

UMOWA NR KZGW/KPP/2019/159

**OPRACOWANIE MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO I MAP RYZYKA POWODZIOWEGO DLA OBSZARÓW
NARAŻONYCH NA ZALANIE W PRZYPADKU ZNISZCZENIA LUB USZKODZENIA BUDOWLI PIĘTRZĄCYCH**

**ZADANIE 2.5. RAPORT Z WYKONANIA MZP I MRP DLA OBSZARÓW NARAŻONYCH NA ZALANIE
W PRZYPADKU ZNISZCZENIA LUB USZKODZENIA BUDOWLI PIĘTRZĄCYCH**

WBS nr 2.8.1

WERSJA nr 5.00

**METODYKA OPRACOWANIA MAP ZAGROŻENIA
POWODZIOWEGO I MAP RYZYKA POWODZIOWEGO
DLA OBSZARÓW NARAŻONYCH NA ZALANIE
W PRZYPADKU USZKODZENIA LUB ZNISZCZENIA
BUDOWLI PIĘTRZĄCYCH**

ZAŁĄCZNIK NR 1

**STRUKTURA ATRYBUTOWA WERSJI NUMERYCZNEJ
MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO I MAP RYZYKA
POWODZIOWEGO DLA OBSZARÓW NARAŻONYCH
NA ZALANIE W PRZYPADKU USZKODZENIA LUB
ZNISZCZENIA BUDOWLI PIĘTRZĄCYCH**

WYKONAWCA:

MGGP S.A.

Kraków, kwiecień 2020 r.

Historia zmian

Wersja	Data	Autor	Zakres zmian
0.01	2020-01-09	MGGP S.A.	Wersja wstępna
0.02	2020-01-13	PGW WP	Uwagi i komentarze do v0.01
0.03	2020-01-27	MGGP S.A.	Uwzględnienie uwag i komentarzy z v0.02
0.04	2020-02-06	PGW WP	Uwagi i komentarze do v0.03
1.00	2020-02-13	MGGP S.A.	Uwzględnienie uwag i komentarzy z v0.04
1.01	2020-02-18	PGW WP	Uwagi i komentarze do v1.00
2.00	2020-02-19	MGGP S.A.	Uwzględnienie uwag i komentarzy z v1.01
3.00	2020-03-23	MGGP S.A.	Uwzględnienie zmian wprowadzonych w trakcie realizacji bazy danych w formacie shp
4.00	2020-04-10	MGGP S.A.	Autopoprawki (formatowanie dokumentu)
4.01	2020-04-17	PGW WP	Komentarze PGW WP do v4.00
5.00	2020-04-21	MGGP S.A.	Uwzględnienie komentarzy z v4.01



SPIS TREŚCI

1. STRUKTURA ATRYBUTOWA NUMERYCZNYCH MZP I MRP	5
1.1 WARSTWY REFERENCYJNE	5
Cieki naturalne i kanały (sieć hydrograficzna)	6
Cieki pozostałe (sieć hydrograficzna)	7
Wody powierzchniowe (sieć hydrograficzna)	8
Drogi	9
Koleje	10
Województwo	11
Powiat	12
Gmina	13
Podział arkuszowy map w skali 1:10 000 dla układu PL-1992	14
1.2 WARSTWY MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO	15
Obszar zagrożenia powodziowego dla scenariusza uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej	16
Głębokość wody	18
Maksymalne rzędne zwierciadła wody	19
Rzędne korony wałów przeciwpowodziowych	20
Budowle piętrzące	21
Miejsce uszkodzenia budowli piętrzącej	22
Wały przeciwpowodziowe	23
Kilometraż	24
1.3 WARSTWY MAP RYZYKA POWODZIOWEGO	25
Użytkowanie terenu	26
Użytkowanie terenu z obliczonymi wartościami potencjalnych strat powodziowych	28
Budynki	29
Zakłady przemysłowe	32
Ujęcia wody	33
Strefa ochronna ujęcia wody	34
Kąpieliska	35
Formy ochrony przyrody	36
Obszary cenne kulturowo	37
Obiekty cenne kulturowo	38
Ogrody zoologiczne	39
Cmentarze (potencjalne ogniska zanieczyszczeń)	40
Składowiska odpadów (potencjalne ogniska zanieczyszczeń)	41
Oczyszczalnie i przepompownie ścieków (potencjalne ogniska zanieczyszczeń)	42
Miejscowości	43



1.4	UWAGI KOŃCOWE	44
-----	---------------------	----



1. STRUKTURA ATRYBUTOWA NUMERYCZNYCH MZP I MRP

Struktura atrybutowa numerycznych map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego dla obszarów narażonych na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących obejmuje:

- warstwy referencyjne;
- warstwy map zagrożenia powodziowego;
- warstwy map ryzyka powodziowego.

1.1 WARSTWY REFERENCYJNE

Warstwy referencyjne dla całego opracowywanego obszaru obejmują:

- cieki naturalne i kanały;
- cieki pozostałe;
- wody powierzchniowe;
- drogi;
- koleje;
- województwo;
- powiat;
- gmina;
- podział arkuszowy map w skali 1:10 000 dla układu PL-1992.



Cieki naturalne i kanały (sieć hydrograficzna)

- warstwa: cieki_kanały;
- typ warstwy: liniowa;
- opis: odcinki głównych cieków naturalnych oraz kanałów z nazewnictwem zgodnym z MPHP10k;
- źródło danych: MPHP10k rzeki_o (rzeki modelowane są weryfikowane w oparciu o NMT, ortofotomapę oraz przekroje korytowe);
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieku zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
RODZAJ	SINT(5)	Rodzaj gdzie: 1-ciek naturalny; 2-ciek sztuczny – kanał; 3-ciek sztuczny – rów; 4-ciek sztuczny – rurociąg; 11-ciek naturalny – rzeka; 12-ciek naturalny – potok; 13-ciek naturalny – struga; 14-ciek naturalny – strumień; 15-ciek naturalny – stare koryto; 16-ciek naturalny – starorzecze.	PGW WP/MPHP10k
SZEROKOSC	SINT(5)	Szerokość cieku: 1-nieokreślona (dla sztucznego połączenia); 2-poniżej 1,5m; 3-od 1,5m do 5m; 4-powyżej 5m.	PGW WP/MPHP10k
OKRESOWOSC	SINT(5)	Określenie czy ciek jest stale wypełniony wodą czy okresowo: 1-stały; 2-okresowy; 3-ukryty(podziemny); 4-przepływ przez syfon; 5-przepływ przez akwedukt.	PGW WP/MPHP10k
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe: „obiekt zmodyfikowany” – w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z MPHP10k (dotyczy geometrii i atrybutów); „brak obiektu w MPHP10k, wykonano wektoryzację” – w przypadku wprowadzania nowego obiektu; „nazwa główna” – w przypadku wyboru nazwy cieku lub jego odcinka.	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 1. Struktura atrybutowa warstwy cieki_kanały



Cieki pozostałe (sieć hydrograficzna)

- warstwa: cieki_pozostale;
- typ warstwy: liniowa;
- opis: warstwa obejmująca pozostałe cieki naturalne lub sztuczne, głównie rowy melioracyjne;
- źródło danych: MPHP10k: rzeki_n;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe: „obiekt zmodyfikowany” – w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z MPHP10k (dotyczy geometrii i atrybutów); „brak obiektu w MPHP10k, wykonano wektoryzację” – w przypadku wprowadzania nowego obiektu; „nazwa główna” – w przypadku wyboru nazwy cieku lub jego odcinka.	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: - 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 2. Struktura atrybutowa warstwy cieki_pozostale

Wody powierzchniowe (sieć hydrograficzna)

- warstwa: wody_powierzchniowe;
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: powierzchnie zajęte przez wody stojące (jeziora, stawy, zbiorniki wodne) oraz przez wody płynące i morskie, których powierzchnia jest możliwa do przedstawienia w skali mapy 1:10 000;
- źródło danych: GUGiK/BDOT10k i PGW WP/MPHP10k;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieku zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
IdIIP_BT_I	T(50)	Identyfikator lokalny BDOT10k. Dla arkuszy z I cyklu nie podlegających aktualizacji: „ND”.	GUGiK/BDOT10k
IdIIP_BT_1	T(50)	Identyfikator przestrzeni nazw BDOT10k. Dla arkuszy z I cyklu nie podlegających aktualizacji: „ND”.	GUGiK/BDOT10k
IdIIP_BT_2	T(50)	Identyfikator wersji BDOT10k. Dla arkuszy z I cyklu nie podlegających aktualizacji: „ND”.	GUGiK/BDOT10k
RODZAJ	T(3)	Rodzaj powierzchni: Pp - wody płynące; Ps - wody stojące; Pm - wody morskie.	GUGiK/BDOT10k
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe: „obiekt zmodyfikowany” – w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT10k - (dotyczy geometrii i atrybutów); „brak obiektu w BDOT10k, wykonano wektoryzację” – w przypadku wprowadzenia nowego obiektu; „nazwa główna” – w przypadku wyboru nazwy cieku lub jego odcinka.	KZGW/aMZPiMRP

Tabela 3. Struktura atrybutowa warstwy wody_powierzchniowe

Drogi

- warstwa: drogi;
- typ warstwy: liniowa;
- opis: drogi ogólnodostępne przeznaczone do ruchu kołowego, bez dróg wewnętrznych oraz krótkich odcinków dróg dojazdowych do gospodarstw;
- źródło danych: GUGiK/BDOT10k;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
IdIIP_BT_I	T(50)	Identyfikator lokalny BDOT10k	GUGiK/BDOT10k
IdIIP_BT_1	T(50)	Identyfikator przestrzeni nazw BDOT10k	GUGiK/BDOT10k
IdIIP_BT_2	T(50)	Identyfikator wersji BDOT10k	GUGiK/BDOT10k
TYP	T(3)	Typ drogi: K - droga krajowa; W - droga wojewódzka; P - droga powiatowa; G - droga gminna; I - pozostałe drogi.	GUGiK/BDOT10k
SZER_DROGI	D	Szerokość korony drogi z jezdnią	GUGiK/BDOT10k
SZER_NAW	D	Szerokość nawierzchni	GUGiK/BDOT10k
RODZ_NAW	T(3)	Rodzaj nawierzchni: Mb - masa bitumiczna; Bt - betonowa; Br - bruk; Kk - kostka kamienna; Kp - kostka prefabrykowana; Pb - płyty betonowe; Tl - tłuczeń; Zw - żwir; Gz - stabilizowana żwirem lub żużlem; Gr - grunt naturalny; In - inna; Kl - klinkier.	GUGiK/BDOT10k
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe, w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT10k lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT10k, wykonano wektoryzację”.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 4. Struktura atrybutowa warstwy drogi



Koleje

- warstwa: koleje;
- typ warstwy: liniowa;
- opis: warstwa obejmuje szlaki kolejowe;
- źródło danych: GUGiK/BDOT10k;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
IdIIP_BT_I	T(50)	Identyfikator lokalny BDOT10k	GUGiK/BDOT10k
IdIIP_BT_1	T(50)	Identyfikator przestrzeni nazw BDOT10k	GUGiK/BDOT10k
IdIIP_BT_2	T(50)	Identyfikator wersji BDOT10k	GUGiK/BDOT10k
LICZBA_TOR	SINT(2)	Liczba torów	GUGiK/BDOT10k
RODZAJ_TOR	T(3)	Rodzaj torów: Ts - szeroki; Tn - normalny; Tw - wąski.	GUGiK/BDOT10k
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe, w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT10k lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT10k, wykonano wektoryzację”.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 5. Struktura atrybutowa warstwy koleje

Województwo

- warstwa: województwo;
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: granica województwa zgodna z Państwowym Rejestrem Granic;
- źródło danych: GUGiK/PRG, GUS/TERYT;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
IdIIP_I	T(50)	Identyfikator lokalny PRG	GUGiK/PRG
IdIIP_1	T(50)	Identyfikator przestrzeni nazw PRG	GUGiK/PRG
IdIIP_2	T(50)	Identyfikator wersji	GUGiK/PRG
NAZWA	T(30)	Nazwa województwa	GUGiK/PRG
TERYT	T(2)	TERYT województwa	GUS/TERYT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 6. Struktura atrybutowa warstwy województwo



Powiat

- warstwa: powiat;
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: granica powiatu zgodna z Państwowym Rejestrem Granic;
- źródło danych: GUGiK/PRG, GUS/TERYT;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
IdIIP_I	T(50)	Identyfikator lokalny PRG	GUGiK/PRG
IdIIP_1	T(50)	Identyfikator przestrzeni nazw PRG	GUGiK/PRG
IdIIP_2	T(50)	Identyfikator wersji	GUGiK/PRG
NAZWA	T(30)	Nazwa powiatu	GUGiK/PRG
TERYT	T(4)	TERYT powiatu	GUS/TERYT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 7. Struktura atrybutowa warstwy powiat



Gmina

- warstwa: gmina;
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: granica gminy zgodna z Państwowym Rejestrem Granic;
- źródło danych: GUGiK/PRG, GUS/TERYT;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
IdIIP_I	T(50)	Identyfikator lokalny PRG	GUGiK/PRG
IdIIP_1	T(50)	Identyfikator przestrzeni nazw PRG	GUGiK/PRG
IdIIP_2	T(50)	Identyfikator wersji	GUGiK/PRG
NAZWA	T(30)	Nazwa gminy	GUGiK/PRG
TERYT	T(7)	TERYT gminy	GUS/TERYT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 8. Struktura atrybutowa warstwy gmina

Podział arkuszowy map w skali 1:10 000 dla układu PL-1992

- warstwa: ramka_arkusza;
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: zasięg obszaru w kroju arkuszowym mapy w skali 1:10 000 w układzie współrzędnych PL-1992;
- źródło danych: GUGiK;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NUMER	T(38)	Numer arkusza Godło arkusza np.: M-33-6-B-c-2	GUGiK
NAZWA	T(254)	Nazwa arkusza np.: Łązy	GUGiK
AKT_MZP_BP	T(10)	Określenie wersji MZP dla scenariusza uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej (np. 2019v1)	PGW WP/aMZPiMRP
AKT_MRP_BP	T(10)	Określenie wersji MRP dla scenariusza uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej (np. 2019v1)	PGW WP/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 9. Struktura atrybutowa warstwy ramka_arkusza



1.2 WARSTWY MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO

Mapy zagrożenia powodziowego w zasięgu obszaru zagrożenia powodziowego w scenariuszu uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących zawierają:

- obszar zagrożenia powodziowego dla scenariusza uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących;
- głębokość wody;
- maksymalne rzędne zwierciadła wody;
- rzędne korony wałów przeciwpowodziowych w przekrojach poprzecznych;
- budowle piętrzące;
- miejsce uszkodzenia budowli piętrzącej;
- wały przeciwpowodziowe;
- kilometr.

Obszar zagrożenia powodziowego dla scenariusza uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej

- warstwa: obszar_zagrozenia_pow_BP
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: obszar zagrożenia powodziowego będący wynikiem modelowania hydraulicznego 1D lub 2D dla określonej rzeki;
- źródło danych: PGW WP/aMZPiMRP;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ZBIORNIK	T(254)	Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka)	PGW WP/aWORP
ID_HYD	T(22)	Identyfikator hydrograficzny cieków lub zbiornika z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieków lub zbiornika z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator cieków lub zbiornika zgodny z PRNG	PRNG
NAZWA_PRNG	T(254)	Nazwa cieków lub zbiornika zgodna z PRNG	PGW WP/MPHP10k
NAZ_DORZ	T(100)	Nazwa dorzecza np.: „obszar dorzecza Dunaju”	PGW WP/aWORP
KOD_DORZ	T(42)	Kod dorzecza: „PL1000” - obszar dorzecza Dunaju; „PL2000” - obszar dorzecza Wisły; „PL3000” - obszar dorzecza Świeżej; „PL4000” - obszar dorzecza Banówki; „PL5000” - obszar dorzecza Łaby; „PL6000” - obszar dorzecza Odry; „PL7000” - obszar dorzecza Pregoty; „PL8000” - obszar dorzecza Niemna; „PL9000” - obszar dorzecza Dniestru.	PGW WP/aWORP



Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NAZ_RW	T(100)	Nazwa regionu wodnego: region wodny Małej Wisły; region wodny Górnej-Zachodniej Wisły; region wodny Górnej-Wschodniej Wisły; region wodny Narwi; region wodny Bugu; region wodny Środkowej Wisły; region wodny Dolnej Wisły; region wodny Górnej Odry; region wodny Środkowej Odry; region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego; region wodny Warty; region wodny Noteci; region wodny Dniestru; region wodny Czarnej Orawy; region wodny Czałeczek; region wodny Morawy; region wodny Banówki; region wodny Izery; region wodny Łaby i Ostrożnicy (Upa); region wodny Metuje; region wodny Orlicy; region wodny Niemna; region wodny Łyny i Węgorapy; region wodny Świeżej.	PGW WP
NAZ_ZLEWNI	T(250)	Nazwa zlewni (zapis nazwy zgodny z MPHP10k)	PGW WP/MPHP10k
KOD_OB_N	T(42)	Kod obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi	PGW WP/aWORP
ID_SCEN	T(5)	Identyfikator scenariusza: BP - scenariusz uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej	PGW WP/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 10. Struktura atrybutowa warstw: obszar_zagrozenia_pow_BP



Głębokość wody

- warstwa: glebokosc_BP
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: głębokość wody określona w wyniku modelowania hydraulicznego 1D lub 2D;
- źródło danych: PGW WP/aMZPiMRP;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ZBIORNIK	T(254)	Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka)	PGW WP/aWORP
GLEBOKOSC	T(1)	Opis klas głębokości: 1 - $\leq 0,5\text{m}$; 2 - $0,5\text{-}2\text{m}$; 3 - $2\text{-}4\text{m}$; 4 - $>4\text{m}$.	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 11. Struktura atrybutowa warstwy glebokosc_BP



Maksymalne rzędne zwierciadła wody

- warstwa: max_rzedna_zw_wody;
- typ warstwy: punktowa;
- opis: określony maksymalny poziom zwierciadła wody dla danego scenariusza – wynik modelowania hydraulicznego 1D lub 2D;
- źródło danych: PGW WP/aMZPiMRP;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ZBIORNIK	T(254)	Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka)	PGW WP/aWORP
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieku lub zbiornika zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
RZEDNA_BP	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m. dla scenariusza uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej	PGW WP/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 12. Struktura atrybutowa warstwy max_rzedna_zw_wody



Rzędne korony wałów przeciwpowodziowych

- warstwa: waly_przeciwpowodziowe_rzedne;
- typ warstwy: punktowa;
- opis: rzędne korony wałów przeciwpowodziowych w przekrojach poprzecznych;
- źródło danych: PGW WP/aMZPiMRP;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieku lub zbiornika zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
RZEDNA	F(7,2)	Maksymalna rzędna korony wałów przeciwpowodziowych w m n.p.m.	PGW WP/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 13. Struktura atrybutowa warstwy waly_przeciwpowodziowe_rzedne



Budowle piętrzące

- warstwa: budowle_pietrzace;
- typ warstwy: liniowa;
- opis: linia reprezentująca budowlę piętrzącą, której awaria stanowi główny temat scenariusza;
- źródło danych: PGW WP, Ortofotomapa;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ZBIORNIK	T(254)	Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka)	PGW WP/aWORP
ID_HYD	T(22)	Identyfikator cieku lub zbiornika z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieku lub zbiornika zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
RDZ_BUD	T(2)	Rodzaj budowli piętrzącej: B – zaporą betonową; Z – zaporą ziemną.	PGW WP
WYSOKOSC	D	Wysokość budowli	PGW WP
RZEDNA_KOR	D	Rzędna korony zapory [m n.p.m.]	PGW WP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 14. Struktura atrybutowa warstwy budowle_pietrzace



Miejsce uszkodzenia budowli piętrzącej

- warstwa: miejsce_uszkodzenia_budowli;
- typ warstwy: liniowa;
- opis: miejsce wystąpienia awarii budowli piętrzącej uwzględniane w modelowaniu hydraulicznym;
- źródło danych: PGW WP/aMZPiMRP;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ZBIORNIK	T(254)	Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka)	PGW WP/aWORP
ID_HYD	T(22)	Identyfikator cieku lub zbiornika z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieku lub zbiornika zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
RDZ_BUD	T(2)	Rodzaj budowli piętrzącej: B – zapora betonowa; Z – zapora ziemna.	PGW WP
RDZ_AWARI	T(5)	Rodzaj awarii: P – przełanie się wody przez koronę zapory; U – uszkodzenie korpusu zapory. PU – przełanie się wody przez koronę zapory oraz uszkodzenie korpusu zapory	PGW WP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 15. Struktura atrybutowa warstwy miejsce_uszkodzenia_budowli

Wały przeciwpowodziowe

- warstwa: wały_przeciwpowodziowe;
- typ warstwy: liniowa;
- opis: warstwa przedstawiająca odcinki wałów przeciwpowodziowych;
- źródło danych: BDOT10k/NMT Lidar/administratorzy obiektów;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ADMIN_WALU	T(254)	Administrator obiektu	PGW WP/aMZPiMRP
MATERIAL	T(2)	Rodzaj materiału budującego wał lub groblę: 1 - z okładziną betonową; 2 - ziemny.	GUGiK/BDOT10k
RODZAJ	T(2)	Rodzaj obiektu: W - wał przeciwpowodziowy; Z - zapora boczna.	PGW WP/aMZPiMRP
SZER_KOR	D	Szerokość w koronie wału	GUGiK/BDOT10k
WYSOKOSC	D	Wysokość wału	GUGiK/BDOT10k
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa ciekłu lub zbiornika wodnego zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
ID_JEZ	T(38)	Identyfikator zabezpieczanego zbiornika	PGW WP/MPHP10k
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator ciekłu lub zbiornika	GUGiK/BDOT10k
NAZWA_PRNG	T(254)	Nazwa według BDOT10k	GUGiK/BDOT10k
KL_OBIKTU	T(3)	Klasa ważności obiektu: I - klasa ważności; II - klasa ważności; III - klasa ważności; IV - klasa ważności; BD - brak danych.	RZGW/WZMIUW
BRZEG	T(1)	Rodzaj brzegu: L - lewy; P - prawy; O - opaskowy; I - inne.	RZGW/WZMIUW/PGW WP /aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 16. Struktura atrybutowa warstwy wały_przeciwpowodziowe



Kilometraż

- warstwa: kilometraż;
- typ warstwy: punktowa;
- opis: kilometr rzeki w odcinku dla którego opracowano OZP przedstawiony co 500 m;
- źródło danych: PGW WP/aMZPiMRP;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator hydrograficzny cieku lub zbiornika z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieku zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator cieku	GUGiK/PRNG
NAZWA_PRNG	T(254)	Nazwa cieku zgodna z PRNG	GUGiK/PRNG
KM_PKT	F(5,1)	Kilometr cieku	PGW WP/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 17. Struktura atrybutowa warstwy kilometraż



1.3 WARSTWY MAP RYZYKA POWODZIOWEGO

Mapy ryzyka powodziowego w zasięgu obszaru zagrożenia powodziowego zawierają:

- użytkowanie terenu;
- użytkowanie terenu z obliczonymi potencjalnymi stratami powodziowymi;
- budynki;
- zakłady przemysłowe;
- ujęcia wody;
- strefy ochronne ujęć wody;
- kąpieliska;
- formy ochrony przyrody;
- obszary cenne kulturowo;
- obiekty cenne kulturowo;
- ogrody zoologiczne;
- cmentarze (potencjalne ogniska zanieczyszczeń);
- składowiska odpadów (potencjalne ogniska zanieczyszczeń);
- oczyszczalnie i przepompownie ścieków (potencjalne ogniska zanieczyszczeń);
- miejscowości.



Użytkowanie terenu

- warstwa: uzytkowanie_BP
 - typ warstwy: powierzchniowa;
 - opis: powierzchnie terenu rozróżnialne na podstawie cech fizjonomicznych.
- Klasy użytkowania terenu:
- tereny zabudowy mieszkaniowej – obejmują zabudowę blokową, śródmiejską i jednorodzienną oraz inną tj. wraz z infrastrukturą pomiędzy budynkami np. place zabaw, parkingi, tereny zielone, dziedzińce, wiaty, budynki inwentarskie, tereny zabudowy handlowo-usługowej, sakralnej, administracji publicznej itp.;
 - tereny przemysłowe – obejmują zabudowę przemysłowo-magazynową, tereny pod urządzeniami technicznymi lub budowlami, tereny składowania odpadów, zwałowiska, wyrobiska, doły poeksploatacyjne, inne tereny przemysłowo-składowe;
 - tereny komunikacyjne – obejmują obszary zajęte pod drogi kołowe, torowiska, utwardzone drogi lotniskowe wraz z urządzeniami do obsługi ruchu komunikacyjnego np. bocznkami, rampami, placami postojowymi samolotów, place z nawierzchnia twarda i bez nawierzchni;
 - lasy – obejmują lasy, zagajniki, młodniki oraz szkółki leśne;
 - tereny rekreacyjno-wypoczynkowe obejmują głównie ogródki działkowe, tereny ośrodków sportowo-rekreacyjnych, kompleksy domów letniskowych, parki, tereny zielone na obszarach miejskich w tym trawniki, ogrody botaniczne i zoologiczne, kempingi;
 - grunty orne i uprawy stałe – obejmują obszary zajęte przez rośliny polowe, plantacje oraz sady;
 - użytki zielone – obejmują łąki i pastwiska;
 - tereny pozostałe – obejmują obszary zakrzewione lub zadrzewione, tereny gruntów odłoniętych;
 - źródło danych: GUGiK/BDOT10k;
 - rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.



Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ZBIORNIK	T(254)	Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka)	PGW WP/aWORP
ID_KLAS	T(2)	Klasy użytkowania terenu: 1 - tereny zabudowy mieszkaniowej; 2 - tereny przemysłowe; 3 - tereny komunikacyjne; 4 - lasy; 5 - tereny rekreacyjno-wypoczynkowe; 6 - grunty orne i uprawy trwałe; 7 - użytki zielone; 8 - tereny pozostałe.	GUGiK/BDOT10k; PGW WP/aMZPiMRP.
CHAR_ZAB	T(3)	Charakter zabudowy mieszkaniowej: Gst – zabudowa gęsta; Zwr – zabudowa zwarta; Luz – zabudowa luźna; ND – nie dotyczy.	GUGiK/BDOT10k
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 18. Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie_BP



Użytkowanie terenu z obliczonymi wartościami potencjalnych strat powodziowych

- warstwa: uzytkowanie_straty_BP
- typ warstwy: powierzchniowa;
- źródło danych: BDOT10k;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ZBIORNIK	T(254)	Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka)	PGW WP/aWORP
ID_KLAS	T(2)	Klasy użytkowania terenu: 1 - tereny zabudowy mieszkaniowej; 2 - tereny przemysłowe; 3 - tereny komunikacyjne; 4 - lasy; 5 - tereny rekreacyjno-wypoczynkowe; 6 - grunty orne i uprawy trwałe; 7 - użytki zielone; 8 - tereny pozostałe.	GUGiK/BDOT10k; PGW WP/aMZPiMRP
GLEBOKOSC	T(2)	Opis klas głębokości 0 - nie zawiera się w danym scenariuszu; 1 - 0-2m; 2 - >2m,.	PGW WP/aMZPiMRP
STR_NA_M2	D	Wartość potencjalnych strat jednostkowych w zł/m ²	PGW WP/aMZPiMRP
STRATA	D	Wartość potencjalnych strat powodziowych w zł (zaokrąglona do pełnego złotego np. 175,51 = 176; 175,30 = 175) tj. od 1 do 49 grosza – zaokrąglenie w dół; od 50 do 99 grosza – zaokrąglenie w górę.	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 19. Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie_straty_BP



Budynki

- warstwa: budynki;
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: warstwa zawiera budynki mieszkalne i wybrane budynki o znaczeniu społecznym;
- źródło danych: GUGiK/BDOT10k, GUS;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ZBIORNIK	T(254)	Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka)	PGW WP/aWORP
IdIIP_BT_1	T(50)	Identyfikator lokalny BDOT10k	GUGiK/BDOT10k
IdIIP_BT_1	T(50)	Identyfikator przestrzeni nazw BDOT10k	GUGiK/BDOT10k
IdIIP_BT_2	T(50)	Identyfikator wersji BDOT10k. Dla arkuszy z I cyklu nie podlegających aktualizacji: „ND”	GUGiK/BDOT10k
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUGiK/BDOT10k
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGiK/BDOT10k
ID_ULICY	T(7)	TERYT ulicy. „BD” w przypadku braku możliwości dopasowania punktu adresowego PRG	GUGiK/PRG_AD
N1_UL	T(15)	Przedrostek nazwy np. al., ul.	GUGiK/PRG_AD
N2_UL	T(30)	Przedrostek nazwy np. Św., Marszałka	GUGiK/PRG_AD
N3_UL	T(100)	Pierwsza część nazwy np. Jana	GUGiK/PRG_AD
N4_UL	T(100)	Główna część nazwy ulicy	GUGiK/PRG_AD
NUMER	T(20)	Numer budynku	GUGiK/PRG_AD
KONDYG	SINT(2)	Liczba kondygnacji (parter liczony jest jako pierwsza kondygnacja).	GUGiK/BDOT10k
KLASYFIK	T(1)	Klasyfikacja budynku: m - mieszkalny; s - o szczególnym znaczeniu społecznym.	GUGiK/BDOT10k

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
FUNKCJA	T(7)	<p>Funkcja szczegółowa budynku:</p> <p>Budynki mieszkalne:</p> <p>1110.Dj - budynek jednorodzinny; 1121.Db - budynek o dwóch mieszkaniach; 1122.Dw - budynek wielorodzinny; 1130.Dd - dom dziecka; 1130.Ds - dom studencki; 1130.In - internat; 1130.Hr - hotel robotniczy; 1130.Kl - klasztor; 1130.Bs - bursa szkolna; 1130.Db - dom dla bezdomnych; 1130.Dp - dom parafialny; 1130.Po - placówka opiekuńczo-wychowawcza.</p> <p>Budynki o znaczeniu społecznym:</p> <p>1264.Hs - hospicjum; 1130.Os - dom opieki społecznej; 1220.Pc - policja; 1220.Sp - straż pożarna; 1220.Sg - jednostki straży granicznej; 1230.Ch - centrum handlowe; 1230.Ht i 1230.Hm - hala targowa, hipermarket; 1211.Ht i 1211.Mt i 1211.Zj i 1211.Pj - hotel, zajazd, motel, pensjonat; 1212.Dw - dom wypoczynkowy; 1274.Zp - zakład karny lub poprawczy; 1274.As - areszt śledczy; 1263.Ps - przedszkole; 1263.Sp i 1263.Sd i 1263.Sw - szkoła; 1130.Zp - zakład poprawczy; 1130.Zk - zakład karny; 1264.Zb - żłobek; 1264.St - sanatorium; 1264.Sz - szpital.</p>	GUGiK/BDOT10k
L_MIESZ	LINT(6)	Szacunkowa liczba mieszkańców w budynku W przypadku budynków o znaczeniu społecznym -7777.	GUS
GLEBO_BP	T(1)	<p>Głębokość zalewu:</p> <p>2 - powyżej 2m; 1 - poniżej 2m; 0 - budynek nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.</p>	PGW WP/aMZPiMRP



Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe, do wypełnienia szczególnie: np. w przypadku gdy budynek położony jest przy dwóch różnych ulicach i ma więcej niż dwie nazwy ulic w adresie oraz w przypadku jednostek Straży Granicznej, gdzie należy zaznaczyć, czy jest to komenda, czy ośrodek, dodatkowo w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT10k lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT10k, wykonano wektoryzację”.	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 20. Struktura atrybutowa warstwy budynki

Zakłady przemysłowe

- warstwa: zakłady_przemyslowne;
- typ warstwy: punktowa;
- opis: warstwa zawiera zakłady przemysłowe, o których mowa w Rozporządzeniu w sprawie opracowania map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego;
- źródło danych: GUGiK/BDOT10k, PGW WP, GIOŚ, WIOŚ, KG PSP, digitalizacja z ortofotomapy;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUGiK/BDOT10k
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGiK/BDOT10k
KATEG	T(2)	Kategoria przemysłu: E - energetyczny; P - produkcja i obróbka metali; M - mineralny; C - chemiczny; O - gospodarki odpadami; I - inne rodzaje działalności (produkcja i przetwórstwo papieru oraz drewna, intensywny chów lub hodowla drobiu i świń, produkcja i przetwarzanie surowców roślinnych i zwierzęcych).	PGW WP; MŚ
IPPC	T(2)	Informacja czy obiekt posiada zintegrowane pozwolenie IPPC: T - posiada pozwolenie; N - nie posiada pozwolenia.	MŚ
AWARIA	T(2)	Informacja czy obiekt znajduje się w rejestrze zakładów o dużym albo zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii: T - znajduje się w rejestrze; N - nie znajduje się w rejestrze.	GIOŚ/WIOŚ; KG PSP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe, w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT10k lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT10k, wykonano wektoryzację”.	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 21. Struktura atrybutowa warstwy zakłady_przemyslowne



Ujęcia wody

- warstwa: ujęcia_wody;
- typ warstwy: punktowa;
- opis: warstwa obejmuje ujęcia wody;
- źródło danych: BDOT10k, PIG-PIB, PGW WP;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
TYP	T(3)	Typ ujęcia: W - wody powierzchniowej; P - wody podziemnej.	GUGiK/BDOT10k; PIG-PIB; PGW WP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 22. Struktura atrybutowa warstwy ujęcia_wody



Strefa ochronna ujęcia wody

- warstwa: strefa_ujecia;
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: warstwa obejmuje strefy ochrony pośredniej ujęć wód;
- źródło danych: PGW WP;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
TYP	T(3)	Typ ujęcia: W - wód powierzchniowych; P - wód podziemnych; BD - brak danych	PGW WP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 23. Struktura atrybutowa warstwy strefa_ujecia

Kąpieliska

- warstwa: kąpieliska;
- typ warstwy: punktowa;
- opis: obszary wód dla celów rekreacyjnych, raportowane do Unii Europejskiej oraz znajdujące się w wykazie Głównego Inspektoratu Sanitarnego;
- źródło danych: PIS-GIS;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieku zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUGiK/BDOT10k
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGiK/BDOT10k
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 24. Struktura atrybutowa warstwy kąpieliska



Formy ochrony przyrody

- warstwa: formy_ochrony_przyrody;
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: ustanowione prawnie wybrane formy ochrony przyrody;
- źródło danych: GDOŚ;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
TYP_OCHR	T(3)	Typ formy ochrony: PN - park narodowy; RP - rezerwat przyrody; SOO - specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000; OSO - obszary specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.	GDOŚ
NAZWA	T(254)	Nazwa obszaru	GDOŚ
OPIS	T(254)	Dodatkowe informacje o obiekcie np. rodzaj rezerwatu, gatunki szczególnie chronione	GDOŚ
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 25. Struktura atrybutowa warstwy formy_ochrony_przyrody



Obszary cenne kulturowo

- warstwa: obszary_cenne_kulturowo;
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: warstwa zawiera obszary zabytkowe nieruchome, zabytki wpisane na Listę dziedzictwa światowego, pomniki zagłady, muzea, skanseny;
- źródło danych: MKiDN, NID;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUGiK/BDOT10k
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGiK/BDOT10k
NR_REJ	T(254)	Numer z rejestru zabytków (w formie rozbudowanej, obejmującej informację o numerach zmiany decyzji, decyzjach skreślających itp.)	NID
OBIEKT	T(2)	Obiekt wyszczególniony na mapie ryzyka powodziowego: Z - zabytek nieruchomy; P - pomnik zagłady; M - muzeum, skansen; ND - nie dotyczy.	NID; MKiDN
UNESCO	T(1)	Obiekt wpisany na listę UNESCO: T - obiekt wpisany; N - nie wpisany.	NID
OPIS	T(254)	Nazwa lub dodatkowy opis zabytku	NID; MKiDN
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 26. Struktura atrybutowa warstwy obszary_cenne_kulturowo

Obiekty cenne kulturowo

- warstwa: obiekty_cenne_kulturowo;
- typ warstwy: punkt;
- opis: warstwa zawiera zabytki nieruchome, zabytki wpisane na Listę dziedzictwa światowego, pomniki zagłady, muzea, skanseny, biblioteki, archiwa;
- źródło danych: MKiDN, NID;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUGiK/BDOT10k
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGiK/BDOT10k
NR_REJ	T(254)	Numer z rejestru zabytków	NID
OBIEKT	T(2)	Obiekt wyszczególniony na mapie ryzyka powodziowego Z - zabytek nieruchomy; P - pomnik zagłady; M - muzeum, skansen; B - biblioteka (narodowy zasób biblioteczny); A - archiwum (narodowy zasób archiwalny); ND - nie dotyczy.	NID; MKiDN
UNESCO	T(1)	Obiekt wpisany na listę UNESCO: T - obiekt wpisany; N - nie wpisany.	NID
OPIS	T(254)	Nazwa lub dodatkowy opis zabytku	NID; MKiDN
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 27. Struktura atrybutowa warstwy obiekty_cenne_kulturowo

Ogrody zoologiczne

- warstwa: ogrody_zoo;
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: warstwa zawiera ogrody zoologiczne;
- źródło danych: GUGiK/BDOT10k;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUGiK/BDOT10k
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGiK/BDOT10k
NAZWA	T(254)	Nazwa ogrodu zoologicznego	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 28. Struktura atrybutowa warstwy ogrody_zoo



Cmentarze (potencjalne ogniska zanieczyszczeń)

- warstwa: cmentarze;
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: warstwa zawiera cmentarze;
- źródło danych: GUGiK/BDOT10k;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUGiK/BDOT10k
MIEJSC	T (254)	Nazwa miejscowości	GUGiK/BDOT10k
POWIERZ	D	Powierzchnia cmentarza w ha	Obliczenia
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 29. Struktura atrybutowa warstwy cmentarze



Składowiska odpadów (potencjalne ogniska zanieczyszczeń)

- warstwa: składowiska_odpadow;
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: warstwa zawiera zorganizowane czynne lub nieczynne składowiska odpadów możliwe do przedstawienia powierzchniowo w skali 1:10 000;
- źródło danych: GUGiK/BDOT10k, PGW WP, WIOŚ;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
TYP	T(2)	Typ składowanych odpadów: K - komunalne; P - przemysłowe; M - mieszane; BD - brak danych.	GUGiK/BDOT10k; PGW WP; WIOŚ
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 30. Struktura atrybutowa warstwy składowiska_odpadow



Oczyszczalnie i przepompownie ścieków (potencjalne ogniska zanieczyszczeń)

- warstwa: oczyszczalnie_przepompownie;
- typ warstwy: punktowa;
- opis: warstwa zawiera oczyszczalnie ścieków wraz z całą ich infrastrukturą np. wylewiskami, miejscami składowania odpadów itp.;
- źródło danych: GUGiK/BDOT10k, WIOŚ, PGW WP, digitalizacja;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
RODZAJ	T(1)	Potencjalne ognisko zanieczyszczeń: O - oczyszczalnia ścieków; P - przepompownia ścieków.	GUGiK/BDOT10k; WIOŚ; PGW WP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 31. Struktura atrybutowa warstwy oczyszczalnie_przepompownie

Miejscowości

- warstwa: miejscowosci;
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: jednostki osadnicze o charakterze miejskim lub wiejskim;
- źródło danych: GUGiK/BDOT10k;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ZBIORNIK	T(254)	Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka)	PGW WP/aWORP
IdIIP_BT_I	T(50)	Identyfikator lokalny BDOT10k	GUGiK/BDOT10k
IdIIP_BT_1	T(50)	Identyfikator przestrzeni nazw BDOT10k	GUGiK/BDOT10k
IdIIP_BT_2	T(50)	Identyfikator wersji BDOT10k. Dla arkuszy z I cyklu nie podlegających aktualizacji: „ND”	GUGiK/BDOT10k
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator PRNG	GUGiK/BDOT10k
NAZWA	T(254)	Nazwa miejscowości zgodna z PRNG	GUGiK/BDOT10k
RODZAJ	T(3)	Rodzaj jednostki: Ms - miasto; Ws - wieś; In - część miasta, część wsi lub inna wydzielona część miejscowości.	GUGiK/BDOT10k
TERYT	T(7)	TERYT miejscowości	GUS; GUGiK/BDOT10k
L_Z_BP	LINT(6)	Liczba mieszkańców miejscowości na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej	GUS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 32. Struktura atrybutowa warstwy miejscowosci

1.4 UWAGI KOŃCOWE

Bazy danych przestrzennych MZP i MRP zapisane są w formacie *.shp w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PL-1992.

Opis dodatkowego oznaczenia przyjętego dla atrybutów tekstowych i numerycznych:

- Atrybut tekstowy:
 - „ND” - oznacza nie dotyczy, stosujemy jeżeli dana cecha nie występuje;
 - „BD” - oznacza brak danych, stosujemy jeżeli dana cecha występuje, ale nie posiadamy konkretnych danych opisowych.
- Atrybut numeryczny:
 - -9999 - oznacza, że wartość jest nieznana (brak danych);
 - -8888 - oznacza, że wartość jest jeszcze do pomiaru;
 - -7777 - oznacza, że wartość nie dotyczy danego pola.

Typy pól stosowane w opisie struktury atrybutowej:

T(a) – tekstowe (text), a – długość pola;

SINT(a) – liczba całkowita krótka (short integer), a – długość pola;

LINT(a) – liczba całkowita długa (long integer), a – długość pola;

F(a,b) – liczba zmiennoprzecinkowa, a – długość pola, b – liczba miejsc dziesiętnych (float);

D – liczba zmiennoprzecinkowe, podwójna precyzja (double).

SPIS TABEL

Tabela 1. Struktura atrybutowa warstwy cieki_kanaly	6
Tabela 2. Struktura atrybutowa warstwy cieki_pozostale.....	7
Tabela 3. Struktura atrybutowa warstwy wody_powierzchniowe	8
Tabela 4. Struktura atrybutowa warstwy drogi	9
Tabela 5. Struktura atrybutowa warstwy koleje	10
Tabela 6. Struktura atrybutowa warstwy wojewodztwo.....	11
Tabela 7. Struktura atrybutowa warstwy powiat	12
Tabela 8. Struktura atrybutowa warstwy gmina.....	13
Tabela 9. Struktura atrybutowa warstwy ramka_arkusza	14
Tabela 10. Struktura atrybutowa warstw: obszar_zagrozenia_pow_BP	17
Tabela 11. Struktura atrybutowa warstwy glebokosc_BP	18
Tabela 12. Struktura atrybutowa warstwy max_rzedna_zw_wody.....	19
Tabela 13. Struktura atrybutowa warstwy waly_przeciwpowodziowe_rzedne	20
Tabela 14. Struktura atrybutowa warstwy budowle_pietrzace.....	21
Tabela 15. Struktura atrybutowa warstwy miejsce_uszkodzenia_budowli.....	22
Tabela 16. Struktura atrybutowa warstwy waly_przeciwpowodziowe	23
Tabela 17. Struktura atrybutowa warstwy kilometraz.....	24
Tabela 18. Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie_BP	27
Tabela 19. Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie_straty_BP.....	28
Tabela 20. Struktura atrybutowa warstwy budynki.....	31
Tabela 21. Struktura atrybutowa warstwy zaklady_przemyslowe	32
Tabela 22. Struktura atrybutowa warstwy ujecia_wody	33
Tabela 23. Struktura atrybutowa warstwy strefa_ujecia.....	34
Tabela 24. Struktura atrybutowa warstwy kapieliska	35
Tabela 25. Struktura atrybutowa warstwy formy_ochrony_przyrody.....	36
Tabela 26. Struktura atrybutowa warstwy obszary_cenne_kulturowo.....	37

Tabela 27. Struktura atrybutowa warstwy obiekty_cenne_kulturowo	38
Tabela 28. Struktura atrybutowa warstwy ogrody_zoo.....	39
Tabela 29. Struktura atrybutowa warstwy cmentarze.....	40
Tabela 30. Struktura atrybutowa warstwy składowiska_odpadow	41
Tabela 31. Struktura atrybutowa warstwy oczyszczalnie_przepompownie	42
Tabela 32. Struktura atrybutowa warstwy miejscowosci	43