

# RAPORT Z WYKONANIA MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO I MAP RYZYKA POWODZIOWEGO

---

## ZAŁĄCZNIK NR 4

---

### STRUKTURA ATRYBUTOWA WERSJI NUMERYCZNEJ MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO I MAP RYZYKA POWODZIOWEGO

# MAPY ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO I MAPY RYZYKA POWODZIOWEGO STRUKTURA ATRYBUTOWA WERSJI NUMERYCZNEJ

---



## Spis treści

1. STRUKTURA ATRYBUTOWA NUMERYCZNYCH MZP I MRP.....	6
1.1 Warstwy referencyjne .....	6
1.2 Warstwy map zagrożenia powodziowego.....	19
1.3 Warstwy map ryzyka powodziowego.....	33
1.4 Warstwy wspólne map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego.....	59
1.5 Uwagi końcowe .....	61
2. STRUKTURA ATRYBUTOWA NUMERYCZNYCH MZP i MRP W SCENARIUSZU ZNISZCZENI LUB USZKODZENIE WAŁU PRZECIWPOWODZIOWEGO LUB BUDOWLI OCHRONNEJ PASA TECHNICZNEGO – WARIANT CAŁKOWITEGO ZNISZCZENIA OBWAŁOWANIA .....	62
2.1 Warstwy referencyjne .....	62
2.2 Warstwy map zagrożenia powodziowego.....	70
2.3 Warstwy map ryzyka powodziowego.....	77
2.4 Warstwy wspólne map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego.....	92
2.5 Uwagi końcowe .....	93

## Spis tabel

Tabela 1: Struktura atrybutowa warstwy ciek_i_kanalty .....	7
Tabela 2: Struktura atrybutowa warstwy ciek_i_pozostale .....	8
Tabela 3: Struktura atrybutowa warstwy wody_powierzchniowe .....	9
Tabela 4: Struktura atrybutowa warstwy drogi .....	10
Tabela 5: Struktura atrybutowa warstwy koleje .....	11
Tabela 6: Struktura atrybutowa warstwy wojewodztwo .....	11
Tabela 7: Struktura atrybutowa warstwy powiat.....	11
Tabela 8: Struktura atrybutowa warstwy gmina.....	12
Tabela 9: Struktura atrybutowa warstwy granica_pasa_techicznego .....	12
Tabela 10: Struktura atrybutowa warstwy granica_pasa_ochronnego .....	12
Tabela 11: Struktura atrybutowa warstwy porty_przystanie .....	13
Tabela 12: Struktura atrybutowa warstwy miejscowosci .....	18
Tabela 13: Struktura atrybutowa warstwy ramka_arkusza .....	19
Tabela 14: Struktura atrybutowa warstwy obszar_zagrozenia_pow_rzeki_morze .....	21
Tabela 15: Struktura atrybutowa warstwy scalony_obszar_zagr_pow_reg_wodnego .....	23
Tabela 16: Struktura atrybutowa warstwy scalony_obszar_zagr_pow_ob_dorzecza.....	24
Tabela 17: Struktura atrybutowa warstwy glebokosc_10 (woda 10% (10 lat)); glebokosc_1 (woda 1% (100 lat)); glebokosc_02 (woda 0,2% (500 lat)); glebokosc_1_M (woda 1% (100 lat) od morza); glebokosc_02_M (woda 0,2% (500 lat) od morza).....	24
Tabela 18: Struktura atrybutowa warstwy glebokosc_W1, glebokosc_W2, glebokosc_W3 (zniszczenie lub uszkodzenie wału przeciwpowodziowego) .....	25
Tabela 19: Struktura atrybutowa warstwy glebokosc_PT (zniszczenie lub uszkodzenie budowli ochronnych pasa technicznego).....	25
Tabela 20: Struktura atrybutowa warstwy predkosc_10 (woda 10% (10 lat)); predkosc_1 (woda 1% (100 lat)); predkosc_02 (woda 0,2% (500 lat)) .....	26
Tabela 21: Struktura atrybutowa warstwy kierunki_przeplywu_10 (woda 10% (10 lat)); kierunki_przeplywu_1 (woda 1% (100 lat)); kierunki_przeplywu_02 (woda 0,2% (500 lat)) .....	26
Tabela 22: Struktura atrybutowa warstwy max_rzedna_zw_wody.....	29
Tabela 23: Struktura atrybutowa warstwy waly_przeciwpowodziowe_rzedne .....	29
Tabela 24: Struktura atrybutowa warstwy miejsca_przelania_wod_l_10 (woda 10% (10 lat)); miejsca_przelania_wod_l_1 (woda 1% (100 lat)); miejsca_przelania_wod_l_02 (woda 0,2% (500 lat)); miejsca_przelania_wod_l_1_M (woda 1% (100 lat) od morza); miejsca_przelania_wod_l_02_M (woda 0,2% (500 lat) od morza) .....	30
Tabela 25: Struktura atrybutowa warstwy miejsca_przelania_wod_p_10 (woda 10% (10 lat)); miejsca_przelania_wod_p_1 (woda 1% (100 lat)); miejsca_przelania_wod_p_02 (woda 0,2% (500 lat)); miejsca_przelania_wod_p_1_M (woda 1% (100 lat) od morza); miejsca_przelania_wod_p_02_M (woda 0,2% (500 lat) od morza) .....	30
Tabela 26: Struktura atrybutowa warstwy zniszcz_uszkodz_walu_l .....	32
Tabela 27: Struktura atrybutowa warstwy zniszcz_uszkodz_walu_p .....	33
Tabela 28: Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie_10 (woda 10% (10 lat)); uzytkowanie_1 (woda 1% (100 lat)); uzytkowanie_02 (woda 0,2% (500 lat)); uzytkowanie_1_M (woda 1% (100 lat) od morza); uzytkowanie_02_M (woda 0,2% (500 lat) od morza); .....	34

Tabela 29: Struktura atrybutowa warstw użytkowanie_W1, użytkowanie_W2, użytkowanie_W3 (zniszczenie lub uszkodzenie wału przeciwpowodziowego) .....	35
Tabela 30: Struktura atrybutowa warstw użytkowanie_PT (zniszczenie lub uszkodzenie budowli ochronnych pasa technicznego) .....	37
Tabela 31: Struktura atrybutowa warstwy użytkowanie_straty_10 (woda 10% (10 lat)); użytkowanie_straty_1 (woda 1% (100 lat)); użytkowanie_straty_02 (woda 0,2% (500 lat)); użytkowanie_straty_1_M (woda 1% (100 lat) od morza); użytkowanie_straty_02_M (woda 0,2% (500 lat) od morza) .....	37
Tabela 32: Struktura atrybutowa warstw użytkowanie_straty_W1, użytkowanie_straty_W2, użytkowanie_straty_W3 (zniszczenie lub uszkodzenie wału przeciwpowodziowego) .....	39
Tabela 33: Struktura atrybutowa warstwy użytkowanie_straty_PT (zniszczenie lub uszkodzenie budowli ochronnych pasa technicznego) .....	40
Tabela 34: Struktura atrybutowa warstwy budynku .....	44
Tabela 35: Struktura atrybutowa warstwy zakłady_przemyslowe .....	46
Tabela 36: Struktura atrybutowa warstwy ujęcia_wody .....	47
Tabela 37: Struktura atrybutowa warstwy strefa_ujęcia .....	48
Tabela 38: Struktura atrybutowa warstwy kąpieliska .....	50
Tabela 39: Struktura atrybutowa warstwy formy_ochrony_przyrody .....	51
Tabela 40: Struktura atrybutowa warstwy obszary_cenne_kulturowo .....	52
Tabela 41: Struktura atrybutowa warstwy obiekty_cenne_kulturowo .....	54
Tabela 42: Struktura atrybutowa warstwy ogrody_zoo .....	55
Tabela 43: Struktura atrybutowa warstwy cmentarze .....	56
Tabela 44: Struktura atrybutowa warstwy składowiska_odpadow .....	57
Tabela 45: Struktura atrybutowa warstwy oczyszczalnie_przepompownie .....	59
Tabela 46: Struktura atrybutowa warstwy waly_przeciwpowodziowe .....	60
Tabela 47: Struktura atrybutowa warstwy kilometraz .....	60
Tabela 48: Struktura atrybutowa warstwy ciek_i_kanaly .....	63
Tabela 49: Struktura atrybutowa warstwy ciek_i_pozostale .....	64
Tabela 50: Struktura atrybutowa warstwy wody_powierzchniowe .....	65
Tabela 51: Struktura atrybutowa warstwy drogi .....	66
Tabela 52: Struktura atrybutowa warstwy koleje .....	67
Tabela 53: Struktura atrybutowa warstwy wojewodztwo .....	67
Tabela 54: Struktura atrybutowa warstwy powiat .....	67
Tabela 55: Struktura atrybutowa warstwy gmina .....	68
Tabela 56: Struktura atrybutowa warstwy granica_pasa_techicznego .....	68
Tabela 57: Struktura atrybutowa warstwy granica_pasa_ochronnego .....	68
Tabela 58: Struktura atrybutowa warstwy porty_przystanie .....	69
Tabela 59: Struktura atrybutowa warstwy miejscowosci .....	69
Tabela 60: Struktura atrybutowa warstwy ramka_arkusza .....	70
Tabela 61: Struktura atrybutowa warstwy obszar_zagrozenia_pow_rzeki_morze .....	72
Tabela 62: Struktura atrybutowa warstwy scalony_obszar_zagr_pow_reg_wodnego .....	74
Tabela 63: Struktura atrybutowa warstwy scalony_obszar_zagr_pow_ob_dorzecza .....	75
Tabela 64: Struktura atrybutowa warstwy glebokosc_WZ (całkowite zniszczenie obwałowania) .....	75
Tabela 65: Struktura atrybutowa warstwy glebokosc_PZ (całkowite zniszczenie budowli pasa technicznego) .....	76

Tabela 66: Struktura atrybutowa warstwy max_rzedna_zw_wody.....	76
Tabela 67: Struktura atrybutowa warstwy zniszcz_walu_calkowite.....	77
Tabela 68: Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie_WZ (całkowite zniszczenie obwałowania) ..	78
Tabela 69: Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie_PT (zniszczenie lub uszkodzenie części budowli ochronnej pasa technicznego) .....	79
Tabela 70: Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie_straty_WZ (całkowite zniszczenie obwałowania).....	80
Tabela 71: Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie_straty_PZ (całkowite zniszczenie budowli ochronnej pasa technicznego) .....	82
Tabela 72: Struktura atrybutowa warstwy budynki.....	84
Tabela 73: Struktura atrybutowa warstwy zaklady_przemyslowe .....	86
Tabela 74: Struktura atrybutowa warstwy ujecia_wody .....	86
Tabela 75: Struktura atrybutowa warstwy strefa_ujecia .....	87
Tabela 76: Struktura atrybutowa warstwy kapieliska.....	88
Tabela 77: Struktura atrybutowa warstwy formy_ochrony_przyrody.....	88
Tabela 78: Struktura atrybutowa warstwy obszary_cenne_kulturowo.....	89
Tabela 79: Struktura atrybutowa warstwy objekty_cenne_kulturowo .....	90
Tabela 80: Struktura atrybutowa warstwy ogrody_zoo.....	91
Tabela 81: Struktura atrybutowa warstwy cmentarze.....	91
Tabela 82: Struktura atrybutowa warstwy skladowiska_odpadow .....	92
Tabela 83: Struktura atrybutowa warstwy oczyszczalnie_przepompownie .....	92
Tabela 84: Struktura atrybutowa warstwy kilometraz.....	93

## 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,
- warstwy wspólne map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego.

### 1.1 Warstwy referencyjne

Warstwy referencyjne dla całego opracowywanego obejmują:

- ciek naturalne i kanały;
- ciek pozostałe;
- wody powierzchniowe;
- drogi;
- koleje;
- województwo;
- powiat;
- gmina;
- granica pasa technicznego brzegu morskiego;
- granica pasa ochronnego brzegu morskiego;
- granica portów i przystani morskich;
- miejscowości;
- podział arkuszowy map w skali 1:10 000 dla układu 1992.

#### Cieki naturalne i kanały (sieć hydrograficzna)

- Warstwa: ciek\_kanały
- Typ warstwy: liniowa
- Opis: odcinki głównych cieków naturalnych oraz kanałów z nazewnictwem zgodnym z Państwowym Rejestrem Nazw Geograficznych
- Źródło danych: GUGIK/BDOT
- Rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
ID_CIEKU	T(38)	Identyfikator ciek	GUGIK/BDOT
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator ciek z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych	GUGIK/BDOT
RODZAJ	T(3)	Rodzaj gdzie: Rz – rzeka, Kn – kanał, St – strumień lub potok	GUGIK/BDOT
SZEROKOSC	D	Szerokość ciek	GUGIK/BDOT
OKRESOWOSC	SINT	Określenie czy ciek jest stale wypełniony wodą czy okresowo: 1- okresowy, 0- stały	GUGIK/BDOT
NAZWA	T(254)	Nazwa ciek zgodna z PRNG	GUGIK/BDOT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe: „obiekt zmodyfikowany” - w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT (dotyczy geometrii i atrybutów) „brak obiektu w BDOT wykonano wektoryzację” w przypadku wprowadzania nowego obiektu „nazwa główna” – w przypadku wyboru nazwy ciek lub jego odcinka	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 1: Struktura atrybutowa warstwy ciek\_kanaly

#### Cieki pozostałe (sieć hydrograficzna)

- warstwa: ciek\_pozostale
- typ warstwy: liniowa
- opis: warstwa obejmująca pozostałe cieki naturalne lub sztuczne, głównie rowy melioracyjne
- źródło danych: GUGIK/BDOT
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego



Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
RODZAJ	T(3)	Rodzaj cieku: Rm – rów melioracyjny, Rb – rów melioracyjny zbiorczy	GUGIK/BDOT
SZEROKOSC	D	Szerokość cieku	GUGIK/BDOT
OKRESOWOSC	SINT	Wypełnienie wodą: 0 – stałe, 1 – okresowe	GUGIK/BDOT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe: „obiekt zmodyfikowany” w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT (dotyczy geometrii i atrybutów) „brak obiektu w BDOT wykonano wektoryzację lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT, wykonano wektoryzację”	IMGW-PIB CMPIS

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/BDOT
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
RODZAJ	T(3)	Rodzaj powierzchni:	GUGIK/BDOT

		Pp – wody płynące Ps – wody stojące Pm – wody morskie	
ID_CIEKU	T(38)	Identyfikator ciek	GUGIK/BDOT
ID_ZBIORNI	T(38)	Identyfikator zbiornika	GUGIK/BDOT
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator zbiornika z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych	GUGIK/BDOT
NAZWA	T(254)	Nazwa ciek/zbiornika	GUGIK/BDOT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe: „obiekt zmodyfikowany” w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT (dotyczy geometrii i atrybutów) „brak obiektu w BDOT, wykonano wektoryzację” – w przypadku wprowadzenia nowego obiektu „nazwa główna” – w przypadku wyboru nazwy ciek lub jego odcinka	IMGW-PIB CMPIS

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/BDOT
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
TYP	T(3)	Typ drogi: K – droga krajowa, W – droga wojewódzka, P – droga powiatowa, G – droga gminna I – pozostałe drogi	GUGIK/BDOT
SZER_DROGI	D	Szerokość korony	GUGIK/BDOT

		drogi z jezdnią	
SZER_NAW	D	Szerokość nawierzchni	GUGIK/BDOT
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 żużłem Gr – grunt naturalny In – inna Kl – klinkier	GUGIK/BDOT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe, w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT, wykonano wektoryzację”	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 4: Struktura atrybutowa warstwy drogi

#### Koleje

- warstwa: koleje
- typ warstwy: liniowa
- opis: warstwa obejmuje szlaki kolejowe
- źródło danych: GUGIK/BDOT
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
LICZBA_TOR	SINT	Liczba torów	GUGIK/BDOT
RODZAJ_TOR	T(3)	Rodzaj torów: Ts – szeroki, Tn – normalny,	GUGIK/BDOT

		Tw – wąski	
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe, w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT, wykonano wektoryzację”	IMGW-PIB CMPIS

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
NAZWA	T(30)	Nazwa województwa	GUGIK/PRG
TERYT	T(2)	TERYT województwa	GUS/TERYT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 6: Struktura atrybutowa warstwy wojewodztwo

### 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
NAZWA	T(30)	Nazwa powiatu	GUGIK/PRG
TERYT	T(4)	TERYT powiatu	GUS/TERYT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

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
NAZWA	T(30)	Nazwa gminy	GUGIK/PRG
TERYT	T(7)	TERYT gminy	GUS/TERYT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 8: Struktura atrybutowa warstwy gmina

#### Granica pasa technicznego brzegu morskiego

- warstwa: granica\_pasa\_techicznego
- typ warstwy: liniowa
- opis: obejmuje granicę pasa technicznego brzegu morskiego
- źródło danych: urzędy morskie
- Rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
U_MORSKI	T(30)	Organ administrujący danym odcinkiem pasa technicznego	Urząd Morski

Tabela 9: Struktura atrybutowa warstwy granica\_pasa\_techicznego

#### Granica pasa ochronnego brzegu morskiego

- warstwa: granica\_pasa\_ochronnego
- typ warstwy: liniowa
- opis: obejmuje granicę pasa ochronnego brzegu morskiego
- źródło danych: urzędy morskie
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
U_MORSKI	T(30)	Organ administrujący danym odcinkiem pasa ochronnego	Urząd Morski

Tabela 10: Struktura atrybutowa warstwy granica\_pasa\_ochronnego

#### Porty i przystanie morskie

- warstwa: porty\_przystanie
- typ warstwy: liniowa
- opis: obejmuje granicę portów i przystani morskich
- źródło danych: urzędy morskie
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości, na terenie której znajduje się port, przystań	GUGIK/BDOT

RODZAJ	T(30)	Rodzaj obiektu: Pr - port Ps - przystań	Urząd Morski
NAZWA	T(254)	Nazwa portu/przystani	Urząd Morski
U_MORSKI	T(30)	Organ administrujący danym portem/przystanią	Urząd Morski

Tabela 11: Struktura atrybutowa warstwy porty\_przystanie

### Miejscowości

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

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator PRNG	GUGIK/BDOT
NAZWA	T(254)	Nazwa miejscowości zgodna z PRNG	GUGIK/BDOT
RODZAJ	T(3)	Rodzaj jednostki: Ms – miasto Ws – wieś In – inna miejscowość	GUGIK/BDOT
TERYT	T(7)	TERYT miejscowości	GUS/BDOT
L_Z_10	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza wody 10%	MSW/PESEL
L_Z_1	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza wody 1%	MSW/PESEL
L_Z_02	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza wody 0,2%	MSW/PESEL
L_Z_1M	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza wody 1% od morza	MSW/PESEL
L_Z_02M	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza wody 0,2% od morza	MSW/PESEL

ID_W_I	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar I w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_W_I	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar I w danej miejscowości	MSW/PESEL
ID_W_II	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar II w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_W_II	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar II w danej miejscowości	MSW/PESEL
ID_W_III	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar III w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_W_III	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar III w danej miejscowości	MSW/PESEL
ID_W_IV	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar IV w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS

L_Z_W_IV	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar IV w danej miejscowości	MSW/PESEL
ID_W_V	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar V w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_W_V	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar V w danej miejscowości	MSW/PESEL
ID_W_VI	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar VI w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_W_VI	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar VI w danej miejscowości	MSW/PESEL
ID_W_VII	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar VII w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_W_VII	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału	MSW/PESEL



		przeciwpowodziowego – obszar VII w danej miejscowości	
ID_W_VIII	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar VIII w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_W_VIII	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar VIII w danej miejscowości	MSW/PESEL
ID_W_IX	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar IX w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_W_IX	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar IX w danej miejscowości	MSW/PESEL
ID_W_X	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar X w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_W_X	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar X w danej miejscowości	MSW/PESEL
ID_W_XI	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału	IMGW-PIB CMPIS

		przeciwpowodziowego – obszar XI w danej miejscowości	
L_Z_W_XI	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar XI w danej miejscowości	MSW/PESEL
ID_W_XII	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar XII w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_W_XII	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar XII w danej miejscowości	MSW/PESEL
ID_W_XIII	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar XIII w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_W_XIII	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar XIII w danej miejscowości	MSW/PESEL
ID_W_XIV	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar XIV w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_W_XIV	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla	MSW/PESEL

		scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar XIV w danej miejscowości	
ID_W_XV	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar XV w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_W_XV	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego – obszar XV w danej miejscowości	MSW/PESEL
ID_PT_I	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia budowli pasa technicznego – obszar I w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_PT_I	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia budowli pasa technicznego – obszar I w danej miejscowości	MSW/PESEL
ID_PT_II	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia budowli pasa technicznego – obszar II w danej miejscowości	IMGW-PIB CMPIS
L_Z_PT_II	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia budowli pasa technicznego – obszar II w danej miejscowości	MSW/PESEL
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 12: Struktura atrybutowa warstwy miejscowości

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

- warstwa: ramka\_arkusza
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: zasięg obszaru w kroju arkuszowym mapy w skali 1:10 000 w układzie współrzędnych 1992
- źródło danych: GUGIK
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NUMER	T(38)	Numer arkusza	GUGIK
NAZWA	T(254)	Nazwa arkusza	GUGIK

Tabela 13: Struktura atrybutowa warstwy ramka\_arkusza

## 1.2 Warstwy map zagrożenia powodziowego

Mapy zagrożenia powodziowego w zasięgu obszaru zagrożenia powodziowego zawierają:

- obszar zagrożenia powodziowego dla rzek i morza;
- obszar zagrożenia powodziowego dla regionu wodnego;
- obszar zagrożenia powodziowego dla obszaru dorzecza;
- głębokość wody;
- prędkość wody;
- kierunki przepływu wody;
- maksymalne rzędne zwierciadła wody;
- rzędne korony wałów przeciwpowodziowych w przekrojach poprzecznych;
- miejsca przelania się wód przez wały przeciwpowodziowy;
- miejsce uszkodzenia wału.

### Obszar zagrożenia powodziowego dla rzek i morza

- warstwa: obszar\_zagrozenia\_pow\_rzeki\_morze
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: obszar zagrożenia powodziowego będący wynikiem modelowania hydraulicznego 1D lub 2D dla określonej rzeki lub fragmentu pasa nadbrzeżnego
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator cieków lub zbiornika zgodny z PRNG	GUGIK/BDOT
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator hydrograficzny cieków lub zbiornika z MPHP 2010	KZGW/MPHP
NAZWA	T(254)	Nazwa cieków lub zbiornika zgodna z PRNG	warstwa cieków_kanale
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieków lub zbiornika dodatkowa, zgodna z MPHP	KZGW/WORP

		2010 i w przypadku różnic z MPHP 2007 podana w nawiasie. Tylko dla cieków uwzględnionych w I cyklu planistycznym, w pozostałych przypadkach jako nie dotyczy: - „ND”	
ID_SCEN	T(4)	Identyfikator scenariusza: 10 – woda 10% (10 lat) 1 – woda 1% (100 lat) 0,2 – woda 0,2% (500 lat) 1M – woda 1% (100 lat) od morza 0,2M – woda 0,2% (500 lat) od morza WP – obszar narażony na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego PT – obszar narażony na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia budowli pasa technicznego	IMGW-PIB CMPIS
ID_SCEN_W	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego	IMGW-PIB CMPIS
ID_SCEN_PT	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia budowli ochronnych pasa technicznego	IMGW-PIB CMPIS
NAZ_DORZ	T(100)	Nazwa dorzecza np.: „obszar dorzecza Dunaju”	KZGW/WORP
KOD_DORZ	T(42)	Kod dorzecza: „PL1000” - obszar dorzecza Dunaju „PL2000” - obszar dorzecza Wisły „PL3000” - obszar dorzecza Świeżej „PL4000” - obszar dorzecza Jarft „PL5000” - obszar dorzecza Łaby „PL6000” - obszar dorzecza Odry „PL6700” - obszar dorzecza Ucker „PL7000” - obszar dorzecza Pregoty	KZGW/WORP

		„PL8000” - obszar dorzecza Niemna „PL9000” - obszar dorzecza Dniestru	
NAZ_RW	T(100)	Nazwa regionu wodnego: „region wodny Dolnej Wisły”, „region wodny Łyny i Węgorapy”, „region wodny Niemna”, „region wodny Świeżej”, „region wodny Środkowej Wisły”, „region wodny Warty”, „region wodny Ücker”, „region wodny Środkowej Odry”, „region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego”, „region wodny Górnej Wisły”, „region wodny Izery”, „region wodny Małej Wisły”, „region wodny Metuje”, „region wodny Górnej Odry”, „region wodny Łaby i Ostrożnicy (Upa)”, „region wodny Czarnej Orawy”, „region wodny Orlicy”, „region wodny Dniestru”, „region wodny Morawy”, „region wodny Czadeczki”, „region wodny Jarft”	KZGW
NAZ_ZLEWNI	T(250)	Nazwa zlewni (zapis nazwy zgodny z MPHP 2010)	KZGW/MPHP
NAZ_OB_PB	T(100)	Nazwa obszaru przybrzeżnego	KZGW/WORP
KOD_OB_N	T(42)	Kod obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi	KZGW/WORP
TYP_P_ZR	T(254)	Typ powodzi ze względu na źródło: “A11” – Fluvial “A14”- Sea Water	KZGW/WORP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 14: Struktura atrybutowa warstwy obszar\_zagrozenia\_pow\_rzeki\_morze

### Obszar zagrożenia powodziowego dla regionu wodnego (scalony)

- warstwa: scalony\_obszar\_zagr\_pow\_reg\_wodnego
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: obszar zagrożenia powodziowego będący wynikiem modelowania hydraulicznego 1D lub 2D, scalony dla regionu wodnego
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_SCEN	T(4)	Identyfikator scenariusza: 10 – woda 10% (10 lat) 1 – woda 1% (100 lat) 0,2 – woda 0,2% (500 lat) 1M – woda 1% (100 lat) od morza 0,2M – woda 0,2% (500 lat) od morza WP – obszar narażony na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego PT – obszar narażony na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia budowli pasa technicznego	IMGW-PIB CMPIS
ID_SCEN_W	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego	IMGW-PIB CMPIS
ID_SCEN_PT	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia budowli ochronnych pasa technicznego	IMGW-PIB CMPIS
KOD_DORZ	T(42)	Kod dorzecza: „PL1000” - obszar dorzecza Dunaju „PL2000” - obszar dorzecza Wisły „PL3000” - obszar dorzecza Świeżej „PL4000” - obszar dorzecza Jarft „PL5000” - obszar dorzecza Łaby „PL6000” - obszar	KZGW/WORP

		dorzecza Odry „PL6700” - obszar dorzecza Ucker „PL7000” - obszar dorzecza Pregoty „PL8000” - obszar dorzecza Niemna „PL9000” - obszar dorzecza Dniestru	
NAZ_RW	T(100)	Nazwa regionu wodnego: np. „region wodny Dolnej Wisły”	KZGW
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 15: Struktura atrybutowa warstwy scalony\_obszar\_zagr\_pow\_reg\_wodnego

#### Obszar zagrożenia powodziowego dla obszaru dorzecza (scalony)

- warstwa: scalony\_obszar\_zagr\_pow\_ob\_dorzecza
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: obszar zagrożenia powodziowego będący wynikiem modelowania hydraulicznego 1D lub 2D, scalony dla dorzecz
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_SCEN	T(4)	Identyfikator scenariusza: 10 – woda 10% (10 lat) 1 – woda 1% (100 lat) 0,2 – woda 0,2% (500 lat) 1M – woda 1% (100 lat) od morza 0,2M – woda 0,2% (500 lat) od morza WP – obszar narażony na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego PT – obszar narażony na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia budowli pasa technicznego	IMGW-PIB CMPIS
ID_SCEN_W	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego	IMGW-PIB CMPIS
ID_SCEN_PT	T(100)	Identyfikator scenariusza	IMGW-PIB CMPIS



		zniszczenia lub uszkodzenia budowli ochronnych pasa technicznego	
NAZ_DORZ	T(100)	Nazwa dorzecza np.: „obszar dorzecza Dunaju”	KZGW/MPHP
KOD_DORZ	T(42)	Kod dorzecza: „PL1000” - obszar dorzecza Dunaju „PL2000” - obszar dorzecza Wisły „PL3000” - obszar dorzecza Świeżej „PL4000” - obszar dorzecza Jarft „PL5000” - obszar dorzecza Łaby „PL6000” - obszar dorzecza Odry „PL6700” - obszar dorzecza Ucker „PL7000” - obszar dorzecza Pregoty „PL8000” - obszar dorzecza Niemna „PL9000” - obszar dorzecza Dniestru	KZGW/WORP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 16: Struktura atrybutowa warstwy scalony\_obszar\_zagr\_pow\_ob\_dorzecza

### Głębokość wody

- warstwa: glebokosc\_10 (woda 10% (10 lat)); glebokosc\_1 (woda 1% (100 lat)); glebokosc\_02 (woda 0,2% (500 lat)); glebokosc\_1\_M (woda 1% (100 lat) od morza); glebokosc\_02\_M (woda 0,2% (500 lat) od morza)
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: głębokość wody określona w wyniku modelowania hydraulicznego 1D lub 2D; dla każdego scenariusza powodzi głębokości przedstawiane są na osobnych warstwach.
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- 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	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 17: Struktura atrybutowa warstwy glebokosc\_10 (woda 10% (10 lat)); glebokosc\_1 (woda 1% (100 lat)); glebokosc\_02 (woda 0,2% (500 lat)); glebokosc\_1\_M (woda 1% (100 lat) od morza); glebokosc\_02\_M (woda 0,2% (500 lat) od morza)

#### Głębokość wody dla scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego

- głębokosc\_W1, głębokosc\_W2, głębokosc\_W3 (zniszczenie lub uszkodzenie wału przeciwpowodziowego)
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: głębokość wody określona w wyniku modelowania hydraulicznego 1D lub 2D; dla każdego scenariusza powodzi głębokości przedstawiane są na osobnych warstwach.
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_SCEN_W	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego	IMGW-PIB CMPIS
GLEBOKOSC	T(1)	Opis klas głębokości 1 - <= 0,5m 2 – 0,5-2m 3 – 2-4m 4 - >4m	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 18: Struktura atrybutowa warstwy głębokosc\_W1, głębokosc\_W2, głębokosc\_W3 (zniszczenie lub uszkodzenie wału przeciwpowodziowego)

#### Głębokość wody dla scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia budowli ochronnych pasa technicznego

- głębokosc\_PT (zniszczenie lub uszkodzenie budowli ochronnych pasa technicznego)
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: głębokość wody określona w wyniku modelowania hydraulicznego 1D lub 2D; dla każdego scenariusza powodzi głębokości przedstawiane są na osobnych warstwach.
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_SCEN_PT	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia budowli ochronnych pasa technicznego	IMGW-PIB CMPIS
GLEBOKOSC	T(1)	Opis klas głębokości 1 - <= 0,5m 2 – 0,5-2m 3 – 2-4m 4 - >4m	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 19: Struktura atrybutowa warstwy głębokosc\_PT (zniszczenie lub uszkodzenie budowli ochronnych pasa technicznego)

### Prędkość wody

- warstwa: predkosc\_10 (woda 10% (10 lat)); predkosc\_1 (woda 1% (100 lat)); predkosc\_02 (woda 0,2% (500 lat));
- opis: prędkość określona w wyniku modelowania hydraulicznego 2D
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
PREDKOSC	T(1)	Opis klas prędkości 1 - <= 0,5m/s 2 – 0,5-1m/s 3 – 1-2m/s 4 - >2m/s	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 20: Struktura atrybutowa warstwy predkosc\_10 (woda 10% (10 lat)); predkosc\_1 (woda 1% (100 lat)); predkosc\_02 (woda 0,2% (500 lat))

### Kierunki przepływu wody

- warstwa: kierunki\_przeplywu\_10 (woda 10% (10 lat)); kierunki\_przeplywu\_1 (woda 1% (100 lat)); kierunki\_przeplywu\_02 (woda 0,2% (500 lat))
- typ warstwy: punktowa
- opis: kierunek przepływu wody określony w wyniku modelowania hydraulicznego 2D
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
KIER_PRZEP	SINT	Kierunek wektora prędkości 0-360	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 21: Struktura atrybutowa warstwy kierunki\_przeplywu\_10 (woda 10% (10 lat)); kierunki\_przeplywu\_1 (woda 1% (100 lat)); kierunki\_przeplywu\_02 (woda 0,2% (500 lat))

### 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: IMGW-PIB CMPCMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator ciekę lub zbiornika z PRNG	GUGIK/BDOT
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator z MPHP 2010	KZGW/MPHP
NAZWA	T(254)	Nazwa ciekę lub zbiornika zgodna z PRNG	GUGIK/BDOT

RZEDNA_10	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza o prawdopodobieństwie 10% (10 lat)	IMGW-PIB CMPIS
RZEDNA_1	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza o prawdopodobieństwie 1% (100 lat)	IMGW-PIB CMPIS
RZEDNA_02	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza o prawdopodobieństwie 0,2% (500 lat)	IMGW-PIB CMPIS
RZEDNA_1M	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza powodzi od morza o prawdopodobieństwie 1% (100 lat)	IMGW-PIB CMPIS
RZEDNA_02M	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza powodzi od morza o prawdopodobieństwie 0,2% (500 lat)	IMGW-PIB CMPIS
ID_SCEN_W1	T(100)	Identyfikator scenariusza awarii obwałowania rzeki, którego zasięg głębokości umieszczono na warstwie glebokosc_W1	IMGW-PIB CMPIS
RZEDNA_W1	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego,	IMGW-PIB CMPIS

		którego zasięg głębokości umieszczono na warstwie glebokosc_W1	
ID_SCEN_W2	T(100)	Identyfikator scenariusza awarii obwałowania rzeki, którego zasięg głębokości umieszczono na warstwie glebokosc_W2	IMGW-PIB CMPIS
RZEDNA_W2	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego, którego zasięg głębokości umieszczono na warstwie glebokosc_W2	IMGW-PIB CMPIS
ID_SCEN_W3	T(100)	Identyfikator scenariusza awarii obwałowania rzeki, którego zasięg głębokości umieszczono na warstwie glebokosc_W3	IMGW-PIB CMPIS
RZEDNA_W3	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego, którego zasięg głębokości umieszczono na warstwie glebokosc_W3	IMGW-PIB CMPIS
ID_SCEN_PT	T(100)	Identyfikator scenariusza awarii budowli ochronnej pasa technicznego.	IMGW-PIB CMPIS
RZEDNA_PT	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia budowli	IMGW-PIB CMPIS

		pasa technicznego	
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 22: 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: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator ciekłu lub zbiornika z PRNG	GUGIK/BDOT
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator z MPHP 2010	KZGW/MPHP
NAZWA	T(254)	Nazwa ciekłu lub zbiornika zgodna z PRNG	GUGIK/BDOT
RZEDNA	F(7,2)	Maksymalna rzedna korony wałów przeciwpowodziowych w m n.p.m	IMGW-PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 23: Struktura atrybutowa warstwy waly\_przeciwpowodziowe\_rzedne

### Miejsca przelania się wód przez wał przeciwpowodziowy

- warstwa: miejsca\_przelania\_wod\_l\_10 (woda 10% (10 lat)); miejsca\_przelania\_wod\_l\_1 (woda 1% (100 lat)); miejsca\_przelania\_wod\_l\_02 (woda 0,2% (500 lat)); miejsca\_przelania\_wod\_l\_1\_M (woda 1% (100 lat) od morza); miejsca\_przelania\_wod\_l\_02\_M (woda 0,2% (500 lat) od morza)
- typ warstwy: liniowa
- opis: Miejsce przelania się wód przez wał przeciwpowodziowy
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator ciekłu lub zbiornika z PRNG	GUGIK/BDOT
NAZWA	T(254)	Nazwa ciekłu lub zbiornika wodnego zgodna z PRNG	GUGIK/BDOT
BRZEG	T(1)	Rodzaj brzegu: L – lewy P – prawy	IMGW-PIB CMPIS

		O – opaskowy I – inne	
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 24: Struktura atrybutowa warstwy miejsca\_przelania\_wod\_l\_10 (woda 10% (10 lat)); miejsca\_przelania\_wod\_l\_1 (woda 1% (100 lat)); miejsca\_przelania\_wod\_l\_02 (woda 0,2% (500 lat)); miejsca\_przelania\_wod\_l\_1\_M (woda 1% (100 lat) od morza); miejsca\_przelania\_wod\_l\_02\_M (woda 0,2% (500 lat) od morza)

#### Miejsca przelania się wód przez wał przeciwpowodziowy

- warstwa: miejsca\_przelania\_wod\_p\_10 (woda 10% (10 lat)); miejsca\_przelania\_wod\_p\_1 (woda 1% (100 lat)); miejsca\_przelania\_wod\_p\_02 (woda 0,2% (500 lat)); miejsca\_przelania\_wod\_p\_1\_M (woda 1% (100 lat) od morza); miejsca\_przelania\_wod\_p\_02\_M (woda 0,2% (500 lat) od morza)
- typ warstwy: punktowa
- opis: Miejsce przelania się wód przez wał przeciwpowodziowy
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator ciek lub zbiornika z PRNG	GUGIK/BDOT
NAZWA	T(254)	Nazwa ciek lub zbiornika wodnego zgodna z PRNG	GUGIK/BDOT
BRZEG	T(1)	Rodzaj brzegu: L – lewy P – prawy O – opaskowy I – inne	IMGW-PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 25: Struktura atrybutowa warstwy miejsca\_przelania\_wod\_p\_10 (woda 10% (10 lat)); miejsca\_przelania\_wod\_p\_1 (woda 1% (100 lat)); miejsca\_przelania\_wod\_p\_02 (woda 0,2% (500 lat)); miejsca\_przelania\_wod\_p\_1\_M (woda 1% (100 lat) od morza); miejsca\_przelania\_wod\_p\_02\_M (woda 0,2% (500 lat) od morza)

#### Miejsce uszkodzenia wału przeciwpowodziowego/przeciwsztormowego

- warstwa: zniszcz\_uszkodz\_walu\_l
- typ warstwy: liniowa
- opis: miejsce zniszczenia, uszkodzenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego uwzględniane w modelowaniu hydraulicznym 2D
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator ciek lub zbiornika z	GUGIK/BDOT

		PRNG	
NAZWA	T(254)	Nazwa ciekę lub zbiornika zgodna z PRNG	GUGIK/BDOT
ID_SCEN_W	T(100)	Identyfikator scenariusza awarii obwałowania rzeki w formacie: NazwaRzeki_000000_brzeg_warstwa, gdzie: NazwaRzeki – Nazwa rzeki zapisana bez polskich znaków. W przypadku rzek o nazwach dwuczłonowych, oba człony należy zapisać z wielkiej litery bez spacji. 000000 – kilometraż wyrażony w metrach z dokładnością do 500 m. Wpisując kilometr z przedziału 1-99 należy zachować odpowiednią liczbę zer poprzedzających. Np. 002500, 012500. brzeg – oznaczenie brzegu rzeki – „L” dla lewego „P” dla prawego. warstwa – oznaczenie warstwy na której znajdują się poligony głębokości z tego scenariusza („W1”, „W2”, „W3”)	IMGW-PIB CMPIS
ID_SCEN_PT	T(100)	Identyfikator scenariusza awarii budowli ochronnej pasa technicznego w formacie: Nazwa_000000, gdzie: Nazwa – MorzeBałtyckie, PolwysepHelski, ZalewWisłany 00000 - kilometraż wyrażony w metrach z dokładnością do 500 m. Wpisując kilometr z przedziału 1-99 należy zachować odpowiednią liczbę zer poprzedzających. Np. 02500, 012500..	IMGW-PIB CMPIS
RDZ_WALU	T(1)	P – wał przeciwpowodziowy S - przeciwsztormowy	IMGW-PIB CMPIS
DL_PRZERW	F(7,2)	Długość przerwania [m]	IMGW-PIB CMPIS
M_PRZERW_Y	D	Współrzędna geograficzna Y dolnego końca wyrwy	IMGW-PIB CMPIS
M_PRZERW_X	D	Współrzędna geograficzna X dolnego końca wyrwy	IMGW-PIB CMPIS
BRZEG	T(1)	Rodzaj brzegu: L – lewy P – prawy O – opaskowy I – inne	IMGW-PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS



Tabela 26: Struktura atrybutowa warstwy zniszcz\_uszkodz\_walu\_l

### Miejsce uszkodzenia wału przeciwpowodziowego/przeciwsztormowego

- warstwa: zniszcz\_uszkodz\_walu\_p
- typ warstwy: punktowa
- opis: miejsce zniszczenia, uszkodzenia wału przeciwpowodziowego lub przeciwsztormowego uwzględniane w modelowaniu hydraulicznym 2D
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator ciekę lub zbiornika z PRNG	GUGIK/BDOT
NAZWA	T(254)	Nazwa ciekę lub zbiornika zgodna z PRNG	GUGIK/BDOT
ID_SCEN_W	T(100)	Identyfikator scenariusza awarii obwałowania rzeki w formacie: NazwaRzeki_000000_brzeg_warstwa, gdzie: NazwaRzeki – Nazwa rzeki zapisana bez polskich znaków. W przypadku rzek o nazwach dwuczłonowych, oba człony należy zapisać z wielkiej litery bez spacji. 000000 – kilometraż wyrażony w metrach z dokładnością do 500 m. Wpisując kilometr z przedziału 1-99 należy zachować odpowiednią liczbę zer poprzedzających. Np. 002500, 012500. brzeg – oznaczenie brzegu rzeki – „L” dla lewego „P” dla prawego. warstwa – oznaczenie warstwy na której znajdują się poligony głębokości z tego scenariusza („W1”, „W2”, „W3”)	IMGW-PIB CMPIS
ID_SCEN_PT	T(100)	Identyfikator scenariusza awarii budowli ochronnej pasa technicznego w formacie: Nazwa_000000, gdzie: Nazwa – MorzeBałtyckie, PolwysepHelski, ZalewWisłany 00000 - kilometraż wyrażony w metrach z dokładnością do 500 m. Wpisując kilometr z przedziału 1-99 należy zachować odpowiednią liczbę zer poprzedzających. Np. 02500, 012500.	IMGW- PIBCMPIS

RDZ_WALU	T(1)	P – wał przeciwpowodziowy S - przeciwsztormowy	IMGW-PIB CMPIS
DL_PRZERW	F(7,2)	Długość przerwania [m]	IMGW- PIBCMPIS
M_PRZERW_Y	D	Współrzędna geograficzna Y dolnego końca wyrwy	IMGW-PIB CMPIS
M_PRZERW_X	D	Współrzędna geograficzna X dolnego końca wyrwy	IMGW-PIB CMPIS
BRZEG	T(1)	Rodzaj brzegu: L – lewy P – prawy O – opaskowy I – inne	IMGW-PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 27: Struktura atrybutowa warstwy zniszcz\_uszkodz\_walu\_p

### 1.3 Warstwy map ryzyka powodziowego

Mapy ryzyka powodziowego w zasięgu obszaru zagrożenia powodziowego zawierają:

- 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).

#### Użytkowanie terenu

- warstwa: uzytkowanie\_10 (woda 10% (10 lat)); uzytkowanie\_1 (woda 1% (100 lat)); uzytkowanie\_02 (woda 0,2% (500 lat)); uzytkowanie\_1\_M (woda 1% (100 lat) od morza); uzytkowanie\_02\_M (woda 0,2% (500 lat) od morza)
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: powierzchnie terenu rozróżnialne na podstawie cech fizjonomicznych. Rodzaje pokrycia 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. 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 – 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: BDOT
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_KLAS	T(2)	Rodzaj pokrycia terenu: 1 – tereny zabudowy mieszkaniowej 2 – tereny przemysłowe 3 – tereny komunikacyjne 4 – lasy 5 – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe 6 – grunty orne 7 – użytki zielone 8 – tereny pozostałe	GUGIK/BDOT; IMGW-BIP CMPIS
L_OS_ZAM	LINT	Liczba osób zameldowanych w danej klasie użytkownika terenu	PESEL/USC

Tabela 28: Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie\_10 (woda 10% (10 lat)); uzytkowanie\_1 (woda 1% (100 lat)); uzytkowanie\_02 (woda 0,2% (500 lat)); uzytkowanie\_1\_M (woda 1% (100 lat) od morza); uzytkowanie\_02\_M (woda 0,2% (500 lat) od morza);

#### Użytkowanie terenu dla scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego

- użytkowanie\_W1, użytkowanie\_W2, użytkowanie\_W3, (zniszczenie lub uszkodzenie wału przeciwpowodziowego)
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: powierzchnie terenu rozróżnialne na podstawie cech fizjonomicznych. Rodzaje pokrycia terenu:
  - tereny zabudowy mieszkaniowej – obejmują zabudowę blokową, śródmiejską i jednorodzinną oraz inną tj. wraz z infrastrukturą pomiędzy budynkami np. place

- zabaw, parkingi, tereny zielone, dziedzince, 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 – obejmują obszary zajęte przez rośliny polowe, plantacje oraz sady;
  - użytki zielone – obejmują łąki i pastwiska;
  - tereny pozostałe – obejmują obszary zakrzewione lub zadrzewione, tereny gruntów odstąpionych
- źródło danych: BDOT
  - rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_SCEN_W	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego	IMGW-PIB CMPIS
ID_KLAS	T(2)	Rodzaj pokrycia terenu: 1 – tereny zabudowy mieszkaniowej 2 – tereny przemysłowe 3 – tereny komunikacyjne 4 – lasy 5 – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe 6 – grunty orne 7 – użytki zielone 8 – tereny pozostałe	GUGIK/BDOT; IMGW-BIP CMPIS
L_OS_ZAM	LINT	Liczba osób zameldowanych w danej klasie użytkownika terenu	PESEL/USC

Tabela 29: Struktura atrybutowa warstw użytkowanie\_W1, użytkowanie\_W2, użytkowanie\_W3 (zniszczenie lub uszkodzenie wału przeciwpowodziowego)

## Użytkowanie terenu dla scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia budowli ochronnych pasa technicznego

- użytkowanie\_PT (zniszczenie lub uszkodzenie budowli ochronnych pasa technicznego)
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: powierzchnie terenu rozróżnialne na podstawie cech fizjonomicznych. Rodzaje pokrycia 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. 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 – obejmują obszary zajęte przez rośliny polowe, plantacje oraz sady;
  - użytki zielone – obejmują łąki i pastwiska;
  - tereny pozostałe – obejmują obszary zakrzewione lub zadrzewione, tereny gruntów odsloniętych
- źródło danych: BDOT
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_SCEN_PT	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia budowli ochronnych pasa technicznego	IMGW-PIB CMPIS
ID_KLAS	T(2)	Rodzaj pokrycia terenu: 1 – tereny zabudowy mieszkaniowej 2 – tereny przemysłowe 3 – tereny komunikacyjne 4 – lasy 5 – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe 6 – grunty orne 7 – użytki zielone 8 – tereny pozostałe	GUGIK/BDOT; IMGW-BIP CMPIS

L_OS_ZAM	LINT	Liczba osób zameldowanych w danej klasie użytkownika terenu	PESEL/USC
----------	------	---	-----------

Tabela 30: Struktura atrybutowa warstw uzytkowanie\_PT (zniszczenie lub uszkodzenie budowli ochronnych pasa technicznego)

### Użytkowanie terenu z obliczonymi wartościami potencjalnych strat powodziowych

- warstwa: uzytkowanie\_straty\_10 (woda 10% (10 lat)); uzytkowanie\_straty\_1 (woda 1% (100 lat)); uzytkowanie\_straty\_02 (woda 0,2% (500 lat)); uzytkowanie\_straty\_1\_M (woda 1% (100 lat) od morza); uzytkowanie\_straty\_02\_M (woda 0,2% (500 lat) od morza)
- typ warstwy: powierzchniowa
- źródło danych: BDOT
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_KLAS	T(2)	Rodzaj pokrycia terenu: 1 – tereny zabudowy mieszkaniowej 2 – tereny przemysłowe 3 – tereny komunikacyjne 4 – lasy 5 – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe 6 – grunty orne 7 – użytki zielone 8 – tereny pozostałe	GUGIK/BDOT; IMGW-BIP CMPIS
POWIERZ	D	Powierzchnia w m2; z dokładnością do 0,0001 m2	Obliczenia
GLEBOKOSC	T(1)	Opis klas głębokości 1 - <= 0,5m 2 – 0,5-2m 3 – 2-4m 4 - >4m	IMGW-BIP CMPIS
STR_NA_M2	D	Wartość potencjalnych strat jednostkowych w zł/m2	IMGW-BIP CMPIS Obliczenia
STRATA	D	Wartość potencjalnych strat powodziowych w zł zaokrąglona do jednego grosza w górę np.: 0,00245 zł -> 0,01 zł 35,00134 zł -> 35,01 zł 745,05276 zł -> 745,06 zł	IMGW-BIP CMPIS Obliczenia

Tabela 31: Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie\_straty\_10 (woda 10% (10 lat)); uzytkowanie\_straty\_1 (woda 1% (100 lat)); uzytkowanie\_straty\_02 (woda 0,2% (500 lat)); uzytkowanie\_straty\_1\_M (woda 1% (100 lat) od morza); uzytkowanie\_straty\_02\_M (woda 0,2% (500 lat) od morza)

### Użytkowanie terenu z obliczonymi wartościami potencjalnych strat powodziowych dla scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego

- użytkowanie\_straty\_W1, użytkowanie\_straty\_W2, użytkowanie\_straty\_W3, (zniszczenie lub uszkodzenie wału przeciwpowodziowego)
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: powierzchnie terenu rozróżnialne na podstawie cech fizjonomicznych. Rodzaje pokrycia 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 nawierzchnią twardą 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 – 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: BDOT
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_SCEN_W	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego	IMGW-PIB CMPIS
ID_KLAS	T(2)	Rodzaj pokrycia terenu: 1 – tereny zabudowy mieszkaniowej 2 – tereny przemysłowe 3 – tereny komunikacyjne 4 – lasy 5 – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe 6 – grunty orne	GUGIK/BDOT; IMGW-BIP CMPIS

		7 – użytki zielone 8 – tereny pozostałe	
POWIERZ	D	Powierzchnia w m2	Obliczenia
GLEBOKOSC	T(1)	Opis klas głębokości 1 - <= 0,5m 2 – 0,5-2m 3 – 2-4m 4 - >4m	IMGW-BIP CMPIS
STR_NA_M2	D	Wartość potencjalnych strat jednostkowych w zł/m2	IMGW-BIP CMPIS Obliczenia
STRATA	D	Wartość potencjalnych strat powodziowych w zł	IMGW-BIP CMPIS Obliczenia

Tabela 32: Struktura atrybutowa warstw użytkowanie\_straty\_W1, użytkowanie\_straty\_W2, użytkowanie\_straty\_W3 (zniszczenie lub uszkodzenie wału przeciwpowodziowego)

#### Użytkowanie terenu z obliczonymi wartościami potencjalnych strat powodziowych dla scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia budowli ochronnych pasa technicznego

- użytkowanie\_starty\_PT (zniszczenie lub uszkodzenie budowli ochronnych pasa technicznego)
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: powierzchnie terenu rozróżnialne na podstawie cech fizjonomicznych. Rodzaje pokrycia 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. bocznkami, rampami, placami postojowymi samolotów, place z nawierzchnią twardą 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 – 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: BDOT
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego



Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_SCEN_PT	T(100)	Identyfikator scenariusza zniszczenia lub uszkodzenia budowli ochronnych pasa technicznego	IMGW-PIB CMPIS
ID_KLAS	T(2)	Rodzaj pokrycia terenu: 1 – tereny zabudowy mieszkaniowej 2 – tereny przemysłowe 3 – tereny komunikacyjne 4 – lasy 5 – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe 6 – grunty orne 7 – użytki zielone 8 – tereny pozostałe	GUGIK/BDOT; IMGW-BIP CMPIS
POWIERZ	D	Powierzchnia w m2	Obliczenia
GLEBOKOSC	T(1)	Opis klas głębokości 1 - <= 0,5m 2 – 0,5-2m 3 – 2-4m 4 - >4m	IMGW-BIP CMPIS
STR_NA_M2	D	Wartość potencjalnych strat jednostkowych w zł/m2	IMGW-BIP CMPIS Obliczenia
STRATA	D	Wartość potencjalnych strat powodziowych w zł	IMGW-BIP CMPIS Obliczenia

Tabela 33: Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie\_straty\_PT (zniszczenie lub uszkodzenie budowli ochronnych pasa technicznego)

### Budynki

- warstwa: budynki
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: warstwa zawiera budynki mieszkalne i wybrane budynki o znaczeniu społecznym
- źródło danych: BDOT
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUS/BDOT
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGIK/BDOT
ID_ULICY	T(7)	TERYT ulicy	GUS/BDOT

N1_UL	T(15)	Przedrostek nazwy np. al., ul.	GUGIK/BDOT
N2_UL	T(30)	Przedrostek nazwy np. Św., Marszałka	GUGIK/BDOT
N3_UL	T(100)	Pierwsza część nazwy np. Jana	GUGIK/BDOT
N4_UL	T(100)	Główna część nazwy ulicy	GUGIK/BDOT
NUMER	T(20)	Numer adresowy: kombinacja pól NUMER i PODNUMER klasy obiektów ARAD_P BDOT, jeśli w polu PODNUMER znajdują się wartości liczbowe - konieczne jest użycie łącznika: „/”	GUGIK/BDOT
KONDYG	D	Liczba kondygnacji (parter liczony jest jako pierwsza kondygnacja)	GUGIK/BDOT
KLASYFIK	T(1)	Klasyfikacja budynku: m – mieszkalny s – o szczególnym znaczeniu społecznym	GUGIK/BDOT
FUNKCJA	T(2)	Funkcja szczegółowa budynku: Mc – dom dziecka Md – dom studencki Mi – internat Mj – dom jednorodzinny Mk – klasztor Mo – dom opieki społecznej Os - ośrodek opieki społecznej Ho - hospicjum Mp – dom parafialny Mw – dom wielorodzinny Bp – policja Bs – straż pożarna Bg – jednostki straży granicznej Hd – dom handlowy (wybrać należy tylko centra handlowe) Ht – hala targowa,	GUGIK/BDOT

		hipermarket lh – hotel, zajazd, motel ly – dom wypoczynkowy lw – zakład karny As - areszt śledczy Kp – przedszkole Ks – szkoła Kw – dom wychowawczy Zp - zakład poprawczy Zl – żłobek Zt – sanatorium Zs - szpital	
L_MIESZ	LINT	Liczba mieszkańców zameldowanych w budynku W przypadku budynków o znaczeniu społecznym -7777	Baza PESEL/Wydział Spraw Obywatelskich
GLEBO_10	T(1)	Głębokość zalewu: 2 – powyżej 2m 1 – poniżej 2m 0 – budynek nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
GLEBO_1	T(1)	Głębokość zalewu: 2 – powyżej 2m 1 – poniżej 2m 0 – budynek nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
GLEBO_02	T(1)	Głębokość zalewu: 2 – powyżej 2m 1 – poniżej 2m 0 – budynek nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
GLEBO_1M	T(1)	Głębokość zalewu: 2 – powyżej 2m 1 – poniżej 2m 0 – budynek nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
GLEBO_02M	T(1)	Głębokość zalewu:	IMGW-BIP CMPIS

		2 – powyżej 2m 1 – poniżej 2m 0 – budynek nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	
ID_SCEN_W1	T(100)	Identyfikator scenariusza awarii obwałowania rzeki z pierwszej warstwy	IMGW-PIB CMPIS
GLEBO_W1	T(1)	Głębokość zalewu: 2 – powyżej 2m 1 – poniżej 2m 0 – budynek nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu dla pierwszej warstwy	IMGW-PI.B CMPIS
ID_SCEN_W2	T(100)	Identyfikator scenariusza awarii obwałowania rzeki z drugiej warstwy	IMGW-PIB CMPIS
GLEBO_W2	T(1)	Głębokość zalewu: 2 – powyżej 2m 1 – poniżej 2m 0 – budynek nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu dla drugiej warstwy	IMGW-PIB CMPIS
ID_SCEN_W3	T(100)	Identyfikator scenariusza awarii obwałowania rzeki z trzeciej warstwy	IMGW-PIB CMPIS
GLEBO_W3	T(1)	Głębokość zalewu: 2 – powyżej 2m 1 – poniżej 2m 0 – budynek nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu dla trzeciej warstwy	IMGW-PIB CMPIS
ID_SCEN_PT	T(100)	Identyfikator scenariusza awarii budowli ochronnej pasa technicznego.	IMGW-PIB CMPIS
GLEBO_PT	T(1)	Głębokość zalewu: 2 – powyżej 2m 1 – poniżej 2m 0 – budynek nie znajduje się w	IMGW-PIB CMPIS

		obszarze zalania w tym scenariuszu	
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 BDOT lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT, wykonano wektoryzację”	IMGW-BIP CMPIS

Tabela 34: Struktura atrybutowa warstwy budynki

### Zakłady przemysłowe

- warstwa: zaklady\_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: BDOT, ewentualnie digitalizacja z ortofotomapy
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUS/BDOT
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGIK/BDOT

KATEG	T(1)	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)	IMGW-PIB CMPIS
IPPC	T(1)	Info czy obiekt posiada zintegrowane pozwolenie IPPC T – posiada pozwolenie N – nie posiada pozwolenia	MŚ
AWARIA	T(1)	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	MŚ
SCEN_10	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_1	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_02	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_1M	T(1)	T – obiekt znajduje się w	IMGW-BIP CMPIS

		obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_W	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PT	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe, w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT, wykonano wektoryzację”	IMGW-BIP CMPIS

Tabela 35: Struktura atrybutowa warstwy zaklady\_przemyslowe

### Ujęcia wody

- warstwa: ujecia\_wody
- typ warstwy: punktowa
- opis: warstwa obejmuje ujęcia wody
- źródło danych: BDOT/PIG
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
TYP	T(3)	Typ ujęcia: W – wody powierzchniowej P – wody podziemnej	BDOT/PIG
SCEN_10	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS

		N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	
SCEN_1	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_02	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_W	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PT	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-BIP CMPIS

Tabela 36: Struktura atrybutowa warstwy ujęcia\_wody

#### Strefa ochronna ujęcia wody

- warstwa: strefa\_ujścia
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: warstwa obejmuje strefy ochrony pośredniej ujęć wód
- źródło danych: KZGW



- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
TYP	T(1)	Typ ujęcia: W – wód powierzchniowych P – wód podziemnych	KZGW
SCEN_10	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_1	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_02	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_W	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PT	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-BIP CMPIS

Tabela 37: 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: Główny Inspektor Sanitarny
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator cieków lub zbiornika	Warstwy: cieki_kanale, wody_powierzchniowe
NAZWA	T(254)	Nazwa cieków lub zbiornika	Warstwy cieki_kanale, wody_powierzchniowe
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUS/BDOT
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGIK/BDOT
SCEN_10	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_1	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_02	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS

SCEN_W	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PT	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-BIP CMPIS

Tabela 38: 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(2)	Typ formy ochrony: PN – park narodowy RP – rezerwat przyrody N – Natura 2000	GDOŚ
NAZWA	T(254)	Nazwa obszaru	GDOŚ
OPIS	T(254)	Dodatkowe informacje o obiekcie np. rodzaj rezerwatu, gatunki szczególnie chronione	GDOŚ
SCEN_10	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_1	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_02	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje	IMGW-BIP CMPIS

		się w obszarze zalania w tym scenariuszu	
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	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_W	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PT	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 39: Struktura atrybutowa warstwy formy\_ochrony\_przyrody

### Obszary cenne kulturowo

- warstwa: obszary\_cenne\_kulturowo
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: warstwa zawiera obszary zabytkowe nieruchome, objęte formami ochrony zabytków o których mowa w art.7 pkt. 1 ustawy z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm.)
- źródło danych: MKiDN, NID
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUS/BDOT
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGIK/BDOT
NR_REJ	T(254)	Numer z rejestru zabytków	NID
OBIEKT	T(2)	Obiekt wyszczególniony na mapie ryzyka powodziowego P – pomnik zagłady M – muzeum, skansen ND – nie dotyczy	NID
UNESCO	T(1)	Obiekt wpisany na listę	NID

		UNESCO: T – obiekt wpisany N – nie wpisany	
OPIS	T(254)	Dodatkowy opis zabytku	NID
SCEN_10	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_1	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_02	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_W	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PT	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 40: Struktura atrybutowa warstwy obszary\_cenne\_kulturowo

## Obiekty cenne kulturowo

- warstwa: obiekty\_cenne\_kulturowo
- typ warstwy: punkt
- opis: warstwa zawiera zabytki nieruchome, objęte formami ochrony zabytków o których mowa w art.7 pkt. 1 ustawy z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm.)
- źródło danych: MKiDN, NID
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUS/BDOT
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGIK/BDOT
NR_REJ	T(254)	Numer z rejestru zabytków	NID
OBIEKT	T(2)	Obiekt wyszczególniony na mapie ryzyka powodziowego P – pomnik zagłady M – muzeum, skansen B – biblioteka (narodowy zasób biblioteczny) A – archiwum (narodowy zasób archiwalny) ND – nie dotyczy	NID
UNESCO	T(1)	Obiekt wpisany na listę UNESCO: T – obiekt wpisany N – nie wpisany	NID
OPIS	T(254)	Dodatkowy opis zabytku	NID
SCEN_10	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_1	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_02	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_1M	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym	IMGW-BIP CMPIS

		scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_W	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PT	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 41: Struktura atrybutowa warstwy obiekty\_cenne\_kulturowo

#### Ogrody zoologiczne

- warstwa: ogrody\_zoo
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: warstwa zawiera ogrody zoologiczne
- źródło danych: BDOT, ewentualnie digitalizacja
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUS/BDOT
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	BDOT
NAZWA	T(254)	Nazwa ogrodu zoologicznego	IMGW-PIB CMPIS
SCEN_10	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_1	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS

SCEN_02	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_W	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PT	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 42: Struktura atrybutowa warstwy ogrody\_zoo

#### Cmentarze (Potencjalne ogniska zanieczyszczeń)

- warstwa: cmentarze
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: warstwa zawiera cmentarze
- źródło danych: BDOT, ewentualnie digitalizacja
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
POWIERZ	D	Powierzchnia cmentarza w ha	Obliczenia
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUS/BDOT
MIEJSC	T (254)	Nazwa miejscowości	GUGIK/BDOT
SCEN_10	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym	IMGW-BIP CMPIS



		scenariuszu	
SCEN_1	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_02	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_W	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PT	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 43: 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: BDOT, ewentualnie digitalizacja
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
TYP	T(2)	Typ składowanych odpadów: K – komunalne P – przemysłowe M - mieszane	GUGIK/BDOT/Mapa sozologiczna
SCEN_10	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_1	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_02	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_W	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PT	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 44: Struktura atrybutowa warstwy składowiska\_odpadow

### Oczyszczalnie i przepompownie ścieków (Potencjalne ogniska zanieczyszczeń)

- warstwa: oczyszczalnie\_przepompownie
- typ warstwy: punktowo
- opis: warstwa zawiera oczyszczalnie ścieków wraz z całą ich infrastrukturą np. wylewiskami, miejscami składowania odpadów itp.
- źródło danych: BDOT, ewentualnie 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/BDOT/Mapa hydrograficzna/Mapa sozologiczna
SCEN_10	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_1	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_02	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_W	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w	IMGW-BIP CMPIS

		tym scenariuszu	
SCEN_PT	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 45: Struktura atrybutowa warstwy oczyszczalnie\_przepompownie

## 1.4 Warstwy wspólne map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego

Warstwy wspólne map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego obejmują:

- wały przeciwpowodziowe;
- kilometrą.

### Wały przeciwpowodziowe

- warstwa: wały\_przeciwpowodziowe
- typ warstwy: liniowa
- opis: warstwa przedstawiająca odcinki wałów przeciwpowodziowych dla modelowanych rzek i zbiorników
- źródło danych: GUGIK/BDOT
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
MATERIAL	T(2)	Rodzaj materiału budującego wał lub groblę: 1 – z okładziną betonową 2 – ziemny	GUGIK/BDOT
SZER_KOR	D	Szerokość w koronie wału	GUGIK/BDOT
WYSOKOSC	D	Wysokość wału	GUGIK/BDOT
ID_CIEKU	T(38)	Identyfikator zabezpieczanego cieku	GUGIK/BDOT
ID_ZBIORNI	T(38)	Identyfikator zabezpieczanego zbiornika	GUGIK/BDOT
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator cieku lub zbiornika	GUGIK/BDOT
KL_OBIEKTU	T(3)	Klasa ważności obiektu: I – klasa ważności	RZGW/WZMIUW

		II – klasa ważności III – klasa ważności IV – klasa ważności BD – brak danych	
BRZEG	T(1)	Rodzaj brzegu: L – lewy P – prawy O – opaskowy I – inne	RZGW/WZMIUW/IMGW- PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe, w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT, wykonano wektoryzację”	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 46: Struktura atrybutowa warstwy waly\_przeciwpowodziowe

#### Kilometraż

- warstwa: kilometraż
- typ warstwy: punktowa
- opis: Kilometr rzeki od ujścia do źródła przedstawiony co 500 m, także kilometraż brzegu morskiego (dla obiektów modelowanych)
- źródło danych: IMGW-PIB
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator cieką, zbiornika	warstwa cieką_kanaley
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator hydrograficzny cieką lub zbiornika z MPHP 2010	warstwa cieką_kanaley
NAZWA	T(254)	Nazwa cieką lub zbiornika zgodna z PRNG	warstwa cieką_kanaley
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieką dodatkowa, zgodna z MPHP 2007.	KZGW/WORP
KM_PKT	F(5,1)	Kilometr cieką, brzegu morskiego	IMGW-PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS (przede wszystkim szczegółowa informacja dotycząca wybrzeża)

Tabela 47: Struktura atrybutowa warstwy kilometraż

## 1.5 Uwagi końcowe

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 – tekstowe (text)

SINT – liczba całkowita krótka (short integer)

LINT – liczba całkowita długa (long integer)

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

D – liczba zmiennoprzecinkowe, podwójna precyzja (double)

## 2. STRUKTURA ATRYBUTOWA NUMERYCZNYCH MZP i MRP W SCENARIUSZU ZNISZCZENI LUB USZKODZENIE WAŁU PRZECIWPOWODZIOWEGO LUB BUDOWLI OCHRONNEJ PASA TECHNICZNEGO – WARIANT CAŁKOWITEGO ZNISZCZENIA OBWAŁOWANIA

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

- warstwy referencyjne,
- warstwy map zagrożenia powodziowego,
- warstwy map ryzyka powodziowego,
- warstwy wspólne map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego.

### 2.1 Warstwy referencyjne

Warstwy referencyjne dla całego opracowywanego obejmują:

- ciek naturalne i kanały;
- ciek pozostałe;
- wody powierzchniowe;
- drogi;
- koleje;
- województwo;
- powiat;
- gmina;
- granica pasa technicznego brzegu morskiego;
- granica pasa ochronnego brzegu morskiego;
- granica portów i przystani morskich;
- miejscowości;
- podział arkuszowy map w skali 1:10 000 dla układu 1992.

#### Cieki naturalne i kanały (sieć hydrograficzna)

- Warstwa: ciek\_kanały
- Typ warstwy: liniowa
- Opis: odcinki głównych cieków naturalnych oraz kanałów z nazewnictwem zgodnym z Państwowym Rejestrem Nazw Geograficznych
- Źródło danych: GUGIK/BDOT
- Rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
ID_CIEKU	T(38)	Identyfikator ciek	GUGIK/BDOT
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator ciek z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych	GUGIK/BDOT
RODZAJ	T(3)	Rodzaj gdzie: Rz – rzeka, Kn – kanał, St – strumień lub potok	GUGIK/BDOT
SZEROKOSC	D	Szerokość ciek	GUGIK/BDOT
OKRESOWOSC	SINT	Określenie czy ciek jest stale wypełniony wodą czy okresowo: 1- okresowy, 0- stały	GUGIK/BDOT
NAZWA	T(254)	Nazwa ciek zgodna z PRNG	GUGIK/BDOT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe: „obiekt zmodyfikowany” - w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT (dotyczy geometrii i atrybutów) „brak obiektu w BDOT wykonano wektoryzację” w przypadku wprowadzania nowego obiektu „nazwa główna” – w przypadku wyboru nazwy ciek lub jego odcinka	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 1: Struktura atrybutowa warstwy ciek\_kanaly

#### Cieki pozostałe (sieć hydrograficzna)

- warstwa: ciek\_pozostale
- typ warstwy: liniowa
- opis: warstwa obejmująca pozostałe cieki naturalne lub sztuczne, głównie rowy melioracyjne
- źródło danych: GUGIK/BDOT
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego



Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
RODZAJ	T(3)	Rodzaj cieku: Rm – rów melioracyjny, Rb – rów melioracyjny zbiorczy	GUGIK/BDOT
SZEROKOSC	D	Szerokość cieku	GUGIK/BDOT
OKRESOWOSC	SINT	Wypełnienie wodą: 0 – stałe, 1 – okresowe	GUGIK/BDOT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe: „obiekt zmodyfikowany” w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT (dotyczy geometrii i atrybutów) „brak obiektu w BDOT wykonano wektoryzację lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT, wykonano wektoryzację”	IMGW-PIB CMPIS

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/BDOT
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
RODZAJ	T(3)	Rodzaj powierzchni: Pp – wody płynące	GUGIK/BDOT

		Ps – wody stojące Pm – wody morskie	
ID_CIEKU	T(38)	Identyfikator ciek	GUGIK/BDOT
ID_ZBIORNI	T(38)	Identyfikator zbiornika	GUGIK/BDOT
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator zbiornika z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych	GUGIK/BDOT
NAZWA	T(254)	Nazwa ciek/zbiornika	GUGIK/BDOT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe: „obiekt zmodyfikowany” w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT (dotyczy geometrii i atrybutów) „brak obiektu w BDOT, wykonano wektoryzację” – w przypadku wprowadzenia nowego obiektu „nazwa główna” – w przypadku wyboru nazwy ciek lub jego odcinka	IMGW-PIB CMPIS

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/BDOT
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
TYP	T(3)	Typ drogi: K – droga krajowa, W – droga wojewódzka, P – droga powiatowa, G – droga gminna I – pozostałe drogi	GUGIK/BDOT
SZER_DROGI	D	Szerokość korony drogi z jezdnią	GUGIK/BDOT
SZER_NAW	D	Szerokość nawierzchni	GUGIK/BDOT

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/BDOT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe, w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT, wykonano wektoryzację”	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 4: Struktura atrybutowa warstwy drogi

### Koleje

- warstwa: koleje
- typ warstwy: liniowa
- opis: warstwa obejmuje szlaki kolejowe
- źródło danych: GUGIK/BDOT
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
LICZBA_TOR	SINT	Liczba torów	GUGIK/BDOT
RODZAJ_TOR	T(3)	Rodzaj torów: Ts – szeroki, Tn – normalny, Tw – wąski	GUGIK/BDOT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe,	IMGW-PIB CMPIS

		w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT, wykonano wektoryzację”	
--	--	---	--

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
NAZWA	T(30)	Nazwa województwa	GUGIK/PRG
TERYT	T(2)	TERYT województwa	GUS/TERYT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

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
NAZWA	T(30)	Nazwa powiatu	GUGIK/PRG
TERYT	T(4)	TERYT powiatu	GUS/TERYT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

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
NAZWA	T(30)	Nazwa gminy	GUGIK/PRG
TERYT	T(7)	TERYT gminy	GUS/TERYT
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 8: Struktura atrybutowa warstwy gmina

### Granica pasa technicznego brzegu morskiego

- warstwa: granica\_pasa\_techicznego
- typ warstwy: liniowa
- opis: obejmuje granicę pasa technicznego brzegu morskiego
- źródło danych: urzędy morskie
- Rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
U_MORSKI	T(30)	Organ administrujący danym odcinkiem pasa technicznego	Urząd Morski

Tabela 9: Struktura atrybutowa warstwy granica\_pasa\_techicznego

### Granica pasa ochronnego brzegu morskiego

- warstwa: granica\_pasa\_ochronnego
- typ warstwy: liniowa
- opis: obejmuje granicę pasa ochronnego brzegu morskiego
- źródło danych: urzędy morskie
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
U_MORSKI	T(30)	Organ administrujący danym odcinkiem pasa ochronnego	Urząd Morski

Tabela 10: Struktura atrybutowa warstwy granica\_pasa\_ochronnego

### Porty i przystanie morskie

- warstwa: porty\_przystanie
- typ warstwy: liniowa
- opis: obejmuje granicę portów i przystani morskich
- źródło danych: urzędy morskie
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości, na terenie której znajduje się port, przystań	GUGIK/BDOT

RODZAJ	T(30)	Rodzaj obiektu: Pr - port Ps - przystań	Urząd Morski
NAZWA	T(254)	Nazwa portu/przystani	Urząd Morski
U_MORSKI	T(30)	Organ administrujący danym portem/przystanią	Urząd Morski

Tabela 11: Struktura atrybutowa warstwy porty\_przystanie

### Miejscowości

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

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator PRNG	GUGIK/BDOT
NAZWA	T(254)	Nazwa miejscowości zgodna z PRNG	GUGIK/BDOT
RODZAJ	T(3)	Rodzaj jednostki: Ms – miasto Ws – wieś In – inna miejscowość	GUGIK/BDOT
TERYT	T(7)	TERYT miejscowości	GUS/BDOT
L_Z_WZ	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza całkowitego zniszczenia obwoławania	MSW/PESEL
L_Z_PZ	LINT(6)	Liczba mieszkańców na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego	MSW/PESEL
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 12: Struktura atrybutowa warstwy miejscowosci

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

- warstwa: ramka\_arkusza
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: zasięg obszaru w kroju arkuszowym mapy w skali 1:10 000 w układzie współrzędnych 1992
- źródło danych: GUGIK
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NUMER	T(38)	Numer arkusza	GUGIK
NAZWA	T(254)	Nazwa arkusza	GUGIK

Tabela 13: Struktura atrybutowa warstwy ramka\_arkusza

W kolumnie „Źródło atrybutu” wpisywane są informacje w postaci: właściciel/nazwa zasobu (fakultatywnie) np.: „GUGIK/PRNG”, „KZGW” „IMGW\_KZGW/WORP”.

## 2.2 Warstwy map zagrożenia powodziowego

Mapy zagrożenia powodziowego w zasięgu obszaru zagrożenia powodziowego zawierają:

- obszar zagrożenia powodziowego dla rzek i morza;
- obszar zagrożenia powodziowego dla regionu wodnego;
- obszar zagrożenia powodziowego dla obszaru dorzecza;
- głębokość wody;
- maksymalne rzędne zwierciadła wody;
- całkowicie zniszczone obwałowanie.

### Obszar zagrożenia powodziowego dla rzek i morza

- warstwa: obszar\_zagrozenia\_pow\_rzeki\_morze
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: obszar zagrożenia powodziowego będący wynikiem modelowania hydraulicznego 1D lub 2D dla określonej rzeki lub fragmentu pasa nadbrzeżnego
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator cieków lub zbiornika zgodny z PRNG	GUGIK/BDOT
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator hydrograficzny cieków lub zbiornika z MPHP 2010	KZGW/MPHP
NAZWA	T(254)	Nazwa cieków lub zbiornika zgodna z PRNG	warstwa cieków_kanale
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieków lub zbiornika dodatkowa, zgodna z MPHP 2010 i w przypadku różnic z MPHP 2007 podana w nawiasie. Tylko dla cieków uwzględnionych w I cyklu planistycznym, w pozostałych przypadkach jako nie dotyczy: - „ND”	KZGW/WORP
ID_SCEN	T(4)	Identyfikator rodzaju scenariusza: 10 – woda 10% (10 lat) 1 – woda 1% (100 lat) 0,2 – woda 0,2% (500 lat)	IMGW-PIB CMPIS

		<p>1M – woda 1% (100 lat) od morza  0,2M – woda 0,2% (500 lat) od morza  WP – obszar narażony na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia odcinka wału przeciwpowodziowego – woda 1% (100 lat)  WZ - obszar narażony na zalanie w przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania – woda 1% (100 lat)  PT – obszar narażony na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia części budowli pasa technicznego – woda 0,2% (500 lat)  PZ – obszar narażony na zalanie w przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego – woda 1% (100 lat)</p>	
NAZ_DORZ	T(100)	Nazwa dorzecza np.: „obszar dorzecza Dunaju”	KZGW/WORP
KOD_DORZ	T(42)	Kod dorzecza: „PL1000” - obszar dorzecza Dunaju „PL2000” - obszar dorzecza Wisły „PL3000” - obszar dorzecza Świeżej „PL4000” - obszar dorzecza Jarft „PL5000” - obszar dorzecza Łaby „PL6000” - obszar dorzecza Odry „PL6700” - obszar dorzecza Ucker „PL7000” - obszar dorzecza Pregoły „PL8000” - obszar dorzecza Niemna „PL9000” - obszar dorzecza Dniestru	KZGW/WORP
NAZ_RW	T(100)	Nazwa regionu wodnego: „region wodny Dolnej	KZGW



		<p>Wisty”,  „region wodny Łyny i Węgorapy”,  „region wodny Niemna”,  „region wodny Świeżej”,  „region wodny Środkowej Wisty”,  „region wodny Warty”,  „region wodny Ücker”,  „region wodny Środkowej Odry”,  „region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego”,  „region wodny Górnej Wisty”,  „region wodny Izery”,  „region wodny Małej Wisty”,  „region wodny Metuje”,  „region wodny Górnej Odry”,  „region wodny Łaby i Ostrożnicy (Upa)”,  „region wodny Czarnej Orawy”,  „region wodny Orlicy”,  „region wodny Dniestru”,  „region wodny Morawy”,  „region wodny Czadeczki”,  „region wodny Jarft”</p>	
NAZ_ZLEWNI	T(250)	Nazwa zlewni (zapis nazwy zgodny z MPHP 2010)	KZGW/MPHP
NAZ_OB_PB	T(100)	Nazwa obszaru przybrzeżnego	KZGW/WORP
KOD_OB_N	T(42)	Kod obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi	KZGW/WORP
TYP_P_ZR	T(254)	Typ powodzi ze względu na źródło: “A11” – Fluvial “A14” - Sea Water	KZGW/WORP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 14: Struktura atrybutowa warstwy obszar\_zagrozenia\_pow\_rzeki\_morze

#### Obszar zagrożenia powodziowego dla regionu wodnego (scalony)

- warstwa: scalony\_obszar\_zagr\_pow\_reg\_wodnego
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: obszar zagrożenia powodziowego będący wynikiem modelowania hydraulicznego 1D lub 2D, scalony dla regionu wodnego
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS

- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_SCEN	T(4)	Identyfikator scenariusza: 10 – woda 10% (10 lat) 1 – woda 1% (100 lat) 0,2 – woda 0,2% (500 lat) 1M – woda 1% (100 lat) od morza 0,2M – woda 0,2% (500 lat) od morza WP – obszar narażony na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego WZ - obszar narażony na zalanie w przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania – woda 1% (100 lat) PT – obszar narażony na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia budowli pasa technicznego PZ – obszar narażony na zalanie w przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego – woda 1% (100 lat)	IMGW-PIB CMPIS
KOD_DORZ	T(42)	Kod dorzecza: „PL1000” - obszar dorzecza Dunaju „PL2000” - obszar dorzecza Wisły „PL3000” - obszar dorzecza Świeżej „PL4000” - obszar dorzecza Jarft „PL5000” - obszar dorzecza Łaby „PL6000” - obszar dorzecza Odry „PL6700” - obszar dorzecza Ucker „PL7000” - obszar dorzecza Pregoły „PL8000” - obszar dorzecza Niemna	KZGW/WORP

		„PL9000” - obszar dorzecza Dniestru	
NAZ_RW	T(100)	Nazwa regionu wodnego: np. „region wodny Dolnej Wisły”	KZGW
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 15: Struktura atrybutowa warstwy scalony\_obszar\_zagr\_pow\_reg\_wodnego

#### Obszar zagrożenia powodziowego dla obszaru dorzecza (scalony)

- warstwa: scalony\_obszar\_zagr\_pow\_ob\_dorzecza
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: obszar zagrożenia powodziowego będący wynikiem modelowania hydraulicznego 1D lub 2D, scalony dla dorzeczy
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_SCEN	T(4)	Identyfikator scenariusza: 10 – woda 10% (10 lat) 1 – woda 1% (100 lat) 0,2 – woda 0,2% (500 lat) 1M – woda 1% (100 lat) od morza 0,2M – woda 0,2% (500 lat) od morza WP – obszar narażony na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego WZ - obszar narażony na zalanie w przypadku całkowitego zniszczenia obwałowania – woda 1% (100 lat) PT – obszar narażony na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia budowli pasa technicznego PZ – obszar narażony na zalanie w przypadku całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego – woda 1% (100 lat)	IMGW-PIB CMPIS
NAZ_DORZ	T(100)	Nazwa dorzecza np.: „obszar dorzecza	KZGW/MPHP

		Dunaju”	
KOD_DORZ	T(42)	Kod dorzecza: „PL1000” - obszar dorzecza Dunaju „PL2000” - obszar dorzecza Wisły „PL3000” - obszar dorzecza Świeżej „PL4000” - obszar dorzecza Jarft „PL5000” - obszar dorzecza Łaby „PL6000” - obszar dorzecza Odry „PL6700” - obszar dorzecza Ucker „PL7000” - obszar dorzecza Pregoły „PL8000” - obszar dorzecza Niemna „PL9000” - obszar dorzecza Dniestru	KZGW/WORP
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 16: Struktura atrybutowa warstwy scalony\_obszar\_zagr\_pow\_ob\_dorzecza

## Głębokość wody

### Głębokość wody dla scenariusza całkowitego zniszczenia obwałowania

- glebokosc\_WZ (całkowite zniszczenie obwałowania)
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: głębokość wody określona w wyniku modelowania hydraulicznego 1D lub 2D;
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- 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	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 17: Struktura atrybutowa warstwy glebokosc\_WZ (całkowite zniszczenie obwałowania)

### Głębokość wody dla scenariusza całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego

- glebokosc\_PZ (całkowite zniszczenie budowli pasa technicznego)
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: głębokość wody określona w wyniku modelowania hydraulicznego 1D lub 2D;
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS
- 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	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 18: Struktura atrybutowa warstwy glebokosc\_PZ (całkowite zniszczenie budowli pasa technicznego)

#### 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: IMGW-PIB CMPIS
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator cieklu lub zbiornika z PRNG	GUGIK/BDOT
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator z MPHP 2010	KZGW/MPHP
NAZWA	T(254)	Nazwa cieklu lub zbiornika zgodna z PRNG	GUGIK/BDOT
RZEDNA_WZ	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza całkowitego zniszczenia obwałowania	IMGW-PIB CMPIS
RZEDNA_PZ	F(7,2)	Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m dla scenariusza całkowitego zniszczenia budowli pasa technicznego	IMGW-PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 19: Struktura atrybutowa warstwy max\_rzedna\_zw\_wody

#### Całkowite zniszczenie obwałowania

- warstwa: zniszcz\_walu\_calkowite
- typ warstwy: liniowa
- opis: całkowicie zniszczone obwałowanie, uwzględniane w modelowaniu hydraulicznym 1D lub 2D
- źródło danych: IMGW-PIB CMPIS

- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator cieków lub zbiorników z PRNG	GUGIK/BDOT
NAZWA	T(254)	Nazwa cieków lub zbiorników zgodna z PRNG	GUGIK/BDOT
BRZEG	T(1)	Rodzaj brzegu: L – lewy P – prawy O – opaskowy I – inne	IMGW-PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 20: Struktura atrybutowa warstwy zniszcz\_walu\_calkowite

### 2.3 Warstwy map ryzyka powodziowego

Mapy ryzyka powodziowego w zasięgu obszaru zagrożenia powodziowego zawierają:

- 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).

#### Użytkowanie terenu dla scenariusza całkowitego zniszczenia obwałowania

- uzytkowanie\_WZ, (całkowite zniszczenie obwałowania)
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: powierzchnie terenu rozróżnialne na podstawie cech fizjonomicznych. Rodzaje pokrycia 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 nawierzchnią twardą 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 – obejmują obszary zajęte przez rośliny polowe, plantacje oraz sady;
  - użytki zielone – obejmują łąki i pastwiska;
  - tereny pozostałe – obejmują obszary zakrzewione lub zadrzewione, tereny gruntów odstłoniętych
- źródło danych: BDOT
  - rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_KLAS	T(2)	Rodzaj pokrycia terenu: 1 – tereny zabudowy mieszkaniowej 2 – tereny przemysłowe 3 – tereny komunikacyjne 4 – lasy 5 – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe 6 – grunty orne 7 – użytki zielone 8 – tereny pozostałe	GUGIK/BDOT; IMGW-BIP CMPIS
L_OS_ZAM	LINT	Liczba osób zameldowanych w danej klasie użytkowania terenu	PESEL/USC

Tabela 21: Struktura atrybutowa warstwy użytkowanie\_WZ (całkowite zniszczenie obwałowania)

#### Użytkowanie terenu dla scenariusza całkowitego zniszczenia budowli ochronnej pasa technicznego

- użytkowanie\_PZ (całkowite zniszczenie budowli ochronnej pasa technicznego)
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: powierzchnie terenu rozróżnialne na podstawie cech fizjonomicznych. Rodzaje pokrycia 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. bocznkami, rampami, placami postojowymi samolotów, place z nawierzchnią twardą 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 – obejmują obszary zajęte przez rośliny polowe, plantacje oraz sady;
- użytki zielone – obejmują łąki i pastwiska;
- tereny pozostałe – obejmują obszary zakrzewione lub zadrzewione, tereny gruntów odstąpionych
- źródło danych: BDOT
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_KLAS	T(2)	Rodzaj pokrycia terenu: 1 – tereny zabudowy mieszkaniowej 2 – tereny przemysłowe 3 – tereny komunikacyjne 4 – lasy 5 – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe 6 – grunty orne 7 – użytki zielone 8 – tereny pozostałe	GUGIK/BDOT; IMGW-BIP CMPIS
L_OS_ZAM	LINT	Liczba osób zameldowanych w danej klasie użytkowania terenu	PESEL/USC

Tabela 22: Struktura atrybutowa warstwy użytkowanie\_PT (zniszczenie lub uszkodzenie części budowli ochronnej pasa technicznego)

#### Użytkowanie terenu z obliczonymi wartościami potencjalnych strat powodziowych dla scenariusza całkowitego zniszczenia obwałowania

- użytkowanie\_straty\_WZ (całkowite zniszczenie obwałowania)
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: powierzchnie terenu rozróżnialne na podstawie cech fizjonomicznych. Rodzaje pokrycia 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. bocznkami, rampami, placami postojowymi samolotów, place z nawierzchnią twardą 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 – 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: BDOT
  - rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_KLAS	T(2)	Rodzaj pokrycia terenu: 1 – tereny zabudowy mieszkaniowej 2 – tereny przemysłowe 3 – tereny komunikacyjne 4 – lasy 5 – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe 6 – grunty orne 7 – użytki zielone 8 – tereny pozostałe	GUGIK/BDOT; IMGW-BIP CMPIS
POWIERZ	D	Powierzchnia w m2	Obliczenia
GLEBOKOSC	T(1)	Opis klas głębokości 1 - <= 0,5m 2 – 0,5-2m 3 – 2-4m 4 - >4m	IMGW-BIP CMPIS
STR_NA_M2	D	Wartość potencjalnych strat jednostkowych w zł/m2	IMGW-BIP CMPIS Obliczenia
STRATA	D	Wartość potencjalnych strat powodziowych w zł	IMGW-BIP CMPIS Obliczenia

Tabela 23: Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie\_straty\_WZ (całkowite zniszczenie obwałowania)

Użytkowanie terenu z obliczonymi wartościami potencjalnych strat powodziowych dla scenariusza całkowitego zniszczenia budowli ochronnej pasa technicznego

- użytkowanie\_straty\_PZ (całkowite zniszczenie ochronnej pasa technicznego)
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: powierzchnie terenu rozróżnialne na podstawie cech fizjonomicznych. Rodzaje pokrycia 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. 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 – obejmują obszary zajęte przez rośliny polowe, plantacje oraz sady;
  - użytki zielone – obejmują łąki i pastwiska;
  - tereny pozostałe – obejmują obszary zakrzewione lub zadrzewione, tereny gruntów odstoniętych
- źródło danych: BDOT
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_KLAS	T(2)	Rodzaj pokrycia terenu: 1 – tereny zabudowy mieszkaniowej 2 – tereny przemysłowe 3 – tereny komunikacyjne 4 – lasy 5 – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe 6 – grunty orne 7 – użytki zielone 8 – tereny pozostałe	GUGIK/BDOT; IMGW-BIP CMPIS
POWIERZ	D	Powierzchnia w m2	Obliczenia
GLEBOKOSC	T(1)	Opis klas głębokości 1 - <= 0,5m 2 – 0,5-2m 3 – 2-4m	IMGW-BIP CMPIS

		4 - >4m	
STR_NA_M2	D	Wartość potencjalnych strat jednostkowych w zł/m2	IMGW-BIP CMPIS Obliczenia
STRATA	D	Wartość potencjalnych strat powodziowych w zł	IMGW-BIP CMPIS Obliczenia

Tabela 24: Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie\_straty\_PZ (całkowite zniszczenie budowli ochronnej pasa technicznego)

### Budynki

- warstwa: budynki
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: warstwa zawiera budynki mieszkalne i wybrane budynki o znaczeniu społecznym
- źródło danych: BDOT
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUS/BDOT
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGIK/BDOT
ID_ULICY	T(7)	TERYT ulicy	GUS/BDOT
N1_UL	T(15)	Przedrostek nazwy np. al., ul.	GUGIK/BDOT
N2_UL	T(30)	Przedrostek nazwy np. Św., Marszałka	GUGIK/BDOT
N3_UL	T(100)	Pierwsza część nazwy np. Jana	GUGIK/BDOT
N4_UL	T(100)	Główna część nazwy ulicy	GUGIK/BDOT
NUMER	T(20)	Numer adresowy: kombinacja pól NUMER i PODNUMER klasy obiektów ARAD_P BDOT, jeśli w polu PODNUMER znajdują się wartości liczbowe - konieczne jest użycie łącznika: „/”	GUGIK/BDOT
KONDYG	D	Liczba kondygnacji (parter liczony jest jako pierwsza	GUGIK/BDOT

		kondygnacja)	
KLASYFIK	T(1)	Klasyfikacja budynku: m – mieszkalny s – o szczególnym znaczeniu społecznym	GUGIK/BDOT
FUNKCJA	T(2)	Funkcja szczegółowa budynku: Mc – dom dziecka Md – dom studencki Mi – internat Mj – dom jednorodzinny Mk – klasztor Mo – dom opieki społecznej Os - ośrodek opieki społecznej Ho - hospicjum Mp – dom parafialny Mw – dom wielorodzinny Bp – policja Bs – straż pożarna Bg – jednostki straży granicznej Hd – dom handlowy (wybrać należy tylko centra handlowe) Ht – hala targowa, hipermarket Ih – hotel, zajazd, motel Iy – dom wypoczynkowy Iw – zakład karny As - areszt śledczy Kp – przedszkole Ks – szkoła Kw – dom wychowawczy Zp - zakład poprawczy Zl – żłobek Zt – sanatorium Zs - szpital	GUGIK/BDOT
L_MIESZ	LINT	Liczba mieszkańców zameldowanych w budynku W przypadku budynków o znaczeniu społecznym -7777	Baza PESEL/Wydział Spraw Obywatelskich

GLEBO_WZ	T(1)	Głębokość zalewu: 2 – powyżej 2m 1 – poniżej 2m 0 – budynek nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS
GLEBO_PZ	T(1)	Głębokość zalewu: 2 – powyżej 2m 1 – poniżej 2m 0 – budynek nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS
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 BDOT lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT, wykonano wektoryzację”	IMGW-BIP CMPIS

Tabela 25: Struktura atrybutowa warstwy budynki

### Zakłady przemysłowe

- warstwa: zaklady\_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: BDOT, ewentualnie digitalizacja z ortofotomapy
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
NR_BDOT	T(50)	Nr zlecenia BDOT lub zapis „BDOT_PL”, w przypadku korzystania z całościowych zbiorów BDOT	GUGIK/BDOT
ID_BDOT	T(38)	Identyfikator obiektu z BDOT	GUGIK/BDOT
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUS/BDOT
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGIK/BDOT
KATEG	T(1)	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)	IMGW-PIB CMPIS
IPPC	T(1)	Info czy obiekt posiada zintegrowane pozwolenie IPPC T – posiada pozwolenie N – nie posiada pozwolenia	MŚ
AWARIA	T(1)	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	MŚ
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PZ	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

		N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe, w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT, wykonano wektoryzację”	IMGW-BIP CMPIS

Tabela 26: Struktura atrybutowa warstwy zakłady\_przemyslowne

### Ujęcia wody

- warstwa: ujecia\_wody
- typ warstwy: punktowa
- opis: warstwa obejmuje ujęcia wody
- źródło danych: BDOT/PIG
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
TYP	T(3)	Typ ujęcia: W – wody powierzchniowej P – wody podziemnej	BDOT/PIG
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PZ	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-BIP CMPIS

Tabela 27: 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: KZGW

- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
TYP	T(1)	Typ ujęcia: W – wód powierzchniowych P – wód podziemnych	KZGW
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PZ	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-BIP CMPIS

Tabela 28: 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: Główny Inspektor Sanitarny
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator cieków lub zbiornika	Warstwy: cieki_kanale, wody_powierzchniowe
NAZWA	T(254)	Nazwa cieków lub zbiornika	Warstwy cieki_kanale, wody_powierzchniowe
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUS/BDOT
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGIK/BDOT
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PZ	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje	IMGW-PIB CMPIS



		się w obszarze zalania w tym scenariuszu	
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-BIP CMPIS

Tabela 29: 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(2)	Typ formy ochrony: PN – park narodowy RP – rezerwat przyrody N – Natura 2000	GDOŚ
NAZWA	T(254)	Nazwa obszaru	GDOŚ
OPIS	T(254)	Dodatkowe informacje o obiekcie np. rodzaj rezerwatu, gatunki szczególnie chronione	GDOŚ
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PZ	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 30: Struktura atrybutowa warstwy formy\_ochrony\_przyrody

### Obszary cenne kulturowo

- warstwa: obszary\_cenne\_kulturowo
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: warstwa zawiera obszary zabytkowe nieruchome, objęte formami ochrony zabytków o których mowa w art.7 pkt. 1 ustawy z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm.)
- źródło danych: MKiDN, NID
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUS/BDOT
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGIK/BDOT
NR_REJ	T(254)	Numer z rejestru zabytków	NID
OBIEKT	T(2)	Obiekt wyszczególniony na mapie ryzyka powodziowego P – pomnik zagłady M – muzeum, skansen ND – nie dotyczy	NID
UNESCO	T(1)	Obiekt wpisany na listę UNESCO: T – obiekt wpisany N – nie wpisany	NID
OPIS	T(254)	Dodatkowy opis zabytku	NID
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PZ	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 31: Struktura atrybutowa warstwy obszary\_cenne\_kulturowo

### Obiekty cenne kulturowo

- warstwa: obiekty\_cenne\_kulturowo
- typ warstwy: punkt
- opis: warstwa zawiera zabytki nieruchome, objęte formami ochrony zabytków o których mowa w art.7 pkt. 1 ustawy z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm.)
- źródło danych: MKiDN, NID
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUS/BDOT
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	GUGIK/BDOT
NR_REJ	T(254)	Numer z rejestru zabytków	NID
OBIEKT	T(2)	Obiekt wyszczególniony na mapie ryzyka powodziowego P – pomnik zagłady	NID

		M – muzeum, skansen B – biblioteka (narodowy zasób biblioteczny) A – archiwum (narodowy zasób archiwalny) ND – nie dotyczy	
UNESCO	T(1)	Obiekt wpisany na listę UNESCO: T – obiekt wpisany N – nie wpisany	NID
OPIS	T(254)	Dodatkowy opis zabytku	NID
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PZ	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 32: Struktura atrybutowa warstwy obiekty\_cenne\_kulturowo

### Ogrody zoologiczne

- warstwa: ogrody\_zoo
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: warstwa zawiera ogrody zoologiczne
- źródło danych: BDOT, ewentualnie digitalizacja
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUS/BDOT
MIEJSC	T(254)	Nazwa miejscowości	BDOT
NAZWA	T(254)	Nazwa ogrodu zoologicznego	IMGW-PIB CMPIS
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PZ	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 33: Struktura atrybutowa warstwy ogrody\_zoo

#### Cmentarze (Potencjalne ogniska zanieczyszczeń)

- warstwa: cmentarze
- typ warstwy: powierzchniowa
- opis: warstwa zawiera cmentarze
- źródło danych: BDOT, ewentualnie digitalizacja
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
POWIERZ	D	Powierzchnia cmentarza w ha	Obliczenia
ID_MIEJSC	T(38)	ID_PRNG miejscowości	GUGIK/BDOT
MIEJSC	T (254)	Nazwa miejscowości	GUGIK/BDOT
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PZ	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 34: 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: BDOT, ewentualnie digitalizacja
- rodzaj mapy: mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
TYP	T(2)	Typ składowanych odpadów: K – komunalne P – przemysłowe M - mieszane	GUGIK/BDOT/Mapa sozologiczna
SCEN_WZ	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje	IMGW-BIP CMPIS

		się w obszarze zalania w tym scenariuszu	
SCEN_PZ	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 35: Struktura atrybutowa warstwy składowiska\_odpadow

#### Oczyszczalnie i przepompownie ścieków (Potencjalne ogniska zanieczyszczeń)

- warstwa: oczyszczalnie\_przepompownie
- typ warstwy: punktowo
- opis: warstwa zawiera oczyszczalnie ścieków wraz z całą ich infrastrukturą np. wylewiskami, miejscami składowania odpadów itp.
- źródło danych: BDOT, ewentualnie 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/BDOT/Mapa hydrograficzna/Mapa sozologiczna
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	IMGW-BIP CMPIS
SCEN_PZ	T(1)	T – obiekt znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu N - obiekt nie znajduje się w obszarze zalania w tym scenariuszu	IMGW-PIB CMPIS

Tabela 36: Struktura atrybutowa warstwy oczyszczalnie\_przepompownie

## 2.4 Warstwy wspólne map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego

Warstwy wspólne map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego obejmują:

- kilometrąż.

#### Kilometrąż

- warstwa: kilometrąż
- typ warstwy: punktowa

- opis: Kilometr rzeki od ujścia do źródła przedstawiony co 500 m, także kilometraż brzegu morskiego (dla obiektów modelowanych)
- źródło danych: IMGW-PIB
- rodzaj mapy: mapa zagrożenia powodziowego, mapa ryzyka powodziowego

Atrybut	Typ pola	Opis	Źródło atrybutu
ID_PRNG	T(38)	Identyfikator cieków, zbiornika	warstwa cieków_kanale
ID_HYD_R	LINT(9)	Identyfikator hydrograficzny cieków lub zbiornika z MPHP 2010	warstwa cieków_kanale
NAZWA	T(254)	Nazwa cieków lub zbiornika zgodna z PRNG	warstwa cieków_kanale
NAZWA_MPHP	T(254)	Nazwa cieków dodatkowa, zgodna z MPHP 2007.	KZGW/WORP
KM_PKT	F(5,1)	Kilometr cieków, brzegu morskiego	IMGW-PIB CMPIS
OPIS	T(254)	Informacje dodatkowe	IMGW-PIB CMPIS (przede wszystkim szczegółowa informacja dotycząca wybrzeża)

Tabela 37: Struktura atrybutowa warstwy kilometraż

## 2.5 Uwagi końcowe

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 – tekstowe (text)

SINT – liczba całkowita krótka (short integer)

LINT – liczba całkowita długa (long integer)

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

D – liczba zmiennoprzecinkowa, podwójna precyzja (double)