



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

ZAŁĄCZNIK NR 1

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

WYKONAWCA:

MGGP S.A.



SPIS TREŚCI

| | |
|--|----------|
| 1. STRUKTURA ATRYBUTOWA NUMERYCZNYCH MZP I MRP | 4 |
| 1.1 WARSTWY REFERENCYJNE | 4 |
| Cieki naturalne i kanały (sieć hydrograficzna) | 5 |
| Cieki pozostałe (sieć hydrograficzna) | 6 |
| Wody powierzchniowe (sieć hydrograficzna) | 7 |
| Drogi | 8 |
| Koleje | 9 |
| Województwo | 10 |
| Powiat | 11 |
| Gmina | 12 |
| Podział arkuszowy map w skali 1:10 000 dla układu PL-1992 | 13 |
| 1.2 WARSTWY MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO | 14 |
| Obszar zagrożenia powodziowego dla scenariusza uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej | 15 |
| Głębokość wody | 17 |
| Maksymalne rzędne zwierciadła wody | 18 |
| Rzędne korony wałów przeciwpowodziowych | 19 |
| Budowle piętrzące | 20 |
| Miejsce uszkodzenia budowli piętrzącej | 21 |
| Wały przeciwpowodziowe | 22 |
| Kilometraż | 23 |
| 1.3 WARSTWY MAP RYZYKA POWODZIOWEGO | 24 |
| Użytkowanie terenu | 25 |
| Użytkowanie terenu z obliczonymi wartościami potencjalnych strat powodziowych | 27 |
| Budynki | 28 |
| Zakłady przemysłowe | 31 |
| Ujęcia wody | 32 |
| Strefa ochronna ujęcia wody | 33 |
| Kąpieliska | 34 |
| Formy ochrony przyrody | 35 |
| Obszary cenne kulturowo | 36 |
| Obiekty cenne kulturowo | 37 |
| Ogrody zoologiczne | 38 |
| Cmentarze (potencjalne ogniska zanieczyszczeń) | 39 |
| Składowiska odpadów (potencjalne ogniska zanieczyszczeń) | 40 |
| Oczyszczalnie i przepompownie ścieków (potencjalne ogniska zanieczyszczeń) | 41 |
| Miejscowości | 42 |



1.4 UWAGI KOŃCOWE43



1. STRUKTURA ATRYBUTOWA NUMERYCZNYCH MZP I MRP

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

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

1.1 WARSTWY REFERENCYJNE

Warstwy referencyjne dla całego opracowywanego obszaru obejmują:

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

Cieki naturalne i kanały (sieć hydrograficzna)

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|------------|----------|--|-----------------|
| ID_HYD_R | T(22) | Identyfikator z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| NAZWA_MPHP | T(254) | Nazwa ciekii zgodna z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| RODZAJ | SINT(5) | Rodzaj gdzie: 1-ciek naturalny; 2-ciek sztuczny – kanał; 3-ciek sztuczny – rów; 4-ciek sztuczny – rurociąg; 11-ciek naturalny – rzeka; 12-ciek naturalny – potok; 13-ciek naturalny – struga; 14-ciek naturalny – strumień; 15-ciek naturalny – stare koryto; 16-ciek naturalny – starorzecze. | PGW WP/MPHP10k |
| SZEROKOSC | SINT(5) | Szerokość ciekii: 1-nieokreślona (dla sztucznego połączenia); 2-poniżej 1,5m; 3-od 1,5m do 5m; 4-powyżej 5m. | PGW WP/MPHP10k |
| OKRESOWOSC | SINT(5) | Określenie czy ciek jest stale wypełniony wodą czy okresowo: 1-stały; 2-okresowy; 3-ukryty(podziemny); 4-przepływ przez syfon; 5-przepływ przez akwedukt. | PGW WP/MPHP10k |
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe: „obiekt zmodyfikowany” – w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z MPHP10k (dotyczy geometrii i atrybutów); „brak obiektu w MPHP10k, wykonano wektoryzację” – w przypadku wprowadzania nowego obiektu; „nazwa główna” – w przypadku wyboru nazwy ciekii lub jego odcinka. | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 1. Struktura atrybutowa warstwy ciekii_kanały

Cieki pozostałe (sieć hydrograficzna)

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|---------|----------|--|-----------------|
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe: „obiekt zmodyfikowany” – w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z MPHP10k (dotyczy geometrii i atrybutów); „brak obiektu w MPHP10k, wykonano wektoryzację” – w przypadku wprowadzania nowego obiektu; „nazwa główna” – w przypadku wyboru nazwy cieku lub jego odcinka. | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: - 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 2. Struktura atrybutowa warstwy cieki_pozostale

Wody powierzchniowe (sieć hydrograficzna)

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

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

Tabela 3. Struktura atrybutowa warstwy wody_powierzchniowe

Drogi

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

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

Tabela 4. Struktura atrybutowa warstwy drogi

Koleje

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

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

Tabela 5. Struktura atrybutowa warstwy koleje



Województwo

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

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

Tabela 6. Struktura atrybutowa warstwy województwo



Powiat

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

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

Tabela 7. Struktura atrybutowa warstwy powiat



Gmina

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

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

Tabela 8. Struktura atrybutowa warstwy gmina

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

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|------------|----------|---|-----------------|
| NUMER | T(38) | Numer arkusza Godło arkusza np.: M-33-6-B-c-2 | GUGiK |
| NAZWA | T(254) | Nazwa arkusza np.: Łazy | GUGiK |
| AKT_MZP_BP | T(10) | Określenie wersji MZP dla scenariusza uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej (np. 2019v1, 2022v1) | PGW WP/aMZPiMRP |
| AKT_MRP_BP | T(10) | Określenie wersji MRP dla scenariusza uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej (np. 2019v1, 2022v1) | PGW WP/aMZPiMRP |
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 9. Struktura atrybutowa warstwy ramka_arkusza



1.2 WARSTWY MAP ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO

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

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

Obszar zagrożenia powodziowego dla scenariusza uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej

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

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|------------|----------|---|-----------------|
| NAZ_RW | T(100) | Nazwa regionu wodnego: region wodny Małej Wisły; region wodny Górnej-Zachodniej Wisły; region wodny Górnej-Wschodniej Wisły; region wodny Narwi; region wodny Bugu; region wodny Środkowej Wisły; region wodny Dolnej Wisły; region wodny Górnej Odry; region wodny Środkowej Odry; region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego; region wodny Warty; region wodny Noteci; region wodny Dniestru; region wodny Czarnej Orawy; region wodny Czadeczki; region wodny Morawy; region wodny Banówki; region wodny Izery; region wodny Łaby i Ostrożnicy (Upa); region wodny Metuje; region wodny Orlicy; region wodny Niemna; region wodny Łyny i Węgorapy; region wodny Świeżej. | PGW WP |
| NAZ_ZLEWNI | T(250) | Nazwa zlewni (zapis nazwy zgodny z MPHP10k) | PGW WP/MPHP10k |
| KOD_OB_N | T(42) | Kod obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi | PGW WP/aWORP |
| ID_SCEN | T(5) | Identyfikator scenariusza: BP - scenariusz uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej | PGW WP/aMZPiMRP |
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 10. Struktura atrybutowa warstw: obszar_zagrozenia_pow_BP

Głębokość wody

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|-----------|----------|--|-----------------|
| ZBIORNIK | T(254) | Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka) | PGW WP/aWORP |
| GLEBOKOSC | T(1) | Opis klas głębokości: 1 - <= 0,5m; 2 - 0,5-2m; 3 - 2-4m; 4 - >4m. | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 11. Struktura atrybutowa warstwy glebokosc_BP

Maksymalne rzędne zwierciadła wody

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|------------|----------|--|-----------------|
| ZBIORNIK | T(254) | Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka) | PGW WP/aWORP |
| ID_HYD_R | T(22) | Identyfikator z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| NAZWA_MPHP | T(254) | Nazwa cieków lub zbiorników zgodna z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| RZEDNA_BP | F(7,2) | Maksymalna rzędna zwierciadła wody wynikająca z modelowania w m n.p.m. dla scenariusza uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej | PGW WP/aMZPiMRP |
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 12. Struktura atrybutowa warstwy max_rzedna_zw_wody

Rzędne korony wałów przeciwpowodziowych

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|------------|----------|---|-----------------|
| ID_HYD_R | T(22) | Identyfikator z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| NAZWA_MPHP | T(254) | Nazwa ciek lub zbiornika zgodna z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| RZEDNA | F(7,2) | Maksymalna rzędna korony wałów przeciwpowodziowych w m n.p.m. | PGW WP/aMZPiMRP |
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 13. Struktura atrybutowa warstwy waly_przeciwpowodziowe_rzedne

Budowle piętrzące

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|------------|----------|--|-----------------|
| ZBIORNIK | T(254) | Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka) | PGW WP/aWORP |
| ID_HYD | T(22) | Identyfikator cieku lub zbiornika z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| NAZWA_MPHP | T(254) | Nazwa cieku lub zbiornika zgodna z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| RDZ_BUD | T(2) | Rodzaj budowli piętrzącej: B – zaporą betonową; Z – zaporą ziemną. | PGW WP |
| WYSOKOSC | D | Wysokość budowli | PGW WP |
| RZEDNA_KOR | D | Rzędna korony zapory [m n.p.m.] | PGW WP |
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 14. Struktura atrybutowa warstwy budowle_pietrzace

Miejsce uszkodzenia budowli piętrzącej

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|------------|----------|---|-----------------|
| ZBIORNIK | T(254) | Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka) | PGW WP/aWORP |
| ID_HYD | T(22) | Identyfikator ciekę lub zbiornika z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| NAZWA_MPHP | T(254) | Nazwa ciekę lub zbiornika zgodna z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| RDZ_BUD | T(2) | Rodzaj budowli piętrzącej: B – zaporę betonową; Z – zaporę ziemną. | PGW WP |
| RDZ_AWARII | T(5) | Rodzaj awarii: P – przelanie się wody przez koronę zapory; U – uszkodzenie korpusu zapory. PU – przelanie się wody przez koronę zapory oraz uszkodzenie korpusu zapory | PGW WP |
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 15. Struktura atrybutowa warstwy miejsce_uszkodzenia_budowli

Wały przeciwpowodziowe

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|------------|----------|--|------------------------------|
| MATERIAL | T(2) | Rodzaj materiału budującego wał lub groblę: 1 - z okładziną betonową; 2 - ziemny. | GUGiK/BDOT10k |
| RODZAJ | T(2) | Rodzaj obiektu: W - wał przeciwpowodziowy; Z - zaporą boczną. | PGW WP/aMZPiMRP |
| SZER_KOR | D | Szerokość w koronie wału | GUGiK/BDOT10k |
| WYSOKOSC | D | Wysokość wału | GUGiK/BDOT10k |
| ID_HYD_R | T(22) | Identyfikator z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| NAZWA_MPHP | T(254) | Nazwa ciekłu lub zbiornika wodnego zgodna z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| ID_JEZ | T(38) | Identyfikator zabezpieczanego zbiornika | PGW WP/MPHP10k |
| ID_PRNG | T(38) | Identyfikator ciekłu lub zbiornika | GUGiK/BDOT10k |
| NAZWA_PRNG | T(254) | Nazwa według BDOT10k | GUGiK/BDOT10k |
| KL_OBIEKTU | T(3) | Klasa ważności obiektu: I - klasa ważności; II - klasa ważności; III - klasa ważności; IV - klasa ważności; BD - brak danych. | RZGW/WZMIUW |
| BRZEG | T(1) | Rodzaj brzegu: L - lewy; P - prawy; O - opaskowy; I - inne. | RZGW/WZMIUW/PGW WP /aMZPiMRP |
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 16. Struktura atrybutowa warstwy waly_przeciwpowodziowe

Kilometraż

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|------------|----------|--|-----------------|
| ID_HYD_R | T(22) | Identyfikator hydrograficzny ciek lub zbiornika z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| NAZWA_MPHP | T(254) | Nazwa ciek zgodna z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| ID_PRNG | T(38) | Identyfikator ciek | GUGiK/PRNG |
| NAZWA_PRNG | T(254) | Nazwa ciek zgodna z PRNG | GUGiK/PRNG |
| KM_PKT | F(5,1) | Kilometr ciek | PGW WP/aMZPiMRP |
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 17. Struktura atrybutowa warstwy kilometraż



1.3 WARSTWY MAP RYZYKA POWODZIOWEGO

Mapy ryzyka powodziowego w zasięgu obszaru zagrożenia powodziowego zawierają:

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



Użytkowanie terenu

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|----------|----------|--|-----------------------------------|
| ZBIORNIK | T(254) | Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka) | PGW WP/aWORP |
| ID_KLAS | T(2) | Klasy użytkowania terenu: 1 - tereny zabudowy mieszkaniowej; 2 - tereny przemysłowe; 3 - tereny komunikacyjne; 4 - lasy; 5 - tereny rekreacyjno-wypoczynkowe; 6 - grunty orne i uprawy trwałe; 7 - użytki zielone; 8 - tereny pozostałe. | GUGiK/BDOT10k; PGW WP/aMZPiMRP |
| CHAR_ZAB | T(3) | Charakter zabudowy mieszkaniowej: Gst – zabudowa gęsta; Zwr – zabudowa zwarta; Luz – zabudowa luźna; ND – nie dotyczy. | GUGiK/BDOT10k |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 18. Struktura atrybutowa warstwy użytkowanie_BP

Użytkowanie terenu z obliczonymi wartościami potencjalnych strat powodziowych

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|-----------|----------|--|-----------------------------------|
| ZBIORNIK | T(254) | Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka) | PGW WP/aWORP |
| ID_KLAS | T(2) | Klasy użytkowania terenu: 1 - tereny zabudowy mieszkaniowej; 2 - tereny przemysłowe; 3 - tereny komunikacyjne; 4 - lasy; 5 - tereny rekreacyjno-wypoczynkowe; 6 - grunty orne i uprawy trwałe; 7 - użytki zielone; 8 - tereny pozostałe. | GUGiK/BDOT10k; PGW WP/aMZPiMRP |
| GLEBOKOSC | T(2) | Opis klas głębokości: 1 - <= 0,5m; 2 - 0,5-2m; 3 - 2-4m; 4 - >4m; ND – nie dotyczy (tylko dla klas użytkowania terenu: 4, 5 i 8, w których wartość strat powodziowych nie jest zależna od głębokości). | PGW WP/aMZPiMRP |
| STR_NA_M2 | D | Wartość potencjalnych strat jednostkowych w zł/m ² | PGW WP/aMZPiMRP |
| STRATA | D | Wartość potencjalnych strat powodziowych w zł (zaokrąglona do pełnego złotego np. 175,51 = 176; 175,30 = 175) tj. od 1 do 49 grosza – zaokrąglenie w dół; od 50 do 99 grosza – zaokrąglenie w górę. | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 19. Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie_straty_BP

Budynki

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

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

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|---------|----------|---|-----------------|
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe, do wypełnienia szczególnie: np. w przypadku gdy budynek położony jest przy dwóch różnych ulicach i ma więcej niż dwie nazwy ulic w adresie oraz w przypadku jednostek Straży Granicznej, gdzie należy zaznaczyć, czy jest to komenda, czy ośrodek, dodatkowo w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT10k lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT10k, wykonano wektoryzację”. | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 20. Struktura atrybutowa warstwy budynki

Zakłady przemysłowe

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|-----------|----------|---|-------------------|
| ID_MIEJSC | T(38) | ID_PRNG miejscowości | GUGiK/BDOT10k |
| MIEJSC | T(254) | Nazwa miejscowości | GUGiK/BDOT10k |
| KATEG | T(2) | Kategoria przemysłu: E - energetyczny; P - produkcja i obróbka metali; M - mineralny; C - chemiczny; O - gospodarki odpadami; I - inne rodzaje działalności (produkcja i przetwórstwo papieru oraz drewna, intensywny chów lub hodowla drobiu i świń, produkcja i przetwarzanie surowców roślinnych i zwierzęcych). | PGW WP; MŚ |
| IPPC | T(2) | Informacja czy obiekt posiada zintegrowane pozwolenie IPPC: T - posiada pozwolenie; N - nie posiada pozwolenia. | MŚ |
| AWARIA | T(2) | Informacja czy obiekt znajduje się w rejestrze zakładów o dużym albo zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii: T - znajduje się w rejestrze; N - nie znajduje się w rejestrze. | GIOŚ/WIOŚ; KG PSP |
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe, w przypadku wprowadzania zmian na obiekcie z BDOT10k lub wprowadzania nowego obiektu zapisy: „obiekt zmodyfikowany” lub „brak obiektu w BDOT10k, wykonano wektoryzację”. | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 21. Struktura atrybutowa warstwy zakłady_przemyslowe



Ujęcia wody

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|---------|----------|--|-----------------------------------|
| TYP | T(3) | Typ ujęcia: W - wody powierzchniowej; P - wody podziemnej. | GUGiK/BDOT10k; PIG-PIB; PGW WP |
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 22. Struktura atrybutowa warstwy ujecia_wody

Strefa ochronna ujęcia wody

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|---------|----------|---|-----------------|
| TYP | T(3) | Typ ujęcia: W - wód powierzchniowych; P - wód podziemnych; BD - brak danych. | PGW WP |
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 23. Struktura atrybutowa warstwy strefa_ujecia



Kąpieliska

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|------------|----------|---|-----------------|
| ID_HYD_R | T(22) | Identyfikator z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| NAZWA_MPHP | T(254) | Nazwa cieku zgodna z MPHP10k | PGW WP/MPHP10k |
| ID_MIEJSC | T(38) | ID_PRNG miejscowości | GUGiK/BDOT10k |
| MIEJSC | T(254) | Nazwa miejscowości | GUGiK/BDOT10k |
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 24. Struktura atrybutowa warstwy kąpieliska

Formy ochrony przyrody

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|----------|----------|---|-----------------|
| TYP_OCHR | T(3) | Typ formy ochrony: PN - park narodowy; RP - rezerwat przyrody; SOO - specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000; OSO - obszary specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. | GDOŚ |
| NAZWA | T(254) | Nazwa obszaru | GDOŚ |
| OPIS | T(254) | Dodatkowe informacje o obiekcie np. rodzaj rezerwatu, gatunki szczególnie chronione | GDOŚ |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 25. Struktura atrybutowa warstwy formy_ochrony_przyrody

Obszary cenne kulturowo

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|-----------|----------|---|-----------------|
| ID_MIEJSC | T(38) | ID_PRNG miejscowości | GUGiK/BDOT10k |
| MIEJSC | T(254) | Nazwa miejscowości | GUGiK/BDOT10k |
| NR_REJ | T(254) | Numer z rejestru zabytków (w formie rozbudowanej, obejmującej informację o numerach zmiany decyzji, decyzjach skreślających itp.) | NID |
| OBIEKT | T(2) | Obiekt wyszczególniony na mapie ryzyka powodziowego: Z - zabytek nieruchomy; P - pomnik zagłady; M - muzeum, skansen; ND - nie dotyczy. | NID; MKiDN |
| UNESCO | T(1) | Obiekt wpisany na listę UNESCO: T - obiekt wpisany; N - nie wpisany. | NID |
| OPIS | T(254) | Nazwa lub dodatkowy opis zabytku | NID; MKiDN |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 26. Struktura atrybutowa warstwy obszary_cenne_kulturowo

Obiekty cenne kulturowo

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|-----------|----------|--|-----------------|
| ID_MIEJSC | T(38) | ID_PRNG miejscowości | GUGiK/BDOT10k |
| MIEJSC | T(254) | Nazwa miejscowości | GUGiK/BDOT10k |
| NR_REJ | T(254) | Numer z rejestru zabytków | NID |
| OBIEKT | T(2) | Obiekt wyszczególniony na mapie ryzyka powodziowego Z - zabytek nieruchomy; P - pomnik zagłady; M - muzeum, skansen; B - biblioteka (narodowy zasób biblioteczny); A - archiwum (narodowy zasób archiwalny); ND - nie dotyczy. | NID; MKiDN |
| UNESCO | T(1) | Obiekt wpisany na listę UNESCO: T - obiekt wpisany; N - nie wpisany. | NID |
| OPIS | T(254) | Nazwa lub dodatkowy opis zabytku | NID; MKiDN |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 27. Struktura atrybutowa warstwy obiekty_cenne_kulturowo



Ogrody zoologiczne

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|-----------|----------|---|-----------------|
| ID_MIEJSC | T(38) | ID_PRNG miejscowości | GUGiK/BDOT10k |
| MIEJSC | T(254) | Nazwa miejscowości | GUGiK/BDOT10k |
| NAZWA | T(254) | Nazwa ogrodu zoologicznego | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 28. Struktura atrybutowa warstwy ogrody_zoo

Cmentarze (potencjalne ogniska zanieczyszczeń)

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|-----------|----------|---|-----------------|
| ID_MIEJSC | T(38) | ID_PRNG miejscowości | GUGiK/BDOT10k |
| MIEJSC | T (254) | Nazwa miejscowości | GUGiK/BDOT10k |
| POWIERZ | D | Powierzchnia cmentarza w ha | Obliczenia |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 29. Struktura atrybutowa warstwy cmentarze

Składowiska odpadów (potencjalne ogniska zanieczyszczeń)

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|---------|----------|---|--------------------------------|
| TYP | T(2) | Typ składowanych odpadów: K - komunalne; P - przemysłowe; M - mieszane; BD - brak danych. | GUGiK/BDOT10k; PGW WP; WIOŚ |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 30. Struktura atrybutowa warstwy składowiska_odpadow

Oczyszczalnie i przepompownie ścieków (potencjalne ogniska zanieczyszczeń)

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|---------|----------|---|--------------------------------|
| RODZAJ | T(1) | Potencjalne ognisko zanieczyszczeń: O - oczyszczalnia ścieków; P - przepompownia ścieków. | GUGiK/BDOT10k; WIOŚ; PGW WP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 31. Struktura atrybutowa warstwy oczyszczalnie_przepompownie

Miejscowości

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

| Atrybut | Typ pola | Opis | Źródło atrybutu |
|------------|----------|--|--------------------|
| ZBIORNIK | T(254) | Nazwa zbiornika zgodna z nazwą obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi w wyniku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzących wyznaczonego w aWORP (bez przedrostka) | PGW WP/aWORP |
| IdIIP_BT_1 | T(50) | Identyfikator lokalny BDOT10k | GUGiK/BDOT10k |
| IdIIP_BT_1 | T(50) | Identyfikator przestrzeni nazw BDOT10k | GUGiK/BDOT10k |
| IdIIP_BT_2 | T(50) | Identyfikator wersji BDOT10k. Dla arkuszy z I cyklu nie podlegających aktualizacji: „ND” | GUGiK/BDOT10k |
| ID_PRNG | T(38) | Identyfikator PRNG | GUGiK/BDOT10k |
| NAZWA | T(254) | Nazwa miejscowości zgodna z PRNG | GUGiK/BDOT10k |
| RODZAJ | T(3) | Rodzaj jednostki: Ms - miasto; Ws - wieś; In - część miasta, część wsi lub inna wydzielona część miejscowości. | GUGiK/BDOT10k |
| TERYT | T(7) | TERYT miejscowości | GUS; GUGiK/BDOT10k |
| L_Z_BP | LINT(6) | Liczba mieszkańców miejscowości na obszarze zagrożenia powodziowego dla scenariusza uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej | GUS |
| OPIS | T(254) | Informacje dodatkowe | PGW WP/aMZPiMRP |
| WERSJA | T(25) | Informacja dotycząca wersji MZP i MRP: 2019v1, 2022v1 itd. | PGW WP/aMZPiMRP |

Tabela 32. Struktura atrybutowa warstwy miejscowosci



1.4 UWAGI KOŃCOWE

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

Opis dodatkowego oznaczenia przyjętego dla atrybutów tekstowych i numerycznych:

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

Typy pól stosowane w opisie struktury atrybutowej:

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

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

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

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

D – liczba zmiennoprzecinkowe, podwójna precyzja (double).



SPIS TABEL

| | |
|---|----|
| Tabela 1. Struktura atrybutowa warstwy ciek_i_kanaly | 5 |
| Tabela 2. Struktura atrybutowa warstwy ciek_i_pozostale | 6 |
| Tabela 3. Struktura atrybutowa warstwy wody_powierzchniowe | 7 |
| Tabela 4. Struktura atrybutowa warstwy drogi | 8 |
| Tabela 5. Struktura atrybutowa warstwy koleje | 9 |
| Tabela 6. Struktura atrybutowa warstwy wojewodztwo | 10 |
| Tabela 7. Struktura atrybutowa warstwy powiat | 11 |
| Tabela 8. Struktura atrybutowa warstwy gmina | 12 |
| Tabela 9. Struktura atrybutowa warstwy ramka_arkusza | 13 |
| Tabela 10. Struktura atrybutowa warstw: obszar_zagrozenia_pow_BP | 16 |
| Tabela 11. Struktura atrybutowa warstwy glebokosc_BP | 17 |
| Tabela 12. Struktura atrybutowa warstwy max_rzedna_zw_wody | 18 |
| Tabela 13. Struktura atrybutowa warstwy waly_przeciwpowodziowe_rzedne | 19 |
| Tabela 14. Struktura atrybutowa warstwy budowle_pietrzace | 20 |
| Tabela 15. Struktura atrybutowa warstwy miejsce_uszkodzenia_budowli | 21 |
| Tabela 16. Struktura atrybutowa warstwy waly_przeciwpowodziowe | 22 |
| Tabela 17. Struktura atrybutowa warstwy kilometraz | 23 |
| Tabela 18. Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie_BP | 26 |
| Tabela 19. Struktura atrybutowa warstwy uzytkowanie_straty_BP | 27 |
| Tabela 20. Struktura atrybutowa warstwy budynki | 30 |
| Tabela 21. Struktura atrybutowa warstwy zaklady_przemyslowe | 31 |
| Tabela 22. Struktura atrybutowa warstwy ujecia_wody | 32 |
| Tabela 23. Struktura atrybutowa warstwy strefa_ujecia | 33 |
| Tabela 24. Struktura atrybutowa warstwy kapieliska | 34 |
| Tabela 25. Struktura atrybutowa warstwy formy_ochrony_przyrody | 35 |
| Tabela 26. Struktura atrybutowa warstwy obszary_cenne_kulturowo | 36 |



| | |
|--|----|
| Tabela 27. Struktura atrybutowa warstwy obiekty_cenne_kulturowo | 37 |
| Tabela 28. Struktura atrybutowa warstwy ogrody_zoo..... | 38 |
| Tabela 29. Struktura atrybutowa warstwy cmentarze..... | 39 |
| Tabela 30. Struktura atrybutowa warstwy skladowiska_odpadow | 40 |
| Tabela 31. Struktura atrybutowa warstwy oczyszczalnie_przepompownie..... | 41 |
| Tabela 32. Struktura atrybutowa warstwy miejscowosci | 42 |