez średni wskaźnik kształtu (MSI) i średni wskaźnik kształtu ważony przez powierzchnię (AWMSI) można określić różne modele przemian form wydzieleń w poszczególnych transektach. W transekcie I odnotowano uproszczenie kształtów podstawowych jednostek krajobrazowych niezależnie od zajmowanego areału. W transekcie I i IV istotny wpływ na zmiany wskaźników kształtu mają przekształcenia terenów podmokłych. W latach trzydziestych XX wieku stanowiły grupę jednostek zróżnicowaną pod względem formy o powierzchniach większych niż średni areał. W kolejnych etapach w wyniku zmian warunków wodnych (m.in. osuszanie) nastąpiło znaczne rozdrobnienie wydzieleń i uproszczenie ich kształtów. Zmniejszenie różnorodności kształtów wielkoobszarowych jednostek w transekcie I potencjalnie związane jest bezpośrednio z rozwojem terenów zabudowanych miejscowości Witnica (scalanie gruntów i geometryczny przebieg granic działek) i pośrednio z utworzeniem Parku Narodowego „Ujście Warty" (zaniechanie rolniczego użytkowania gruntów w obrębie terenu chronionego). Transekt II i V wykazuje znaczne zróżnicowanie kształtów jednostek o wielkoobszarowych powierzchniach, co jest związane z wzrastającym zróżnicowaniem przebiegu granicy między podstawowymi jednostkami krajobrazowymi o cechach terenów rolniczych i łąk (dwa dominujące pod

względem obszarowym typy pokrycia terenu), co wpływa na zwiększenie zróżnicowania ich strefy brzegowej. Jednocześnie na początku XXI wieku następuje zmniejszenie zmienności kształtów form wydzieleń o areałach mniejszych od średniej powierzchni płatu (w odniesieniu do lat trzydziestych XX wieku), ponieważ znaczącą część tej grupy jednostek stanowią wyróżnienia o cechach terenów podmokłych oraz zadrzewień i zakrzaczeń, które najczęściej przyjmują owalne formy. Transekt III i VI charakteryzuje się małym zróżnicowaniem wielkoobszarowych płatów. Związane jest to z dużą zwartością, występujących w tych poligonach podstawowych jednostek krajobrazowych o cechach kompleksów leśnych, upraszczaniem przebiegu ich granicy z innymi wydzieleniami, co potencjalnie może być związane z wprowadzaniem nasadzeń o pochodzeniu antropogenicznych (Tabela 39, Ryc. 52, Ryc. 53 i Ryc. 54).

Zmniejszenie gęstości granic (ED) na początku XXI wieku (w odniesieniu do lat trzydziestych XX wieku) we wszystkich transektach potencjalnie jest związane z procesami scalania gruntów lub ujednolicenia typu użytkowania sąsiadujących działek. Ujednolicenie przebiegu granic zgodnie z istniejącymi urządzeniami melioracyjnymi, drogami oraz ukształtowaniem terenu może wpływać pozytywnie na poprawę warunków w gospodarce leśnej, rolnictwie oraz wprowadzaniu nowych inwestycji (Tabela 39, Ryc. 52, Ryc. 53 i Ryc. 54).

6.4. ANALIZA STOPNIA SYNANTROPIZACJI KRAJOBRAZU

Analiza synantropizacji krajobrazu została przeprowadzona w oparciu o trzy wskaźniki krajobrazowe: jeden wskaźnik kształtu – średni wymiar fraktalny płatów (MPFD), dwa wskaźniki różnorodności krajobrazowej – wskaźnik różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI) i wskaźnik równomierności powierzchniowej Shannona (SHEI). Dodatkowo wykorzystano ważony wskaźnik synantropizacji krajobrazu (WSK). Wszystkie wskaźniki zostały obliczone dla każdego z transektów w trzech przedziałach czasowych. Sporządzono również uproszczone kartogramy układu transektów, przedstawiające zmiany wartości wskaźników w czterech przedziałach (Tabela 40, Ryc. 55).

W transekcie I średni wymiar fraktalny płatów (MPFD) wykazuje trendy redukcyjne, a pozostałe trzy wskaźniki tendencje zmienne. W latach osiemdziesiątych XX wieku (w odniesieniu do lat trzydziestych XX wieku) nastąpił wzrost wskaźnika różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI) oraz wskaźnika równomierności powierzchniowej Shannona (SHEI). Oznacza to dążenie do proporcjonalnego podziału powierzchni pomiędzy poszczególnymi klasami (typami jednostek) oraz ich równomiernego rozmieszczenia. Nastąpił również nieznaczny spadek wskaźnika synantropizacji krajobrazu (WSK), co sugeruje dążenie systemu krajobrazowego do przywrócenia stanu seminaturalnego. Natomiast na początku XXI wieku obserwuje się redukcję wskaźnika różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI) oraz wskaźnika równomierności powierzchniowej Shannona (SHEI), przy wzroście wskaźnika synantropizacji krajobrazu (WSK). Nastąpiło zatem odwrócenie wcześniejszych procesów. Krajobraz wykazuje większy stopień przekształcenia antropogenicznego, a dominujące typy podstawowych jednostek krajobrazowych zajmują coraz większe areały. Odnotowano większe zmiany wysokości wskaźników, co stosunkowo może wskazywać na większą dynamiką przemian. Jednocześnie w pełnym ciągu analiz ulegają redukcji wartości średniego wymiaru fraktalnego płatów (MPFD), co świadczy o zmniejszającym się rozczłonkowaniu wyróżnień i zróżnicowania strefy brzegowej oraz rozwojowi strefy wewnętrznej płatów (Tabela 40 i Ryc. 55).

Transekt II charakteryzuje się niskimi wartościami wskaźnika synantropizacji krajobrazu (WSK) w latach trzydziestych XX wieku oraz ich gwałtownym wzrostem w latach osiemdziesiatych XX wieku (na początku XXI nastąpił nieznaczny spadek). Jednocześnie odnotowano najniższe wartości wskaźnika różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI) oraz wskaźnika równomierności powierzchniowej Shannona (SHEI) w pełnym cyklu analiz, co świadczy o dominacji powierzchniowej jednego typu jednostek krajobrazowych. Ponadto w pierwszym etapie analiz średni wymiar fraktalny płatów (MPFD) przyjmuje najwyższe wartości ze wszystkich transektów, zatem wydzielenia cechuje największy stopień rozczłonkowania i zróżnicowania kształtów (Tabela 40 i Ryc. 55).

W poligonie III obserwowano spadek wartości wszystkich czterech wskaźników. Wskaźnik synantropizacji krajobrazu (WSK) przyjmuje wartości poniżej 2,0, zatem system krajobrazowy dąży do uzyskania seminaturalnego charakteru. W transekcie, tym podobnie jak w poprzednim (II), występują procesy prowadzące do umocnienia dominujących powierzchniowo typów jednostek krajobrazowych oraz zwiększenia zwartości wewnętrznej płatów (Tabela 40 i Ryc. 55).

Tabela 40. Zestawienie wartości średniego wymiaru fraktalnego płatów (MPFD), wskaźnika różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI), wskaźnika równomierności Shannona (SHEI) i wskaźnika synatropizacji krajobrazu w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

	LATA 30. XX WIEKU	LATA 80. XX WIEKU	POCZĄTEK XXI WIEKU	T		LATA 30. XX WIEKU	LATA 80. XX WIEKU	POCZĄTEK XXI WIEKU	T
TRANSEKT I					**TRANSEKT IV**				
MPFD [-]	1,402	1,374	1,369	↓↓	MPFD [-]	1,432	1,384	1,374	↓↓
SHDI [-]	2,382	2,472	2,247	↑↓	SHDI [-]	2,895	2,793	2,828	↓↑
SHEI [-]	0,660	0,667	0,632	↑↓	SHEI [-]	0,756	0,714	0,727	↓↑
WSK [-]	2,374	2,332	2,564	↓↑	WSK [-]	2,810	2,643	2,581	↓↓
TRANSEKT II					**TRANSEKT V**				
MPFD [-]	1,450	1,394	1,373	↓↓	MPFD [-]	1,429	1,370	1,378	↓↑
SHDI [-]	1,831	1,556	1,444	↓↓	SHDI [-]	2,005	2,021	2,019	↑↓
SHEI [-]	0,584	0,496	0,474	↓↓	SHEI [-]	0,615	0,620	0,594	↑↓
WSK [-]	1,421	2,406	2,348	↑↓	WSK [-]	3,137	3,199	3,156	↑↓
TRANSEKT III					**TRANSEKT VI**				
MPFD [-]	1,419	1,386	1,366	↓↓	MPFD [-]	1,408	1,351	1,380	↓↑
SHDI [-]	2,589	2,448	2,430	↓↓	SHDI [-]	2,665	2,703	2,729	↑↑
SHEI [-]	0,680	0,651	0,631	↓↓	SHEI [-]	0,671	0,728	0,717	↑↓
WSK [-]	1,805	1,792	1,774	↓↓	WSK [-]	2,543	1,907	1,898	↓↓

OZNACZENIA W TABELI:
MPFD – średni wymiar fraktalny płatów (Mean Patch Fractal Dimension), SHDI – wskaźnik różnorodności powierzchniowej Shannona (Shannon's Diversity Index), SHEI – wskaźnik równomierności powierzchniowej Shannona (Shannon's Evenness Index), WSK – ważony wskaźnik synantropizacji krajobrazu
TENDENCJA:
↑↑ wzrastająca ↑↓ ↓↑ wahająca ↓↓ malejąca

W transekcie IV wskaźnik synantropizacji krajobrazu (WSK) i średni wymiar fraktalny płatów (MPFD) wykazuje spójne tendencje redukcyjne, a wskaźnik różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI) i wskaźnik równomierności powierzchniowej Shannona (SHEI) wahające. Przekształcenia, które nastąpiły między latami trzydziestymi a osiemdziesiątymi XX wieku, przebiegały z większą dynamiką (niż te między latami osiemdziesiątymi XX wieku i początkiem XXI wieku), ponieważ oznaczono większe zmiany wartości wszystkich wskaźników. Procesy formowania anomalii powierzchniowych oraz nierównomiernego wewnętrznego układu podstawowych jednostek krajobrazowych w drugim etapie analiz zastąpiły odwrotne zmiany w trzecim przedziale czasowym. Tłem dla tych

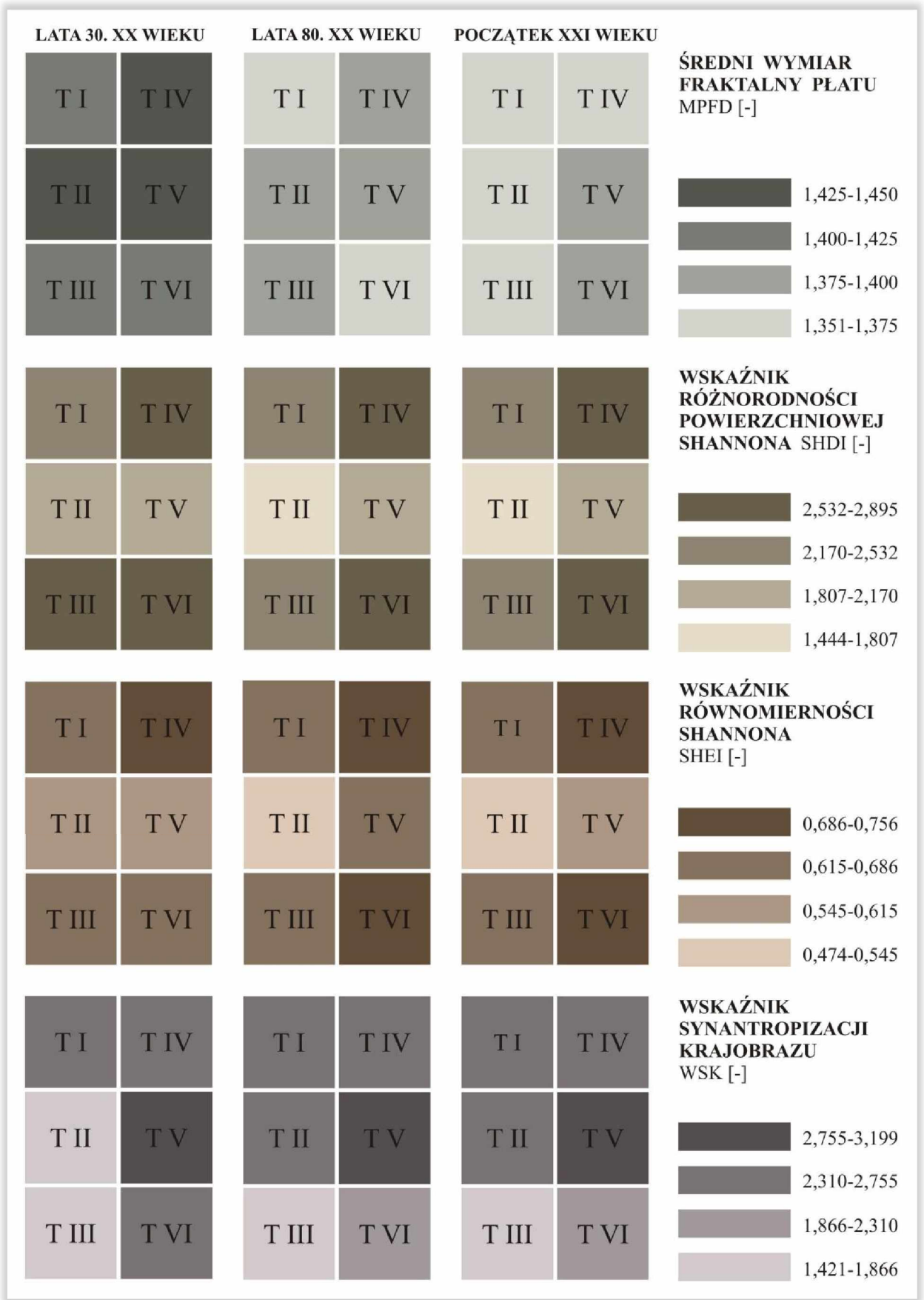
przekształceń jest dążenie systemu krajobrazowego do zmniejszenia stopnia przekształcenia antropogenicznego, zanik strefy brzegowej oraz kształtowanie się spójnego rdzenia płatów (Tabela 40 i Ryc. 55).

Kolejny poligon charakteryzuje się zmiennymi trendami wartości wszystkich wskaźników. Wskaźnik różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI) i wskaźnik równomierności powierzchniowej Shannona (SHEI) przyjmują stosunkowo niskie wartości, podobnie jak w transekcie II. Jednocześnie system krajobrazowy wyróżnia się najwyższym stopniem przekształcenia antropogenicznego w pełnym cyklu analiz. Porównując wartości wskaźników z początku XXI wieku z latami trzydziestymi XX wieku obserwuje się tendencje do zachowania dysproporcji pomiędzy areałami poszczególnych typami jednostek i ich nierównomiernego rozmieszczenia, a system krajobrazowy zwiększa stopień przekształcenia antropogenicznego (Tabela 40 i Ryc. 55).

W transekcie VI wyraźnie kształtuje się dążenie do przywrócenia stanu seminaturalnego i jednocześnie wzrost zróżnicowania układu przestrzennego podstawowych jednostek krajobrazowych. kształty płatów najpierw uległy uproszczeniu i zwiększyła się ich spójność wewnętrzna (w latach osiemdziesiątych XX wieku w odniesieniu do lat trzydziestych XX wieku), a następnie uwidoczniły się procesy odwrotne, zwiększające zróżnicowanie i rozczłonkowanie wydzieleń (Tabela 40 i Ryc. 55).

Średni wymiar fraktalny płatów (MPFD) przyjmuje wartości z przedziału od 1,450 do 1,361, co wskazuje na przeciętny stopień skomplikowania i złożoności płatów, występujących we wszystkich transektach (przy średniej 1,391). Ponadto cztery z sześciu transektów prezentują tendencje redukcyjne (transekt I, II, III, IV), a dwa zmienne (transekt V, VI). Najwyższe wartości wskaźnika odnotowano w latach trzydziestych XX wieku w transekcie II, IV i V, a najniższe w latach osiemdziesiątych XX wieku w transekcie I i VI oraz na początku XXI wieku w transekcie I, II, III, IV. Spadek wartości oznacza proces generalizacji kształtów poszczególnych płatów oraz dążenie do uproszczenia układu struktury krajobrazowej (Tabela 40 i Ryc. 55).

Tendencje zmian wartości wskaźnika różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI) przedstawiają się w sposób bardziej zróżnicowany: dwa transekty przedstawiają trendy malejące (transekt II i III), jeden progresywne (transekt VI), a trzy zmienne (transekt I, IV, V). Wysokość wskaźnika waha się w przedziale od 1,444 do 2,895, a średnia wartość dla wszystkich transektów wynosi 2,337. Najniższe wartości odnotowano w transekcie II i V. Związane jest to z dominacją powierzchniową podstawowych jednostek krajobrazowych o cechach pokrycia terenu takich jak: tereny rolnicze, łąki i tereny podmokłe (w latach trzydziestych XX wieku). Trendy zmian wskaźnika różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI) i równomierności powierzchniowej Shannona (SHEI) przedstawiają wysoki procent zgodności, jedynie w transekcie VI pierwszy z nich prezentuje tendencje wzrastające, a drugi zmienne. Jest to związane zaburzeniem wewnętrznej zwartości podstawowych jednostek krajobrazowych, głównie o cechach łąk i terenów rolniczych, na początku XXI wieku w odniesieniu do lat osiemdziesiątych XX wieku. Średnia wartość wskaźnika równomierności powierzchniowej Shannona (SHEI) wynosi 0,645, najniższa wartość 0,474, a najwyższa 0,756. W pięciu transektach (I, III, IV, V, VI) we wszystkich etapach analiz jest wyższy od 0,5, co świadczy o zwarciu wewnętrznym poszczególnych jednostek krajobrazowych i struktury krajobrazu. Najniższe wartości wskaźnika równomierności powierzchniowej Shannona (SHEI) o tendencji



OZNACZENIA: T I – transekt I, T II – transekt II, T III – transekt III, T IV – transekt IV, T V – transekt V, T VI – transekt VI

Ryc. 55. Uproszczone kartogramy średniego wymiaru fraktalnego płatów (MPFD), wskaźnika różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI), wskaźnika równomierności Shannona (SHEI) i wskaźnika synatropizacji krajobrazu w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

redukcyjnej odnotowano w transekcie II, jest to spowodowane nie tylko dominacją powierzchniową jednostek o cechach terenów podmokłych (w latach trzydziestych XX wieku), terenów rolniczych i łąk (analogicznie do SHDI), ale również największym rozczłonkowaniem i zróżnicowaną granicą podstawowych jednostek krajobrazowych. W transekcie IV i VI o usytuowane są jednorodne duże kompleksy leśne (odpowiednio ok. 15% i ok. 50%), dzięki którym SHEI przyjmuje wartości zdecydowanie wyższe od 0,7 (średnia SHEI wynosi 0,645) (Tabela 40 i Ryc. 55).

Wskaźnik synatropizacji krajobrazu we wszystkich transektach utrzymuje wartość od 1,421 do 3,199 (przy średniej 2,372). Skala określająca stopień synantropizacji wynosi od 0 do 5, można zatem określić analizowany obszar jako teren o niskim i średnim stopniu przekształcenia środowiska. W trzech transektach (III, IV i VI) obserwuje się tendencje redukcyjne wskaźnika, a w pozostałych trzech (I, II i V) wahające, wskazujące na dynamiczny zmienny układ środowiska przyrodniczego. Ze względu na wysokość wartości wskaźnika synantropizacji krajobrazu należy wyróżnić trzy grupy transektów: pierwszą (transekt II, III, VI), prezentującą niskie (biorąc pod uwagę średnią z analizowanych przedziałów czasowych), drugą (transekt I, IV) o średnich i trzecią (transekt V), gdzie wskaźnik przybiera najwyższe wartości. Pierwsza grupa transektów prezentuje różną dynamikę zmian, w transekcie II najniższą wartość wskaźnika (1,421) odnotowano w latach trzydziestych XX wieku, która następnie gwałtownie wzrasta (do 2,406) w latach osiemdziesiątych XX wieku i zmniejsza się (do 2,348) na początku XXI wieku. W transekcie III w poszczególnych etapach czasowych, wynoszą jedynie 0,01-0,02. Natomiast w transekcie VI dość wysoka wartość (2,543) w pierwszym przedziale czasowym, zmniejsza się w kolejnym do 1,907, a w trzecim do 1,898. W drugiej grupie, o średniej wysokości transekt I prezentuje tendencje odnotowano bardzo niewielkie tendencje spadkowe, różnice pomiędzy wartościami wskaźnika wahające, w latach trzydziestych XX wieku wynosi 2,374, następnie w drugim analizowanym etapie czasowym maleje do 2,332, a na początku XXI wieku wzrasta do 2,564. Natomiast w transekcie IV obserwuje się spadek, początkowo wynosił 2,810, w latach osiemdziesiątych XX wieku 2,643, a następnie 2,581. Trzecia grupa o najwyższych wartościach wskaźnika, reprezentowana jest przez transekt V, gdzie w pierwszym analizowanym przedziale czasowym wynosi on 3,137, w drugim wzrasta do 3,199, a w trzecim ulega redukcji do 3,156 (Tabela 40 i Ryc. 55).

PODSUMOWANIE

Najbardziej czytelne relacje odnotowano pomiędzy wskaźnikiem różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI) oraz wskaźnikiem równomierności powierzchniowej Shannona (SHEI), ich zgodność widoczna jest zarówno w tendencjach zmian wartości (wyjątek stanowi transekt VI), jak i układzie przestrzennym zmian. Różnice wartości wskaźnika synantropizacji krajobrazu są nieznaczne, dlatego tendencje jego zmian są widoczne na schematycznych kartogramach tylko w transekcie II i VI Najwyższe wartości WSK utrzymują się w transekcie V, a najniższe w transekcie II (mały odsetek powierzchni zajmowanych przez podstawowe jednostki przestrzenne o cechach terenów zabudowanych i rolniczych), III i VI (duży odsetek powierzchni zajmowanych przez podstawowe jednostki przestrzenne o cechach lasów i mały o cechach terenów zabudowanych). Obniżające się wartości średniego wymiaru fraktalnego płatów (MPFD) świadczą o stopniowej generalizacji struktury krajobrazu, wzrost wskaźników różnorodności i równomierności powierzchniowej Shannona (SHDI i SHEI) o tendencjach do proporcjonalnego podziału powierzchni zajmowanych przez poszczególne typy

podstawowych jednostek krajobrazowych, a nieznaczne zmiany wskaźnika synantropizacji krajobrazu (WSK) o stałości presji oddziaływujących na system (Tabela 40 i Ryc. 55).

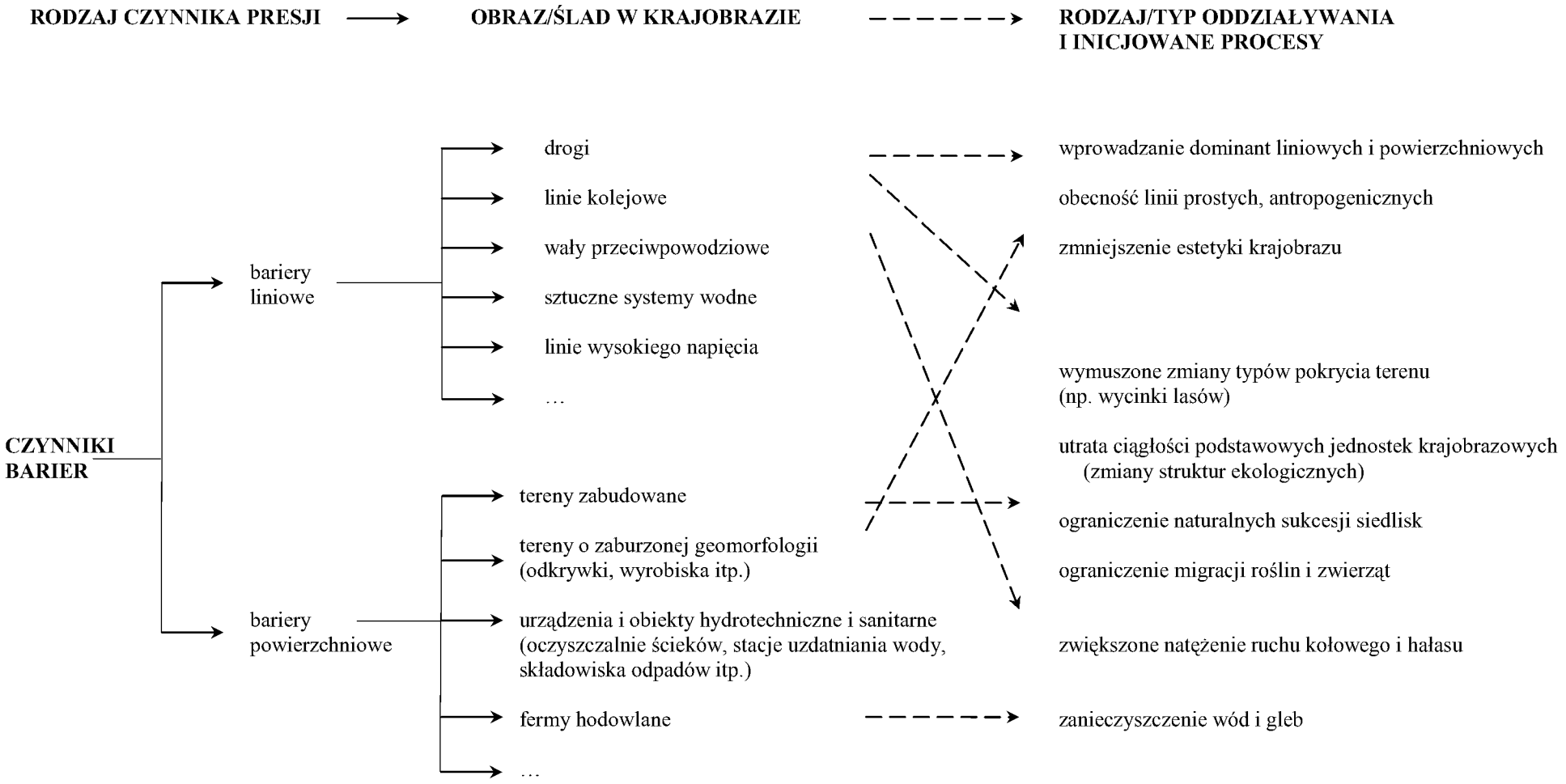
6.5. ANALIZA PRESJI

Na analizowanym obszarze wyróżniono cztery grupy czynników presji. Wybór poszczególnych zmiennych uwarunkowany był przede wszystkim specyfiką obszaru badań. Czynniki te wyróżniono na podstawie studiów literaturowych, obejmujących historyczne przekształcenia obszaru oraz wizji terenowych, na podstawie których określono źródła współczesnych problemów przestrzennych. Sporządzono schematy, które umożliwiły przedstawienie obrazu/śladu w krajobrazie poszczególnych czynników presji oraz rodzaje oddziaływania i inicjowane procesy. Przykłady zawarte w schematach oddziaływań czynników presji uwzględniły obiekty, instalacje i warunki występujące analizowanym obszarze (nie stanowią ogólnych wyznaczników oceny presji).

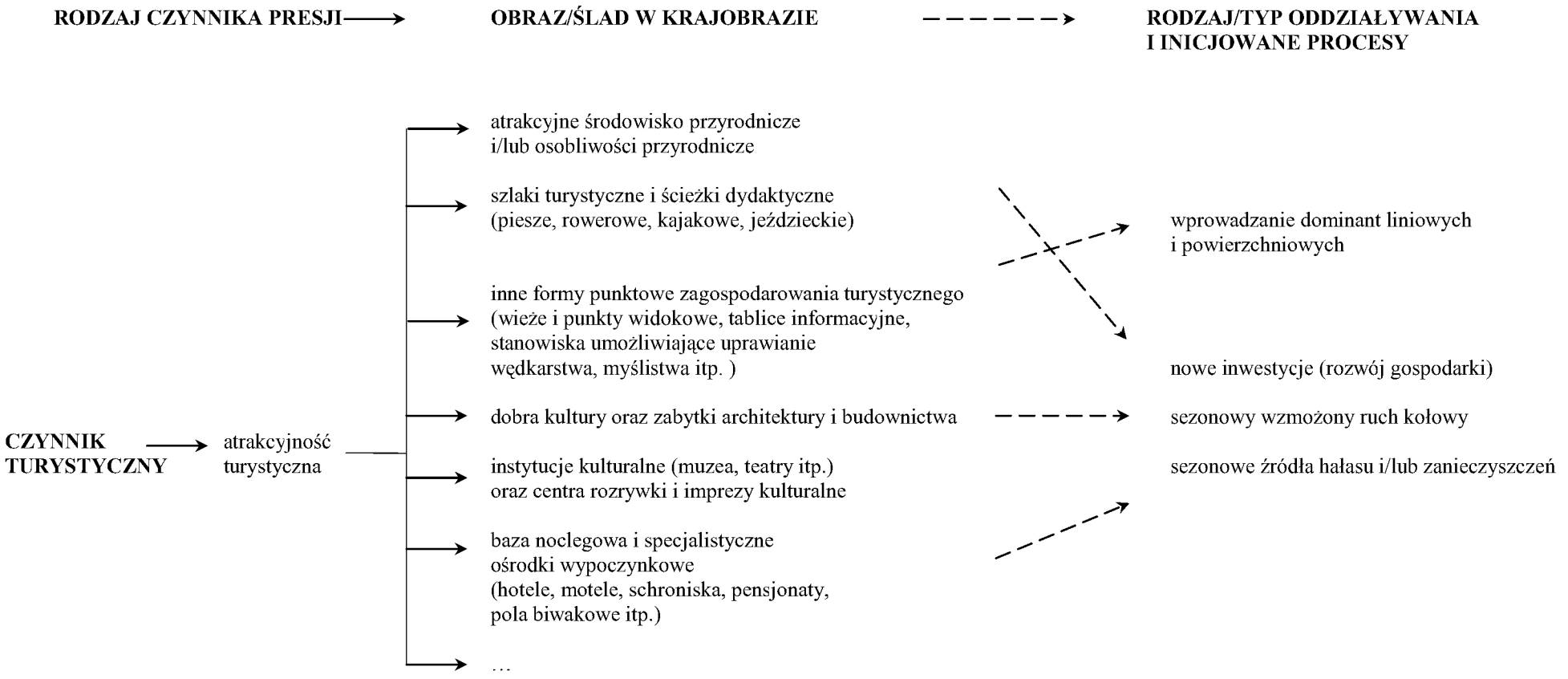
Czynniki barier zostały podzielone na bariery liniowe i powierzchniowe. Za bariery liniowe uznano wszelkie formy liniowe występujące w krajobrazie, które ograniczają procesy naturalne (sukcesję siedlisk, przemieszczenie się zwierząt) i antropogeniczne (rozwój miejscowości, inwestycji, migracje i przemieszczanie się ludności). Kategoria sztuczne urządzenia wodne określa wpływ sieci rowów i kanałów melioracyjnych. Bariery powierzchniowe stanowią powierzchnie i obiekty, które wpływają w sposób bezpośredni na miejsce lokalizacji oraz w sposób pośredni na otaczającą je przestrzeń. Za minimalny areał, który może zostać uznany za barierę przyjęto obszar o powierzchni[94] 200m^2. Oceniając wpływ zabudowy jako bariery powierzchniowej wzięto pod uwagę jej stopień zagęszczenia i intensywność (tereny zabudowy miejskiej uznano za istotne bariery powierzchniowe, natomiast wiejska zabudowa rozproszona nie stanowi negatywnych czynników presji) (Ryc. 56). **Czynnik turystyczne** obejmuje kategorie uwzględniające naturalne uwarunkowania obszaru oraz pozostałe komplementarne obiekty i instytucje, do których zaliczono dobra kultury, zabytki, imprezy kulturalne, czy też zagospodarowanie turystyczne (Ryc. 57). **Czynniki ekologiczno-przyrodnicze** uwzględniają kryteria, ślady w krajobrazie, których obecność umożliwia powołanie/utworzenie obszarowych form ochrony oraz wskazuje na przydatność poszczególnych transektów do pełnienia funkcji korytarzy ekologicznych (Ryc. 58). **Czynniki hydrogeniczne** zostały podzielone na dwie grupy: zabudowę hydrotechniczną oraz warunki wodne, Uwzględniają one zarówno naturalne uwarunkowania i zachodzące procesy, jak i również obiekty pochodzenia antropogenicznego (Ryc. 59).

Czynniki barier wywołują procesy negatywne, wprowadzają sztuczne podziały przestrzeni, stanowią źródło negatywnych przekształceń antropogenicznych oraz degradacji środowiska przyrodniczego. Największą negatywną siłą oddziaływania (SSO = -27) charakteryzują się bariery liniowe (największa suma siły oddziaływania w sześciu transektach ze wszystkich przedziałów czasowych). Natomiast bariery powierzchniowe stanowią drugą (SSO = -21) pod względem wielkości siły presji zmienną. Wielkości te należą do przedziału oddziaływań o przeciętnej sile. Bariery liniowe charakteryzują się największą siłą oddziaływania (suma z lat trzydziestych i osiemdziesiątych XX wieku oraz początku XXI wieku) w transekcie I (-5), IV (-5) i VI (-6). Związane jest to z występowaniem m.in. linii kolejowych, najgęstszej sieci dróg o znaczeniu krajowym, regionalnym i lokalnym o znacznym

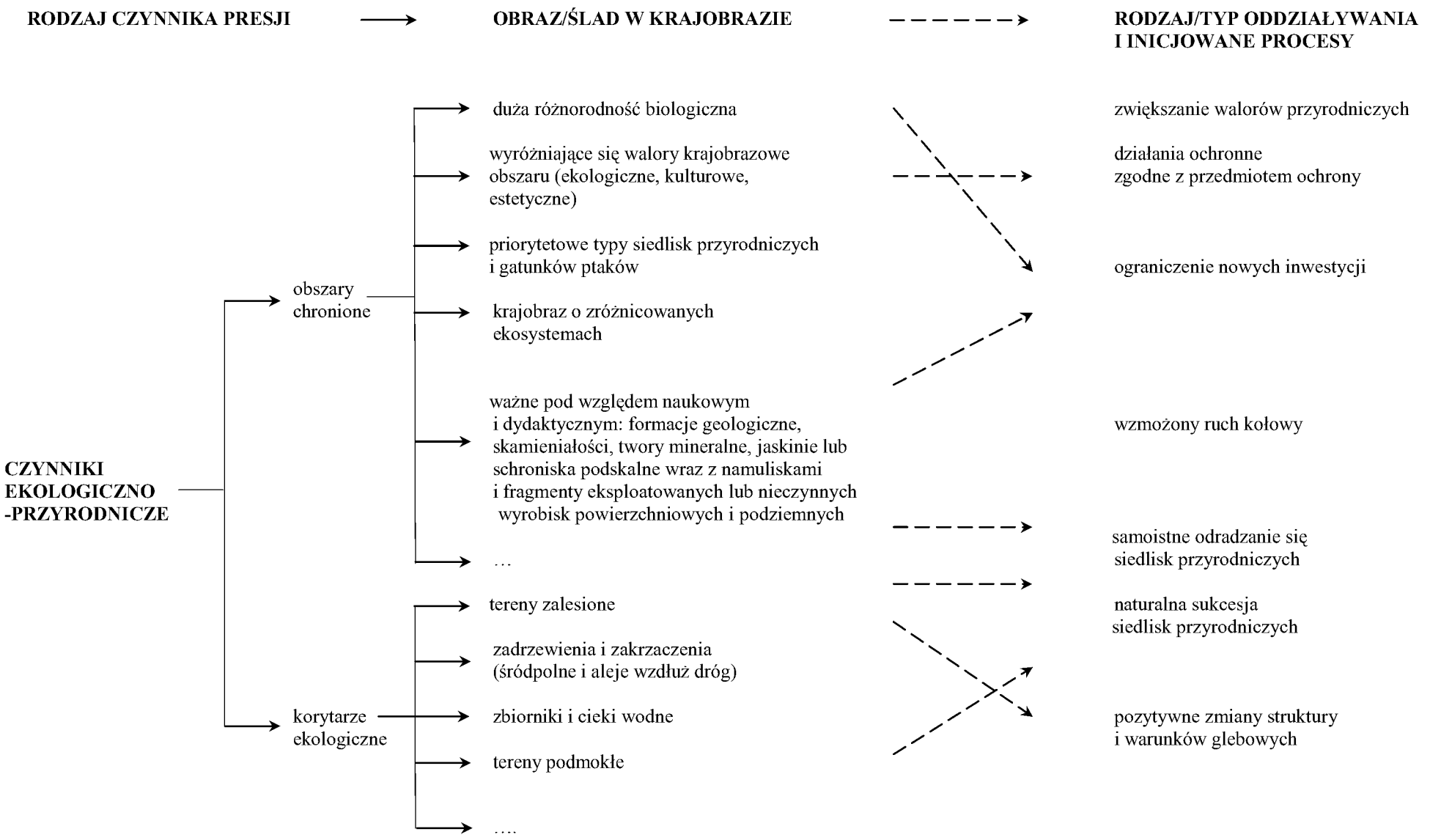
[94] Wielkość minimalnego areału stanowiącego potencjalną barierę, została wyznaczona proporcjonalnie do obszarów minimalnych podstawowych jednostek krajobrazowych wyróżnionych w niniejszej dysertacji.



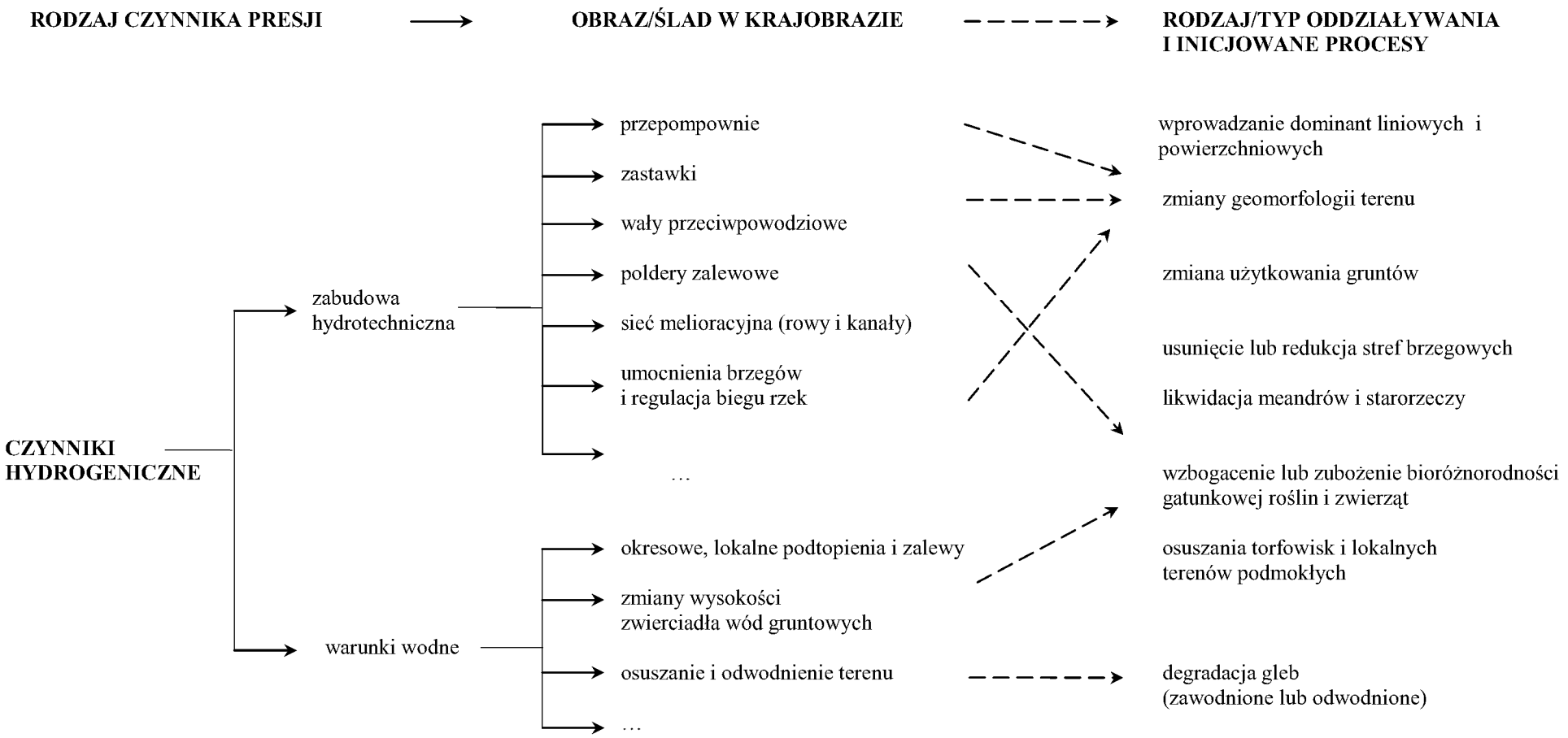
Ryc. 56. Schemat oddziaływania czynników barier na system krajobrazowy (oprac. własne)



Ryc. 57. Schemat oddziaływania czynnika turystycznego na model krajobrazowy (oprac. własne)



Ryc. 58. Schemat oddziaływania czynników ekologiczno-przyrodniczych na model krajobrazowy (oprac. własne)



Ryc. 59. Schemat oddziaływania czynników hydrogenicznych na model krajobrazowy (oprac. własne)

Tabela 41. Zmodyfikowana Macierz Leopolda – analiza presji z podziałem na poszczególne transekty i trzy przedziały czasowe (oprac. własne)

	TRANSEKT I	TRANSEKT II	TRANSEKT III	TRANSEKT IV	TRANSEKT V	TRANSEKT VI	SSO
BARIERY LINIOWE	-2 -2 -1 **-5**	-1 0 -1 **-2**	-1 -2 -1 **-4**	-2 -2 -1 **-5**	-1 -1 -2 **-4**	-2 -3 -1 **-6**	-9 -10 -7 **-26**
BARIERY POWIERZCHNIOWE	-2 -3 -1 **-6**	0 0 -1 **-1**	-1 -2 -1 **-4**	-1 -1 -1 **-3**	-1 -1 0 **-2**	-2 -2 -1 **-5**	-7 -9 -5 **-21**
ATRAKCYJNOŚĆ TURYSTYCZNA	-1 -2 -1 **-4**	0 -1 0 **-1**	-2 -3 -1 **-6**	0 -1 0 **-1**	-1 -1 0 **-2**	-1 -1 0 **-2**	-5 -9 -2 **-16**
OBSZARY CHRONIONE	2 3 0 **5**	2 3 0 **5**	1 2 0 **3**	1 1 0 **2**	1 2 0 **3**	1 1 0 **2**	8 12 0 **20**
KORYTARZE EKOLOGICZNE	1 1 0 **2**	2 3 1 **6**	2 3 2 **7**	1 2 0 **3**	1 2 1 **4**	2 1 2 **5**	9 12 6 **27**
ZABUDOWA HYDROTECHNICZNA	-1 2 3 **4**	-1 2 2 **3**	-1 1 1 **1**	-1 0 2 **1**	-1 1 2 **1**	-1 0 1 **0**	-6 6 11 **11**
WARUNKI WODNE	-1 2 1 **2**	2 2 3 **7**	1 1 0 **2**	1 2 0 **3**	-1 1 1 **1**	1 1 1 **3**	6 9 6 **20**
WYPADKOWA PRESJI	-4 1 1 **-2**	4 9 4 **17**	-1 0 0 **-1**	-1 1 0 **0**	-3 3 2 **1**	-2 -3 2 **-3**	

OZNACZENIA W TABELI:

LATA 30. XX WIEKU		LATA 80. XX WIEKU
POCZĄTEK XXI WIEKU		**SUMA**

RODZAJE PRESJI
PRESJA POZYTYWNA
RÓWNOWAGA
PRESJA NEGATYWNA

SO – siła oddziaływania czynnika w poszczególnych transektach
SSO – suma siły oddziaływania
WP – wypadkowa presji

SO	SSO	RODZAJ SIŁY ODDZIAŁYWANIA	WP	WYPADKOWA PRESJI
7 – 9	37 – 54	MOCNA POZYTYWNA SIŁA	43 – 63	MOCNA POZYTYWNA PRESJA
4 – 6	19 – 36	PRZECIĘTNA POZYTYWNA SIŁA	22 – 42	PRZECIĘTNA POZYTYWNA PRESJA
1 – 3	1 – 18	SŁABA POZYTYWNA SIŁA	1 – 21	SŁABA POZYTYWNA PRESJA
0	0	RÓWNOWAGA	0	RÓWNOWAGA
-1 – -3	-1 – -18	SŁABA NEGATYWNA SIŁA	-1 – -21	SŁABA NEGATYWNA PRESJA
-4 – -6	-19 – -36	PRZECIĘTNA NEGATYWNA SIŁA	-22 – -42	PRZECIĘTNA NEGATYWNA PRESJA
-7 – -9	-37 – -54	MOCNA NEGATYWNA SIŁA	-43 – -63	MOCNA NEGATYWNA PRESJA

natężeniu ruchu. W poligonie II odnotowano wartości najbliższe zeru (-2) ze względu na niskie natężenie ruchu. Największą koncentrację barier powierzchniowych wyróżniono w transekcie I. Na ocenę miało wpływ nie tylko usytuowanie w jego obrębie zabudowy o zwartym charakterze, ale również lokalizacja i wpływ na środowisko obiektów, takich jak: oczyszczalnia ścieków, zrzuty ścieków stałych, skupiska źródeł emisji gazów i pyłów czy też degradacja gleb (gleby zawodnione i zakwaszone). Natomiast niskie wartości w transekcie VI związane są z występowaniem m.in. nieczynnych wyrobisk po eksploatacji surowców budowlanych i energetycznych, fermy indyków, składowiskiem surowców poprzemysłowych oraz degradacją gleb (gleby zakwaszone i zerodowane) (Tabela 41 i Ryc. 56).

Czynnik turystyczny (obecność elementów atrakcyjnych turystycznie) przyjmuje również negatywne wartości, należące do przedziału oddziaływań słabych (SSO = -16). Analizowany obszar jest zróżnicowany pod względem występujących obiektów, które mogą potencjalnie przyczynić się do rozwoju turystyki. Zagospodarowanie, umożliwiające bezpieczny i zrównoważony ruch turystyczny (bez negatywnych oddziaływań na środowiska przyrodniczego jak i również krajobrazu) znajduje się w obrębie Parku Narodowego „Ujście Warty". Na

terenach otaczających park pozostaje wiele atrakcyjnych obiektów, które przy odpowiednich nakładach i zagospodarowaniu mogłyby odciążyć ruch turystyczny na obszarach podlegających ścisłej ochronie i ożywić lokalną gospodarkę. Zróżnicowana punktacja w obrębie tego czynnika związana jest nie tylko z ilością obiektów atrakcyjnych pod względem turystycznym w poszczególnych transektach, ale również z ich stanem technicznym, dostępnością dla zwiedzających oraz wpływem ruchu turystycznego na stan środowiska przyrodniczego. Największą negatywną presję (suma z trzech przedziałów czasowych) wywołaną tym czynnikiem odnotowano w transekcie III (-6) i I (-4). Znajduje się tam największe nagromadzenie obiektów pozytywnie wpływających na zwiększony ruch turystyczny, ale brakuje odpowiedniego zagospodarowania terenu. Brak pozytywnej oceny związany jest z dużym ruchem turystycznym na obszarach o ścisłej ochronie, przy jednoczesnym niewykorzystaniu potencjału innych obiektów (Tabela 41 i Ryc. 57).

Cztery pozostałe zmienne (obszary chronione, korytarze ekologiczne, zabudowa hydrotechniczna i warunki wodne) stanowią źródło pozytywnych przekształceń w krajobrazie. Grupa czynników ekologiczno-przyrodniczych generuje oddziaływania o pozytywnej przeciętnej sile. Analizowany obszar jest objęty różnymi formami ochrony przyrody, ponadto stanowi część korytarza ekologicznego Południowej Doliny Odry. Suma siły oddziaływania (SSO) obszarów chronionych wynosi +20, a korytarzy ekologicznych +27. Punktacja przyjmowana w poszczególnych transektach zależy od stopnia przydatności do pełnienia funkcji ochronnych (okresowe działania zaburzające stabilizację) oraz wpływu działań z tym związanych na krajobraz (ograniczanie inwestycji, rozwoju miejscowości i lokalnej gospodarki ze względu na potencjalny negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze). Ogólny wzrost wartości czynników ekologiczno-przyrodniczych we wszystkich transektach spowodowany jest wzrostem cenności siedlisk i ekosystemów, wykształconych na tych terenach oraz powołaniem obszarowych form ochrony. Transekt I (+5) i II (+5) przyjmuje najwyższe wartości (suma z trzech przedziałów czasowych), ponieważ ponad 50% ich powierzchni przynależy do Parku Narodowego i Parku Krajobrazowego „Ujście Warty" oraz stanowi również obszar Natura 2000. Do najstabilniejszych pod względem możliwości migracji roślin i zwierząt oraz materii i energii należy poligon III (+7) i IV (+5) ze względu na występujące w ich obrębie zwarte, ciągłe kompleksy leśne. Nie otrzymały skrajnie pozytywnych ocen we wszystkich przedziałach czasowych ze względu na występujące bariery liniowe i intensywne użytkowanie rolnicze. Transekt III charakteryzuje się również wysoką punktacją (+6), ze względu na liczne płaty terenów podmokłych oraz zadrzewień i zakrzaczeń, umożliwiające swobodne przemieszczanie się zwierząt (Tabela 41 i Ryc. 58).

Ostatnia grupa czynników (zabudowa hydrotechniczna i warunki wodne) przyczynia się do zmian pozytywnych i negatywnych, ale analizując sumę siły oddziaływania (SSO) z trzech przedziałów czasowych w poszczególnych transektach, przyjmuje dodatnie wartości. Zmienne te zostały ocenione jako źródło pozytywnych oddziaływań o słabej sile, suma siły oddziaływania (SSO) zabudowy hydrotechnicznej wynosi +11, a warunków wodnych +18. Oceniając transekty pod względem zabudowy hydrotechnicznej wzięto pod uwagę ilość i rodzaj infrastruktury oraz stopień uregulowania rzeki. Najwyższe wartości odnotowano w poligonie I (+4) ze względu na występowanie przepompowni, zastawek, licznych kanałów i rowów melioracyjnych oraz wałów ochronnych i uregulowane brzegi rzeki Warty. Dobry stan techniczny wpływa na ich pozytywną ocenę. Ostatni z czynników – warunki wodne – jest ściśle związany z sezonowymi, okresowymi wezbraniami wody czy lokalnymi podtopieniami oraz wpływem na środowisko przyrodnicze

i lokalną ludność. Podtopienia i zalewanie obszarów polderowych (transekt I, II, IV i V) pozwoliło na samoczynne wykształcenie się cennych siedlisk zwierząt (w szczególności ptaków) i roślin. Najwyższe wartości zostały przyporządkowane dla poligonu II (+7), ponieważ panują tam najbardziej sprzyjające warunki wodne dla dalszego rozwoju unikatowych ekosystemów, przy jednoczesnym niewielkim stopniu zaludnienia tego obszaru. Procesy te nie wywołują zatem konfliktów dobro przyrody a dobro człowieka. Redukcja wartości czynnika warunki wodne w latach osiemdziesiątych XX wieku związana jest z próbą ponownego ich uregulowania, co mogło mieć negatywny wpływ na kształtujące się ekosystemy (wilgotne, podmokle i błotne) czy też sukcesję innego typu roślinności. Transekt III i VI to tereny zalewane rzadziej i w znacznie mniejszym procencie powierzchni (niż pozostałe transekty), ale występujące w ich obrębie niewielkie tereny podmokłe, jeziora wpływają pozytywnie na kształtowanie się procesów w środowisku przyrodniczym i kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu (Tabela 41 i Ryc. 59).

PODSUMOWANIE

Wypadkowa presji (WP) wszystkich czynników pozwoliła na określenie charakteru zmian i procesów zachodzących w poszczególnych transektach. Procesy zachodzące w transekcie II zostały ocenione jako najbardziej pozytywne (WP = 17), a obszar poddawany największej presji negatywnej to transekt VI (WP = -3). Transekt II to obszar o wysokich walorach przyrodniczych, a siły presji występujące w jego obrębie związane są z barierami liniowymi i czynnikiem turystycznym. Dynamiczne, zmienne warunki wodne pozytywnie oddziałują na system ekologiczno-przyrodniczy. Ukształtowany krajobraz wyróżnia się otwartymi przestrzeniami o charakterze łąk i pól rolniczych. Dominanty liniowe w postaci ciągnącej się wzdłuż dróg zabudowy wiejskiej stanowią również nieodłączny i swoisty element. Należy zwrócić uwagę na procesy zachodzące w sąsiadujących transektach (I, III i V), ponieważ mogą one w sposób pośredni wywierać negatywną presję na model krajobrazowy poligonu II. Transekt VI charakteryzuje się wielkoobszarowymi kompleksami leśnymi, co wpływa korzystnie na kształtowanie się korytarzy ekologicznych. Jednocześnie występują tu różne typy barier, które mogą powodować lokalne konflikty (Tabela 41).

7. ROZWIĄZANIA MODELOWE

Zakładając, że struktura krajobrazu jest układem przestrzennym podstawowych jednostek, dokonano ocenę jej zróżnicowania w oparciu o cztery wydzielone na podstawie badań kategorie. Wyróżnione składowe (kategorie) obejmują bonitację następujących elementów: różnorodności typów, rozmiarów/wielkości, kształtu podstawowych jednostek i ich relacji przestrzennych. Zastosowana metoda opiera się na porównaniu stanu struktury krajobrazu na analizowanym terenie. Zakłada wyodrębnienie transektów o najbardziej zróżnicowanym i bogatym krajobrazie (w odniesieniu do obszaru badań). Jednocześnie zestawienie wyników badań odnoszących się do zmian typów pokrycia terenu i presji umożliwia określenie cech i przekształceń układu oraz rodzaju sił oddziaływujących na obszar badań.

7.1. OCENA RÓŻNORODNOŚCI STRUKTURY KRAJOBRAZU

W transekcie I odnotowano spadek wartości wszystkich kategorii. W latach trzydziestych XX wieku różnorodność typów podstawowych jednostek krajobrazowych należała do średnich, a w kolejnych przedziałach czasowych została zredukowana do małej, przyjmowane wartości wskazują na najmniejsze zróżnicowanie jednostek w porównaniu do wszystkich sześciu transektów. Podobne tendencje obserwuje się w kategorii kształty wydzieleń. Zmienna rozmiar wyróżnień została przyporządkowana do trzeciego przedziału wysokości wartości we wszystkich etapach analiz. Wskazuje to na dość stabilne areały poszczególnych jednostek i występujących anomalii powierzchniowych. Natomiast kategoria konfiguracja podstawowych jednostek krajobrazowych, obejmująca ocenę różnorodności i równomierności powierzchniowej oraz zmienność gęstości granic, wskazuje na zróżnicowany charakter struktury krajobrazu w latach trzydziestych XX wieku, która w dwóch kolejnych etapach analiz ulega niewielkiemu uproszczeniu (Tabela 42). W transekcie II wartości przyjmowane przez kategorię rozmiar podstawowych jednostek krajobrazowych zostały przyporządkowane do najwyższego przedziału we wszystkich etapach analiz. Dwie zmienne odnotowały spadek znaczenia, różnorodność typów uległa redukcji (z średniej w latach trzydziestych i osiemdziesiątych XX wieku do małej na początku XXI wieku), a kształty wyróżnień zostały uproszczone (ze zróżnicowanych w latach trzydziestych i osiemdziesiątych XX wieku do prostych na początku XXI wieku). Najbardziej dynamicznym procesem w transekcie II jest proces modyfikacji konfiguracji wydzieleń. W pierwszym przedziale czasowym należą do zróżnicowanych, a następnie wartości tej kategorii gwałtownie spadają i zostały zakwalifikowane do najniższych w porównaniu do wszystkich transektów (Tabela 42).

Trzeci poligon badawczy odznacza się najmniej zróżnicowaną formą podstawowych jednostek krajobrazowych. W latach trzydziestych XX wieku charakteryzuje się on prostymi kształtami wydzieleń, które ulegają generalizacji w kolejnych etapach analiz do niezróżnicowanych. Jednocześnie wskazują one na najmniejsze bogactwo formy wyróżnień w odniesieniu do pozostałych transektów. Różnorodność typów podstawowych jednostek krajobrazowych utrzymuje się na wyrównanym średnim poziomie w pełnym ciągu analiz, a konfiguracja uległa uproszczeniu (w latach trzydziestych XX wieku należą do zróżnicowanych, a w kolejnych dwóch etapach analiz do prostych) (Tabela 42). Największą różnorodnością typów, optymalnym rozmiarem podstawowych jednostek krajobrazowych i zróżnicowaną konfiguracją odznacza się transekt IV. W ciągu analiz ulegają niewielkiemu

Tabela 42. Ocena zróżnicowania struktury krajobrazu w poszczególnych transektach z podziałem na analizowane przedziały czasowe (oprac. własne)

	LATA 30. XX WIEKU	LATA 80. XX WIEKU	POCZĄTEK XXI WIEKU		LATA 30. XX WIEKU	LATA 80. XX WIEKU	POCZĄTEK XXI WIEKU
TRANSEKI I				**TRANSEKT IV**			
RÓŻNORODNOŚĆ TYPÓW PJK	2	1	1	RÓŻNORODNOŚĆ TYPÓW PJK	4	3,5	3,5
ROZMIAR PJK	3	3	2,75	ROZMIAR PJK	3,75	3,5	3,5
KSZTAŁT PJK	2,5	1,5	1,25	KSZTAŁT PJK	2,25	1,5	1,5
KONFIGURACJA PJK	2,66	2,33	2,33	KONFIGURACJA PJK	4	3,33	3,66
SUMA SKŁADOWYCH	**10,16**	**7,83**	**7,33**	**SUMA SKŁADOWYCH**	**14,00**	**11,83**	**12,16**
TRANSEKT II				**TRANSEKT V**			
RÓŻNORODNOŚĆ TYPÓW PJK	2,5	2	1,5	RÓŻNORODNOŚĆ TYPÓW PJK	2,5	1,5	2,5
ROZMIAR PJK	3,5	3,5	3,75	ROZMIAR PJK	4	3,25	3
KSZTAŁT PJK	3,5	3	2	KSZTAŁT PJK	2,75	1,75	2
KONFIGURACJA PJK	2,66	1,66	1,33	KONFIGURACJA PJK	2,66	2,33	2,33
SUMA SKŁADOWYCH	**12,16**	**10,16**	**8,58**	**SUMA SKŁADOWYCH**	**11,91**	**8,83**	**9,83**
TRANSEKT III				**TRANSEKT VI**			
RÓŻNORODNOŚĆ TYPÓW PJK	2,5	2,5	2	RÓŻNORODNOŚĆ TYPÓW PJK	2,5	2	2
ROZMIAR PJK	2,75	3,5	2,75	ROZMIAR PJK	2,25	1	2,25
KSZTAŁT PJK	2	1,25	1	KSZTAŁT PJK	2,5	1,75	2,25
KONFIGURACJA PJK	3	2,33	2,33	KONFIGURACJA PJK	3	3	3
SUMA SKŁADOWYCH	**10,25**	**9,58**	**8,05**	**SUMA SKŁADOWYCH**	**10,25**	**7,75**	**9,50**

OZNACZENIA WARTOŚCI KATEGORII OCENY ZRÓŻNICOWANIA STRUKTURY KRAJOBRAZU

PRZEDZIAŁ WARTOŚCI	RÓŻNORODNOŚĆ TYPÓW PJK	ROZMIAR PJK	KSZTAŁT PJK	KONFIGURACJA PJK	PRZEDZIAŁ WARTOŚCI	SUMA SKŁADOWYCH
1,00-1,75	mała	małe	niezróżnicowany	niezróżnicowana	**4,00-7,00**	**niezróżnicowana**
1,76-2,50	średnia	średnie	prosty	prosta	**7,01-8,00**	**prosta**
2,51-3,25	duża	duże	zróżnicowany	zróżnicowana	**8,01-12,00**	**zróżnicowana**
3,26-4,00	bardzo duża	bardzo duże	skomplikowany	skomplikowana	**12,01-16,00**	**skomplikowana**

uproszczeniu, ale nadal zostały zakwalifikowane do najwyższego przedziału wartości. Ogólną ocenę zróżnicowania struktury krajobrazu zaniża kategoria opisująca kształty wydzieleń. W latach trzydziestych XX wieku formy jednostek opisano jako proste, a w kolejnych etapach analiz uległy uogólnieniu i należą do niezróżnicowanych (Tabela 42).

Największą różnorodnością typów, optymalnym rozmiarem podstawowych jednostek krajobrazowych i zróżnicowaną konfiguracją odznacza się transekt IV. W ciągu analiz ulegają niewielkiemu uproszczeniu, ale nadal zostały zakwalifikowane do najwyższego przedziału wartości. Ogólną ocenę zróżnicowania struktury krajobrazu zaniża kategoria opisująca kształty wydzieleń. W latach trzydziestych XX wieku formy jednostek opisano jako proste, a w kolejnych etapach analiz uległy uogólnieniu i należą do niezróżnicowanych (Tabela 42).

Najbardziej optymalne wartości w kategorii rozmiar podstawowych jednostek krajobrazowych przyjmuje transekt V, w którym w pełnym ciągu analiz należą do najwyższych przedziałów (spadek wartości z 4,0 przez 3,25 do 3,0). W latach trzydziestych XX wieku odnotowano zróżnicowaną konfigurację wyróżnień, a w kolejnych dwóch etapach analiz prostą. Różnorodność typów wydzieleń przedstawia tendencje zmienne, w latach osiemdziesiątych XX wieku została zredukowana do małej (w porównaniu do wartości z lat trzydziestych XX wieku), a na początku XXI wieku wzrasta do średniej (powraca do stanu z pierwszego etapu analiz). Natomiast kształty podstawowych jednostek krajobrazowych w pierwszym przedziale czasowym należą zróżnicowanych, a w kolejnych etapach analiz do prostych (Tabela 42).

Transekt VI charakteryzuje się stabilną zróżnicowaną formą konfiguracji i średnią różnorodnością typów podstawowych jednostek krajobrazowych. Wartości dwóch kategorii – rozmiar i kształt wydzieleń prezentują tendencje zmienne. W pierwszym i trzecim etapie analiz zostały określone jako średnie, a w drugim jako małe. Ponadto w porównaniu do pozostałych transektów wartości zmiennej rozmiar przyjmują najniższe wartości. Natomiast kształty jednostek w pełnym cyklu analiz przyjmują prostą formę, a wahania wartości występują w obszarze zmienności przedziału drugiego (Tabela 42).

7.2. MODELE PRZEKSZTAŁCEŃ STRUKTURY KRAJOBRAZU

Transekt I charakteryzuje się nieurozmaiconą strukturą krajobrazu. Niskie wartości ogólnej oceny związane są z małą różnorodnością typów podstawowych jednostek krajobrazowych we wszystkich przedziałach czasowych oraz procesami upraszczania skomplikowania kształtów wydzieleń. Pozostałe dwie zmienne (rozmiar i konfiguracja podstawowych jednostek krajobrazowych) prezentują również tendencje redukcyjne prowadzące do uproszczenia struktury krajobrazu, ale ich przemiany zachodzą z mniejszą dynamiką. Wartości sumy składowych wskazują na najmniej zróżnicowaną strukturę krajobrazu w porównaniu do pozostałych analizowanych transektów (Ryc. 60).

Biorąc pod uwagę zróżnicowanie procentowe udziału wyróżnionych typów pokrycia terenu w poszczególnych przedziałach czasowych, najkorzystniejszy układ odnotowano w latach trzydziestych XX wieku. Dominowały wtedy łąki i tereny rolnicze ze zdecydowaną domieszką terenów podmokłych i niewielkim udziałem lasów. W kolejnych etapach analiz następuje znaczący wzrost powierzchni zajmowanych przez łąki. Redukcji uległy dwie pozostałe dominujące klasy – tereny podmokłe (gwałtowny spadek powierzchni) i tereny rolnicze (nieznaczny spadek powierzchni). Na początku XXI wieku w krajobrazie transektu I przeważają łąki, ze znacznie mniejszym (niż w latach trzydziestych XX wieku) dodatkiem terenów rolniczych i lasów. Taki stan procentowego udziału poszczególnych klas, stanowi pośrednią przyczynę niskiego stopnia zróżnicowania struktury krajobrazu. Ponadto, wśród powiązań łąk z różnymi typami gleb, wyróżniają się związki mocne i średnie, które potwierdzają ich ekspansywny charakter i odpowiednie warunki do dominacji powierzchniowej. Odnotowano również wzrost stopnia synantropizacji, wskazujący na antropogeniczny charakter zmian zachodzących w układzie krajobrazowym (Ryc. 60).

W ciągu analiz nastąpiło zwiększenie natężenia presji, a w latach osiemdziesiątych XX wieku oznaczono gwałtowny wzrost presji negatywnych, przy niewielkiej intensyfikacji presji pozytywnych. Na początku XXI wieku obserwuje się bardziej wyrównane oddziaływania. Procesy wzbogacania i zwiększania różnorodności struktury krajobrazu zostały zniwelowane i pośrednio zahamowane przez wysokie wartości presji negatywnych (Ryc. 60).

Przekształcenia struktury krajobrazu w transekcie II charakteryzują się największą dynamiką w porównaniu do pozostałych poligonów. W latach trzydziestych XX wieku struktura krajobrazu została oceniona jako optymalna, a wartości poszczególnych kategorii pozwoliły na przyporządkowanie sumy składowych do najwyższego przedziału. Bardzo korzystną punktację utrzymuje w pełnym ciągu analiz zmienna opisująca rozmiar wydzieleń. Natomiast w latach osiemdziesiątych XX wieku i na początku XXI wieku znacznej redukcji uległy wartości cech związanych z różnorodnością typów i kształtów podstawowych jednostek krajobrazowych i ich konfiguracji. Spowodowało to spadek ogólnej oceny zróżnicowania struktury krajobrazu (Ryc. 60).

W transekcie II, podobnie jak w transekcie I, zauważa się wyraźne tendencje do dominacji łąk w udziale procentowym (zróżnicowaniu) wyróżnionych typów pokrycia terenu. W latach trzydziestych XX wieku przeważającą część obszaru poligonu II stanowiły tereny podmokłe, a dwie kolejne wyróżniające się pod względem zajmowanego areału klasy to łąki i tereny rolnicze. Kolejne dwa etapy analiz ukazują wyraźną dominację powierzchniową łąk z domieszką terenów rolniczych, a pozostałe typy pokrycia terenu mają marginalne znaczenie w kształtowaniu krajobrazu. Przemianom tym sprzyjają mocne powiązania łąk (w latach osiemdziesiątych XX wieku i na początku XXI wieku) ze wszystkimi typami gleb występującymi w obrębie tego poligonu. Analiza synantropizacji również wykazała dążenie do homogeniczności krajobrazu, a wzrost wskaźnika synantropizacji (na początku XXI wieku w odniesieniu do lat trzydziestych XX wieku) związany jest z zanikiem terenów podmokłych (Ryc. 60).

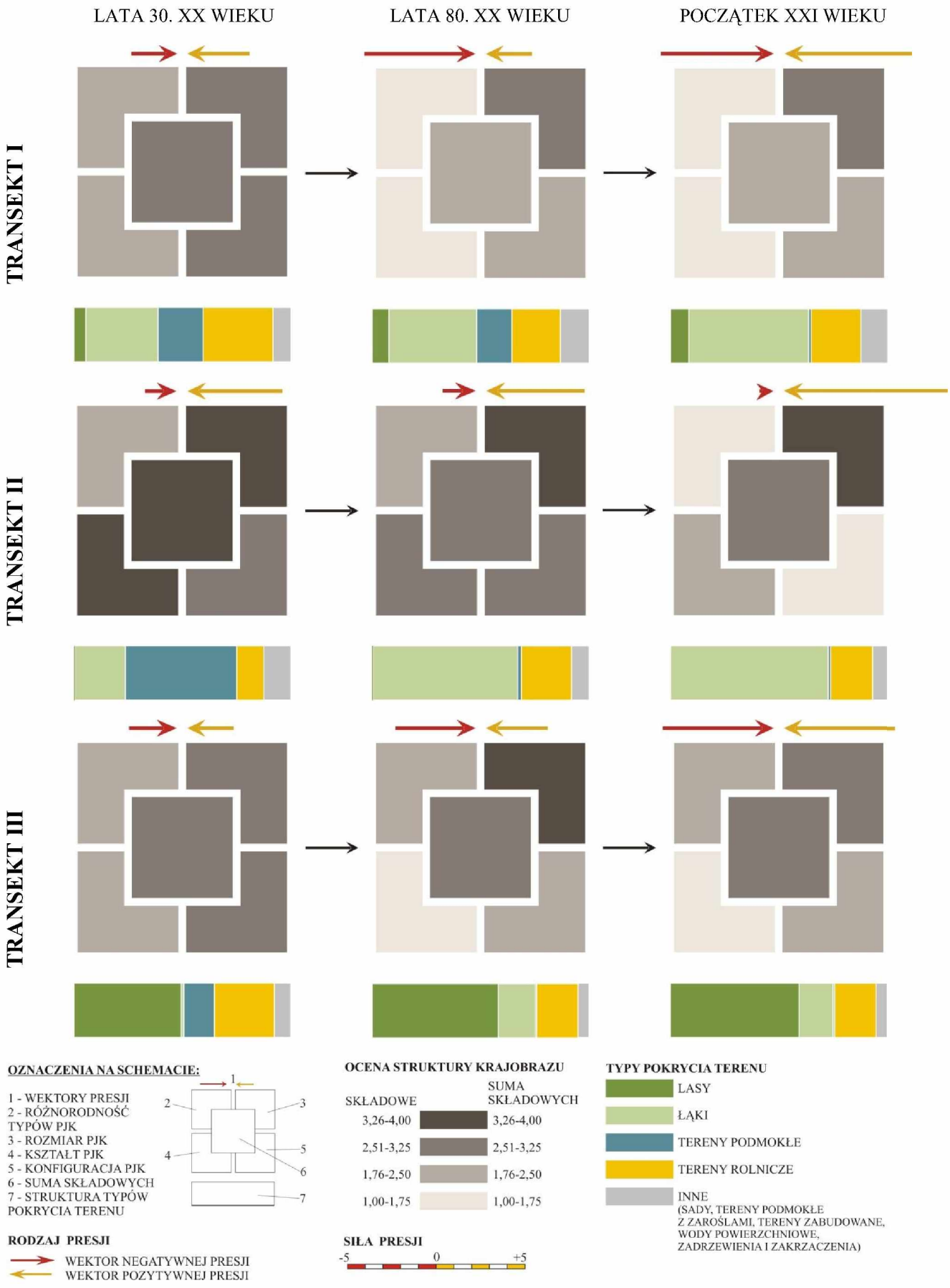
W obrębie transektu II przeważają zdecydowanie pozytywne presje, które charakteryzują się największą siłą w odniesieniu do pozostałych analizowanych transektów. Związane jest to ze wzrostem wartości przyrodniczych terenu oraz zaniechaniem działań mogących pośrednio i bezpośrednio wpływać negatywnie na obszary chronione (Ryc. 60).

W transekcie III występuje struktura krajobrazu o dużym zróżnicowaniu. Najkorzystniejszy układ wyróżniono w latach trzydziestych XX wieku. Kategorią zaniżającą ogólną ocenę (sumę składowych) jest kształt podstawowych jednostek krajobrazowych. Zróżnicowanie formy wydzieleń w tym poligonie jest najmniejsze w porównaniu do pozostałych transektów. W kolejnych przedziałach czasowych zubożeniu podlega również różnorodność typów oraz konfiguracja wyróżnień. Wartości sumy składowych w pełnym cyklu analiz wskazują na jednostajny proces zmniejszenia różnorodności struktury krajobrazowej (Ryc. 60).

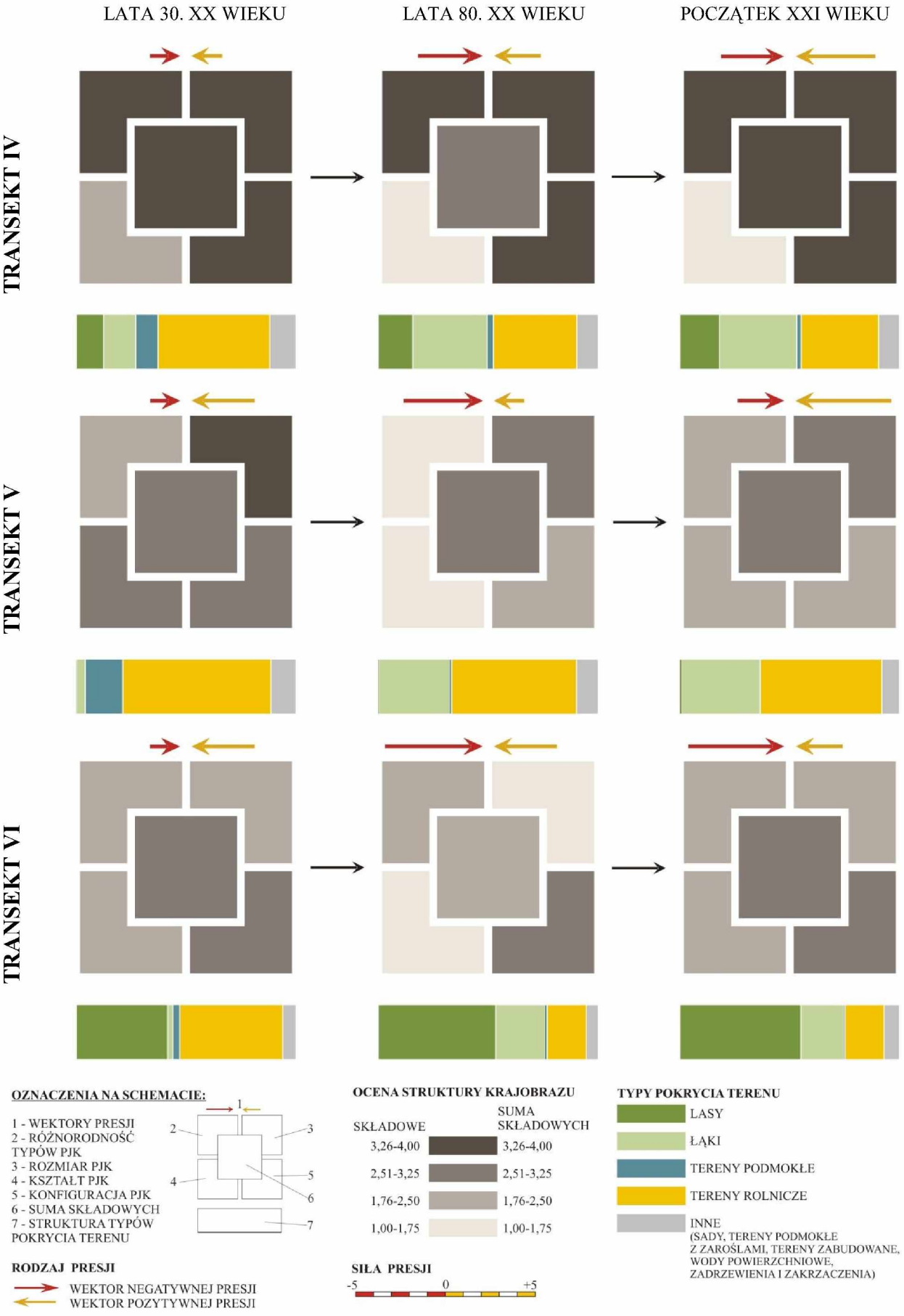
Zmiany udziału procentowego dominujących typów pokrycia terenu są zgodne z przekształceniami struktury krajobrazu. We wszystkich przedziałach czasowych zauważa się wyraźną przewagę powierzchniową jednej klasy – lasów. W latach trzydziestych XX wieku znaczną rolę odgrywały również tereny rolnicze i tereny podmokłe. Natomiast w dwóch kolejnych etapach analiz tereny podmokłe mają znikomy udział w kształtowaniu krajobrazu, a łąki znacznie powiększają swój areał. Lasy budują najstabilniejsze i najmocniejsze związki z wszystkimi typami gleb występującymi w transekcie III. Ponadto odnotowano bardzo niskie wartości wskaźnika synantropizacji z tendencją malejącą, wskazującą na dążenie wyróżnionych typów pokrycia terenu do kształtowania seminaturalnej postaci krajobrazu. Wskazania te związane są z dominacją powierzchniową lasów. Jednocześnie transekt charakteryzuje się małym zróżnicowaniem formy i konfiguracji podstawowych jednostek krajobrazowych, co może wskazywać na antropogeniczne pochodzenie kompleksów leśnych (Ryc. 60).

Oceniając siłę presji oddziałujących na układ krajobrazowy w tym transekcie widoczny jest wzrost siły czynników inicjujących przemiany pozwalające na niwelację negatywnych oddziaływań. Czynnikiem wspierającym presję pozytywną na tym obszarze jest atrakcyjność turystyczna (Ryc. 60).

Najbardziej zróżnicowaną strukturą krajobrazu charakteryzuje się transekt IV. Trzy kategorie oceny – różnorodność i rozmiar oraz konfiguracja podstawowych jednostek krajobrazowych wykazują się optymalnymi cechami w pełnym ciągu analiz. Ogólną bonitację zakłóca zmienna opisująca kształty wydzieleń. Jej niskie wartości powodują przejście z najwyższego poziomu zróżnicowania krajobrazu na niższy w latach osiemdziesiątych



Ryc. 60. Cykl przekształceń struktury krajobrazu w transekcie I, II i III w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)



Ryc. 61. Cykl przekształceń struktury krajobrazu w transekcie IV, V i VI w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)

XX wieku (w porównaniu do lat trzydziestych XX wieku). Na początku XXI wieku wzrastają wartości zmiennej kształt wydzieleń, a suma składowych oceny powraca do najkorzystniejszej formy (Ryc. 61).

Strukturę krajobrazu w transekcie IV cechuje dążenie do wyrównania udziału procentowego typów pokrycia terenu. W pierwszym etapie analiz wyraźnie dominowały tereny rolnicze z domieszką lasów, łąk i terenów podmokłych. W dwóch kolejnych przedziałach czasowych następuje wyrównanie areału zajmowanego przez tereny rolnicze i łąki. Elementem znaczącym pozostają również lasy. Jednocześnie tereny podmokłe ulegają redukcji, ale mają swój udział w kształtowaniu charakterystyki krajobrazu. W poligonie tym powierzchniowo przeważają powiązania typów pokrycia terenu z typami gleb o średniej sile. Wskazuje to na właściwe wykorzystanie przydatności występujących typów gleb oraz prawidłowy/poprawny wybór typu użytkowania. Ponadto odnotowano średni stopień synantropizacji o tendencjach redukcyjnych, wskazujących na dążenie układu krajobrazowego do formy zbliżonej do seminaturalnej postaci (Ryc. 61).

W pełnym cyklu analiz nastąpiło zwiększenie presji występujących na tym terenie. Negatywne oddziaływania barier liniowych i powierzchniowych są niwelowane przez wzrastający potencjał przyrodniczy (presje pozytywne). Największy wpływ na kształtowanie struktury krajobrazu w transekcie IV mają siły związane z naturalnymi procesami sukcesji i wzbogacania się środowiska przyrodniczego. Na obszarze tym panują również stosunkowo stabilne stosunki wodne, które sprzyjają nie tylko rozwojowi w kierunku wzbogacania środowiska przyrodniczego, ale również nie zakłócają lokalnej gospodarki (Ryc. 61).

W transekcie V, w latach osiemdziesiątych XX wieku, nastąpiło zubożenie (w porównaniu do lat trzydziestych XX wieku) struktury krajobrazu, a na początku XXI wieku obserwuje się wzrost jej zróżnicowania. Zmiany te następują analogicznie do przekształceń ujętych w ocenie kategorii związanych z różnorodnością typów i kształtów podstawowych jednostek krajobrazowych. Punktacja przyznana pozostałym dwóm zmiennym (rozmiar i konfiguracja podstawowych jednostek krajobrazowych) ulega redukcji, co jest związane z umocnieniem anomalii areałów wyróżnień, nierównomiernym udziałem procentowym poszczególnych klas w zróżnicowaniu powierzchniowym transektu. Wzrost oceny różnorodności struktury krajobrazu w ostatnim etapie analiz wskazuje na początek pozytywnego kierunku przekształceń transektu V (Ryc. 61).

Biorąc pod uwagę zróżnicowanie udziału procentowego powierzchni zajmowanych przez poszczególne typy pokrycia terenu transekt V wykazuje największe anomalie i dominację jednego typu (terenów rolniczych) we wszystkich etapach analiz. W latach trzydziestych XX wieku poligon charakteryzował się największym zróżnicowaniem występujących klas użytkowania. Oprócz terenów rolniczych znaczącą rolę odgrywały również tereny podmokłe i łąki. W drugim etapie analiz obserwuje się największą dominację terenów rolniczych (porównując ze sobą trzy przedziały czasowe), a na początku XXI wieku odnotowano niewielki spadek ich powierzchni. Ponadto zwiększa się ilość występujących typów pokrycia terenu (o niewielkich areałach), co świadczy o powolnym inicjowaniu procesów zróżnicowania struktury krajobrazu. Wskaźnik synantropizacji odznacza się najwyższymi wartościami w odniesieniu do pozostałych poligonów, a nieznaczny spadek w ostatnim przedziale analiz potwierdza nowy kierunek przemian (Ryc. 61).

Presje występujące na terenie transektu V cechują się zmienną siłą. Zmiany te mają charakter regresywno-progresywny (przejście układu pozytywnego sił w negatywny, a następnie

odwrócenie procesu). W latach osiemdziesiątych XX wieku na obszarze przeważały czynniki powodujące negatywne przekształcenia, a na początku XXI wieku obserwuje się znaczne zwiększenie pozytywnych wpływów, co sprzyja procesom wzbogacania struktury krajobrazu (Ryc. 61).

Transekt VI, charakteryzuje się wyrównanymi stabilnymi wartościami kategorii konfiguracja podstawowych jednostek krajobrazowych i najniższymi wartościami zmiennej rozmiar wydzieleń (w porównaniu do pozostałych poligonów). W latach osiemdziesiątych XX wieku nastąpiło zubożenie struktury krajobrazu (w porównaniu do lat trzydziestych XX wieku). Główną przyczyną jest spadek punktacji przyznanej kategorii rozmiar wyróżnień, co jest spowodowane występowaniem rozległych jednorodnych areałów o niskim współczynniku zmienności powierzchniowej. Natomiast w ostatnim przedziale czasowym nastąpiły procesy wzbogacania struktury krajobrazu. Wartości wskaźników wykazują na występowanie mniejszych anomalii powierzchniowych i większej różnorodności form podstawowych jednostek krajobrazowych (Ryc. 61).

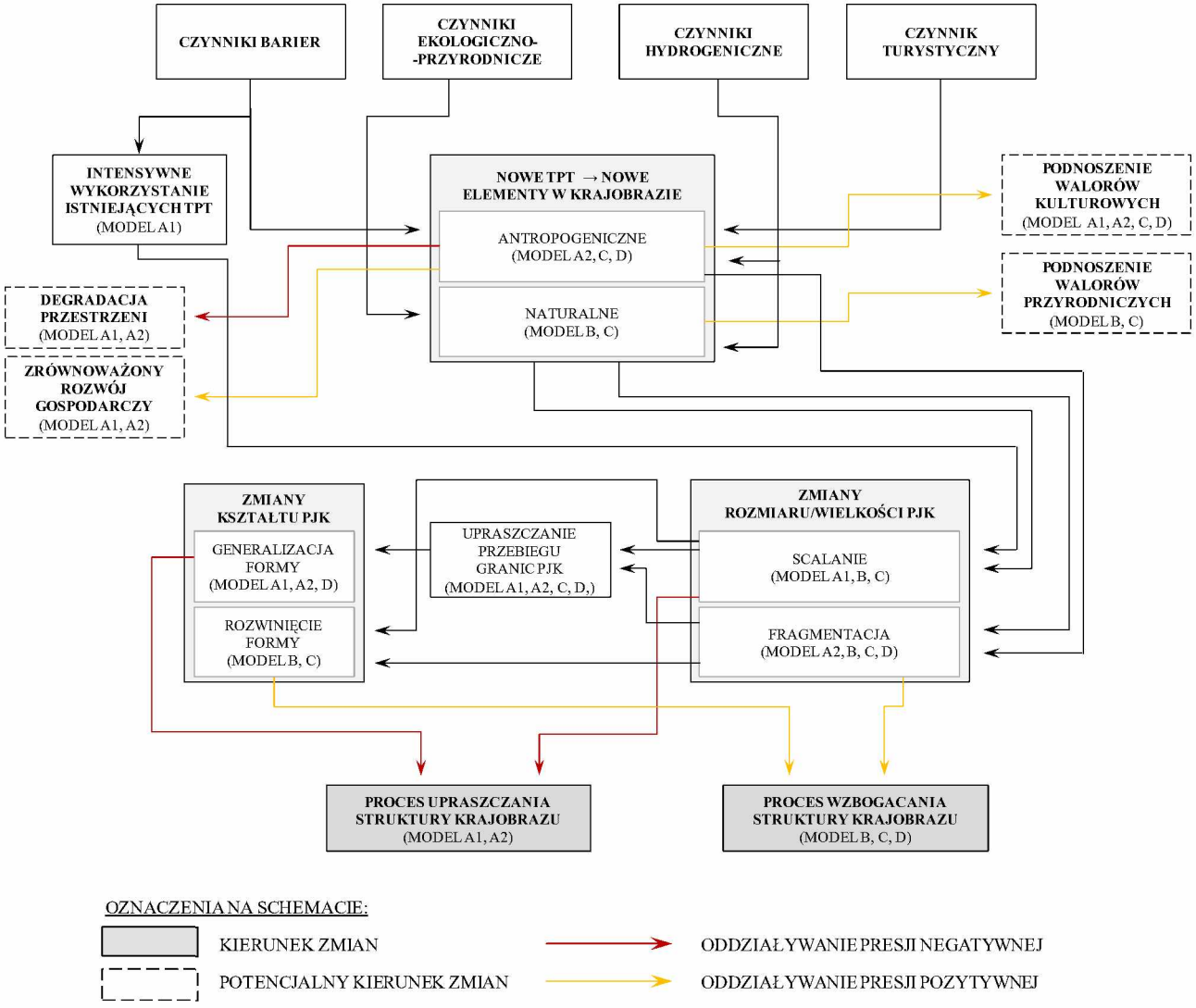
Stan wyjściowy układu krajobrazowego (układ z lat trzydziestych XX wieku), charakteryzowała zdecydowana przewaga terenów rolniczych, a drugą wielkoobszarową klasę użytkowania stanowiły lasy. W drugim i trzecim etapie analiz procentowy udział typów pokrycia terenu jest analogiczny do stanu transektu III. Największe areały pokrywały lasy, a łąki i tereny rolnicze stanowią element drugorzędny. W pełnym cyklu analiz umocnieniu uległy związki lasów ze wszystkimi występującymi (w transekcie VI) typami gleb, a zdecydowane osłabienie więzi oznaczono wśród relacji tworzonych z terenami rolniczymi. Obniżył się również poziom synantropizacji, wartości wskaźników opisujących zróżnicowanie kształtów i konfiguracji wskazują na bardziej naturalny niż w transekcie III charakter zmian (Ryc. 61).

7.3. SCENARIUSZE POTENCJALNYCH PRZEKSZTAŁCEŃ KRAJOBRAZU

Wyróżnione, charakterystyczne dla analizowanego obszaru czynniki presji mogą powodować niejednorodne zmiany typów pokrycia terenu, a ich rodzaj i typ presji wpływa na kierunek przekształceń struktury krajobrazu. Jak wynika z przeprowadzonych badań, występujące układy krajobrazowe odznaczają się zróżnicowanym stopniem organizacji i odpornością na działanie presji. Ponadto czynniki te mogą oddziaływać z różną siłą w zależności od charakteru źródła presji. Istnieje zatem wiele rozwiązań, kierunków przekształceń modelu struktury krajobrazu. Ilość rozwiązań zależy od liczby oraz wielkości siły występujących czynników. Schemat zamieszczony na Ryc. 62. przedstawia cykl przemian struktury krajobrazu uwarunkowany oddziaływaniem poszczególnych presji. Zmiany stanu modelu krajobrazowego wynikające z poszczególnych etapów lub pełnego cyklu przekształceń oznaczono kolorem żółtym (strzałka wynikowa) dla presji pozytywnych, a czerwonym (strzałka wynikowa) dla presji negatywnych. Opisany poniżej model przekształceń krajobrazu na badanym obszarze uwzględnia proces zmian wywołany poprzez oddziaływanie jednego czynnika presji (Ryc. 63).

Czynniki barier stanowią źródło dwóch kierunków przekształceń. Pierwszy z nich (Ryc. 63 MODEL A1) polega na intensywnym wykorzystaniu istniejącego układu – przejawia się głównie w redukcji lub utrzymaniu różnorodności typów podstawowych jednostek krajobrazowych. Jednocześnie następuje scalanie poszczególnych wydzieleń oraz uogólnienie przebiegu ich granic, co powoduje generalizację elementów struktury krajobrazu, wykształcanie dominujących pod względem jednorodnego użytkowania jednostek oraz uproszczenie ich

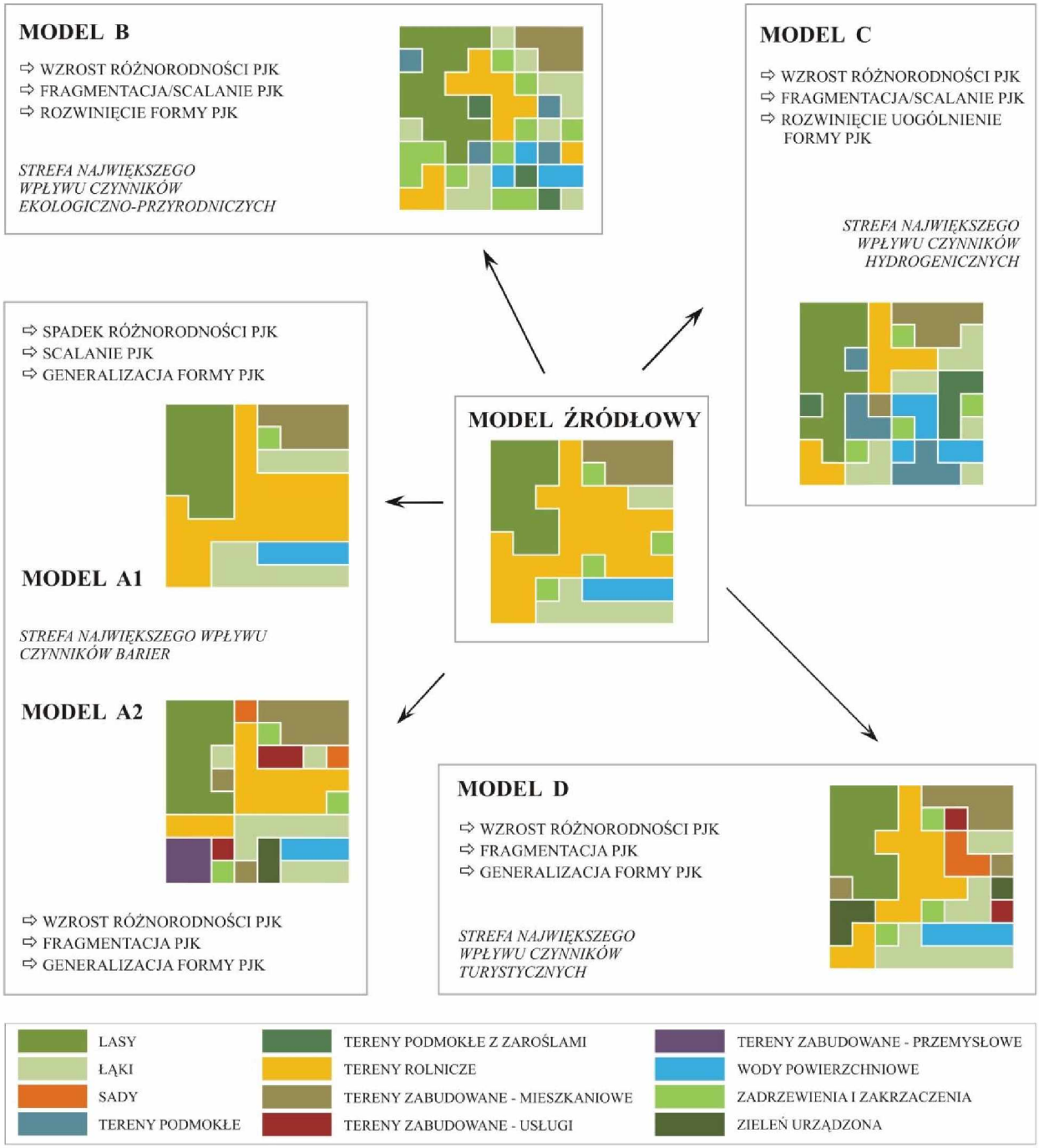
kształtu. Drugi kierunek przekształceń (Ryc. 63 MODEL A2) związany jest z wprowadzaniem nowych elementów struktury krajobrazu o pochodzeniu antropogenicznym. Są to m.in.: obszary zabudowane o funkcji przemysłowej, usługowej lub mieszkaniowej, sady, czy też zieleń urządzona. Potencjalnie zmiany te mogą inicjować fragmentację podstawowych jednostek krajobrazowych, powstawanie nienaturalnych podziałów przestrzeni oraz uogólnienie przebiegu granic wydzieleń. Następstwem tych kierunków przekształceń (Ryc. 63 MODEL A1 i A2) jest uproszczenie struktury krajobrazu. Jednocześnie nowe typy pokrycia terenu pochodzenia antropogenicznego w zależności od funkcji i formy mogą powodować pośrednią lub bezpośrednią degradację przestrzeni, albo prowadzić do lokalnego zrównoważonego rozwoju gospodarczego i wzbogacania walorów kulturowych (Ryc. 62 i Ryc. 63).



Ryc. 62. Cykl przemian elementów struktury krajobrazu (podstawowych jednostek krajobrazowych) w odniesieniu do wyróżnionych czynników presji (oprac. własne)

Oddziaływanie czynników ekologiczno-przyrodniczych związane jest z dwoma równorzędnymi/wymiennymi procesami (Ryc. 63 MODEL B). Pierwszy z nich to wykształcanie się naturalnych typów pokrycia terenu (np. zadrzewień i zakrzaczeń śródpolnych lub niewielkich terenów podmokłych). Następstwem jest zwiększenie różnorodności typów występujących jednostek krajobrazowych, które charakteryzują się niewielką powierzchnią i zróżnicowaną

formą. Drugi przejawia się w sukcesji i ewolucji istniejącej roślinności np. przyczynia się do rozwoju przestrzennego lub przeobrażania zadrzewień i zakrzaczeń w kompleksy leśne, czy też „zarastania" zbiorników wodnych lub terenów podmokłych. Ten kierunek przemian powoduje zwiększanie powierzchni jednostek o wysokim stopniu organizacji i spójności oraz wzrost zróżnicowania przebiegu ich granic. Czynniki ekologiczno-przyrodnicze są najbardziej wrażliwym rodzajem presji. Natomiast siła ewolucji i sukcesji naturalnych elementów struktury krajobrazu związana jest wielkością czynników ograniczających procesy ekologiczne oraz panującymi warunkami wodnymi. Następstwem oddziaływania czynników ekologiczno-przyrodniczych jest podnoszenie walorów przyrodniczych obszaru oraz powolny jednostajny proces wzbogacania struktury krajobrazu (Ryc. 62 i Ryc. 63).



Ryc. 63. Model przekształceń krajobrazu uwarunkowane rodzajem występujących presji (oprac. własne)

Proces oddziaływania czynników hydrogenicznych polega na wprowadzaniu do struktury krajobrazu form antropogenicznych, związanych z regulacją stosunków wodnych (urządzenia, obiekty i elementy hydrotechniczne) oraz/lub z naturalnymi zmianami uwilgotnienia, czy też lokalnymi podtopieniami obszaru (Ryc. 63 MODEL C). Elementy pochodzenia antropogenicznego najczęściej charakteryzują się niewielką powierzchnią i prowadzą do fragmentacji istniejących jednostek oraz uogólnienia ich kształtu i przebiegu granic. Natomiast przekształcenia o pochodzeniu naturalnym związane ze zmianami stosunków wodnych wywołują procesy scalania małych jednostek, co prowadzi do mniejszych podziałów przestrzeni (w porównaniu do oddziaływania czynników ekologiczno-przyrodniczych). Jednocześnie są to wyróżnienia o zróżnicowanym kształcie. Należy podkreślić, iż przemiany te charakteryzują się znaczną dynamiką. Jednocześnie są to czynniki "wspomagające", stymulujące procesy presji ekologiczno-przyrodniczej. Następstwem przekształceń inicjowanych przez czynniki hydrogeniczne może być wzbogacenie walorów kulturowych i/lub przyrodniczych oraz wzrost zróżnicowania struktury krajobrazu (Ryc. 62 i Ryc. 63).

Oddziaływanie czynników turystycznych wiąże się z przekształceniami, które wynikają z wprowadzania antropogenicznych elementów (Ryc. 63 MODEL D). Mogą one przyczyniać się do zwiększenia atrakcyjności krajobrazu jak i zwiększenia możliwości użytkowania turystycznego terenu. Powstają tu obszary o zabudowane o funkcji usługowej m.in.: obiekty gastronomiczne, baza noclegowa i specjalistyczne ośrodki wypoczynkowe. Obiekty towarzyszące, podnoszące atrakcyjność terenu związane są również z wyeksponowaniem lokalnego folkloru i specyfiki gospodarczej regionu. Elementy te charakteryzują się różną powierzchnią w zależności od typu i funkcji. Cechują się zwartą formą, czego konsekwencją jest uogólnienie przebiegu granic całego układu krajobrazowego. Wynikiem oddziaływania tego czynnika jest wzbogacenie walorów kulturowych obszaru oraz wzrost zróżnicowania struktury krajobrazu (Ryc. 62 i Ryc. 63).

8. WNIOSKI KOŃCOWE

W problematyce badań krajobrazowych na terenach szczególnie cennych przyrodniczo istnieje silna potrzeba ich uzupełnienia wraz z wyjaśnieniem procesów wpływających na modele przemian struktury krajobrazu w funkcji czasu. Potrzeba ta związana jest z aspektem praktycznym, a mianowicie z opracowaniem planów ochrony dla terenów, gdzie występować może jednocześnie kilka form ochrony (parki narodowe, krajobrazowe, Natura 2000). Obszary te mogą stanowić odrębne tereny, bądź przenikać się wzajemnie, co warunkować powinno sposób ocen zmian krajobrazowych w ich obrębie i w ich strefach buforowych. Przykładem takich problemów może być rejon Parku Narodowego „Ujście Warty", gdzie wielokrotne powodzie (od XVI do XIX wieku), geomorfologia terenu oraz przekształcenia związane z regulacją stosunków wodnych w istotny sposób uwarunkowały nie tylko bonitację przyrodniczo-środowiskową tego obszaru, ale również kierunek przemian struktury krajobrazu.

W pracy przedstawiono wyniki badań obejmujące analizy dotyczące zmian struktury krajobrazu w rejonie Parku Narodowego „Ujście Warty" na tle występujących presji, w trzech przedziałach czasowych: lata trzydzieste XX wieku, lata osiemdziesiąte XX wieku i początek XXI wieku.

Przeprowadzone badania pozwalają na sformułowanie następujących wniosków:

1. Na obszarze badawczym uwidoczniają są zróżnicowane tendencje zmian areałów poszczególnych typów pokrycia terenu w funkcji czasu. Do najważniejszych należą przekształcenia występujące w obrębie łąk, gdzie w części północno-środkowej obszaru badań uwidaczniają się trendy progresywne (transekt I, II, IV i V) i wahające na poligonie III i VI. Kolejne istotne zmiany dotyczą głównie lasów, które wykazują się tendencjami wzrastającymi (progresywnymi) w znacznej części poligonu badawczego, oprócz transektu II i V, gdzie mają znaczenie marginalne w udziale procentowym wyróżnionych typów pokrycia terenu. Zmiany areałów tych klas związane są ze specyfiką użytkowania tego obszaru, a przede wszystkim przekształceniami warunków wodnych, związanych z osuszaniem lub regulowaniem stosunków wodnych, zmianami gospodarczymi, rozwojem miejscowości położonych w obrębie obszaru badań oraz potrzebami mieszkańców, jak i objęciem tego terenu różnymi formami ochrony, co pozwoliło na inicjowanie procesów naturalnej sukcesji roślinności oraz w znaczny sposób wpłynęło na kierunki przekształceń struktury krajobrazu.
2. Procentowy udział typów pokrycia terenu uzależniony jest głównie od występujących warunków glebowych. Wykonana analiza związków i mocy powiązań wykazała, że klasy użytkowania o dominującym typie, tworzą relacje stabilne lub wzrastające, co świadczy o ich wzrastającej roli w kształtowaniu struktury krajobrazu. Natomiast typ pokrycia: tereny podmokłe i tereny podmokłe z zaroślami, pomimo znacznie zmniejszających się areałów, utrzymują kombinacje mocne lub przeciętne, co pozwala na względną stabilizację tego typu pokrycia terenu głównie w bliskim sąsiedztwie koryta rzecznego.
3. Zróżnicowanie powierzchniowe poszczególnych typów pokrycia terenu oraz zmiany form podstawowych jednostek krajobrazowych powinny teoretycznie w znacznej mierze wpływać na stopień synantropizacji krajobrazu. Jednak na terenach objętych ochroną wskaźnik ten przyjmuje zazwyczaj wartości przeciętne i stosunkowo niskie. Teren Parku Narodowego „Ujście Warty" w przeszłości znajdował się pod silnym wpływem antropogenicznym, co nie

przełożyło się negatywnie na stan obecny. Stąd można wnioskować, że wprowadzenie form ochrony obszarowej wpływa na jakość typów pokrycia terenu i zmiany jednostek krajobrazowych.

4. Na terenie Parku Narodowego „Ujście Warty" występuje wyraźny strefowy układ przekształceń struktury krajobrazu w układzie wschód (transekt IV i VI) – zachód (transekt I i III), co determinowane jest przede wszystkim krajobrazotwórczym oddziaływaniem rzeki Warty.
5. Transekt I i IV charakteryzuje się mozaiką łąk, terenów rolniczych i lasów. Jednakże w poligonie I wzrost i znaczna przewaga powierzchni łąk (mniejsze znaczenie terenów rolniczych i niewielki udział lasów) oraz progresywna negatywna presja (barier liniowych i powierzchniowych), zintensyfikowała tendencje redukcyjne małej (w porównaniu do innych transektów) różnorodności typów i kształtów wydzieleń, co prowadzi do niskiej heterogeniczności podstawowych jednostek krajobrazowych. W transekcie IV kształtuje się najbardziej proporcjonalny podział (w porównaniu do innych transektów) dominujących typów pokrycia terenu (łąk, terenów rolniczych i lasów), a w ciągu analiz nastąpiło zwiększenie pozytywnych presji, co przyczyniło się do zahamowania procesów zubożenia (upraszczania różnorodności i kształtów wydzieleń) i stabilizacji układu oraz nieznacznego wzbogacenia konfiguracji podstawowych jednostek krajobrazowych.
6. Cechą wspólną modelu w transekcie II i V jest wyraźna dominacja tylko dwóch klas użytkowania – terenów rolniczych i łąk. Z tym, że w poligonie II znaczne tendencje wzrostowe i przewaga areału łąk nad terenami rolniczymi oraz pozytywne oddziaływanie presji, spowodowały zmniejszenie różnorodności typów i kształtów wydzieleń, wynikiem czego jest uproszczenie konfiguracji podstawowych jednostek krajobrazowych. Natomiast w poligonie V nastąpiło zwiększenie znaczenia i areału terenów rolniczych, jednak większa różnorodność presji (przeważają presje pozytywne, ale presje negatywne charakteryzują się większą siłą oddziaływania niż w transekcie II) zainicjowała procesy wzbogacania różnorodności typów i formy wyróżnień oraz stabilizację konfiguracji podstawowych jednostek krajobrazowych.
7. Dominacja powierzchniowa lasów stanowi element łączący transekt III i VI. W poligonie VI w wyniku powiększenia areału lasów oraz wzrostu natężenia negatywnych presji (przede wszystkim barier liniowych i powierzchniowych), nastąpił spadek różnorodności typów wydzieleń oraz stabilizacja konfiguracji podstawowych jednostek krajobrazowych, ponieważ kompleksy leśne stanowią trwały i wyraźny „szkielet" i „ramę" dla pozostałych jednostek krajobrazowych. Zaś kompleksy leśne w transekcie III charakteryzują się stabilnym, dominującym areałem, dlatego większe znaczenie mają procesy zmian pozostałych klas użytkowania. Zanik terenów podmokłych, dość stała powierzchnia terenów rolniczych i wzrost znaczenia łąk spowodował zmniejszenie różnorodności typów oraz gwałtowne uproszczenie kształtów wydzieleń.
8. W transekcie I, II i III wzrost powierzchni dominujących klas i spadek klas o znikomym areale (tendencje związane z pogłębianiem nierównomiernego udziału procentowego typów pokrycia terenu) spowodował zmniejszenie różnorodności typów i kształtów podstawowych jednostek krajobrazowych, czego konsekwencją było uproszczenie konfiguracji (układu

przestrzennego) struktury krajobrazu w tych transektach. Procesy te wskazują na kształtowanie się jednorodnej struktury krajobrazu.

9. Struktura krajobrazu w transekcie I, II i III uległa uproszczeniu. Natomiast struktura krajobrazu w strefie wschodniej (poligon IV, V, VI) wykazuje tendencje regresywno-progresywne (drugi etap analiz wykazał uproszczenie, a trzeci wzbogacenie). Przyczyną może być zmiana uwarunkowań gospodarowania przestrzenią. Powołanie na tym terenie obszarów chronionych (m.in. Park Narodowy i Park Krajobrazowy „Ujście Warty" oraz Specjalny Obszar Ochrony i Obszar Specjalnej Ochrony Ujście Warty) wzmocniło znaczenie kierunku rozwoju uwzględniającego w szczególny sposób dobro zasobów przyrodniczych. Wpływy te szczególnie widoczne są w pasie zachodnim ze względu na większy procent obszarów podlegających ochronie.

10. Zastosowanie wskaźników krajobrazowych pozwoliło na określenie zróżnicowania struktury krajobrazu, a zestawienie wyników z trzech przedziałów czasowych dało impuls do przedstawienia potencjalnych kierunków przemian tejże struktury na obszarze badań. Należy tu jednak zauważyć, że niniejsza dysertacja stanowić może wstęp do badań nad szczegółowym opracowaniem narzędzi i metodyki postępowania, która w przyszłości umożliwi wykonanie analizy struktury krajobrazu na terenach zawierających obszary chronione i będących pod różnym wpływem presji.

11. Zmodyfikowana Macierz Leopolda, którą zastosowano jako narzędzie do oceny oddziaływania siły presji, pozwala na systemową weryfikację czynników zachodzących przemian krajobrazowych. Narzędzie to może mieć praktyczne zastosowanie przy sporządzaniu wytycznych do planów ochrony parków narodowych i krajobrazowych, rezerwatów oraz obszarów Natura 2000, które obejmują m.in. określenie istniejących i potencjalnych zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych oraz skutki ich oddziaływania nie tylko na środowisko przyrodnicze, ale w szczególności na fluktuację struktury krajobrazu.

12. Na badanym obszarze wskazano dwa nadrzędne modele przekształceń struktury krajobrazu. Pierwszy z nich stanowi model regresywny, gdzie nastąpiło wzbogacanie zasobów przyrodniczych przy jednoczesnym kształtowaniu się jednorodnego krajobrazu, na co największy wpływ miały czynniki ekologiczno-przyrodnicze oraz sprzyjające warunki wodne. Drugim modelem jest model regresywno-progresywny, w którym kierunek przekształceń uwarunkowany jest stałym oddziaływaniem czynników barier i wzrastającą siłą czynników ekologiczno-przyrodniczych, przejawiający się początkowo procesami upraszczania (uogólnienia), a następnie przemianami związanymi ze wzrostem różnorodności struktury krajobrazu.

13. Wykonane badania na terenie Parku Narodowego „Ujście Warty" potwierdziły istotną rolę kompleksowych analiz ilościowych i przestrzennych w procesie wyznaczania (wskazanie) modeli kierunków przekształceń struktury krajobrazu w funkcji czasu. Wskazują jednocześnie na konieczność dalszych interdyscyplinarnych badań w celu uogólnienia modeli, które potencjalnie mogłyby znaleźć zastosowanie w pracach aplikacyjnych.

9. BIBLIOGRAFIA

1. Agapow L., 1992: *Flora i fauna Rezerwatu Przyrody „Słońsk"*, Wyd. Wydziału Ochrony Środowiska, Gorzów Wielkopolski.

2. Andrejczuk W., 2007: *Krajobrazy dolin rzecznych*, [w:] Myga-Piątek U., 2007: *Doliny rzeczne. Przyroda--Krajobraz-Człowiek.* Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG numer 7, Wyd. Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG, Sosnowiec, s. 9-27.

3. Badora K., 2009: *O potrzebie i możliwościach przebudowy Krajowego Systemu Ochrony Krajobrazu*, [w:] Balon J. i Jodłowski M., 2009: *Ekologia krajobrazu – problemy badawcze i utylitarne.* Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom XXIII, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ, Kraków, s. 29-35.

4. Badora K., 2005: *Struktura krajobrazów delt rzecznych na Opolszczyźnie i ich znaczenie w regionalnym systemie ochrony przyrody*, [w:] Szponar A., Horska-Schwarz S., 2005: *Struktura przestrzenno-funkcjonalna krajobrazu.* Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom XVII, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego UWr, Wrocław, s.174-182.

5. Bajerowski T. i in., 2007: *Ocena i wycena krajobrazu. Wybrane problemy rynkowej oceny i wyceny krajobrazu wiejskiego, miejskiego i stref przejściowych*, Wyd. Educaterra, Olsztyn, 2007.

6. Bański J., 2008: *Ład przestrzenny obszarów wiejskich ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływania gospodarki rolnej.* Ekspertyza przygotowana na zlecenie Instytutu Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – Państwowy Instytut Badawczy. Wyd. Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyckiego PAN, Warszawa.

7. Bartoszewicz M., 2004: *Norka amerykańska i jej wpływ na ptaki Parku Narodowego „Ujście Warty".* Parki Narodowe. Numer 2/2004, Wyd. Kampinoskiego Parku Narodowego, Izabelin, s. 13-16.

8. Bartoszewicz M., 2003: *Szpy w Ujściu Warty.* Parki Narodowe. Numer 3/2003, Wyd. Kampinoskiego Parku Narodowego, Izabelin, s. 22-24.

9. Bartoszewicz M., 2000: *Rezerwat Słońsk.* Parki Narodowe, Numer 4/2000. Wyd. Kampinoskiego Parku Narodowego, Izabelin, s. 24-25.

10. Berg L. S., 1962: *Przyroda ZSRR*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.

11. Bernat S., 2008: *Dźwięk w krajobrazie jako przedmiot badań interdyscyplinarnych.* Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG. Numer 11, Wyd. Instytutu Nauk o Ziemi UMCS i Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG, Lublin.

12. Bielecka E., 2007: *Możliwości wykorzystania bazy danych o pokryciu terenu CORINE Land Cover do kartowania i analizowania krajobrazu*, [w:] Ostaszewska K., Szumacher I., Kulczyk S., Malinowska E., 2007: *Znaczenie badań krajobrazowych dla zrównoważonego rozwoju*, Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa, s. 505-518.

13. Błaszczyk T., 1974: *Czwartorzęd Wielkopolski w świetle nowych materiałów.* Czasopismo Geograficzne. Tom XLV. Zeszyt 3, Wyd. Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław, s. 349-353.

14. Boć J., Nowacki K., Samborska-Boć E., 2008: *Ochrona środowiska*, Wyd. Kolonia Limited, Wrocław.

15. Bogdanowski J., 1999: *Metoda jednostek i wnętrz architektoniczno-krajobrazowych (JARK-WAK) w studiach i projektowaniu. Podstawowe wiadomości.* Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków.

16. Bogdanowski J., 1973: *Architektura krajobrazu*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.

17. Bogdanowski J., Łuczyńska-Bruzda M., Novak M., 1979: *Architektura krajobrazu*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.

18. Böhm A., 2007: *Rola krajobrazu w budowie ładu przestrzennego*. Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji. Vol. 17A, Wyd. Polskiego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji, Dobczyce, s. 63-71.

19. Böhm A., 2006: *Planowanie przestrzenne dla architektów krajobrazu. O czynniku kompozycji*. Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków.

20. Böhm A., Patoczka P., 1988: *Zbiór zadań z projektowania wstępnego*, Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków.

21. Borkowski Z., 2008: *Kryteria klasyfikacji krajobrazów*, [w:] Lechnio J., Kulczyk S., Malinowska E., Szumacher I., 2008: *Klasyfikacja krajobrazu. Teoria i praktyka*. Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom XX, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Wydziału Geografii i Studiów Regionalnych, Warszawa, s. 385-391.

22. Borkowski Z., 2006: *Podstawy oceny fizjonomii kulturowych jednostek przestrzenno-krajobrazowych*, [w:] Plit J., 2006: Granice w krajobrazach kulturowych. Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG. Numer 5, Wyd. Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG, Sosnowiec, s. 205-211.

23. Borys T. 1999: *Wskaźniki ekorozwoju*, Wyd. Ekonomia i Środowisko, Białystok.

24. Chmielewski T., 2007: *Struktura i funkcjonowanie krajobrazowych systemów ekologicznych Pojezierza Łęczycko-Włodawskiego*, [w:] Ostaszewska K., Szumacher I., Kulczyk S., Malinowska E., 2007: *Znaczenie badań krajobrazowych dla zrównoważonego rozwoju*, Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa, s. 419-437.

25. Chmielewski T. i in., 2005: *Problemy odwzorowania struktury przestrzennej i funkcjonowania krajobrazów hydrogenicznych*, [w:] Szponar A., Horska-Schwarz S., 2005: *Struktura przestrzenno-funkcjonalna krajobrazu*. Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom XVII, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław, s. 19-33.

26. Cienkowski W. 1993: Praktyczny słownik wyrazów bliskoznacznych, Polska Oficyna Wydawnicza „BGW", Wrocław.

27. Cieszewska A., 2005: *Relacje pomiędzy modelami struktury krajobrazu na przykładzie Przedborskiego Parku Krajobrazowego*, [w:] Richling A., Harasimiuk A., 2005: *Zintegrowane badania krajobrazowe i ich zastosowania*. Prace i Studia Geograficzne. Tom 36, Wyd. Wydziału Geografii i Studiów Regionalnych UW, Warszawa, s.13-26.

28. Cieszewska A., 2004: *Model platów i korytarzy – dyskusja pojęć*, [w:] Cieszewska A., 2004: *Płaty i korytarze jako elementy struktury krajobrazu – możliwości i ograniczenia koncepcji*. Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom XIV, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa s. 13-18.

29. Cieszewska A., 2000: *Model płat-korytarz-matryca a model geokompleksu – konfrontacja granic*, [w:] Pietrzak M., 2000: *Granice krajobrazowe. Podstawy teoretyczne i znaczenie praktyczne*. Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom VII, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Bogucki Wyd. Naukowe S.C., Poznań, s.77-90.

30. Cieśliński R., 2005: *Zmiany stosunków wodnych i użytkowania terenu wywołane działaniami antropogenicznymi na wybranym poligonie strefy pobrzeża południowego Bałtyku*. Badania Fizjograficzne nad Polską Zachodnią. Seria A. Geografia fizyczna. Tom 56, Wyd. Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk, Poznań, s. 37-53.

31. Ciołek G., 1964: *Zarys ochrony i kształtowania krajobrazu*, Wyd. Arkady, Warszawa.

32. Czarnuch Z., 2008: *Ujarzmianie rzeki. Człowiek i woda w rejonie Ujścia Warty*, Wyd. Artystyczno-Graficzne „ARSENAŁ", Fundacja Zielonej Doliny Odry i Warty, Gorzów Wielkopolski.

33. Czochański J., 2004: *Koncepcja zachowania sieci ekologicznej w województwie Pomorskiem jako podstawy rozwoju przestrzennego regionu*, [w:] Cieszewska A., 2004: *Płaty i korytarze jako elementy struktury krajobrazu – możliwości i ograniczenia koncepcji*. Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom XIV, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa s. 84-92.

34. Danielewicz W., 1993: *Obce gatunki drzew i krzewów w dolinie Warty. I. Klon jesionolistny* (*Acer negundo* L.). Prace z zakresu Nauk Leśnych. Tom LXXVI, Wyd. Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk, Poznań, s. 10-25.

35. Degórska B., Deręgowska A., 2008: *Zmiany krajobrazu obszaru metropolitarnego Warszawy na przełomie XX i XXI wieku.* Atlas Warszawy. Zeszyt 10, Wyd. Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyckiego PAN, Warszawa.

36. Denisiuk M, 2002: *Przyroda Parku Narodowego Ujście Warty w okresie fali powodziowej*, [w:] Denisiuk Z., 2002: *Strategia zachowania różnorodności biologicznej i krajobrazowej obszarów przyrodniczo cennych dotkniętych klęską powodzi*, Wyd. Instytutu Ochrony Przyrody PAN, Kraków s. 62-66.

37. Denisiuk M., Bartoszewicz M., 2008: *Szuwary turzycowe jako biotopy ptaków wodno-błotnych w Parku Narodowym „Ujście Warty"*. Parki Narodowe i Rezerwaty Przyrody. Tom XXVII. Numer 4, Wyd. Białowieskiego Parku Narodowego, Białowieża, s. 57-93.

38. Denisiuk M., Denisiuk Z., 2001: *Park Narodowy Ujście Warty w systemie parków narodowych w Polsce*. Chrońmy Przyrodę Ojczystą. Numer 5/2001, Wydawnictwo Instytutu Ochrony Przyrody PAN, Kraków, s.18-32.

39. Denisiuk Z., 1967: *Wstęp do badań nad zbiorowiskami łąkowymi w dolinie Warty.* Prace Komisji Nauk Rolniczych i Komisji Nauk Leśnych. Tom XXIII. Zeszyt 1, Wyd. Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk, Poznań s. 3-35.

40. Denisiuk Z., Kalemba A., 2001: *Ujście Warty – nowy park narodowy w Polsce*. Chrońmy Przyrodę Ojczystą. Numer 4/2001, Wydawnictwo Instytutu Ochrony Przyrody PAN, Kraków, s.117-119.

41. Drapella-Hermansdorfer A., 2003: *Wrocławskie Zielone Wyspy. Projekt zarządzania zasobami środowiska miejskiego*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław.

42. Ehrnsberger R., Dabert J., Błaszczak Cz., 1999: *Przyroda Rezerwatu Słońsk*, Wyd. ACARUS, Poznań.

43. Eiden G., Kayadjanian M., Vidal C., 2000: *Capturin landscape structures: Tools. From Land Cover to Landscape Diversity in the European Union.* [http://ec.europa.eu/agriculture/publi/landscape/ch1.htm pobrano: 20.05.2008].

44. Ekert W., 2010: *Architektura obronna województwa lubuskiego. O potrzebie badań i możliwości wykorzystania do współczesnych celów.* Kurier konserwatorski. Zeszyt 6, Wyd. Krajowego Oddziału Ośrodka Badań i Dokumentacji Zabytków, s. 28-33.

45. Elkie P., Rempel R., Carr A., 1999: *Patch Analyst User's Manual. A Tool for Quantifying Landscape Structure. NWST Technical Manual TM-002*, Northwest Science & Technology, Ontario.

46. Fabijański P., 2007: *Park Narodowy „Ujście Warty". W delcie rzeki*, [w:] Fabijański P., 2007: Parki narodowe, Wyd. Podsiedlik-Raniawski i Spółka Sp. z o. o., Poznań, s. 64-65.

47. Fabijański P., 2004: *Parki Narodowe w Polsce.* Park Narodowy Ujście Warty. Łowiec Polski Numer 2/2004, Wyd. Polskiego Związku Łowieckiego, Warszawa, s. 21-23.

48. Fajer M., 2007: *Zmiany krajobrazu Doliny Liswarty w ostatnim tysiącleciu uwarunkowane gospodarczą działalnością człowieka,* [w:] Myga-Piątek U., 2007: *Doliny rzeczne. Przyroda-Krajobraz-Człowiek.* Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG nr 7, Wyd. Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG, Sosnowiec, s. 219-227.

49. Fiuk P., 2005: *Hipotetyczna analiza średniowiecznego planu miasta w Kostrzynie nad Odrą.* Przestrzeń i Forma. Numer 7/2005, Wyd. Szczecińskiej Fundacji Edukacji i Rozwoju Addytywnego „SFERA", Szczecin, s. 159-168.

50. Forman R., Godron M., 1984: *Landscape ecology principles and landscape function.* Methodology in landscape ecological research and planning. Vol. 5. Supplementary Volume, Roskilde University Centre Book Company, s. 4-15.

51. Forman R., Godron M., 1986: *Landscape ecology*, J. Wiley and Sons, New York.

52. Gaczyński G., 2006: *Trzcinowy dzik z Ujścia Warty*. Parki Narodowe. Numer 1/2006, Wyd. Kampinoskiego Parku Narodowego, Izabelin, s. 2-3.

53. Gaczyński G., Wociechowska M., 2005: *Ujście Warty – obszar przyrodniczo wrażliwy*. Parki Narodowe. Numer 1/2005, Wyd. Kampinoskiego Parku Narodowego, Izabelin, s. 27-30.

54. Gałka M., Denisiuk M., 2008: *Badania paleobotaniczne osadów organiczno-mineralnych w szuwarach turzycowych Parku Narodowego „Ujście Warty"*. Studia Limnologica et Telmatologica. Vol. II, Wyd. Polskiego Towarzystwa Limnologicznego, Toruń, s. 3-14.

55. Gawroński K., 2002: *Miejscowe planowanie przestrzenne jako narzędzie ochrony i kształtowania środowiska.* Rocznik Ochrony Środowiska. Tom IV, Wyd. Środkowo-Pomorskiego Towarzystwa Naukowego Ochrony Środowiska, Koszalin, s.479-495.

56. Giedych R., 2004: *Uwarunkowania prawne planowania, ochrony i zarządzania krajobrazem w Polsce w świetle Europejskiej Konwencji Krajobrazowej*, [w:] Kistowski M., 2004: *Studia ekologiczno-krajobrazowe w programowaniu rozwoju zrównoważonego. Przegląd polskich doświadczeń u progu integracji z Unią Europejską.* Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom XIII, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Uniwersytetu Gdańskiego, s. 29-34.

57. Giedych R., Cieszewska A., 2007: *Możliwości i ograniczenia zastosowania koncepcji płatów i korytarzy w planowaniu miejscowym*, [w:] Cieszewska A., 2004: *Płaty i korytarze jako elementy struktury krajobrazu – możliwości i ograniczenia koncepcji.* Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom XIV, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa s. 119-126.

58. Gołdyn H., Wójtowicz H., 1982: *Zbiorowiska roślinne Rezerwatu Ścisłego Zwierzyniec w widłach Postomii i Warty.* Badania Fizjograficzne nad Polską Zachodnią. Seria B. Botanica. Tom XXXIII., Państwowe Wydawnictwo Naukowe.

59. Graf R., Kaniecki A., Medyńska-Gulij B., 2008: *Dawne mapy jako źródło informacji o wodach śródlądowych i stopniu ich antropogenicznych przeobrażeń.* Badania Fizjograficzne nad Polską Zachodnią. Seria A. Geografia Fizyczna. Tom XXXIII, Wyd. Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk, Poznań, s. 11-27.

60. Harasimiuk A., 2007: *Struktura a funkcja – wzajemne relacje w badaniach geosystemów,* [w:] Ostaszewska K., Szumacher I., Kulczyk S., Malinowska E., 2007: Znaczenie badań krajobrazowych dla zrównoważonego rozwoju, Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa, s. 337-343.

61. Harasimiuk A., 1990: *Słowacka metoda planowania krajobrazowo-ekologicznego.* Przegląd Geograficzny. Tom LXII. Zeszyt 3-4, Wyd. Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyckiego PAN, Warszawa, s. 443-446.

62. Hernik A., 1998: *Badania porównawcze struktury krajobrazu,* [w:] Olędzki J., 1998: *Fotointerpretacja w geografii.* Problemy telegeoinformacji. Numer 28, Wyd. Polskiego Towarzystwa Geograficznego, Klubu Teledetekcji Środowiska, Warszawa, s. 29-51.

63. Hibszner A. 2006: *Granice jako przedmiot konfliktów w polskich parkach narodowych,* [w:] Plit J., 2006: *Granice w krajobrazach kulturowych*. Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG. Numer 5, Wyd. Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG, Sosnowiec, s. 183-193.

64. Kamieński A., 1991: *Kostrzyn nad Odrą w okresie utworzenia Marchii Kostrzyńskiej do 1806 roku*, [w:] Marczewski J., 1991: *Kostrzyn nad Odrą. Dzieje dawne i nowe,* Wyd. Instytutu Zachodniego, Instytutu Naukowo-Badawczego w Poznaniu, Poznań, s. 11-198.

65. Kamińska K., 2006: *Kostrzyn nad Odrą – zabita przeszłość.* Pro Libris. Lubuskie Pismo Literacko-Kulturalne. Numer 1 (14), Wyd. Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Cypriana Kamila Norwida, Zielona Góra, s. 135-142.

66. Karolczuk-Kędzierska M., 2007: *Park Narodowy „Ujście Warty"*. Polska. Atlas Parków Narodowych, Wyd. Kluszczyński, Kraków, s. 212-219.

67. Karvonen L., 2000: *Guidelines for Landscape Ecological Planning*, Ferestry Publications of Metsähallitus, Vantaa.

68. Kern H., 1969: *Stosunki glebowe i przydatność rolnicza gleb doliny rzeki Warty w województwie zielonogórskim,* Polskie Wydawnictwo Naukowe, Poznań-Zielona Góra.

69. Kistowski M., 2009: *Zastosowanie koncepcji ekologii krajobrazu w planowaniu przestrzennym na szczeblu regionalnym*, [w:] Balon J., Jodłowski M., 2009: *Ekologia krajobrazu – problemy badawcze i utylitarne.* Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom XXIII, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ, s. 37-46.

70. Kistowski M., 2007: *Metoda delimitacji i oceny wartości wizualno-estetycznej jednostek krajobrazowych i jej zastosowanie dla obszaru województwa pomorskiego*, [w:] Ostaszewska K., Szumacher I., Kulczyk S., Malinowska E., 2007: *Znaczenie badań krajobrazowych dla zrównoważonego rozwoju*, Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa, s. 677-695.

71. Kistowski M., Lipińska, Korwel-Lejkowska 2005: *Studium ochrony krajobrazu województwa pomorskiego*, Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, Gdańsk, 2005.

72. Kondracki J., 2009: *Geografia regionalna Polski*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.

73. Kondracki J., 1994: *Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne*. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.

74. Kondracki J., 1988: *Geografia fizyczna Polski*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.

75. Kondracki J., Richling A., 1983: *Próba uporządkowania terminologii w zakresie geografii fizycznej kompleksowej*. Przegląd Geograficzny. Tom IV. Zeszyt 1, Wyd. Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyckiego PAN, Warszawa, s. 201-217.

76. Koreleski K., 2009: *Ochrona i kształtowanie terenów rolniczych w systemie kreowania krajobrazu wiejskiego*. Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich. Numer 4/2009, Wyd. Komisji Technicznej Infrastruktury Wsi PAN, Kraków, s. 5-20.

77. Kosiński K., Hoffman-Niedek A., 2006: *Zastosowanie analizy wielkości i kształtu w klasyfikacji użytków zielonych na zdjęciach LANDSAT ETM+*. Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji. Vol. 16, Wyd. Polskiego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji, Olsztyn, s. 331-339.

78. Kowalska A., 2006: *Wpływ zróżnicowania geomorfologicznego na strukturę pokrycia terenu fragmentu małopolskiego przełomu Wisły*, [w:] Plit J., 2006: *Granice w krajobrazach kulturowych.* Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG. Numer 5, Wyd. Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG, Sosnowiec, s. 147-157.

79. Kozieł M., 2007: *Analiza struktury krajobrazu doliny Wieprza w Nadwieprzańskim Parku Krajobrazowym metodami GIS,* [w:] Myga-Piątek U., 2007: *Doliny rzeczne. Przyroda-Krajobraz-Człowiek.* Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG. Numer 7, Wyd. Komisja Krajobrazu Kulturowego PTG, Sosnowiec, s. 60-70.

80. Krajniak J., Gielo M., 1971: *Szlaki wodne Ziemi Lubuskiej*, Wyd. Poznańskie, Poznań.

81. Krzemińska A., 2008: *Dynamika zmian warunków wodnych w lasach na terenach polderowych: analiza interakcji*, Wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Wrocław.

82. Lechnio J., 2007: *Zastosowanie modelowania geoekologicznego w ocenie systemów krajobrazowych*, [w:] Ostaszewska K., Szumacher I., Kulczyk S., Malinowska E., 2007: *Znaczenie badań krajobrazowych dla zrównoważonego rozwoju*, Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa, s. 345-352.

83. Lelewel J., 1829: *Dzieje Polski Joahim Lelewel potocznym sposobem opowiedział, do nich dwanaście krajobrazów skreślił*, Wyd. Drukarni J. Węckiego, Warszawa.

84. *Lubuski Regionalny Program Operacyjny na lata 2007-2013*, Załącznik Numer 1 do Uchwały nr 17/99/2007 Zarządu Województwa Lubuskiego z dnia 23 lutego 2007, Zielona Góra.

85. Majchrowska A., 2007: *Realizacja zapisów Europejskiej Konwencji Krajobrazowej*. Czasopismo Techniczne. Zeszyt 7-A/2007. Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków, s.179-184.

86. Markuszewska I., 2005: *Zmiany powierzchni leśnej Wysoczyzny Kaliskiej w kontekście analizy struktury krajobrazu*. Badania Fizjograficzne nad Polską Zachodnią. Seria A. Geografia fizyczna. Tom 56, Wyd. Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk, s. 93-106.

87. Markuszewska I., 2004: *Zastosowanie modelu płatów i korytarzy w aspekcie zmian krajobrazu rolniczego*, [w:] Cieszewska A., 2004: *Płaty i korytarze jako elementy struktury krajobrazu – możliwości i ograniczenia koncepcji*. Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom XIV, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa s. 113-118.

88. Masztalska K., Masztalski R., 2010: *Czas szybkich zmian czasem śmiałych decyzji – przestrzeń dla człowieka i przyrody w myśl rozwoju zrównoważonego*, [w:] Masztalski R., 2010: Homo naturalis. Człowiek, przyroda, przestrzeń w myśl rozwoju zrównoważonego, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław.

89. Matuszkiewicz J., 2008: *Regionalizacja geobotaniczna Polski*, Wyd. Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN, Warszawa.

90. Matuszkiewicz W., 1974: *Teoretyczno-metodyczne podstawy badań roślinności jako elementu krajobrazu i obiektu użytkowania rekreacyjnego*. Wiadomości ekologiczne. Vol. XX. Zeszyt 1, Wyd. Centrum Badań Ekologicznych PAN, Dziekanów Leśny.

91. Mądrawska M., Groblica S., 2003: *Dziedzictwo kulturowe Parku Narodowego „Ujście Warty"*, [w:] Partyka J. (red.), 2003: *Ochrona dóbr kultury i historycznego związku człowieka z przyrodą w parkach narodowych*, Wyd. Ojcowskiego Parku Narodowego, Ojców, s. 459-471.

92. McGarigal K., Marks B., 1995: *FRAGSTATS: Spatial Pattern Analysis Program for Quantifying Landscape Structure*. General Technical Report. PNW-GTR-351, USDA Forest Service, Pacific Northwest Research Station, Portland.

93. McGarigal K., Tagil S., Cushman S., 2009: *Surface metrics: an alternative to patch metrics for the quantification of landscape structure*. Landscape Ecology 24. Springer, s. 433-450.

94. *Monitoring jakości wód podziemnych na terenie województwa lubuskiego*, 2009, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze, Zielona Góra.

95. Moreira E., Costa S., Aguiar A., Camara G., Carneiro T., 2009: *Dynamical coupling of multiscale land change models*. Landscape ecology. Vol 24. Number 9, Springer, s.118-1194.

96. Morrison J., 1951: *Geographical rekord*. Geografical review. Vol. 14. Number 4 (October), American Geographical Society, s. 673-675.

97. Myczkowski Z., 2003: *Krajobraz wyrazem tożsamości w wybranych obszarach chronionych w* Polsce, Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków.

98. Myczkowski Z., Marcinek R., Siwek A., 2009: *Możliwości wdrożenia Europejskiej Konwencji Krajobrazowej i problem zachowania dziedzictwa kulturowego poprzez kształtowanie krajowej polityki przestrzennej – rekomendacje do KZPK*, wykonano na zlecenie Ministerstwa Rozwoju Regionalnego, Kraków.

99. Myga-Piątek U., 2001: *Spór o pojęcie krajobrazu w geografii i dziedzinach pokrewnych*. Przegląd Geograficzny. Tom LXXIII. Zeszyt 1-2, Wyd. Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyckiego PAN, Warszawa, s. 163-176.

100. *Natura 2000. Standardowy Formularz Danych dla Obszaru Natura 2000 „Ujście Warty" (PLC080001)* (źródło: http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/media.php?KodOstoi=PLC080001&NazwaOstoi=Uj%B6cie%20Warty pobrano dnia: 05.07.2010 roku).

101. Nita J., Giętkowski T., 2007: *Możliwości wykorzystania Numerycznych Modeli Powierzchni w planowaniu przestrzennym i ochronie środowiska przyrodniczego*, [w:] Kistowski M., Korwel-Lejkowska B., 2007: *Waloryzacja środowiska przyrodniczego w planowaniu przestrzennym*. Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom. 19, Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, s.279-286.

102. Patoczka R, 1987. *Studium systemu pojęć stosowanych w rewaloryzacji krajobrazu.* Materiały opracowane w ramach problemu międzyresortowego nr 1.6. PAN, Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków.

103. Piasecka J. E., 1974: *Zmiany hydrograficzne doliny Warty w okresie ostatnich dwustu lat,* [w:] Jahn A. 1974: Czasopismo Geograficzne. Tom XLV. Zeszyt 2, Wyd. Instytutu Geografii i Rozwoju Regionalnego UW Wrocław, s. 228-238.

104. Pietrzak M., 2007: *Istota, teoria i znaczenie praktyczne pojęcia „struktura krajobrazu",* [w:] Ostaszewska K., Szumacher I., Kulczyk S., Malinowska E., 2007: *Znaczenie badań krajobrazowych dla zrównoważonego rozwoju*, Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa, s. 312-352.

105. Pietrzak M., 2004: *Matryce, płaty i korytarze jako operacyjne jednostki terytorialne – możliwości i ograniczenia,* [w:] Cieszewska A., 2004: *Płaty i korytarze jako elementy struktury krajobrazu – możliwości i ograniczenia koncepcji.* Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom XIV, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa s. 45-51.

106. Pietrzak M., 1998: *Syntezy krajobrazowe – założenia, problemy, zastosowania*, Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań.

107. Pietrzak M.,1989: *Problemy i metody badania struktury geokompleksu (na przykładzie powierzchni modelowej Biskupice*). Seria Geografia 45, Wyd. Nauk. Uniwersytet Adama Mickiewicza, Poznań.

108. *Pięcioletnia ocena jakości powietrza na obszarze województwa lubuskiego*. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze, 2010, Zielona Góra.

109. Piórkowski H., 2002: *Kształtowanie szaty roślinnej, warunków siedliskowych i struktury przestrzennej krajobrazu doliny dolnej Pilicy pod wpływem antropopresji,* [w:] Dembek W., 2002: *Aktualne problemy ochrony mokradeł. Walory przyrodnicze mokradeł a ich rolnicze użytkowanie.* Woda-Środowisko-Obszary Wiejskie. Rozprawy Naukowe i Monografie numer 4, Wyd. IMUZ, Falenty, s. 12-42.

110. *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubuskiego*, Zarząd Województwa Lubuskiego, uchwała nr XXXVII/272/2002 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 2 października 2002 roku, 2002, Zielona Góra.

111. Plit J., 2006: *Granice krajobrazów kulturowych i ich trwałość*, [w:] Plit J., 2006: *Granice w krajobrazach kulturowych.* Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG. Numer 5, Wyd. Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG, Sosnowiec, s. 55-63.

112. Plit J., 1990: *Metoda zasięgów w analizie historycznych przemian środowiska przyrodniczego.* Przegląd Geograficzny. Tom LXII. Zeszyt 1-2, Wyd. Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN, Warszawa, s. 137-149.

113. *Program opieki nad zabytkami województwa lubuskiego na lata 2009-2012*. Załącznik do Uchwały numer XXXI/287/2008 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 22 grudnia 2008, Zielona Góra.

114. Przewoźniak M., 2004: *Płaty i korytarze ekologiczne w strukturze miasta – teoria i praktyka*, [w:] Cieszewska A., 2004: *Płaty i korytarze jako elementy struktury krajobrazu – możliwości i ograniczenia koncepcji.* Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom XIV, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa s. 52-53.

115. Radziszewski E., 2006: *Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne. Przepisy i komentarz.* Wyd. Prawnicze Lexis Nexis Sp. z o.o., Warszawa.

116. Rakoczy B., 2009: *Prawo ochrony przyrody*, Wyd. C. H. Beck, Warszawa.

117. *Raport wyjaśniający do Konwencji Krajobrazowej*, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, 2010, Warszawa.

118. *Raport z powodzi w północnej części województwa lubuskiego maj-czerwiec 2010*, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze, Delegatura w Gorzowie Wielkopolskim, 2010, Gorzów Wielkopolski.

119. Richling A., 2004: *Systemy przyrodniczego podziału przestrzeni*, [w:] Cieszewska A., 2004: *Płaty i korytarze jako elementy struktury krajobrazu – możliwości i ograniczenia koncepcji.* Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom

XIV, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa s. 17-22.

120. Richling A., 1976: *Analiza i struktura środowiska geograficznego i nowa metoda regionalizacji fizycznogeograficznej (na przykładzie województwa białostockiego),* Rozprawy Uniwersytetu Warszawskiego nr 104, Warszawa.

121. Richling A., Solon J., 2002: *Ekologia krajobrazu*, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa.

122. Roo-Zielińska E., Solon J., Degórski M., 2007: *Ocena stanu i przekształceń środowiska przyrodniczego na podstawie wskaźników geobotanicznych, krajobrazowych i glebowych. Podstawy teoretyczne i przykłady zastosowań.* Monografia 9. Wyd. Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyckiego PAN, Warszawa.

123. Roo-Zielińska E., 2004: *Fitoindykacja jako narzędzie oceny środowiska przyrodniczo geograficznego. Podstawy teoretyczne i analiza porównawcza stosowanych metod*, Wyd. Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyckiego PAN, Warszawa.

124. Schmithüsen J., 1964: *Was ist eine Landschaft? Erdkundliches Wissen*. Heft 9, Schriftenreihe für Forschung und Paxis, Wiesbaden.

125. Skalski J., 2007: *Analiza percepcyjna krajobrazu jako działalność twórcza, inicjująca proces projektowania*, Wyd. Szkoły Głównej Gospodarstwa wiejskiego, Warszawa.

126. Skrycki R., 2008: *Dzieje kartografii Nowej Marchii do końca XVIII wieku*, Wyd. DiG, Warszawa.

127. Solon J., 2006: *Granica mozaiki krajobrazowej a granica kulturowa*, [w:] Plit J., 2006: *Granice w krajobrazach kulturowych.* Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG. Numer 5, Wyd. Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG, Sosnowiec, s. 64-71.

128. Solon J., 2005: *Landscape diversity*, [w:] Gutry-Korycka M. (red.), 2005: *Urban Sprawl. Warsaw Agglomeration. Case study*, Warsaw Uniwersity Press, Warszawa.

129. Solon J., 2004: *Ocena zrównoważonego krajobrazu – w poszukiwaniu nowych wskaźników,* [w:] Kistowski M. (red.), 2004: *Studia ekologiczno-krajobrazowe w programowaniu rozwoju zrównoważonego.* Przegląd polskich doświadczeń u progu integracji z Unią Europejską. Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom. XIII, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk, s. 49-58.

130. Solon J., 2000: *Krajobraz bez granic, czyli o wpływie koncepcji teoretycznych na sposoby wyróżniania i charakterystykę jednostek przestrzennych,* [w:] Pietrzak M., 2000: *Granice krajobrazowe. Podstawy teoretyczne i znaczenie praktyczne.* Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom VII, Wyd. Polskiej Asocjacji Krajobrazu, Bogucki Wydawnictwo Naukowe S.C., Poznań, s.139-152.

131. Solon J., Sikorski P., 2007: *Zasady ochrony krajobrazowej na gruntach prywatnych w parkach narodowych (na przykładzie obrębów ewidencyjnych Bryzgiel i Krusznik w Wigierskim Parku Narodowym).* Parki Narodowe i Rezerwaty Przyrody. Tom XXVI. Zeszyt 2, Wyd. Białowieskiego Parku Narodowego, Białowieża, s. 123-134.

132. Spadzińska-Żak E., 2007: *Parki narodowe i krajobrazowe w Polsce*, Wyd. Videograf II, Katowice, s. 33-35.

133. *Stan środowiska województwa lubuskiego. Aktualizacja z horyzontem czasowym do 2020 roku*, Zarząd województwa lubuskiego, 2009, Zielona Góra.

134. Stelmasiak J., 2009: *Prawo ochrony środowiska*, Wyd. Prawnicze Lexis Nexis Sp. z o.o., Warszawa.

135. *Strategia rozwoju województwa lubuskiego. Aktualizacja z horyzontem czasowym do 2020 roku*, Zarząd województwa lubuskiego, 2005, Zielona Góra.

136. Szafer W., Zarzycki K., 1972: *Szata roślinna Polski.* Tom II, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.

137. Szczęsny T., 1982: *Ochrona przyrody i krajobrazu*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.

138. Szoszkiewicz J., 1967: *Zbiorowiska roślinne łąk łęgowych w dolinie Warty*. Prace Komisji Nauk Rolniczych i Komisji Nauk Leśnych. Tom XXIII. Zeszyt 2, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Poznań, s. 465-501.

139. Szulczewska B., 2008. *Koncepcja planu ochrony a planowanie przestrzenne gmin i regionów,* [w:] Zielony R., Anderwald D. (red.), 2008: *Leśne obszary funkcjonalne.* Studia i materiały centrum edukacji przyrodniczo-leśnej. R.10, Zeszyt 3(19), Wyd. Leśnego Zakładu Doświadczalnego SGGW Rogów- Jedlnia Letnisko, s. 240 – 251.

140. Szymski A., 2007: *Percepcja krajobrazu kulturowego w teorii i praktyce.* Czasopismo Techniczne Z. 5. Architektura. Zeszyt 5-A, Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków, s. 169-171.

141. Tołwiński T., 1963: *Urbanistyka.* Tom III. Zieleń w urbanistyce. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.

142. Troll C., 1950: *Die geographische Landschaft und ihre Erforschung – Studium Generale 3.* Arbeiten aus dem Geographische Instytut Der Universität Bonn.

143. *Uszczegółowienie Lubuskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.* Szczegółowy opis osi priorytetowych, Departament Lubuskiego Regionalnego Programu Operacyjnego, Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego, 2010, Zielona Góra.

144. Warcholik W., Dygoń M., 2007: *Cyfrowe modele zmian środowiska w planowaniu wybranych form zagospodarowania przestrzennego polskiej i słowackiej części Beskidu Niskiego*, [w:] Kistowski M., *Korwel-Lejkowska B., 2007: Waloryzacja* środowiska przyrodniczego w planowaniu przestrzennym. Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom XIX, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, Uniwersytetu Gdańskiego, Komitetu „Człowiek i środowisko" przy Prezydium PAN, Gdańsk, s. 287-296.

145. Węcławowicz G. i in., 2006: *Studia nad przestrzennym zagospodarowaniem obszaru wzdłuż granicy polsko-niemieckiej*, Wyd. Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyńskiego PAN, Warszawa.

146. Wierzbicki M., Hämmerling M., Przedwojski B., 2008: *Przebieg procesu erozji poniżej zbiornika Jeziorsko na rzece Warcie.* Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska. Tom XVII. Zeszyt 2(40), Wyd. Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa, s. 136-145.

147. Wodziczko A., 1946: *Na straży przyrody*, Wyd. Oświata, Poznań.

148. Wojciechowska M., 2008: *Flora dawnych gospodarstw w Parku Narodowym „Ujście Warty" i jego okolicy.* Parki narodowe i Rezerwaty Przyrody. Tom XXVII. Zeszyt 2, Wyd. Białowieski Park Narodowy, Białowieża, s. 19-29.

149. Wojciechowska M., 2005: *Antropofity ujściowego odcinka doliny Warty,* Wyd. Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu, Poznań, s. 83-88.

150. Wojciechowski K., 2006: *Typy i ewolucja granic w krajobrazie kulturowym*, [w:] Plit J., 2006: *Granice w krajobrazach kulturowych.* Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG. Numer 5/2006, Wyd. Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG, Sosnowiec, s. 25-35.

151. Wojciechowski K., 2007: *Układy wymiarów jakości wizualnej krajobrazu.* Czasopismo Techniczne Z. 10. Architektura. Zeszyt 5-A, Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków, s 181-183.

152. Wolski K., Szymura M., Gierula A., 2006: *Wybrane zagadnienia z ekologii krajobrazu.* Skrypty Akademii Rolniczej we Wrocławiu numer 508, Wyd. Akademii Rolniczej, Wrocław.

153. Wolski P., 2007: *Nauczanie architektów krajobrazu w Polsce. Międzynarodowy Kongres Polskich Architektów Krajobrazu. Sztuka ochrony i Kształtowania Środowiska. Twórczość-Nauka-Dydaktya.* Czasopismo Techniczne. Z. 10. Architektura. Zeszyt 5-A, Wyd. Politechniki Krakowskie, Kraków, 2007, s. 95-105.

154. Wycichowska B., 2009: *Optymalizacja działań prewencyjnych na rzecz ochrony ograniczonych zasobów krajobrazu polskiej wsi,* [w:] Kuriata Z., 2009: *Polskie krajobrazy wiejskie dawne i współczesne.* Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG. Numer 12/2009, Wyd. Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG, Sosnowiec, s. 248-256.

155. *Wyniki monitoringu rzek badanych w 2007 roku przez WIOŚ w Zielonej Górze*, Delegatura w Gorzowie Wielkopolskim, 2007, Gorzów Wielkopolski.

156. Wypychowska D., Szymoński P., 2002: *Park Narodowy „Ujście Warty". Przewodnik przyrodniczy*, Oficyna Wydawnicza MULTICO, Kraków

157. Wyrwa A., 1991: *Położenie, nazwa i charakterystyka środowiska naturalnego Kostrzyna nad Odrą*, [w:] Marczewski J., 1991: *Kostrzyn nad Odrą. Dzieje dawne i nowe*, Wyd. Instytutu Zachodniego i Instytutu Naukowo-Badawczego w Poznaniu, Poznań, s. 17-36.

158. Ziętkowiak Z., 2005: *Komentarz do mapy hydrograficznej*. Arkusz N-33-126-A. Kostrzyn nad Odrą.

159. Zygmont T., 2001: *Nowy Park Narodowy „Ujście Warty"*. Parki Narodowe 4/2001, Wyd. Kampinoskiego Parku Narodowego, Izabelin, s. 5.

160. Żarska B., 2005: *Ochrona krajobrazu*, Wyd. Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa.

161. Żarska B., 2008: *Ochrona i funkcjonowanie krajobrazów szczególnie cennych przyrodniczo*, [w:] Chmielewski T., 2008: *Struktura i funkcjonowanie systemów krajobrazowych: meta-analizy, modele, teorie i ich zastosowania.* Problemy Ekologii Krajobrazu. Tom XXI, Wyd. Polskiej Asocjacji Ekologii Krajobrazu, s. 45-60.

162. Żyszkowska W., 2007: *Początki kartografii komputerowej,* [w:] Żyszkowska W., Spallk Waldemar: 2007: *Kartograficzne programy komputerowe. Konfrontacja Teorii z Praktyką.* Główne problemy współczesnej kartografii, Wyd. Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław, s. 7-18.

AKTY PRAWNE:

1. Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. U. L 103 z dnia 25 kwietnia 1979 roku).
2. Europejska Konwencja Krajobrazowa (Dz. U. 2006 nr 14 poz.98).
3. Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. 1997, nr 78 poz. 483).
4. Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego z dnia 2 lutego 1971 roku (Dz. U. 1978 nr 7 poz. 24).
5. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627).
6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. 2008 nr 143 poz. 896).
7. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007 nr 61 poz. 417).
8. Rozporządzenia Wojewody Gorzowskiego nr 7 z 18 grudnia 1996 roku w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego „Ujście Warty" (Dz. Urz. woj. gorzowskiego Nr 1 z dnia 14 lutego 1997 r.).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 roku w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. 2004 nr 32 poz. 284).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 roku w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. 2005 nr 94 poz. 794).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2010 roku w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 64 poz. 401).
12. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 czerwca 2001 r. w sprawie utworzenia Parku Narodowego "Ujście Warty" (Dz. U. 2001 nr 67 poz. 687).
13. Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego z dnia 15 kwietnia 2002 roku (Dz. U. 2005 nr 55 poz. 495).
14. Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad sporządzania projektu planu ochrony dla rezerwatu z dnia 15 kwietnia 2002 roku (Dz. U. 2005 nr 55 poz. 496).
15. Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad sporządzania projektu planu dla parku krajobrazowego z dnia 15 kwietnia 2002 roku (Dz. U. 2005 nr 55 poz. 497).
16. Ustawa z 1962 roku o ochronie dóbr kultury (Dz. U. 1962 nr 10 poz. 48).
17. Ustawa z dnia 10 marca 1934 roku o ochronie przyrody (Dz.U.1934 nr 31 poz.274).
18. Ustawa z dnia 12 lipca 1984 roku o planowaniu przestrzennym (Dz. U. 1984 nr 35 poz. 185).
19. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Tekst jednolity Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.).
20. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Tekst jednolity Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.).

21. Ustawa z dnia 16 października 1991 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2001 nr 99 poz. 1079).
22. Ustawa z dnia 19 lipca 1990 roku o zmianie Ustawy o ochronie dóbr kultury i o muzeach (Dz. U. 1990 nr 56 poz. 322).
23. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1568.)
24. Ustawa z dnia 31 stycznia 1969 roku o planowaniu przestrzennym (Dz. U. 1961 nr 7 poz. 47).
25. Ustawa z dnia 31 stycznia 1980 roku o ochronie i kształtowaniu środowiska (Dz. U. 1994 nr 49 poz. 196).
26. Ustawa z dnia 7 kwietnia 1949 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 1949 nr 25 poz. 180).
27. Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 21 lipca 1977 roku (M.P. 1977 nr 19 poz. 107).
28. Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 31 marca 1970 roku (M.P. 1970 nr 12 poz. 105).
29. Zarządzenie nr 78 Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2010 roku w sprawie zadań ochronnych dla Parku Narodowego „Ujście Warty".

MAPY:

1. Mapa gleb Polski z 1960 roku, skala 1:300 000, arkusz: C1 Zbąszyń.
2. Mapa geologiczna Polski. A-mapa utworów powierzchniowych z 1977 roku, skala 1:200 000, arkusz: Słubice nad Odrą.
3. Mapa geologiczna Polski. A-mapa utworów powierzchniowych z 1977 roku, skala 1:200 000, arkusz: Pyrzyce.
4. Mapa geologiczna Polski. B-mapa bez utworów czwartorzędowych z 1977 roku, skala 1:200 000, arkusz: Słubice nad Odrą.
5. Mapa geologiczna Polski. B-mapa bez utworów czwartorzędowych z 1977 roku, skala 1:200 000, arkusz: Pyrzyce.
6. Mapa topograficzna (Meßtischblätter) z 1934 roku, skala 1:25 000, arkusz Tamsel (Dąbroszyn), godło: 3354.
7. Mapa topograficzna (Meßtischblätter) z 1934 roku, skala 1:25 000, arkusz Vietz (Witnica), godło: 3355.
8. Mapa topograficzna (Meßtischblätter) z 1938 roku, skala 1:25 000, arkusz Sonnenburg (Słońsk), godło: 3454.
9. Mapa topograficzna (Meßtischblätter) z 1934 roku, skala 1:25 000, arkusz Alt Limmritz (Lemierzyce), godło: 3455.
10. Mapa topograficzna z 1987 roku, skala 1:25 000, arkusz: Kamień Wielki, godło: 410.42.
11. Mapa topograficzna z 1987 roku, skala 1:25 000, arkusz: Witnica, godło: 411.31.
12. Mapa topograficzna z 1987 roku, skala 1:25 000, arkusz: Słońsk, godło: 410.44.
13. Mapa topograficzna z 1987 roku, skala 1:25 000, arkusz: Krzeszyce, godło: 411.33.
14. Mapa topograficzna z 2004 roku, skala 1:50 000, arkusz: Kostrzyn nad Odrą, godło: N-33-126-A.
15. Mapa topograficzna z 2004 roku, skala 1:50 000, arkusz: Słońsk, godło: N-33-126-B.
16. Mapa topograficzna z 2004 roku, skala 1:50 000, arkusz: Witnica, godło: N-33-114-D.
17. Mapa sozologiczna z 2002 roku, skala 1:50 000, arkusz: Kostrzyn nad Odrą, godło: N-33-126-A.
18. Mapa sozologiczna z 2002 roku, skala 1:50 000, arkusz: Słońsk, godło: N-33-126-B.
19. Mapa hydrograficzna z 2005 roku, skala 1:50 000, arkusz: Kostrzyn nad Odrą, godło: N-33-126-A.
20. Mapa hydrograficzna z 2005 roku, skala 1:50 000, arkusz: Słońsk, godło: N-33-126-B.

STRONY INTERNETOWE:

1. http://encyklopedia.pwn.pl/haslo.php?id=3967556 (pobrano dnia: 05.05.2009).
2. http://mapa.kzgw.gov.pl/ (pobrano dnia: 15.05.2009).
3. http://mapy.amzp.pl/maps.shtml (pobrano dnia: 10.06.2009).
4. http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/ (pobrano dnia: 20.03.2009).
5. http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/media.php?KodOstoi=PLC080001&NazwaOstoi=Uj%B6cie%20Warty (pobrano dnia: 20.03.2009).
6. http://www.lrpo.lubuskie.pl/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=80&Itemid=151. 2102 2011 (pobrano dnia: 07.04.2009).
7. http://www.poznan.rzgw.gov.pl/pl/region-wodny/zasoby-wod (pobrano dnia: 25.10.2009).
8. http://www.przyroda.powiatgorzowski.pl/rpl.html. (pobrano dnia: 20.09.2009).
9. http://www.stat.gov.pl/zg/ 69_881_PLK_HTML.htm. (pobrano dnia: 20.09.2009).

10. SPIS RYCIN

Ryc. 1. Lokalizacja obszaru badań pod względem regionów fizycznogeograficznych (źródło: Kondracki 2009) 18
Ryc. 2. Lokalizacja obszaru badań pod względem geobotanicznego podziału Polski według Szafera (źródło: Kondracki 1988) 19
Ryc. 3. Lokalizacja obszaru badań pod względem podziału geobotanicznego Polski według J. Matuszkiewicza (opracowano na podstawie: Matuszkiewicz J. 2008) 20
Ryc. 4. Lokalizacja Parku Narodowego "Ujście Warty" w skali regionu (opracowanie własne, źródło mapy: http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/) 21
Ryc. 5. Mapa utworów powierzchniowych wraz z przekrojem 24
Ryc. 6. Mapa utworów trzeciorzędowych, przekrój geologiczny i syntetyczny profil stratygraficzny (na podstawie Mapy geologicznej Polski. B-mapa bez utworów czwartorzędowych 1977 rok) 25
Ryc. 7. Typy gleb występujące w rejonie Parku Narodowego „Ujście Warty" (źródło: Mapa Gleb Polski 1960) 26
Ryc. 8. Pochodzenie oraz formy strukturalne rzeźby terenu (źródło: Kondracki 1994) 27
Ryc. 9. Główna sieć hydrograficzna w obrębie obszaru badań (opracowano na podstawie: http://mapa.kzgw.gov.pl/) 28
Ryc. 10. Prawdopodobieństwo zalewu terenów na obszarze Rezerwatu Słońsk (źródło: Ehrnsberger, Dabert i Błaszczak 1999) 30
Ryc. 11. Lokalizacja Zbiornika Wód Podziemnych Dębno (źródło: Monitoring jakości wód… 2009) 31
Ryc. 12. Rozmieszczenie rzadkich, w skali kraju, roślin na Polderze Południowym (źródło: Agapow 1992) 33
Ryc. 13. Fragment mapy Nowej Marchii autorstwa O. H. Svarta (źródło: Skrycki 2008) 39
Ryc. 14. Fragment mapy Branderburgii M. Seuttera pochodzącej z 1764 roku 41
Ryc. 15. Schemat ukazujący przebieg cieków wodnych i wałów w drugiej połowie XVIII wieku w dolnym odcinku rzeki Warty (tłum. Höhenrand – brzegi pradoliny Warty, Deich – obwałowania rzeki) (źródło: Czarnuch 2008) 42
Ryc. 16. Rozmieszczenie obiektów cennych pod względem kulturowym w rejonie Parku Narodowego „Ujście Warty" (źródło: Mądrawska i Groblica 2003) 47
Ryc. 17. A – przepompownia w Kłopotowie; B – fragment urządzeń technicznych w przy przepompowni w Witnicy; C – przepompownia w Chyrzynie; D – stara przepompownia w Warnikach (fot. autorka) 48
Ryc. 18. Rozwój form ochrony przyrody w ustawodawstwie polskim (oprac. własne na podstawie: Dz. U. 1934 nr 31 poz. 274, Dz. U. 1949 nr 25 poz. 180, Dz. U. 2001 nr 99 poz. 1079, Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.) 51
Ryc. 19. Stefy ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej na terenie Parku Narodowego „Ujście Warty" według Zadań ochronnych PN z dnia 20 grudnia 2010 roku (źródło: Zarządzenie nr 78… 2010) 60
Ryc. 20. Podstawy rozwoju endogenicznego (obszar badań został oznaczony żółtym prostokątem) (źródło: Węcławowicz i in. 2006) 62
Ryc. 21. Stan rozwoju gospodarczego (obszar badań został oznaczony żółtym prostokątem) (źródło: Węcławowicz i in. 2006) 62
Ryc. 22. System osadniczy, transport oraz powiązania funkcjonalne (obszar badań został oznaczony żółtym prostokątem) (źródło: Węcławowicz i in. 2006) 63
Ryc. 23. Studium kierunkowe zagospodarowania przestrzennego wzdłuż granicy polsko-niemieckiej (obszar badań został oznaczony żółtym prostokątem) (źródło: Węcławowicz i in. 2006) 64
Ryc. 24. Teoretyczny model struktury przestrzennej regionu lubuskiego – wariant 3. 67
Ryc. 25. Schemat przeprowadzonych analiz (oprac. własne) 71
Ryc. 26. Podział obszaru badań na transekty (źródło: oprac. własne) 73
Ryc. 27. Schemat przekształceń struktury krajobrazu z uwzględnieniem presji 82
Ryc. 28. Zróżnicowanie procentowe typów pokrycia terenu w transekcie I: A – w latach trzydziestych XX wieku, B – w latach osiemdziesiątych XX wieku, C – na początku XXI wieku (źródło: oprac. własne) 83
Ryc. 29. Mapy typów pokrycia terenu - transekt I (źródło: oprac. własne na podstawie map topograficznych z lat trzydziestych XX wieku (Meßtischblätter), osiemdziesiątych XX wieku i początku XXI wieku) 84
Ryc. 30. Zróżnicowanie procentowe typów pokrycia terenu w transekcie II: A – w latach trzydziestych XX wieku, B – w latach osiemdziesiątych XX wieku, C – na początku XXI wieku (źródło: oprac. własne) 86
Ryc. 31. Mapy typów pokrycia terenu - transekt II (źródło: oprac. własne na podstawie map topograficznych z lat trzydziestych XX wieku (Meßtischblätter), osiemdziesiątych XX wieku i początku XXI wieku) 87
Ryc. 32. Zróżnicowanie procentowe typów pokrycia terenu w transekcie III: A – w latach trzydziestych XX wieku, B – w latach osiemdziesiątych XX wieku, C – na początku XXI wieku (źródło: oprac. własne) 88

Ryc. 33. Mapy typów pokrycia terenu - transekt III (źródło: oprac. własne na podstawie map topograficznych z lat trzydziestych XX wieku (Meßtischblätter), osiemdziesiątych XX wieku i początku XXI wieku) 89
Ryc. 34. Zróżnicowanie procentowe typów pokrycia terenu w transekcie IV: A – w latach trzydziestych XX wieku, B – w latach osiemdziesiątych XX wieku, C – na początku XXI wieku (źródło: oprac. własne)..... 91
Ryc. 35. Mapy typów pokrycia terenu - transekt IV (źródło: oprac. własne na podstawie map topograficznych z lat trzydziestych XX wieku (Meßtischblätter), osiemdziesiątych XX wieku i początku XXI wieku) 92
Ryc. 36. Zróżnicowanie procentowe typów pokrycia terenu w transekcie V: A – w latach trzydziestych XX wieku, B – w latach osiemdziesiątych XX wieku, C – na początku XXI wieku (źródło: oprac. własne)..... 93
Ryc. 37. Mapy typów pokrycia terenu - transekt V (źródło: oprac. własne na podstawie map topograficznych z lat trzydziestych XX wieku (Meßtischblätter), osiemdziesiątych XX wieku i początku XXI wieku) 94
Ryc. 38. Zróżnicowanie procentowe typów pokrycia terenu w transekcie VI: A – w latach trzydziestych XX wieku, B – w latach osiemdziesiątych XX wieku, C – na początku XXI wieku (źródło: oprac. własne)..... 95
Ryc. 39. Mapy typów pokrycia terenu - transekt VI (źródło: oprac. własne na podstawie map topograficznych z lat trzydziestych XX wieku (Meßtischblätter), osiemdziesiątych XX wieku i początku XXI wieku) 96
Ryc. 40. Układ przestrzenny rozkładu wartości wskaźnika mocy powiązań w transekcie I w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)..... 101
Ryc. 41. Wartości wskaźnika mocy powiązań w transekcie I w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) ... 103
Ryc. 42. Układ przestrzenny rozkładu wartości wskaźnika mocy powiązań w transekcie II w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)..... 109
Ryc. 43. Wskaźnik mocy powiązań w transekcie II w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) 110
Ryc. 44. Układ przestrzenny rozkładu wartości wskaźnika mocy powiązań w transekcie III w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)..... 115
Ryc. 45. Wskaźnik mocy powiązań w transekcie III w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) 116
Ryc. 46. Układ przestrzenny rozkładu wartości wskaźnika mocy powiązań w transekcie IV w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)..... 122
Ryc. 47. Wskaźnik mocy powiązań w transekcie IV w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)..... 123
Ryc. 48. Układ przestrzenny rozkładu wartości wskaźnika mocy powiązań w transekcie V w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)..... 128
Ryc. 49. Wskaźnik mocy powiązań w transekcie V w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) 130
Ryc. 50. Układ przestrzenny rozkładu wartości wskaźnika mocy powiązań w transekcie VI w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)..... 134
Ryc. 51. Wskaźnik mocy powiązań w transekcie VI w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne)..... 136
Ryc. 52. Uproszczone kartogramy zmian wartości wskaźników powierzchni i granic płatów: liczby płatów (NP), liczby klas (NC) i całkowitej powierzchni klasowej (CA) w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) 145
Ryc. 53. Uproszczone kartogramy zmian wartości wskaźników powierzchni i granic płatów: średniej powierzchni płatu (MPS),mediany powierzchni płatu (MEDPS), odchylenia standardowego powierzchni płatu (PSSD) i współczynnika zmienności powierzchni płatu (PSCOV) w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) 146
Ryc. 54. Uproszczone kartogramy zmian wartości wskaźników kształtu: średniego wskaźnika kształtu płatu ważonego przez powierzchnię (AWMSI), średniego wskaźnika kształtu (MSI) i średniego stosunku obwodu do powierzchni płatu (MPAR) oraz wskaźnika gęstości granic (ED) w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) 147
Ryc. 55. Uproszczone kartogramy średniego wymiaru fraktalnego płatów (MPFD), wskaźnika różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI), wskaźnika równomierności Shannona (SHEI) i wskaźnika synatropizacji krajobrazu w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) 153
Ryc. 56. Schemat oddziaływania czynników barier na system krajobrazowy (oprac. własne)..... 156
Ryc. 57. Schemat oddziaływania czynnika turystycznego na model krajobrazowy (oprac. własne) 157
Ryc. 58. Schemat oddziaływania czynników ekologiczno-przyrodniczych na model krajobrazowy (oprac. własne) 158
Ryc. 59. Schemat oddziaływania czynników hydrogenicznych na model krajobrazowy (oprac. własne)..... 159
Ryc. 60. Cykl przekształceń struktury krajobrazu w transekcie I, II i III w trzech przedziałach czasowych..... 167
Ryc. 61. Cykl przekształceń struktury krajobrazu w transekcie IV, V i VI w trzech przedziałach czasowych 168
Ryc. 62. Cykl przemian elementów struktury krajobrazu (podstawowych jednostek krajobrazowych) w odniesieniu do wyróżnionych czynników presji (oprac. własne).....171
Ryc. 63. Model przekształceń krajobrazu uwarunkowane rodzajem występujących presji (oprac. własne).....172

11. SPIS TABEL

Tabela 1. Zestawienie opadów normalnych (N), roku wilgotnego (W) i suchego (S) dla posterunku opadowego IMGW w Kostrzynie nad Odrą. Lata wybrane z danych z lat 1961-2000 (źródło: Ziętkowiak 2005) 22
Tabela 2. Średnie miesięczne i roczne opady atmosferyczne dla Kostrzyna nad Odrą (źródło: Wyrwa 1991) 22
Tabela 3. Średnie miesięczne i roczne opady atmosferyczne dla Gorzowa Wielkopolskiego (źródło: Wyrwa 1991) 22
Tabela 4. Średnie miesięczne i roczne temperatury [°C] dla Gorzowa Wielkopolskiego (źródło: Wyrwa 1991) 22
Tabela 5. Charakterystyczne przepływy i zasoby dla zlewni bilansowej Dolnej Warty (źródło: http://www.poznan.rzgw.gov.pl/pl/region-wodny/zasoby-wod) 29
Tabela 6. Klasyfikacja jakości wód powierzchniowych w punktach badawczych (źródło: Wyniki monitoringu rzek…2008) 29
Tabela 7. Zestawienie priorytetowych siedlisk występujących na terenie obszaru Natura 2000 „Ujście Warty" (źródło: http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/media.php?KodOstoi=PLC080001&NazwaOstoi=Uj%B6cie%20Warty) 32
Tabela 8. Ptaki występujące na obszarze Natura 2000 „Ujście Warty" (PLC080001), wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG oraz znaczenie obszaru dla ich bytowania (źródło: http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl/media.php?KodOstoi=PLC080001&NazwaOstoi=Uj%B6cie%20Warty) 36
Tabela 9. Uwarunkowania demograficzne i społeczne gmin: Kostrzyn nad Odrą, Witnica, Górzyca, Słońsk w roku 2010 (oprac. na podstawie: http://www.stat.gov.pl/zg/69_881_PLK_HTML.htm) 44
Tabela 10. Stanowiska archeologiczne w rejonie Parku Narodowego „Ujście Warty" (źródło: Mądrawska i Groblica 2003) 45
Tabela 11. Kwestie formalno-prawne przy tworzeniu rezerwatów, parków narodowych, parków krajobrazowych oraz obszarów Natura 2000 (oprac. własne na podstawie: Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm., Dz. U. 2005 nr 94 poz. 794, Dz. U. 2010 nr 64 poz. 401) 56
Tabela 12. Procedury związane ze sporządzaniem planu ochrony dla rezerwatu, parku narodowego i krajobrazowego oraz obszaru Natura 2000 (oprac. własne na podstawie: Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm., Dz. U. 2005 nr 94 poz. 794, Dz. U. 2010 nr 64 poz. 401) 57
Tabela 13. Procedury związane ze sporządzaniem zadań ochronnych dla rezerwatu, parku narodowego i krajobrazowego oraz obszaru Natura 2000 (oprac. własne na podstawie: Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm., Dz. U. 2005 nr 94 poz. 794, Dz. U. 2010 nr 64 poz. 401) 58
Tabela 14. Zestawienie powierzchni objętych ochroną ścisłą, czynna i krajobrazową w Parku Narodowym „Ujście Warty" (źródło: Zarządzenie nr 78… 2010) 61
Tabela 15. Cele strategiczne rozwoju województwa lubuskiego według Strategii rozwoju… z rozwinięciem celu 4. (źródło: Strategia rozwoju… 2005) 65
Tabela 16. Cele główne rozwoju województwa lubuskiego według Planu zagospodarowania przestrzennego z rozwinięciem celu 4. (Plan zagospodarowania… 2002) 66
Tabela 17. Podsumowanie zakresu uwzględnienia problematyki krajobrazu w planach zagospodarowania przestrzennego czternastu województw (źródło: Kistowski, Lipińska i Korwel-Lejkowska 2005) 68
Tabela 18. Zestawienie wyróżnionych typów pokrycia terenu (oparc. własne) 74
Tabela 19. Zestawienie liczby typów podstawowych jednostek krajobrazowych dla poszczególnych etapów analiz (oprac. własne) 74
Tabela 20. Zestawienie liczby wydzieleń typów pokrycia terenu i podstawowych jednostek krajobrazowych dla poszczególnych etapów analiz (oprac. własne) 74
Tabela 21. Zmodyfikowana skala synantropizacji (oprac. własne na podstawie Roo-Zielińska, Solon i Degórski 2007) 80
Tabela 22. Zestawienie powierzchni wyróżnionych klas pokrycia terenu w transekcie I w trzech przedziałach czasowych (źródło: oprac. własne) 85
Tabela 23. Zestawienie powierzchni wyróżnionych klas pokrycia terenu w transekcie II w trzech przedziałach czasowych (źródło: oprac. własne) 86
Tabela 24. Zestawienie powierzchni wyróżnionych klas pokrycia terenu w transekcie III w trzech przedziałach czasowych (źródło: oprac. własne) 88
Tabela 25. Zestawienie powierzchni wyróżnionych klas pokrycia terenu w transekcie IV w trzech przedziałach czasowych (źródło: oprac. własne) 90

Tabela 26. Zestawienie powierzchni wyróżnionych klas pokrycia terenu w transekcie V w trzech przedziałach czasowych (źródło: oprac. własne) 95
Tabela 27. Zestawienie powierzchni wyróżnionych klas pokrycia terenu w transekcie VI w trzech przedziałach czasowych (źródło: oprac. własne) 97
Tabela 28. Tendencje zmian typów pokrycia terenu w poszczególnych transektach (oprac. własne) 98
Tabela 29. Analiza dominujących typów pokrycia terenu z podziałem na grupy transektów (oprac. własne) 99
Tabela 30. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu I w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) 105
Tabela 31. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu II w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) 112
Tabela 32. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu III w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) 118
Tabela 33. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu IV w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) 125
Tabela 34. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu V w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) 131
Tabela 35. Wartości wskaźnika mocy powiązań oraz rodzaj powiązania typu użytkowania terenu z typem gleb dla transektu VI w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) 137
Tabela 36. Uśrednione wartości wskaźnika mocy powiązań dla podstawowych jednostek krajobrazowych o kluczowych cechach typów pokrycia terenu dla transektu I i IV (oprac. własne) 140
Tabela 37. Uśrednione wartości wskaźnika mocy powiązań dla podstawowych jednostek krajobrazowych o kluczowych cechach typów pokrycia terenu dla transektu II i V (oprac. własne) 141
Tabela 38. Uśrednione wartości wskaźnika mocy powiązań dla podstawowych jednostek krajobrazowych o kluczowych cechach typów pokrycia terenu dla transektu III i VI (oprac. własne) 141
Tabela 39. Wartości wskaźników krajobrazowych opisujących przekształcenia podstawowych jednostek krajobrazowych z podziałem na transekty i przedziały czasowe (oprac. własne) 143
Tabela 40. Zestawienie wartości średniego wymiaru fraktalnego płatów (MPFD), wskaźnika różnorodności powierzchniowej Shannona (SHDI), wskaźnika równomierności Shannona (SHEI) i wskaźnika synatropizacji krajobrazu w trzech przedziałach czasowych (oprac. własne) 151
Tabela 41. Zmodyfikowana Macierz Leopolda – analiza presji z podziałem na poszczególne transekty i trzy przedziały czasowe (oprac. własne) 160
Tabela 42. Ocena zróżnicowania struktury krajobrazu w poszczególnych transektach z podziałem na analizowane przedziały czasowe (oprac. własne) 164

12. ANEKS I

ZADANIA OCHRONNE PARKU NARODOWEGO "UJŚCIE WARTY" NA LATA 2011-2013

Zarządzenie nr 78 Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2010 r.
w sprawie zadań ochronnych
dla Parku Narodowego „Ujście Warty"

Na podstawie art. 22 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. nr 151, poz. 1220, z póź. Zm.2) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się zadania ochronne dla Parku Narodowego „Ujście Warty", zwanego dalej „Parkiem", na 2011- 2013 r.
§ 2. Zadania ochronne, o których mowa w § 1, obejmują:

1) identyfikację i ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz sposoby eliminacji lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków, które określa załącznik nr 1 do zarządzenia;
2) opis sposobów ochrony czynnej ekosystemów, z podaniem rodzaju, rozmiaru i lokalizacji poszczególnych zadań, stanowiący załącznik nr 2 do zarządzenia;
3) opis sposobów czynnej ochrony gatunków roślin i zwierząt, stanowiący załącznik nr 3 do zarządzenia;
4) wskazanie obszarów objętych ochroną ścisłą, czynną oraz krajobrazową, które określa załącznik nr 4 do zarządzenia;
5) ustalenie miejsc udostępnianych w celach naukowych, edukacyjnych, turystycznych oraz połowu ryb, z podaniem sposobów ich udostępniania, oraz maksymalnej liczby osób mogących przebywać jednocześnie w tych miejscach, które określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2011 r.

Uzasadnienie do Zarządzenia
Zarządzenie Ministra Środowiska w sprawie zadań ochronnych dla Parku Narodowego „Ujście Warty" jest wykonaniem upoważnienia ustawowego zawartego w art. 22 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880). Zgodnie z tym przepisem dla parków narodowych, dla których nie sporządzono planów ochrony, minister właściwy do spraw środowiska ustanawia w drodze zarządzenia zadania ochronne.

Załączniki do zarządzenia nr 78
Ministra Środowiska
z dnia 20 grudnia 2010r.

Załącznik nr 1

IDENTYFIKACJA I OCENA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH ORAZ SPOSOBY ELIMINACJI LUB OGRANICZANIA TYCH ZAGROŻEŃ I ICH SKUTKÓW

I. Zagrożenia wewnętrzne istniejące[1)]

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	Pojawianie się inwazyjnych gatunków roślin obcego pochodzenia oraz nadmierny rozwój roślinności na łąkach i pastwiskach, powodujące zanikanie siedlisk lęgowych i miejsc żerowania ptaków oraz unikalnych zbiorowisk roślinnych	Wykaszanie roślinności zielnej, usuwanie drzew i krzewów; Wypas bydła i koni na wyznaczonych powierzchniach; Na pastwiskach koszenie tzw. niedojadów
2	Zanik cennych zbiorowisk roślinnych: łąk zmiennowilgotnych i łąk podmokłych w wyniku zaprzestania ich użytkowania	Koszenie i wywożenie skoszonej biomasy
3	Niszczenie lęgów gęgawy, krzyżówki i ohara, lęgnących się w sztucznych urządzeniach lęgowych, przez norkę amerykańską	Ograniczenie liczebności norki amerykańskiej
4	Wzrost liczebności obcych gatunków drapieżników – szopa pracza i jenota	Monitorowanie zmian liczebności, redukcja liczebności szopa pracza i jenota
5	Niska liczebność ptaków gniazdujących w dziuplach – gągoła i tracza nurogęsi spowodowana niedoborem dziuplastych drzew	Stosowanie budek lęgowych
6	Szkody wyrządzane przez populację dzika na łąkach, pastwiskach i urządzeniach melioracji wodnej	Odstrzał redukcyjny dzików
7	Kłusownictwo rybackie	Lokalizacja tarlisk i zimowisk ryb za pomocą echosondy. Wzmożona ochrona ryb przed kłusownictwem rybackim
8	Wypłycanie i zarastanie starorzeczy	Usuwanie roślinności na wybranych odcinkach starorzeczy
9	Zarastanie przez robinię akacjową murawy napiaskowej	Usuwanie podrostu robinii akacjowej; ogrodzenie i oznakowanie stanowiska;

II. Zagrożenia wewnętrzne potencjalne[1)]

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	Nadmierny wzrost liczebności populacji lisa i jenota zagrażających ptakom lęgowym	Odstrzał redukcyjny lisów i jenotów
2	Wypłycenie rowów i kanałów, niesprawne funkcjonowanie sieci melioracyjnej uniemożliwiające utrzymanie odpowiednich warunków wodnych na obszarze polderu północnego	Konserwacja podstawowych i szczegółowych urządzeń melioracyjnych; Konserwacja zastawek, śluz, jazów.
3	Niekorzystne zmiany warunków wodnych na skutek niesprawnego funkcjonowania doprowadzalnika i innych urządzeń hydrotechnicznych	Naprawa i konserwacja urządzeń melioracyjnych
4	Zanik optymalnych, otwartych siedlisk ptaków wodnych i błotnych w wyniku wtórnej sukcesji wierzby	Wypas bydła, odtworzenie terenu o charakterze otwartym

III. Zagrożenia zewnętrzne istniejące[1)]

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1	Sąsiedztwo ferm norek amerykańskich – stały napływ osobników uciekających z niewoli i zagrażających rodzimym gatunkom fauny	Odłowy i eliminacja norek amerykańskich szczególnie przed i w trakcie okresu lęgowego ptaków
2	Nadmierna presja użytkowników terenu – turystów i wędkarzy, powodująca zaśmiecanie terenu, nielegalny wjazd na tereny nie udostępnione oraz płoszenie ptaków i przypadkowe niszczenie lęgów	Utrzymanie miejsc postoju i biwakowania, utrzymanie koszy na odpady, zakazów ruchu i regulaminów udostępnienia Parku
3	Pożary powstające w wyniku nielegalnego wypalania łąk	Utrzymanie dróg dojazdowych do punktów czerpania wody

IV. Zagrożenia zewnętrzne potencjalne [1)]

Lp.	Identyfikacja i ocena zagrożeń	Sposób eliminacji lub ograniczania zagrożeń i ich skutków
1.	Zagrożenie budową parków wiatrowych w bezpośrednim sąsiedztwie Parku Narodowego „Ujście Warty”	Udział w procesie konsultacyjnym planów zagospodarowania przestrzennego. Udział w ocenach oddziaływania inwestycji na środowisko i cele ochrony Natura 2000.

[1)] Zagrożenia uszeregowano od najistotniejszego.

Załącznik nr 2

OPIS SPOSOBÓW OCHRONY CZYNNEJ EKOSYSTEMÓW, Z PODANIEM RODZAJU, ROZMIARU I LOKALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ

I. Sposoby ochrony czynnej na obszarach objętych ochroną ścisłą

A. W nieleśnych ekosystemach lądowych

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja[1])
1	Prowadzenie monitoringu przyrodniczego	Wybrane gatunki ryb, ptaków wodnych, błotnych, szponiastych i wróblowych oraz monitoring bobrów, zwierząt łownych, roślin naczyniowych	O.O. Słońsk, O.O. Chyrzyno
2	Monitoring populacji lęgowych i pozalęgowych (przelotnych i zimujących) wybranych grup ptaków poprzez ich obrączkowanie.	Wybrane gatunki ptaków, ze szczególnym uwzględnieniem ptaków wodnych, błotnych	O.O. Słońsk, O.O. Chyrzyno

II. Działania na obszarach objętych ochroną czynną

A. W nieleśnych ekosystemach lądowych

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja[1])
1	Prowadzenie monitoringu przyrodniczego	Wybrane gatunki ryb, ptaków wodnych, błotnych, szponiastych oraz monitoring bobra, zwierząt łownych, roślin naczyniowych	O.O. Słońsk, O.O. Chyrzyno
2	Monitoring populacji lęgowych i pozalęgowych (przelotnych i zimujących) wybranych grup ptaków poprzez ich obrączkowanie.	Wybrane gatunki ptaków, ze szczególnym uwzględnieniem ptaków wodnych, błotnych i wróblowych.	O.O. Słońsk, O.O. Chyrzyno
3	Usuwanie zarośli wierzbowych	200 ha w ciągu 3 lat	O.O. Słońsk
4	Ekstensywny wypas bydła i koni lub koszenie łąk	do 4000 ha do 4000 sztuk bydła około 600 koni	O.O. Słońsk, O.O. Chyrzyno
5	Koszenie jeden raz do roku, po 15 sierpnia, łąk i ziołorośli w celu ochrony łąk trzęślicowych i zbiorowisk do nich nawiązujących	72 ha	O.O. Słońsk
6	Koszenie i wywóz biomasy z turzycowisk będących siedliskiem wodniczki, po	90 ha	O.O. Słońsk

	zakończeniu sezonu lęgowego		
7	Koszenie i rozdrobnienie zielonej masy na wilgotnych pastwiskach w celu eliminacji lub ograniczenia zarastania obcym gatunkiem inwazyjnym - rzepieniem włoskim	Powierzchnia w zależności od obszaru miejsc masowego pojawu rzepienia włoskiego	O.O. Słońsk
8	Ochrona siedliska wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi: usuwanie podrostu robinii akacjowej; oznakowanie stanowiska;	0,5 ha	O.O. Słońsk
9	Ochrona siedliska eutroficzne starorzecza: przeciwdziałanie wypłycaniu starorzeczy – pogłębienie wybranych odcinków;	5 km	O.O. Słońsk, O.O. Chyrzyno
10	Naprawa urządzeń melioracyjnych – doprowadzalnika i urządzeń przepustowych w celu utrzymania optymalnych warunków dla ptaków w okresie pierzenia;	5 km	O.O. Słońsk, O.O. Chyrzyno
11	Powstrzymanie sukcesji wtórnej poprzez wypas bydła	do 200 sztuk	O.O. Słońsk, O.O. Chyrzyno

B. Inne, według specyfiki Parku

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja[1])
1	Utrzymanie dróg udostępnionych, ścieżek edukacyjnych, miejsc postoju i biwakowych	2 miejsca postoju 1 miejsce biwakowania	O.O. Słońsk, O.O. Chyrzyno
2	Utrzymanie dróg do punktów czerpania wody oraz oznakowania punktów czerpania wody gaśniczej	22,5 km dróg 14 tablic „Punkt czerpania wody” 5 tablic „Do punktu czerpania wody”	O.O. Słońsk, O.O. Chyrzyno

III. Działania na obszarach objętych ochroną krajobrazową

A. W nieleśnych ekosystemach lądowych

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja[1])
1	Prowadzenie monitoringu przyrodniczego	Wybrane gatunki ryb, ptaków wodnych, błotnych, drapieżnych i wróblowatych, oraz monitoring bobrów, zwierzyny łownej, roślin naczyniowych	O.O. Polder Północny
2	Monitoring populacji lęgowych i pozalęgowych (przelotnych i zimujących) wybranych grup ptaków poprzez ich obrączkowanie.	Wybrane gatunki ptaków, ze szczególnym uwzględnieniem ptaków wodnych, błotnych i wróblowych.	O.O. Polder Północny
3	Ekstensywny wypas bydła i koni lub koszenie łąk	do 3340 ha do 2000 sztuk bydła do 100 koni	O.O. Polder Północny
4	Usuwanie podrostu robinii akacjowej	do 2 ha	O.O. Polder Północny
5	Odstrzał redukcyjny dzików	do 30 sztuk w każdym roku	O.O. Polder Północny
6	Koszenie jeden raz do roku ziołorośli nawiązujących do łąk ze związku Calthion	18 ha	O.O. Polder Północny
7	Koszenie jeden raz do roku, po 15 sierpnia łąk z selernicą żyłkowaną Cnidium dubium	46 ha	O.O. Polder Północny
8	Konserwacja podstawowych i szczegółowych urządzeń melioracyjnych; Konserwacja zastawek, śluz, jazów	200 km	O.O. Polder Północny

B. Inne, według specyfiki Parku

Lp.	Rodzaj zadań ochronnych	Rozmiar	Lokalizacja[1])
1	Utrzymanie dróg udostępnionych, ścieżek edukacyjnych, miejsc postoju i biwakowych	2 miejsca postoju 2 miejsca biwakowania	O.O. Polder Północny
2	Utrzymanie dróg do punktów czerpania wody oraz oznakowania punktów czerpania wody gaśniczej	80 km dróg 12 tablic „Punkt czerpania wody” 7 tablic „Do punktu czerpania wody”	O.O. Słońsk, O.O. Chyrzyno

[1)] Podział na obwody ochronne (O.O.) podano zgodnie z mapą Parku Narodowego „Ujście Warty" sporządzoną przez Park w skali 1:25 000, według stanu na dzień 1.01.2003 r.

Załącznik nr 3

OPIS SPOSOBÓW CZYNNEJ OCHRONY GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT

I. Obszary objęte ochroną czynną

A. Ochrona czynna gatunków zwierząt

Lp	Nazwa gatunku	Rodzaj zadań ochronnych	Opis sposobów ochrony
1	Ptaki wodne i błotne	Usuwanie zarośli wierzbowych Redukcja drapieżników obniżających sukces lęgowy oraz powodujących wysoką śmiertelność ptaków dorosłych; Utrzymanie odpowiednich warunków wodnych	Regulacja liczebności norki amerykańskiej, szopa pracza i jenota poprzez odłowy, a następnie usypianie lub odstrzał w okresie przed i w trakcie trwania sezonu lęgowego ptaków; Usprawnienie sieci melioracyjnej i kontrola przepływu wody
2	Wodniczka	Kształtowanie optymalnych siedlisk lęgowych	Koszenie i wywóz biomasy z 90 ha turzycowisk będących siedliskiem wodniczki, po zakończeniu sezonu lęgowego
3	Gągoł, tracz nurogęś	Uzupełnienie i konserwacja budek dla gągołów i nurogęsi – 30 sztuk	Utrzymanie budek w celu zwiększenia populacji lęgowej
4	Ryby	Ochrona tarlisk i zimowisk ryb na rzece Postomii	Lokalizacja tarlisk i zimowisk ryb za pomocą echosondy. Wzmożona ochrona ryb przed kłusownictwem rybackim

B. Ochrona czynna gatunków roślin

1	Kukułka krwista *Dactylorhiza incarnata,* trzęślica modra *Molinia caerulea*, dziewięciornik błotny *Parnassia palustris*	Ochrona stanowisk	Koszenie łąki po 15 sierpnia. Wykaszanie trzciny w najbliższej okolicy stanowiska
2	Grzybienie białe *Nymphea alba,* grążel żółty *Nuphar lutea*	Ochrona stanowisk	Mechaniczne usuwanie kłączy do 1/3 szerokości cieku
3	Szczotlicha siwa *Corynephorus canescens*, goździk piaskowy *Dianthus arenarius,* turzyca piaskowa *Carex arenari)*, kocanki piaskowe	Ochrona stanowisk	Oznakowanie stanowiska; usuwanie podrostu robinii akacjowej

	Helichrysum arenarium, strzęplica sina *Koeleria glaca*		

II. Obszary objęte ochroną krajobrazową

A. Ochrona czynna gatunków zwierząt

Lp.	Nazwa gatunku	Rodzaj zadań ochronnych	Opis sposobów ochrony
1	Ptaki wodne i błotne	Redukcja drapieżników obniżających sukces lęgowy oraz powodujących wysoką śmiertelność ptaków dorosłych	Odstrzał redukcyjny lisów – do 30 osobników; Regulacja liczebności norki amerykańskiej, szopa pracza i jenota poprzez odłowy, a następnie eliminację (usypianie lub odstrzał); Usprawnienie sieci melioracyjnej;
2	Ryby	Ochrona tarlisk i zimowisk ryb na rzece Warcie	Lokalizacja tarlisk i zimowisk ryb za pomocą echosondy. Wzmożona ochrona ryb przed kłusownictwem rybackim

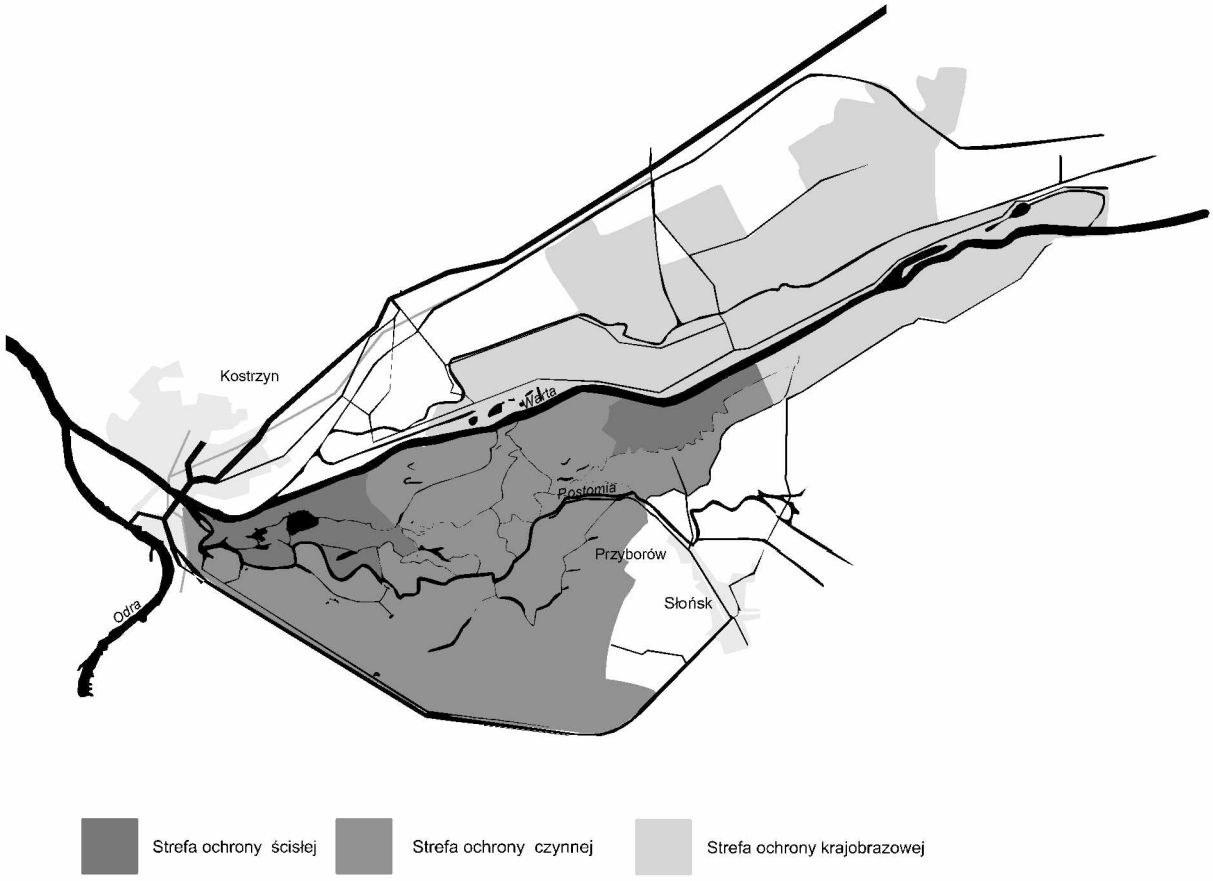
B. Ochrona czynna gatunków roślin

Lp.	Nazwa gatunku	Rodzaj zadań ochronnych	Opis sposobów ochrony
1	Ostrożeń warzywny *Cirsium oleraceum*, rdest wężownik *Polygonum bistorta*, kuklik zwisły *Geum rivale*, kozłek lekarski *Valeriana officinalis*	Ochrona stanowiska	Koszenie jeden raz do roku
2	Selernica żyłkowana *Cnidium dubium*	Ochrona stanowisk	Koszenie łąki po 15 sierpnia.

Załącznik nr 4

OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ ŚCISŁĄ, CZYNNĄ ORAZ KRAJOBRAZOWĄ

Lp.	Forma ochrony	Lokalizacja[1)]	Powierzchnia ogółem w ha
1	Ochrona ścisła	O.O. Chyrzyno, O.O. Słońsk	681,9
2	Ochrona czynna	O.O. Chyrzyno, O.O. Słońsk	4015,4
3	Ochrona krajobrazowa	O.O. Polder Północny	3376,7
			Razem 8074,0



[1)] Podział na obwody ochronne (O.O.) podano zgodnie z mapą Parku Narodowego „Ujście Warty", sporządzoną przez Park w skali 1:25 000, według stanu na dzień 1.01.2003 r.

Załącznik nr 5

MIEJSCA UDOSTĘPNIANE W CELACH NAUKOWYCH, EDUKACYJNYCH, TURYSTYCZNYCH ORAZ AMATORSKIEGO POŁOWU RYB, SPOSOBY ICH UDOSTĘPNIANIA ORAZ MAKSYMALNA LICZBA OSÓB MOGĄCYCH PRZEBYWAĆ JEDNOCZEŚNIE W TYCH MIEJSCACH

A. Miejsca udostępniane w celach naukowych

Lp.	Miejsce udostępniane[1)]	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Obszar całego Parku	Za zgodą Dyrektora Parku	60

B. Miejsca udostępniane w celach edukacyjnych

Lp.	Miejsce udostępniane	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Ścieżka edukacyjna „Mokradła” dł. ok. 1 km	Ścieżka piesza	50 osób
2	Ścieżka przyrodnicza „Ptasim szlakiem” dł. ok. 2 km	Ścieżka piesza lub rowerowa	150 osób
3	Wał Królewskiej Wyspy dł. ok.3,5 km	Ścieżka piesza, wstęp wyłącznie z pracownikiem Parku	20
4	Ścieżka przyrodnicza „Na dwóch kółkach przez Polder Północny” dł. ok. 30 km	Ścieżka piesza lub rowerowa	100
5	Ścieżka przyrodnicza „Olszynki” dł. ok. 3,2 km	Ścieżka piesza	50

C. Miejsca udostępniane w celach turystycznych

Lp.	Miejsce udostępniane	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Drogi udostępnione na	Turystyka piesza i rowerowa, ruch	100

	terenie O.O. Polder Północny, łącznie około 8,8 km	samochodowy	
2	Drogi udostępnione na terenie O.O Chyrzyno, łącznie około 16 km	Turystyka piesza i rowerowa	200
3	Drogi udostępnione na terenie O.O. Słońsk, Łącznie około 4,8 km	Turystyka piesza i rowerowa	50
4	Pola biwakowe na terenie O.O. Polder Północny	Miejsce do biwakowania	30
5	Pola biwakowe na terenie O.O. Słońsk	Miejsce do biwakowania	15
6	Stara Warta (Kanał Maszówek) – około 8 km	Turystyka kajakowa	20
7	Ujście rzeki Postomii (do wysokości Wyspy Sommera)	Turystyka żaglowa, łodzie o długości do 8m, bez napędu silnikowego, od świtu do zmierzchu w okresie od 15.07-30.09	10

D. Miejsca udostępniane w celach amatorskiego połowu ryb

Lp.	Miejsce udostępniane	Sposoby udostępniania	Maksymalna liczba osób mogących przebywać jednocześnie w danym miejscu
1	Prawy brzeg i koryto Warty: od 17 km (Prądy) w dół rzeki do granic Parku – około 9,5 km linii brzegowej	Połów z brzegu i z łodzi przez całą dobę z wyjątkiem okresu ochronnego miętusa od 1 grudnia do końca lutego, kiedy obowiązuje zakaz połowu nocnego	80
2	Prawy brzeg i koryto Warty od 17 km (Prądy) w górę rzeki do granic Parku – około 5,5 km linii brzegowej	Połów z brzegu i z łodzi od 1 kwietnia do 14 listopada przez całą dobę	50
3	Prawy brzeg Starej Warty (Kanału Maszówek): ok.8 km linii brzegowej	Połów z brzegu przez cały rok, od jednej godziny przed wschodem do jednej godziny po kalendarzowym zachodzie słońca	20
4	Lewy brzeg Starej Warty (Kanału Maszówek): ok.11 km linii brzegowej	Połów z brzegu przez cały rok, od jednej godziny przed wschodem do jednej godziny po kalendarzowym zachodzie słońca	20
5	Kanały i zbiorniki pomiędzy prawym brzegiem Warty a	Połów z brzegu od 1 czerwca do 31 grudnia, od jednej godziny przed wschodem do jednej godziny po	30

	wałem przeciwpowodziowym	kalendarzowym zachodzie słońca	
6	Lewy brzeg Postomii od ujścia Kanału Czerwonego do ujścia Postomii do Warty: ok. 1,2 km	Połów z brzegu od 16 czerwca do 31 grudnia, od jednej godziny przed kalendarzowym wschodem słońca do jednej godziny po zachodzie słońca,	50
7	Lewy brzeg Postomii od Mostu Wysokińskiego do ujścia Kanału Czerwonego, ok.: 12,5 km	Połów z brzegu od 16 czerwca do 31 grudnia, od jednej godziny przed kalendarzowym wschodem słońca do jednej godziny po zachodzie słońca,	300
8	Żółty Kanał, Jez. Kiszki, Jez. Głuche	Połów z brzegu od 16 czerwca do 31 grudnia, od jednej godziny przed kalendarzowym wschodem słońca do jednej godziny po zachodzie słońca	20
9	Lewy brzeg Warty od 12,5 km rzeki (tzw. „I Wyrwa") do 14 km rzeki	Połów z brzegu od 16 czerwca do 31 grudnia, od jednej godziny przed kalendarzowym wschodem słońca do jednej godziny po zachodzie słońca	20
10	Lewy brzeg Warty od 14 km w górę rzeki do granic Parku: ok. 8,5 km linii brzegowej	Połów z brzegu od 16 czerwca do 31 grudnia. Połów dozwolony przez całą dobę z wyjątkiem okresu od 1 do 31 grudnia, kiedy obowiązuje zakaz połowu nocnego	40
11	Kanał Czerwony – lewy brzeg: ok. 6 km linii brzegowej	Połów z brzegu przez cały rok, od jednej godziny przed kalendarzowym wschodem do jednej godziny po zachodzie słońca	50
12	Kanał Czerwony – prawy brzeg: ok. 6 km linii brzegowej	Połów z brzegu od 16 czerwca do 31 grudnia, od jednej godziny przed kalendarzowym wschodem słońca do jednej godziny po zachodzie słońca	20

[1)] Podział na obwody ochronne (O.O.) podano zgodnie z mapą Parku Narodowego „Ujście Warty", sporządzoną przez Park w skali 1:25 000, według stanu na dzień 1.01.2003 r.

13. ANEKS II

WYKAZ PODSTAWOWYCH JEDNOSTEK KRAJOBRAZOWYCH

Ze względu na dużą objętość tabel przedstawiono zestawienie wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych dla transektu I w latach trzydziestych XX wieku. Pozostałe tabele zbiorcze, mapy i warstwy tematyczne znajdują się na płycie CD.

Tabela 1. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	11273
2	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	2342
3	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	1116205
4	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	39166
5	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	297
6	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	13300
7	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	44461
8	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	667305
9	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	105281
10	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	53953
11	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7052
12	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	14156
13	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	25670
14	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	4872
15	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1926
16	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1565
17	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	9585
18	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	77705
19	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	6459
20	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	30719
21	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	25221
22	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	9547
23	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	29854
24	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	55422
25	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	18807
26	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	803
27	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	2704
28	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	125854
29	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	18272
30	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	20416
31	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	26491
32	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	3593
33	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	8550
34	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	4384
35	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	38778
36	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	9826
37	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	2233341
38	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12358
39	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13788
40	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5753
41	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3748
42	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	35608
43	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8982
44	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9248
45	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4504
46	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15867
47	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	67000
48	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23528
49	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	30697
50	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21507
51	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12143
52	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13725
53	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13859
54	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16102
55	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11718
56	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2587
57	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	38801
58	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	63292
59	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4743
60	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	43612
61	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15345
62	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	53992
63	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4668
64	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	115807
65	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	77777
66	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	223928
67	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	27254
68	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7382217
69	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19596
70	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2151
71	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	33738
72	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	20074
73	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	11510
74	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	48383
75	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	253
76	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10981
77	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5076
78	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	36648
79	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	103971
80	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	51557
81	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196643
82	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	117884
83	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	653566
84	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	782
85	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	60351
86	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6869
87	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14187
88	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9984
89	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10058

Cd. Tabela 2. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
90	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13496
91	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	554448
92	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	48364
93	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3662
94	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6387463
95	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1077
96	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22866
97	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	93143
98	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28114
99	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7453
100	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	44080
101	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	47186
102	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	94111
103	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	96996
104	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	84671
105	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	153056
106	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	56517
107	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	10035
108	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	24969
109	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	613877
110	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	62241
111	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	44461
112	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	74917
113	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	1624
114	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	3097
115	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	4454164
116	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	15999
117	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15385
118	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9893
119	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	20398
120	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	43291
121	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16827
122	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	306467
123	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	182098
124	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4866
125	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4186
126	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	29157
127	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6148
128	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9471
129	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	65928
130	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21569
131	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	40147
132	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	81967
133	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	174061
134	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	26038
135	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11655
136	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9165
137	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6749
138	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8290
139	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16848
140	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28064
141	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15871
142	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1992854
143	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3019571
144	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1327
145	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	33220
146	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	25287
147	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	22394
148	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	102445
149	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	268187
150	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	24
151	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17844
152	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	68456
153	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1637
154	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2005
155	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4479
156	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2803
157	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4103
158	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2645
159	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6120
160	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3684
161	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4339
162	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5587
163	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	8677
164	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	9943
165	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	7405
166	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3941
167	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1920
168	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2168
169	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5526
170	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1112
171	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3001
172	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	9977
173	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1065
174	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4095
175	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	7881
176	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	642
177	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3167
178	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3631
179	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1084
180	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3008
181	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	8683
182	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1003
183	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1703
184	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	774
185	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1167
186	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2658
187	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4479
188	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1549
189	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2877

Cd. Tabela 3. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
190	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4451
191	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2018
192	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	30485
193	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2310
194	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2327
195	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2822
196	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	89362
197	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	899859
198	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	8593
199	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	528
200	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5287
201	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1577
202	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2044
203	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1913
204	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	21730
205	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2507
206	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2882
207	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1215
208	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1099
209	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2375
210	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2176
211	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2358
212	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1691
213	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5907
214	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8657
215	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6209
216	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2426
217	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1625
218	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6465
219	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2744
220	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2552
221	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	832
222	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1812
223	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3323
224	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2226
225	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2127
226	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5853
227	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4155
228	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	49
229	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	238
230	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2187
231	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8236
232	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12345
233	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5689
234	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1636
235	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	619
236	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	35
237	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	825
238	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	14474
239	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1041
240	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2652
241	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1517
242	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1062
243	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1773
244	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1896
245	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1296
246	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4613
247	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1325
248	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3359
249	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	10279
250	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3507
251	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1861
252	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1903
253	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1804
254	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1259
255	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2089
256	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	154717
257	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7359
258	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2134
259	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	29695
260	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5264
261	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	405
262	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	702
263	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1446
264	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	10186
265	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4487
266	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3483
267	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3560
268	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5133
269	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9542
270	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2376

Cd. Tabela 4. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
271	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1489
272	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4007
273	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1637
274	WP+BM	wody powierzchniowe	gleby bagienne murszowe	672
275	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	997
276	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1069
277	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4257
278	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	215
279	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7576
280	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6962
281	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16424
282	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9859
283	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1328
284	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	724
285	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	592
286	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22051
287	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	381
288	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	723
289	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	504
290	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	19172
291	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	26105
292	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	782
293	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4712
294	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2590
295	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1240
296	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	477
297	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3630
298	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	567
299	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267652
300	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1102
301	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	34016
302	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5948
303	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1507
304	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	755
305	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	12172
306	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	37127
307	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	37256
308	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2637
309	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	985
310	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2514
311	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1022
312	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3443
313	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1821
314	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	521
315	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	996
316	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	407
317	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	4631
318	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5166
319	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2509
320	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1398
321	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	826
322	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2745
323	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	34754
324	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	691
325	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	910
326	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	812
327	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	10209
328	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	11123
329	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1057
330	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	721
331	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	168
332	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	570
333	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	168
334	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	168
335	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	168
336	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	168
337	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	168
338	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	168
339	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	9932
340	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	402
341	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	292
342	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	204
343	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	204
344	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	204
345	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	204
346	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1069
347	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1301
348	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	248
349	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	248
350	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	248
351	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1299
352	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2560
353	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2391
354	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2920
355	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	8946
356	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1037
357	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	315
358	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	315
359	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	956
360	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	323
361	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	323
362	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	323
363	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	323

Cd. Tabela 5. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
364	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	323
365	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	591
366	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2268
367	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1049
368	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	204
369	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	204
370	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12006
371	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1771
372	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	333
373	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	333
374	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	333
375	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1759
376	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1827
377	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2266
378	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	50651
379	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4450
380	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2256
381	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	594
382	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19564
383	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	373
384	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	373
385	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	80322
386	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	232
387	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6651
388	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1439
389	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	434
390	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1558
391	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	434
392	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	434
393	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2377
394	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1656
395	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4204
396	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	621
397	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	244
398	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	244
399	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	244
400	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	289
401	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	20831
402	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2742
403	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	258
404	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	289
405	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	30475
406	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9520
407	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3557
408	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	248
409	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	248
410	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	565
411	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	434
412	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	439
413	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7010
414	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11690
415	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6841
416	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	45679
417	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3156
418	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2017
419	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4794
420	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1614
421	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13449
422	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10020
423	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	275
424	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	447
425	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	248
426	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	434
427	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2041
428	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1594
429	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	870
430	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6833
431	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3377
432	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5804
433	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2954
434	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5760
435	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	40061
436	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	360
437	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1044
438	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	353
439	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2643
440	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	409
441	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	214
442	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1674
443	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2034
444	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1673
445	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	10729

Cd. Tabela 6. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
446	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1848
447	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	388
448	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	315
449	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1178
450	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	451
451	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	175703
452	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1595
453	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12225
454	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	316
455	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24704
456	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2193
457	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18866
458	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	316
459	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	316
460	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	316
461	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1305
462	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2229
463	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	535
464	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	414
465	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	414
466	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	414
467	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	414
468	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9415
469	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1466
470	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2310
471	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4517
472	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	460
473	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	460
474	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	460
475	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1439
476	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5068
477	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6787
478	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2204
479	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2628
480	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2266
481	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	315
482	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	315
483	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	315
484	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	315
485	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	315
486	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	315
487	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	315
488	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	315
489	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	316
490	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	316
491	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	414
492	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	312
493	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	3500
494	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	4031
495	ZU+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17629
496	ZU+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5147

Tabela 7. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	4882
2	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	11520
3	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	6637
4	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	7920
5	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	19579
6	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	4798
7	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	1274667
8	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	8808
9	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	28720
10	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6287
11	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5885
12	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6985
13	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23244
14	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4104
15	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11336
16	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4712
17	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7794
18	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6874
19	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4803
20	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6606
21	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7654
22	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	84761
23	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	34657
24	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	996394
25	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	271595
26	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	117681
27	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4249
28	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5479
29	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	9234
30	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	98758
31	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	3490
32	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	29005
33	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	17349
34	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	68086
35	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	38460
36	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	35651
37	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	29218
38	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	26585
39	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	2888065
40	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	694
41	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6246
42	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7753
43	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	20713
44	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	123505
45	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8105
46	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	567

Cd. Tabela 8. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
48	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10017265
49	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	257
50	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	27884
51	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	21709
52	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2024
53	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	829
54	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	16134
55	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	4600
56	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	16920
57	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1735
58	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16507
59	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6417
60	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6306
61	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2813
62	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	509916
63	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16541
64	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	49824
65	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3951
66	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	653070
67	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13
68	S+BM	sady	gleby bagienne murszowe	70642
69	TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	2568
70	TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	2395
71	TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	5645
72	TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	2358
73	TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	1696
74	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28642
75	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	460208
76	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2460
77	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2809
78	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	29084
79	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2873
80	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2524
81	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5249038
82	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6199
83	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	4015
84	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4769
85	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	213
86	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1847
87	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7212
88	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4921
89	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11435
90	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4315
91	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4826
92	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2069
93	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13573
94	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8287
95	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8939
96	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5850
97	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4715
98	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3514
99	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4859
100	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1628
101	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2153
102	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2121
103	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2232
104	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	26045
105	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	99692
106	TPZ+BM	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne murszowe	4811
107	TPZ+BM	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne murszowe	6578
108	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6984
109	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4033
110	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15045
111	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	963
112	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14515
113	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5022
114	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13073
115	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12889
116	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4672
117	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4772
118	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5262
119	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6100
120	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3749
121	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6772
122	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11507
123	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8867
124	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	47097
125	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	27357
126	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	8019
127	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	123667
128	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	112491
129	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	15658
130	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	15785
131	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	2257
132	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	3116688
133	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	16096
134	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	172704
135	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	2730
136	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	7755
137	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11015
138	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21123
139	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	34368
140	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	58590
141	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5302
142	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6158
143	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1840997
144	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	82932
145	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	59490
146	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8575
147	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1803429

Cd. Tabela 9. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
148	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	473309
149	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	34757
150	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	172
151	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	152883
152	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	703
153	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	62707
154	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	16067
155	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	29520
156	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	7380
157	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4967
158	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	15514
159	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2685
160	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	12964
161	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6153
162	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	13241
163	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4389
164	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	9299
165	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	37938
166	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1935133
167	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	9009
168	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2541
169	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2311
170	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4094
171	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	28720
172	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4062
173	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5742
174	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2616
175	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	249
176	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	49874
177	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8588
178	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11483
179	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3592
180	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3450
181	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14180
182	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4154
183	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	20
184	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	140640
185	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	84886
186	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	593294
187	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5869
188	WP+BM	wody powierzchniowe	gleby bagienne murszowe	31036
189	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11906
190	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	680
191	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	461
192	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6419
193	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3457
194	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1156
195	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3608
196	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8286
197	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8645
198	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3792
199	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5780
200	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1988
201	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1078
202	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14047
203	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	180
204	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	18442
205	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	258563
206	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15930
207	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1041
208	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	860
209	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1965
210	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	772
211	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2637
212	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	46303
213	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3180
214	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1735
215	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1991
216	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	861
217	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	603
218	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1965
219	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3037
220	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3650
221	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	4756
222	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1264
223	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1941
224	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	6776
225	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	474
226	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	474
227	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	474
228	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	18797
229	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5122
230	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	23693
231	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1265
232	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5051
233	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	11626
234	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	785
235	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	785
236	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	4828
237	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	8484

Cd. Tabela 10. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
238	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2670
239	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	584
240	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	9835
241	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1936
242	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1936
243	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2021
244	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	4089
245	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	4863
246	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5611
247	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2081
248	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	7369
249	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	8021
250	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	4651
251	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	7505
252	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2035
253	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2656
254	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3846
255	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2021
256	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1700
257	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
258	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5203
259	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	4605
260	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	9983
261	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	9128
262	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3302
263	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5437
264	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	13994
265	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	6287
266	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2520
267	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	656
268	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	474
269	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	474
270	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	6596
271	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5196
272	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3230
273	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1042
274	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2899
275	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	6144
276	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3669
277	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	6055
278	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	17461
279	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5484
280	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	7755
281	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	10703
282	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	11290
283	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5136
284	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	7419
285	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1249
286	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23351
287	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6780
288	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	26281
289	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	68109
290	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7061
291	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6595
292	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7378
293	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2351
294	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2418
295	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13633
296	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5311
297	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5557
298	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5557
299	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2377
300	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7446
301	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	926
302	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2813
303	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11872
304	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7521
305	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	42310
306	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16395
307	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2764
308	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25022
309	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	785
310	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	785
311	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	785
312	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	785
313	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7751
314	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2173
315	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1595
316	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	626
317	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7002
318	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	43479
319	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10593
320	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9853
321	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4429
322	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3850
323	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4336
324	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4946
325	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8151
326	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7833
327	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2251
328	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3768
329	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	656
330	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	656
331	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	656
332	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5426

Cd. Tabela 11. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
333	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3064
334	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4858
335	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3858
336	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2185
337	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1024
338	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1024
339	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1024
340	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1024
341	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	683
342	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1272
343	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7914
344	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4783
345	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4085
346	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5729
347	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2163
348	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1803
349	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3042
350	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3256
351	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11684
352	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4861
353	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4227
354	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5046
355	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1282
356	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1024
357	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1024
358	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1024
359	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6140
360	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2566
361	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4837
362	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	962
363	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	962
364	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	962
365	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	962
366	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3327
367	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13422
368	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1172
369	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1172
370	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1381
371	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2008
372	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1172
373	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1172
374	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1172
375	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1172
376	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1172
377	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1172
378	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1172
379	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	53503
380	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1335
381	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1335
382	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1335
383	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1335
384	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1335
385	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1335
386	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1335
387	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2441
388	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1172
389	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1172
390	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	962
391	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	962
392	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	626
393	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	626
394	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3274
395	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	632
396	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1335
397	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1365
398	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1365
399	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1365
400	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1365
401	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	579
402	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1427
403	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	7338
404	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	22117
405	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10363
406	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4483
407	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9492
408	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3499
409	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7146
410	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10915
411	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7795
412	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	547
413	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13015
414	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	41063
415	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13849
416	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	341
417	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1024
418	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6971
419	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	393521
420	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	61235
421	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1024

Cd. Tabela 12. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
422	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	4116
423	ZU+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	28976

Tabela 13. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	17997
2	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	1447726
3	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	125
4	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6485
5	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6071
6	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6718
7	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8107
8	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12683
9	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28492
10	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	72431
11	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4725
12	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21735
13	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	207868
14	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	335101
15	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	793262
16	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	126329
17	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	146135
18	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	27879
19	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	16667
20	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	91438
21	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	27027
22	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	18807
23	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	43591
24	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	20256
25	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1041860
26	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1836461
27	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5199
28	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3154334
29	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	165100
30	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	106940
31	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	415848
32	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	193532
33	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	60630
34	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11115657
35	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	15275
36	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	23501
37	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	21577
38	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16264
39	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	40068
40	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	102912
41	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11829
42	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2308
43	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3918
44	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4507
45	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2185
46	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	496484
47	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	475436
48	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	310449
49	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	274167
50	S+BM	sady	gleby bagienne murszowe	103646
51	S+BM	sady	gleby bagienne murszowe	45298
52	S+BM	sady	gleby bagienne murszowe	20406
53	TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	3214
54	TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	3889
55	TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	3784
56	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	347
57	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5165
58	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5165
59	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5165
60	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5165
61	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	60097
62	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	38578
63	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4746
64	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18340
65	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4436
66	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3750
67	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12556
68	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1418
69	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3820
70	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2627
71	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	27384
72	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14451
73	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14693
74	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	30926
75	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5245
76	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	51143
77	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5542
78	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5121
79	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5684
80	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15825
81	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5563
82	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4263
83	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4263
84	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4263
85	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4263
86	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	36601
87	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4263
88	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4263
89	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4263
90	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4263
91	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4263
92	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4263
93	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10016
94	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9863

Cd. Tabela 14. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
95	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9863
96	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9863
97	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9863
98	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16328
99	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2957
100	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9863
101	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9863
102	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9863
103	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9863
104	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4834
105	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6348
106	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5645
107	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4579
108	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3722
109	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3360
110	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4391
111	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7857
112	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4911
113	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8378
114	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9602
115	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3892
116	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7130
117	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6663
118	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7918
119	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6139
120	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3666
121	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2989
122	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2295
123	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2295
124	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2295
125	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2004
126	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3469
127	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4542
128	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9703
129	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	27532
130	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3099
131	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5474
132	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	7506
133	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	3311957
134	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	57604
135	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	1593
136	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	140521
137	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	100650
138	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2141799
139	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	50911
140	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	83814
141	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2103344
142	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	275758
143	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	196209
144	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	30379
145	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	47469
146	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	48969
147	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2011565
148	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	11613
149	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	14974
150	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4304
151	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	16876
152	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	56926
153	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4421
154	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	702
155	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4635
156	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2207
157	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5019
158	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4927
159	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6164
160	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	79359
161	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28363
162	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2037
163	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	42871
164	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	472133
165	WP+BM	wody powierzchniowe	gleby bagienne murszowe	19527
166	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5505
167	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3130
168	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1379
169	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5874
170	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1770
171	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10704
172	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	18725
173	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	258425
174	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3184
175	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16979
176	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3096
177	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	26652
178	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1032
179	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1982
180	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	61
181	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	35948
182	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3096
183	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	813
184	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	666
185	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	813
186	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	813

Cd. Tabela 15. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
187	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	8640
188	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	843
189	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	7921
190	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	169
191	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	6700
192	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	814
193	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1181
194	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	742
195	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1545
196	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	843
197	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	843
198	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	813
199	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	753
200	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	10494
201	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	4567
202	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	823
203	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	7197
204	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	914
205	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1295
206	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	6367
207	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1047
208	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1814
209	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	654
210	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	11556
211	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1169
212	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1169
213	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	13989
214	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	10425
215	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	828
216	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	892
217	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	823
218	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1219
219	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1219
220	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	684
221	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	584
222	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	584
223	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19598
224	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	40069
225	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10700
226	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1088
227	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1088
228	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1088
229	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1088
230	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1088
231	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	794
232	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17217
233	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8067
234	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3885
235	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3743
236	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14115
237	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1797
238	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5631
239	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12738
240	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5236
241	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1056
242	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1056
243	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1056
244	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	64888
245	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6315
246	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1034
247	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1895
248	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23850
249	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10604
250	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9413
251	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	721
252	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	68356
253	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10079
254	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6453
255	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4234
256	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	853
257	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	741
258	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13683
259	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	753
260	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	813
261	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	813
262	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	813
263	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	813
264	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	813
265	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	813
266	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	147
267	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	813
268	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1191
269	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7548
270	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6178
271	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	971
272	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	971
273	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	971
274	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	971
275	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	971
276	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	971
277	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	802
278	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3006
279	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6273
280	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1411
281	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2941

Cd. Tabela 16. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
282	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	52325
283	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1873
284	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	34170
285	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11648
286	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	30293
287	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16950
288	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28380
289	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	983
290	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	983
291	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	983
292	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	983
293	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	983
294	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	983
295	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14794
296	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5454
297	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1085
298	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1085
299	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1085
300	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12561
301	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6477
302	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
303	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
304	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
305	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
306	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
307	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
308	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
309	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
310	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
311	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
312	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
313	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
314	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
315	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
316	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
317	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
318	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17725
319	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	824
320	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	824
321	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	824
322	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	824
323	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	824
324	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24015
325	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3341
326	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	823
327	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	886
328	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8363
329	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	137
330	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
331	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
332	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
333	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
334	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
335	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
336	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	940
337	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4681
338	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	823
339	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	823
340	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	823
341	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	823
342	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	823
343	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	823
344	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12999
345	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	983
346	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	983
347	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	54
348	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	68258
349	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	3544
350	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	9374
351	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	627
352	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1257
353	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5015
354	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6198
355	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3463
356	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3513
357	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1588
358	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2811
359	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1239
360	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1181
361	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1947
362	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17310
363	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10513
364	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9117
365	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	999
366	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	999
367	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	999
368	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12935
369	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	999
370	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	999
371	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6706
372	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	745
373	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	745
374	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12619

Cd. Tabela 17. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie I na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
375	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4644
376	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	794
377	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	794
378	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	32473
379	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	35918
380	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11967
381	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4277
382	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1331
383	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1399
384	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1299
385	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2444
386	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
387	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1765
388	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	971
389	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	12294
390	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	5037
391	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	57467
392	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	63321
393	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	48637
394	ZZ+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	8248
395	ZZ+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	25609
396	ZZ+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	23771
397	ZZ+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	42182

Tabela 18. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	112039
2	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13890
3	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1736
4	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	27307
5	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6550
6	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5974
7	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5268
8	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	34854
9	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2068
10	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1737
11	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	54366
12	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9172
13	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10627
14	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18989
15	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	61450
16	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8292
17	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	39700
18	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	91775
19	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14377
20	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	31561
21	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	163218
22	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1921
23	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6772
24	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	337731
25	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	102378
26	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12201
27	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4412
28	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7742
29	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22318
30	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	30881
31	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	44478
32	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3886
33	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5265
34	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2986
35	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6258
36	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	507647
37	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	103288
38	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	102417
39	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	150254
40	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	36519
41	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16160
42	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	203339
43	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9127
44	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3915
45	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	32343
46	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7767
47	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	37293
48	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6995
49	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	90968
50	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	382267
51	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	399158
52	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	33799
53	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5599
54	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	41264
55	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	106818
56	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	37405
57	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	67106
58	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13995
59	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	43309
60	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	231547
61	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	271587
62	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	110652
63	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	50565
64	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	20682
65	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23
66	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21
67	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23
68	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	63
69	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	31

Cd. Tabela 19. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
70	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	36
71	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22
72	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12
73	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1209
74	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	681
75	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14843
76	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1243
77	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11285
78	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11797
79	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12081
80	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	525
81	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	141027
82	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8693
83	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	49021
84	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	39741
85	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	50356
86	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	147557
87	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	725567
88	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7823
89	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9625
90	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	150814
91	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18854
92	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	468288
93	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9198
94	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	235848
95	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	383007
96	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6830
97	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1951207
98	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22
99	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24
100	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	108
101	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7591
102	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2939
103	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	34543
104	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	43187
105	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3229
106	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	20534
107	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	35167
108	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13732
109	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13631
110	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3749943
111	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	105886
112	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1752
113	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	571232
114	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3705
115	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4171
116	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9206
117	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	20950
118	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3630
119	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	68194
120	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1540
121	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	307
122	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	35537
123	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7052
124	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	522528
125	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	939525
126	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24956
127	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	271274
128	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3475306
129	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	29915
130	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	112910
131	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	37106
132	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	27987
133	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	216890
134	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4170
135	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1392988
136	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	976157
137	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	514323
138	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5144
139	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13934
140	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3912360
141	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	348410
142	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	54108
143	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	141319
144	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	30765
145	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	102980
146	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	102463
147	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23071
148	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	41510
149	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24358
150	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	76244
151	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14
152	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11
153	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	27
154	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12
155	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4615
156	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1708
157	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8991
158	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	23237

Cd. Tabela 20. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
159	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	273
160	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	23182
161	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	9729
162	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3168
163	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7410
164	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	33919
165	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	20119
166	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4524
167	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	71779
168	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	159584
169	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	57756
170	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6793
171	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	124495
172	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	14533
173	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8180
174	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20092
175	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28970
176	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	86162
177	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	23112
178	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2066
179	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10821
180	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	57588
181	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8241
182	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	186542
183	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	55397
184	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9954
185	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17617
186	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5695
187	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13738
188	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6140
189	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19208
190	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1916
191	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	50140
192	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8075
193	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4584
194	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1082
195	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5064
196	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5535
197	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21295
198	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7650
199	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3962
200	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3118
201	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9939
202	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8199
203	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2407
204	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22962
205	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	27634
206	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17541
207	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23117
208	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	618
209	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9646
210	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1390
211	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18133
212	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11513
213	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12495
214	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	40781
215	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12152
216	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	430
217	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1940
218	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4141
219	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6173
220	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1420
221	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9406
222	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13235
223	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5094
224	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2318
225	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10335
226	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8282
227	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1382
228	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	397
229	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14
230	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28
231	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	27
232	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3300
233	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7891
234	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6492
235	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6168

Cd. Tabela 21. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
236	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7674
237	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	24289
238	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1319
239	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	24020
240	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5802
241	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	51018
242	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13333
243	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	103980
244	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23107
245	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6497
246	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10801
247	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8259
248	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	30435
249	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	53661
250	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9398
251	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	50301
252	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7983
253	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25517
254	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	586762
255	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	573
256	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2029
257	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	857
258	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	94775
259	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	26383
260	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	31948
261	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4733
262	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	65392
263	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1073
264	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25286
265	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11166
266	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	824683
267	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1222
268	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	141039
269	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	227
270	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	792960
271	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	150975
272	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8583
273	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22799
274	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	67432
275	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	79323
276	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	45154
277	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	72935
278	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	29709
279	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20580
280	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	150073
281	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	134972
282	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3940
283	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	417
284	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	86308
285	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3016
286	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	73542
287	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	41494
288	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3293
289	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	563064
290	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13054
291	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	70990
292	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	34222
293	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2138
294	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	58
295	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7247
296	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1256
297	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5577
298	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10371
299	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28160
300	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2951
301	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8067
302	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3252
303	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2883
304	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3805
305	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8068
306	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7118
307	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3379
308	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2549
309	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1634
310	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6408
311	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5478
312	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5104
313	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9460
314	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3020
315	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2932
316	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3454
317	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3714
318	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4029
319	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9575
320	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9586
321	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12833
322	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4224
323	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4506
324	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1400
325	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	33384
326	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	51536

Cd. Tabela 22. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
327	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1880
328	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13903
329	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2997
330	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2170
331	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2191
332	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1564
333	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3833
334	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7659
335	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23127
336	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2694
337	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3050
338	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10336
339	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9061
340	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4601
341	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2067
342	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2800
343	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3996
344	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22540
345	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12515
346	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	53319
347	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1889
348	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5952
349	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5145
350	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4653
351	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1887
352	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2732
353	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1870
354	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2476
355	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11332
356	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6201
357	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4527
358	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4996
359	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1441
360	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2031
361	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4955
362	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4403
363	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7898
364	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1880
365	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11291
366	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10152
367	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23
368	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21
369	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23
370	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	63
371	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	31
372	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7474
373	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	688
374	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	25440
375	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3863
376	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2354
377	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3053
378	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6179
379	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11572
380	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3070
381	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5143
382	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	30348
383	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1605
384	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	66872
385	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3240
386	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	19262
387	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3727
388	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3271
389	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2267
390	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28531
391	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8769
392	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	643
393	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3956
394	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2138
395	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	58
396	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2784
397	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1236
398	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	202543
399	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7485
400	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2786
401	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	635
402	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5988
403	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	483
404	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	555
405	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1621
406	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1857
407	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	417
408	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21022
409	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7006
410	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8824
411	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	170289
412	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	259362
413	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11544
414	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17544
415	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	577
416	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	635
417	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1245
418	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1149
419	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6123
420	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	879
421	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	298

Cd. Tabela 23. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
422	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	340
423	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	426
424	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16434
425	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	554
426	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11239
427	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	384
428	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28672
429	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4342
430	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1679
431	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	89114
432	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3577
433	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	627
434	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1720
435	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	666
436	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2431
437	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	51131
438	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	77
439	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11
440	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7020
441	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	22120
442	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2616
443	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	101843
444	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	617
445	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1580
446	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	452
447	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	725
448	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	497
449	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	778
450	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11145
451	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	157235
452	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	514
453	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1518
454	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4053
455	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20524
456	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	559
457	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1216
458	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	580
459	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
460	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3146
461	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2140
462	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	589
463	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13907
464	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	559
465	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1563
466	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	471
467	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	632
468	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	857
469	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5223
470	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	122
471	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22
472	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	349
473	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	702
474	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	343
475	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2569
476	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1670
477	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	731
478	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	808
479	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1930
480	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	965
481	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3314
482	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18050
483	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2698
484	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	40276
485	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1623
486	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1606
487	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	647
488	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	531
489	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2546
490	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	645
491	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10008
492	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3450
493	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	814
494	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13789
495	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	718
496	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11550
497	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	991
498	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1020
499	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1461
500	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	491
501	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2735
502	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8596
503	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3407
504	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	517
505	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	958
506	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	213
507	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11029
508	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	229
509	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	229
510	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5511
511	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3015
512	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3732

Cd. Tabela 24. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
513	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13417
514	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1846
515	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9125
516	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	436
517	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	793
518	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	849
519	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2525
520	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5527
521	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	495
522	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	584
523	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	718
524	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	228
525	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2985
526	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5402
527	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	37566
528	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2667
529	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9819
530	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15035
531	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	204
532	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	338
533	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	204
534	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	204
535	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	204
536	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	204
537	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	204
538	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	204
539	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	204
540	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1167
541	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4702
542	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	240
543	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1364
544	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	240
545	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	240
546	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	240
547	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	240
548	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	240
549	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13121
550	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	204
551	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28
552	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4855
553	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3268
554	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	269
555	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4468
556	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12237
557	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3614
558	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	327
559	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4882
560	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1815
561	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	432
562	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	171
563	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	154
564	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	154
565	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	154
566	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	154
567	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	154
568	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	154
569	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
570	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
571	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
572	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
573	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
574	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
575	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
576	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
577	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
578	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
579	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
580	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
581	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
582	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
583	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
584	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
585	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
586	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
587	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
588	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	233
589	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8476
590	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	279
591	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	279
592	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	279
593	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7108
594	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	195
595	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	937
596	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	236
597	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	801
598	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	946
599	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	236
600	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	236
601	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	609
602	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2356
603	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	308
604	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	225
605	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	225
606	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2346
607	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1047

Cd. Tabela 25. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
608	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	577
609	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	664
610	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	309
611	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2085
612	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5341
613	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3552
614	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2791
615	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	348
616	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1306
617	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	623
618	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	466
619	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	264
620	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	637
621	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	518
622	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	353
623	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	373
624	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	327
625	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	256
626	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	167
627	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	167
628	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	167
629	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	167
630	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	483
631	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	771
632	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	569
633	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1184
634	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1289
635	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	154
636	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	154
637	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	969
638	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13048
639	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4175
640	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	31015
641	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9146
642	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3013
643	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	444
644	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7854
645	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	333
646	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	412
647	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	686
648	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	525
649	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	524
650	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	495
651	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	384
652	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	438
653	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1528
654	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	141
655	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	141
656	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	544
657	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	622
658	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	457
659	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	298
660	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	511
661	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	551
662	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	580
663	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	400
664	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	390
665	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1579
666	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	229
667	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	359
668	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1644
669	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2210
670	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	327
671	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	471
672	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	408
673	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	920
674	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	546
675	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	434
676	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	686
677	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1092
678	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2029
679	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3838
680	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2197
681	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	460
682	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1481
683	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	664
684	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	320
685	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	462
686	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	420
687	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	398
688	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	311
689	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1384
690	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	353
691	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6580
692	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6063
693	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12067
694	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	692
695	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	617
696	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	741
697	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	349
698	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	37588
699	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	611
700	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	508
701	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11935
702	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2744

Cd. Tabela 26. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
703	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1597
704	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	478
705	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	159814
706	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8365
707	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3333
708	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	374
709	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6137
710	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	293
711	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	293
712	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	293
713	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2306
714	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5868
715	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2789
716	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
717	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
718	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
719	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
720	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
721	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
722	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
723	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
724	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
725	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	221
726	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6547
727	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4323
728	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	176
729	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	176
730	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	176
731	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	176
732	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	176
733	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	176
734	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2697
735	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	153859
736	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2927
737	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
738	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
739	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
740	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
741	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
742	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
743	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
744	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
745	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
746	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
747	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
748	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
749	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	266
750	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	72637
751	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1512
752	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	68845
753	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	209
754	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	209
755	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18776
756	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	228
757	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	228
758	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1327
759	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9383
760	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5144
761	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3424
762	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	380
763	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	380
764	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1354
765	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	919
766	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	211
767	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	215
768	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	215
769	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	215
770	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21281
771	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4576
772	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1492
773	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5662
774	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18657
775	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1289
776	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1807
777	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1312
778	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1025
779	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	268
780	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	268
781	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	268
782	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	268
783	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	268
784	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14604
785	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	268
786	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24183
787	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3212
788	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	171
789	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	171
790	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	171
791	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	171
792	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15430
793	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3648
794	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5215
795	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11661
796	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9146
797	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	71964

Cd. Tabela 27. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
798	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1047
799	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1042
800	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1286
801	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	677
802	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	949
803	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	819
804	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1337
805	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9015
806	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	77
807	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	36
808	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28
809	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	215
810	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	215
811	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	268
812	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	268
813	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22
814	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1583
815	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1405
816	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	439
817	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1710
818	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	383
819	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3038
820	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7428
821	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1376
822	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2120
823	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2620
824	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	36
825	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1176
826	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2379
827	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5591
828	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	572
829	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	794
830	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	599
831	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	529
832	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	582
833	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	489
834	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	341
835	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	852
836	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1413
837	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	204
838	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	204
839	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	204
840	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	204
841	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	293
842	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	233
843	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	233
844	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	231
845	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	233
846	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3140
847	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1370
848	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	665
849	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	90513
850	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	37525
851	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2947
852	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	293
853	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	293
854	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	293
855	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	293
856	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	293
857	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	293
858	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	293
859	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	293
860	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5936
861	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5309
862	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
863	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
864	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
865	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
866	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
867	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
868	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
869	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
870	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221

Cd. Tabela 28. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
871	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
872	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
873	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
874	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
875	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
876	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
877	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
878	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4298
879	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
880	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
881	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
882	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
883	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	19522
884	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
885	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
886	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
887	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
888	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
889	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
890	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
891	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
892	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
893	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
894	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
895	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
896	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
897	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
898	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
899	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2799
900	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1432
901	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4235
902	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3026
903	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	358
904	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	203
905	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	191
906	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	205
907	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	615
908	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
909	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
910	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
911	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3236
912	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4229
913	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2965
914	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2153
915	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	768
916	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2281
917	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10548
918	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
919	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
920	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22744
921	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3954
922	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	57655
923	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	215
924	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	215
925	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	215
926	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	215
927	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	215
928	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	215
929	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	215
930	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	45545
931	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
932	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
933	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
934	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
935	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
936	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
937	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
938	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
939	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
940	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
941	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
942	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
943	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
944	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
945	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
946	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
947	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
948	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
949	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
950	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
951	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
952	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
953	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
954	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
955	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
956	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
957	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	871
958	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	25442
959	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2118
960	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	260
961	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	260
962	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	260
963	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	260
964	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	260
965	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	260

Cd. Tabela 29. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
966	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4154
967	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	260
968	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	260
969	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	260
970	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1034
971	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7543
972	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
973	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11972
974	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
975	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
976	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
977	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
978	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
979	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	812
980	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2406
981	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3157
982	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3833
983	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3472
984	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	654
985	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	412
986	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	166
987	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	322
988	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	253
989	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28988
990	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	253
991	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	253
992	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	43449
993	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3659
994	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1955
995	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10036
996	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	25312
997	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	27291
998	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	122
999	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
1000	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	346
1001	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24
1002	ZU+BT	zieleń urządzona	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1457
1003	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4106

Tabela 30. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach osiemdziasiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4680
2	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	76427
3	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3632
4	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8367
5	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5932
6	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	19741
7	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28289
8	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15909
9	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19839
10	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5496
11	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11260
12	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	83307
13	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10865
14	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13869
15	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6296
16	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5458
17	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3000
18	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	26106
19	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10325
20	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7618
21	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	92589
22	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	183921
23	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	64274
24	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	27102
25	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22211
26	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4647
27	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	30170
28	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6626
29	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22032
30	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	32203
31	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7029
32	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17874
33	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14487
34	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16011
35	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	52143
36	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7666
37	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14826
38	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	37136
39	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2945
40	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	32724
41	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22564
42	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2487
43	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	95630
44	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	125946
45	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10223
46	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1528
47	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	51951
48	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	50167
49	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	113207
50	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9164
51	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	351645

Cd. Tabela 31. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach osiemdziasiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
52	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9032
53	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3743
54	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23279
55	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2154
56	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	301075
57	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	33006
58	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	57440
59	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	33915
60	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	40172
61	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1525709
62	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2310314
63	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	57431
64	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9157
65	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	114501
66	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21458
67	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3052
68	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	124146
69	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	997
70	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	77708
71	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	29051
72	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11643718
73	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3568
74	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	305728
75	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	65259
76	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2028
77	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	50
78	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	111
79	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	770253
80	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2689
81	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	26691
82	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6520
83	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	449
84	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6062
85	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12230
86	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4975
87	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1396819
88	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	104555
89	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2406000
90	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	133029
91	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	662
92	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2048
93	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	516
94	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1557416
95	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2657
96	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6607
97	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11
98	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4375
99	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5973
100	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6833
101	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5572
102	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5367
103	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4092
104	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9306
105	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4251
106	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1896
107	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2149
108	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7230
109	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1609
110	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2156
111	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1841
112	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2224
113	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14272
114	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3010
115	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3470
116	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2263
117	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2238
118	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2445
119	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1723
120	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2100
121	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1723
122	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	35826
123	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3266
124	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3487
125	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6345
126	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25409
127	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2629
128	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8916
129	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11608
130	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13014
131	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16455
132	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25
133	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1560
134	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1595
135	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1797
136	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	37581
137	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9879
138	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1292
139	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	40134
140	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1705
141	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1914
142	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1493
143	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1561
144	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8426
145	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1879

Cd. Tabela 32. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach osiemdziasiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
146	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2169
147	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2459
148	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1716
149	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1412
150	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1035
151	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1514
152	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2047
153	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1730
154	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1557
155	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1129
156	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1469
157	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1543
158	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1459
159	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1459
160	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1459
161	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1131
162	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1240
163	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1368
164	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1459
165	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1459
166	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1459
167	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1459
168	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1459
169	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	71197
170	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
171	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
172	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
173	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
174	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
175	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
176	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
177	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
178	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
179	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
180	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
181	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
182	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
183	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
184	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
185	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
186	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
187	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
188	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
189	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
190	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
191	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
192	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
193	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
194	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
195	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
196	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
197	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
198	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
199	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
200	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
201	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
202	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
203	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
204	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
205	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
206	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
207	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
208	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2388
209	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2011
210	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4215
211	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1505
212	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3524
213	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4097
214	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1159
215	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1481
216	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1605
217	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1363
218	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	767
219	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13
220	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17
221	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
222	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2298
223	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4401
224	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
225	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2462
226	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3238
227	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1661
228	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1975
229	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1845
230	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2171
231	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2084
232	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1835
233	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1412
234	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1473
235	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1960
236	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1809
237	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2630
238	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2190
239	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1953

Cd. Tabela 33. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach osiemdziasiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
240	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1855
241	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2184
242	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2513
243	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2227
244	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3337
245	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1644
246	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1996
247	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2070
248	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1866
249	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2093
250	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1576
251	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2178
252	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1288
253	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1905
254	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1846
255	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2244
256	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2402
257	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1848
258	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7285
259	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1768
260	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1909
261	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1666
262	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1666
263	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1775
264	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1879
265	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1070
266	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18760
267	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11689
268	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4388
269	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13498
270	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	29694
271	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6629
272	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11452
273	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	32118
274	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9152
275	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25992
276	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11710
277	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5587
278	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4620
279	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20753
280	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	197825
281	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	347509
282	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	243209
283	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	200122
284	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12400
285	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18523
286	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	29056
287	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9598
288	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	47276
289	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1450833
290	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	139060
291	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10757
292	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14413
293	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	38746
294	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5816
295	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	808354
296	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	60784
297	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7402
298	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21327
299	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	213151
300	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	335134
301	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	273445
302	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10856
303	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	204127
304	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14495
305	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	520003
306	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	114456
307	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	33546
308	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2433091
309	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	267331
310	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	86
311	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4732
312	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	35387
313	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7598
314	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2533
315	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	83974
316	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	185816
317	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1793
318	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	121893
319	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5660
320	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	68018
321	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9095
322	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6783
323	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	67618
324	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10078
325	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7553
326	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7957
327	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	20789
328	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2478
329	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28991
330	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17532
331	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25649
332	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19340
333	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28457

Cd. Tabela 34. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach osiemdziasiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
334	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	30430
335	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12469
336	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4339
337	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4203
338	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5048
339	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3154
340	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	44474
341	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5411
342	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2356
343	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5003
344	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8623
345	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2748
346	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	20941
347	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8177
348	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22725
349	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4458
350	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10495
351	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1865
352	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5341
353	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	37888
354	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12236
355	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4085
356	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10344
357	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1794
358	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8771
359	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16
360	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18868
361	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2653
362	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1241
363	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1801
364	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1128
365	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1299
366	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1515
367	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1800
368	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	639
369	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	54
370	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2174
371	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1203
372	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	788
373	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1000
374	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	833
375	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	865
376	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1314
377	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2158
378	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	229771
379	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2737
380	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21611
381	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	943
382	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3025
383	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1836
384	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1859
385	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6380
386	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1235
387	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1310
388	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	941
389	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2789
390	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1370
391	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1039
392	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1534
393	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	598
394	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3164
395	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1729
396	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	237611
397	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	972
398	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4908
399	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4135
400	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6607
401	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	44
402	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11
403	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24666
404	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4462
405	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9408
406	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6854
407	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22813
408	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7987
409	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9416
410	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3983
411	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	890
412	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2621
413	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2895
414	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3831
415	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	990
416	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	990
417	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2719

Cd. Tabela 35. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach osiemdziasiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
418	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2719
419	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2719
420	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2719
421	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14358
422	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2719
423	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2719
424	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2719
425	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2719
426	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2719
427	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2719
428	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7071
429	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5795
430	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28573
431	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18046
432	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5675
433	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5286
434	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3910
435	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3974
436	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2238
437	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6814
438	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4131
439	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2826
440	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	698
441	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12125
442	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7977
443	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1892
444	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8937
445	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5485
446	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19400
447	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	386
448	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	386
449	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	386
450	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7591
451	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1625
452	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	34029
453	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22576
454	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	33069
455	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	656
456	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	656
457	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	656
458	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	656
459	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	656
460	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	656
461	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11865
462	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10735
463	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1372
464	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	553
465	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3775
466	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2485
467	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5251
468	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7430
469	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	408
470	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	408
471	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	766
472	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	766
473	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1229
474	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1081
475	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	408
476	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5756
477	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6466
478	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	936
479	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	654
480	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2244
481	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2514
482	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1864
483	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1107
484	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24026
485	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	631
486	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	631
487	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	631
488	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	631
489	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4715
490	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13829
491	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5570
492	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	640
493	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	640
494	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	640
495	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	640
496	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	671
497	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	640
498	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	640
499	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6007
500	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	839
501	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	427
502	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	761
503	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7462
504	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7352
505	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2702
506	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2330
507	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	515
508	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	515
509	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	515
510	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3679
511	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10695
512	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7040

Cd. Tabela 36. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach osiemdziasiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
513	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3387
514	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4873
515	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	981
516	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1032
517	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3305
518	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3543
519	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3521
520	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3661
521	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4797
522	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1991
523	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1991
524	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1991
525	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1991
526	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1991
527	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1991
528	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1991
529	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1991
530	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1991
531	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1991
532	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18100
533	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	724
534	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9788
535	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	724
536	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	724
537	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	724
538	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	724
539	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	724
540	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4867
541	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2797
542	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3512
543	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1377
544	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4955
545	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	813
546	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	812
547	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	915
548	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1698
549	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
550	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1136
551	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	729
552	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3270
553	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	746
554	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	868
555	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	733
556	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21367
557	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4763
558	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	39931
559	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16423
560	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5480
561	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12076
562	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3147
563	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8327
564	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9366
565	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3367
566	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8815
567	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	20328
568	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8853
569	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2659
570	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13357
571	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10554
572	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1386
573	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3250
574	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1269
575	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10106
576	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	626
577	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	626
578	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1473
579	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	515
580	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	515
581	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	515
582	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	515
583	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2049
584	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3272
585	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2232
586	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1361
587	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2255
588	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2056
589	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	386
590	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	427
591	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22300
592	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	810
593	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1882
594	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6202
595	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13897
596	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	27097
597	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1056
598	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	607
599	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14171
600	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3323
601	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11123
602	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	56181
603	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4554
604	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	44845
605	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3144
606	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1832
607	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1212

Cd. Tabela 37. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach osiemdziasiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
608	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2478
609	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1309
610	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1366
611	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2462
612	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3078
613	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	686
614	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	394
615	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	394
616	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	394
617	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	394
618	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	394
619	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	394
620	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12908
621	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	394
622	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4246
623	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1057
624	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	394
625	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	394
626	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	394
627	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	394
628	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1514
629	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	394
630	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	331
631	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9132
632	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1169
633	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19559
634	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3281
635	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	789
636	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	789
637	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
638	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
639	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
640	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
641	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2775
642	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2021
643	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	724
644	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	724
645	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	724
646	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5773
647	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25386
648	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	138
649	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9649
650	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
651	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
652	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
653	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
654	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
655	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
656	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
657	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
658	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
659	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
660	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
661	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
662	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
663	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
664	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
665	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
666	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
667	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
668	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
669	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
670	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
671	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
672	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	931
673	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6781
674	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1000
675	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
676	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
677	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1044
678	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
679	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
680	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
681	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
682	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
683	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
684	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
685	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
686	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
687	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
688	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
689	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	445
690	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
691	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
692	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
693	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
694	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
695	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16982
696	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	405
697	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12
698	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6421
699	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2214

Cd. Tabela 38. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach osiemdziasiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
700	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	558
701	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1060
702	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	456
703	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	456
704	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	456
705	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	456
706	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	456
707	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	456
708	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	456
709	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	456
710	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	456
711	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	456
712	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	456
713	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	456
714	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	11
715	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7188
716	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9669
717	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4113
718	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3634
719	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16476
720	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14913
721	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	883
722	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	883
723	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	883
724	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	883
725	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	46615
726	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3112
727	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15423
728	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11709
729	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6057
730	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8206
731	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6160
732	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4456
733	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	558
734	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	558
735	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2005
736	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2161
737	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5307
738	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2975
739	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7656
740	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
741	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
742	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
743	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
744	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
745	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
746	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
747	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
748	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
749	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
750	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
751	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	352
752	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
753	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
754	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
755	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
756	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	356
757	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	618
758	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2312
759	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1797
760	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1875
761	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1337
762	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4869
763	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1441
764	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1193
765	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4485
766	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1107
767	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1107
768	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1107
769	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1107
770	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4147
771	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7453
772	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3136
773	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4664
774	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11895
775	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2582
776	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3790
777	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	77942
778	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	64524
779	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	655

Cd. Tabela 39. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II w latach osiemdziasiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
780	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	655
781	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	655
782	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	655
783	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	655
784	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	655
785	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2477
786	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2384
787	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1478
788	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14921
789	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1369
790	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1075
791	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3908
792	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9794
793	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	116
794	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17848
795	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	455
796	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2019
797	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	434
798	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	434
799	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	434
800	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	434
801	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	434
802	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4116
803	ZU+BT	zieleń urządzona	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1206

Tabela 40. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	9158
2	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	27289
3	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14039
4	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25432
5	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7839
6	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23611
7	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15197
8	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12284
9	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	41909
10	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	90191
11	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	59118
12	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	66660
13	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18522
14	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25209
15	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1602
16	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	26706
17	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	856145
18	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3734
19	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	29365
20	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2373859
21	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13683644
22	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1595621
23	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1571560
24	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3282
25	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1983
26	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	654
27	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1170
28	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	189
29	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	711863
30	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	87237
31	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6025
32	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	26947
33	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	23361
34	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	141867
35	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18669
36	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	175474
37	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2414154
38	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3084779
39	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14188
40	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4356
41	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3663
42	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3640
43	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4001
44	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3401
45	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3221
46	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3209
47	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3274
48	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5690
49	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3427
50	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3076
51	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3069
52	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4225
53	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12545
54	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2077
55	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	770
56	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2639
57	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2979
58	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9083
59	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3441
60	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3225
61	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3452
62	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2676
63	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2647
64	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19487

Cd. Tabela 41. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
65	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24637
66	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3626
67	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3372
68	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4130
69	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3219
70	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3702
71	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9663
72	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	32598
73	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7644
74	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4251
75	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4333
76	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2880
77	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3566
78	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3164
79	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3072
80	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2820
81	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6195
82	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3931
83	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3245
84	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2800
85	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3420
86	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3266
87	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2871
88	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3539
89	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14561
90	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3270
91	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3708
92	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3926
93	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3850
94	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3971
95	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3746
96	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2902
97	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3090
98	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6133
99	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5284
100	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7135
101	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2550
102	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3492
103	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3195
104	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3647
105	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3317
106	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3426
107	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4004
108	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4505
109	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7376
110	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2710
111	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2988
112	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3387
113	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2997
114	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3283
115	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6339
116	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7859
117	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2546
118	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1161
119	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2710
120	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2493
121	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2598
122	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3103
123	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2993
124	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3402
125	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4811
126	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1256
127	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10623
128	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15576
129	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10295
130	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17257
131	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10441
132	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3853
133	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	77020
134	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	62548
135	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6075
136	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10515
137	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	39763
138	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10532
139	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7700
140	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4492
141	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	49515
142	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7443
143	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14978
144	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7123
145	TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	428
146	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18327
147	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14490
148	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	45387
149	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	176581
150	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	107375
151	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	178580
152	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	409128
153	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3479
154	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	97277
155	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2899950

Cd. Tabela 42. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
156	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	160
157	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1529
158	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9413
159	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	213
160	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	734794
161	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1974594
162	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25639
163	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	53070
164	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	18369
165	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	131462
166	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7984
167	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	130653
168	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	147275
169	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	21969
170	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10290
171	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5627
172	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18898
173	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14953
174	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28509
175	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6624
176	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5985
177	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7595
178	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12573
179	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15926
180	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	48717
181	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2697
182	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3002
183	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3692
184	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4903
185	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5839
186	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	41061
187	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19460
188	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23785
189	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	45861
190	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25734
191	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25597
192	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	38659
193	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15337
194	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5441
195	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19339
196	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	168
197	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2838
198	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7035
199	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3282
200	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9907
201	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9129
202	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12540
203	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	481
204	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17921
205	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4871
206	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4810
207	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10042
208	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14306
209	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2739
210	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8905
211	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	236349
212	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19642
213	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4157
214	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21285
215	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2010
216	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1819
217	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1179
218	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2555
219	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	776
220	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1363
221	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1275
222	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	932
223	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1308
224	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1984
225	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1919
226	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2558
227	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1834
228	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	230
229	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	10548
230	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3122
231	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	998
232	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	761
233	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	667
234	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1493
235	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1774
236	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	791
237	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1239
238	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	990

Cd. Tabela 43. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
239	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2336
240	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12539
241	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	215837
242	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3538
243	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5590
244	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4151
245	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	129
246	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11520
247	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1577
248	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1047
249	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1638
250	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
251	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
252	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
253	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
254	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
255	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
256	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
257	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
258	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
259	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
260	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
261	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
262	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
263	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
264	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
265	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
266	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
267	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
268	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
269	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1350
270	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	990
271	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1200
272	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1864
273	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1249
274	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1258
275	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4291
276	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1064
277	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1298
278	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1150
279	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1192
280	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2422
281	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3150
282	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3537
283	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3924
284	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2396
285	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1310
286	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1911
287	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1907
288	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1911
289	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1911
290	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	874
291	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1339
292	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1632
293	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1466
294	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	910
295	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1242
296	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1133
297	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3541
298	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1467
299	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1163
300	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12473
301	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1015
302	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	928
303	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1206
304	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1937
305	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1243
306	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1124
307	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	851
308	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1015
309	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1007
310	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1115
311	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1221
312	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4174
313	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5346
314	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1041
315	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1543
316	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1451
317	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1149
318	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1249
319	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2307
320	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	903
321	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	936
322	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2025
323	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2505
324	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1330
325	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1092
326	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1211
327	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	804
328	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	691
329	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	943
330	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	795
331	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1001
332	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1012

Cd. Tabela 44. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
333	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1497
334	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1264
335	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1255
336	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1033
337	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	812
338	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	992
339	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	848
340	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	840
341	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	884
342	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1104
343	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1098
344	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4722
345	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	877
346	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1846
347	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	954
348	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1204
349	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1844
350	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5017
351	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	976
352	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	875
353	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	938
354	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	830
355	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1014
356	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2172
357	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1036
358	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7813
359	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1927
360	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1067
361	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12027
362	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3427
363	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1232
364	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	701
365	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5157
366	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2387
367	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2818
368	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	946
369	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	695
370	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	705
371	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1518
372	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1661
373	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1043
374	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4272
375	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	834
376	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1294
377	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1296
378	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	965
379	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4971
380	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	652
381	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	924
382	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	954
383	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	828
384	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	840
385	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	981
386	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	759
387	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	669
388	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	729
389	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1522
390	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	864
391	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	843
392	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	935
393	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	734
394	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	571
395	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	723
396	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	559
397	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	889
398	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14984
399	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	232
400	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12499
401	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1379
402	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1394
403	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	832
404	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	864
405	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	812
406	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13135
407	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	684
408	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	939
409	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	845
410	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	952
411	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3079
412	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	145
413	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	662
414	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	777
415	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3870
416	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1107
417	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1024
418	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	733
419	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	783
420	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6075
421	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	696
422	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1113
423	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	678
424	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	784
425	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	747
426	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	658
427	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1487

Cd. Tabela 45. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
428	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	581
429	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	875
430	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1192
431	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1377
432	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	750
433	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	616
434	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	795
435	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	696
436	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	677
437	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1131
438	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	873
439	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	660
440	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	863
441	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	718
442	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	791
443	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	932
444	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	583
445	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	583
446	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	690
447	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	873
448	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1119
449	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1022
450	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	824
451	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1112
452	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1102
453	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1116
454	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1087
455	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1506
456	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	877
457	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1688
458	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	731
459	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	418
460	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	976
461	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1004
462	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1101
463	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7085
464	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1105
465	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1641
466	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	842
467	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1110
468	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3414
469	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2742
470	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7864
471	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1076
472	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1142
473	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1523
474	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1523
475	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1076
476	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1076
477	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22313
478	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28312
479	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7421
480	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	875
481	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1796
482	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	942
483	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	664
484	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4417
485	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	847
486	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	847
487	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	71741
488	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	858
489	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	78132
490	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22951
491	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19944
492	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	72983
493	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1983
494	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	654
495	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzewienia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1170
496	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1703
497	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	463
498	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1068
499	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1189
500	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	858
501	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13248
502	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	580
503	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	578
504	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	786
505	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	757
506	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	757
507	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	757
508	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	757
509	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1523
510	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1523
511	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1523
512	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1523
513	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1523
514	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3014
515	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2071
516	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	993
517	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1022
518	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1110
519	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2285
520	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
521	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
522	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051

Cd. Tabela 46. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie II na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
523	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
524	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
525	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
526	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
527	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
528	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2104
529	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
530	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
531	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
532	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1124
533	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5299
534	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2191
535	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10224
536	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1847
537	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	920
538	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10047
539	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1047
540	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1290
541	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	35201
542	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	942
543	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	942
544	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	942
545	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	942
546	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	942
547	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	278
548	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1657
549	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20596
550	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5115
551	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1602
552	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9219
553	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13879
554	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	942
555	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3346
556	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7559
557	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2056
558	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4413
559	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1139
560	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1297
561	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
562	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	923
563	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7696
564	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5388
565	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1336
566	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1626
567	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1577
568	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13855
569	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5669
570	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1537
571	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	990
572	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6456
573	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	858
574	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	67191
575	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5179
576	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1181
577	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
578	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
579	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
580	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzewienia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1051
581	ZU+BT	zieleń urządzona	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3119

Tabela 47. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	364274
2	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	47323
3	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	127609
4	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	184501
5	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4252
6	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6519
7	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	13900
8	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	40
9	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7046
10	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3326
11	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3173
12	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	385785
13	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	34754
14	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3008
15	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	14830
16	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2086

Cd. Tabela 48. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
17	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4314284
18	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	102400
19	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	171596
20	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10705
21	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	67855
22	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	112257
23	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4160
24	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	69728
25	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	361250
26	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	30948
27	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8219337
28	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	43210
29	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1030511
30	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	301004
31	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6890
32	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	81077
33	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2818
34	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6243
35	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	86871
36	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2188
37	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	18331
38	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	29339
39	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1858748
40	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	142180
41	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	80
42	L+BŻK	lasy	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	204341
43	L+BŻK	lasy	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	50743
44	L+BŻK	lasy	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	15267
45	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2407
46	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	989
47	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4966
48	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4178
49	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2695
50	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8288
51	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	48
52	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	38985
53	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	13279
54	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3609
55	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	35126
56	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	15870
57	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	9005
58	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	13567
59	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10358
60	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	34628
61	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10568
62	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	82576
63	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	25310
64	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	12062
65	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	116
66	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6749
67	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5106
68	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	25245
69	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	14105
70	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	95047
71	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1409
72	Ł+BŻK	łąki	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	3683
73	S+BLC	sady	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2716
74	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4285
75	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14168
76	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	27518
77	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	45884
78	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	52931
79	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5936
80	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4288
81	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22580
82	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	98042
83	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7410
84	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18772
85	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	763646
86	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	187477
87	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24929
88	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1019742
89	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	108253
90	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	75560
91	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5044
92	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8026
93	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	211090
94	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	145285

Cd. Tabela 49. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
95	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	173314
96	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	62111
97	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	12221
98	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	19561
99	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1125
100	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1407
101	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	33819
102	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	24409
103	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3566
104	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	12502
105	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3176
106	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6355
107	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	87007
108	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	19817
109	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	16458
110	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	194785
111	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	39192
112	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	145891
113	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1895
114	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	12115
115	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8609
116	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	37561
117	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	126287
118	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	321539
119	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	12029
120	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	126363
121	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	118286
122	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	225503
123	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	314672
124	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	12968
125	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17778
126	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	201638
127	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5133
128	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11555
129	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10958
130	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9537
131	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3519
132	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3675
133	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1488
134	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	30167
135	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3571
136	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4424
137	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2198
138	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17269
139	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1644
140	TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	201
141	TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1782
142	TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3517
143	TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1349
144	TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	365
145	TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1977
146	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	14023
147	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8684
148	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	11355
149	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	9471
150	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2398
151	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	15841
152	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7147
153	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	36521
154	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	18414
155	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7752
156	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	24270
157	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3255
158	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2535
159	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	65900
160	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10487
161	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4941
162	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	13311
163	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	12372
164	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4428
165	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	27050
166	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2005
167	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1414
168	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	10547
169	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4700
170	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	12447
171	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5724
172	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	579297
173	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	31642
174	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	595877
175	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	126582
176	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	58083

Cd. Tabela 50. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
177	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1298685
178	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8282
179	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6481
180	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1048565
181	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	21779
182	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	159579
183	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	9588
184	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	478025
185	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	44248
186	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	10209
187	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6316
188	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	227105
189	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	65
190	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	91595
191	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	337495
192	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	2551
193	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	32908
194	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4761
195	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7852
196	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1735
197	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	13181
198	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	644146
199	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	11096
200	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	242631
201	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7182
202	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2014
203	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	20364
204	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	9753
205	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	120870
206	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	590709
207	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1037915
208	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	21566
209	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3391
210	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	208417
211	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3779
212	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	9200
213	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	459663
214	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	137783
215	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3414
216	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	27028
217	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	920848
218	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	127618
219	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1359
220	TR+BŻK	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	550079
221	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3573
222	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	313
223	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	49983
224	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5092
225	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	454
226	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4683
227	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	285770
228	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3869
229	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5999
230	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3101
231	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3850
232	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	9863
233	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7171
234	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1684
235	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6415
236	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2446
237	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3635
238	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	487
239	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1465
240	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	3889
241	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3768
242	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6412
243	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8656

Cd. Tabela 51. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
244	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3711
245	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5194
246	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10561
247	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	19418
248	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5304
249	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2031
250	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2637
251	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4377
252	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	594
253	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6874
254	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	20358
255	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	67957
256	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	19027
257	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	13
258	TZ+BŻK	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	3506
259	TZ+BŻK	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	2813
260	TZ+BŻK	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	672
261	TZ+BŻK	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	20770
262	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14916
263	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28920
264	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6876
265	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	84445
266	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1504
267	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2858
268	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5470
269	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1000
270	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1263
271	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	21578
272	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	616666
273	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8471
274	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7217
275	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	14124
276	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1038
277	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2924
278	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3532
279	WP+BPG	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	99330
280	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	125
281	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	109001
282	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	28363
283	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	50
284	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4250
285	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	21237
286	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1753
287	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	652
288	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6115
289	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	826
290	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5586
291	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	857
292	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	104299
293	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	743
294	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3907
295	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3220
296	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	415
297	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	508
298	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	592
299	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	14517
300	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1275
301	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2411
302	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	66928
303	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	21447
304	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1358
305	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4789
306	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	420
307	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3465
308	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	60
309	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1729
310	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	114
311	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1144
312	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2272
313	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	382
314	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	789
315	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	275
316	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1091
317	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	193
318	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	258
319	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4929
320	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	244
321	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	231
322	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5854
323	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	11085
324	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	844

Cd. Tabela 52. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
325	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1435
326	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3092
327	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	488
328	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2547
329	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	423
330	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3511
331	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2922
332	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	9003
333	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	224
334	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	17548
335	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	11386
336	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	220
337	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	206
338	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	254
339	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	177
340	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2242
341	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	37
342	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1073
343	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	131
344	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1663
345	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	154
346	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	263
347	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	443
348	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	197
349	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	271
350	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	196
351	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	142
352	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	194
353	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	141
354	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	214
355	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1789
356	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	233
357	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	209
358	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	231
359	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	151
360	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	149
361	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	152
362	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	158
363	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1451
364	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	182
365	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1273
366	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1106
367	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	827
368	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	823
369	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8304
370	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	122
371	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	821
372	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1448

Cd. Tabela 53. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
373	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	9774
374	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1780
375	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	183
376	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	651
377	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2219
378	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	153
379	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	819
380	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2754
381	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	2654
382	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1468
383	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	321
384	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	298
385	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	446
386	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	292
387	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	752
388	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2251
389	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2371
390	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2233
391	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1240
392	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	270
393	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	834
394	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1056
395	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1647
396	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	353
397	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	178
398	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	153
399	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	153
400	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	557
401	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2801
402	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	744
403	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2533
404	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8540
405	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	753
406	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1046
407	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	22490
408	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2885
409	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	317
410	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	15828
411	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	373
412	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5292
413	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4779
414	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	275
415	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	166
416	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	190
417	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	236
418	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	846
419	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	284
420	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	683
421	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	259
422	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	11279
423	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8160
424	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5724
425	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7212
426	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3663
427	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6788
428	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3259
429	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6773
430	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4957
431	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	422
432	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1670
433	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	194
434	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1997
435	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	152
436	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	172
437	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1494
438	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	677
439	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	263
440	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	578
441	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	756
442	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	810
443	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	15728
444	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	12609
445	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2746
446	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	534
447	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	483
448	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	389
449	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	728
450	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2599
451	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3314
452	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	28086
453	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	24004
454	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	19887
455	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3140
456	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	139
457	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	119
458	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	139
459	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	151

Cd. Tabela 54. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
460	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1992
461	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2741
462	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5809
463	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3413
464	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	316
465	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	235
466	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	267
467	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	246
468	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	280
469	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	219
470	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	178
471	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	189
472	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	207
473	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	1047
474	ZU+BLC	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6137
475	ZU+BLC	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1632
476	ZU+BPL	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	12563

Tabela 55. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4770
2	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10283
3	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2510
4	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	581
5	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	442503
6	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1856
7	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	11185
8	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8806
9	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8168
10	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2405
11	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	351
12	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	12586
13	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	10036
14	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3496
15	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	972
16	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2322
17	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	156
18	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	408204
19	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5633885
20	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	10169
21	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	14244
22	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	57306
23	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	257729
24	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	74826
25	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	269438
26	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	5918
27	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	123903
28	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2386
29	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2777
30	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	20089
31	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6759
32	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	34188
33	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10571
34	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	102741
35	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	82985
36	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1237053
37	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	9022051
38	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	850770
39	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2030
40	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	29775
41	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4095
42	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	12333
43	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	8661
44	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	29310
45	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1968672
46	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	186912
47	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	130641
48	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	218992
49	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	80
50	L+BŻK	lasy	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	346836
51	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9145

Cd. Tabela 56. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
52	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17516
53	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2416532
54	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2819
55	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	16265
56	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	20182
57	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	9734
58	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	99931
59	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5278
60	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	10238
61	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	14075
62	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7310
63	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8383
64	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5137
65	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3378
66	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	16456
67	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7923
68	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4037
69	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1600
70	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8955
71	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7432
72	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	172381
73	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3819
74	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	148194
75	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6893
76	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3303
77	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	97838
78	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	123576
79	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	136369
80	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	16487
81	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1682
82	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	14522
83	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	42898
84	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	25767
85	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	53357
86	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5626
87	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6734
88	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1635
89	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	51594
90	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	18076
91	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3244
92	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7741
93	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10464
94	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	65612
95	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	32692
96	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	17964
97	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	21157
98	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	329232
99	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	22959
100	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6671
101	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1090917
102	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5239
103	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	14268
104	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3075
105	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17067
106	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	14215
107	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6831
108	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	38900
109	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	29061
110	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	60700
111	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	928506
112	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1799
113	Ł+BŻK	łąki	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	26153
114	Ł+BŻK	łąki	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	9249
115	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1313
116	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5082
117	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5433
118	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4249
119	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4518
120	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5130
121	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3421

Cd. Tabela 57. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
122	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8401
123	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3611
124	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2233
125	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	10384
126	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3827
127	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6633
128	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2869
129	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4041
130	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2546
131	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2855
132	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6006
133	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2481
134	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1308
135	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8604
136	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7887
137	TP+BPG	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	799
138	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4131
139	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3370
140	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4506
141	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4703
142	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1816
143	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3745
144	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3902
145	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3475
146	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7078
147	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2548
148	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5031
149	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5299
150	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1414
151	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2186
152	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2992
153	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3068
154	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6504
155	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2658
156	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6018
157	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	11526
158	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5870
159	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5916
160	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4064
161	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1665
162	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4849
163	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3461
164	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3714
165	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6915
166	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6489
167	TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1575
168	TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6018
169	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1660
170	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7293
171	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5550
172	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	13033
173	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6496
174	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7942
175	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2308
176	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	9837
177	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4458
178	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3183
179	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17819
180	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7859
181	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	469761
182	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	47873
183	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	21813
184	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	67532
185	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	415303
186	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	27492
187	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	11431
188	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1035424
189	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	657072
190	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	11448

Cd. Tabela 58. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
191	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	57957
192	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	151616
193	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	210325
194	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5763
195	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	117137
196	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	290398
197	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2631
198	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	138863
199	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	167078
200	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	20342
201	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	192
202	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	67580
203	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	78054
204	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	384368
205	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	924808
206	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	124154
207	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	370333
208	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	73560
209	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	151611
210	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	571012
211	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	67832
212	TR+BŹK	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	447460
213	TR+BŹK	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	65
214	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	26206
215	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	181984
216	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8747
217	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3465
218	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	13752
219	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1785
220	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	33824
221	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	48248
222	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7908
223	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3107
224	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6299
225	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	870
226	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4449
227	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2979
228	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1981
229	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3700
230	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	8097
231	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	310792
232	TZ+BŹK	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	10680
233	TZ+BŹK	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	6679
234	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1666
235	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2687
236	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2123
237	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3914
238	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	851
239	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	953
240	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	580678
241	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	10205
242	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	22144
243	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	996
244	WP+BPG	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	98533
245	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7147
246	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1832
247	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	79635
248	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	23089
249	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1489
250	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1601
251	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2070
252	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1491
253	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1301
254	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2163
255	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	918
256	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	833
257	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	619
258	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1781
259	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2648
260	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	553
261	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	682
262	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	533
263	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	599
264	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	229
265	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	742
266	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	758
267	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	770
268	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2568
269	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3190
270	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1193
271	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2854

Cd. Tabela 59. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
272	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3217
273	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	542
274	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2138
275	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1871
276	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2418
277	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2010
278	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1815
279	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2977
280	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1755
281	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	786
282	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2073
283	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1209
284	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1358
285	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1115
286	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3044
287	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	208
288	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	214
289	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7043
290	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	759
291	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	729
292	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	757
293	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1508
294	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	777
295	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1864
296	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	782
297	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	497
298	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	483
299	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1387
300	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1398
301	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	851
302	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1091
303	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1187
304	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	714
305	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	605
306	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	707
307	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	412
308	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	389
309	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	457
310	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	465
311	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	386
312	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	861
313	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	509
314	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1231
315	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1808
316	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1656
317	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	594
318	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	508
319	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	357
320	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	222
321	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	342
322	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	443
323	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	73
324	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	448
325	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	519
326	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	844
327	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	531

Cd. Tabela 60. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
328	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	620
329	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	565
330	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	503
331	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6048
332	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4447
333	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	531
334	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1733
335	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	437
336	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	619
337	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	605
338	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	511
339	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	533
340	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	413
341	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5607
342	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3645
343	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3020
344	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	751
345	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	807
346	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1304
347	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	38003
348	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1389
349	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3623
350	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1195
351	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	597
352	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	502
353	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	480
354	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	768
355	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	401
356	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	286
357	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	552
358	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	324
359	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	293
360	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	334
361	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1364
362	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	374
363	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	440
364	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2812
365	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	284
366	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1377
367	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	353
368	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	383
369	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	429
370	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	710
371	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	391
372	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1875
373	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1370
374	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	658
375	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	770

Cd. Tabela 61. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
376	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	929
377	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1423
378	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	82
379	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	808
380	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1753
381	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	937
382	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	250
383	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	658
384	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	564
385	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	959
386	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	335
387	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	266
388	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	423
389	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	385
390	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	381
391	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	370
392	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	172
393	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	408
394	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	287
395	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	938
396	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	6905
397	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	376
398	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	278
399	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	418
400	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	452
401	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	359
402	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	366
403	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	377
404	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	533
405	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	739
406	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1773
407	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	725
408	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2066
409	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	527
410	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	746
411	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	894
412	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3348
413	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	567
414	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1333
415	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	827
416	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	145
417	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	604
418	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1229
419	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2954
420	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	660
421	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	800
422	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	579
423	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	912
424	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1828
425	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	978
426	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	889
427	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	513
428	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	446
429	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	596
430	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	477
431	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	540
432	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	745
433	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	768
434	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4111
435	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1923
436	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4626
437	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1371
438	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1276
439	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1839
440	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	759
441	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	506
442	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	545
443	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	615
444	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	808
445	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	508
446	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	886
447	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	995
448	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	523
449	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	978
450	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	532
451	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	278

Cd. Tabela 62. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
452	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1672
453	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	329
454	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	782
455	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	404
456	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	342
457	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	262
458	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3833
459	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	351
460	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	968
461	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2146
462	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	601
463	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	615
464	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	598
465	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	453
466	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	676
467	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1339
468	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	603
469	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3086
470	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1015
471	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	551
472	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3049
473	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2430
474	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	499
475	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	591
476	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	592
477	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	504
478	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1695
479	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	490
480	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	513
481	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	356
482	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	373
483	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	310
484	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	502
485	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	693
486	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	528
487	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	475
488	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	419
489	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	8785
490	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	922
491	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	908
492	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	8596
493	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2519
494	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3175
495	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1294
496	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	8730
497	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	249
498	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	239
499	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	587
500	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	733
501	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	397
502	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	384
503	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	328
504	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	384
505	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	381
506	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	268
507	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	347
508	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	307
509	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	554
510	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	622
511	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	674
512	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	591
513	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	657
514	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	482
515	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	2021
516	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	1362
517	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	409
518	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	518
519	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	428

Tabela 63. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	448510
2	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8133
3	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7615
4	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2581
5	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	12615
6	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	13276
7	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1429
8	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8805
9	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	408974
10	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	13593
11	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7779

Cd. Tabela 64. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
12	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8371
13	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	240017
14	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	82720
15	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5943644
16	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	424746
17	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	36898
18	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7564
19	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	17186
20	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	18872
21	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1716
22	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7742
23	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	106729
24	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	935895
25	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	88433
26	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1267323
27	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8954102
28	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	24083
29	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	44951
30	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6474
31	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	8261
32	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	28086
33	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	121058
34	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	233492
35	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2155961
36	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	212786
37	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	19057
38	L+BŻK	lasy	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	342467
39	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	27450
40	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	58642
41	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21137
42	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13578
43	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1135
44	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2270375
45	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	30735
46	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	14980
47	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	35281
48	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	17089
49	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	26604
50	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	11063
51	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	9179
52	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5142
53	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	36401
54	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	86652
55	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2763
56	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4744
57	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	56422
58	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	10713
59	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	146861
60	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	137129
61	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	100477
62	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	11973
63	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	12608
64	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1202
65	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	36838
66	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8944
67	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	15319
68	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	59603
69	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	62041
70	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	30843
71	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	49340
72	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	16187
73	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	13719
74	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	324687
75	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	16981
76	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1133333
77	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	13776
78	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	24083
79	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	937
80	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	37628
81	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2493
82	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	15029
83	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5576

Cd. Tabela 65. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
84	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1814
85	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	24753
86	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	561
87	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	812848
88	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	19057
89	Ł+BŻK	łąki	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	30414
90	S+BT	sady	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14345
91	S+BPL	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7942
92	S+BPS	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	41246
93	S+BPS	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	32306
94	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6283
95	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7110
96	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9071
97	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8391
98	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18986
99	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4461
100	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6900
101	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6699
102	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3223
103	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3496
104	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5571
105	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19429
106	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	29055
107	TP+BLC	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	57183
108	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	11824
109	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	9861
110	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4960
111	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6766
112	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7452
113	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6053
114	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7536
115	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10397
116	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8264
117	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	47
118	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2822
119	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5782
120	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	60112
121	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3883
122	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12467
123	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8742
124	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10815
125	TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6046
126	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	866
127	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	12202
128	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10856
129	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10474
130	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	9720
131	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	27843
132	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7132
133	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16108
134	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	360057
135	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	40944
136	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14807
137	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	97623
138	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4114
139	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	20612
140	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	66801
141	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1034839
142	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	139033
143	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	155599
144	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	189591
145	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7694
146	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	407779
147	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	9230
148	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	655529
149	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	263020
150	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8686
151	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	135658
152	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	171068
153	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	85189
154	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	306763
155	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	139429
156	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	80866
157	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1333
158	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1886
159	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	50350
160	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	25088
161	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	533
162	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	934893
163	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	37479

Cd. Tabela 66. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
164	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	79454
165	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	11501
166	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	13121
167	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649867
168	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	147268
169	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	375268
170	TR+BŻK	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	433615
171	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	49789
172	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	218699
173	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6011
174	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1852
175	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4046
176	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1507
177	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	2526
178	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	53007
179	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	15954
180	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1029
181	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2067
182	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5871
183	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	212443
184	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4702
185	TZ+BŻK	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	20821
186	TZ+BŻK	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	8416
187	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2175
188	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2399
189	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3849
190	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3030
191	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2334
192	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	577371
193	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	9288
194	WP+BLC	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	21992
195	WP+BPG	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	107296
196	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	82207
197	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	21720
198	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3060
199	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6188
200	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2701
201	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2093
202	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5012
203	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1223
204	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2328
205	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2532
206	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2588
207	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1414
208	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1493
209	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1626
210	WP+BŻK	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	6435
211	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1058
212	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	699
213	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	742
214	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	865
215	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	772
216	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	906
217	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1599
218	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1525
219	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1876
220	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1477
221	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3138
222	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	923
223	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1320
224	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	981
225	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	643
226	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1090
227	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	782
228	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	701
229	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1782
230	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	511
231	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	693
232	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	753
233	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	780
234	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	800
235	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	996
236	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6186

Cd. Tabela 67. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
237	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	17652
238	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	14818
239	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	581
240	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	23
241	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	25
242	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	725
243	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	679
244	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	577
245	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	964
246	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	829
247	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	464
248	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	640
249	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	5099
250	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	746
251	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	841
252	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1169
253	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	909
254	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	854
255	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	900
256	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	778
257	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	798
258	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	722
259	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	876
260	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	722
261	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	766
262	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	732
263	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	878
264	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2421
265	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	873
266	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1222
267	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	463
268	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	648
269	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	663
270	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	644
271	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	587
272	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	619
273	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	731
274	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	771
275	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	804
276	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	78
277	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	644
278	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	678
279	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	722
280	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	667
281	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	575
282	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	582
283	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	51
284	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	655
285	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	772
286	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	742
287	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1534
288	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	943
289	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	749
290	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	719
291	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	857
292	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	826
293	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	821

Cd. Tabela 68. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie III na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
294	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1763
295	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1530
296	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	666
297	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	627
298	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	617
299	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	595
300	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	979
301	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2196
302	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1383
303	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1123
304	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1142
305	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1718
306	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	937
307	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	783
308	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1429
309	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	286
310	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2023
311	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1273
312	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1045
313	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	858
314	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	837
315	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	794
316	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	856
317	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	585
318	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	608
319	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	644
320	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	747
321	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	617
322	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	1948
323	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	694
324	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	713
325	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	825
326	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	656
327	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	718
328	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	823
329	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	1726
330	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	1144
331	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	767
332	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	755

Tabela 69. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	11852
2	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	4056
3	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	7685
Lp.	KOD	TYP	TYP GLEB	POW.
4	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	3305
5	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	9130
6	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	7502
7	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	10386
8	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1921026
9	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	12655
10	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4473
11	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1462
12	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	162756
13	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	414360
14	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2387
15	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3338
16	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2069911
17	L+MB	lasy	gleby mułowo-bagienne	1299
18	L+MB	lasy	gleby mułowo-bagienne	5862
19	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	4041
20	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	3888
21	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	7123
22	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	5071
23	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	20844
24	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1679
25	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	2930
26	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	12773
27	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	11076
28	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	25548
29	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	6494
30	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	345
31	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	10332
32	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	32231
33	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	23373
34	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16474
35	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	402416
36	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	108652
37	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13379
38	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	321376
39	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6413
40	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	37
41	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	18552
42	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1494
43	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8497
44	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4699
45	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3728
46	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10219
47	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	591
48	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2823
49	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1260
50	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4493
51	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	11030
52	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3581
53	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	13699
54	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5960
55	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	242970
56	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	8623
57	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3814
58	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6411
59	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	10376
60	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	36251
61	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	22907
62	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	7963
63	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	5677
64	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	1113
65	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	1686

Cd. Tabela 70. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
66	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	4639
67	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	15299
68	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	276118
69	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	6421
70	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	64433
71	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	115980
72	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	38442
73	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	45296
74	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	130817
75	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	27948
76	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	12690
77	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	3928
78	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	44442
79	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	52114
80	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	6189
81	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	25794
82	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2548
83	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	660
84	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	52156
85	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8544
86	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	390
87	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6629
88	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20578
89	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	21877
90	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	25239
91	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11144
92	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	438994
93	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	162125
94	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	27039
95	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	51432
96	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5903
97	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9260
98	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	38730
99	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	74851
100	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	185327
101	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196359
102	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	26459
103	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	126793
104	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4637
105	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5613
106	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7535
107	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	32481
108	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28858
109	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1605785
110	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	108711
111	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	57288
112	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	31356
113	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	63288
114	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	1822
115	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	62864
116	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	389054
117	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	6921
118	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	158953
119	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	33187
120	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	512540
121	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	79280
122	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	122094
123	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	260903
124	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	294
125	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	61428
126	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	109310
127	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	250022
128	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	168135
129	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	291159
130	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28725
131	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22459
132	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8810
133	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11765
134	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18827
135	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	149872
136	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	86958
137	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20750
138	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	32003
139	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	50433
140	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	575657
141	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	272
142	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	272
143	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	7860
144	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	2743
145	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	4573341
146	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	829218
147	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	359245
148	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	35857
149	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10090
150	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	35608
151	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1044
152	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	64364
153	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	66915
154	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11037
155	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7532
156	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1400644
157	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	43704
158	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3340
159	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4105559
160	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	139215
161	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	31613
162	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	947077
163	TR+MB	tereny rolnicze	gleby mułowo-bagienne	1018573
164	TR+MB	tereny rolnicze	gleby mułowo-bagienne	507243
165	TR+MB	tereny rolnicze	gleby mułowo-bagienne	24343
166	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	17195
167	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	15449
168	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	101612
169	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	343359
170	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	104
171	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3953
172	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	40729
173	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4680
174	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6660
175	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	135599
176	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	363543
177	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	32278
178	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6125
179	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9183

Cd. Tabela 71. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
180	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	904
181	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3919
182	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9860
183	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3784
184	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2334505
185	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	330116
186	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1932
187	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1075270
188	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2228
189	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	551
190	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	13554
191	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4124
192	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	93029
193	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5912
194	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1544
195	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	9408
196	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3348
197	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4872
198	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3452
199	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2189
200	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2113
201	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	10486
202	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	16060
203	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3414
204	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1303
205	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1960
206	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1617
207	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5534
208	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2118
209	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1087
210	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4706
211	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2697
212	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1918
213	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	882
214	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2310
215	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2590
216	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1323
217	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4294
218	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4084
219	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2610
220	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1580
221	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6048
222	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4846
223	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2422
224	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4315
225	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1613
226	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1847
227	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2159
228	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1711
229	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2654
230	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1916
231	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2189
232	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2997
233	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4221
234	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1121
235	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5304
236	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2070
237	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3103
238	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1991
239	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1922
240	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4097
241	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1861
242	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4026
243	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6512
244	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2364
245	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1375
246	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1665
247	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	714
248	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1766
249	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2273
250	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3583
251	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3434
252	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3176
253	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2704
254	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3153
255	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3136
256	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	11013
257	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1559
258	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1658
259	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1282
260	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	8238
261	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3439
262	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3948
263	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6454
264	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1029
265	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3618
266	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3690
267	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6772
268	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2818
269	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1307
270	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	689
271	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2690
272	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7006
273	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23143
274	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3846

Cd. Tabela 72. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
275	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4360
276	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8519
277	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	917
278	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3883
279	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6285
280	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2504
281	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	25477
282	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10824
283	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2559
284	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2121
285	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1604
286	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3086
287	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2569
288	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	77712
289	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1616
290	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4212
291	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1246
292	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2126
293	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10485
294	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3387
295	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	11876
296	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8779
297	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2523
298	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5555
299	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3478
300	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1939
301	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3147
302	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2734
303	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2722
304	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3616
305	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	653
306	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1626
307	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1740
308	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4396
309	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1923
310	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2152
311	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	643
312	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1483
313	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5056
314	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3527
315	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	14360
316	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3281
317	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3197
318	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4118
319	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2181
320	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4494
321	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2394
322	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5438
323	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3883
324	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1205
325	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4738
326	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1901
327	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2841
328	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3382
329	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5004
330	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3255
331	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	942
332	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6546
333	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	9630
334	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6212
335	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2795
336	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5860
337	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2531
338	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	15913
339	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2462
340	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	8420
341	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	11771
342	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1343
343	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4724
344	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1195
345	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5898
346	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3694
347	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5885
348	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2005
349	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7632
350	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	979
351	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17130
352	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	842
353	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1010
354	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2726
355	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2095
356	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3177
357	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2004
358	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	15941
359	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3704
360	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4277
361	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6191
362	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4590
363	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3145
364	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1317
365	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4790
366	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3455
367	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7318
368	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2282
369	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6898

Cd. Tabela 73. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
370	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2209
371	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2454
372	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	9751
373	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1360
374	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3502
375	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6255
376	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3397
377	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	9574
378	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1601
379	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17065
380	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	21461
381	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2126
382	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4531
383	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3802
384	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5392
385	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	440
386	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	3002
387	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	9995
388	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	2758
389	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	4693
390	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	77513
391	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	4135
392	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	3521
393	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	2824
394	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	1063
395	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	2912
396	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	1768
397	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	1948
398	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	2395
399	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	1258
400	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	98
401	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	2405
402	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	4271
403	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	4303
404	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	1207
405	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1586
406	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1849
407	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	16481
408	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	7909
409	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	7917
410	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	2521
411	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	2995
412	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	18982
413	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	4789
414	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	12566
415	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1501
416	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	3932
417	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	231
418	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1768
419	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1540
420	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11218
421	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	25844
422	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4284
423	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8696
424	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2353
425	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2986
426	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	639
427	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2897
428	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3805
429	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4509
430	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	25584
431	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28230
432	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15041
433	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3741
434	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4833
435	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11971
436	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3415
437	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3281
438	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7012
439	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4460
440	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4573
441	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8437
442	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8648
443	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9021
444	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2294
445	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2551
446	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1176
447	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	23186
448	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5327
449	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2486
450	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2820
451	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2670
452	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6367
453	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2068
454	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3752
455	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3441
456	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4493
457	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4483
458	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2950
459	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1931
460	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3422
461	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4021
462	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4030
463	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2798
464	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24346

Cd. Tabela 74. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
465	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9575
466	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2349
467	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3189
468	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5776
469	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3877
470	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3073
471	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10450
472	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4704
473	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2935
474	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1974
475	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2128
476	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11530
477	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3296
478	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1520
479	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	48
480	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9060
481	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2116
482	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18441
483	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3863
484	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3148
485	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	815
486	WP+MB	wody powierzchniowe	gleby mułowo-bagienne	13289
487	WP+MB	wody powierzchniowe	gleby mułowo-bagienne	3444
488	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	131502
489	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	10032
490	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	2007
491	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	79850
492	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	378
493	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	339
494	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	713
495	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	417
496	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	313
497	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	419738
498	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3574
499	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8296
500	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3046
501	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	906
502	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	39870
503	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	891
504	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	551
505	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	467
506	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	533
507	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	507
508	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	485
509	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	503
510	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10398
511	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6089
512	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	769
513	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1454
514	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1597
515	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14116
516	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1506
517	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	275
518	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	306
519	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	656
520	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5775
521	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	250
522	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	11040
523	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2175
524	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3774
525	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2435
526	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	6235
527	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3762
528	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2423
529	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	10010
530	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	65679
531	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	7066
532	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	15385
533	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	394
534	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	506
535	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	342
536	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5416
537	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2069
538	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	233
539	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3576
540	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2203
541	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	262
542	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2549
543	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1377
544	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	258
545	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3081
546	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	262
547	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	262
548	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	262
549	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1104
550	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	4015
551	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	262
552	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	6266
553	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	9634
554	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	8872
555	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	920
556	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3004
557	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1489
558	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2421
559	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	410

Cd. Tabela 75. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
560	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	410
561	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2873
562	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	4059
563	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2809
564	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2088
565	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3783
566	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	924
567	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	7748
568	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3005
569	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	237
570	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	237
571	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	237
572	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	237
573	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	237
574	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	237
575	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	237
576	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	313
577	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5441
578	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1254
579	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	237
580	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	237
581	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	237
582	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	237
583	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3743
584	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1341
585	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2530
586	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1733
587	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	747
588	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	536
589	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	814
590	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	410
591	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	943
592	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	237
593	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1581
594	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6263
595	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	73119
596	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2191
597	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10519
598	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	181
599	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5636
600	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	126
601	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1787
602	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7570
603	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4522
604	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	596
605	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	282
606	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	282
607	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	282
608	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	282
609	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	282
610	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	282
611	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	205
612	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1244
613	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2856
614	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4041
615	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1462
616	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	194
617	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	194
618	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	194
619	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1412
620	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3693
621	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	301
622	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	727
623	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	196
624	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	221
625	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	185
626	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	156
627	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	859
628	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	227
629	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	327
630	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	463
631	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1381
632	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1491
633	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1888
634	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1638
635	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	33145
636	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17104
637	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3414
638	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5814
639	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3939
640	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1880
641	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	227
642	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	227
643	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	14928
644	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3282
645	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	369
646	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1625
647	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	369
648	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	369
649	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	369
650	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1234
651	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1523
652	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	227
653	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2223
654	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1295

Cd. Tabela 76. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
655	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	282
656	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3667
657	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3263
658	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1314
659	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1293
660	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	965
661	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	178
662	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2030
663	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	902
664	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2054
665	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	431
666	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3058
667	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4525
668	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	944
669	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	594
670	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1963
671	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	192
672	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	192
673	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1856
674	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	236
675	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	236
676	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	236
677	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	236
678	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	236
679	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3305
680	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	569
681	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1034
682	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	271
683	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3259
684	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	180
685	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	180
686	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	180
687	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2874
688	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1643
689	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	252
690	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4410
691	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2086
692	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4650
693	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	189
694	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	384
695	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	379
696	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1189
697	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	272
698	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	272
699	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	272
700	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1495
701	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	439
702	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	376
703	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3512
704	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3975
705	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	250
706	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	228
707	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1952
708	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	2170
709	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	4084
710	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	13037
711	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	301
712	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	5360
713	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	690
714	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	245481
715	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	151
716	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	151
717	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	659
718	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	235
719	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	983
720	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1817
721	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	306
722	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	10394
723	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	655
724	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	137
725	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	231
726	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	231
727	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	231
728	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	231
729	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	231
730	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	231
731	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	231
732	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	224
733	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	425
734	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	231
735	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	231
736	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	231
737	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	8675
738	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1223
739	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	283
740	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	204
741	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	215
742	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	2867
743	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	283
744	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	241
745	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	273
746	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	194
747	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	201
748	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	4187
749	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	231

Cd. Tabela 77. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
750	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	18
751	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1157
752	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	115
753	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	151
754	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	151
755	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	151
756	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	151
757	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	151
758	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	2496
759	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	3264
760	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	283
761	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	974
762	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	2559
763	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	2567
764	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	151
765	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	126
766	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	6008
767	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	232
768	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	5884
769	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	4843
770	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1530
771	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	340
772	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1350
773	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1424
774	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	164
775	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	184
776	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	184
777	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	184
778	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	184
779	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1445
780	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	386
781	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	201
782	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	284
783	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	284
784	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	284
785	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	284
786	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	284
787	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	284
788	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	284
789	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	284
790	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	23483
791	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	5579
792	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	2951
793	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	332
794	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	681
795	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	9585
796	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	7006
797	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	855
798	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	6827
799	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	423
800	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1191
801	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6090
802	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6088
803	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1050
804	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3084
805	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2455
806	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6718
807	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3575
808	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3654
809	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	367632
810	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	23
811	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2390
812	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	332
813	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1890
814	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	389
815	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	389
816	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4001
817	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5300
818	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1261
819	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1444
820	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1270
821	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
822	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1663
823	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	526
824	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	272
825	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4266
826	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14358
827	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
828	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
829	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
830	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
831	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
832	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
833	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
834	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1295
835	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
836	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1556
837	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2658
838	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1284
839	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
840	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
841	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
842	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
843	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
844	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151

Cd. Tabela 78. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
845	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7278
846	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3197
847	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1171
848	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1660
849	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
850	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
851	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
852	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
853	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
854	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
855	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
856	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
857	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
858	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
859	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
860	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
861	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
862	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
863	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
864	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
865	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
866	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
867	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
868	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
869	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
870	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
871	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
872	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
873	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
874	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
875	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
876	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
877	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
878	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
879	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
880	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
881	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
882	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
883	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
884	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
885	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
886	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
887	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
888	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
889	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
890	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
891	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
892	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
893	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
894	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
895	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
896	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
897	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
898	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
899	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
900	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
901	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
902	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5149
903	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1159
904	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1113
905	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6353
906	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5023
907	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4414
908	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6280
909	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1398
910	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1109
911	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7736
912	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2169
913	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1672
914	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4322
915	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4076
916	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	477
917	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10052
918	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
919	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
920	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
921	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
922	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
923	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
924	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
925	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
926	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
927	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
928	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
929	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
930	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
931	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	36
932	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
933	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
934	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
935	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
936	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
937	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1923
938	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1066
939	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259

Cd. Tabela 79. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
940	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
941	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
942	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
943	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
944	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	272
945	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	272
946	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
947	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	25
948	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
949	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
950	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
951	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
952	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
953	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
954	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
955	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
956	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
957	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
958	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
959	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
960	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1729
961	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7302
962	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	231
963	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	231
964	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9895
965	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	246
966	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2615
967	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
968	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
969	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
970	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
971	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
972	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
973	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
974	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
975	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
976	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
977	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
978	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
979	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4503
980	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24537
981	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7482
982	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	207
983	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	177
984	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6671
985	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1973
986	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	254
987	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8697
988	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	207
989	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4040
990	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	233
991	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	233
992	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	233
993	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	233
994	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	233
995	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	233
996	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3965
997	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1146
998	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	340
999	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1142
1000	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	201
1001	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1310
1002	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8515
1003	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	187
1004	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4009
1005	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3394
1006	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	42477
1007	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	64728
1008	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2995
1009	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3585
1010	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6977
1011	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5091
1012	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	29546
1013	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1211
1014	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3470
1015	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2016
1016	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1597
1017	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2713
1018	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	460
1019	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1202
1020	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	187
1021	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	221
1022	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	225
1023	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	191
1024	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1105
1025	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	344
1026	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	189
1027	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	180
1028	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	249
1029	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	249
1030	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	249
1031	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	249
1032	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	249
1033	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	249
1034	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	249

Cd. Tabela 80. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1035	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	249
1036	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	249
1037	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	249
1038	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2767
1039	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	248
1040	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	566
1041	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	617
1042	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1444
1043	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1206
1044	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3685
1045	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5573
1046	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2428
1047	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	393
1048	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8843
1049	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3160
1050	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1248
1051	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	202
1052	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8678
1053	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2013
1054	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1426
1055	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	25036
1056	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1661
1057	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4438
1058	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	203
1059	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	203
1060	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	186
1061	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	186
1062	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	186
1063	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	186
1064	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	186
1065	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	887
1066	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7921
1067	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	248
1068	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	248
1069	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	248
1070	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	248
1071	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	248
1072	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	248
1073	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	248
1074	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	248
1075	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	248
1076	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	248
1077	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2285
1078	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	169
1079	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	183
1080	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	175
1081	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	210
1082	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	157
1083	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	152
1084	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	165
1085	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	163
1086	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	248
1087	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	248
1088	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2702
1089	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5506
1090	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2607
1091	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	409
1092	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1093	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1094	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1095	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1096	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1097	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1098	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1099	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1100	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1101	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1102	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1103	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1104	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1105	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	264
1106	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1107	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1108	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1109	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1110	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	267
1111	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	265
1112	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10743
1113	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3329
1114	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	575
1115	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1005
1116	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1111
1117	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	523
1118	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	171
1119	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	172
1120	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	172
1121	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	171
1122	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	171
1123	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	171
1124	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	172
1125	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	172
1126	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2516
1127	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	265
1128	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	265
1129	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	265

Cd. Tabela 81. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1130	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	265
1131	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	265
1132	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	233
1133	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2524
1134	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1212
1135	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1525
1136	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
1137	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
1138	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	284
1139	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6453
1140	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	187
1141	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	251
1142	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	262
1143	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	243
1144	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	243
1145	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2988
1146	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4832
1147	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	187
1148	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	187
1149	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	187
1150	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	187
1151	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	187
1152	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	187
1153	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2280
1154	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1431
1155	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	272
1156	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	272
1157	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	2819
1158	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	14270
1159	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	4095
1160	ZU+BPL	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	9721
1161	ZU+BPL	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4842
1162	ZU+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6405
1163	ZU+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5174
1164	ZU+MB	zieleń urządzona	gleby mułowo-bagienne	5506
1165	ZU+MB	zieleń urządzona	gleby mułowo-bagienne	6410
1166	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7957
1167	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5263
1168	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14656
1169	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4719

Tabela 82. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	326775
2	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	26643
3	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	39383
4	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	29030
5	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	10211
6	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	30913
7	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	22723
8	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	4507
9	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2083916
10	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	163472
11	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	893853
12	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2126196
13	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	24986
14	L+MB	lasy	gleby mułowo-bagienne	6065
15	L+MB	lasy	gleby mułowo-bagienne	60655
16	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12621
17	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	12119
18	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	102289
19	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	69195
20	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	74310
21	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	8441
22	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	19800
23	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	50184
24	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	126705
25	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	5622
26	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	7253
27	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1237
28	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1260035
29	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	575
30	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5
31	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	21662
32	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	18967
33	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	20057
34	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	314644
35	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7180
36	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2076
37	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	29783
38	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1528
39	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7717
40	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	20756
41	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	30867
42	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	2152154
43	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	53822
44	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	1926
45	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	8792
46	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	10183
47	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	596194
48	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	240740
49	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	263793
50	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	105930
51	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1661
52	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	4602
53	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	306
54	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	41026
55	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8339
56	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8774
57	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	882404
58	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15309
59	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1742526
60	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	83231
61	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	355797
62	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4682
63	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3880189
64	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6664
65	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2055
66	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8826
67	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	35
68	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15408

Cd. Tabela 83. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
69	S+BM	sady	gleby bagienne murszowe	49726
70	TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	2074
71	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1005
72	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8243
73	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	61444
74	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	174458
75	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	17279
76	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	59220
77	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	6889
78	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	14468
79	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	11027
80	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	16319
81	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	61449
82	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	104611
83	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17421
84	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	660
85	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1885
86	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1162
87	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	68424
88	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12592
89	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	57357
90	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4420
91	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	150338
92	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	40401
93	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17153
94	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	33874
95	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22413
96	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	47294
97	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	19622
98	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11514
99	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
100	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
101	TPZ+MP	tereny podmokłe z zaroślami	mady piaszczyste i piaski rzeczne	4747
102	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16
103	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	13851
104	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	737432
105	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	4212775
106	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	80292
107	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	72322
108	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1261183
109	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	370
110	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	800577
111	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	8701
112	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3826641
113	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1618
114	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	62824
115	TR+MB	tereny rolnicze	gleby mułowo-bagienne	335800
116	TR+MB	tereny rolnicze	gleby mułowo-bagienne	505348
117	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	12341
118	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5258
119	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	325797
120	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	84491
121	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	274872
122	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1348502
123	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	186467
124	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	76650
125	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	125693
126	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5467
127	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4074
128	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4000
129	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4184
130	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3458
131	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4281
132	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4480
133	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6820
134	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3943
135	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5295
136	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5501
137	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4996
138	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4596
139	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5790
140	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3908
141	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3863
142	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5190
143	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1190
144	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4862
145	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	12188
146	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4085
147	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5309
148	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5058
149	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4363
150	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	9963
151	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	113613
152	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5242
153	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5277
154	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5164
155	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4637
156	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4918
157	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	7077
158	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5299
159	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5466
160	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5577
161	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5699
162	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	7050
163	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	205
164	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3586
165	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2908
166	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3245
167	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3406
168	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4815
169	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6803
170	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	8661
171	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	764

Cd. Tabela 84. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
172	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5979
173	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	7272
174	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5700
175	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9250
176	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2932
177	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5192
178	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	50407
179	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4929
180	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5647
181	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	13261
182	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	19588
183	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	12843
184	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	11802
185	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5053
186	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4279
187	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10152
188	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4972
189	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4844
190	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	85683
191	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	8567
192	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4910
193	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	11538
194	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	31495
195	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5020
196	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3928
197	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7050
198	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	13522
199	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5594
200	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	13908
201	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	55237
202	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1193
203	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3896
204	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	55344
205	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17642
206	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7600
207	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	13656
208	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4018
209	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	11616
210	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3777
211	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5792
212	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6418
213	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5369
214	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	14709
215	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	42377
216	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	40037
217	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6491
218	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	15504
219	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4326
220	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7270
221	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17927
222	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17949
223	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	5284
224	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	7249
225	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	5794
226	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	76838
227	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	5491
228	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	3144
229	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	1131
230	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	2006
231	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	6006
232	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	4116
233	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	3639
234	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	5368
235	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	4155
236	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	5154
237	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	457
238	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6710
239	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2222
240	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	60426
241	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5584
242	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4550
243	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9369
244	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5194
245	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7102
246	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5356
247	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14621
248	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6991
249	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7931
250	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17351
251	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4767
252	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6268
253	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4663
254	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10249
255	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9409
256	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8226
257	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4178
258	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8615
259	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5940
260	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4941
261	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5549
262	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5122
263	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18266
264	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6924
265	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	41293
266	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6110

Cd. Tabela 85. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
267	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15298
268	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3720
269	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17600
270	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7345
271	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13676
272	WP+MB	wody powierzchniowe	gleby mułowo-bagienne	17900
273	WP+MB	wody powierzchniowe	gleby mułowo-bagienne	5619
274	WP+MB	wody powierzchniowe	gleby mułowo-bagienne	3046
275	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	146647
276	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	81106
277	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	629
278	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1259
279	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	497643
280	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14063
281	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22674
282	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6243
283	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14031
284	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	56199
285	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
286	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
287	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
288	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
289	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
290	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
291	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
292	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
293	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
294	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
295	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
296	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
297	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
298	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
299	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	9928
300	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1303
301	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	11191
302	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	9924
303	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	6470
304	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
305	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
306	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
307	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
308	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
309	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	8688
310	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1112
311	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	549
312	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
313	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
314	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
315	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1291
316	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
317	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
318	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
319	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
320	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
321	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
322	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	14822
323	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
324	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
325	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
326	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
327	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
328	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
329	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
330	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	549
331	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	145
332	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
333	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
334	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
335	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
336	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
337	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
338	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
339	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
340	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
341	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
342	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	6633
343	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	4004
344	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	16701
345	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
346	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
347	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	649
348	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
349	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1293
350	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	649
351	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	649
352	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	649
353	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	35
354	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	649
355	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	649
356	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1293
357	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1293
358	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1293
359	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1293
360	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1293
361	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1293

Cd. Tabela 86. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
362	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1293
363	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2095
364	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2841
365	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7870
366	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3208
367	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5830
368	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5683
369	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	726
370	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1293
371	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15036
372	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	26335
373	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
374	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
375	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	452
376	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
377	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
378	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
379	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
380	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
381	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
382	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
383	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
384	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
385	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
386	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
387	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
388	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
389	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	549
390	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1293
391	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1515
392	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
393	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
394	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
395	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
396	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
397	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	97
398	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
399	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
400	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
401	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
402	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
403	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
404	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
405	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
406	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
407	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
408	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
409	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17781
410	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
411	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
412	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
413	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
414	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
415	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
416	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
417	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
418	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
419	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
420	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
421	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
422	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	405
423	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
424	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	362
425	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
426	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
427	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
428	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
429	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
430	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
431	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	549
432	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
433	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
434	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
435	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
436	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	649
437	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2446
438	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4915
439	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	909
440	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2448
441	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
442	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
443	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
444	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1293
445	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1293
446	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1293
447	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1293
448	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1293
449	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1293
450	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
451	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	467
452	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
453	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
454	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	5876
455	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	455
456	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	69079

Cd. Tabela 87. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
457	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1293
458	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
459	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
460	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
461	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
462	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
463	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
464	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
465	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
466	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
467	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
468	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
469	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	16855
470	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1293
471	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
472	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
473	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
474	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
475	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
476	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
477	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
478	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
479	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
480	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1293
481	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1293
482	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1293
483	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1293
484	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
485	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	649
486	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	6625
487	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
488	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
489	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
490	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
491	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
492	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
493	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
494	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1293
495	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1293
496	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
497	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
498	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
499	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
500	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
501	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	17798
502	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	20
503	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	878
504	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1041
505	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	784
506	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	737
507	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	883
508	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	268
509	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	268
510	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	268
511	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	187
512	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	268
513	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
514	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
515	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
516	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	404
517	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	25991
518	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	268
519	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	268
520	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	268
521	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	268
522	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
523	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
524	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
525	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
526	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1293
527	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1293
528	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	15052
529	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	369
530	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	649
531	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
532	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
533	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
534	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
535	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
536	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15907
537	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7099
538	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24442
539	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13331
540	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
541	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	903
542	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3073
543	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
544	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
545	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
546	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
547	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
548	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
549	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
550	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
551	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649

Cd. Tabela 88. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
552	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
553	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
554	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
555	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
556	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
557	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
558	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
559	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
560	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
561	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
562	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
563	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
564	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
565	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
566	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
567	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
568	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
569	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
570	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
571	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
572	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
573	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
574	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
575	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
576	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
577	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
578	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
579	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
580	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
581	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
582	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
583	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
584	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
585	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
586	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
587	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
588	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
589	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
590	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
591	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
592	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
593	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
594	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
595	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
596	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
597	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
598	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
599	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	614
600	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11849
601	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	182
602	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	81
603	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
604	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
605	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
606	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
607	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
608	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
609	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
610	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
611	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
612	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
613	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	630
614	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	46394
615	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
616	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	838
617	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
618	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
619	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
620	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11888
621	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
622	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
623	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
624	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
625	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
626	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
627	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
628	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
629	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
630	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
631	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
632	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
633	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
634	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
635	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
636	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
637	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
638	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
639	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
640	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
641	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
642	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
643	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
644	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
645	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
646	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649

Cd. Tabela 89. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
647	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
648	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
649	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
650	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
651	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
652	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	633
653	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
654	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
655	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
656	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	42459
657	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1489
658	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
659	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
660	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9300
661	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7461
662	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
663	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
664	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
665	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
666	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
667	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5946
668	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
669	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
670	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
671	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
672	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
673	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
674	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
675	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
676	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
677	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
678	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
679	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
680	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
681	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
682	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
683	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
684	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6383
685	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
686	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
687	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
688	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
689	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22841
690	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	19474
691	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
692	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
693	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
694	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
695	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	280
696	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
697	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
698	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
699	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
700	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
701	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
702	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
703	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
704	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
705	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
706	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
707	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
708	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	647
709	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
710	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
711	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
712	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
713	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18858
714	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
715	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1293
716	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
717	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	649
718	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
719	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	268
720	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16
721	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	15486
722	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	21882
723	ZU+BPL	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	9600
724	ZU+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	14384
725	ZU+MB	zieleń urządzona	gleby mułowo-bagienne	15758
726	ZU+MB	zieleń urządzona	gleby mułowo-bagienne	8859
727	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10403
728	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9845
729	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9388

Tabela 90. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	51057
2	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	612802
3	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	78910
4	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	11519
5	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	35053
6	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	30747
7	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	21559
8	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	11031
9	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	7907
10	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2210628
11	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	163593
12	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8334
13	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	84284

Cd. Tabela 91. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
14	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6999
15	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	932136
16	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2206650
17	L+MB	lasy	gleby mułowo-bagienne	1865
18	L+MB	lasy	gleby mułowo-bagienne	51798
19	L+MB	lasy	gleby mułowo-bagienne	71219
20	L+MP	lasy	mady piaszczyste i piaski rzeczne	18467
21	L+MP	lasy	mady piaszczyste i piaski rzeczne	15753
22	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	25743
23	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3417
24	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18501
25	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24686
26	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17397
27	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9849
28	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	6813
29	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	10107
30	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	8775
31	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	8584
32	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	30019
33	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	105004
34	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	92962
35	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	48074
36	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	41824
37	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1814
38	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	247801
39	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	211195
40	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	785
41	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	7736
42	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	46581
43	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1098229
44	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	23851
45	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	63097
46	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	50907
47	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	280183
48	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1180
49	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	24375
50	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	61157
51	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	12100
52	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	19641
53	Ł+MB	łąki	gleby mułowo-bagienne	2224022
54	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	230403
55	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	353461
56	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	100804
57	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	488130
58	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	19264
59	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15898
60	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9132
61	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	63565
62	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11787
63	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9697
64	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12723
65	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1230
66	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	156434
67	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4954
68	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1928056
69	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2398
70	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10701
71	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4161657
72	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12762
73	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10308
74	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1337
75	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	888005
76	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28
77	S+BM	sady	gleby bagienne murszowe	38602
78	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4681
79	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3373
80	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4451
81	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9746
82	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3155
83	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3411
84	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	1136
85	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3376
86	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	8414
87	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	4297
88	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3204
89	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	15127
90	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	12396
91	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	8268
92	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3068
93	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3068
94	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3068
95	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3068
96	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3068
97	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3068
98	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	14441
99	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	9792
100	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	7968
101	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3204
102	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3594
103	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	8308
104	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	14899
105	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	4766
106	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3204
107	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3204
108	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3204
109	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3204
110	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3204
111	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	14062
112	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	6591
113	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	214
114	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	1277
115	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3800
116	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	9894
117	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3367
118	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3247
119	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3247
120	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	6742
121	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	3544
122	TP+MB	tereny podmokłe	gleby mułowo-bagienne	4652
123	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	7318
124	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	2874
125	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	2913
126	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	2184
127	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	3527
128	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	2162
129	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1691
130	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14705
131	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13340
132	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2876
133	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9169
134	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1060
135	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18402
136	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14744
137	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3619
138	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3619
139	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4955
140	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12140
141	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2905
142	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3735

Cd. Tabela 92. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
143	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3437
144	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7189
145	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2272
146	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4648
147	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3621
148	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3195
149	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2647
150	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2791
151	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3653
152	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3224
153	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5142
154	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6006
155	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3594
156	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2240
157	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3376
158	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3376
159	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6245
160	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5813
161	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	81
162	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4065
163	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18091
164	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3376
165	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3376
166	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7813
167	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14461
168	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7044
169	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2744
170	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11408
171	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9789
172	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4093
173	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4093
174	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4093
175	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1703
176	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3567
177	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5729
178	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	692
179	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8036
180	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10586
181	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4059
182	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4059
183	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16031
184	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1489
185	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1703
186	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4059
187	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4059
188	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2782
189	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4059
190	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4059
191	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1703
192	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1703
193	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4750
194	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14764
195	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4289
196	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5451
197	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14700
198	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14022
199	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4897
200	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4006
201	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3638
202	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18020
203	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1691
204	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24
205	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4093
206	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4093
207	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1703
208	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1703
209	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1703
210	TPZ+MB	tereny podmokłe z zaroślami	gleby mułowo-bagienne	3936
211	TPZ+MB	tereny podmokłe z zaroślami	gleby mułowo-bagienne	6656
212	TPZ+MP	tereny podmokłe z zaroślami	mady piaszczyste i piaski rzeczne	9728
213	TPZ+MP	tereny podmokłe z zaroślami	mady piaszczyste i piaski rzeczne	14852
214	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3515
215	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9779
216	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6392
217	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6945
218	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	8507
219	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	4125261
220	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	87858
221	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	247366
222	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1026480
223	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	369
224	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	16974
225	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3791535
226	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	634126
227	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17189
228	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	107172
229	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3115
230	TR+MB	tereny rolnicze	gleby mułowo-bagienne	967358
231	TR+MB	tereny rolnicze	gleby mułowo-bagienne	641
232	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	10796
233	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	488
234	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	30100
235	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	136102
236	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6722
237	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9235
238	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16446
239	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7990
240	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	49032

Cd. Tabela 93. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
241	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16799
242	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1367105
243	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	217529
244	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	75128
245	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	31283
246	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7314
247	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	129520
248	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	97532
249	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4195
250	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	98
251	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	33687
252	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5838
253	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6259
254	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5378
255	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	19000
256	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4753
257	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4201
258	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3032
259	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3486
260	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4662
261	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5411
262	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3841
263	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4564
264	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2926
265	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4662
266	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	103816
267	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	13626
268	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3150
269	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	21424
270	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5502
271	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6171
272	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2594
273	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3670
274	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2114
275	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	7383
276	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	11378
277	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	13212
278	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5229
279	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3590
280	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3507
281	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3507
282	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6912
283	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6510
284	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4924
285	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4413
286	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6133
287	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5524
288	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2609
289	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3533
290	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	8927
291	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	10176
292	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4272
293	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3675
294	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	496
295	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3985
296	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	23326
297	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	14227
298	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3230
299	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4168
300	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2095
301	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	96214
302	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6902
303	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7765
304	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6307
305	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4894
306	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	97610
307	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	32583
308	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	13792
309	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5484
310	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	44245
311	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	14446
312	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4325
313	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3182
314	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	974
315	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	39155
316	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17395
317	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	21760
318	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	13465
319	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	60756
320	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	23469
321	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	11649
322	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	13601
323	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	45528
324	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	12167
325	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	10337
326	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5588
327	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7792
328	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	27086
329	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5237
330	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17472
331	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6899
332	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4075
333	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4376
334	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4867
335	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	10438

Cd. Tabela 94. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
336	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	9090
337	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6483
338	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	80204
339	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3499
340	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	16863
341	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	18364
342	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	3138
343	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	3130
344	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	3130
345	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	3130
346	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	1016
347	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	3130
348	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	277
349	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	4255
350	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	1061
351	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	5701
352	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	3431
353	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	5681
354	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	4861
355	TZ+MB	tereny zabudowane	gleby mułowo-bagienne	79171
356	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	264
357	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	466
358	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	4684
359	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	7792
360	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	21666
361	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	4397
362	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	6435
363	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7394
364	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4367
365	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4902
366	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	26791
367	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5379
368	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2787
369	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5497
370	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5721
371	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10670
372	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17859
373	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3550
374	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4048
375	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	26188
376	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3356
377	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3699
378	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5301
379	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8006
380	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5298
381	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4742
382	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5597
383	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5512
384	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5756
385	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4241
386	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4912
387	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9541
388	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8393
389	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5860
390	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6464
391	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3482
392	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4302
393	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	30310
394	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7303
395	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11117
396	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7384
397	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2059
398	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10704
399	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4171
400	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15510
401	WP+MB	wody powierzchniowe	gleby mułowo-bagienne	13116
402	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	4220
403	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	151541
404	WP+MP	wody powierzchniowe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	85476
405	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8677
406	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11446
407	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	497330
408	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	39805
409	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1620
410	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1197
411	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1197
412	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1197
413	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1828
414	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1153
415	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1178
416	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1167
417	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1480
418	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1231
419	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1364
420	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1094
421	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	10
422	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1987
423	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	889
424	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	10387
425	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1605
426	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1058
427	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1058
428	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1058
429	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1058
430	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1058

Cd. Tabela 95. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
431	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1058
432	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1197
433	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	755
434	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	993
435	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	227
436	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	940
437	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	940
438	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	797
439	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	8775
440	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1639
441	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1004
442	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1329
443	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	20423
444	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	411
445	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1298
446	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1047
447	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	850
448	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	850
449	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	761
450	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	984
451	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
452	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	766
453	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	936
454	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	534
455	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	739
456	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	975
457	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	954
458	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	879
459	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	879
460	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	879
461	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	879
462	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	879
463	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	879
464	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
465	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
466	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
467	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
468	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
469	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
470	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
471	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
472	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
473	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
474	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
475	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
476	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
477	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	879
478	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	879
479	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	879
480	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	879
481	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	879
482	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	879
483	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1111
484	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2446
485	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	882
486	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2614
487	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1232
488	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	800
489	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	985
490	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2463
491	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	8230
492	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	11
493	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
494	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	703
495	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5025
496	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7477
497	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10991
498	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2299
499	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1121
500	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	170
501	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2771
502	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2591
503	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2349
504	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21781
505	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	586
506	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	922
507	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	922
508	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	922
509	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	922
510	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10356
511	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1053
512	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	495
513	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	596
514	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	648
515	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	726
516	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3753
517	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1477
518	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1053
519	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	495
520	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	879
521	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	879
522	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	879
523	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	879
524	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	708
525	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	879

Cd. Tabela 96. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
526	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	879
527	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1178
528	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1178
529	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	926
530	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	879
531	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	879
532	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	879
533	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	879
534	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	879
535	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	879
536	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	879
537	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	879
538	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	879
539	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	879
540	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	879
541	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	172
542	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	879
543	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	879
544	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5260
545	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	879
546	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	994
547	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	17657
548	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1186
549	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	398
550	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1692
551	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1739
552	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	866
553	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	4268
554	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1197
555	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1197
556	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1023
557	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1197
558	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1197
559	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1197
560	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	6211
561	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1031
562	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1061
563	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1001
564	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1059
565	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	940
566	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	940
567	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	913
568	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	30580
569	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	940
570	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	940
571	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	940
572	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	940
573	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	940
574	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	940
575	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	698
576	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	940
577	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	7407
578	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	645
579	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	734
580	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1788
581	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	726
582	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	726
583	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	726
584	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	726
585	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	726
586	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	726
587	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	726
588	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	722
589	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1477
590	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	8187
591	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	1030
592	ZZ+MB	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby mułowo-bagienne	11
593	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	4321
594	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	752
595	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	890
596	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	16875
597	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1388
598	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1263
599	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1477
600	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1363
601	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	40927
602	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	830
603	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	2296
604	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	10979
605	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1229
606	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	7067
607	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1261
608	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	982
609	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	982
610	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	982
611	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	982
612	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	982
613	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	759
614	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	854
615	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	630
616	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	982
617	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	982
618	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	982
619	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18110
620	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5503

Cd. Tabela 97. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
621	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1829
622	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1173
623	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5973
624	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	554
625	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1963
626	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1197
627	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	536
628	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	660
629	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1681
630	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5697
631	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3016
632	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1197
633	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1197
634	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	174
635	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1197
636	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1197
637	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1197
638	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15052
639	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	26
640	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1058
641	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1640
642	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1093
643	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4975
644	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2041
645	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	837
646	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4243
647	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	830
648	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	726
649	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3860
650	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	851
651	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1023
652	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	989
653	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1066
654	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	629
655	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	521
656	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	726
657	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	726
658	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	726
659	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1910
660	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1299
661	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1115
662	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1058
663	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1058
664	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1058
665	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4229
666	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6202
667	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1161
668	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1018
669	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1251
670	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5834
671	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1141
672	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1589
673	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	871
674	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10709
675	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	944
676	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	833
677	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16182
678	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	716
679	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9954
680	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	634
681	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	548
682	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	744
683	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	744
684	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	744
685	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	744
686	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	744
687	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	744
688	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	973
689	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1937
690	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1670
691	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5874
692	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3561
693	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7549
694	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1321
695	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1251
696	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1251
697	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	895
698	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1459
699	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1597
700	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1311
701	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3523
702	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1199
703	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	730
704	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1069
705	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	811
706	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	897
707	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20030
708	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	744
709	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	744
710	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6152
711	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	744
712	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	744
713	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	744
714	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5454
715	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	59371

Cd. Tabela 98. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie IV na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
716	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1123
717	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	917
718	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1090
719	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	903
720	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1069
721	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	648
722	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1023
723	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17133
724	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2208
725	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1834
726	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9863
727	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7269
728	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2037
729	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1030
730	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1030
731	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1030
732	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1030
733	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1030
734	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1030
735	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1030
736	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3168
737	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1405
738	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8745
739	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1054
740	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5900
741	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1234
742	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4569
743	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1298
744	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2048
745	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	988
746	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1054
747	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	988
748	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	988
749	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	988
750	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	988
751	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	988
752	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	988
753	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2575
754	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	760
755	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	892
756	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	6725
757	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	22129
758	ZU+MB	zieleń urządzona	gleby mułowo-bagienne	4346
759	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5302
760	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10777

Tabela 99. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	Ł+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	35969
2	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	5721
3	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	3691
4	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1771
5	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1376
6	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	2466
7	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	3020
8	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	7329
9	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1267
10	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	641
11	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	14191
12	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1995
13	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	56065
14	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6131
15	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14310
16	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	176082
17	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18980
18	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9624
19	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14491
20	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	58283
21	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	63203
22	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	55358
23	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	310
24	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1509
25	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8136
26	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5721
27	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	48637
28	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2459
29	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1189
30	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22241
31	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24915
32	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13281
33	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1126
34	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1899
35	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3121
36	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14736
37	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	56994
38	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10363
39	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4990
40	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6370
41	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6223
42	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6435
43	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4264
44	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	27207
45	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1957
46	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10825
47	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	979
48	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22062
49	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1901
50	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13987
51	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2364
52	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24051

Cd. Tabela 100. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
53	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4044
54	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9849
55	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11313
56	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17225
57	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11679
58	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28925
59	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16002
60	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6311
61	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20908
62	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	51763
63	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	29410
64	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7887
65	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	30235
66	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	61717
67	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15907
68	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	43344
69	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	32078
70	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13486
71	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	76765
72	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	32139
73	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9267
74	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	51604
75	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9040
76	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	902
77	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	21753
78	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7386
79	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1691
80	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2598
81	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22368
82	TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	97147
83	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	64144
84	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	853166
85	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4145440
86	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12136
87	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2000
88	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	59852
89	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3412
90	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4958
91	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	121046
92	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	56389
93	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	197
94	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	350174
95	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	392105
96	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	137028
97	TP+MRZ	tereny podmokłe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	91631
98	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	31791
99	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3563
100	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3162
101	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3240
102	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3651
103	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10997
104	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6719
105	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11444
106	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2869
107	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7721
108	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2782
109	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17948
110	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21916
111	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3302
112	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8107
113	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	42183
114	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21246
115	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13223
116	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8490
117	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	26488
118	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13858
119	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22089
120	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6649
121	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3353
122	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13481
123	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6229
124	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2250
125	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	47609
126	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	44829
127	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7885
128	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1396
129	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17808
130	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5445
131	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3627
132	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	197
133	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5056
134	TPZ+MRZ	tereny podmokłe z zaroślami	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4078
135	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	26059
136	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	317953
137	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	2008638
138	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	31175
139	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	47674
140	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15569
141	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10019
142	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21350
143	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	29349
144	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8699
145	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	20524
146	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	29557
147	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8576
148	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24576
149	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	79369

Cd. Tabela 101. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
150	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15716
151	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4511
152	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24621
153	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14313
154	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8689
155	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24687
156	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16222
157	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2742
158	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	158194
159	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2035
160	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	113355
161	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	74866
162	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2408
163	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15698
164	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	105803
165	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2999
166	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1447
167	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	69764
168	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24389
169	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	428
170	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5324874
171	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	389208
172	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	317110
173	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	452
174	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	670426
175	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	173066
176	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2771
177	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2945
178	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2263
179	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18838
180	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6929
181	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	135885
182	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1419718
183	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1606
184	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10564
185	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17443
186	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	999
187	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	366
188	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	194801
189	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	598079
190	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6754
191	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	809
192	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	292177
193	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	610251
194	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1266
195	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	363409
196	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	767465
197	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6911
198	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	30987
199	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1777173
200	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7788457
201	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	445409
202	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	508200
203	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1330
204	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1045
205	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5847
206	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6193
207	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3662
208	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	37877
209	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6018
210	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	9623
211	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3921
212	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5804
213	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1367
214	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2928
215	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	25242
216	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13626
217	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2761
218	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6270
219	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9476
220	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4357
221	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2421
222	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2292
223	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5567
224	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1439
225	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2815
226	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5761
227	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2489
228	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3007
229	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8758
230	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2742
231	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3951
232	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2405
233	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3116
234	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7940
235	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3569
236	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2750
237	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5452
238	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5147
239	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4361
240	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5099
241	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1679
242	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5104
243	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5370
244	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10914
245	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6696

Cd. Tabela 102. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
246	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7693
247	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3430
248	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5856
249	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5319
250	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6990
251	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4810
252	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1918
253	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1499
254	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5351
255	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1824
256	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	19124
257	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3566
258	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5130
259	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5720
260	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7626
261	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5946
262	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3625
263	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1866
264	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8724
265	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1929
266	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6981
267	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5744
268	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8150
269	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1931
270	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3570
271	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8701
272	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	43035
273	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4136
274	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6867
275	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24622
276	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7005
277	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12049
278	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	42857
279	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	78638
280	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2609
281	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8750
282	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4334
283	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6942
284	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8386
285	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24892
286	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4171
287	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6009
288	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12672
289	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4172
290	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2697
291	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4217
292	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2466
293	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	94483
294	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10573
295	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2662
296	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3563
297	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	23425
298	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	21620
299	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5144
300	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	34320
301	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8501
302	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	27524
303	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1882
304	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2042
305	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5807
306	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	39076
307	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9100
308	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2104
309	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3574
310	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3097
311	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3255
312	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6084
313	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9582
314	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16731
315	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15656
316	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7778
317	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5492
318	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	64659
319	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5080
320	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12132
321	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13765
322	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9385
323	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8461
324	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16947
325	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1235
326	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2884
327	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8631
328	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4304
329	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4308
330	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6811
331	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3106
332	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3069
333	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4895
334	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1864
335	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1310
336	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5986
337	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6450
338	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	27695
339	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1262
340	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	867

Cd. Tabela 103. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
341	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4894
342	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6702
343	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4979
344	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3895
345	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4384
346	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5730
347	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13095
348	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14738
349	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3992
350	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10339
351	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3883
352	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5979
353	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18247
354	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7045
355	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2465
356	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1122
357	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3300
358	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2093
359	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1713
360	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1818
361	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5056
362	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2145
363	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3772
364	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13044
365	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5810
366	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2613
367	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4473
368	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2888
369	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4534
370	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3075
371	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4388
372	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7082
373	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3050
374	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9033
375	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6280
376	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8508
377	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6430
378	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5912
379	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	552
380	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2092
381	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3880
382	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1448
383	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	823
384	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2877
385	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3666
386	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3228
387	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2927
388	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6677
389	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4614
390	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7022
391	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4653
392	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11
393	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11643
394	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	50263
395	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15254
396	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5005
397	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6410
398	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9694
399	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	37208
400	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2577
401	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5996
402	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3284
403	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8128
404	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3721
405	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4212
406	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2565
407	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4027
408	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9970
409	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7662
410	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3626
411	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4721
412	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18166
413	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19657
414	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11200
415	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7686
416	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2673
417	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2743
418	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13088
419	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10847
420	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11009
421	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7012
422	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	714
423	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14275
424	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5360
425	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	902
426	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1055
427	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	732
428	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	328
429	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1848
430	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6038
431	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4702
432	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7556
433	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5131
434	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22369
435	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3328

Cd. Tabela 104. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
436	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6634
437	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13737
438	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6022
439	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4827
440	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6218
441	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4388
442	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19147
443	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15840
444	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3429
445	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1544
446	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24271
447	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2632
448	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1758
449	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1545
450	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1348
451	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3950
452	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3199
453	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4471
454	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	806
455	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	390
456	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1878
457	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	135
458	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1176
459	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	606
460	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3653
461	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	513
462	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	84302
463	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	38608
464	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	823
465	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15075
466	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1546
467	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2256
468	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2537
469	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	605
470	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3237
471	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	766
472	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1101
473	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	102609
474	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2099
475	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1697
476	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7168
477	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1597
478	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3648
479	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5622
480	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	908
481	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	192
482	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	245
483	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2364
484	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	712
485	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2792
486	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1263
487	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1191
488	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1618
489	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	673
490	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	747
491	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	33
492	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
493	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
494	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
495	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
496	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
497	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
498	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
499	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
500	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
501	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
502	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
503	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
504	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
505	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
506	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
507	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
508	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
509	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
510	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
511	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	234
512	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	9775
513	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	9614
514	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	11307
515	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5891
516	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
517	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
518	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
519	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
520	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
521	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
522	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
523	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
524	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3361
525	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
526	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	30373
527	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
528	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
529	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
530	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188

Cd. Tabela 105. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
531	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
532	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	188
533	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	891
534	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2380
535	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2512
536	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1962
537	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3200
538	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2016
539	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4629
540	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2327
541	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11556
542	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8337
543	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23767
544	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5969
545	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10193
546	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7339
547	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12156
548	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1454
549	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6740
550	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	579
551	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2730
552	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3048
553	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5292
554	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2087
555	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1417
556	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	521
557	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	267
558	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	267
559	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6714
560	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1064
561	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7482
562	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2185
563	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	114338
564	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12957
565	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1507
566	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	801
567	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1349
568	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	254
569	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1454
570	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1215
571	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	308
572	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5064
573	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4760
574	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1397
575	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2100
576	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2867
577	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3011
578	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5861
579	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3063
580	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1122
581	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7993
582	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1708
583	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2429
584	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	441
585	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	441
586	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	441
587	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	544
588	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	283
589	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6345
590	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6656
591	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	826
592	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	857
593	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1009
594	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
595	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
596	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
597	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
598	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
599	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
600	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
601	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
602	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
603	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
604	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
605	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
606	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
607	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
608	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
609	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
610	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
611	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
612	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
613	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
614	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
615	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
616	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
617	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
618	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
619	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
620	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
621	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
622	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
623	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
624	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
625	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259

Cd. Tabela 106. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
626	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
627	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
628	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	259
629	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	203
630	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	79
631	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	54971
632	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1303
633	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2470
634	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2398
635	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	400
636	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	689
637	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1047
638	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	470
639	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	423
640	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	328
641	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	357
642	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	300
643	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
644	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
645	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
646	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
647	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
648	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
649	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	811
650	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8994
651	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2772
652	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2939
653	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20397
654	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2344
655	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	702
656	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9795
657	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1929
658	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24411
659	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9421
660	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12877
661	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1586
662	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	295
663	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	295
664	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	295
665	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	295
666	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	295
667	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	295
668	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	295
669	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	295
670	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	295
671	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	295
672	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	295
673	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2850
674	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	202
675	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	202
676	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	202
677	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	202
678	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	202
679	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	202
680	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	202
681	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	202
682	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	202
683	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1387
684	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	202
685	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	202
686	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	202
687	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	202
688	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	355
689	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
690	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1616
691	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
692	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
693	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
694	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
695	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
696	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
697	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
698	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
699	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
700	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
701	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
702	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
703	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
704	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	196
705	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	400
706	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7677
707	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	351
708	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1103
709	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1395
710	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	352
711	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5671
712	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	487
713	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	424
714	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4747
715	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4641
716	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4222
717	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	232
718	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	30718
719	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1759
720	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	798

Cd. Tabela 107. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
721	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	377
722	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1766
723	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15054
724	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	811
725	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	288
726	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	203
727	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	203
728	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	203
729	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7557
730	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	269
731	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	269
732	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	269
733	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5717
734	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	269
735	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
736	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
737	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
738	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
739	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
740	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	948
741	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
742	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
743	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
744	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
745	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
746	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
747	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
748	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
749	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
750	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
751	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
752	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
753	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
754	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1122
755	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	33706
756	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2492
757	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1045
758	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1989
759	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2060
760	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14427
761	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5740
762	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1886
763	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	124
764	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	203
765	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24428
766	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
767	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
768	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
769	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
770	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
771	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	259
772	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	975
773	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	27261
774	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7193
775	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6365
776	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	142173
777	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10322
778	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2719
779	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14574
780	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6847
781	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4119
782	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	353
783	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
784	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
785	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
786	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
787	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
788	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
789	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
790	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
791	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
792	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
793	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
794	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
795	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1782
796	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1641
797	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	244
798	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	244
799	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2226
800	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2687
801	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15175
802	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	244
803	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	244
804	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	244
805	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	961
806	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	323
807	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	986
808	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16191
809	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2088
810	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	252
811	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11199
812	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	252
813	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	252
814	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	252
815	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	252

Cd. Tabela 108. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
816	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1855
817	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	252
818	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	252
819	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	252
820	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1893
821	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	252
822	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1064
823	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1380
824	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	252
825	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	252
826	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	252
827	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3847
828	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3185
829	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3761
830	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	252
831	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2416
832	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
833	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	151
834	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	252
835	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12245
836	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	228
837	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	228
838	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	228
839	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	228
840	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	228
841	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	228
842	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	228
843	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	228
844	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5162
845	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3161
846	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6539
847	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1185
848	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	29103
849	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	721
850	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5723
851	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5427
852	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	274
853	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	999
854	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3260
855	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2627
856	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	339
857	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	174
858	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	174
859	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2699
860	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1919
861	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3950
862	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14027
863	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	501
864	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	182
865	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	182
866	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7429
867	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1904
868	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	890
869	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	670
870	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
871	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
872	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
873	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
874	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
875	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
876	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
877	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
878	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
879	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
880	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
881	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
882	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
883	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
884	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
885	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
886	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
887	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
888	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
889	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
890	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
891	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
892	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
893	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
894	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
895	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
896	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
897	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	234
898	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5775
899	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	554
900	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	450
901	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4914
902	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3580
903	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6070
904	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	664
905	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	721
906	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20635
907	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	582
908	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	399
909	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5659
910	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3568

Cd. Tabela 109. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
911	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	425
912	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1338
913	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	372
914	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1819
915	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1469
916	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	899
917	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1603
918	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7315
919	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	56
920	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3133
921	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	648
922	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3422
923	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1807
924	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7286
925	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	538
926	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11255
927	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	188
928	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	188
929	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	188
930	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	188
931	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	188
932	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	188
933	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	188
934	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	188
935	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	188
936	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	188
937	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	188
938	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4298
939	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3233
940	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3703
941	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10284
942	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2995
943	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1488
944	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	837
945	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3474
946	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2799
947	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6800
948	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8737
949	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	410
950	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3468
951	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	23463
952	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2705
953	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	640
954	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4431
955	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1987
956	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3589
957	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	322
958	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	331
959	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	440
960	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3523
961	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1765
962	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	304
963	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3787
964	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	206
965	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	944
966	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	274
967	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	982
968	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	739
969	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	813
970	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	142
971	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	142
972	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5123
973	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1635
974	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	174
975	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1698
976	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	758
977	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
978	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
979	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	266
980	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	10531
981	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15202
982	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3312

Tabela 110. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach osiemdziesiatych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	78817
2	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	26628
3	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6794
4	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2032
5	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	142711
6	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	141711
7	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	28321
8	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	18881
9	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	22656
10	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	6780
11	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	3983
12	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	12615
13	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	5188
14	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1019
15	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1589
16	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	663
17	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	51929
18	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	29804
19	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	57889
20	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1507
21	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6846465
22	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9611
23	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	69999
24	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	796349

Cd. Tabela 111. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach osiemdziesiatych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
25	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4990
26	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9039
27	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5025
28	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15079
29	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4268
30	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	840453
31	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	77373
32	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	115532
33	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1596
34	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1221
35	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11094
36	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	116826
37	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	113397
38	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8059
39	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	149
40	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	628926
41	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	403280
42	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	46186
43	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12784
44	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10772
45	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3562
46	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22657
47	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	30050
48	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3303
49	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10986
50	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	154664
51	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	626501
52	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	77469
53	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13953
54	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18232
55	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	63312
56	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28762
57	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28554
58	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15716
59	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13698
60	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	606
61	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	84842
62	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	38080
63	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	63072
64	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17629
65	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28661
66	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	41445
67	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	63687
68	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	41956
69	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	53813
70	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5899
71	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	45576
72	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21414
73	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	26170
74	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16921
75	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28422
76	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10658
77	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2680
78	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2410
79	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	47549
80	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	122406
81	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	1152623
82	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	798265
83	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	11976
84	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	70895
85	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10000
86	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	559
87	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	683621
88	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	894137
89	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6887
90	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3784067
91	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	237905
92	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	3239
93	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	101212
94	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	135071
95	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	23663
96	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10223
97	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	80326
98	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1492
99	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	57162
100	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12791
101	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2339
102	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1755173
103	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10833
104	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1938
105	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	65635
106	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	796258
107	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1195653
108	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	508927
109	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9412
110	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	605430
111	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4630356
112	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3467088
113	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1127
114	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6211
115	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	39637
116	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	7272
117	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	16054
118	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	7255
119	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	20731
120	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	9168
121	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	663
122	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9975

Cd. Tabela 112. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach osiemdziesiatych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
123	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	60495
124	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8214
125	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	569
126	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3187
127	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	44825
128	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9008
129	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	32612
130	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8253
131	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11385
132	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14026
133	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8005
134	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	45751
135	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6771
136	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7593
137	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	20031
138	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9611
139	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	955
140	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6876
141	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4452
142	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12274
143	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	53979
144	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22340
145	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14442
146	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6595
147	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	34141
148	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9250
149	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8651
150	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14211
151	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	37378
152	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	27007
153	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10326
154	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10612
155	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9119
156	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18703
157	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8690
158	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28449
159	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9511
160	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8349
161	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15924
162	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12346
163	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14226
164	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15465
165	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11958
166	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5474
167	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5767
168	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7218
169	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6956
170	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	26601
171	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24934
172	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6341
173	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15913
174	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7749
175	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6337
176	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6191
177	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17698
178	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6746
179	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8139
180	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	29745
181	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7490
182	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6358
183	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8077
184	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7831
185	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8047
186	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7367
187	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7265
188	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6229
189	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9473
190	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17949
191	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17154
192	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6654
193	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18332
194	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6294
195	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7727
196	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18581
197	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6540
198	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8098
199	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8407
200	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6649
201	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5432
202	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6767
203	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7011
204	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11662
205	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7249
206	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22145
207	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15986
208	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8404
209	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	34115
210	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10210
211	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6778
212	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13219
213	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7749
214	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5582
215	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7915
216	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18035
217	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8309

Cd. Tabela 113. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach osiemdziesiatych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
218	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10880
219	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7363
220	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8913
221	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4226
222	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	23838
223	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3094
224	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8089
225	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5232
226	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1751
227	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4544
228	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	26288
229	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	43482
230	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	26307
231	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	27964
232	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	31693
233	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11877
234	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17955
235	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5015
236	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	66294
237	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14273
238	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15098
239	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16034
240	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8227
241	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13572
242	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	29032
243	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11635
244	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19536
245	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11060
246	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6022
247	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17284
248	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7968
249	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5601
250	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8671
251	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15058
252	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11165
253	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4892
254	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7019
255	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6494
256	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9784
257	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21826
258	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9577
259	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5646
260	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	86454
261	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16107
262	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	154036
263	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2946
264	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	549
265	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9955
266	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4081
267	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	797
268	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3363
269	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4126
270	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1823
271	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1486
272	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5847
273	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1572
274	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1572
275	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1572
276	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	71352
277	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1572
278	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	10041
279	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1179
280	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1179
281	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1179
282	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	401
283	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	401
284	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	401
285	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	401
286	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	401
287	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	401
288	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	401
289	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	401
290	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	398
291	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	401
292	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	401
293	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	401
294	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10959
295	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2417
296	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24196
297	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3509
298	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4948
299	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2570
300	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2856
301	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3609
302	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4883
303	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15447
304	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8994
305	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13873
306	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2624
307	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12319
308	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13468
309	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10810
310	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1853
311	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	33597
312	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12675

Cd. Tabela 114. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach osiemdziesiatych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
313	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2334
314	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3452
315	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1862
316	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12416
317	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
318	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
319	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
320	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
321	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2616
322	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	461
323	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3640
324	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	26590
325	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	719
326	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16316
327	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6030
328	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	632
329	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	39751
330	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1853
331	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1853
332	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1853
333	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1853
334	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1853
335	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1853
336	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1853
337	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1853
338	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17404
339	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
340	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
341	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
342	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
343	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
344	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
345	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	54646
346	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
347	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
348	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
349	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
350	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
351	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
352	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
353	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
354	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
355	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1572
356	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17198
357	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	155
358	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	2548
359	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1847
360	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1572
361	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1572
362	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1572
363	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1572
364	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1572
365	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1572
366	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	462
367	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1572
368	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	1572
369	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	167
370	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	327
371	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	29894
372	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4664
373	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6818
374	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5117
375	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
376	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
377	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
378	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
379	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
380	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
381	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
382	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16545
383	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5259
384	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1110
385	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
386	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
387	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
388	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22457
389	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	445
390	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2056
391	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9763
392	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10734
393	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	595
394	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9313
395	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6524
396	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3145
397	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2808
398	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	927
399	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4773
400	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11643
401	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	31229
402	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1900
403	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2255
404	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	37411
405	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1761
406	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4698
407	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1637

Cd. Tabela 115. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach osiemdziesiatych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
408	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	707
409	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2071
410	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1848
411	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	152
412	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4666
413	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	599
414	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	69397
415	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	50213
416	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
417	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
418	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1808
419	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
420	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
421	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9715
422	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
423	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
424	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
425	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
426	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
427	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
428	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
429	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
430	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20212
431	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18375
432	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10459
433	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2403
434	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2328
435	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2353
436	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2353
437	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2353
438	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2328
439	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2353
440	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
441	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
442	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
443	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
444	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
445	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
446	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
447	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
448	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
449	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
450	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
451	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
452	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
453	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13184
454	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
455	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
456	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
457	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	853
458	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
459	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1162
460	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1170
461	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
462	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
463	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
464	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
465	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
466	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
467	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	75891
468	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
469	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
470	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
471	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
472	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
473	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1186
474	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28585
475	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
476	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
477	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
478	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
479	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
480	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
481	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
482	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
483	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
484	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
485	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
486	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
487	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
488	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
489	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
490	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
491	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
492	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
493	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
494	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
495	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
496	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
497	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
498	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
499	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
500	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
501	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
502	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401

Cd. Tabela 116. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach osiemdziesiatych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
503	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
504	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
505	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
506	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
507	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
508	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
509	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
510	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
511	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
512	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
513	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
514	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
515	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
516	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
517	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
518	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
519	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
520	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
521	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
522	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
523	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
524	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
525	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
526	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
527	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
528	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
529	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
530	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
531	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
532	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
533	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
534	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
535	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
536	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
537	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
538	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
539	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
540	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
541	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
542	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
543	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
544	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
545	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
546	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
547	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
548	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
549	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5023
550	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
551	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
552	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
553	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
554	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
555	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
556	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
557	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
558	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
559	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
560	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
561	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
562	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	364
563	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	847
564	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	367
565	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	395
566	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	393
567	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1179
568	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
569	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
570	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
571	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
572	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
573	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
574	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
575	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
576	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
577	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
578	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18875
579	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
580	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
581	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
582	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
583	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
584	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
585	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
586	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
587	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
588	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
589	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
590	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
591	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
592	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
593	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
594	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
595	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
596	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572
597	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1572

Cd. Tabela 117. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V w latach osiemdziesiatych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
598	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
599	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
600	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
601	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
602	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
603	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
604	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
605	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
606	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
607	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
608	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
609	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
610	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
611	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
612	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	246
613	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
614	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
615	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
616	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
617	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
618	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
619	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
620	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
621	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
622	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
623	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
624	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
625	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
626	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
627	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
628	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
629	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	401
630	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
631	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1614
632	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	37
633	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	35200
634	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17931
635	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15008

Tabela 118. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16136
2	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	32881
3	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	14623
4	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8594
5	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	54529
6	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	52168
7	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	41637
8	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	32445
9	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7019
10	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15961
11	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7389
12	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8146
13	L+MRZ	lasy	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9806
14	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	6508
15	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	50105
16	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	29913
17	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	22095
18	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	26193
19	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	762
20	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	24715
21	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	3000
22	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	21044
23	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	30259
24	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	15493
25	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	9419
26	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	108838
27	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	153259
28	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	41693
29	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24278
30	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	120663
31	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10310
32	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	38966
33	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	20089
34	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5454
35	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	149615
36	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8993
37	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	71469
38	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2557468
39	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2690
40	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5653
41	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1793
42	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7803
43	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3729132
44	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	5804
45	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	59128
46	Ł+MP	łąki	mady piaszczyste i piaski rzeczne	711973
47	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3580
48	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14583
49	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2185
50	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	32017
51	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	27358
52	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	38850
53	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17696
54	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	214368
55	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1452
56	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2825
57	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13044
58	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	37686
59	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11717

Cd. Tabela 119. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
60	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	44517
61	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	84168
62	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14541
63	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	44282
64	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	87787
65	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	21811
66	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	33930
67	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	32786
68	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	41412
69	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	36669
70	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	39565
71	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	61418
72	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	19285
73	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2946
74	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	489006
75	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20484
76	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8679
77	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	25243
78	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13836
79	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	25830
80	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11518
81	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	49677
82	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1321
83	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6177
84	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12188
85	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	38330
86	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	56455
87	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	27347
88	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7831
89	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11336
90	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	90718
91	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5475
92	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2316
93	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7886
94	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	117306
95	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17052
96	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	92343
97	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15223
98	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14338
99	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	154986
100	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	43898
101	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14507
102	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4360
103	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	737153
104	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	272944
105	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	125041
106	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	261164
107	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	163343
108	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	114082
109	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	100078
110	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	137119
111	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6169
112	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	80373
113	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8526
114	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	49174
115	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	775673
116	Ł+MRZ	łąki	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	890
117	S+MRZ	sady	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11391
118	SMRZ	sady	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6781
119	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1512
120	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16799
121	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4835
122	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	64841
123	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15422
124	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3983
125	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15165
126	TP+MP	tereny podmokłe	mady piaszczyste i piaski rzeczne	3342
127	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17685
128	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8845
129	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9375
130	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	20669
131	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	251903
132	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	262
133	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	47789
134	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	1839572
135	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23787
136	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21315
137	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	108386
138	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	34142
139	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	31020
140	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6258
141	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	26438
142	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	969795
143	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21666
144	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1123472
145	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	506065
146	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2824698
147	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	111855
148	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	245377
149	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	56533
150	TR+MP	tereny rolnicze	mady piaszczyste i piaski rzeczne	128526
151	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9816
152	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	44040
153	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3299
154	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	121933
155	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28261
156	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16714
157	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	85058

Cd. Tabela 120. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
158	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	71891
159	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	48288
160	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18824
161	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	750952
162	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	600606
163	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	607
164	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1146638
165	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10565
166	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16536
167	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	36720
168	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	104460
169	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6652583
170	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	735987
171	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1106177
172	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	762
173	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6488
174	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	36376
175	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	714488
176	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
177	TR+MRZ	tereny rolnicze	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	40
178	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6046
179	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	13337
180	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	9406
181	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4029
182	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	6799
183	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	8771
184	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3952
185	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3145
186	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	4442
187	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	5617
188	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	2923
189	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	188
190	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3238
191	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16
192	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6041
193	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3375
194	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4092
195	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8929
196	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5062
197	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5661
198	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4781
199	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5631
200	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10059
201	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5101
202	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15357
203	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7367
204	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8350
205	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	39187
206	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7365
207	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3416
208	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9565
209	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2885
210	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6585
211	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8753
212	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	2820
213	TZ+MP	tereny zabudowane	mady piaszczyste i piaski rzeczne	977
214	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3865
215	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3045
216	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8456
217	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	23467
218	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8293
219	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	73921
220	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	111942
221	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2172
222	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1917
223	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	32444
224	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5422
225	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2319
226	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3382
227	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3918
228	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3406
229	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3951
230	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3429
231	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2579
232	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14232
233	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4547
234	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4006
235	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	29386
236	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4427
237	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4479
238	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7808
239	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6851
240	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6449
241	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24808
242	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10658
243	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11
244	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4366
245	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	71115
246	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20673
247	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9227
248	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4543
249	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4863
250	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15676
251	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4209
252	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14697

Cd. Tabela 121. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
253	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4085
254	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3550
255	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3535
256	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3309
257	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3999
258	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3275
259	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7641
260	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7609
261	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2783
262	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3794
263	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6336
264	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8036
265	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3560
266	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8809
267	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3019
268	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4281
269	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3781
270	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3390
271	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13518
272	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9209
273	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24380
274	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14227
275	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3292
276	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3751
277	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4611
278	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22413
279	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4901
280	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8873
281	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9569
282	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14918
283	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10842
284	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4251
285	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	20792
286	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	24660
287	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5113
288	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12665
289	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9304
290	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3071
291	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5444
292	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11191
293	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3346
294	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4266
295	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3460
296	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3574
297	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3169
298	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	11826
299	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3814
300	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10057
301	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1690
302	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2280
303	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3573
304	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6424
305	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4152
306	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4043
307	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4245
308	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5474
309	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2995
310	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2536
311	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5098
312	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3451
313	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4739
314	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2677
315	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3205
316	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4779
317	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5287
318	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6205
319	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	18637
320	TZ+MRZ	tereny zabudowane	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	270
321	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13313
322	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	20806
323	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12208
324	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2563
325	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8709
326	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13115
327	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4836
328	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4890
329	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1558
330	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1122
331	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3153
332	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3996
333	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8245
334	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24888
335	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2760
336	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21374
337	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	29762
338	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7122
339	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1147
340	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2230
341	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9655
342	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4208
343	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2157
344	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6440
345	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12235
346	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2778
347	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24973

Cd. Tabela 122. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
348	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3663
349	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8059
350	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2250
351	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7348
352	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1809
353	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	53386
354	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3205
355	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2211
356	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2972
357	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1591
358	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9955
359	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	834
360	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	778
361	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1311
362	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	800
363	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	902
364	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	862
365	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17090
366	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3499
367	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	28441
368	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	26051
369	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	797
370	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4123
371	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1303
372	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1748
373	WP+MRZ	wody powierzchniowe	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	270
374	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5564
375	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2692
376	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2284
377	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	738
378	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	745
379	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	745
380	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	745
381	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	745
382	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1242
383	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1148
384	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	745
385	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1346
386	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	933
387	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	933
388	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5641
389	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	164
390	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	665
391	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	665
392	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	665
393	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	665
394	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	665
395	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	665
396	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	665
397	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	665
398	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	16435
399	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	521
400	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	936
401	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	936
402	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	651
403	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	982
404	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1110
405	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	951
406	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	965
407	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	890
408	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	46706
409	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1069
410	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	788
411	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10577
412	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1170
413	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12254
414	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	785
415	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	869
416	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	26500
417	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
418	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
419	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
420	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
421	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
422	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
423	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
424	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
425	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
426	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
427	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
428	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
429	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
430	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	929
431	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	873
432	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	716
433	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	911
434	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	782
435	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	791
436	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	596
437	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	779
438	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	779
439	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3796
440	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1059
441	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	947
442	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	695

Cd. Tabela 123. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
443	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1012
444	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	723
445	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1245
446	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2193
447	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	811
448	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5182
449	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4986
450	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1181
451	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1447
452	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1285
453	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1285
454	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1285
455	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	800
456	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	788
457	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	850
458	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	724
459	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	737
460	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1697
461	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	912
462	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	912
463	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	912
464	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	912
465	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	912
466	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	912
467	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9262
468	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4258
469	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3371
470	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	916
471	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	810
472	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	734
473	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	627
474	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	834
475	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9239
476	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18467
477	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4937
478	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	965
479	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	879
480	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6595
481	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12359
482	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2184
483	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1622
484	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	879
485	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1745
486	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1390
487	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1227
488	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7870
489	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1650
490	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1552
491	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1517
492	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5006
493	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1981
494	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2000
495	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1321
496	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2655
497	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	33605
498	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
499	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
500	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18666
501	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8504
502	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6183
503	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13986
504	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13542
505	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1997
506	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3363
507	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1813
508	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4620
509	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1307
510	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	962
511	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1035
512	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3491
513	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1423
514	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1172
515	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	731
516	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	785
517	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	809
518	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	731
519	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	731
520	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	731
521	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	731
522	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	785
523	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1826
524	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1690
525	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	962
526	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1024
527	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	323
528	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19395
529	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7900
530	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	887
531	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	936
532	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	936
533	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	936
534	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	936
535	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	936
536	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	802
537	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	965

Cd. Tabela 124. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
538	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1000
539	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2577
540	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	747
541	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	771
542	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	933
543	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2176
544	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	917
545	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	833
546	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	833
547	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	833
548	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1650
549	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1580
550	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2066
551	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1029
552	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1590
553	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1476
554	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	747
555	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	2123
556	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	809
557	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1044
558	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	384
559	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	764
560	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	764
561	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	764
562	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	764
563	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	764
564	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	764
565	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	764
566	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	764
567	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	764
568	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	764
569	ZZ+MP	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady piaszczyste i piaski rzeczne	57
570	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	784
571	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	658
572	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	796
573	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	687
574	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1225
575	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	711
576	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	816
577	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1350
578	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1018
579	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	773
580	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	625
581	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	787
582	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1010
583	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	994
584	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
585	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
586	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
587	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
588	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
589	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
590	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
591	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
592	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
593	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
594	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	792
595	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1028
596	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1529
597	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	827
598	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1259
599	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	894
600	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1150
601	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1153
602	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
603	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
604	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
605	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
606	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
607	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
608	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
609	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
610	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
611	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
612	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
613	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
614	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
615	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
616	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1464
617	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1338
618	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	794
619	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
620	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
621	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
622	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	14981
623	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
624	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
625	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
626	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	748
627	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	875
628	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	793
629	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	379
630	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	830
631	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	510
632	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	703

Cd. Tabela 125. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
633	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	712
634	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	710
635	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	717
636	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	779
637	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	779
638	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	490
639	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	25609
640	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4504
641	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	793
642	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	793
643	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	793
644	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	793
645	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	793
646	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	793
647	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4648
648	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1870
649	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1142
650	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	611
651	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	611
652	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	611
653	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	611
654	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	611
655	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	611
656	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	973
657	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	815
658	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	876
659	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1036
660	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4890
661	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	966
662	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6137
663	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2484
664	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8322
665	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1040
666	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1304
667	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2462
668	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	891
669	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1370
670	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3120
671	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	710
672	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	616
673	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	665
674	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	501
675	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	665
676	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	665
677	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1317
678	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1188
679	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1550
680	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1000
681	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1505
682	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	10345
683	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	785
684	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1079
685	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1003
686	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1426
687	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3294
688	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4852
689	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	659
690	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1281
691	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1024
692	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7250
693	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1210
694	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1212
695	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1508
696	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	890
697	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1188
698	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1618
699	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1133
700	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8016
701	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	3924
702	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1932
703	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2697
704	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5272
705	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1444
706	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	790
707	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	810
708	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	748
709	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1850
710	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1715
711	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	627
712	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	12864
713	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1677
714	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2224
715	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1613
716	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1625
717	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1007
718	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1007
719	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8671
720	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5084
721	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	989
722	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	841
723	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	841
724	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5386
725	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	19933
726	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2223
727	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	841

Cd. Tabela 126. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
728	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1234
729	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	905
730	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	976
731	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1318
732	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	709
733	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1694
734	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1017
735	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	939
736	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2569
737	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1507
738	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1113
739	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	892
740	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	978
741	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1398
742	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2043
743	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	769
744	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	584
745	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2027
746	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	843
747	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	9143
748	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1511
749	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	687
750	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8590
751	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	739
752	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1848
753	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	764
754	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	764
755	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	764
756	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	380
757	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	764
758	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	662
759	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	700
760	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	573
761	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7611
762	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1360
763	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	736
764	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1318
765	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	737
766	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	729
767	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	654
768	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	646
769	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	979
770	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	819
771	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1023
772	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	22267
773	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	787
774	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	689
775	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	654
776	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	654
777	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	597
778	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	5404
779	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1037
780	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	815
781	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	821
782	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1092
783	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1570
784	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1372
785	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	916
786	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	903
787	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	594
788	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	604
789	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	29825
790	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	894
791	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1376
792	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1169
793	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4381
794	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1568
795	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1398
796	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	971
797	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	836
798	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	885
799	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	708
800	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	848
801	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	697
802	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1030
803	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1008
804	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	776
805	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	723
806	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	861
807	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1733
808	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	980
809	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1018
810	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4204
811	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2103
812	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1561
813	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1427
814	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	611
815	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	611
816	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	604
817	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	604
818	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	604
819	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	604
820	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	604
821	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	604
822	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6689

Cd. Tabela 127. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie V na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
823	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	15034
824	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	54376
825	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1446
826	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7813
827	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	2158
828	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1360
829	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1602
830	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1397
831	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1192
832	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	39182
833	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	956
834	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4209
835	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1285
836	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1285
837	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1285
838	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	19259
839	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4141
840	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1573
841	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1793
842	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	7797
843	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1768
844	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1215
845	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	787
846	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1217
847	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	13249
848	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	4388
849	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	8335
850	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1702
851	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	809
852	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	708
853	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	708
854	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	708
855	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1064
856	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	1069
857	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	705
858	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
859	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
860	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	879
861	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	890
862	ZZ+MRZ	zadrzewienia i zakrzaczenia	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	17
863	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	4173
864	ZU+BM	zieleń urządzona	gleby bagienne murszowe	6416
865	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	6609
866	ZU+MRZ	zieleń urządzona	mady rzeczne lekkie, średnie oraz ciężkie	16507

Tabela 128. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie VI w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	3222
2	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	449148
3	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16809
4	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	28480
5	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	129794
6	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1136750
7	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	124328
8	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	53709
9	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	208817
10	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	795
11	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	74
12	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	37497
13	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	79073
14	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1539982
15	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	13336
16	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	9975
17	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	78297
18	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	355835
19	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	171385
20	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	543515
21	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	130634
22	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	32576
23	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	52
24	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	123243
25	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2888795
26	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	14479
27	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	21464
28	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	24493
29	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1129127
30	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3139876
31	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	57
32	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	116655
33	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	19083
34	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	109622
35	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	53662
36	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1328976
37	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	81498
38	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	10575
39	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	11031

Cd. Tabela 129. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie VI w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
40	Ł+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6208
41	Ł+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	155671
42	Ł+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	174928
43	Ł+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	567554
44	Ł+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5311
45	Ł+BŻK	lasy	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	98957
46	Ł+BŻK	lasy	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	389407
47	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	4797
48	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	5290
49	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12393
50	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	324393
51	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12775
52	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	52220
53	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	343
54	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7114
55	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	16426
56	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	13324
57	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	5907
58	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	9381
59	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5490
60	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	980
61	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	22131
62	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	46500
63	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2845
64	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	54525
65	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10905
66	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4094
67	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8437
68	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5962
69	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8379
70	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10630
71	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2396
72	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7610
73	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7245
74	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1888
75	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	30920
76	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	20265
77	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2574
78	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7676
79	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słaboglinistych	21763
80	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słaboglinistych	12684
81	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7163
82	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słaboglinistych	48476
83	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	16257
84	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	62043
85	Ł+BŻK	łąki	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	20218
86	TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	84232
87	TP+BM	tereny podmokłe	gleby bagienne murszowe	223352
88	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	466
89	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	275405
90	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10031
91	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6285
92	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25529
93	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17073
94	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9645
95	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3003
96	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4021
97	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3538
98	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6454
99	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9026
100	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	14968
101	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	18415
102	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	82
103	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3819
104	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3503
105	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	77627
106	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	15638
107	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	10528
108	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	10667
109	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2146
110	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4516
111	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	44420
112	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2781
113	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	175010
114	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3665
115	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4120
116	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	12748
117	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3666
118	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3077
119	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7508
120	TP+BŻK	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	64576
121	TPZ+BM	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne murszowe	23148
122	TPZ+BM	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne murszowe	52409
123	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2116
124	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	48398
125	TPZ+BLC	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	30748
126	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10624
127	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	16457
128	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	19687
129	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	25115
130	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	98421
131	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	31895

Cd. Tabela 130. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie VI w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
132	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	27
133	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	6882
134	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	17789
135	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	1421
136	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	8851
137	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	1586938
138	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3572
139	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5263
140	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	88225
141	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	23922
142	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	51406
143	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1817559
144	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	776750
145	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	624448
146	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	73424
147	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	21997
148	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	69
149	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1136614
150	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	39
151	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2760
152	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5764
153	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5735
154	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	99981
155	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	19274
156	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5812505
157	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	82898
158	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	38
159	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	65
160	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	33808
161	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3677
162	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	46982
163	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	16363
164	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1461181
165	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1903784
166	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	44589
167	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1425174
168	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7508
169	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	841
170	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	23
171	TR+BŻK	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	341260
172	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3131
173	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3679
174	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	14550
175	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	1648
176	TZ+BM	tereny zabudowane	gleby bagienne murszowe	3609
177	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6958
178	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25697
179	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6331
180	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8371
181	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5408
182	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13084
183	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	89824
184	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1632
185	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	96515
186	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3822
187	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	107847
188	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2233
189	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3209
190	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6889
191	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1354
192	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	32193
193	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1019
194	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	4163
195	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	85504
196	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	14517
197	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	3434
198	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	21467
199	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2720
200	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4244
201	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	15915
202	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	444972
203	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	33237
204	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	97519
205	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3736
206	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1516
207	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1363
208	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1869
209	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4272
210	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	420
211	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1990
212	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1992
213	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	11
214	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7802
215	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7327
216	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1545
217	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1047
218	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5449

Cd. Tabela 131. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie VI w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
219	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2817
220	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3591
221	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2765
222	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4004
223	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	14967
224	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2092
225	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	480
226	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	382
227	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1027
228	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1075
229	TZ+BŻK	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	3554
230	WP+BM	wody powierzchniowe	gleby bagienne murszowe	684
231	WP+BM	wody powierzchniowe	gleby bagienne murszowe	456
232	WP+BM	wody powierzchniowe	gleby bagienne murszowe	404
233	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	13353
234	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	209
235	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	446
236	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	899
237	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3444
238	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17463
239	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	456
240	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16833
241	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3919
242	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1987
243	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9806
244	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2891
245	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4850
246	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2986
247	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5178
248	WP+BPG	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	920
249	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	655
250	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	93
251	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	9612
252	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	19933
253	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4090
254	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3088
255	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	11524
256	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	8742
257	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	10005
258	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	43156
259	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	170
260	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6417
261	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4397
262	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3211
263	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3330
264	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	470
265	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	371
266	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3697
267	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	7362
268	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	240
269	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4967
270	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19419
271	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	265
272	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	30
273	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	595
274	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	26573
275	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	391
276	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	220
277	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1229
278	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	317
279	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5095
280	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1386
281	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	256
282	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	343
283	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	222
284	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	226
285	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	312
286	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	268
287	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5842
288	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10
289	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	702
290	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2058
291	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	9720
292	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1591
293	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1967
294	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	12531
295	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6805
296	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	620
297	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	197
298	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	157
299	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	10107
300	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	2870
301	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	3692
302	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	301

Cd. Tabela 132. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie VI w latach trzydziestych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
303	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	531
304	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	309
305	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	836
306	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	9736
307	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	584
308	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	510
309	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	34461
310	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	380
311	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	9333
312	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	272
313	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2010
314	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6776
315	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2312
316	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	465
317	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	256
318	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	306
319	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	267
320	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	265
321	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	283
322	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	273
323	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1859
324	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	848
325	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5332
326	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5798
327	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4126
328	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	27257
329	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2612
330	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	304
331	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5278
332	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	24305
333	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5502
334	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2005
335	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3753
336	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	427
337	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4849
338	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3618
339	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1725
340	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3372
341	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	199
342	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6296
343	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3020
344	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	192
345	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	192
346	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1326
347	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	380
348	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	28082
349	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	480
350	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	300
351	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2996
352	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4132
353	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	212
354	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	280
355	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	243
356	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	209
357	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	232
358	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	263
359	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1039
360	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2556
361	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1198
362	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3748
363	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	18559
364	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2642
365	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5819
366	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	14967
367	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	220
368	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1306
369	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	10498
370	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	326
371	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	228
372	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	408
373	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	205
374	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2558
375	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	841
376	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	268
377	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	179
378	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	215
379	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	185
380	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	281
381	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	304
382	ZU+BT	zieleń urządzona	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7815
383	ZU+BPL	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7374
384	ZU+BPS	zieleń urządzona	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1224

Tabela 133. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie VI w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	52075
2	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	34395
3	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	48405
4	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	648186
5	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	349472
6	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	59641

Cd. Tabela 134. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie VI w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
7	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1424190
8	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	202565
9	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	82
10	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	2036475
11	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	207333
12	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	350309
13	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	39152
14	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	18795
15	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	25109
16	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	543515
17	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	405984
18	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	9573931
19	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1965
20	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17246
21	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	26303
22	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	68881
23	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5071
24	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	640
25	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	139066
26	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	437523
27	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2833871
28	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	30
29	L+BŻK	lasy	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	481397
30	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1582248
31	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	910134
32	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	299614
33	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	7753
34	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	66373
35	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	28326
36	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	23074
37	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	114204
38	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	60
39	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	8864
40	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	119395
41	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	220074
42	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	80908
43	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	36934
44	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1085815
45	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	540096
46	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	446389
47	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	238010
48	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	108
49	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	308458
50	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1169853
51	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	94964
52	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	229247
53	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	31067
54	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	283207
55	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	205477
56	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	93
57	Ł+BŻK	łąki	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	251326
58	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8999
59	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19910
60	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	48206
61	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	109846
62	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	73881
63	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	48076
64	TP+BŻK	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	50218
65	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8686
66	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3744
67	TPZ+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	16325
68	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	336845
69	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	481
70	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7978
71	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	481080
72	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	634365
73	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2327
74	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	38775
75	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	420358
76	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	33097
77	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	402572
78	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	50366
79	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	213696
80	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	153137
81	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	90659
82	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	476600
83	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	470054
84	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	36599
85	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	274539
86	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6804
87	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	41878
88	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	93515
89	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	20498

Cd. Tabela 135. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie VI w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
90	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	565779
91	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	112001
92	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	775173
93	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	825336
94	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	65
95	TR+BŻK	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	129501
96	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	197617
97	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	109699
98	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	55048
99	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	217788
100	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	93976
101	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	41695
102	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	389412
103	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1841
104	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1561
105	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	165914
106	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3406
107	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4181
108	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7468
109	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	9559
110	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	76754
111	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	22276
112	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	14798
113	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7659
114	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1161
115	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	19142
116	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11025
117	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3949
118	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	12487
119	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6257
120	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	17521
121	WP+BPG	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	18630
122	WP+BPG	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	14212
123	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	28435
124	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	19031
125	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	22114
126	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	4880
127	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	5018
128	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	45851
129	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	16144
130	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25650
131	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	83196
132	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7307
133	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6120
134	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7286
135	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4267
136	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	9468
137	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1397
138	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3931
139	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2997
140	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	492
141	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	706
142	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	588
143	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	440
144	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	444
145	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1123
146	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	842
147	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	675
148	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	532
149	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	359
150	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	384
151	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4537
152	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	6245
153	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8146
154	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5681
155	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5696
156	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5713
157	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10883
158	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5849
159	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	9760
160	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5170
161	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2561
162	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3722
163	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1846
164	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3710
165	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	757
166	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	748
167	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	717
168	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	529
169	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	793
170	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3764
171	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7136
172	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2673
173	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2010
174	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1265
175	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3190
176	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3356
177	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5295
178	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3278
179	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4644
180	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	688

Cd. Tabela 136. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie VI w latach osiemdziesiątych XX wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
181	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	744
182	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	711
183	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	622
184	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	954
185	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1216
186	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1997
187	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2460
188	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1701
189	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2460
190	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	6961

Tabela 137. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie VI na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
1	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	95614
2	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	20941
3	L+BM	lasy	gleby bagienne murszowe	30342
4	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	24680
5	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	54639
6	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	18156
7	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	8248
8	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	642777
9	L+BT	lasy	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	115
10	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	290700
11	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	59228
12	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1484764
13	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	204497
14	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1998
15	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	8337
16	L+BLC	lasy	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	82
17	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1935500
18	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	327397
19	L+BPG	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	351207
20	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	15227
21	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	76375
22	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	32703
23	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	15828
24	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	543515
25	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	403117
26	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	9797453
27	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	20284
28	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	14
29	L+BPL	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	64
30	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	15578
31	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	10350
32	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	13614
33	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	25818
34	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	27350
35	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2538
36	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	117875
37	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	705068
38	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2743686
39	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5736
40	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	20
41	L+BPS	lasy	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	30
42	L+BŻK	lasy	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	505262
43	L+BŻK	lasy	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	64
44	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	1514061
45	Ł+BM	łąki	gleby bagienne murszowe	23
46	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	837871
47	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	257393
48	Ł+BT	łąki	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	21189
49	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	11093
50	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	112210
51	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	9160
52	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	48380
53	Ł+BLC	łąki	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	637
54	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	17191
55	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	113149
56	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	41420
57	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1429
58	Ł+BPG	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	56488
59	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	413318
60	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1031
61	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	48109
62	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6547
63	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	8021
64	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	20636
65	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1569
66	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	175
67	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	221102
68	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	40770
69	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	230504
70	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	946655

Cd. Tabela 138. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie VI na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
71	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	113230
72	Ł+BPL	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	17
73	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17629
74	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2785
75	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	21120
76	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	29440
77	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	248111
78	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	70280
79	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	21163
80	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	261463
81	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1236
82	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	303259
83	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1042963
84	Ł+BPS	łąki	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	16
85	Ł+BŻK	łąki	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	207920
86	S+BPG	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	16450
87	S+BPL	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6915
88	S+BPL	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	9221
89	S+BPL	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5919
90	S+BPL	sady	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5075
91	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	28069
92	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	11433
93	TP+BT	tereny podmokłe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10551
94	TP+BPL	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	90959
95	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	32185
96	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7051
97	TP+BPS	tereny podmokłe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	9498
98	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	16809
99	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	981
100	TPZ+BT	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5523
101	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	29884
102	TPZ+BPL	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5630
103	TZP+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	60457
104	TZP+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17026
105	TZP+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	11985
106	TZP+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17704
107	TZP+BPS	tereny podmokłe z zaroślami	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	44
108	TR+BM	tereny rolnicze	gleby bagienne murszowe	326543
109	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1331803
110	TR+BT	tereny rolnicze	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3079
111	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	348303
112	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	42115
113	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1780
114	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	395005
115	TR+BLC	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	58091
116	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	142646
117	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	25427
118	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	25339
119	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	53027
120	TR+BPG	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	154418
121	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	29654
122	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	24948
123	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	14424
124	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	172410
125	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	12078
126	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	463115
127	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1757
128	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6585
129	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3296
130	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	39590
131	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	24326
132	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	511960
133	TR+BPL	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7623
134	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	18638
135	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	514960
136	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	17139
137	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	117550
138	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	89843
139	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	572702
140	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	32424
141	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	896780
142	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	151
143	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5425
144	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	33
145	TR+BPS	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	32
146	TR+BŻK	tereny rolnicze	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	200058
147	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	66773
148	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3791
149	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	72613
150	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	25399
151	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15591
152	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	30071
153	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	22106
154	TZ+BT	tereny zabudowane	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	51
155	TZ+BLC	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	306014
156	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	48812
157	TZ+BPG	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	74274
158	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	228801
159	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1310

Cd. Tabela 139. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie VI na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
160	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	477914
161	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10085
162	TZ+BPL	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	6828
163	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	123988
164	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	8951
165	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2579
166	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	5826
167	TZ+BPS	tereny zabudowane	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	15162
168	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5218
169	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4658
170	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4916
171	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	634
172	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7820
173	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	10298
174	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	15385
175	WP+BT	wody powierzchniowe	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5742
176	WP+BPG	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	22376
177	WP+BPG	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	16209
178	WP+BPG	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	1316
179	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	15877
180	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5452
181	WP+BPL	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1783
182	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1824
183	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2123
184	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	31494
185	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	23180
186	WP+BPS	wody powierzchniowe	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1022
187	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3015
188	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	168
189	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	12703
190	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2243
191	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3418
192	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	4154
193	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3512
194	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	2734
195	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	3101
196	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	23488
197	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	1929
198	ZZ+BM	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne murszowe	16105
199	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2609
200	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3403
201	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3218
202	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2821
203	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1964
204	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1799
205	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3361
206	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2411
207	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1567
208	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1865
209	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4078
210	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4515
211	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2457
212	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2979
213	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2864
214	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2613
215	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	877
216	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4104
217	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2894
218	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4988
219	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7929
220	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3502
221	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	768
222	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2093
223	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	3531
224	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	7775
225	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	5992
226	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4704
227	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6093
228	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2575
229	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	6194
230	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2170
231	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2832
232	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2560
233	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1275
234	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2747
235	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1469
236	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	2192
237	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	1628
238	ZZ+BT	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bagienne torfowe wytworzone z torfów torfowisk niskich-dolinowych	4075
239	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	2772
240	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	3218
241	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	10499
242	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	86
243	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1116
244	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1131
245	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1814
246	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1377

Cd. Tabela 140. Wykaz wyróżnionych podstawowych jednostek krajobrazowych w transekcie VI na początku XXI wieku (oprac. własne)

Lp.	KOD	TYP POKRYCIA TERENU	TYP GLEB	POW. PJK [m^2]
247	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	1575
248	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	327
249	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	4645
250	ZZ+BLC	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z lekkich i ciężkich glin zwałowych oraz z piasków naglinowych i naiłowych	41
251	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	3258
252	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	24196
253	ZZ+BPG	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków gliniastych	5279
254	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3286
255	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5532
256	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1073
257	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1770
258	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1695
259	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2653
260	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	14192
261	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	23811
262	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3301
263	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3779
264	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7434
265	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1583
266	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2733
267	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2933
268	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2469
269	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2608
270	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3370
271	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2959
272	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5208
273	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3797
274	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	4364
275	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	5154
276	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2793
277	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2828
278	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	55836
279	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2359
280	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3978
281	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3464
282	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2718
283	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	14316
284	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	80
285	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7545
286	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2908
287	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1506
288	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	10985
289	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2276
290	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	2567
291	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1212
292	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1999
293	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	212
294	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	3482
295	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	755
296	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	811
297	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	1943
298	ZZ+BPL	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków luźnych	7631
299	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	22918
300	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	6782
301	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	14277
302	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	18616
303	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4052
304	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2575
305	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2171
306	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2780
307	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2154
308	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2609
309	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3557
310	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3553
311	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3771
312	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3844
313	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3710
314	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3345
315	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3777
316	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4028
317	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4409
318	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3106
319	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	7882
320	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2759
321	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3198
322	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2829
323	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2692
324	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	2863
325	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	38466
326	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1370
327	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1948
328	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1479
329	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1307
330	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	698
331	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1016
332	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	3336
333	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	1177
334	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	69
335	ZZ+BPS	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z piasków słabogliniastych	4064
336	ZZ+BŻK	zadrzewienia i zakrzaczenia	gleby bielicowe wytworzone z utworów żwirowych i kamienistych	6100