

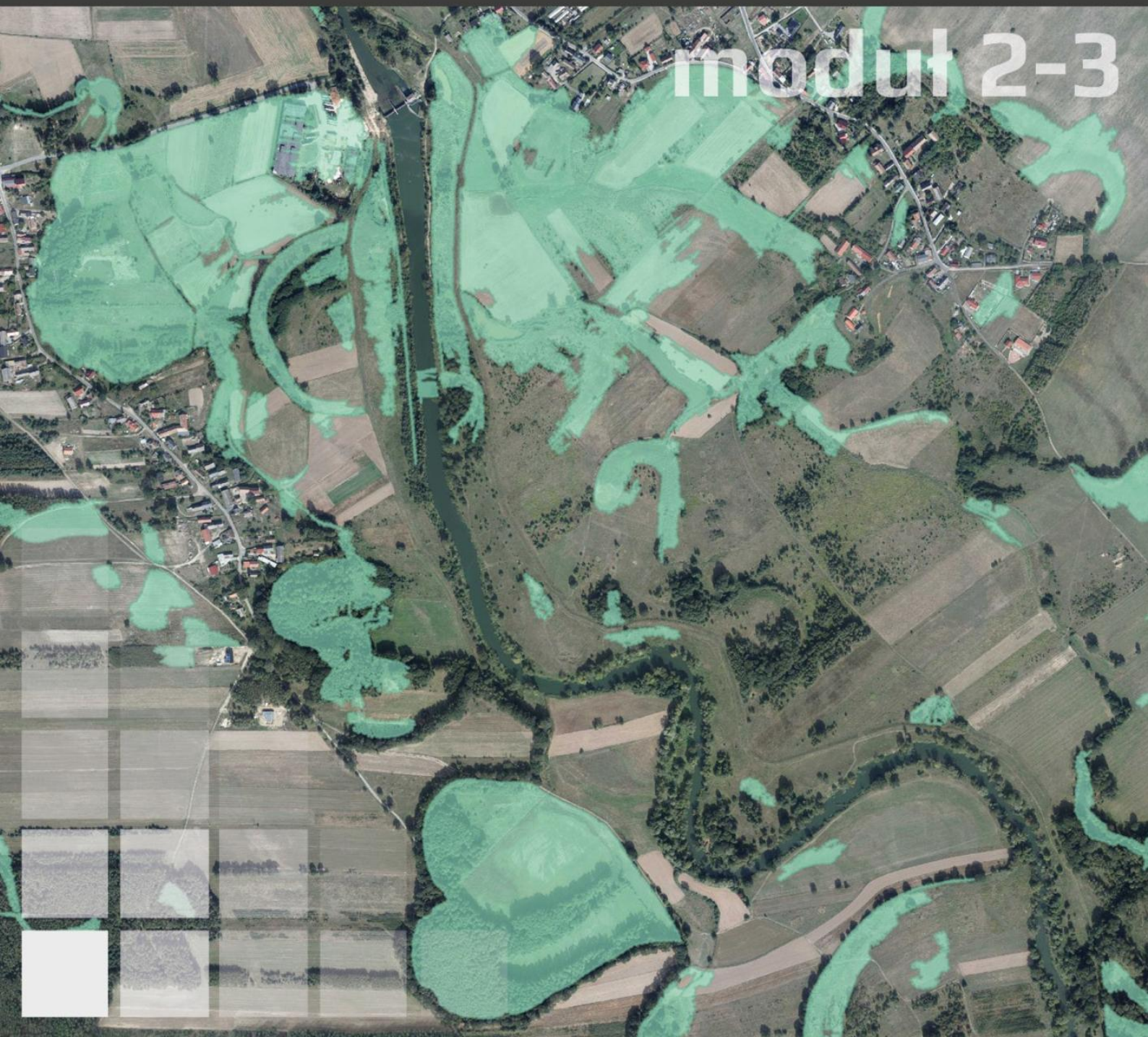
ANALIZA POTENCJAŁU RETENCYJNEGO NA OBSZARZE WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO

Baza danych

Struktura bazy danych

październik 2025

moduł 2-3





INSTYTUT ROZWOJU TERYTORIALNEGO

ul. J. Wł. Dawida 1A
50-527 Wrocław
www.irt.wroc.pl
tel. +48 71 374 95 00

Maciej Zathey – dyrektor IRT

Agnieszka Wałęga – z-ca dyrektora ds. planowania strategicznego i przestrzennego

Przemysław Malczewski – z-ca dyrektora ds. klimatu i energii

Autorzy opracowania SWECO:

Patryk Pszczółkowski – Kierownik Projektu

Henryk Grzywna – koordynator merytoryczny/zastępca Kierownika Projektu

Radosław Stodolak – ekspert hydrolog

Wiktoria Brzezińska – ekspert meteorolog/klimatolog

Paweł Dąbek – ekspert GIS

Patryk Nowicki – ekspert GIS

Mikołaj Maciejewski – ekspert GIS

Roksana Barska – ekspert ds. gospodarki wodnej

Wojciech Lewandowski – ekspert ds. środowiska

Przemysław Kędziora – ekspert fitosocjolog

Kamila Kozłowska – specjalista ds. automatyzacji procesów

Zespół konsultacyjno-koordynujący IRT:

Aleksandra Sieradzka-Stasiak

Katarzyna Dudek

Geoportal IRT: DOLNOŚLĄSKA BAZA WIEDZY O WODZIE

Ewa Skoczeń

Skład i oprawa graficzna: IRT/SWECO

Wrocław, październik 2025



Spis treści

1. Wprowadzenie	4
2. Dane źródłowe	4
3. Projekt bazy danych przestrzennych	7
3.1. Warstwy referencyjne.....	7
3.2. Identyfikacja obszarów o właściwościach retencyjnych	9
3.3. Identyfikacja obszarów o potencjale retencyjnym	20
3.4. Ocena potencjału retencyjnego	24

Spis tabel

Tabela 1 Zestawienie źródeł danych do analiz – terytorium Rzeczypospolitej Polskiej	5
Tabela 2 Zestawienie źródeł danych do analiz – obszar transgraniczny	6
Tabela 3 Baza danych – dane administracyjne i referencyjne	7
Tabela 4 Baza danych – hydrografia	7
Tabela 5 Baza danych – obiekty topograficzne (BDOT10k)	8
Tabela 6 Baza danych – użytkowanie terenu	8
Tabela 7 Baza danych – gleby	8
Tabela 8 Baza danych – obszary chronione	8
Tabela 9 Baza danych – Obszary o właściwościach retencyjnych	10
Tabela 10 Warstwy wynikowe – Bagna i mokradła istniejące	10
Tabela 11 Warstwy wynikowe – Gleby cenne rolniczo	11
Tabela 12 Warstwy wynikowe – Mała retencja	12
Tabela 13 Warstwy wynikowe – Melioracje szczegółowe	13
Tabela 14 Warstwy wynikowe – Obszary o potencjale retencyjnym w granicach pozostałych miast	13
Tabela 15 Warstwy wynikowe – Miejska wyspa ciepła dla obszarów hot-spotów	14
Tabela 16 Warstwy wynikowe – Intensywność i powierzchniowa wyspa ciepła dla hot-spotów	14
Tabela 17 Warstwy wynikowe – Obszary uszczelnione w granicach miast	15
Tabela 18 Warstwy wynikowe – Retencja dolinowa	15
Tabela 19 Warstwy wynikowe – Retencja dolinowa bez gruntów ornych	16
Tabela 20 Warstwy wynikowe – Retencja glebowa	17
Tabela 21 Warstwy wynikowe – Retencja leśna	17
Tabela 22 Warstwy wynikowe – retencja starorzeczy	18
Tabela 23 Baza danych – Identyfikacja obszarów o potencjale retencyjnym	20
Tabela 24 Warstwy wynikowe – Obszary mokradłowe potencjalne	20
Tabela 25 Warstwy wynikowe – Melioracje szczegółowe (lokalizacja rowów) potencjalne	21
Tabela 26 Warstwy wynikowe – Obszary proponowane do zalesienia	21
Tabela 27 Warstwy wynikowe – Obszary wylesione lub las zdegradowany	22
Tabela 28 Warstwy wynikowe – Odcinki cieków wytypowane do renaturyzacji	22
Tabela 29 Warstwy wynikowe – Obszary bezodpływowe – potencjał retencyjny	22
Tabela 30 Warstwy wynikowe – Obszary narażone na powódź od strony rzeki	23
Tabela 31 Baza danych – Szacunkowa ocena potencjału retencyjnego	24
Tabela 32 Warstwy wynikowe – krajobrazowy potencjał hydryczny LHP	24
Tabela 33 Warstwy wynikowe – krajobrazowy potencjał hydryczny LHP dla gmin	24
Tabela 34 Warstwy wynikowe – krajobrazowy potencjał hydryczny LHP dla zlewni	25
Tabela 35 Warstwy wynikowe – Potencjalna retencja	25
Tabela 36 Warstwy wynikowe – Potencjalna retencja gminy	25
Tabela 37 Warstwy wynikowe – Potencjalna retencja zlewni	26



1. Wprowadzenie

Moduły 2 i 3 stanowią integralną część **Analizy potencjału retencyjnego dla obszaru województwa dolnośląskiego** - zamówienie zrealizowane zostało na zlecenie Instytutu Rozwoju Terytorialnego w ramach prac nad **Dolnośląską Polityką Wodną (DPW)**, która opracowywana jest przez Instytut Rozwoju Terytorialnego na podstawie Uchwały nr 7617/VI/23 Zarządu Województwa Dolnośląskiego z dnia 24 października 2023r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia dokumentu pt. Dolnośląska Polityka Wodna.

Przedmiotem Zamówienia było wykonanie analizy i stworzenie bazy danych przestrzennych potencjału retencyjnego w obszarze województwa dolnośląskiego z uwzględnieniem retencji krajobrazowej oraz niesterowanej, a także identyfikacja trendów, rekomendacji i działań w zakresie gospodarowania zasobami wodnymi zawartych w dokumentach europejskich (Unii Europejskiej) i krajowych.

Moduł 2 - Struktura bazy danych zawiera szczegółowe informacje na temat wykorzystanych źródeł danych - przedstawiono w nim informacje na temat danych źródłowych wykorzystanych do analiz, ich aktualności, dostępności i rozdzielczości przestrzennej. Ponadto, szczegółowo opisano strukturę bazy danych w tym nazwy i aliasy poszczególnych warstw oraz strukturę atrybutową (nazwy, aliasy i typy pól) oraz opis poszczególnych pól dla wszystkich warstw stanowiących produkty Opracowania na kolejnych etapach:

- analizy właściwości retencyjnych,
- analizy możliwości zwiększenia potencjału retencyjnego,
- oceny potencjału retencyjnego.

Moduł 3 - Baza danych stanowi bazę danych, będącą wynikiem Analizy, obrazującą potencjał retencyjny Dolnego Śląska oraz wektorowe warstwy w formacie .shp stanowiące wynik Projektu, tj. zawierające obszary o właściwościach retencyjnych, obszary o potencjale retencyjnym oraz stanowiące ocenę tego potencjału z uwzględnieniem podziału na typy pokrycia terenu oraz propozycją oceny ich zdolności retencyjnych.

Warto zaznaczyć, że w ramach *Analizy potencjału retencyjnego na obszarze województwa dolnośląskiego* przygotowany został Słowniczek (**MODUŁ 4**), który wyjaśnia specjalistyczne terminy zawarte w poszczególnych modułach opracowaniach, w tym w modułach dotyczących Baz danych (**MODUŁ 2 i 3**)

Z przestrzenną wizualizacją bazy danych można zapoznać się poprzez geoportal: **DOLNOŚLĄSKA BAZA WIEDZY O WODZIE**, gdzie istnieje możliwość **przeglądania**, oraz **pobierania** poszczególnych warstw (aby odwiedzić geoportal zeskanuj)





2. Dane źródłowe

Tabela 1 Zestawienie źródeł danych do analiz – terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

lp.	źródło danych	opis danych	aktualność danych	dostępność danych	rozdzielczość przestrzenna/ zasięg przestrzenny
1.	MPHP	- granicę zlewni - rzeki_r - główne ciek - rzeki_n - sieć rowów melioracyjnych - lokalizacja zbiorników wodnych naturalnych i sztucznych	2024	Na wniosek	Pokrycie cała Polska
2.	BDOT10k	- sieć rowów melioracyjnych - pokrycie terenu - lokalizacja obszarów mokradłowych - sieć dróg - uzbrojenie terenu	2024	Publiczne	W skali powiatu
3.	CLC2018	pokrycie terenu	2018	Publiczne	100 m/ pokrycie cała Europa
4.	Mapy glebowo-rolnicze	- analiza gatunków gleb - pojemność wodna gleb	1973-2010	Na wniosek	1:5000
5.	System Informacji Przestrzennej o Mokradłach Polski	lokalizacja terenów mokradłowych	2006	Na wniosek	1:10000/ pokrycie cała Polska
6.	Numeryczny model terenu (NMT) GUGiK	- lokalizacja zagłębień bezodpływowych/wyrobisk - lokalizacja starorzeczy	2023	Publiczne	1 m
7.	aMZPiMRP	- lokalizacja wałów przeciwpowodziowych - strefy zagrożenia powodziowego (zalewu) - awaria urządzeń piętrzących	2021 (aktualizacja)	Na wniosek	Pokrycie cała Polska
8.	Bank danych o lasach (BDL)	- typy siedlisk leśnych - lasy wodochronne	2024	Na wniosek	Pokrycie cała Polska
9.	Global Forest Change	utrata terenów leśnych	2000-2023	Publiczne	Obszar globu
10.	ESA Sentinel-2	zasięg lasów	2025 i wcześniejsze	Publiczne	Obszar Opracowania
11.	Copernicus High Resolution Forest Type	typy siedlisk leśnych	2018	Publiczne	Pokrycie cała Europa
12.	Copernicus - Tree cover Density 2018	gęstość/ zwarcie lasu	2018	Publiczne	Pokrycie cała Europa
13.	Baza danych GDOŚ	- lokalizacja obszarów chronionych - ochrona obszarów retencyjnych lub wodnozależnych	2022	Publiczne	Pokrycie cała Polska
14.	Uzbrojenie terenu (GESUT)	uzbrojenie terenu	2024 (w zależności od powiatu)	Publiczne (tylko WMS)	Pokrycie cała Polska
15.	Krajowa Integracja Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego	dokumenty planistyczne dla hot-spotów	Tak (w zależności od gminy)	Publiczne (tylko WMS)	W skali gminy
16.	PRG - Państwowy Rejestr Granic	- granicę gmin - granicę Państwa - granicę województwa	2023	Publiczne	Pokrycie cała Polska
17.	Ortofotomapy GUGiK	- ortofotomapy w wysokiej i standardowej rozdzielczości - pokrycie terenu	2023/2024	Publiczne	Pokrycie obszar Opracowania
18.	Baza danych ewidencji melioracji wodnych - geoportal Dolnego Śląska	lokalizacja urządzeń melioracji szczegółowej (przebieg rowów melioracyjnych, lokalizacja budowli itp.)	2024	Na wniosek	Pokrycie całe województwo



lp.	źródło danych	opis danych	aktualność danych	dostępność danych	rozdzielczość przestrzenna/ zasięg przestrzenny
19.	Plany urzędzeniowo-rolne województwa dolnośląskiego	- zadrzewienia istniejące i planowane - zalesienia istniejące i planowane - wody płynące i powierzchniowe - rowy - pokrycie terenu - istniejące i planowane formy ochrony przyrody	2025	Na wniosek	Pokrycie województwo całe
20.	Dane odnośnie do miejskich wysp ciepła POLSA	miejska wyspa ciepła	2022-2024	Na wniosek	Miasta hot-spot

Tabela 2 Zestawienie źródeł danych do analiz – obszar transgraniczny

lp.	źródło danych	opis danych	aktualność danych	dostępność danych	rozdzielczość przestrzenna/ zasięg przestrzenny
1.	CLC2018	pokrycie terenu	2018	Publiczne	100 m/ pokrycie cała Europa
2.	Copernicus High Resolution Layer Forest Type	typy siedlisk leśnych	2018	Publiczne	Pokrycie cała Europa
3.	Copernicus Water and Wetness	występowanie obszarów podmokłych	2018	Publiczne	10 m/ pokrycie cała Europa
4.	Český hydrometeorologický ústav	zasięg zlewni w Republice Czeskiej	2024	Publiczne	Pokrycie cała Republika Czeska
5.	ZABAGED®	- jednostki administracyjne - sieć rowów melioracyjnych - pokrycie terenu - użytkowanie terenu - lokalizacja obszarów mokradłowych - sieć dróg - uzbrojenie terenu - główne ciek - sieć rowów melioracyjnych - lokalizacja zbiorników wodnych naturalnych i sztucznych	2024 (aktualizacja)	Publiczne	Pokrycie cała Republika Czeska
6.	Landesamt für Geobasisinformation Sachsen	użytkowanie gruntów	2024 (aktualizacja)	Publiczne	Pokrycie cały kraj związkowy Saksonia
7.	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie	- mapy glebowe - wody powierzchniowe - sieć wodna - obszary zlewni - mapy geologiczne	2024 (aktualizacja)	Publiczne	Pokrycie cały kraj związkowy Saksonia
8.	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie	typy siedlisk leśnych	2023 (aktualizacja)	Publiczne	Pokrycie cały kraj związkowy Saksonia
9.	The European Soil Database	europejska baza danych gleb	2004	Na wniosek	Pokrycie cała Europa



3. Projekt bazy danych przestrzennych

Baza danych przestrzennych przeznaczona jest do przechowywania danych wejściowych, wyników analiz oraz produktów Opracowania.

Ze względu na różnorodność danych źródłowych i produktów analiz są one prezentowane jako punkty, linie i poligony. Dane w postaci warstw rastrowych są przechowywane w bazie w formacie GeoTIFF. Baza danych została stworzona w postaci repozytorium danych geobazy (geodatabase) w formacie ESRI .gdb, w układzie przestrzennym PUWG1992.

Wyniki Opracowania w postaci warstw potencjalnej retencji zostały również przygotowane w formacie .shp, stanowią kopię bazy danych w formacie .gdb z niezbędnymi modyfikacjami wynikającymi ze specyfiki formatu .shp (np. ograniczenie długości nazw pól, skrócenie opisów, brak aliasów, relacji i domen).

3.1. WARSTWY REFERENCYJNE

Warstwy referencyjne zostały opracowane zgodnie z najnowszymi dostępnymi zasobami danych PRG. Warstwy odnoszące się do zasobu BDOT10k pochodzą z zasobów z roku 2024 lub, w przypadku ich niedostępności, z roku 2018.

Tabela 3 Baza danych – dane administracyjne i referencyjne

lp.	nazwa warstwy	opis warstwy
1.	GRANICA_GM	Granica gminy
2.	GRANICE_MIASTA	Granice miast
3.	GRANICA_PANSTW	Granica państwa
4.	GRANICA_POW	Granica powiatu
5.	GRANICA_WOJ	Granica województwa

Dodatkowo uwzględniono dane dla obszarów transgranicznych – Republiki Federalnej Niemiec (dane pozyskane przez Landesamt für Geobasisinformation Sachsen – GeoSN) i Republiki Czeskiej (dane pozyskane przez Geoportál ČÚZK). Odpowiednio dla warstw transgranicznych do nazwy warstwy źródłowej został dodany CZ lub N, np. RZEKI_N.

Tabela 4 Baza danych – hydrografia

lp.	nazwa warstwy	opis warstwy
1.	RZEKI	Rzeki MPHP
2.	ROWY	Rowy melioracyjne MPHP
3.	JEZIORA_NAT	Jeziora i inne zbiorniki naturalne MPHP
4.	JEZIORA_SZT	Sztuczne zbiorniki wodne
5.	ZLEWNIE_01	Granice zlewni I rzędu MPHP
6.	ZLEWNIE_02	Granice zlewni II rzędu MPHP
7.	ZLEWNIE_03	Granice zlewni III rzędu MPHP
8.	MOKRADLA	Dane SIP o Mokradłach Polskich
9.	OBSZAR_ZAGROZENIA_02	Zasięg obszaru zagrożenia powodzią. Prawdopodobieństwo $Q_{0,2\%}$ – raz na 500 lat aMZPiMRP



lp.	nazwa warstwy	opis warstwy
10.	OBSZAR_ZAGROZENIA_1	Zasięg obszaru zagrożenia powodzią. Prawdopodobieństwo $Q_{1\%}$ – raz na 100 lat aMZPiMRP
11.	OBSZAR_ZAGROZENIA_10	Zasięg obszaru zagrożenia powodzią. Prawdopodobieństwo $Q_{10\%}$ – raz na 10 lat aMZPiMRP
12.	OBSZAR_ZAGROZENIA_WZ	Zasięg obszaru zagrożenia powodzią. Scenariusz zniszczenia wałów przeciwpowodziowych aMZPiMRP
13.	WALY	Przebieg wałów powodziowych aMZPiMRP
14.	C_WATER_WETNESS	Obszary mokradłowe Copernicus (GeoTIFF)

Tabela 5 Baza danych – obiekty topograficzne (BDOT10k)

lp.	nazwa warstwy	opis warstwy
1.	ROWY_MELIORACYJNE	Sieć rowów melioracyjnych BDOT10k
2.	SZUWARY_BDOT	Szuwary BDOT10k
3.	MOKRADLA_BDOT	Mokradła BDOT10k
4.	DROGA	Sieć dróg BDOT10k
5.	UZBROJENIE_TERENU	Sieć energetyczna BDOT10k
6.	KOLEJ	Sieć kolejowa BDOT10k

Tabela 6 Baza danych – użytkowanie terenu

lp.	nazwa warstwy	opis warstwy
1.	UZYTKOWANIE_BDOT	Klasy użytkowania wg BDOT10k
2.	UZYTKOWANIE_CLC	Klasy użytkowania wg CLC2018
3.	BDL	Typy siedlisk leśnych BDL
4.	NMT	Numeryczny model terenu (GeoTIFF)
5.	C_FOREST_TYPE	Copernicus forest type (GeoTIFF)

Tabela 7 Baza danych – gleby

lp.	nazwa warstwy	opis warstwy
1.	GLEBY	Mapa glebowo-rolnicza
2.	GLEBU_EU	Europejska baza gleb The European Soil Database

Tabela 8 Baza danych – obszary chronione

lp.	nazwa warstwy	opis warstwy
1.	KORYTARZE_EKOLOGICZNE	Obszary chronione bazy GIOŚ Korytarze ekologiczne
2.	OBSZARY_CHRONIONEGO_KRAJOBRAZU	Obszary chronione bazy GIOŚ Obszary chronionego krajobrazu
3.	OSO	Obszary chronione bazy GIOŚ OSO Natura 2000
4.	PARKI_KRAJOBRAZOWE	Obszary chronione bazy GIOŚ Parki Krajobrazowe
5.	PARKI_NARODOWE	Obszary chronione bazy GIOŚ Parki Narodowe
6.	RAMSAR	Obszary chronione bazy GIOŚ Obszary Ramsar
7.	REZERWAT	Obszary chronione bazy GIOŚ Rezerwat



lp.	nazwa warstwy	opis warstwy
8.	SOO	Obszary chronione bazy GIOŚ SOO Natura 2000
9.	UZYTKI_EKOLOGICZNE	Obszary chronione bazy GIOŚ Użytki Ekologiczne
10.	ZESPOL_PRZYRODNICZO_KRAJOBRAZOWY	Obszary chronione bazy GIOŚ Zespół przyrodniczo-krajobrazowy



3.2. IDENTYFIKACJA OBSZARÓW O WŁAŚCIWOŚCIACH RETENCYJNYCH

W tabeli poniżej zestawiono warstwy będące wynikiem analiz, które zostały przeprowadzone zgodnie z rozdziałem 6 Metodyki.

Tabela 9 Baza danych – Obszary o właściwościach retencyjnych

ANALIZA WŁAŚCIWOŚCI RETENCYJNYCH		
lp.	nazwa warstwy	opis warstwy
1.	BAGNA_MOKRADLA_A	Bagna i mokradła istniejące
2.	GLEBY_CENNE_ROLNICZO_A	Identyfikacja gleb szczególnie cennych – wysokich klas bonitacyjnych
3.	MALA_RETENCJA_A	Retencja małych zbiorników wodnych
4.	MELIORACJE_A	Melioracje szczegółowe (lokalizacja rowów)
5.	MIASTO_RETENCJA_A	Obszary o potencjale retencyjnym w granicach miast
6.	MIASTO_WYSPA_CIEPLA_Z	Miejska wyspa ciepła dla obszarów hot-spotów
7.	MIASTO_ZABUDOWA_A	Obszary uszczelnione w granicach miast
8.	RETENCJA_DOLINOWA_A	Retencja dolin rzecznych
9.	RETENCJA_DOLINOWA_BEZ_GRUNTOW_ORNYCH_A	Retencja dolin rzecznych z wyłączeniem gruntów ornych
10.	RETENCJA_GLEBOWA_A	Retencja gleb w obszarze Opracowania
11.	RETENCJA_LESNA_A	Retencja leśna
12.	STARORZECZA_A	Lokalizacja starorzeczy
13.	MIASTA_WYSPA_CIEPLA_INTENSYWNOSC (dopisek z nazwą miasta)	Intensywność wyspy ciepła dla Legnicy, Wałbrzycha i Wrocławia (GeoTIFF)
14.	MIASTA_WYSPA_CIEPLA (dopisek z nazwą miasta)	Powierzchniowa miejska wyspa ciepła dla Legnicy, Wałbrzycha i Wrocławia (GeoTIFF)

3.2.1. Warstwa numeryczna: BAGNA_MOKRADLA_A

ALIAS NAZWY WARSTWY: **Bagna i mokradła istniejące**

TYP WARSTWY: **powierzchniowa**

Tabela 10 Warstwy wynikowe – Bagna i mokradła istniejące

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [20]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	Gmina	T [128]	Nazwa gminy
3.	NAZ_NADLES	Nadleśnictwo	T [30]	Nazwa Nadleśnictwa
4.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
5.	kraj	Nazwa Państwa	T [254]	Skrót nazwy kraju
6.	zapas_wody	Półowa pojemność wodna	Double	Półowa pojemność wodna [m]
7.	potencjal_retencyjny	Potencjał retencyjny	Double	Szacunkowy potencjał retencyjny (pojemność wodna) - (powierzchnia · PPW) [m ³]
8.	ZRODLO	Źródło danych	T [254]	Atrybut wskazujący na warstwę źródłową z której pochodzi dany rekord
9.	BDOT_RODZ	BDOT rodzaj	T [254]	Nazwa jednostki



lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
10.	CLC_RODZ	CLC_rodzaj	T [254]	Rodzaj mokradła CLC
11.	WAW_RODZ	Water and wetness rodzaj	T [254]	Rodzaj mokradła Water and wetness rodzaj
12.	fclass	Typ pokrycia OSM	T [254]	Rodzaj mokradła OSM
13.	name	Nazwa mokradła	T [254]	Nazwa mokradła, jeśli występuje w OSM
14.	typ_mokradla	Typ mokradła	T [55]	Rodzaj mokradła BDOT10k
15.	KOL_DROGI	Kolizja z drogami	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią dróg
16.	KOL_KOLEJ	Kolizja z liniami kolejowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią kolejową
17.	KOL_SIEC	Kolizja z sieciami przesyłowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z sieciami przesyłowymi
18.	KOL_ZABUDO	Kolizja z zabudową	T [255]	Czy występuje kolizja z zabudową
19.	GRUPA_REJ	Grupa rejestrowa	T [55]	Kategoria własności

3.2.2. Warstwa numeryczna: GLEBY_CENNE_ROLNICZO_A

ALIAS NAZWY WARSTWY: Identyfikacja gleb szczególnie cennych – wysokich klas bonitacyjnych
TYP WARSTWY: powierzchniowa

Tabela 11 Warstwy wynikowe – Gleby cenne rolniczo

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [20]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	Gmina	T [128]	Nazwa gminy
3.	NAZ_NADLES	Nadleśnictwo	T [30]	Nazwa Nadleśnictwa
4.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
5.	kompleks	Kompleks Rolniczy	T [3]	Kompleks rolniczy wg Mapy glebowej
6.	typPodtyp	typPodtyp	T [3]	Podtyp gleby wg Mapy glebowej
7.	podloze	Podłoże	T [254]	Rodzaj podłoża wg Mapy glebowej
8.	Grupa_gl	Grupa_glebowa	T [55]	Nadana grupa glebowa – wg metodyki analizy potencjału retencyjnego województwa dolnośląskiego



3.2.3. Warstwa NUMERYCZNA: MALA_RETENCJA_A

ALIAS NAZWY WARSTWY: **Retencja małych zbiorników wodnych**

TYP WARSTWY: **powierzchniowa**

Tabela 12 Warstwy wynikowe – Mała retencja

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [20]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	Gmina	T [128]	Nazwa gminy
3.	NAZ_NADLES	Nadleśnictwo	T [30]	Nazwa Nadleśnictwa
4.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
5.	kraj	Nazwa Państwa	T [254]	Skrót nazwy kraju
6.	ZRODLO	Źródło danych	T [254]	Krajowy Rejestr Urzędowy Podziału Terytorialnego Kraju
7.	RODZAJ	Rodzaj zbiornika BDOT10K	T [254]	Rodzaj zbiornika wg BDOT10k/ ZABAGED/Dane niemieckie
8.	NAZWA	Nazwa BDOT10K	T [254]	Nazwa wg BDOT10k/ ZABAGED/Dane niemieckie
9.	NAZ_JEZIOR	Nazwa MPHP	T [100]	Nazwa wg MPHP
10.	NAZ_JEZ	Nazwa PUR	T [100]	Nazwa wg PUR
11.	IdUR	Id PUR	T [30]	ID PUR
12.	x_kod	x_kod_PUR	T [10]	Kod pokrycia PUR
13.	FunkcjaZbi	Funkcja zbiornika PUR	T [50]	Funkcja zbiornika wg PUR
14.	x_wywTeren	Wywiad terenowy	T [4]	Rok wywiadu terenowego
15.	RODZAJ_ZB	Rodzaj zbiornika BDOT10K	T [254]	Rodzaj zbiornika
16.	KOL_DROGI	Kolizja z drogami	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią dróg
17.	KOL_KOLEJ	Kolizja z liniami kolejowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią kolejową
18.	KOL_SIEC	Kolizja z sieciami przesyłowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z sieciami przesyłowymi
19.	KOL_ZABUDO	Kolizja z zabudową	T [255]	Czy występuje kolizja z zabudową
20.	GRUPA_REJ	Grupa rejestrowa	T [55]	Kategoria własności



3.2.4. Warstwa numeryczna: MELIORACJE_A

ALIAS NAZWY WARSTWY: **Melioracje szczegółowe (lokalizacja rowów)**

TYP WARSTWY: **liniowa**

Tabela 13 Warstwy wynikowe – Melioracje szczegółowe

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [20]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	Gmina	T [128]	Nazwa gminy
3.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
4.	kraj	Nazwa Państwa	T [254]	Skrót nazwy kraju
5.	wys_pietrzenia	Wysokość piętrzenia	Double	Hipotetyczna wysokość piętrzenia [m]
6.	porowatosc	Porowatość gleby	Double	Porowatość gleby [-]
7.	Pojwodna	Szacowana pojemność wodna	Double	Szacowana objętość spiętrzonej wody [m ³] wg wzoru Grygoruka
8.	ZRODLO	Źródło danych	T [255]	Źródło danych
9.	obreb	Obręb	T [20]	Obręb wg PUR
10.	nr_dz	Numer działki	T [10]	Nr działki wg PUR
11.	dl_km	Długość w km	Double	Długość wg PUR [km]
12.	stan_techn	Stan Techniczny PUR	T [200]	Stan techniczny wg PUR
13.	TRANSGRAN	Transgraniczne	T [255]	Czy Transgraniczne TAK/NIE
14.	KOL_DROGI	Kolizja z drogami	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią dróg
15.	KOL_KOLEJ	Kolizja z liniami kolejowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią kolejową
16.	KOL_SIEC	Kolizja z sieciami przesyłowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z sieciami przesyłowymi
17.	KOL_ZABUDO	Kolizja z zabudową	T [255]	Czy występuje kolizja z zabudową
18.	GRUPA_REJ	Grupa rejestrowa	T [55]	Kategoria własności

3.2.5. Warstwa numeryczna: MIASTO_RETENCJA_A

ALIAS NAZWY WARSTWY: **Obszary o potencjale retencyjnym w granicach pozostałych miast**

TYP WARSTWY: **powierzchniowa**

Tabela 14 Warstwy wynikowe – Obszary o potencjale retencyjnym w granicach pozostałych miast

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [20]	Teryt gminy
2.	MIASTO	Nazwa Miasta	T [50]	Nazwa miasta
3.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu



lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
4.	INTERCEPCJA	Intercepcja	Double	Intercepcja dla danego typu BZI
5.	Potencjał_retencyjny	Potencjał retencyjny	Double	Szacunkowy potencjał retencyjny
6.	KOD	KOD POKRYCIA	T [10]	Kod pokrycia
7.	BZI	BZI	T [50]	Błękitno-zielona infrastruktura
8.	POWIERZCHN	Powierzchnia BZI	Double	Powierzchnia BZI [m²]
9.	KOL_DROGI	Kolizja z drogami	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią dróg
10.	KOL_KOLEJ	Kolizja z liniami kolejowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią kolejową
11.	KOL_SIEC	Kolizja z sieciami przesyłowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z sieciami przesyłowymi
12.	KOL_ZABUDO	Kolizja z zabudową	T [255]	Czy występuje kolizja z zabudową
13.	GRUPA_REJ	Grupa rejestrowa	T [55]	Kategoria własności

3.2.6. Warstwa numeryczna: MIASTO_WYSPA_CIEPLA_Z

ALIAS NAZWY WARSTWY: **Miejska wyspa ciepła dla obszarów hot-spotów**

TYP WARSTWY: **powierzchniowa**

Tabela 15 Warstwy wynikowe – Miejska wyspa ciepła dla obszarów hot-spotów

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	Miasto	Nazwa miasta	T [100]	Nazwa miasta
2.	gridcode	gridcode	Double	UHIER wartość
3.	intensywnosc	intensywność	T [50]	UHIER Wskaźnik intensywności miejskiej wyspy ciepła

3.2.7. Warstwa numeryczna: MIASTA_WYSPA_INTENSYWNOŚĆ, MIASTA_WYSPA_CIEPLA

ALIAS NAZWY WARSTWY: **Intensywność i powierzchniowa wyspa ciepła dla obszarów hot-spotów**

TYP WARSTWY: **rastrowa**

Tabela 16 Warstwy wynikowe – Intensywność i powierzchniowa wyspa ciepła dla hot-spotów

lp.	nazwa warstwy	opis
1.	MIASTO_WYSPA_INTENSYWNOŚĆ_LEGNICA	Warstwa obrazująca intensywność PMWC dla Legnicy
2.	MIASTO_WYSPA_INTENSYWNOŚĆ_WALBRZYCH	Warstwa obrazująca intensywność PMWC dla Wałbrzycha
3.	MIASTO_WYSPA_INTENSYWNOŚĆ_WROCLAW	Warstwa obrazująca intensywność PMWC dla Wrocławia
4.	MIASTA_WYSPA_CIELPA_LEGNICA	Powierzchniowa miejska wyspa ciepła Legnica
5.	MIASTA_WYSPA_CIELPA_WALBRZYCH	Powierzchniowa miejska wyspa ciepła Wałbrzych
6.	MIASTA_WYSPA_CIELPA_WROCLAW	Powierzchniowa miejska wyspa ciepła Wrocław



3.2.8. Warstwa numeryczna: MIASTO_ZABUDOWA_A

ALIAS NAZWY WARSTWY: **Obszary uszczelnione w granicach miast**

TYP WARSTWY: **powierzchniowa**

Tabela 17 Warstwy wynikowe – Obszary uszczelnione w granicach miast

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	MIASTO	Nazwa miasta	T [50]	Nazwa miejscowości
2.	JPT_KOD	TERYT	T [20]	Teryt gminy
3.	NAZ_GMINA	Gmina	T [128]	Nazwa gminy
4.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
5.	KOD	KOD POKRYCIA	T [10]	Kod pokrycia terenu
6.	POKRYCIE	Typ pokrycia	T [50]	Typ pokrycia terenu
7.	WSP_SPL	Współczynnik spływu	Double	Współczynnik spływu
8.	POWIERZCHN	Powierzchnia	Double	Powierzchnia klasy pokrycia terenu
9.	KOL_DROGI	Kolizja z drogami	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią dróg
10.	KOL_KOLEJ	Kolizja z liniami kolejowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią kolejową
11.	KOL_SIEC	Kolizja z sieciami przesyłowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z sieciami przesyłowymi
12.	KOL_ZABUDO	Kolizja z zabudową	T [255]	Czy występuje kolizja z zabudową
13.	GRUPA_REJ	Grupa rejestrowa	T [55]	Kategoria własności

3.2.9. Warstwa numeryczna: RETENCJA_DOLINOWA_A

ALIAS NAZWY WARSTWY: **Retencja dolin rzecznych**

TYP WARSTWY: **powierzchniowa**

Tabela 18 Warstwy wynikowe – Retencja dolinowa

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [20]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	Gmina	T [128]	Nazwa gminy
3.	NAZ_NADLES	Nadleśnictwo	T [30]	Nazwa Nadleśnictwa
4.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
5.	NAZWA_MPHP	NAZWA MPHP	T [254]	Nazwa ciek, dla którego wyznaczono obszar retencyjny
6.	NAZ_DORZ	DORZECZE	T [100]	Nazwa dorzecza
7.	NAZ_RW	REGION WODNY	T [100]	Nazwa regionu wodnego
8.	BRZEG	BRZEG	T [10]	Brzeg



lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
9.	Lp	Lp.	T [10]	Liczba porządkowa
10.	POW_M2	Powierzchnia m2	Double	Powierzchnia zalewu [m ²]
11.	POJ_M3	Pojemność m3	Double	Pojemność [m ³]
12.	POJ_MLN_M3	Pojemność mlnm3	Double	Pojemność mln [m ³]
13.	KOL_DROGI	Kolizja z drogami	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią dróg
14.	KOL_KOLEJ	Kolizja z liniami kolejowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią kolejową
15.	KOL_SIEC	Kolizja z sieciami przesyłowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z sieciami przesyłowymi
16.	KOL_ZABUDO	Kolizja z zabudową	T [255]	Czy występuje kolizja z zabudową
17.	GRUPA_REJ	Grupa rejestrowa	T [55]	Kategoria własności

3.2.10. Warstwa numeryczna: RETENCJA_DOLINOWA_BEZ_GRUNTOW_ORNYCH_A

ALIAS NAZWY WARSTWY: **Retencja dolin rzecznych bez gruntów ornych**

TYP WARSTWY: **powierzchniowa**

Tabela 19 Warstwy wynikowe – Retencja dolinowa bez gruntów ornych

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [20]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	Gmina	T [128]	Nazwa gminy
3.	NAZ_NADLES	Nadleśnictwo	T [30]	Nazwa Nadleśnictwa
4.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
5.	NAZWA_MPHP	NAZWA MPHP	T [254]	Nazwa ciek, dla którego wyznaczono obszar retencyjny
6.	NAZ_DORZ	DORZECZE	T [100]	Nazwa dorzecza
7.	NAZ_RW	REGION WODNY	T [100]	Nazwa regionu wodnego
8.	BRZEG	BRZEG	T [10]	Brzeg
9.	Lp	Lp.	T [10]	Liczba porządkowa
10.	POW_M2	Powierzchnia m2	Double	Powierzchnia zalewu [m ²]
11.	POJ_M3	Pojemność m3	Double	Pojemność [m ³]
12.	POJ_MLN_M3	Pojemność mlnm3	Double	Pojemność mln [m ³]
13.	KOL_DROGI	Kolizja z drogami	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią dróg
14.	KOL_KOLEJ	Kolizja z liniami kolejowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią kolejową
15.	KOL_SIEC	Kolizja z sieciami przesyłowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z sieciami przesyłowymi
16.	KOL_ZABUDO	Kolizja z zabudową	T [255]	Czy występuje kolizja z zabudową
17.	GRUPA_REJ	Grupa rejestrowa	T [55]	Kategoria własności



3.2.11. Warstwa numeryczna: RETENCJA_GLEBOWA_A

ALIAS NAZWY WARSTWY: **Retencja gleb w obszarze Opracowania**

TYP WARSTWY: **powierzchniowa**

Tabela 20 Warstwy wynikowe – Retencja glebowa

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [20]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	Gmina	T [128]	Nazwa gminy
3.	NAZ_NADLES	Nadleśnictwo	T [30]	Nazwa Nadleśnictwa
4.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
5.	kraj	Nazwa Państwa	T [254]	Skrót nazwy kraju
6.	POW_M2	Powierzchnia m2	Double	Powierzchnia [m ²]
7.	POJEMNOSC	Szacowana pojemność wodna	Double	Polowa pojemność wodna [m ³]
8.	podloze	Podłoże	T [254]	Rodzaj podłoża wg Mapy glebowej
9.	miazszosc	Mięszczość	T [254]	Mięszczość podłoża wg Mapy glebowej
10.	kompleks	Kompleks Rolniczy	T [3]	Kompleks rolniczy wg Mapy glebowej
11.	typPodtyp	typPodtyp	T [3]	Podtyp gleby wg Mapy glebowej
12.	uwagi	uwagi	T [254]	Uwagi – mapa glebowa
13.	GLEBA	Rodzaj gleby	T [55]	Rodzaj gleby
14.	Grupa_gl	Grupa_glebowa	T [55]	Nadana grupa glebowa
15.	TXSRFDO	Dominujący rodzaj gleby EU	Double	Rodzaj gleby wg European Soil database
16.	WRBFU	Kod gleby STU EU	T [8]	Kod gleby wg European Soil database

3.2.12. Warstwa numeryczna: RETENCJA_LESNA_A

ALIAS NAZWY WARSTWY: **Retencja leśna**

TYP WARSTWY: **powierzchniowa**

Tabela 21 Warstwy wynikowe – Retencja leśna

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [20]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	Gmina	T [128]	Nazwa gminy
3.	NAZ_NADLES	Nadleśnictwo	T [30]	Nazwa Nadleśnictwa
4.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
5.	kraj	Nazwa Państwa	T [254]	Skrót nazwy kraju
6.	INTERCEPCJA	Intercepcja	Double	Intercepcja dla danego typu siedliska leśnego wg literatury



lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
7.	Potencjal_Retencyjny	Potencjał retencyjny	Double	Szacunkowy potencjał retencyjny
8.	ZRODLO	Źródło danych	T [254]	Krajowy Rejestr Urzędowy Podziału Terytorialnego Kraju
9.	TYP_SIEDL	Typ siedliska BDL	T [7]	Typ siedliska wg Banku danych o lasach
10.	GAT_PANUJ	Gatunek Panujący BDL	T [9]	Gatunek dominujący wg Banku danych o lasach
11.	BDOT_RODZ	BDOT rodzaj	T [254]	Rodzaj BDOT
12.	BDOT_KAT	BDOT kategoria	T [254]	Kategoria BDOT
13.	ZABAGED_KAT	ZABAGED kategoria	T [254]	Rodzaj dane czeskie
14.	LANDESAMT_RODZ	LANDESAMT rodzaj	T [254]	Rodzaj dane niemieckie
15.	Forest_type_RODZ	Forest type rodzaj	T [254]	Typ wg Forest Type
16.	CLC_RODZ	CLC rodzaj	T [254]	Rodzaj mokradła CLC
17.	sr_spadek	Średni spadek	Double	Średni spadek w stopniach
18.	LAS_OCHRONNY_BDL	Lasy wodochronne BDL	T [254]	Funkcje ochronne lasu wg Banku danych o lasach
19.	GRUPA_GLEB	Grupa glebowa	T [254]	Grupa glebowa na podstawie Mapy Glebowo Rolniczej lub European Soil Database
20.	FUNKCJA_OCHRONNA	Funkcja Ochronna	T [255]	Oznaczona w Analizie funkcja ochronna
21.	KOL_DROGI	Kolizja z drogami	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią dróg
22.	KOL_KOLEJ	Kolizja z liniami kolejowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią kolejową
23.	KOL_SIEC	Kolizja z sieciami przesyłowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z sieciami przesyłowymi
24.	KOL_ZABUDO	Kolizja z zabudową	T [255]	Czy występuje kolizja z zabudową
25.	GRUPA_REJ	Grupa rejestrowa	T [55]	Kategoria własności

3.2.13. Warstwa numeryczna: STARORZECZA_A

ALIAS NAZWY WARSTWY: **Retencja starorzeczy**

TYP WARSTWY: **powierzchniowa**

Tabela 22 Warstwy wynikowe – retencja starorzeczy

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [20]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	Gmina	T [128]	Nazwa gminy
3.	NAZ_NADLES	Nadleśnictwo	T [30]	Nazwa Nadleśnictwa
4.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
5.	NAZ_RZEKI	Nazwa rzeki	T [255]	Nazwa rzeki
6.	KRAJ	Nazwa Państwa	T [254]	Skrót nazwy kraju
7.	gl	Szacowana głębokość	Double	Szacowana głębokość na podstawie NMT
8.	POJEMNOSC	Szacowana Pojemność	Double	Szacowana pojemność
9.	KOL_DROGI	Kolizja z drogami	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią dróg
10.	KOL_KOLEJ	Kolizja z liniami kolejowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią kolejową



lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
11.	KOL_SIEC	Kolizja z sieciami przesyłowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z sieciami przesyłowymi
12.	KOL_ZABUDO	Kolizja z zabudową	T [255]	Czy występuje kolizja z zabudową
13.	GRUPA_REJ	Grupa rejestrowa	T [55]	Kategoria własności



3.3. IDENTYFIKACJA OBSZARÓW O POTENCJALE RETENCYJNYM

W tabeli poniżej zestawiono warstwy będące wynikiem analiz wg rozdziału 8 Metodyki.

Tabela 23 Baza danych – Identyfikacja obszarów o potencjale retencyjnym

ANALIZA POTENCJAŁU RETENCYJNEGO		
lp.	nazwa warstwy	opis warstwy
1.	BAGNA_MOKRADLA_P	Obszary mokradłowe potencjalne
2.	MELIORACJE_P	Obszary do potencjalnego zmeliorowania
3.	ZALESIENIA_P	Obszary proponowane do zalesienia
4.	WYLESIENIA_Z	Obszary wylesione lub las zdegradowany – wynik analizy utraty retencji na skutek wylesienia
5.	CIEKI_POTENCJAL_RENATURYZACJA_P	Odcinki cieków wytypowane do renaturyzacji
6.	MIASTO_OB_BEZODPLYWOWE_P	Obszary bezodpływowe – potencjał retencyjny
7.	MIASTO_POWODZ_RZ_Z	Obszary narażone na powódź od strony rzeki

3.3.1. Warstwa numeryczna: BAGNA_MOKRADLA_P

ALIAS NAZWY WARSTWY: Obszary mokradłowe potencjalne

TYP WARSTWY: powierzchniowa

Tabela 24 Warstwy wynikowe – Obszary mokradłowe potencjalne

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [20]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	Gmina	T [128]	Nazwa gminy
3.	NAZ_NADLES	Nadleśnictwo	T [30]	Nazwa Nadleśnictwa
4.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
5.	kraj	Nazwa Państwa	T [254]	Skrót nazwy kraju
6.	zapas_wody	Polowa pojemność wodna	Double	Polowa pojemność wodna [m]
7.	potencjal_retencyjny	Potencjał retencyjny	Double	Szacunkowy potencjał retencyjny (powierzchnia * PPW) [m ³]
8.	typ_mokradla	Typ mokradła	T [55]	Rodzaj mokradła BDOT10k
9.	KOL_DROGI	Kolizja z drogami	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią dróg
10.	KOL_KOLEJ	Kolizja z liniami kolejowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią kolejową
11.	KOL_SIEC	Kolizja z sieciami przesyłowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z sieciami przesyłowymi
12.	KOL_ZABUDO	Kolizja z zabudową	T [255]	Czy występuje kolizja z zabudową
13.	GRUPA_REJ	Grupa rejestrowa	T [55]	Kategoria własności



3.3.2. Warstwa numeryczna: MELIORACJE_P

ALIAS NAZWY WARSTWY: Użytki zielone predysponowane do nawodnień

TYP WARSTWY: powierzchniowa

Tabela 25 Warstwy wynikowe – Melioracje szczegółowe (lokalizacja rowów) potencjalne

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [20]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	Gmina	T [128]	Nazwa gminy
3.	NAZ_NADLES	Nadleśnictwo	T [30]	Nazwa Nadleśnictwa
4.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
5.	GRUPA_GL	Grupa glebowa	T [254]	Grupa glebowa na podstawie Mapy Glebowo – Rolniczej lub European Soil Database
6.	KOL_DROGI	Kolizja z drogami	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią dróg
7.	KOL_KOLEJ	Kolizja z liniami kolejowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią kolejową
8.	KOL_SIEC	Kolizja z sieciami przesyłowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z sieciami przesyłowymi
9.	KOL_ZABUDO	Kolizja z zabudową	T [255]	Czy występuje kolizja z zabudową
10.	GRUPA_REJ	Grupa rejestrowa	T [55]	Kategoria własności

3.3.3. Warstwa numeryczna: ZALESIENIA_P

ALIAS NAZWY WARSTWY: Potencjalne zalesienia

TYP WARSTWY: powierzchniowa

Tabela 26 Warstwy wynikowe – Obszary proponowane do zalesienia

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [254]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	Gmina	T [254]	Nazwa gminy
3.	NAZ_NADLES	Nadleśnictwo	T [254]	Nazwa Nadleśnictwa
4.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
5.	Kom_ROL	Kompleks użytkowania	T [3]	Kompleks użytkowania rolniczego
6.	Grupa_gl	Grupa glebowa	T [55]	Grupa glebowa na podstawie Mapy glebowo-rolniczej lub European Soil Database
7.	KOL_DROGI	Kolizja z drogami	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią dróg
8.	KOL_KOLEJ	Kolizja z liniami kolejowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z siecią kolejową
9.	KOL_SIEC	Kolizja z sieciami przesyłowymi	T [255]	Czy występuje kolizja z sieciami przesyłowymi
10.	KOL_ZABUDO	Kolizja z zabudową	T [255]	Czy występuje kolizja z zabudową
11.	GRUPA_REJ	Grupa rejestrowa	T [55]	Kategoria własności



3.3.4. Warstwa numeryczna: WYLESIENIA_Z

ALIAS NAZWY WARSTWY: Wylesienia – utrata gruntów leśnych

TYP WARSTWY: powierzchniowa

Tabela 27 Warstwy wynikowe – Obszary wylesione lub las zdegradowany

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [20]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	Gmina	T [128]	Nazwa gminy
3.	NAZ_NADLES	Nadleśnictwo	T [30]	Nazwa Nadleśnictwa
4.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
5.	ROK	Rok	Long	Rok, w którym wystąpiło zalesienie

3.3.5. Warstwa numeryczna: CIEKI_POTENCJAL_RENATURYZACJA_P

ALIAS NAZWY WARSTWY: Silnie zmienione odcinki cieków

TYP WARSTWY: liniowa

Tabela 28 Warstwy wynikowe – Odcinki cieków wytypowane do renaturyzacji

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	RZAD	Rząd ciek	Long	Rząd ciek
2.	NAZ_RZEKI	Nazwa rzeki	T [100]	Nazwa rzeki
3.	DL_prostej	Długość w linii prostej	Double	Długość odcinka ciek w linii prostej [m] (geometryczna)
4.	Wsp	Wsp. prostoliniowości	Double	Współczynnik prostoliniowości
5.	DL_odcinka	Długość odcinka	Double	Długość odcinka [m]

3.3.6. Warstwa numeryczna: MIASTO_OB_BEZODPLYWOWE_P

ALIAS NAZWY WARSTWY: Obszary bezodpływowe w miastach

TYP WARSTWY: powierzchniowa

Tabela 29 Warstwy wynikowe – Obszary bezodpływowe – potencjał retencyjny

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	MIASTO	Nazwa miasta	T [50]	Nazwa miasta
2.	POW_km2	Powierzchnia	T [50]	Powierzchnia obszaru [km ²]



3.3.7. Warstwa numeryczna: MIASTO_POWODZ_RZ_Z

ALIAS NAZWY WARSTWY: Obszary miejskie zagrożone powodzią

TYP WARSTWY: powierzchniowa

Tabela 30 Warstwy wynikowe – Obszary narażone na powódź od strony rzeki

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	MIASTO	Nazwa miasta	T [50]	Nazwa miasta
2.	WODA_10	Czy zalany wodą Q10%	T [50]	Oznaczenie obszaru zalanego wodą o prawdopodobieństwie Q10% – raz na 10 lat
3.	WODA_1	Czy zalany wodą Q1%	T [50]	Oznaczenie obszaru zalanego wodą o prawdopodobieństwie Q1% – raz na 100 lat
4.	WODA_02	Czy zalany wodą Q02%	T [50]	Oznaczenie obszaru zalanego wodą o prawdopodobieństwie Q02% – raz na 500 lat
5.	GRUPA_REJ	Grupa rejestrowa	T [55]	Kategoria własności



3.4. OCENA POTENCJAŁU RETENCYJNEGO

Tabela 31 Baza danych – Szacunkowa ocena potencjału retencyjnego

OCENA POTENCJAŁU RETENCYJNEGO		
lp.	nazwa warstwy	opis warstwy
1.	WSKAŹNIK_LHP	Warstwa z wartościami wskaźnika LHP dla całości Opracowania
2.	WSKAŹNIK_LHP_GMINY_W	Warstwa z wartościami wskaźnika LHP dla gmin
3.	WSKAŹNIK_LHP_ZLEWNIE_W	Warstwa z wartościami wskaźnika LHP dla zlewni
4.	WSKAŹNIK_S	Warstwa z wartościami maksymalnej potencjalnej retencji dla całości Opracowania
5.	WSKAŹNIK_S_GMINY_W	Warstwa z wartościami maksymalnej potencjalnej retencji dla gmin
6.	WSKAŹNIK_S_ZLEWNIE_W	Warstwa z wartościami maksymalnej potencjalnej retencji dla zlewni
7.	SPADKI_W	Spadki terenu w stopniach (GeoTIFF)

3.4.1. Warstwa numeryczna: WSKAZNIK_LHP

ALIAS NAZWY WARSTWY: Warstwa z wartościami wskaźnika LHP

TYP WARSTWY: powierzchniowa

Tabela 32 Warstwy wynikowe – krajobrazowy potencjał hydryczny LHP

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	LHP	LHP	Long	Wartość wskaźnika LHP
2.	Klasa	Klasa	Long	Przyporządkowanie wartości wskaźnika do klasy

3.4.2. Warstwa numeryczna: WSKAZNIK_LHP_GMINY_W

ALIAS NAZWY WARSTWY: Warstwa z wartościami wskaźnika LHP dla gmin

TYP WARSTWY: powierzchniowa

Tabela 33 Warstwy wynikowe – krajobrazowy potencjał hydryczny LHP dla gmin

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [254]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	gmina	T [254]	Nazwa gminy
3.	LHP	LHP	Double	Wartość wskaźnika LHP



3.4.3. Warstwa numeryczna: WSKAZNIK_LHP_ZLEWNIE_W

ALIAS NAZWY WARSTWY: Warstwa z wartościami wskaźnika LHP dla zlewni

TYP WARSTWY: powierzchniowa

Tabela 34 Warstwy wynikowe – krajobrazowy potencjał hydryczny LHP dla zlewni

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
2.	LHP	LHP	Double	Wartość wskaźnika LHP

3.4.4. Warstwa numeryczna: WSKAZNIK_S

ALIAS NAZWY WARSTWY: Warstwa z wartościami maksymalnej potencjalnej retencji S

TYP WARSTWY: powierzchniowa

Tabela 35 Warstwy wynikowe – Potencjalna retencja

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	CN	CN	Double	Wartość wskaźnika CN
2.	S	Maksymalna retencja zlewni	Double	Wartość maksymalnej retencji [mm] na [m ²]

3.4.5. Warstwa numeryczna: WSKAZNIK_S_GMINY_W

ALIAS NAZWY WARSTWY: Warstwa z wartościami maksymalnej potencjalnej retencji S dla gmin

TYP WARSTWY: powierzchniowa

Tabela 36 Warstwy wynikowe – Potencjalna retencja gminy

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	JPT_KOD	TERYT	T [254]	Teryt gminy
2.	NAZ_GMINA	gmina	T [254]	Nazwa gminy
3.	CN	CN	Double	Wartość wskaźnika CN
4.	S	Maksymalna retencja zlewni	Double	Wartość maksymalnej retencji [mm] na [m ²]



3.4.6. Warstwa numeryczna: WSKAZNIK_S_ZLEWNIE_W

ALIAS NAZWY WARSTWY: Warstwa z wartościami maksymalnej potencjalnej retencji S dla zlewni

TYP WARSTWY: powierzchniowa

Tabela 37 Warstwy wynikowe – Potencjalna retencja zlewni

lp.	nazwa pola	alias	typ danych	opis
1.	NAZ_ZLEWNI_III	Nazwa zlewni III rzędu	T [255]	Nazwa zlewni III rzędu
2.	CN	CN	Double	Wartość wskaźnika CN
3.	S	Maksymalna retencja zlewni	Double	Wartość maksymalnej retencji [mm] na [m ²]