

Umowa nr ZG-DO-3800-4/17

WYKONANIE PRZEGLĄDU I AKTUALIZACJI MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO I MAP RYZYKA POWODZIOWEGO OD STRONY MORZA W TYM MORSKICH WÓD WEWNĘTRZNYCH WE WŁAŚCIWOŚCI URZĘDU MORSKIEGO W GDYNI

ZADANIE 1. Uzupelnienie metodyki opracowania MZP i MRP

WERSJA nr 2.0.4

METODYKA OPRACOWANIA MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO I MAP RYZYKA POWODZIOWEGO OD STRONY MORZA W TYM MORSKICH WÓD WEWNĘTRZNYCH W II CYKLU PLANISTYCZNYM

ZAŁĄCZNIK NR 1

STRUKTURA ATRYBUTOWA WERSJI NUMERYCZNEJ MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO I MAP RYZYKA POWODZIOWEGO OD STRONY MORZA W TYM MORSKICH WÓD WEWNĘTRZNYCH

Wykonawca:

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy

Gdynia, maj 2019

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)	8
	Wody powierzchniowe (sieć hydrograficzna)	9
	Drogi	10
	Koleje	11
	Województwo	12
	Powiat	13
	Gmina	14
	Granica pasa technicznego brzegu morskiego	15
	Granica pasa ochronnego brzegu morskiego	15
	Porty i przystanie	16
	Podział arkuszowy map w skali 1:10 000 dla układu PL-1992	16
1.2	WARSTWY MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO	18
	Obszar zagrożenia powodziowego dla morza	19
	Głębokość wody	21
	Maksymalne rzędne zwierciadła wody	22
	Rzędne korony wałów przeciwpowodziowych lub przeciwsztormowych	23
	Miejsca przelania się wód przez wał przeciwpowodziowy lub przeciwsztormowy	24
	Miejsce całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego	25
	Wały przeciwpowodziowe lub przeciwsztormowe	26
	Kilometraż	27
	Kilometraż brzegu morskiego	28
1.3	WARSTWY MAP RYZYKA POWODZIOWEGO	29
	Użytkowanie terenu	30
	Użytkowanie terenu z obliczonymi wartościami potencjalnych strat powodziowych	32
	Budynki	33
	Zakłady przemysłowe	36
	Ujęcia wody	38
	Strefa ochronna ujęcia wody	39
	Kąpieliska	40
	Formy ochrony przyrody	41
	Obszary cenne kulturowo	42

Obiekty cenne kulturowo	43
Ogrody zoologiczne	44
Cmentarze (potencjalne ogniska zanieczyszczeń)	45
Składowiska odpadów (potencjalne ogniska zanieczyszczeń)	46
Oczyszczalnie i przepompownie ścieków (potencjalne ogniska zanieczyszczeń)	47
Miejscowości	48
1.4 UWAGI KOŃCOWE.....	49

WYKAZ ZMIAN DOKUMENTU

Wersja	Opis zmiany	Rozdział	Autor
2.0.4	Zaktualizowano logotypy unijne.		J. Szostak
	Zaktualizowano opis atrybutu U_Morski		J. Szostak

1. STRUKTURA ATRYBUTOWA NUMERYCZNYCH MZP I MRP

Struktura atrybutowa numerycznych map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego obejmuje:

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

1.1 WARSTWY REFERENCYJNE

Warstwy referencyjne dla całego opracowywanego obszaru obejmują:

- ciek naturalne i kanały;
- ciek pozostałe;
- wody powierzchniowe;
- drogi;
- koleje;
- województwo;
- powiat;
- gmina;
- granica pasa technicznego brzegu morskiego;
- granica pasa ochronnego brzegu morskiego;
- granice portów i przystani morskich;
- 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: GUGiK/BDOT10k (I cykl planistyczny) MPHP10k rzeki_o (nowe arkusze w II cyklu planistycznym);
- 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;	UM/aMZPiMRP

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
		„nazwa główna” – w przypadku wyboru nazwy cieku lub jego odcinka.	
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 1: Struktura atrybutowa warstwy cieki_kanaly

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.	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: - 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/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 ciek lub zbiornika 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 ciek lub jego odcinka.	UM/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 żuzłem; 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”.	UM/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”.	UM/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_1	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	UM/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_1	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	UM/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_1	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	UM/aMZPiMRP

Tabela 8: Struktura atrybutowa warstwy gmina

Granica pasa technicznego brzegu morskiego

- warstwa: granica_pasa_techicznego
- typ warstwy: liniowa;
- opis: granica pasa technicznego brzegu morskiego;
- źródło danych: UM;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
U_MORSKI	T(30)	Organ administrujący danym odcinkiem wybrzeża	UM

Tabela X: Struktura atrybutowa warstwy granica_pasa_techicznego

Granica pasa ochronnego brzegu morskiego

- warstwa: granica_pasa_ochronnego;
- typ warstwy: liniowa;
- opis: granica pasa ochronnego brzegu morskiego;
- źródło danych: UM;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
U_MORSKI	T(30)	Organ administrujący danym odcinkiem wybrzeża	UM

Tabela X: Struktura atrybutowa warstwy granica_pasa_ochronnego

Porty i przystanie

- warstwa: porty_przystanie;
- typ warstwy: liniowa;
- opis: granice portów i przystani morskich;
- źródło danych: : GUGiK/BDOT10k, UM;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, 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
RODZAJ	T(2)	Rodzaj obiektu: Pr - port Ps - przystań	UM
NAZWA	T(254)	Nazwa portu/przystani	UM
U_MORSKI	T(30)	Organ administrujący danym odcinkiem wybrzeża	UM

Tabela X: Struktura atrybutowa warstwy porty_przystanie

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.: Łazy	GUGiK
AK_MZP_1M	T(10)	Określenie wersji MZP dla scenariusza 1% (np. 2019v1)	UM/aMZPiMRP
AK_MZP_02M	T(10)	Określenie wersji MZP dla scenariusza 0,2% (np. 2019v1)	UM/aMZPiMRP
AK_MZP_WZ	T(10)	Określenie wersji MZP dla scenariusza WZ (np. 2019v1)	UM/aMZPiMRP
AK_MRP_1M	T(10)	Określenie wersji MRP dla scenariusza 1% (np. 2019v1)	UM/aMZPiMRP
AK_MRP_02M	T(10)	Określenie wersji MRP dla scenariusza 0,2% (np. 2019v1)	UM/aMZPiMRP
AK_MRP_WZ	T(10)	Określenie wersji MRP dla scenariusza WZ (np. 2019v1)	UM/aMZPiMRP

Wykonanie przeglądu i aktualizacji map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego
od strony morza i morskich wód wewnętrznych we właściwości Urzędu Morskiego Gdyni

OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 9: Struktura atrybutowa warstwy ramka_arkusza

1.2 WARSTWY MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO

Mapy zagrożenia powodziowego w zasięgu obszaru zagrożenia powodziowego zawierają:

- obszar zagrożenia powodziowego dla morza;
- głębokość wody;
- maksymalne rzędne zwierciadła wody;
- rzędne korony wałów przeciwpowodziowych lub przeciwsztormowych;
- miejsca przelania się wód przez wał przeciwpowodziowy lub przeciwsztormowy;
- miejsce całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego;
- wały przeciwpowodziowe lub przeciwsztormowe;
- kilometraż;
- kilometraż brzegu morskiego;

Obszar zagrożenia powodziowego dla morza

- warstwy:
 - o obszar_zagrozenia_pow_morze_1_M (H 1% (100 lat));
 - o obszar_zagrozenia_pow_morze_02_M (H 0,2% (500 lat));
 - o obszar_zagrozenia_pow_morze_WZ (dla scenariusza całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego H 1% (100 lat)).
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: obszar zagrożenia powodziowego będący wynikiem modelowania hydraulicznego dla określonego odcinka wybrzeża;
- źródło danych: PGW WP/MPHP10k, PGW WP/WORP, UM/aMZPiMRP;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator hydrograficzny ciek lub zbiornika z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa ciek lub zbiornika z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator ciek lub zbiornika zgodny z PRNG	PRNG
NAZWA_PRNG	T(254)	Nazwa ciek lub zbiornika zgodna z PRNG	PGW WP/MPHP10k
NAZ_DORZ	T(100)	Nazwa dorzecza np.: „obszar dorzecza Dunaju”	PGW WP/WORP
KOD_DORZ	T(42)	Kod dorzecza: „PL2000” - obszar dorzecza Wisły; „PL6000” - obszar dorzecza Odry;	PGW WP/WORP
NAZ_RW	T(100)	Nazwa regionu wodnego: region wodny Dolnej Wisły; region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego;	KZGW
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/WORP
ID_SCEN	T(5)	Identyfikator scenariusza: 1M - scenariusz 1% 02M - scenariusz 0,2% WZ - scenariusz całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego H 1%	UM/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

*Wykonanie przeglądu i aktualizacji map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego
od strony morza i morskich wód wewnętrznych we właściwości Urzędu Morskiego Gdyni*

Tabela 10: Struktura atrybutowa warstw: obszar_zagrozenia_pow_morze_1_M (H 1% (100 lat)); obszar_zagrozenia_pow_morze_02_M (H 0,2% (500 lat)); obszar_zagrozenia_pow_morze_WZ (dla scenariusza całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego H 1% (100 lat));

Głębokość wody

- warstwy:
 - o glebokosc_1_M (H 1% (100 lat));
 - o glebokosc_02_M (H 0,2% (500 lat));
 - o glebokosc_WZ (dla scenariusza całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego H 1% (100 lat)).
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: głębokość wody określona w wyniku modelowania hydraulicznego; dla każdego scenariusza powodzi głębokości przedstawiane są na osobnych warstwach;
- źródło danych: UM/aMZPiMRP;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
GLEBOKOSC	T(1)	Opis klas głębokości: 1 - <= 0,5m; 2 - 0,5-2m; 3 - 2-4m; 4 - >4m.	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 11: Struktura atrybutowa warstwy glebokosc_1_M (H 1% (100 lat)); glebokosc_02_M (H 0,2% (500 lat)); glebokosc_WZ (całkowite zniszczenie wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego)

Maksymalne rzędne zwierciadła wody

- warstwa: max_rzedna_zw_wody;
- typ warstwy: punktowa;
- opis: określony maksymalny poziom zwierciadła wody dla danego scenariusza – wynik modelowania hydraulicznego 2D;
- źródło danych: PGW WP/MPHP10k, UM/aMZPiMRP;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieków lub zbiorników zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
RZEDNA_1M	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza o prawdopodobieństwie 1% (100 lat)	UM/aMZPiMRP
RZEDNA_02M	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza o prawdopodobieństwie 0,2% (500 lat)	UM/aMZPiMRP
RZEDNA_WZ	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego o prawdopodobieństwie 1% (100 lat)	UM/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 12: Struktura atrybutowa warstwy max_rzedna_zw_wody

Rzędne korony wałów przeciwpowodziowych lub przeciwsztormowych

- warstwa: waly_przeciwpowodziowe_rzedne;
- typ warstwy: punktowa;
- opis: rzędne korony wałów przeciwpowodziowych lub przeciwsztormowych;
- źródło danych: PGW WP/MPHP10k, UM/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 cieków lub zbiorników zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
RZEDNA	F(7,2)	Maksymalna rzędna korony wałów przeciwpowodziowych lub przeciwsztormowych w m n.p.m	UM/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 13: Struktura atrybutowa warstwy waly_przeciwpowodziowe_rzedne

Miejsca przelania się wód przez wał przeciwpowodziowy lub przeciwsztormowy

- warstwy:
 - o miejsca_przelania_wod_1_M (H 1% (100 lat));
 - o miejsca_przelania_wod_02_M (H 0,2% (500 lat)).
- typ warstwy: liniowa;
- opis: miejsce przelania się wód przez wał przeciwpowodziowy lub przeciwsztormowy;
- źródło danych: PGW WP/MPHP10k, UM/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 cieków lub zbiorników wodnych zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
BRZEG	T(1)	Rodzaj brzegu: L - lewy; P - prawy; O - opaskowy; I - inne.	UM/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 14: Struktura atrybutowa warstwy miejsca_przelania_wod_1_M (H 1% (100 lat)); miejsca_przelania_wod_02_M (H 0,2% (500 lat));

Miejsce całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego

- warstwa: calkow_zniszcz_walu;
- typ warstwy: liniowa;
- opis: miejsce całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego uwzględniane w modelowaniu hydraulicznym;
- źródło danych: PGW WP/MPHP10k, UM/aMZPiMRP;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator cieków lub zbiorników z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieków lub zbiorników zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
RDZ_WALU	T(2)	W - wał przeciwpowodziowy; S - wał przeciwsztormowy;	UM/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 15: Struktura atrybutowa warstwy calkow_zniszcz_walu

Wały przeciwpowodziowe lub przeciwsztormowe

- warstwa: waly_przeciwpowodziowe;
- typ warstwy: liniowa;
- opis: warstwa przedstawiająca odcinki wałów przeciwpowodziowych lub przeciwsztormowych;
- źródło danych: GUGiK/BDOT10k, GUGiK/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/UM/aMZPiMRP
MATERIAL	T(2)	Rodzaj materiału budującego wał lub groble: 1 - z okładziną betonową; 2 - ziemny.	GUGiK/BDOT10k
RODZAJ	T(2)	Rodzaj obiektu: W - wał przeciwpowodziowy; S - wał przeciwsztormowy.	PGW WP/UM/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_ZB	T(38)	Identyfikator zabezpieczonego zbiornika	PGW WP/MPHP10k
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator ciekłu lub zbiornika	GUGiK/BDOT10k
NAZWA_PRNG	T(254)	Nazwa według BDOT10k	GUGiK/BDOT10k
KL_OBIEKTU	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/UM/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 16: Struktura atrybutowa warstwy waly_przeciwpowodziowe

Kilometraż

- warstwa: kilometraż;
- typ warstwy: punktowa;
- opis: kilometr rzeki od ujścia do źródła przedstawiony co 500 m (dla rzek modelowanych);
- źródło danych: PGW WP/MPHP10k, GUGiK/PRNG, PGW WP/aMZPiMRP;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator hydrograficzny ciek lub zbiornika z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa ciek zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator ciek	GUGiK/PRNG
NAZWA_PRNG	T(254)	Nazwa ciek zgodna z PRNG	GUGiK/PRNG
KM_PKT	F(5,1)	Kilometr ciek	PGW WP/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	PGW WP/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	PGW WP/aMZPiMRP

Tabela 17: Struktura atrybutowa warstwy kilometraż

Kilometraż brzegu morskiego

- warstwa: kilometraz_brzegu_morskiego;
- typ warstwy: punktowa;
- opis: kilometr brzegu morskiego przedstawiony co 500 m (dla modelowanych odcinków wybrzeża);
- źródło danych: PGW WP/MPHP10k, GUGiK/PRNG, UM/aMZPiMRP;
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_HYD_R	T(22)	Identyfikator hydrograficzny zbiornika z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa zbiornika zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator zbiornika	GUGiK/PRNG
NAZWA_PRNG	T(254)	Nazwa zbiornika zgodna z PRNG	GUGiK/PRNG
KM_PKT	F(5,1)	Kilometr brzegu morskiego	UM/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela X: Struktura atrybutowa warstwy kilometraz_brzegu_morskiego

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

- warstwy:
 - użytkowanie_1_M (H 1% (100 lat));
 - użytkowanie_02_M (H 0,2% (500 lat));
 - użytkowanie_WZ (dla scenariusza całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego H 1% (100 lat)).
- typ warstwy: powierzchniowa;
- opis: powierzchnie terenu rozróżnialne na podstawie cech fizjonomicznych. Klasy użytkowania terenu:
 - tereny zabudowy mieszkaniowej – obejmują zabudowę blokową, śródmiejską i jednorodzinną 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. bocznicami, 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 odsoniętych;
- źródło danych: GUGiK/BDOT10k;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
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; UM/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 map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 18: Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie_1_M (H 1% (100 lat)); uzytkowanie_02_M (H 0,2% (500 lat)); uzytkowanie_WZ(dla scenariusza całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego H 1% (100 lat))

Użytkowanie terenu z obliczonymi wartościami potencjalnych strat powodziowych

- warstwy:
 - o użytkowanie_straty_1_M (H 1% (100 lat));
 - o użytkowanie_straty_02_M (H 0,2% (500 lat));
 - o użytkowanie_straty_WZ (dla scenariusza całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego H 1% (100 lat)).
- typ warstwy: powierzchniowa;
- źródło danych: BDOT10k, UM/aMZPiMRP;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
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; UM/aMZPiMRP
GLEBOKOSC	T(2)	Opis klas głębokości 1 - <= 0,5m; 2 - 0,5-2m; 3 - 2-4m; 4 - >4m.	UM/aMZPiMRP
STR_NA_M2	D	Wartość potencjalnych strat jednostkowych w zł/m ²	UM/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.	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 19: Struktura atrybutowa warstwy użytkowanie_straty_1_M (H 1% (100 lat)); użytkowanie_straty_02_M (H 0,2% (500 lat)); użytkowanie_straty_WZ (dla scenariusza całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego 1% (100 lat))

Budynki

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

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
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)	<p>Szacunkowa liczba mieszkańców w budynku</p> <p>W przypadku budynków o znaczeniu społecznym -7777.</p>	GUS
GLEBO_1M	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>	UM/aMZPiMRP

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
GLEBO_02M	T(1)	Głębokość zalewu: 2 - powyżej 2m; 1 - poniżej 2m; 0 - budynek nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
GLEBO_WZ	T(1)	Głębokość zalewu: 2 - powyżej 2m; 1 - poniżej 2m; 0 - budynek nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
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”.	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 20: Struktura atrybutowa warstwy budynki

Zakłady przemysłowe

- warstwa: zaklady_przemyslowe;
- 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, MŚ, WIOŚ, KG PSP, digitalizacja z ortofotomapy, UM/aMZPiMRP;
- 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
SCEN_1M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_02M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
SCEN_WZ	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
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”.	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 21: Struktura atrybutowa warstwy zakłady_przemyslowe

Ujęcia wody

- warstwa: ujecia_wody;
- typ warstwy: punktowa;
- opis: warstwa obejmuje ujęcia wody;
- źródło danych: GUGiK/BDOT10k, PIG-PIB, UM/aMZPiMRP;
- 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
SCEN_1M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_02M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_WZ	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 22: Struktura atrybutowa warstwy ujecia_wody

Strefa ochronna ujęcia wody

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

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
TYP	T(3)	Typ ujęcia: W - wód powierzchniowych; P - wód podziemnych.	PGW WP; RZGW
SCEN_1M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_02M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_WZ	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/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: PGW WP/MPHP10k, GUGiK/BDOT10k, PIS-GIS, UM/aMZPiMRP;
- 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 cieków lub zbiorników zgodna z MPHP10k	PGW WP/MPHP10k
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUGiK/BDOT10k
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGiK/BDOT10k
SCEN_1M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_02M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_WZ	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/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, UM/aMZPiMRP;
- 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
SCEN_1M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_02M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_WZ	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/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, GUGiK/BDOT10k, UM/aMZPiMRP;
- 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
SCEN_1M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_02M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_WZ	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/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, GUGiK/BDOT10k, UM/aMZPiMRP;
- 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
SCEN_1M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_02M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_WZ	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/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, UM/aMZPiMRP;
- 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	UM/aMZPiMRP
SCEN_1M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_02M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_WZ	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/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, UM/aMZPiMRP;
- 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
SCEN_1M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_02M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_WZ	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 29: Struktura atrybutowa warstwy cmentarze

Składowiska odpadów (potencjalne ogniska zanieczyszczeń)

- warstwa: skladowiska_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, WIOŚ, PGW WP, digitalizacja, UM/aMZPiMRP;
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego.

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
TYP	T(2)	Typ składowanych odpadów: K - komunalne; P - przemysłowe; M - mieszane.	GUGiK/BDOT10k; WIOŚ; PGW WP
SCEN_1M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_02M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_WZ	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2015v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/aMZPiMRP

Tabela 30: Struktura atrybutowa warstwy skladowiska_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, UM/aMZPiMRP;
- 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
SCEN_1M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_02M	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
SCEN_WZ	T(1)	T - obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu; N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu.	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2013v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/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, GUS;
- 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. 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_1M	LINT(6)	Liczba mieszkańców miejscowości na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza 1%	GUS
L_Z_02M	LINT(6)	Liczba mieszkańców miejscowości na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza 0,2%	GUS
L_Z_WZ	LINT(6)	Liczba mieszkańców miejscowości na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego H 1% (100 lat))	GUS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	UM/aMZPiMRP
WERSJA	T(25)	Informacja dotycząca wersji map MZPiMRP: 2013v1, 2017v1, 2019v1 itd.	UM/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).