**Załącznik nr 3 do SOPZ:**

**Zasady Integracji i Harmonizacji Danych**

# Analiza zewnętrznych źródeł danych

Poniżej przedstawiono analizę zidentyfikowanych źródeł danych pod kątem wykorzystania tych danych do budowy bazy HYDRO10k/HYDRO50k, a także pod kątem możliwości integracji   
i zarządzania danymi w systemie KSZBDOT.

## Mapa Podziału Hydrograficznego Polski w skali 1:10 000 (MPHP10k)

MPHP10k jest produktem projektu ISOK i stanowi zewnętrzne źródło danych do budowy następujących warstw bazy HYDRO10k/HYDRO50k:

- Dział wodny. Źródłem jest warstwa zlew\_dz, zarówno w zakresie atrybutów jak i geometrii.  
- Zlewnia elementarna. Źródłem jest warstwa zlew\_el, zarówno w zakresie atrybutów jak i geometrii.  
- Brama w dziale wodnym. Źródłem jest warstwa zlew\_w, wartość słownikowa TYP\_W\_D=1. Jest źródłem danych zarówno w zakresie geometrii jak i atrybutów.  
- Ciek, w zakresie atrybutów rząd, długość.

Dodatkowo dane zgromadzone w MPHP10k mogą służyć do pozyskiwania nazw obocznych cieków   
i zbiorników wodnych (dla których brak nazw w PRNG), a także do uzyskania informacji o wypływie wody podziemnej, rodzaj=’zrodlo’, na podstawie warstwy MPHP10k RZEKI\_W, TYP\_W\_R=3 oraz   
do weryfikacji identyfikatora idMPHP, który w opracowaniu MPHP10k może różnic się względem danych zawartych w bazie BDOT10k. Ponieważ jest to identyfikator pochodzący właśnie z MPHP10k, należy uznać go za prawidłowy w przypadku różnicy z bazą BDOT10k.

Geometria pozyskiwana z BDOT10k jest nadrzędna w stosunku do geometrii pozyskiwanej   
z MPHP10k.

W wyniku weryfikacji eksperckiej, granice zlewni mogą ulec zmianie, mogą zostać podzielone lub mogą zostać dodane zupełnie nowe zlewnie bezodpływowe lub bifurkujące. Również ekspert podejmuje ostateczną decyzję o rzędzie zlewni innych niż czynne. Ekspert, na podstawie dostępnej literatury, powinien posiadać wiedzę co do podziemnej składowej obiegu wody na danym obszarze i na jej podstawie może ocenić, do którego dorzecza/zlewni należy przyłączyć daną zlewnię. Zlewnie elementarne, w celu utworzenia zlewni wyższego rzędu, podlegają agregacji.

Jeżeli geometria cieków i zbiorników wodnych różni się w bazach MPHP oraz BDOT10k, należy dowiązywać węzły zlewni elementarnych oraz działów wodnych pozyskanych z MPHP do węzłów cieków i zbiorników wodnych, których geometrie są pozyskane z BDOT10k, jako x\_zrodloDanychG należy pozostawić jednak MPHP.

Baza MPHP10k stanowi zbiór referencyjny dla bazy HYDRO10k/HYDRO50k. Jako identyfikatory hydrograficzne (idMPHP) należy wskazać ID\_HYD\_10 dla warstwy zlew\_el oraz ID\_HYD\_R\_10 dla warstw rzeki\_r.

W celu harmonizacji zasadne byłoby utworzenie unikalnych identyfikatorów dla wszystkich klas obiektów. Integracja w systemie zarządzania KSZBDOT możliwa będzie jedynie w przypadku utworzenia przez dysponenta źródłowych danych identyfikatora idIIP oraz atrybutów informujących   
o cyklu życia obiektu.

## Baza Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k)

BDOT10k stanowi zewnętrzne źródło danych dla następujących warstw bazy HYDRO10k/HYDRO50k:

- Zbiornik Wodny. Źródłem jest klasa obiektów OT\_PTWP\_A (wody powierzchniowe), wody morskie   
i stojące (rodzaj in (‘Pm’,’Ps’)), zarówno w zakresie atrybutów jak i geometrii.  
- Ciek. Źródłem jest abstrakcyjna klasa OT\_SiecWodna, składająca się z klas obiektów OT\_SWRS\_L, OT\_SWRM\_L i OT\_SWKN\_L (odpowiednio: rzeka, strumień; rów melioracyjny; kanał), zarówno   
w zakresie atrybutów jak i geometrii.  
- Ciek szeroki. Źródłem jest klasa obiektów OT\_PTWP\_A (wody powierzchniowe), wody płynące (rodzaj=’Pp’), zarówno w zakresie atrybutów jak i geometrii.  
- Umocnienie brzegu. Źródłem geometrycznym oraz w zakresie atrybutów rodzaj (ostroga, falochron, opaska brzegowa), wysokość umocnienia i materiał umocnienia jest klasa OT\_BUUO\_L (umocnienia), a także klasa OT\_BUZM\_L (budowle ziemne) dla wału i grobli. Obiekty te nie są rozróżnione w bazie BDOT10k i rozróżnienie będzie wymagało interpretacji ortofotomapy lub weryfikacji terenowej.  
- Przerzut wody. Źródłem jest klasa OT\_SUPR\_L (przewody rurowe) w zakresie geometrii, rodzaju przerzutu, położenia względem ziemi i średnicy.  
- Zbiornik techniczny. Źródłem jest klasa OT\_BUZT\_A, OT\_BUZT\_P (zbiorniki techniczne) w zakresie geometrii oraz atrybutów rodzaj i konstrukcja.  
- Oczyszczalnie ścieków. Źródłem jest klasa OT\_KUPG\_A (kompleks przemysłowo gospodarczy). Klasa BDOT10k niesie jedynie informację o lokalizacji, rozróżnienie rodzaju oczyszczalni należy dokonać   
na podstawie innych źródeł.  
- Przeprawa wodna i pomost. Źródłem są klasy OT\_BUIN\_L (budowle inżynieryjne) dla obiektów most i kładka, OT\_SKPP\_L (przeprawy) dla obiektów bród, przeprawa łodziami, przeprawa promowa oraz OT\_OIOR\_L (inne obiekty orientacyjne) dla obiektu pomost. Wymienione warstwy stanowią źródło geometrii, a także atrybutów rodzaj, wysokość, szerokość, długość, nośność i nazwa.  
- Zarastanie zbiornika wodnego. Źródłem jest warstwa OT\_OISZ\_A w zakresie geometrii.  
- Mokradło. Źródłem jest klasa OT\_OIMK\_A (mokradła) w zakresie geometrii oraz atrybutu typ. Atrybut ten należy zweryfikować, a pozostałe atrybuty pozyskać na podstawie atlasu mokradeł   
i opracowania GIS MOKRADŁA wykonanego przez Zakład Ochrony Przyrody Obszarów Wiejskich Instytutu Melioracji i Użytków Zielonych.  
- Wodospad. Źródłem służącym lokalizacji obiektów typu wodospad jest warstwa OT\_OIPR\_L (inne obiekty przyrodnicze), oraz baza PRNG, w której należy odszukać i zweryfikować na ortofotomapie   
i w terenie wodospady. Weryfikacji terenowej podlegać będzie również wysokość.

Baza BDOT10k stanowić będzie również źródło (zwykle jako jedno z kilku) w zakresie nazewnictwa,   
a także innych pojedynczych atrybutów wskazanych szczegółowo w tabeli mapowania zewnętrznych źródeł.

Geometria pozyskiwana z BDOT10k jest nadrzędna w stosunku do geometrii pozyskiwanej z innych źródeł.

Nie należy poprawiać (aktualizować, agregować) geometrii obiektu pozyskanego ze źródła referencyjnego (bazy zewnętrznej) w oparciu o ortofotomapę lub wywiad terenowy. Geometria (segmentacja) obiektu pozyskanego z bazy referencyjnej pozostaje w stosunku 1:1.

Jeżeli geometria cieków i zbiorników wodnych różni się w bazach MPHP oraz BDOT10k, należy dowiązywać węzły zlewni elementarnych oraz działów wodnych pozyskanych z MPHP do węzłów cieków i zbiorników wodnych, których geometrie są pozyskane z BDOT10k, jako x\_zrodloDanychG należy pozostawić jednak MPHP.

Baza BDOT10k posiada wszystkie atrybuty niezbędne do integracji i zarządzania obiektami pochodzącymi z BDOT10k w systemie KSZBDOT.

## Krajowa Baza Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu (K-GESUT)

K-GESUT w strukturze zgodnej z Rozporządzeniem w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT jest obecnie budowany poprzez konwersję i generalizację danych ze struktur posiadanych przez PODGIK-i do struktury docelowej i niewiele danych prawdopodobnie będzie dostępnych w tej strukturze. Baza K-GESUT może stanowić źródło lokalizacji hydroforni, informacji (wraz z BDOT10k)   
o położeniu przerzutów wody, w szczególności położonych pod ziemią, a także do oceny eksperckiej zasięgu obszaru skanalizowanego.

K-GESUT posiada wszystkie atrybuty niezbędne do integracji i zarządzania obiektami pochodzącymi   
z K-GESUT w systemie KSZBDOT.

## Powiatowa Baza Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu (GESUT)

GESUT w strukturze zgodnej z Rozporządzeniem w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT jest obecnie budowany poprzez konwersję ze struktur posiadanych przez PODGIK-i   
do struktury docelowej i niewiele danych prawdopodobnie będzie dostępnych w tej strukturze. Baza GESUT może stanowić źródło lokalizacji hydroforni, informacji (wraz z BDOT10k) o położeniu przerzutów wody, w szczególności położonych pod ziemią, a także do oceny eksperckiej zasięgu obszaru skanalizowanego.

GESUT posiada wszystkie atrybuty niezbędne do integracji i zarządzania obiektami pochodzącymi   
z GESUT w systemie KSZBDOT.

W przypadku braku danych GESUT można wykorzystać inne źródła posiadane przez PODGiK-i, zarówno w formacie CAD jak i mapy rastrowe.

## Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500–1:5000 (BDOT500)

BDOT500 w strukturze zgodnej z Rozporządzeniem w sprawie BDOT500 jest obecnie budowany poprzez konwersję ze struktur posiadanych przez PODGIK-i do struktury docelowej i niewiele danych, prawdopodobnie, będzie dostępnych w tej strukturze. Baza BDOT500 może stanowić dodatkowe źródło lokalizacji i weryfikacji obiektów topograficznych takich jak: rowy melioracyjne, zbiorniki wodne, zbiorniki techniczne, umocnienia wodne, budowle ziemne, przeprawy, mokradła, szuwary,   
w przypadku gdy dane BDOT10k będą niekompletne lub położenie obiektów   
w bazie BDOT10k będzie budziło wątpliwości. Zakres tematyczny bazy BDOT500, w dużej mierze, pokrywa się z bazą BDOT10k, z tego względu w tabeli mapowania często pojawiają się obie bazy, głównym źródłem danych dla wspomnianych obiektów, ze względu na skalę opracowania oraz pełne pokrycie danymi w skali kraju, jest jednak baza BDOT10k.

BDOT500 posiada wszystkie atrybuty niezbędne do integracji i zarządzania obiektami pochodzącymi   
z BDOT500 w systemie KSZBDOT.

W przypadku braku danych BDOT500 można wykorzystać inne źródła posiadane przez PODGiK-i, zarówno w formacie CAD jak i rastrowe mapy zasadnicze.

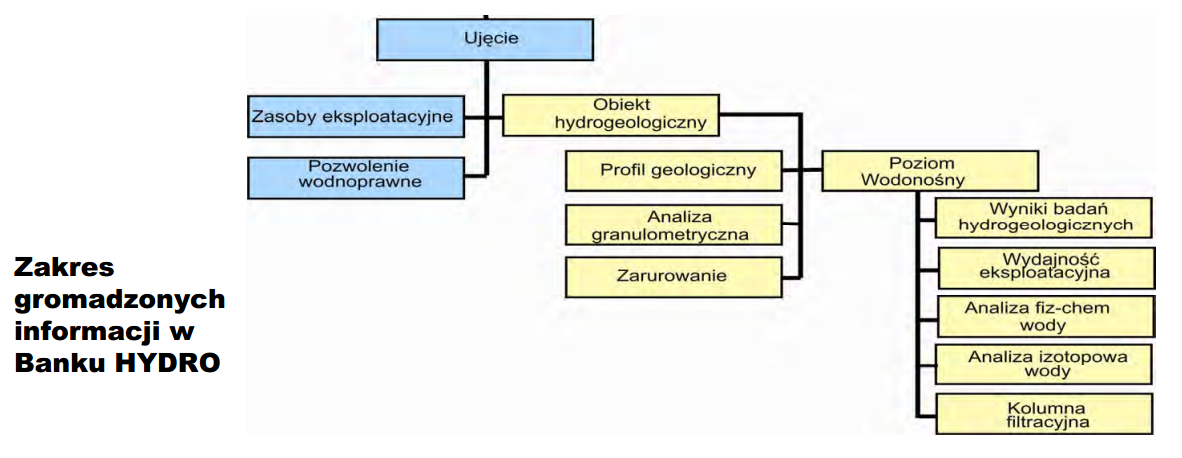
## Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych (PRNG)

PRNG jest źródłem informacji o nazewnictwie obiektów, a także pośrednio do lokalizacji wypływów wody podziemnej i wodospadów.

PRNG posiada wszystkie atrybuty niezbędne do integracji i zarządzania obiektami pochodzącymi   
z PRNG w systemie KSZBDOT.

## Centralny Bank Danych Hydrogeologicznych (CBDH)

CBDH jest bazą prowadzoną przez Państwowy Instytut Geologiczny. Zakres informacyjny CBDH przedstawia poniższy diagram:



Dane gromadzone w bazie CBDH stanowią źródło atrybutów i lokalizacji dla warstwy wypływ wody podziemnej w zakresie atrybutów: rodzaj, cecha hydrochemiczna, typ.

Dane CBDH są gromadzone na centralnym serwerze danych, posiadają indywidualny identyfikator. Integracja w systemie zarządzania KSZBDOT możliwa będzie jedynie w przypadku uzupełnienia źródłowych danych, przez dysponenta danych, o atrybut wersji obiektu, a także atrybuty związane   
z cyklem życia obiektów.

## Baza poboru wód podziemnych (POBORY)

Baza POBORY jest również warstwą prowadzoną przez Państwowy Instytut Geologiczny. Baza danych GIS POBORY zawiera informacje o wartości corocznie rejestrowanego poboru wód podziemnych   
z ujęć na terenie kraju. Baza stanowi źródło danych dla warstwy ujęcie wody w zakresie lokalizacji ujęć, rodzaju i roku wydania pozwolenia wodno-prawnego.

Dane Gromadzone w Bazie POBORY są gromadzone na centralnym serwerze danych, posiadają indywidualny identyfikator. Integracja w systemie zarządzania KSZBDOT możliwa będzie jedynie   
w przypadku uzupełnienia źródłowych danych, przez dysponenta danych, o atrybut wersji obiektu,   
a także atrybuty związane z cyklem życia obiektów.

## Monitoring Wód Podziemnych (MWP), Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP)

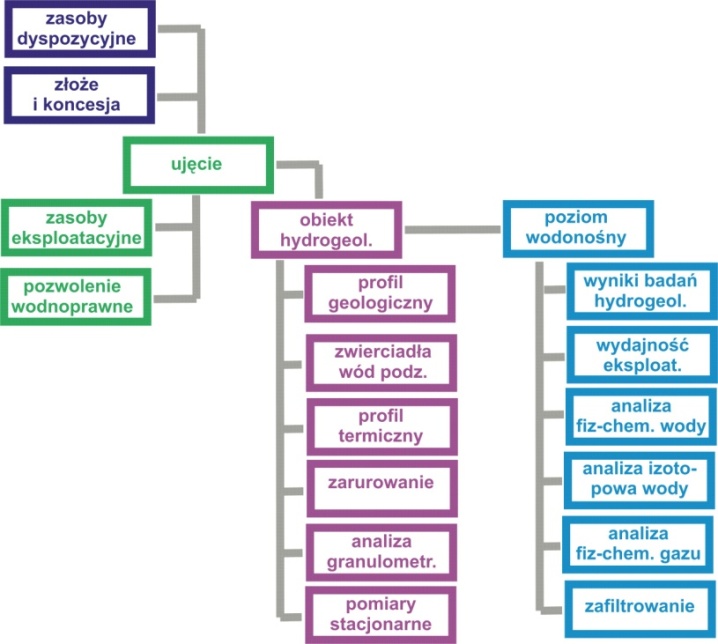
Baza Monitoring Wód Podziemnych jest kolejną warstwą prowadzoną przez Państwowy Instytut Geologiczny. Składa się z punktów monitoringu ilościowego i chemicznego. Baza ta stanowi   
w szczególności źródło informacji o położeniu posterunku wód podziemnych na warstwie posterunek i punkt pomiarowy. Uzupełnieniem dla danych z MWP może być baza GZWP, która zawiera klasyfikację GZWP według wykorzystania zasobów, stopnia przeobrażeń antropogenicznych, odporności na zanieczyszczenia, ekonomicznego aspektu zaleceń ochronnych oraz wskaźników opłat wodnych. Głównym celem nowej mapy GZWP jest prezentowanie aktualnych wyników badań głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce.

Dane Gromadzone w bazach Monitoring Wód Podziemnych oraz Główne Zbiorniki Wód Podziemnych są gromadzone na centralnym serwerze danych, posiadają indywidualny identyfikator. Integracja   
w systemie zarządzania KSZBDOT możliwa będzie jedynie w przypadku uzupełnienia źródłowych danych, przez dysponenta danych, o atrybut wersji obiektu, a także atrybuty związane z cyklem życia obiektów.

## Bank Danych Wód Podziemnych Zaliczonych do Kopalin (Bank Wód Mineralnych)

Bank Wód Mineralnych jest bazą danych, w której gromadzone są informacje o otworach, źródłach oraz innego rodzaju obiektach, którymi ujęte zostały wody lecznicze, termalne i solanki (tj. wody zaliczone do kopalin), a także wody mineralne i swoiste, które ze względu na swoje właściwości fizyczne lub chemiczne mogą zostać w przyszłości zaliczone do kopalin, z obszaru całego kraju.

Zakres informacyjny bazy danych przedstawia poniższy diagram:



Bank Wód Mineralnych stanowi źródło danych dla wypływów wód podziemnych.

Dane Gromadzone w bazie Bank Wód Mineralnych są gromadzone na centralnym serwerze danych, posiadają indywidualny identyfikator. Integracja w systemie zarządzania KSZBDOT możliwa będzie jedynie w przypadku uzupełnienia źródłowych danych, przez dysponenta danych, o atrybut wersji obiektu, a także atrybuty związane z cyklem życia obiektów.

## Mapa Hydrogeologiczna Polski – Pierwszy Poziom Wodonośny (MhP PPW)

Warstwy informacyjne bazy danych Mapa Hydrogeologiczna Polski - Pierwszy Poziom Wodonośny obejmują wybrane elementy charakterystyki hydrogeologicznej pierwszej od powierzchni terenu warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych, wykazujących dobrą łączność hydrauliczną, osiągających łączną miąższość co najmniej 2m przy średnim stanie retencji wód podziemnych. Charakterystyka obejmuje w szczególności elementy istotne dla ustalenia związków hydraulicznych pierwszego poziomu wodonośnego z wodami powierzchniowymi, ekosystemami zależnymi od wód podziemnych oraz obiektami zagospodarowania powierzchni terenu. Na treść mapy składa się:

- identyfikacja pierwszego poziomu wodonośnego (rodzaj i stratygrafia PPW) z podziałem   
na jednostki hydrodynamiczno-geomorfologiczne;  
- hydrodynamika PPW wraz z charakterystyką zwierciadła wód podziemnych;  
- głębokość występowania PPW;  
- obszary objęte zasięgiem znaczącego obniżenia bądź podniesienia zwierciadła PPW w wyniku działań antropogenicznych;  
-związek hydrauliczny wód podziemnych z powierzchniowymi.

MhP PPW stanowi źródło danych o głębokości występowania pierwszego poziomu wodonośnego,   
są to więc dane dla klasy Hydroizobata, a także dla atrybutu wzniesienieZwierciadlaWodyPodziemnej w klasie Posterunek i punkt pomiarowy.

Bazy danych PIG dostępne są online pod adresem <https://spdpsh.pgi.gov.pl/PSHv7/Psh.html>.   
Aby przeglądać dane opisowe zasadne byłoby uzyskanie przez wykonawców bazy HYDRO10k/HYDRO50k dostępu do przeglądania tych danych, co zapewne będzie wymagało wsparcia Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

## Mapa zagrożenia powodziowego, prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi 1% – raz na 100 lat

Mapy zagrożenia powodziowego utworzone zostały w ramach projektów ISOK. Dane zagrożenia powodziowego, prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi 1% – raz na 100 lat, można wygenerować na portalu <http://mapy.isok.gov.pl/imap/> i zapisać w formacie PDF w arkuszach mapy 1:10 000. Do wykorzystania tych danych w bazie HYDRO10k/HYDRO50k zasadne byłoby uzyskanie dostępu do danych wektorowych. Mapy zagrożenia powodziowego są źródłem geometrii dla warstwy obszar zalewany wodami, typ=’rzecznymi’.

Baza prowadzona jest na centralnym serwerze, zawiera unikalny identyfikator. Integracja w systemie zarządzania KSZBDOT możliwa będzie jedynie w przypadku uzupełnienia źródłowych danych, przez dysponenta danych, o atrybuty związane z wersjonowaniem obiektów, a także atrybuty związane   
z cyklem życia obiektów.

## Kąpieliska

Dane o kąpieliskach zapisywane są przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej na warstwie o tej samej nazwie i stanowią źródło danych atrybutowych i geometrycznych dla warstwy kąpieliska.

Warstwa ta zawiera unikalny identyfikator kąpieliska. Integracja w systemie zarządzania KSZBDOT możliwa będzie jedynie w przypadku uzupełnienia źródłowych danych, przez dysponenta danych,   
o atrybuty związane z wersjonowaniem obiektów, a także atrybuty związane z cyklem życia obiektów.

## Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie azotanami ze źródeł rolniczych (OSN)

Warstwa OSN prowadzona jest przez KZGW. Stanowi źródło danych atrybutowych i geometrycznych dla warstwy obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie azotanami ze źródeł rolniczych.

Warstwa ta zawiera unikalny identyfikator obszaru szczególnie narażonego na zanieczyszczenie azotanami ze źródeł rolniczych. Integracja w systemie zarządzania KSZBDOT możliwa będzie jedynie w przypadku uzupełnienia źródłowych danych, przez dysponenta danych, o atrybuty związane   
z wersjonowaniem obiektów, a także atrybuty związane z cyklem życia obiektów.

## Strefy ochronne

Strefy ochronne prowadzone są przez poszczególne Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej,   
w różnych strukturach i pod różnymi nazwami, jednak w całości stanowią źródło danych atrybutowych i geometrycznych dla warstwy strefa ochronna.

Aby warstwy te można było zintegrować i nimi zarządzać w systemie KSZBDOT, dysponenci danych źródłowych musieliby je ujednolicić w ramach poszczególnych RZGW oraz wprowadzić unikalne identyfikatory, których dane nie posiadają, a także uzupełnić o pozostałe atrybuty związane   
z wersjonowaniem i cyklem życia obiektów.

## Baza danych Zestawienie obiektów piętrzących

Baza danych Zestawienie obiektów piętrzących prowadzona jest przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej i obecnie dostępna jest na stronie internetowej Geoportalu KZGW (http://geoportal.kzgw.gov.pl/gptkzgw/). Baza danych zawiera zestawienie obiektów piętrzących, inwentaryzacji podlegały obiekty o wysokości piętrzenia powyżej 0,7 m. W odniesieniu do każdego obiektu prezentowane są szczegółowe dane i informacje (m.in.: nazwa cieku, nazwa obszaru dorzecza, regionu wodnego, kod JCWP, wysokość piętrzenia, lokalizacja wg podziału administracyjnego, właściciel oraz informacja czy obiekt wykorzystywany jest obecnie do celów energetycznych).

Dane stanowią źródło danych dla obiektów klasy budowla hydrotechniczna, a także dla elektrowni wodnej w klasie budowli innych.

Warstwa ta zawiera unikalny identyfikator obiektu piętrzącego. Integracja w systemie zarządzania KSZBDOT możliwa będzie jedynie w przypadku uzupełnienia źródłowych danych, przez dysponenta danych, o atrybuty związane z wersjonowaniem obiektów, a także atrybuty związane z cyklem życia obiektów.

## Państwowy Monitoring Środowiska

Państwowy monitoring środowiska, jest systemem:  
- pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska;  
- gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku.

W zakresie danych hydrologicznych PMŚ obejmuje monitoring jakości wód powierzchniowych   
w ramach Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) oraz monitoring wód podziemnych   
w ramach Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd). Na monitoring jakości wód powierzchniowych składa się:

- badanie i ocena stanu elementów hydromorfologicznych;  
- [badania i ocena osadów dennych w rzekach i jeziorach](http://www.gios.gov.pl/artykuly/135/Badania-i-ocena-osadow-dennych-w-rzekach-i-jeziorach);  
- badania i ocena stanu rzek;  
- badania i ocena stanu jezior;  
- badanie i ocena potencjału ekologicznego i stanu chemicznego zbiorników zaporowych;  
- badania i ocena stanu wód przejściowych i przybrzeżnych;  
- badania i ocena jakości środowiska morskiego Bałtyku.

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych (Program PMŚ). Monitoring wód podziemnych jest w Polsce prowadzony w sieciach: krajowej, regionalnych   
i lokalnych. Przedmiotem monitoringu jest 161 jednolitych części wód podziemnych, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów narażonych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego (OSN), znajdujących się na terenie niektórych jednolitych części wód podziemnych. Wyniki badań i ocen wykonywanych w ramach monitoringu jakości wód podziemnych służą do optymalizacji działań związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód podziemnych, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wód podziemnych.

PMŚ jest źródłem danych o stanie/potencjale ekologicznym, stanie chemicznym oraz stanie ogólnym wód powierzchniowych i stanie chemicznym wód podziemnych, a także o lokalizacji posterunków pomiaru wód podziemnych i powierzchniowych.

Dane gromadzone są przez poszczególne Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska i dostępne są w różnej formie. Dla celów integracji i zarządzania w KSZBDOT dysponenci danych źródłowych, musieliby te dane zharmonizować i uzupełnić o unikalny w ramach kraju identyfikator, a także   
o atrybuty związane z wersjonowaniem i cyklem życia obiektów.

## Centralna Baza Danych Historycznych (CBDHis)

Centralna Baza Danych Historycznych IMGW-PIB (CBDH) jest utrzymywana w Ośrodku Baz Danych   
w Warszawie. Gromadzone są w niej dane pozyskiwane z sieci obserwacyjno-pomiarowej i przeznaczone do przechowywania wieczystego (bez określonej daty ważności) na nośnikach komputerowych.

Centralna Baza Danych Historycznych obejmuje:  
- Centralną Bazę Danych Hydrologicznych,  
- Centralną Bazę Danych Klimatologicznych w podziale na dane:  
 - ze stacji meteorologicznych,  
 - z posterunków meteorologicznych,  
 - z posterunków opadowych.

Centralna Baza Danych Hydrologicznych zawiera dane z ok. 900 posterunków wodowskazowych z rekordami przepływów codziennych i charakterystycznych. Dla 1160 posterunków istnieje zbiór   
z danymi opisującymi lokalizację, wyposażenie i inne cechy miejsc wykonywania pomiarów.  
W Centralnej Bazie Danych Hydrologicznych są także zgromadzone dane dotyczące stanów wody, temperatur wody, obserwacji nadzwyczajnych, oraz zjawisk lodowych i zarastania.

Centralna Baza Danych Klimatologicznych zawiera następujące dane:  
- z 65 stacji meteorologicznych,  
- z 245 posterunków meteorologicznych,  
- z 1680 posterunków opadowych.

Dane te stanowią dane atrybutowe i geometryczne dla klasy Posterunek i punkt pomiarowy.

Dane gromadzone są przez IMGW-PIB, wymagają uzupełnienia, przez dysponenta danych źródłowych, o atrybuty związane z wersjonowaniem i cyklem życia obiektów.

## Systemy zarządzania siecią wodociągową i kanalizacyjną (SZS).

Część przedsiębiorstw obsługujących sieć wodociągową i kanalizacyjną, zarządza swoimi sieciami poprzez wyspecjalizowane systemy, z tego względu dane takie można wykorzystać, szczególnie   
w przypadku braku danych GESUT lub numerycznej mapy zasadniczej do lokalizacji przerzutów wody, a także do oceny eksperckiej zasięgu obszaru skanalizowanego. Dane te jednak są trudnodostępne, ponieważ sieciami wodociągowymi i kanalizacyjnymi zarządzają spółki komercyjne i za dostęp   
do takich danych zwykle żądają wysokich opłat.

Dane te prowadzone są w różnorodnych systemach i formach. Harmonizacja i integracja tych danych w systemie KSZBDOT jest praktycznie niemożliwa, a w związku z budową bazy GESUT, także zbędna.

## Ewidencja wód, urządzeń melioracji wodnych i meliorowanych gruntów (EWUMWiMG).

Ewidencja wód, urządzeń melioracji wodnych i meliorowanych gruntów prowadzona jest przez WZMiUW. W większości tych instytucji prowadzona jest w systemie GeoMelio firmy INTERGRAPH. Aktualność i kompletność tych danych jest różna.

Dane te, jeżeli istnieją, należy wykorzystać do weryfikacji rowów melioracyjnych, a także do oceny zasięgu obszarów zdrenowanych.

W przypadku baz prowadzonych w systemie GeoMelio dane te po uzupełnieniu atrybutów związanych z wersjonowaniem i cyklem życia obiektów, przez dysponentów danych źródłowych, nadają się do integracji w KSZBDOT. W wielu przypadkach dane jednak wymagają uzupełnienia bądź, w przypadku gromadzenia ich w innych systemach, harmonizacji.

## Inne źródła

Tabela szczegółowa wskazuje również inne, często rozproszone źródła danych. Wiele informacji zapisywanych jest w formatach wektorowych, ale w różnych strukturach. Wiele informacji zapisanych jest w formie analogowej. Przed przystąpieniem do opracowania bazy HYDRO10k/HYDRO50k należy sprawdzić które RZGW, Zarządy Melioracji i Gminy są odpowiedzialne za gospodarkę wodną na tym terenie, aby wystąpić o odpowiednie dane do właściwych instytucji. Często niezbędna jest rozmowa na temat danych gromadzonych przez te instytucje, formatów danych, gdyż często są to źródła wartościowe, ale nieujednolicone w ramach kraju. Istotne znaczenie dla opracowania bazy HYDRO10k/HYDRO50k ma wiedza eksperta, ponieważ wiele źródeł musi zostać poddanych eksperckiej interpretacji.

# Szczegółowa tabela mapowania i integracji źródeł

**Tabela klas obiektów**

Poniższa tabela przedstawia szczegółowe zasady mapowania, a także źródła pozyskania danych.

| **BAZA HYDRO10k/HYDRO50K** | | | | **ŹRÓDŁO** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KLASA OBIEKTÓW** | **NAZWA ATRYBUTU** | **WARTOŚĆ SŁOWNIKOWA** | **DZIEDZINA** | **NAZWA ŹRÓDŁA/ZBIORU/DYSPONENTA DANYCH** | **WARSTWA** | **ATRYBUT** | **WARTOŚĆ** | **TYP POLA** | **CZYNNOŚCI DO WYKONANIA W CELU INTEGRACJI I HARMONIZACJI** |
| **dział wodny** | rzad | *Eur* | OH\_RzadDzialu | MPHP10 | zlew\_dz | RZAD | 51 | Słownik: Rzad; *Integer* | W celu przejęcia atrybutów z bazy MPHP10 należy zmapować odpowiednie wartości z warstwy zlew\_dz, atrybut rzad. W bazie MPHP10 wartości atrybutu rzad są typu Integer, mapowanie odbywa się  na odpowiednie wartości typu CharacterString.  W MPHP10 zostały wyznaczone topograficzne działy wodne z uwzględnieniem działów wodnych dla tzw. zlewni różnicowych, co oznacza, że działy zostały wyznaczone również w miejscach ujścia cieków  po przeciwległych stronach recypientów. W celu przejęcia topograficznych działów wodnych należy najpierw odfiltrować działy różnicowe, gdyż te jako takie nie wchodzą w treść bazy HYDRO10k/HYDRO50k. |
| *Zlk* | MPHP10 | zlew\_dz | RZAD | 61 |
| *I* | MPHP10 | zlew\_dz | RZAD | 1 |
| *II* | MPHP10 | zlew\_dz | RZAD | 2 |
| *III* | MPHP10 | zlew\_dz | RZAD | 3 |
| *IV* | MPHP10 | zlew\_dz | RZAD | 4 |
| *V* | MPHP10 | zlew\_dz | RZAD | 5 |
| *VI* | MPHP10 | zlew\_dz | RZAD | 6 |
| *VII* | MPHP10 | zlew\_dz | RZAD | 7 |
| *VIII* | MPHP10 | zlew\_dz | RZAD | 8 |
| *IX* | MPHP10 | zlew\_dz | RZAD | 9 |
| *0* | MPHP10 | zlew\_dz | TYP\_DZ | 2 | Słownik: TYP\_DZ; *Integer* | W przypadku wartości {0} -*linia brzegowa* odpowiednikiem jest TYP\_DZ = 2. W bazie MPHP10 wartości atrybutu TYP\_DZ są typu Integer, mapowanie odbywa się na odpowiednie wartości typu CharacterString. |
| charakter | *Pwn* | OH\_CharakterDzialu | MPHP10 | zlew\_dz | CHAR\_DZ | 1 | Słownik: CHAR\_DZ; *Integer* | W celu przejęcia atrybutów z bazy MPHP10 należy zmapować odpowiednie wartości z warstwy zlew\_dz, atrybut CHAR\_DZ. W bazie MPHP10 wartości atrybutu CHAR\_DZ są typu Integer, mapowanie odbywa się  na odpowiednie wartości typu CharacterString. |
| *Npw* | MPHP10 | zlew\_dz | CHAR\_DZ | 2 |
| typ | *Nat* | OH\_TypDzialu | MPHP10 oraz ekspert | zlew\_dz | TYP\_DZ | 1 | Słownik: CHAR\_DZ; *Integer* | W celu pozyskania wartości należy odpowiednio zmapować atrybut oraz dokonać konwersji typu.  W celu określenia typu działu należy przejąć geometrię topograficznych działów wodnych MPHP10, a następnie zadaniem eksperta jest sklasyfikowanie, które działy o wartości 1 lub 2  w bazie MPHP przyjmą wartość ‘wymuszony antropogenicznie’ w bazie HYDRO |
| *Wym* | MPHP10 oraz ekspert | zlew\_dz | TYP\_DZ | 1 lub 2 |
| *Lbm* | MPHP10 oraz ekspert | zlew\_dz | TYP\_DZ | 2 |
| **zlewnia elementarna** | idMPHP |  | *CharacterString* | MPHP10 | zlew\_el/rzeki\_r | ID\_HYD\_R\_10/ID\_HYD\_10 |  | *Integer* | Dla działów rzędu 1-9 w celu pozyskania wartości należy odpowiednio zmapować atrybut ID\_HYD\_R\_10 z warstwy rzeki\_r.  Zlewnie przymorza, ze względu na to, że nie  są zlewniami rzek, nie posiadają atrybutu ID\_HYD\_R\_10, z tego względu dla zachowania odniesienia do MPHP10, należy zapisać w tym atrybucie wartość ID\_HYD\_10 z warstwy zlew\_el.  Wartość atrybutu dla obiektów gdzie atrybut rząd={Zmb, Zmc, Zmp} nie będzie występować, należy zastosować atrybut specjalny ‘inapplicable’. |
| typ | *Czy* | OH\_TypZlewni | MPHP10 | zlew\_el | TYP\_ZLE | 1 | Słownik: TYP\_ZLE; Integer | W celu przejęcia atrybutów z bazy MPHP10 należy zmapować odpowiednie wartości z warstwy zlew\_el, atrybut TYP\_ZLE. W bazie MPHP10 wartości atrybutu TYP\_ZLE są typu Integer, mapowanie odbywa się  na odpowiednie wartości typu CharacterString.  Należy pozyskać zlewnie bezodpływowe, które nie  są wyznaczane w MPHP10, ale układ rzeźby terenu oraz dane z Mapy Hydrograficznej Polski wskazują  na obecność tych obiektów w terenie |
| *Bod* | MPHP10/ Mapa Hydrograficzna Polski w skali 1:50 000/weryfikacja ekspercka | zlew\_el | TYP\_ZLE | 2 |
| *Bfk* | MPHP10 | zlew\_el | TYP\_ZLE | 3 |
| *Zpm* | MPHP10 | zlew\_el | TYP\_ZLE | 5 |
| *Ant* | MPHP10/weryfikacja ekspercka | zlew\_el | TYP\_ZLE | 4 |
| podtyp | *Oreg* | OH\_PodtypZlewni | MPHP10/weryfikacja ekspercka | zlew\_el | TYP\_ZLE | 4.1 |  | Brak odpowiednika w bazie MPHP10. Wymagana jest ocena ekspercka dla obiektów zlew\_el, dla których atrybut TYP\_ZLE przyjmuje wartość 4 antropogeniczna, atrybut podtyp=(Oreg, Owym, Owoz) oraz 2-bezodpływowa, atrybut podtyp=(Chlo, Ewtr) |
| *Owym* | MPHP10/weryfikacja ekspercka | zlew\_el | TYP\_ZLE | 4.2 |
| *Owoz* | MPHP10/weryfikacja ekspercka | zlew\_el | TYP\_ZLE | 4.3 |
| *Chlo* | MPHP10/wywiad terenowy | zlew\_el | TYP\_ZLE |  |
| *Ewtr* | MPHP10/wywiad terenowy | zlew\_el | TYP\_ZLE |  |
| rzad | *Zmb* | OH\_RzadZlewni | MPHP10/weryfikacja ekspercka | zlew\_el/zlew\_dz | ID\_HYD\_10 | I cyfra = {1,2,3,4,5,6} |  | W celu przejęcia atrybutu RZAD={Zmb, Zmc, Zmp} należy utworzyć obiekty w oparciu o agregację obiektów warstwy zlew\_el na podstawie pierwszej cyfry kodu stanowiącego atrybut ID\_HYD\_10.  Schemat agregacji przedstawia się następująco:  Zlewisko Morza Bałtyckiego to zlewnie, dla których kod ID\_HYD\_10 rozpoczyna się od cyfr 1, 2, 3, 4, 5 oraz 6;  Zlewisko Morza Czarnego to zlewnie, dla których kod ID\_HYD\_10 rozpoczyna się od cyfr 7 oraz 8;  Zlewisko Morza Północnego to zlewnie, dla których kod ID\_HYD\_10 rozpoczyna się od cyfry 9. Kontrolnie należy sprawdzić czy utworzone zlewiska oddzielają działy o kodzie rzędu 51, 61 |
| *Zmc* | I cyfra = {7,8} |
| *Zmp* | I cyfra = 9 |
| *I* | MPHP10/weryfikacja ekspercka | zlew\_el/rzeki\_r/zlew\_dz |  | 1 | rzeki\_r/rzad INTEGER | W celu przejęcia atrybutu RZAD={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9} należy utworzyć obiekty osobno dla każdej wartości atrybutu w oparciu o warstwę zlew\_el. Obiekty należy utworzyć poprzez ich agregację. Podstawą agregacji jest relacja (\*..1) pomiędzy warstwami zlew\_el  i rzeki\_r.  Agregację należy wykonać na zasadzie:   1. wybór wszystkich obiektów warstwy zlew\_el dla każdego obiektu warstwy rzeki\_r – wybór obiektów dokonuję się poprzez wybranie tych obiektów zlew\_el, dla których atrybut ID\_HYD\_10 zawiera, licząc od początku, wartość ID\_HYD\_R\_10 danego obiektu warstwy rzeki\_r; 2. połączenie wybranych obiektów warstwy zlew\_el w pojedynczy obiekt z nadaniem wartości dla atrybutu RZAD zgodnie z wartością atrybutu RZAD danego obiektu warstwy rzeki\_r. Zlewniom elementarnym, dla których TYP\_ZLE<>1, wyznaczmy rząd, jednak nie łączymy ich z pozostałymi, lecz przenosimy osobno ze względu na inny atrybut ‘typ’ w bazie HYDRO. 3. Działanie można wykonać iteracyjnie, wykorzystując np. ArcGIS Model Builder.   Poprawność agregacji należy sprawdzić kontrolując czy utworzone zlewnie oddzielają działy  o odpowiedniej rzędowości.  Ostateczną decyzję o rzędzie zlewni innych niż czynne podejmuje ekspert. Ekspert, na podstawie dostępnej literatury, powinien posiadać wiedzę co  do podziemnej składowej obiegu wody na danym obszarze i na jej podstawie może ocenić, do którego dorzecza/zlewni należy przyłączyć daną zlewnię.  Jeżeli ekspert zechce nieco zmienić granice zlewni bezodpływowej lub uzna, że trzeba istniejącą zlewnię podzielić na części, albo dodać zupełnie nową zlewnię bezodpływową (albo bifurkującą), wtedy dodane zlewnie będą pozbawione identyfikatorów MPHP (ID\_HYD). Jeżeli dojdzie do takiej sytuacji, to w takim przypadku dla atrybutu idMPHP należy wpisać wartość 'inapplicable' z komentarzem w atrybucie x\_uwagi.  W bazie MPHP10 wartości atrybutu ID\_HYD\_10/ID\_HYD\_R są typu Integer, mapowanie odbywa się na odpowiednie wartości typu CharacterString. |
| *II* | MPHP10/weryfikacja ekspercka | zlew\_el/rzeki\_r/zlew\_dz |  | 2 |
| *III* | MPHP10/weryfikacja ekspercka | zlew\_el/rzeki\_r/zlew\_dz |  | 3 |
| *IV* | MPHP10/weryfikacja ekspercka | zlew\_el/rzeki\_r/zlew\_dz |  | 4 |
| *V* | MPHP10/weryfikacja ekspercka | zlew\_el/rzeki\_r/zlew\_dz |  | 5 |
| *VI* | MPHP10/weryfikacja ekspercka | zlew\_el/rzeki\_r/zlew\_dz |  | 6 |
| *VII* | MPHP10/weryfikacja ekspercka | zlew\_el/rzeki\_r/zlew\_dz |  | 7 |
| *VIII* | MPHP10/weryfikacja ekspercka | zlew\_el/rzeki\_r/zlew\_dz |  | 8 |
| *IX* | MPHP10/weryfikacja ekspercka | zlew\_el/rzeki\_r/zlew\_dz |  | 9 |
| *0* | MPHP10 | zlew\_el/zlew\_dz | TYP\_ZLE | 5 |  | W przypadku wartości ‘0’ -zlewnia bezpośrednia morza, obiekty takie są oznaczone w warstwie zlew\_el przyjmując wartości TYP\_ZLE=5.  W bazie MPHP10 wartości atrybutu TYP\_ZLE są typu Integer, mapowanie odbywa się na odpowiednie wartości typu CharacterString. |
| **brama w dziale wodnym** |  |  |  | MPHP10, weryfikacja ekspercka | zlew\_w | TYP\_W\_D | 1 | Słownik: TYP\_W\_D; Integer | Obiekty typu Brama w dziale wodnym w bazie MPHP10 stanowią obiekty warstwy zlew\_w,  dla których atrybut TYP\_W\_D przyjmuje wartość 1. |
| **zbiornik wodny** | idMPHP |  | CharacterString | MPHP10 | jeziora | ID\_KATAL |  | CharacterString | Do atrybutu idMPHP należy przejąć wartość atrybutu ID\_KATAL z warstwy jeziora, z bazy MPHP10. |
| rodzaj | *Nat* | OH\_RodzajZbiornika | wywiad terenowy |  |  |  |  | Brak danych zewnętrznych, uzupełnienie atrybutu musi odbyć się na podstawie wywiadu terenowego i innych dostępnych informacji |
| *Szt* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| typ | *Mor* | OH\_TypZbiornika | BDOT10k, BDOT500 | OT\_PTWP\_A, BDZ\_PTWP | rodzaj | Pm | CharacterString | Wartość atrybutu Pm z klasy OT\_PTWP\_A należy zmapować na atrybut Mor |
| *Jez* | BDOT10k, BDOT500, wywiad terenowy, PRNG | OT\_PTWP\_A, BDZ\_PTWP | rodzaj | Pp, Ps | W klasie OT\_PTWP\_A występuje atrybut Pp (woda płynąca) i Ps (woda stojąca). Aby przypisać obiekt  z klasy OT\_PTWP\_A do odpowiedniego typu w klasie OH\_WPZW\_A należy wykonać interpretację podczas wywiadu terenowego oraz innych dostępnych danych.  Dane o położeniu, a także atrybuty, w wątpliwych przypadkach, możliwe do zweryfikowania w bazie BDOT500 oraz PRNG |
| *Zal* | BDOT10k, BDOT500, wywiad terenowy, PRNG | OT\_PTWP\_A, BDZ\_PTWP | rodzaj | Pp, Ps |
| *Sta* | BDOT10k, BDOT500, wywiad terenowy, PRNG | OT\_PTWP\_A, BDZ\_PTWP | rodzaj | Pp, Ps |
| *Zbk* | BDOT10k, BDOT500, wywiad terenowy | OT\_PTWP\_A, BDZ\_PTWP | rodzaj | Pp, Ps |
| *Zno* | BDOT10k, służby pomiarowe kopalń węgla kamiennego, ortofotomapa, wiedza ekspercka konsultanta naukowego | OT\_PTWP\_A | rodzaj | Ps | Zasięg zbiorników wodnych pozyskuje się z BDOT10k. Wartość ‘Zno’ dotyczy zbiorników wodnych o genezie antropogenicznej, na obszarach pogórniczych i innych, kiedy powierzchnia zbiornika wodnego jest istotnie zmienna w czasie – wykazana podczas badań terenowych, materiałów kartograficznych (ortofotomapy wykonane w różnych okresach czasowych), innych materiałów badawczych lub dokumentacyjnych pochodzących z kopalń. |
| funkcja | *Bfn* | OH\_FunkcjaZbiornika | wywiad terenowy |  |  |  |  | Odpowiednie funkcje należy przypisać na podstawie wywiadu terenowego i innych dostępnych źródeł |
| *Shd* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| *Zpz* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| *Zro* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| *Zsr* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| *Zwz* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| *Zhe* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| *Zpp* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| *Zww* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| *Wpe* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| *Inn* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| wypelnienie | *Nst* | OH\_Wypelnienie | wywiad terenowy |  |  |  |  | Odpowiednią wartość atrybutu wypelnienie należy przypisać na podstawie wywiadu terenowego, ewentualnie na podstawie innych dostępnych źródeł |
| *Nok* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| *Bdn* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| zasolenie | *Wsn* | OH\_ZasolenieZbiornika | wywiad terenowy |  |  |  |  | Odpowiednią wartość atrybutu zasolenie należy przypisać na podstawie wywiadu terenowego, ewentualnie na podstawie innych dostępnych źródeł |
| *Wsd* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| podpietrzenie | *tak* | Boolean | wywiad terenowy |  |  |  |  | Sztuczne wzniesienie zwierciadła wody zbiornika wodnego lub jeziora w wyniku oddziaływania urządzeń piętrzących (np. zapora, stopień wodny, jaz). |
| *nie* | wywiad terenowy |  |  |  |  | Brak sztucznego wzniesienia zwierciadła wody zbiornika wodnego lub jeziora w wyniku oddziaływania urządzeń piętrzących (np. zapora, stopień wodny, jaz). |
| zeglownosc | *Z* | OH\_Zeglownosc | RZGW, wywiad terenowy |  | droga wodna |  |  | Informację o żeglowności zbiornika można pozyskać  z danych RZGW – niektóre zarządy posiadają takie dane w zbiorach SHP. W przypadku braku takich danych informację taką należy pozyskać w trakcie wywiadu terenowego |
| *NZ* | RZGW, wywiad terenowy |  | droga wodna |  |  |
| powierzchnia |  | Real |  |  |  |  |  | Całkowita powierzchnia zbiornika wodnego, wyznaczona przez przebieg linii brzegowej zbiornika wodnego, wyrażona w m2 (dokładność 0,1m2), odczytana w odpowiednim oprogramowaniu. Należy pamiętać, aby w powierzchni zbiornika wodnego nie uwzględniać powierzchni wysp. Zasady postępowania w przypadku, gdy zbiornik częściowo znajduje się poza opracowaniem opisane zostały w „Zasadach wprowadzania do bazy HYDRO10k/HYDRO50k” |
| **punkt głębokości maksymalnej zbiornika wodnego** | glebokoscMaksymalna |  | Real | IMGW, atlas jezior/gospodarstwa rybackie/związki wędkarskie/mapy topograficzne/mapy turystyczne |  |  |  |  | Głębokość jeziora należy odczytać z 3-tomowego Atlasu jezior Polski opracowanego przez IMGW pod redakcją Jerzego Jańczaka. Źródłem informacji  o głębokości mogą być również np. Instytut Rybactwa Śródlądowego, gospodarstwa rybackie czy związki wędkarskie, mapy topograficzne lub turystyczne |
| **izobata** | rodzaj | *Zas* | CharacterString | IMGW, atlas jezior/gospodarstwa rybackie/związki wędkarskie/mapy topograficzne/mapy turystyczne |  |  |  |  | Izobaty należy pozyskiwać dla zbiorników wodnych  o powierzchni od 20 000m2 (HYDRO10k)  i o powierzchni od 500 000m2 (HYDRO50k) |
| *Pom* |
| *Uzu* |
| wartość |  | Real |
| **ciek** | idMPHP |  | CharacterString | MPHP10 | rzeki\_r | ID\_HYD\_R\_10 |  | CharacterString | Pozyskać atrybut z bazy MPHP10 |
| rodzaj | *Rz* | OH\_RodzajCieku | BDOT10k | OT\_SWRS\_L |  |  |  | Obiekty w klasie OT\_SWRS\_L |
| *Kn* | BDOT10k | OT\_SWKN\_L |  |  |  | Obiekty w klasie OT\_SWKN\_L. Nowe obiekty możliwe do pozyskania również w trakcie wywiadu terenowego |
| *Rw* | BDOT10k, interpretacja z MPHP, BDOT500, ZMiUW | OT\_SWRM\_L/BDZ\_PTRW, EWUMWiMG |  |  |  | Obiekty w klasie OT\_SWRM\_L, możliwa interpretacja  z MPHP, a także w wątpliwych przypadkach możliwa jest interpretacja z bazy BDOT500 oraz z systemów EWUMWiMG. Nowe obiekty możliwe do pozyskania również w trakcie wywiadu terenowego |
| rzad | *I* | OH\_RzadCieku | MPHP10 | rzeki\_r | RZAD |  | integer | Rząd cieku możliwy do pozyskania z MPHP10, klasa rzeki\_r, atrybut RZAD. Wartości Integer należy zmapować na wartości słownikowe wyrażone cyframi rzymskimi |
| *II* |
| *III* |
| *IV* |
| *V* |
| *VI* |
| *VII* |
| *VIII* |
| *IX* |
| szerokosc |  | distance | BDOT10k | OT\_SWRS\_L, OT\_SWKN\_L,OT\_SWRM\_L | szerokosc |  | distance | Wszystkie odcinki reprezentowane w BDOT10k jako oś geometryczna (OG) posiadają szerokość, zapisaną  w atrybucie szerokosc, z dokładnością do 0.5m. Atrybut możliwy do bezpośredniego pozyskania  do bazy HYDRO10k/HYDRO50k |
| pochodzenie | *Nat* | OH\_PochodzenieCieku | wywiad terenowy/interpretacja ekspercka |  |  |  |  | Atrybuty możliwe do pozyskania na podstawie wywiadu terenowego, wspartego interpretacją ekspercką |
| *Ant* | wywiad terenowy/interpretacja ekspercka |  |  |  |  |
| zeglownosc | *Z* | OH\_Zeglownosc | BDOT10k | OT\_SWRS\_L, OT\_SWKN\_L | statusEksploatacji | Z | CharacterString | Wartość atrybutu zeglownosc możliwa jest  do pozyskania z klas OT\_SWRS\_L, OT\_SWKN\_L, atrybut statusEksploatacji. Dla rowu atrybut zeglownosc przyjmuje wartość specjalną ‘inapplicable’ |
| *NZ* | BDOT10k | OT\_SWRS\_L, OT\_SWKN\_L | statusEksploatacji | Nz |
| okresowosc | *St* | OH\_Okresowosc | BDOT10k | OT\_SWRS\_L, OT\_SWKN\_L | okresowosc | 0 | Boolean | W klasach BDOT10k: OT\_SWRS\_L, OT\_SWKN\_L atrybut okresowość przyjmuje wartość tak/nie. W celu wydzielenia atrybutu epizodyczny konieczna jest interpretacja podczas wywiadu terenowego. |
| *Ok* | BDOT10k | OT\_SWRS\_L, OT\_SWKN\_L | okresowosc | 1 |
| *Ep* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| polozenie | *0* | OH\_PolozenieCieku | BDOT10k/interpretacja/wywiad terenowy | OT\_SiecWodna | polozenie | 0 | Słownik: OT\_PolozenieCieku | Atrybut do przejęcia z bazy BDOT10k, z klas OT\_SWRS\_L, OT\_SWKN\_L, OT\_SWRM\_L, z atrybutu polozenie. Niezbędne jest zmapowanie odpowiednich wartości słownikowych.  W BDOT10k z braku opcji ‘ponad powierzchnią’ położenie oznaczane było jako ‘na powierzchni’. Konieczna jest weryfikacja pod kątem występowania budowli hydrotechnicznych, rodzaj=’akwedukt’  i na tych obiektach zmiana atrybutu polozenie  na 1- ponad powierzchnią |
| *-1* | BDOT10k | OT\_SiecWodna | polozenie | -1 |
| *1* | BDOT10k/interpretacja/wywiad terenowy | OT\_SiecWodna | polozenie | 0 |
| funkcja | *Zeg* | OH\_FunkcjaCieku | wywiad terenowy, ZMiUW |  |  |  |  | Funkcja cieku musi zostać określona na podstawie wywiadu terenowego oraz innych danych np.  z ZMiUW |
| *Mel* | wywiad terenowy, ZMiUW |  |  |  |  |
| *Kom* | wywiad terenowy, ZMiUW |  |  |  |  |
| *Prz* | wywiad terenowy, ZMiUW |  |  |  |  |
| *Enr* | wywiad terenowy, ZMiUW |  |  |  |  |
| *Ppw* | wywiad terenowy, ZMiUW |  |  |  |  |
| *Pwd* | wywiad terenowy, ZMiUW |  |  |  |  |
| *Inn* | wywiad terenowy, ZMiUW |  |  |  |  |
| *Bfn* | wywiad terenowy, ZMiUW |  |  |  |  |
| **ciek szeroki** | idMPHP |  | CharacterString | MPHP10 | rzeki\_r | ID\_HYD\_R\_10 |  | CharacterString | Pozyskać atrybut z bazy MPHP10 |
| **izolowane drobne zagłębienie bezodpływowe** | rodzaj | *Chl* | OH\_RodzajZaglebienia | wywiad terenowy |  |  |  |  | Dane do pozyskania w trakcie wywiadu terenowego |
| *Ewp* | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| **hydroizobata** | glebokosc | *1m* | OH\_GlebokoscDoWodyPodziemnej | wywiad terenowy/MhP\_PPW |  |  |  |  | Dane do pozyskania w trakcie wywiadu terenowego,  a także z bazy Mapa hydrogeologiczna Polski – Pierwszy Poziom Wodonośny, o ile taka mapa dla danego terenu jest sporządzona. Mapa ma posłużyć weryfikacji danych pozyskanych na podstawie wywiadu terenowego |
| *2m* | wywiad terenowy/MhP\_PPW |  |  |  |  |
| *5m* | wywiad terenowy/MhP\_PPW |  |  |  |  |
| *10m* | wywiad terenowy/MhP\_PPW |  |  |  |  |
| *20m* | wywiad terenowy/MhP\_PPW |  |  |  |  |
| przebieg | *Pwn* | OH\_HydroizobataPrzebieg | interpretacja ekspercka |  |  |  |  | Dane o przebiegu Hydroizobaty do pozyskania  na podstawie interpretacji eksperckiej, w ścisłej współpracy z konsultantem naukowym arkusza |
| *Npw* | interpretacja ekspercka |  |  |  |  |
| **ponor** | glebokosc |  | Real | PIG, weryfikacja ekspercka, wywiad terenowy | CBDG |  |  |  | Dane należy pozyskać z CBDG po uzyskaniu dostępu do bazy opisowej lub warstw wektorowych  z atrybutami. Dane do pozyskania również  na podstawie interpretacji eksperckiej oraz w trakcie wywiadu terenowego |
| **mokradło** | typ | *Ms* | OH\_TypMokradla | BDOT10k/BDOT500/atlas mokradeł, GIS mokradła/weryfikacja ekspercka | OT\_OIMK\_A/ mokradła | rodzaj/ typ | Bg | OT\_RodzajMokradla | Typ mokradła należy pozyskać z bazy BDOT10k, klasa obiektów OT\_OIMK\_A. Zadaniem eksperta jest weryfikacja typu mokradła pozyskanego na podstawie dostępnych materiałów oraz wiedzy eksperckiej.  Z bazy BDOT10k nie należy pozyskiwać wszystkich obiektów z klasy OT\_OIMK\_A o rodzaju 'Pd', decyzję podejmuje ekspert. Dane możliwe do zweryfikowania, w wątpliwych przypadkach, z bazą BDOT500. Nowe obiekty możliwe do pozyskania również w trakcie wywiadu terenowego |
| *Mo* | OT\_OIMK\_A/ mokradła | rodzaj/ typ | Bg/Pd |
| podtyp | *Tw* | OH\_PodtypMokradla | atlas mokradeł, GIS mokradła/weryfikacja ekspercka | mokradła | typ |  |  | Warstwa GIS mokradła stanowi opracowanie dla całego kraju, wykonane przez Instytut Melioracji  i Użytków Zielonych w Falentach, Zakład Ochrony Przyrody Obszarów Wiejskich. Na podstawie tych danych zawartych na mapach: mokradła z podziałem na rodzaje, mokradła z podziałem na typy roślinności. Należy zastosować odpowiedni podtyp mokradła,  a także zweryfikować typ mokradła. Zadaniem eksperta jest sklasyfikowanie mokradła okresowego jako namuliska, podmokliska, mułowiska lub torfowiska odwodnionego. |
| *Tp* | atlas mokradeł, GIS mokradła/weryfikacja ekspercka | mokradła | typ |  |  |
| *Tn* | atlas mokradeł, GIS mokradła /weryfikacja ekspercka | mokradła | typ |  |  |
| *Nm* | atlas mokradeł, GIS mokradła/weryfikacja ekspercka | mokradła | typ |  |  |
| *Pm* | atlas mokradeł, GIS mokradła/weryfikacja ekspercka | mokradła | typ |  |  |
| *Ml* | atlas mokradeł, GIS mokradła/weryfikacja ekspercka | mokradła | typ |  |  |
| *To* | weryfikacja ekspercka |  |  |  |  |
| **wypływ wody podziemnej** | rodzaj | *Zrd* | OH\_RodzajWyplywu | MPHP10/BDOT10k/BDOT500/PIG/MhP\_PPW | RZEKI\_W/OT\_OIPR\_P/BDZ\_OBOP | TYP\_W\_R/rodzaj | 1/Zrd |  | Źródło możliwe do pozyskania z klasy MPHP10k RZEKI\_W, atrybut TYP\_W\_R=1 oraz z klasy BTOT10k OT\_OIPR\_P, atrybut rodzaj='Zrd'. Położenie można  w wątpliwych przypadkach zweryfikować w bazie BDOT500. Dane do pozyskania także z bazy Mapa hydrogeologiczna Polski – Pierwszy Poziom Wodonośny |
| *Mlk* | PIG/MhP\_PPW | CBDH |  |  |  | Dane z bazy CBDH. Dane do pozyskania także z bazy Mapa hydrogeologiczna Polski – Pierwszy Poziom Wodonośny |
| *Wyc* | wywiad terenowy/PRNG/MhP\_PPW |  |  |  |  | Głównym źródłem danych jest wywiad terenowy, ewentualnie uzupełniony na podstawie danych PRNG (dla obiektów z nazwami). Dla wycieków i wywierzysk dane do pozyskania także z bazy Mapa hydrogeologiczna Polski – Pierwszy Poziom Wodonośny |
| *Wys* | wywiad terenowy/PRNG |  |  |  |  |
| *Wyw* | wywiad terenowy/PRNG/MhP\_PPW |  |  |  |  |
| CechaHydrochemiczna | *Zwk* | OH\_CechaHydrochemiczna | PIG | CBDH |  |  |  | Cechy hydrochemiczne z danych CBDH |
| *Ter* | PIG | CBDH/Bank Wód Mineralnych |  |  |  |
| *Min* | PIG | CBDH/Bank Wód Mineralnych |  |  |  |
| typ | *Sol* | OH\_TypWyplywuWodyPodziemnej | PIG | CBDH/Bank Wód Mineralnych |  |  |  | Dane do pozyskania z CBDH |
| *Szw* | PIG | CBDH/Bank Wód Mineralnych |  |  |  |
| *Szs* | PIG | CBDH/Bank Wód Mineralnych |  |  |  |
| *Szz* | PIG | CBDH/Bank Wód Mineralnych |  |  |  |
| *Srk* | PIG | CBDH/Bank Wód Mineralnych |  |  |  |
| *Srn* | PIG | CBDH/Bank Wód Mineralnych |  |  |  |
| *Rad* | PIG | CBDH/Bank Wód Mineralnych |  |  |  |
| *Chl* | PIG | CBDH/Bank Wód Mineralnych |  |  |  |
| okresowosc | *St* | OH\_OkresowoscWyplywuWodyPodziemnej | interpretacja ekspercka |  |  |  |  | Okresowość wypływu musi zostać określona  na podstawie interpretacji eksperckiej |
| *Ok* | interpretacja ekspercka |  |  |  |  |
| lecznicze | *tak* | Boolean | PIG | CBDH/Bank Wód Mineralnych |  |  |  | Wody o składzie mineralnym substancji rozpuszczonych o korzystnym, potwierdzonym medycznie oddziaływaniu na organizm ludzki, wpisane na listę wód leczniczych decyzją Prezesa Rady Ministrów na wniosek Ministra Zdrowia. |
| *nie* | PIG | CBDH/Bank Wód Mineralnych |  |  |  | Wody mineralne pozostałe. |
| obserwowany | *tak* | Boolean | PIG/IMGW/ ekspert |  |  |  |  | Wypływy wód podziemnych objęte kontrolą hydrometryczną. |
| *nie* | PIG/IMGW/ ekspert |  |  |  |  | Wypływy wód podziemnych bez kontroli hydrometrycznej. |
| wydajnosc |  | Real | wywiad terenowy |  |  |  |  | Dane do zgromadzenia podczas wywiadu terenowego |
| dataPomiaruWydajnosci |  | Date | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| **ujęcie wody** | rodzaj | *Uwpz* | OH\_RodzajUjecia | PIG/RZGW | Pobory |  |  |  | Dane do pozyskania z bazy POBORY oraz z danych gromadzonych przez RZGW (w przypadku braku danych graficznych, lokalizację ujęcia wody należy pozyskać na podstawie współrzędnych podanych w dokumencie „pozwolenie wodnoprawne”). Rozróżnienie na rodzaj będzie w zależności  od zgromadzonych danych wymagało interpretacji eksperckiej lub wywiadu terenowego |
| *Uwpw* | RZGW | Pobory |  |  |  |
| *Stft* | PIG/RZGW | Pobory |  |  |  |
| *Ujzd* | PIG/RZGW | Pobory |  |  |  |
| przeznaczenie | *Kom* | OH\_PrzeznaczenieUjeciaWody | wywiad terenowy |  |  |  |  |
| *Prz* |
| *Rol* |
| rok |  | Integer | PIG/RZGW | Pobory |  |  |  |
| **budowla hydrotechniczna** | rodzaj | *Wps* | OH\_RodzajBudowliHydrotechnicznej | RZGW |  |  |  |  | Dane do pozyskania w ramach różnorodnych źródeł danych wskazanych w tej tabeli. Część danych zapisana jest w bazie BDOT10k, jednak dane interpretowane przez topografa w terenie z punktu widzenia hydrografii mogą być nieprawidłowe. Wiarygodne dane dla obiektów piętrzących wodę zostały zebrane przez KZGW w Bazie danych Zestawienie obiektów piętrzących i w przypadku tych obiektów należy z tej bazy skorzystać. Dane również, oprócz źródeł, do pozyskania w trakcie wywiadu terenowego. Dane o jazach, śluzie i zaporze wodnej możliwe również do weryfikacji w bazie BDOT500 |
| *Kpr* | WZMiUW |  |  |  |  |
| *Tka* | RZGW, WZMiUW |  |  |  |  |
| *Jry* | WZMiUW/BDOT10k/BDOT500/KZGW | OT\_BUHD\_L, BDZ\_BUBH, Baza danych Zestawienie obiektów piętrzących |  |  |  |
| *Jsy* | WZMiUW/BDOT10k/BDOT500/KZGW | OT\_BUHD\_L, BDZ\_BUBH, Baza danych Zestawienie obiektów piętrzących |  |  |  |
| *Slz* | WZMiUW/BDOT10k/BDOT500/KZGW | OT\_BUHD\_A, BDZ\_BUBH, Baza danych Zestawienie obiektów piętrzących |  |  |  |
| *Sfn* | WZMiUW |  |  |  |  |
| *Akw* | WZMiUW |  |  |  |  |
| *Zpr* | WZMiUW |  |  |  |  |
| *Zap* | KZGW/BDOT10k/BDOT500 | OT\_BUHD\_A, OT\_BUHD\_L, BDZ\_BUBH, Baza danych Zestawienie obiektów piętrzących |  |  |  |
| *Bpr* | RZGW |  |  |  |  |
| *Ppt* | WZMiUW, BDOT10k | OT\_BUIN\_L | rodzaj | p |  |
| *Stw* | KZGW, WZMiUW | Baza danych Zestawienie obiektów piętrzących |  |  |  |
| *Pch* | RZGW, WZMiUW |  |  |  |  |
| *Ppl* | WZMiUW |  |  |  |  |
| rzednaKoronyZapory |  | Real | BDOT10k/RZGW, WZMiUW/NMT | OT\_BUHD\_A, OT\_BUHD\_L | wysokoscKoronyZapory |  | Real | Atrybuty rzednaKoronyZapory, maksymalnyPoziomPietrzenia, minimalnyPoziomPietrzenia możliwe są do pozyskania z bazy BDOT10k, z klas OT\_BUHD\_A, OT\_BUHD\_L, natomiast normalnyPoziomPietrzenia możliwy jest  do pozyskania z klasy OT\_PTWP\_A. Należy jednak mieć na uwadze, że nie zawsze są to dane wiarygodne i należy dołożyć starań, aby dotrzeć do danych bardziej wiarygodnych z RZGW czy ZMiUW. Dane  o poziomie piętrzenia zgromadzone są również  w Bazie danych Zestawienie obiektów piętrzących. Atrybut rzednaKoronyZapory można pozyskać również z NMT |
| maksymalnyPoziomPietrzenia |  | Real | BDOT10k/KZGW, RZGW, WZMiUW | OT\_BUHD\_A, OT\_BUHD\_L, Baza danych Zestawienie obiektów piętrzących | poziomWodyMaksymalny |  | Real |
| normalnyPoziomPietrzenia |  | Real | BDOT10k/KZGW, RZGW, WZMiUW | OT\_PTWP\_A, Baza danych Zestawienie obiektów piętrzących | poziomWody |  | Real |
| minimalny poziom pietrzenia |  | Real | BDOT10k/KZGW, RZGW, WZMiUW | OT\_BUHD\_A, OT\_BUHD\_L, Baza danych Zestawienie obiektów piętrzących | poziomWodyMinimalny |  | Real |
| przejezdnosc | *tak* | Boolean | wywiad terenowy |  |  |  |  | Dopuszczenie do ruchu drogowego odcinka drogi biegnącego koroną budowli hydrotechnicznej. |
| *nie* | wywiad terenowy |  |  |  |  | Bez możliwości ruchu drogowego. |
| **umocnienie brzegu** | rodzaj | *Tpa* | OH\_RodzajUmocnieniaBrzegu | ZMiUW, wywiad terenowy |  |  |  |  | Dane do pozyskania w trakcie wywiadu terenowego, ewentualnie w odpowiednich zarządach melioracji |
| *Ost* | BDOT10k/BDOT500 | OT\_BUUO\_L/BDZ\_BUUD | rodzaj | Ost/osr |  | Dane do pozyskania z bazy BDOT10k, ostroga,  w wątpliwych przypadkach, możliwa do weryfikacji  z bazy BDOT500 |
| *Flc* | BDOT10k | OT\_BUUO\_L | rodzaj | Flc |  |
| *Kkm* | ZMiUW, wywiad terenowy |  |  |  |  | Dane do pozyskania w trakcie wywiadu terenowego, ewentualnie w odpowiednich zarządach melioracji |
| *Kbn* | ZMiUW, wywiad terenowy |  |  |  |  | Dane do pozyskania w trakcie wywiadu terenowego, ewentualnie w odpowiednich zarządach melioracji |
| *Sop* | BDOT10k/BDOT500 | OT\_BUUO\_L/BDZ\_BUUD | rodzaj | Sop |  | Dane do pozyskania z bazy BDOT10k, rozdział  na groblę i wał przeciwpowodziowy musi zostać dokonany na podstawie wywiadu terenowego. Ściana oporowa, wał przeciwpowodziowy lub grobla możliwe do weryfikacji, w wątpliwych przypadkach, z bazy BDOT500. Wały przeciwpowodziowe, których koroną przebiega droga, wprowadzane są do bazy BDOT10k jako nasypy. Ze względu na to, iż nasypów nie pozyskujemy do bazy HYDRO, wały w tych miejscach należy uzupełnić z danych RZGW. |
| *Obg* | BDOT10k | OT\_BUUO\_L | rodzaj | Ubr |  |
| *Grb* | BDOT10k/BDOT500/RZGW | OT\_BUZM\_L/BDZ\_BUBZ, interpretacja | rodzaj | W/wg |  |
| *Wpp* | BDOT10k/BDOT500/RZGW | OT\_BUZM\_L, BDZ\_BUBZ, interpretacja | rodzaj | W/wg |  |
| material | *Bn* | OH\_Material | BDOT10k,ZMiUW, wywiad terenowy | OT\_BUUO\_L, OT\_BUZM\_L | material |  | OT\_MaterialBudowliZiemnej, OT\_MaterialUmocnienia; CharacterString | Materiał budowli ziemnej zapisany jest w klasie OT\_BUZM\_L jedynie w zakresie budowla ziemna lub  z okładziną betonową a w klasie OT\_BUUO\_L beton, kamień, pale drewniane, pale betonowe, pale stalowe. Pozostałe materiały musza zostać sklasyfikowane podczas wywiadu terenowego. |
| *Km* | BDOT10k,ZMiUW, wywiad terenowy | OT\_BUUO\_L, OT\_BUZM\_L | material |  |
| *Zm* | BDOT10k,ZMiUW, wywiad terenowy | OT\_BUUO\_L, OT\_BUZM\_L | material |  |
| *Fs* | ZMiUW, wywiad terenowy |  |  |  |
| *St* | BDOT10k,ZMiUW, wywiad terenowy | OT\_BUUO\_L | material |  |
| *Dr* | BDOT10k,ZMiUW, wywiad terenowy | OT\_BUUO\_L | material |  |
| wysokosc |  | Real | BDOT10k/NMT | OT\_BUUO\_L, OT\_BUZM\_L | wysokosc |  | Real | Wysokość obiektów zapisana w BDOT10k OT\_BUZM\_L, OT\_BUUO\_L. Atrybut wysokosc można pozyskać również poprzez analizę NMT |
| **inna budowla** | rodzaj | *Hfr* | OH\_RodzajBudowlaInna | K-GESUT/GESUT/BDOT10k/wywiad terenowy | SUUS03/OT\_BUBD\_A |  |  |  | Dane K-GESUT, GESUT, jeżeli będą dostępne.  W przypadku braku dostępności, jako dane pomocnicze, należy wykorzystać wektorowe lub rastrowe mapy zasadnicze, a także należy zweryfikować dane z BDOT10k posiadające wpis 'hydrofornia' w polu x\_informDodatkowa klasy OT\_BUBD\_A. Dane te należy zweryfikować podczas wywiadu terenowego. |
| *Elw* | BDOT10k/ZMiUW/KZGW | OT\_BUBD\_A/OT\_KUPG\_A/Baza Danych Obiektów Piętrzących | funSzczegolowaBudynku/rodzaj | 1251.Ek/Elw |  | W klasie OT\_BUBD\_A, funkcja szczegółowa budynku 1251.Ek oraz w kompleksie przemysłowo-gospodarczym OT\_KUPG\_A, rodzaj Elw, zapisane  są budynki lub kompleksy elektrowni. Uszczegółowienie do elektrowni wodnej wymaga interpretacji z ortofotomapy lub podczas wywiadu terenowego. Informacja o istnieniu i lokalizacji elektrowni wodnej znajduje się również w Bazie Danych Obiektów Piętrzących |
| *Pwc* | ZMiUW/BDOT10k/wywiad terenowy |  |  |  |  | Dane do pozyskania w odpowiednich zarządach melioracji. Pomocniczo należy przeanalizować klasę OT\_BUBD\_A, funSzczegolowaBudynku=1274.Sp oraz dokonać weryfikacji w terenie. |
| *Pwz* | ZMiUW/BDOT10k/ wywiad terenowy |  |  |  |  | Dane do pozyskania w odpowiednich zarządach melioracji. Pomocniczo należy przeanalizować klasę OT\_BUBD\_A, funSzczegolowaBudynku=1274.Sp oraz dokonać weryfikacji w terenie. |
| *Suz* | ZMiUW/ wywiad terenowy |  |  |  |  | Dane do pozyskania w odpowiednich zarządach melioracji. Na istnienie stacji uzdatniania wody należy również zwrócić uwagę podczas wywiadu terenowego. |
| *Wcs* | BDOT10k/ZMiUW | OT\_BUWT\_P | rodzaj | Wcs |  | Wieże ciśnień zapisane są w BDOT10k, w klasie OT\_BUWT\_P, atrybut Wcs |
| *Dsc* | ZMiUW |  |  |  |  | Dane do pozyskania w odpowiednich zarządach melioracji |
| *Sdg* | wywiad terenowy |  |  |  |  | Dane do pozyskania w trakcie wywiadu terenowego |
| glebokoscDoZwierciadlaWody |  | Real | wywiad terenowy |  |  |  |  | Dane do pozyskania w trakcie wywiadu terenowego |
| glebokoscDoDna |  | Real | wywiad terenowy |  |  |  |  | Dane do pozyskania w trakcie wywiadu terenowego |
| **przerzut wody** | rodzaj | *Pwc* | OH\_RodzajPrzerzutuWody | K-GESUT/BDOT10k/GESUT/SZS | OT\_SUPR\_L/GES\_SUPW | rodzaj | W | OT\_RodzajPrzewoduRurowego | Przewody rurowe z BDOT10k, do pozyskania przewody wodociągowe (W), kanalizacji (K). Z bazy danych K-GESUT (klasy: KGES\_SUPK i KGES\_SUPW), GESUT z klas GES\_SUPW (sieć wodociągowa)  i GES\_SUPK (sieć kanalizacyjna) należy pozyskiwać tylko te o funkcji przesyłowy (g) oraz rozdzielczy (r). Dane pozyskać można także w przedsiębiorstwach obsługujących sieć wodociągową i kanalizacyjną., o ile prowadzą ewidencję sieci w systemie elektronicznym. |
| *Pwz* | K-GESUT/BDOT10k/GESUT/SZS | OT\_SUPR\_L/GES\_SUPK | rodzaj | K |
| typ | *Kom* | OH\_TypPrzerzutuWody | RZGW, Urząd Gminy, zarządca przerzutu, GESUT, K-GESUT |  | typWodoc/typKanal | o/o, s |  | Typ przerzutu wody można uzyskać z różnorodnych źródeł, jak zidentyfikowany zarządca przerzutu, urząd gminy czy ewentualnie RZGW. Informacje o typie przerzutu można uzyskać również z bazy GESUT,  z klas GES\_SUPK, atrybutu typKanal i GES\_SUPW, atrybut typWodoc oraz K-GESUT,  z klas KGES\_SUPK, atrybutu typKanal i KGES\_SUPW, atrybut typWodoc. |
| *Prz* | RZGW, Urząd Gminy, zarządca przerzutu, GESUT, K-GESUT |  | typWodoc/typKanal | o/o, p |  |
| *Rol* | RZGW, Urząd Gminy, zarządca przerzutu |  | typWodoc/typKanal | o/o |  |
| *Chl* | RZGW, Urząd Gminy, zarządca przerzutu |  | typWodoc/typKanal | o/p |  |
| *Sln* | RZGW, Urząd Gminy, zarządca przerzutu |  | typKanal | p |  |
| *Inn* | RZGW, Urząd Gminy, zarządca przerzutu, GESUT, K-GESUT |  | typWodoc/typKanal | o/o, d |  |
| polozenie | *Ndz* | OH\_PolozeniePrzerzutu | BDOT10k/SZS | OT\_SUPR\_L | polozenie | Nzp,Nzz | OT\_PolozenieRurociagu | Dane o położeniu przerzutu z atrybutu polozenie  z klasy OT\_SUPR\_L. Dane pozyskać można także  w przedsiębiorstwach obsługujących sieć wodociągową i kanalizacyjną., o ile prowadzą ewidencję sieci w systemie elektronicznym. |
| *Nzm* | BDOT10k/SZS | OT\_SUPR\_L | polozenie | Nzm |
| *Pdz* | BDOT10k/SZS | OT\_SUPR\_L | polozenie | Pdz |
| srednica |  | Real | BDOT10k, K-GESUT/GESUT/SZS | OT\_SUPR\_L/ KGES\_SUPW/KGES\_SUPK/ GES\_SUPW/GES\_SUPK | srPrzewodu |  | Real | Dane o średnicy przerzutu z atrybutu srPrzewodu  z klasy OT\_SUPR\_L, a także z bazy danych K-GESUT  i GESUT, atrybut srednica. Dane pozyskać można także  w przedsiębiorstwach obsługujących sieć wodociągową i kanalizacyjną., o ile prowadzą ewidencję sieci w systemie elektronicznym.  W przypadku braku wypełnienia atrybutu ‘srednica’  w GESUT/K-GESUT dla przewodów kanalizacyjnych, przyjąć wartość z atrybutu ‘wymiarPionowy’ lub ‘wymiarPoziomy’, w zależności który wymiar jest większy. |
| **zbiornik techniczny** | rodzaj | *Osd* | OH\_RodzajZbiornikaTechnicznego | BDOT10k/wywiad terenowy/ ortofotomapa | OT\_BUZT\_A | rodzaj | Osd | OT\_RodzajZbiornikaTech/OT\_GromadzonaSubstancja | Dane pozyskiwane z BDOT10k, bezpośrednio  z atrybutu rodzaj dla osadnika i w powiązaniu  z atrybutem gromadzonaSubstancja dla technicznego zbiornika wody (rodzaj='Zcc'  i gromadzonaSubstancja='Wod'). Możliwa weryfikacja, w wątpliwych przypadkach, z bazą BDOT500. Osadniki pozyskiwane są w BDOT10k jedynie powierzchniowo, dla powierzchni >175m2. W przypadku stwierdzenia na ortofotomapie lub podczas wywiadu terenowego mniejszych osadników, należy umieścić je jako obiekty punktowe w klasie OH\_OGZT\_P. |
| *Ztw* | BDOT10k/BDOT500 | OT\_BUZT\_A, OT\_BUZT\_P/BDZ\_BUZT | rodzaj/ gromadzonaSubstancja | Zcc/ Wod |
| konstrukcja | *Bsn* | OH\_KonstrukcjaZbiornika | BDOT10k | OT\_BUZT\_A, OT\_BUZT\_P | rodzajKonstrukcji | Bsn | OT\_RodzajKonstrukcjiZbiornika | Rodzaj konstrukcji do przejęcia bezpośrednio z bazy BDOT10k |
| *Cld* | BDOT10k | OT\_BUZT\_A, OT\_BUZT\_P | rodzajKonstrukcji | Cld |
| *Kls* | BDOT10k | OT\_BUZT\_A, OT\_BUZT\_P | rodzajKonstrukcji | Kls |
| *Pkl* | BDOT10k | OT\_BUZT\_A, OT\_BUZT\_P | rodzajKonstrukcji | Pkl |
| *Zso* | BDOT10k | OT\_BUZT\_A, OT\_BUZT\_P | rodzajKonstrukcji | Zso |
| **zrzut wody** | rodzaj | *Dsc* | OH\_RodzajZrzutu | wywiad terenowy/geometria KZGW(RZGW)/PIG | bazy GOSWOD -RZGW baza pobory-PIG |  |  |  | Informacje o zrzutach gromadzone są przez RZGW  w różnych strukturach, jak np. baza GOSWOD prowadzona przez Mazowiecki RZGW. Dane również można uzyskać z bazy POBORY prowadzonej przez PIG |
| *Kom* |  |  |  |
| *Msn* |  |  |  |
| *Prz* |  |  |  |
| *Ppg* |  |  |  |
| *Rol* |  |  |  |
| *Sln* |  |  |  |
| *Inn* |  |  |  |
| **obszar skanalizowany** |  |  |  | K-GESUT/GESUT/SZS |  |  |  |  | Zasięg obszaru skanalizowanego wymaga interpretacji eksperckiej na podstawie danych K-GESUT, GESUT, map zasadniczych i innych danych dostępnych  w PODGIK, dane także pozyskać można  w przedsiębiorstwach obsługujących sieć wodociągową i kanalizacyjną, o ile prowadzą ewidencję sieci w systemie elektronicznym |
| **polder** |  |  |  | KZGW/RZGW |  |  |  |  | Informacje gromadzone są w zasobach odpowiednich RZGW |
| **obszar zalewany wodami** | typ | *Rze* | OH\_TypObszaruZalewanego | KZGW/OKI (RZGW - Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej) | Mapa zagrożenia powodziowego, prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi 1% – raz na 100 lat |  |  |  | Dane zgromadzone w ramach projektu ISOK oraz dane zgromadzone w Ośrodkach Koordynacyjno-Informacyjnych RZGW (Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej). Obszary można wygenerować  z poziomu portalu lub wystąpić o dane numeryczne. |
| *Mor* | KZGW/OKI (RZGW - Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej) |  |  |  |  |
| *Dgp* | KZGW |  |  |  |  |
| *Spw* | KZGW |  |  |  |  |
| *Zwp* | KZGW |  |  |  |  |
| *Pzw* |  | RZGW |  |  |  |  | Dotyczy zbiorników zaporowych występujących tylko na ciekach. Dane gromadzone przez RZGW. Jeżeli RZGW nie wydziela obszaru zalewanego wodami w warunkach maksymalnego piętrzenia, należy wprowadzić zasięg zgodny z normalnym poziomem piętrzenia (NPP). NPP jest dostępne w dokumentacji hydrotechnicznej zbiornika – właściciel RZGW. |
| **oczyszczalnia ścieków** | rodzaj | *Mch* | OH\_RodzajOczyszczalni | BDOT10k/WIOŚ | OT\_KUPG\_A | rodzaj | Ocs |  | W klasie OT\_KUPGA\_A zapisana jest informacja  o kompleksie 'Oczyszczalnia'. Rodzaj oczyszczalni należy pozyskać z danych WIOŚ. Nowe obiekty możliwe do pozyskania również w trakcie wywiadu terenowego |
| *Che* | BDOT10k/WIOŚ | OT\_KUPG\_A | rodzaj | Ocs |
| *Bio* | BDOT10k/WIOŚ | OT\_KUPG\_A | rodzaj | Ocs |
| *Kpl* |
| BDOT10k/WIOŚ | OT\_KUPG\_A | rodzaj | Ocs |
| rokUruchomienia |  | Date | WIOŚ |  |  |  |  | Informacja do pozyskania w WIOŚ |
| **pole irygacyjne** |  |  |  | Oczyszczalnie ścieków |  |  |  |  | Informacje do pozyskania z oczyszczalni |
| **posterunek i punkt pomiarowy** | rodzaj | *Pwpz* | OH\_RodzajPosterunku | GIOŚ/PIG | PMŚ/MWP |  |  |  | Rodzaj posterunku podlega uzupełnieniu  na podstawie informacji z odpowiedniego podmiotu odpowiedzialnego. Dane te zbierają różne podmioty, wskazane w tej tabeli, struktura tych danych jest też różnorodna, dlatego wybór odpowiedniego atrybutu podlega interpretacji eksperckiej na podstawie zgromadzonych danych |
| *Pwpw* | GIOŚ/IMGW | PMŚ: Badania i ocena stanu rzek, Badania i ocena stanu jezior/CBDHis |  |  |  |
| *Popd* | IMGW | CBDHis |  |  |  |
| typ | *Pwz* | OH\_TypPosterunku | mapy topograficzne, NMT |  |  |  |  | Typ posterunku podlega uzupełnieniu na podstawie informacji z odpowiedniego podmiotu odpowiedzialnego. Dane te zbierają różne podmioty, wskazane w tej tabeli, struktura tych danych jest też różnorodna, dlatego wybór odpowiedniego atrybutu podlega interpretacji eksperckiej na podstawie zgromadzonych danych |
| *Sgd* | PIG | MWP |  |  |  |
| *Sgl* | PIG | MWP |  |  |  |
| *Pzm* | PIG, IMGW-telemetria | MWP/CBDHis |  |  |  |
| *Wdw* | IMGW | CBDHis |  |  |  |
| *Pod* | IMGW | CBDHis |  |  |  |
| *Pth* | IMGW | CBDHis |  |  |  |
| *Ppk* | WIOŚ | PMŚ |  |  |  |
| *Ppm* | IMGW/pomiar terenowy |  |  |  |  |
| elementMierzony | *Sw* | OH\_ElementMierzony | IMGW | CBDHis |  |  |  | Element mierzony podlega uzupełnieniu na podstawie informacji z odpowiedniego podmiotu odpowiedzialnego |
| *Pw* | IMGW/wywiad terenowy | CBDHis |  |  |  |
| *Jr* | GIOŚ | PMŚ: Badania i ocena stanu rzek |  |  |  |
| *Jj* | GIOŚ | PMŚ: Badania i ocena stanu jezior |  |  |  |
| *So* | IMGW | CBDHis |  |  |  |
| *In* |  |  |  |  |  |
| stanEkologicznyWodPowierzchniowych | *Dsn* | OH\_StanWodPowierzchniowych | GIOŚ | PMŚ |  |  |  | Oceną stanu wód zajmują się WIOŚ, tworząc corocznie raporty oceny odnośnie Jednolitych Części Wód  w zakresie swojego działania, a także PIG w zakresie wód podziemnych, prowadząc Monitoring Wód Podziemnych (JCWPd) |
| *Zsn* |
| podmiotOdpowiedzialny | *IMGW* | OH\_PodmiotOdpowiedzialny | Interpretacja |  |  |  |  | Dane wpisywane na podstawie interpretacji przynależności posterunku do danego podmiotu |
| *PIG* |  |  |  |  |
| *rzgwKZGW* |  |  |  |  |
| *wiosGIOS* |  |  |  |  |
| wyniesienieZwierciadla |  | Real | BDOT10k aktualizacja z NMT | OT\_PTWP\_A | poziomWody |  | real | Wyniesienie zwierciadła możliwe do pozyskania  z klasy OT\_PTWP\_A. Dane należy zweryfikować  i zaktualizować z NMT |
| wzniesienieZwierciaWodyPowierzchniowej |  | Integer | IMGW |  |  |  |  | Dane do pozyskania w IMGW |
| wzniesienieZwierciaWodyPodziemnej |  | Integer | PIG | MWP/MhP\_PPW |  |  |  | Dane z monitoringu wód podziemnych, PIG |
| natezeniePrzeplywuChwilowe |  | Real | IMGW/pomiar terenowy | CBDHis |  |  |  | Dane zbierane przez IMGW, należy wystąpić  o odpowiednie dane. W przypadku natężenia przepływu chwilowego pozyskiwanego w trakcie wywiadu terenowego, pomiar należy wykonać stosując następujące zasady: liczbę pomiarów należy dostosować do struktury sieci rzecznej, tak aby uzyskać reprezentatywność warunków hydrologicznych w obrębie arkusza, technicznie pomiar powinien być wykonany na odcinku cieku  o charakterze prostoliniowym na długości minimum 10m, stosując standardowe metody ilościowe pomiaru przepływu (wykluczony jest pomiar metodą ‘pływakową’). |
| natezeniePrzeplywuSrednie |  | Real | IMGW | CBDHis |  |  |  | Dane zbierane przez IMGW, należy wystąpić o odpowiednie dane. |
| dataPierwszegoPomiaru |  | Date | IMGW/PIG/WIOŚ |  |  |  |  | Data pozyskana z właściwej dla danego posterunku instytucji |
| **strefa ochronna** | rodzaj | *Souw* | OH\_RodzajStrefyOchronnej | RZGW, MPWiK, GPWiK | BDSOU, Strefy ochronne ujęć |  |  |  | Informacja do pozyskania bezpośrednio  z poszczególnych warstw gromadzonych przez poszczególne RZGW. Dane gromadzone są w różnych strukturach, dlatego wybór konkretnego atrybutu wymaga oceny eksperckiej danych. Należy zapytać dysponenta danych źródłowych czy wszystkie dane zgromadzone w postaci dokumentowej zostały wprowadzone do bazy danych w postaci cyfrowej. Jeżeli dysponent nie posiada papierowej dokumentacji dla stref ochronnych wszystkich ujęć wód podziemnych, należy wprowadzić obszar w kształcie koła o promieniu 15m, zgodnie z regulacją ustawy Prawo Wodne. |
| *Oozw* | RZGW, KZGW |  |  |  |  |
| **obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie azotanami ze źródeł rolniczych** | rodzaj | *Ozn* | OH\_RodzajOSN | KZGW | OSN | rodzaj | S  S,G | CharacterString | Dane bezpośrednio do pozyskania z warstwy OSN. |
| *Ozz* | KZGW | OSN | rodzaj | S  S,G | CharacterString |
| **woda słona i zasolona** | rodzaj | *Pow* | OH\_RodzajWodSlonychIZasolonych | WIOŚ |  |  |  |  | Dane w zakresie wód słonych i zasolonych będą pozyskiwane z pomiarów bezpośrednich WIOŚ, danych PIG oraz poddawane ocenie eksperckiej. |
| *Pdz* | PIG oraz opracowania RZGW/ekspert |
| **antropogeniczne zaburzenie ustroju hydrologicznego** |  |  |  | wywiad terenowy, Mapa Hydrograficzna Polski w skali 1:50 000, weryfikacja ekspercka | CIEKI\_Z\_NAZWA, CIEKI\_BEZ\_NAZWY, KANALY | Zaburzenie | T |  | Informacja pozyskiwana w trakcie wywiadu terenowego, potencjalne wskazania do weryfikacji  w terenie z Mapy Hydrograficznej Polski (dla istniejących arkuszy) z klas CIEKI\_Z\_NAZWA, CIEKI\_BEZ\_NAZWY, KANALY, atrybut zaburzenie=true. Zasięg przestrzenny możliwy również do określenia poprzez weryfikację ekspercką |
| **przeprawa wodna i pomost** | rodzaj | *Mt* | OH\_RodzajPrzeprawy | BDOT10k/BDOT500 | OT\_BUIN\_L/BDZ\_BUBI | rodzaj | m | OT\_RodzajBudInz (OT\_BUIN\_L); OT\_RodzajPrzeprawy (OT\_SKPP\_L); OT\_RodzajObiektuOrientacyjnego (OT\_OIOR\_L) | Przeprawy i pomost pozyskane zostaną z BDOT10k,  z klas OT\_BUIN\_L, OT\_SKPP\_L, OT\_OIOR\_L. Odpowiednie wartości muszą zostać wybrane  z poszczególnych klas i wartości atrybutów BDOT10k muszą zostać zmapowane na nowe wartości. Dane możliwe do zweryfikowania, w wątpliwych przypadkach, z bazą BDOT500. Nowe obiekty możliwe do pozyskania również w trakcie wywiadu terenowego |
| *Br* | BDOT10k/BDOT500 | OT\_SKPP\_L/BDZ\_KTPR | rodzaj | Br |
| *Ld* | BDOT10k/BDOT500 | OT\_SKPP\_L/BDZ\_KTPR | rodzaj | Ld |
| *Pr* | BDOT10k/BDOT500 | OT\_SKPP\_L/BDZ\_KTPR | rodzaj | Pr |
| *Pm* | BDOT10k/BDOT500 | OT\_OIOR\_L/BDZ\_OBOO | rodzaj | Pom |
| *Kl* | BDOT10k/BDOT500 | OT\_BUIN\_L/BDZ\_BUBI | rodzaj | k |
| szerokosc |  | Distance | BDOT10k | OT\_BUIN\_L, OT\_OIOR\_L | szerokosc |  | Distance | Poszczególne atrybuty należy pozyskać z bazy BDOT10k, uwzględniając ograniczenia dla poszczególnych atrybutów w klasie OH\_ZOPP\_L |
| dlugosc |  | Distance | BDOT10k | OT\_BUIN\_L | dlugosc | Distance |
| nosnosc |  | Real | BDOT10k | OT\_BUIN\_L | nosnosc |  | Real |
| **kąpielisko** | nazwa |  | CharacterString | KZGW | Kąpieliska | BW\_NAME/ShortName  YEAR\_BW |  | CharacterString  Real | Dane bezpośrednio do pozyskania z warstwy kąpieliska |
| rokUruchomienia |  | Integer |
| **zarastanie zbiornika wodnego** |  |  |  | BDOT10k/BDOT500 | OT\_OISZ\_A |  |  |  | Dane należy pozyskać z bazy BDOT10k, z klasy OT\_OISZ\_A. Dane możliwe do zweryfikowania,  w wątpliwych przypadkach, z bazą BDOT500. Nowe obiekty możliwe do pozyskania również w trakcie wywiadu terenowego |
| **wodospad** | wysokosc |  | Real | wywiad terenowy/BDOT10k/NMT |  |  |  |  | Informacja pozyskiwana w trakcie wywiadu terenowego, ewentualne wskazanie lokalizacyjne,  do weryfikacji podczas koniecznego wywiadu terenowego, z bazy BDOT10k, z klasy OT\_OIPR\_L, rodzaj=’Wds’. Atrybut wysokosc można pozyskać również poprzez analizę NMT |
| **szypot** | dlugosc |  | Length | wywiad terenowy |  |  |  |  | Informacja pozyskiwana w trakcie wywiadu terenowego |
| **przepuszczalność gruntów** | przepuszczalnosc | *Lt* | OH\_Przepuszczalnosc | IUNG/ Urzędy Marszałkowskie/ Operaty glebowo-siedliskowe nadleśnictw | mapa glebowo-rolnicza/ prace analityczne | klasa |  |  | Informację o przepuszczalności gruntów pozyskuje się poprzez analizę map glebowo-rolniczych oraz korzystając z map geologicznych  i geomorfologicznych. Mapa glebowo-rolnicza nie stanowi więc bezpośredniego źródła danych |
| *Sr* | klasa |  |  |
| *Sl* | klasa |  |  |
| *Zm* | klasa |  |  |
| *Zr* | klasa |  |  |
| *Bs* | klasa |  |  |
| **obszar zdrenowany** | material | *PCV* | OH\_MaterialDrenaz | ZMiUW/ UM | ewidencja wód, urządzeń melioracji wodnych i meliorowanych gruntów | rodzaj |  |  | Dane o zasięgu melioracji oraz materiale z którego jest wykonana, znajdują się najczęściej na papierowych mapach z ZMiUW i wymagają interpretacji eksperckiej |
| *Cer* | rodzaj |  |  |
| **obszar zrekultywowany wody** |  |  |  | ZMiUW/ UM/ RZGW/ WIOŚ |  |  |  |  | Informacje o rekultywacji terenów zwykle są dostępne w jednostkach samorządu terytorialnego.  W przypadku braku informacji o terenowym zakresie objętym rekultywacją należy zwrócić się do instytucji, która zleciła rekultywację. Opracowanie wymaga interpretacji eksperckiej, o ile zasięg nie został przekazany w plikach wektorowych |
| **obszar chroniony przed zalewem** |  |  |  | NMT/weryfikacja ekspercka |  |  |  |  | Klasa opracowywana na podstawie interpretacji NMT oraz przebiegu wałów przeciwpowodziowych (grobli). |

**Tabele wykazów nazw.**

| **BAZA HYDRO10k/HYDRO50K** | | | | **ŹRÓDŁO** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KLASA OBIEKTÓW** | **NAZWA ATRYBUTU** | **WARTOŚĆ SŁOWNIKOWA** | **DZIEDZINA** | **NAZWA ŹRÓDŁA/ZBIORU/DYSPONENTA DANYCH** | **WARSTWA** | **ATRYBUT** | **WARTOŚĆ** | **TYP POLA** | **CZYNNOŚCI DO WYKONANIA W CELU INTEGRACJI I HARMONIZACJI** |
| **wykaz nazw zbiorników wodnych** | idIIP |  | CharacterString | PRNG | obiekty fizjograficzne | idIIP |  | CharacterString | Należy przejąć pełny identyfikator IIP z bazy PRNG. |
| nazwaGlowna |  | CharacterString | PRNG | obiekty fizjograficzne | nazwa główna |  | CharacterString | Należy przejąć nazwę główną z bazy PRNG. |
| nazwaOboczna |  | CharacterString | PRNG, mapy topograficzne, hydronimia, MPHP10 |  | nazwa oboczna |  | CharacterString | Nazwy oboczne zapisane są w PRNG, na mapach topograficznych, w MPHP10, a także możliwe  są do uzyskania w trakcie wywiadu terenowego. Jeżeli występuje więcej niż jedna nazwa oboczna, należy wybrać tą która istotnie różni się od nazwy głównej |
| **wykaz nazw cieków** | idIIP |  | CharacterString | PRNG | obiekty fizjograficzne | idIIP |  | CharacterString | Należy przejąć pełny identyfikator IIP z bazy PRNG. |
| nazwaGlowna |  | CharacterString | PRNG | obiekty fizjograficzne | nazwa główna |  | CharacterString | Należy przejąć nazwę główną z bazy PRNG. |
| nazwaOboczna |  | CharacterString | PRNG, mapy topograficzne, hydronimia, MPHP10 |  | nazwa oboczna |  | CharacterString | Nazwy oboczne zapisane są w PRNG, na mapach topograficznych, w MPHP10, a także możliwe  są do uzyskania w trakcie wywiadu terenowego. Jeżeli występuje więcej niż jedna nazwa oboczna, należy wybrać tą która istotnie różni się od nazwy głównej |
| dlugosc |  | Length | MPHP10  BDOT10k | rzeki\_r,  OT\_Ciek | DL\_CIEK  dlugosc |  | real | Długość całkowita odcinka cieku możliwa  do pozyskania z MPHP10, klasa rzeki\_r, atrybut DL\_CIEK lub z BDOT10k, z klasy OT\_Ciek, atrybut dlugosc |
| **wykaz nazw budowli hydrotechnicznych oraz budowli innych** | idIIP |  | CharacterString | PRNG | obiekty fizjograficzne | idIIP |  | CharacterString | Należy przejąć pełny identyfikator IIP z bazy PRNG. |
| nazwa |  | CharacterString | PRNG/ BDOT10k | obiekty fizjograficzne/OT\_KUPG\_A | nazwa główna /nazwa | Informacja o nazwie możliwa jest do pozyskania  z PRNG, z bazy BDOT10k, z kompleksów użytkowania, o ile budowla hydrotechniczna znajduje się np.  w kompleksie elektrowni. Informacja o nazwie własnej obiektu może również zostać pozyskana z innych dostępnych źródeł. |
| **wykaz nazw oczyszczalni ścieków** | idIIP |  | CharacterString | PRNG | obiekty fizjograficzne | idIIP |  | CharacterString | Należy przejąć pełny identyfikator IIP z bazy PRNG. |
| nazwa |  | CharacterString | PRNG/RZGW | obiekty fizjograficzne/ operat wodnoprawny | nazwa główna/nazwa | Nazwa do pozyskania z bazy PRNG lub z operatu wodnoprawnego oczyszczalni. Nazwę administracyjną (opcjonalnie nazwę własną) można pozyskać  z dokumentacji technicznej obiektu, na podstawie ankiety skierowanej do właściciela obiektu |
| **wykaz nazw przepraw** | idIIP |  | CharacterString | PRNG | obiekty fizjograficzne | idIIP |  | CharacterString | Należy przejąć pełny identyfikator IIP z bazy PRNG. |
| nazwa |  | CharacterString | PRNG/ BDOT10k | obiekty fizjograficzne/OT\_BUIN\_L,OT\_OIOR\_L/ dokumentacja projektowa | nazwa główna /nazwa | Nazwa pozyskiwana z PRNG, BDOT10k, dokumentacji projektowej obiektu lub nazwa zwyczajowa |
| **wykaz nazw wodospadów** | idIIP |  | CharacterString | PRNG | obiekty fizjograficzne | idIIP |  | CharacterString | Należy przejąć pełny identyfikator IIP z bazy PRNG. |
| nazwaGlowna |  | CharacterString | PRNG | obiekty fizjograficzne | nazwa główna |  | CharacterString | Nazwę główną wodospadu należy pozyskać z bazy PRNG |
| nazwaOboczna |  | CharacterString | PRNG, mapa topograficzna, wywiad terenowy, opracowania naukowe | obiekty fizjograficzne | nazwa oboczna |  | CharacterString | Nazwy oboczne zapisane są w PRNG, na mapach topograficznych, w opracowaniach naukowych,  a także możliwe są do uzyskania w trakcie wywiadu terenowego. Jeżeli występuje więcej niż jedna nazwa oboczna, należy wybrać tą która istotnie różni się  od nazwy głównej |
| **wykaz nazw mokradeł** | idIIP |  | CharacterString | PRNG | obiekty fizjograficzne | idIIP |  | CharacterString | Należy przejąć pełny identyfikator IIP z bazy PRNG. |
| nazwa |  | CharacterString | nazwa główna |  | Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy należy pozyskiwać tylko dla mokradeł stałych. |
| **wykaz nazw zbiorników technicznych** | idIIP |  | CharacterString | PRNG | obiekty fizjograficzne | idIIP |  | CharacterString | Należy przejąć pełny identyfikator IIP z bazy PRNG. |
| nazwa |  | CharacterString | nazwa główna |  | Nazwa pozyskiwana z PRNG. Nazwy należy pozyskiwać tylko dla osadników. |

# Zasady konwersji Mapy Hydrograficznej Polski w skali 1:50 000 do struktury bazy HYDRO50k

1. W niniejszym Załączniku opisano zasady jakimi należy się kierować podczas konwersji bazy danych Mapy Hydrograficznej Polski w skali 1:50 000   
   do nowej struktury bazy danych.
2. Każda nowa klasa obiektów została zestawiona z dotychczasową klasą z mapy hydrograficznej w poniższych tabelach.
3. Każda tabela zawiera:
4. komórki koloru szarego z czarnym tekstem, zawierające dotychczas stosowane nazwy klas obiektów, nazwy atrybutów obiektów, nazwy słowników lub wykazów, wartości atrybutów, typ danych oraz określenie wymagalności;
5. komórki koloru białego z czarnym pogrubionym tekstem, zawierające nowe nazwy klas obiektów, nazwy atrybutów obiektów, nazwy słowników lub wykazów (które zgodnie z zasadami tworzenia schematów UML noszą nazwę wyliczenia), wartości atrybutów, typ danych (*dziedzina*) oraz liczność, która określa występowanie atrybutu (0..1 – może zostać niewypełniony w określonych przypadkach, 1 – musi być wypełniony,   
   1..\* - co najmniej jedna wartość atrybutu, 0..\* - dowolnie dużo wartości atrybutu);
6. komórki koloru żółtego, zawierające nowe klasy obiektów, obiekty i atrybuty;
7. nazwy klas obiektów w komórkach koloru szarego zawierają nazwy zgodne z Wytycznymi Technicznymi GIS-3 (czarny tekst) oraz odpowiadające im nazwy klas obiektów zgodne z Wytycznymi Technicznymi K-3.4 (czerwony tekst)
8. Konwersja atrybutów polega na zamianie obecnych wartości na nowe, zgodnie z zapisami w tabelach.
9. Pod każdą tabelą umieszczono sposób standardowego wypełniania atrybutów
10. Przypadki wymagające wyjaśnienia zostały opisane pod każdą tabelą.
11. Wartości atrybutów specjalnych należy uzupełnić zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wartość specjalna** | *Wartość*  *(w języku polskim)* | **Definicje wartości specjalnych** |
| **missing** | *brak danych* | **wartość atrybutu nie jest obecnie znana, ale wartość ta może też  nie istnieć** |
| **unknown** | *nieznany* | **wartość atrybutu nie jest znana, ale prawdopodobnie istnieje** |
| **template** | *tymczasowy brak danych* | **wartość atrybutu będzie znana w późniejszym terminie** |
| **inapplicable** | *nie stosuje się* | **nie ma zastosowania w danym kontekście** |

|  |
| --- |
| **OH\_ObiektHydrograficzny - atrybuty stosowane w każdej klasie z danymi geometrycznymi** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOWA** | | | **NOWA** | **NOWE Wartości** | | | **NOWY** | **Liczność** |
| **Nazwa atrybutu** | | | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Typ danych** |
| **idIIP** | | **przestrzenNazw** |  |  | | | **CharacterString (255)** | **1** |
| **lokalnyId** |  |  | | | **CharacterString (255)** | **1** |
| **wersjaId** |  |  | | | **DateTime** | **0..1** |
| **idArkusza** | | |  |  | | | **CharacterString(14)** | **1** |
| **x\_kod** | | |  |  | | | **CharacterString(6)** | **1** |
| **x\_aktualnoscG** | | |  |  | | | **Date** | **1** |
| **x\_aktualnoscA** | | |  |  | | | **Date** | **1** |
| **x\_katDoklGeom** | | | **OH\_KatDokladnosci** | **Dok** | | **Dokładny** | **CharacterString** | **1** |
| **Prz** | | **Przybliżony** |
| **Npw** | | **Niepewny** |
| **x\_doklGeom** | | |  |  | | | **Distance [0.01m]** | **0..1** |
| **x\_zrodloDanychG** | | **zrodloDanych**  **<<voidable>>** | **OH\_ZrodloDanych** | **BDOT10k** | | **Baza Danych Obiektów Topograficznych BDOT10k** | **CharacterString** | **1** |
| **BDOT500** | | **Baza Danych Obiektów Topograficznych BDOT500.** |
| **K-GESUT** | | **Krajowa baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu** |
| **GESUT** | | **Baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu** |
| **MH** | | **Mapa Hydrograficzna Polski w skali 1:50 000** |
| **MPHP10k** | | **Mapa Podziału Hydrograficznego Polski w skali 1:10 000** |
| **MPHP50k** | | **Mapa Podziału Hydrograficznego Polski w skali 1:50 000** |
| **Mz** | | **Mapa zasadnicza** |
| **BDOrto** | | **Baza danych ortofotomapy** |
| **Trn** | | **Wywiad terenowy** |
| **PRNG** | | **Baza danych państwowego rejestru nazw geograficznych** |
| **Z-BDOT10k** | | **Zintegrowana kopia bazy danych obiektów topograficznych w skali 1:10 000** |
| **BDNMT** | | **Baza danych numerycznego modelu terenu** |
| **CBDG** | | **Centralna Baza Danych Geologicznych** |
| **CBDH** | | **Centralny Bank Danych Hydrogeologicznych** |
| **MWP** | | **Baza danych monitoringu wód podziemnych** |
| **BPob** | | **Baza Pobory** |
| **BWMin** | | **Bank Wód Mineralnych** |
| **GOSWOD** | | **Bazy danych dotyczące gospodarki wodnej, prowadzone przez RZGW** |
| **BDKap** | | **Baza danych Kąpieliska** |
| **MZPow** | | **Mapa zagrożenia powodziowego** |
| **BDOSN** | | **Baza danych o obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenie azotanami ze źródeł rolniczych** |
| **BDSOU** | | **Baza danych stref ochronnych ujęć** |
| **MG-R5k** | | **Mapa glebowo-rolnicza w skali 1:5 000** |
| **GZWP** | | **Główne Zbiorniki Wód Podziemnych** |
| **MhP\_PPW** | | **Mapa hydrogeologiczna Polski - Pierwszy Poziom Wodonośny** |
| **PMS** | | **Państwowy Monitoring Środowiska** |
| **MG-R25k** | | **Mapa glebowo-rolnicza w skali 1:25 000** |
| **CBDHis** | | **Centralna Baza Danych Historycznych** |
| **SZS** | | **System zarządzania siecią wodociągową i kanalizacyjną** |
| **Weks** | | **Weryfikacja danych przez eksperta** |
| **EWUMWiMG** | | **Ewidencja Wód, Urządzeń Melioracji Wodnych i Meliorowanych Gruntów** |
| **Mtp10** | | **Mapa topograficzna w skali 1:10 000** |
| **Mtp50** | | **Mapa topograficzna w skali 1:50 000** |
| **BDZOP** | | **Baza danych Zestawienie Obiektów Piętrzących** |
| **HYDRO10k** | | **Baza danych hydrograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie map hydrograficznych w skali 1:10 000** |
| **inneZrodloDanych** |  |  |  |  | **CharacterString (255)** | **0..1** |
| **klasaObiektow** |  |  |  |  | **CharacterString (255)** | **0..1** |
| **atrybutIdentyfikatora** |  |  |  |  | **CharacterString (255)** | **0..1** |
| **referencyjneId** |  |  | |  | **CharacterString** | **0..1** |
| **atrybutHYDRO** |  |  | |  | **CharacterString (255)** | **0..1** |
| **x\_zrodloDanychA** | | **j.w.** | | | | | | **1..\*** |
| **x\_katIstnienia**  **<<voidable>>** | | | **OH\_KatIstnienia** | **Eks** | | **eksploatowany** | **CharacterString** | **1** |
| **Bud** | | **w budowie** |
| **Zns** | | **zniszczony** |
| **Tmc** | | **tymczasowy** |
| **Ncn** | | **nieczynny** |
| **x\_rodzajReprGeom** | | | **OH\_RodzajReprGeom** | **SG** | | **środek geometryczny** | **CharacterString** | **1** |
| **MC** | | **miejsce charakterystyczne** |
| **PU** | | **punkt umowny** |
| **OG** | | **oś geometryczna** |
| **OI** | | **oś interpolowana** |
| **LU** | | **linia umowna** |
| **SL** | | **sztuczny łącznik** |
| **KR** | | **krawędź** |
| **ZP** | | **zarys podstawy** |
| **ZU** | | **zasięg umowny** |
| **MA** | | **maksymalny zasięg** |
| **MI** | | **minimalny zasięg** |
| **SZ** | | **średni zasięg** |
| **x\_uwagi** | | |  |  | | | **CharacterString (255)** | **0..1** |
| **x\_uzytkownik** | | | **CI\_ResponsibleParty** |  | | | **CharacterString (100)** | **1** |
| **x\_dataUtworzenia** | | |  |  | | | **Date** | **1** |
|
| **x\_cyklZycia** | **koniecWersjiObiektu** | |  |  | | | **Date** | **0..1** |
| **poczatekWersjiObiektu** | |  |  | | | **Date** | **1** |
| **x\_informDodatkowa** | | |  |  | | | **CharacterString (255)** | **0..1** |
| **czyObiektHYDRO50k** | | |  | **TRUE** | | **tak** | **Boolean** | **1** |
| **FALSE** | | **nie** |
| **x\_kodKartoh10k**  **<<voidable>>** | | |  |  | | | **CharacterString (14)** | **1** |
| **x\_kodKartoh50k**  **<<voidable>>** | | |  |  | | | **CharacterString (14)** | **1** |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **idIIP:przestrzenNazw** | **PL\.[A-Za-z]{1,6}\.\d{1,6}\.[A-Za-z0-9]{1,8}** |
| **wszystkie obiekty** | **idIIP:lokalnyId** | **[A-Za-z0-9]{8}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{12}** |
| **wszystkie obiekty** | **idArkusza** | **[M,N]-3[3,4,5]-\d{3}-[A,B,C,D](-[a,b,c,d]-[1,2,3,4])?** |
| **zrodloDanych IS NOT NULL** | **inneZrodloDanych** | **NULL** |
| **obiekty posiadające identyfikator idIIP, pochodzące ze zbiorów IP (BDOT10k, K-GESUT, PRNG)** | **inneZrodloDanych**  **klasaObiektow**  **atrybutIdentyfikatora**  **referencyjneId**  **atrybutHYDRO**  **(wypełniamy tylko atrybut zrodloDanych odpowiednio w x\_zrodloDanychA i/lub x\_zrodloDanychG, pozostałe atrybuty zawarte zostaną w referencji do obiektu)** | **NULL** |
| **inneZrodloDanych IS NOT NULL** | **zrodloDanych** | **„template”** |
| **x\_zrodloDanychG** | **atrybutHYDRO** | **NULL** |
| **inneZrodloDanych IS NOT NULL** | **atrybutHYDRO** | **NOT NULL** |
| **czyObiektHYDRO50k = TRUE** | **x\_kodKartoh10k** | **„inapplicable”** |
| **czyObiektHYDRO50k= FALSE** | **x\_kodKartoh50k** | **„inapplicable”** |

1. Atrybut ”przestrzenNazw” zgodnie z ograniczeniem może przyjąć np. wartość ‘’**PL.PZGiK.nr\_ewid.HYDRO10k**”, gdzie nr\_ewid to numer porządkowy z ewidencji zbiorów   
   i usług danych przestrzennych, pod którym zostanie zarejestrowana baza HYDRO10k/HYDRO50k.
2. Atrybut ”lokalnyId” jest to identyfikator UUID (Universally Unique Identifier). Identyfikator musi być unikalny w skali całego kraju, oznacza to, iż UUID dla każdego obiektu musi być generowany losowo w oparciu o normę ISO/IEC 9834-8:2005. Żaden inny obiekt hydrograficzny nie może posiadać takiego samego jednoznacznego identyfikatora.
3. Atrybut ”wersjaId” dla obiektów baz HYDRO10k/HYDRO50k jest obligatoryjny.
4. Atrybut ”x\_kod” przyjmuje wartości zgodnie z klasyfikacją obiektów:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poziom 1** | | **Poziom 2** | | **Poziom 3** | | | |
| **Kod** | **Nazwa kategorii klas obiektów** | **Kod** | **Nazwa klasy obiektów** | **Kod** | **Nazwa obiektu w bazie HYDRO10k** | **Kod** | **Nazwa obiektu w bazie HYDRO50k** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| WP | wody powierzchniowe i podziemne | WPDW | dział wodny | WPDW01 | dział wodny | WPDW01 | dział wodny |
| WPZE | zlewnia elementarna | WPZE01 | zlewnia elementarna | WPZE01 | zlewnia elementarna |
| WPBW | brama w dziale wodnym | WPBW01 | brama w dziale wodnym | WPBW01 | brama w dziale wodnym |
| WPZW | zbiornik wodny | WPZW01 | naturalny zbiornik wodny | WPZW01 | naturalny zbiornik wodny |
| WPZW02 | sztuczny zbiornik wodny | WPZW02 | sztuczny zbiornik wodny |
| WPPG | punkt głębokości maksymalnej zbiornika wodnego | WPPG01 | punkt głębokości maksymalnej zbiornika wodnego | WPPG01 | punkt głębokości maksymalnej zbiornika wodnego |
| WPCI | ciek | WPCI01 | rzeka | WPCI01 | rzeka |
| WPCI02 | kanał | WPCI02 | kanał |
| WPCI03 | rów | WPCI03 | rów |
| WPCS | ciek szeroki | WPCS01 | ciek szeroki | WPCS01 | ciek szeroki |
| WPID | izolowane drobne zagłębienie bezodpływowe | WPID01 | izolowane drobne zagłębienie bezodpływowe | WPID01 | izolowane drobne zagłębienie bezodpływowe |
| WPHI | hydroizobata | WPHI01 | hydroizobata | WPHI01 | hydroizobata |
| WPWW | wypływ wody podziemnej | WPWW01 | źródło | WPWW01 | źródło |
| WPWW02 | młaka | WPWW02 | młaka |
| WPWW03 | wyciek | WPWW03 | wyciek |
| WPWW04 | wysięk | WPWW04 | wysięk |
| WPWW05 | wywierzysko | WPWW05 | wywierzysko |
| WPMK | mokradło | WPMK01 | mokradło stałe | WPMK01 | mokradło stałe |
| WPMK02 | mokradło okresowe | WPMK02 | mokradło okresowe |
| WPIZ | izobata | WPIZ01 | izobata | WPIZ01 | izobata |
| OG | obiekty gospodarki wodnej | OGUW | ujęcie wody | OGUW01 | ujęcie wody podziemnej | OGUW01 | ujęcie wody podziemnej |
| OGUW02 | ujęcie wody powierzchniowej | OGUW02 | ujęcie wody powierzchniowej |
| OGUW03 | studnia filtracyjna | OGUW03 | studnia filtracyjna |
| OGUW04 | ujęcie źródła | OGUW04 | ujęcie źródła |
| OGBH | budowla hydrotechniczna | OGBH01 | wrota przeciwsztormowe | OGBH01 | wrota przeciwsztormowe |
| OGBH02 | korekcja progowa | OGBH02 | korekcja progowa |
| OGBH03 | tarcza kierująca | OGBH03 | tarcza kierująca |
| OGBH04 | jaz ruchomy lub zastawka piętrząca | OGBH04 | jaz ruchomy lub zastawka piętrząca |
| OGBH05 | jaz stały | OGBH05 | jaz stały |
| OGBH06 | śluza | OGBH06 | śluza |
| OGBH07 | syfon | OGBH07 | syfon |
| OGBH08 | akwedukt | OGBH08 | akwedukt |
| OGBH09 | zapora przeciwrumowiskowa | OGBH09 | zapora przeciwrumowiskowa |
| OGBH10 | zapora wodna | OGBH10 | zapora wodna |
| OGBH11 | basen portowy | OGBH11 | basen portowy |
| OGBH12 | przepust | OGBH12 | przepust |
| OGBH13 | stopień wodny | OGBH13 | stopień wodny |
| OGBH14 | pochylnia | OGBH14 | pochylnia |
| OGBH15 | przepławka | OGBH15 | przepławka |
| OGUB | umocnienie brzegu | OGUB01 | tama podłużna | OGUB01 | tama podłużna |
| OGUB02 | ostroga | OGUB02 | ostroga |
| OGUB03 | falochron | OGUB03 | falochron |
| OGUB04 | koryto kamienne | OGUB04 | koryto kamienne |
| OGUB05 | koryto betonowe | OGUB05 | koryto betonowe |
| OGUB06 | ściana oporowa | OGUB06 | ściana oporowa |
| OGUB07 | opaska brzegowa | OGUB07 | opaska brzegowa |
| OGUB08 | grobla | OGUB08 | grobla |
| OGUB09 | wał przeciwpowodziowy | OGUB09 | wał przeciwpowodziowy |
| OGIB | inna budowla | OGIB01 | hydrofornia | OGIB01 | hydrofornia |
| OGIB02 | elektrownia wodna | OGIB02 | elektrownia wodna |
| OGIB03 | pompownia wody czystej | OGIB03 | pompownia wody czystej |
| OGIB04 | pompownia wody zanieczyszczonej | OGIB04 | pompownia wody zanieczyszczonej |
| OGIB05 | stacja uzdatniania wody | OGIB05 | stacja uzdatniania wody |
| OGIB06 | wieża ciśnień | OGIB06 | wieża ciśnień |
| OGIB07 | deszczownia | OGIB07 | deszczownia |
| OGIB08 | studnia gospodarska | OGIB08 | studnia gospodarska |
| OGPW | przerzut wody | OGPW01 | przerzut wody czystej | OGPW01 | przerzut wody czystej |
| OGPW02 | przerzut wody zanieczyszczonej | OGPW02 | przerzut wody zanieczyszczonej |
| OGZT | zbiornik techniczny | OGZT01 | osadnik | OGZT01 | osadnik |
| OGZT02 | zbiornik techniczny na wodę | OGZT02 | zbiornik techniczny na wodę |
| OGZW | zrzut wody | OGZW01 | zrzut wody | OGZW01 | zrzut wody |
| OGOS | obszar skanalizowany | OGOS01 | obszar skanalizowany | OGOS01 | obszar skanalizowany |
| OGZD | obszar zdrenowany | OGZD01 | obszar zdrenowany | OGZD01 | obszar zdrenowany |
| OGPD | polder | OGPD01 | polder | OGPD01 | polder |
| OGPI | pole irygacyjne | OGPI01 | pole irygacyjne | OGPI01 | pole irygacyjne |
| JO | jakość i ochrona wód | JOPP | posterunek i punkt pomiarowy | JOPP01 | posterunek pomiaru wód podziemnych | JOPP01 | punkt pomiaru wód podziemnych |
| JOPP02 | posterunek pomiaru wód powierzchniowych | JOPP02 | punkt pomiaru wód powierzchniowych |
| JOPP03 | posterunek pomiaru opadu | JOPP03 | punkt pomiaru opadu |
| JOSO | strefa ochronna | JOSO01 | strefa ochronna | JOSO01 | strefa ochronna |
| JOON | obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie azotanami ze źródeł rolniczych | JOON01 | obszar zanieczyszczony | JOON01 | obszar zanieczyszczony |
| JOON02 | obszar zagrożony zanieczyszczeniem | JOON02 | obszar zagrożony zanieczyszczeniem |
| JOWS | woda słona i zasolona | JOWS01 | woda słona i zasolona | JOWS01 | woda słona i zasolona |
| JOAZ | antropogeniczne zaburzenie ustroju hydrologicznego | JOAZ01 | antropogeniczne zaburzenie ustroju hydrologicznego | JOAZ01 | antropogeniczne zaburzenie ustroju hydrologicznego |
| ZO | zjawiska i obiekty inne | ZOPP | przeprawa wodna i pomost | ZOPP01 | most | ZOPP01 | most |
| ZOPP02 | bród | ZOPP02 | bród |
| ZOPP03 | przeprawa łodziami | ZOPP03 | przeprawa łodziami |
| ZOPP04 | przeprawa promowa | ZOPP04 | przeprawa promowa |
| ZOPP05 | pomost lub molo | ZOPP05 | pomost lub molo |
| ZOPP06 | kładka | ZOPP06 | kładka |
| ZOKP | kąpielisko | ZOKP01 | kąpielisko | ZOKP01 | kąpielisko |
| ZOOP | zarastanie zbiornika wodnego | ZOOP01 | zarastanie zbiornika wodnego | ZOOP01 | zarastanie zbiornika wodnego |
| ZOWS | wodospad | ZOWS01 | wodospad | ZOWS01 | wodospad |
| ZOSP | szypot | ZOSP01 | szypot | ZOSP01 | szypot |
| ZOPG | przepuszczalność gruntów | ZOPG01 | przepuszczalność gruntów | ZOPG01 | przepuszczalność gruntów |
| ZOOZ | obszar zalewany wodami | ZOOZ01 | obszar zalewany wodami | ZOOZ01 | obszar zalewany wodami |
| ZOZR | obszar zrekultywowany wody | ZOZR01 | obszar zrekultywowany wody | ZOZR01 | obszar zrekultywowany wody |
| ZO | Zjawiska i obiekty inne | ZOOC | obszar chroniony przed zalewem | ZOOC01 | obszar chroniony przed zalewem | ZOOC01 | obszar chroniony przed zalewem |

1. Atrybut ”x\_uzytkownik” należy realizować z wykorzystaniem xlink:href, przy czym atrybut przyjmuje wartość nazwy pliku xml (np. dla GGK będzie to ‘Uzytkownik00’, <ot:x\_uzytkownik xlink:href="Uzytkownik00.xml"/>). Pliki ‘Uzytkownik…xml’ wypełnia się zgodnie z załączonym poniżej wykazem:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **organisationName** | **voice** | **city** | **administrativeArea** | **postalCode** | **electronicMailAddress** | **linkage** |
| **GGK** | [Główny](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_dolnoslaskiego/) Geodeta Kraju | (22) 56 31 333 | Warszawa | mazowieckie | 00-926, Wspólna 2 | dyr.generalny@gugik.gov.pl | www.gugik.gov.pl |
| **UM02** | [Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_dolnoslaskiego/) | (71) 776 90 00 | Wrocław | dolnośląskie | 50-411, Wybrzeże Słowackiego 12-14 | [umwd@umwd.pl](mailto:umwd@umwd.pl) | [www.umwd.dolnyslask.pl](http://www.umwd.dolnyslask.pl/) |
| **UM04** | [Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_kujawsko-pomorskiego/) | (56) 621 82 00 | Toruń | kujawsko-pomorskie | 87-100, Plac Teatralny 2 | [urzad@kujawsko-pomorskie.pl](mailto:urzad@kujawsko-pomorskie.pl) | [www.kujawsko-pomorskie.pl](http://www.kujawsko-pomorskie.pl/) |
| **UM06** | [Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_lubelskiego/) | (81) 441 66 00 | Lublin | lubelskie | 20-074, Spokojna 4 | [info@lubelskie.pl](mailto:info@lubelskie.pl) | [www.lubelskie.pl](http://www.lubelskie.pl/) |
| **UM08** | [Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_lubuskiego/) | (68) 456 52 00 | Zielona Góra | lubuskie | 65-057, Podgórna 7 | [kancelaria.ogolna@lubuskie.pl](mailto:kancelaria.ogolna@lubuskie.pl) | [www.lubuskie.pl](http://www.lubuskie.pl/) |
| **UM10** | [Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_lodzkiego/) | (42) 663 30 26 | Łódź | łódzkie | 90-051, al. Piłsudskiego 8 | [info@lodzkie.pl](mailto:info@lodzkie.pl) | [www.lodzkie.pl](http://www.lodzkie.pl/) |
| **UM12** | [Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_malopolskiego/) | (12) 630 31 07 | Kraków | małopolskie | 30-017, Racławicka 56 | [urzad@malopolska.mw.gov.pl](mailto:urzad@malopolska.mw.gov.pl) | [www.malopolskie.pl](http://www.malopolskie.pl/) |
| **UM14** | [Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_mazowieckiego/) | (22) 597 91 00 | Warszawa | mazowieckie | 03-719, Jagiellońska 26 | [urzad\_marszalkowski@mazovia.pl](mailto:urzad_marszalkowski@mazovia.pl) | [www.mazovia.pl](http://www.mazovia.pl/) |
| **UM16** | [Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_opolskiego/) | (77) 541 65 10 | Opole | opolskie | 45-082, Piastowska 14 | [umwo@umwo.opole.pl](mailto:umwo@umwo.opole.pl) | [www.umwo.opole.pl](http://www.umwo.opole.pl/) |
| **UM18** | [Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_podkarpackiego/) | (17) 850 17 00 | Rzeszów | podkarpackie | 35-959, Grunwaldzka 15 | [urzad@podkarpackie.pl](mailto:urzad@podkarpackie.pl) | [www.si.podkarpackie.pl](http://www.si.podkarpackie.pl/) |
| **UM20** | [Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_podlaskiego/) | (85) 748 51 20 | Białystok | podlaskie | 15-888, Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1 | [kancelaria@umwp-podlasie.pl](mailto:kancelaria@umwp-podlasie.pl) | [bip.umwp.wrotapodlasia.pl](http://bip.umwp.wrotapodlasia.pl/) |
| **UM22** | [Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_pomorskiego/) | (58) 326 85 55 | Gdańsk | pomorskie | 80-810, Okopowa 21/27 | [info@pomorskie.eu](mailto:info@pomorskie.eu) | [www.pomorskie.eu](http://www.pomorskie.eu) |
| **UM24** | [Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_slaskiego/) | (32) 207 88 88 | Katowice | śląskie | 40-037, Ligonia 46 | [kancelaria@slaskie.pl](mailto:kancelaria@slaskie.pl) | [www.slaskie.pl](http://www.slaskie.pl) |
| **UM26** | [Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_swietokrzyskiego/) | (41) 342 18 78 | Kielce | świętokrzyskie | 25-516, al. IX Wieków Kielc 3 | [kancelaria@sejmik.kielce.pl](mailto:kancelaria@sejmik.kielce.pl) | [www.sejmik.kielce.pl](http://www.sejmik.kielce.pl/) |
| **UM28** | [Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_warminsko-mazurskiego/) | (89) 521 91 00 | Olsztyn | warmińsko-mazurskie | 10-562, Emilii Plater 1 | [dum@warmia.mazury.pl](mailto:dum@warmia.mazury.pl) | [www.wrota.warmia.mazury.pl](http://www.wrota.warmia.mazury.pl/) |
| **UM30** | [Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_wielkopolskiego/) | (61) 854 17 99 | Poznań | wielkopolskie | 61-713, al. Niepodległości 18 | [info@umww.pl](mailto:info@umww.pl) | [www.umww.pl](http://www.umww.pl/) |
| **UM32** | [Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego](http://www.znanyprawnik.pl/bazy/urzedy_marszalkowskie/urzad_marszalkowski_wojewodztwa_zachodniopomorskiego/) | (91) 489 39 69 | Szczecin | zachodniopomorskie | 70-540, Korsarzy 34 | [sekretariat.marszal@wzp.pl](mailto:sekretariat.marszal@wzp.pl) | [www.um-zachodniopomorskie.pl](http://www.um-zachodniopomorskie.pl/) |

1. Atrybut ”koniecWersjiObiektu” pozostaje niewypełniony.
2. Atrybut ”poczatekWersjiObiektu” przyjmuje datę modyfikacji obiektu.
3. Atrybut ”czyObiektHYDRO50k” przyjmuje wartość „false”, dla bazy HYDRO10k i „true” dla bazy HYDRO50k.

|  |  |
| --- | --- |
| **Komentarz do Mapy Hydrograficznej Polski** | **OH\_Komentarz** – komentarz |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **idArkusza** |  |  |  |  |  | **CharacterString(14)** |  | **1** |
|  |  | **nazwaArkusza** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **1** |
|  |  | **wykonawcaArkusza** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **1** |
|  |  | **redaktorArkusza** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **1** |
|  |  | **glownyKonsultantNaukowy** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **1** |
|  |  | **regionalnyKonsultantNaukowy** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **1** |
|  |  | **konsultantNaukowyArkusza** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **1** |
|  |  | **autorKomentarza** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **1** |
|  |  | **dataOpracowaniaArkusza** |  |  |  |  |  | **Date** |  | **1** |
|  |  | **dataOpracowaniaKomentarza** |  |  |  |  |  | **Date** |  | **1** |
|  |  | **ogolnaCharakterystykaPrzyrodniczaObszaru** |  |  |  |  |  | **CharacterString** |  | **1** |
|  |  | **klimat** |  |  |  |  |  | **CharacterString** |  | **1** |
|  |  | **charakterystykaHydrograficzna** |  |  |  |  |  | **CharacterString** |  | **1** |
|  |  | **charakterystykaHydrologiczna** |  |  |  |  |  | **CharacterString** |  | **1** |
|  |  | **wodyPodziemne** |  |  |  |  |  | **CharacterString** |  | **1** |
|  |  | **stanCzystosciWodPowierzchniowychIPodziemnych** |  |  |  |  |  | **CharacterString** |  | **1** |
|  |  | **przeobrazeniaStosunkowWodnych** |  |  |  |  |  | **CharacterString** |  | **1** |
|  |  | **charakterystykaOkresuBadanTerenowych** |  |  |  |  |  | **CharacterString** |  | **1** |
|  |  | **zrodlo** |  |  |  |  |  | **CharacterString** |  | **1** |
|  |  | **informacjaDodatkowa** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **0..1** |
|  |  | **komentarzReferencyjny**  **<<voidable>>** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **1** |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **idArkusza** | **[M,N]-3[3,4,5]-\d{3}-[A,B,C,D](-[a,b,c,d]-[1,2,3,4])?** |
| **Baza HYDRO50k** | **komentarzReferencyjny** | **„inapplicable”** |
| **Baza HYDRO10k** | **komentarzReferencyjny** | **NOT NULL** |

|  |  |
| --- | --- |
| **BRAMY\_WODNE, BRAM\_WOD** – bramy wodne | **OH\_WPBW\_P** – brama w dziale wodnym |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„MC”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **zrodloDanych** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **inneZrodloDanych**  **klasaObiektow**  **atrybutIdentyfikatora**  **referencyjneId**  **atrybutHYDRO** | **NULL** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TERENY\_PODMOKLE, TEREN\_P** – tereny podmokłe | **OH\_WPMK\_A** – mokradło |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| TERENY\_PODMOKLE | RODZAJ\_ID | **typ** |  | **OH\_TypMokradla** | **„S”** | **tereny podmokłe stale** | **Ms** | **mokradło stałe** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **„O”** | **tereny podmokłe okresowo** | **Mo** | **mokradło okresowe** |
|  |  | **podtyp**  **<<voidable>>** |  | **OH\_PodtypMokradla** |  | | **Tw** | **torfowisko wysokie** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Tp** | **torfowisko przejściowe** |
| **Tn** | **torfowisko niskie** |
| **Nm** | **namulisko** |
| **Pm** | **podmoklisko** |
| **Ml** | **mułowisko** |
|  |  |  |  |  |  | | **To** | **torfowisko odwodnione** |  |  |  |  |
|  |  | **BDOT10k** |  |  |  | |  |  |  | **idIIP** |  | **0..\*** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  | |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZU”** |
| **typ = ‘Ms‘** | **podtyp`** | **„Tw”, „Tp” lub „Tn”** |
| **typ=‘Mo‘** | **podtyp** | **„Nm”, „Pm”, „Ml” lub „To”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych i/lub geometrycznych z bazy BDOT10k, atrybut BDOT10k wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy BDOT10k.
2. W miejscach gdzie dla geometrii z BDOT10k, nie ma odpowiednika w bazie GIS Mokradła, atrybut ‘podtyp’ przyjmuje wartość ‘template’

|  |  |
| --- | --- |
| **PONORY, PONOR** – ponory | **OH\_WPPN\_P** – ponor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **glebokosc** |  |  |  |  |  | **Real**  **[0,1 m]** |  | **0..1** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„PU”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **CIEK\_Z\_NAZWA CIEKI\_N, CIEKI\_BEZ\_NAZWY, CIEKI\_BN, KANALY,** **KANAL** – cieki naturalne (stałe, okresowe) lub sztuczne posiadające nazwę, cieki naturalne (stałe, okresowe) lub sztuczne nieposiadające nazwy, kanały | **OH\_WPCI\_L**– ciek |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | | | | | **NOWE** | | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | | | | **Wartości** | | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **idMPHP** |  |  |  | | | | |  | | |  | **CharacterString(20)** |  | **0..1** |
|  |  | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajCieku** |  | | | | | **Rz** | **rzeka** | |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Kn** | **kanał** | |
| **Rw** | **rów** | |
|  |  | **rzad**  **<<voidable>>** |  | **OH\_RzadCieku** |  | | | | | **I** | **ciek 1-go rzędu** | |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **II** | **ciek 2-go rzędu** | |
| **III** | **ciek 3-go rzędu** | |
| **IV** | **ciek 4-go rzędu** | |
| **V** | **ciek 5-go rzędu** | |
| **VI** | **ciek 6-go rzędu** | |
| **VII** | **ciek 7-go rzędu** | |
| **VIII** | **ciek 8-go rzędu** | |
| **IX** | **ciek 9-go rzędu** | |
| CIEKI\_Z\_NAZWA  CIEKI\_BEZ\_NAZWY  KANALY | SZEROKOSC\_ID | **szerokosc**  **<<voidable>>** |  |  | **„1”** | | | | **mniejsza niż 3 m** |  | | | N2 | **Distance [0,5 m]** | TAK | **1** |
| **„2”** | | | | **3 - 5 m** |
| **„3”** | | | | **5 - 30 m** |
| **„4”** | | | | **większa niż 30 m** |
| **„-1”** | | | | **nie dotyczy** |
|  |  | **pochodzenie** |  | **OH\_PochodzenieCieku** |  | | | | | **Nat** | | **naturalny** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Ant** | | **antropogeniczny** |
|  |  | **zeglownosc**  **<<voidable>>** |  | **OH\_Zeglownosc** |  | | | | | **Z** | | **żeglowny** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **NZ** | | **nieżeglowny** |
| CIEKI\_Z\_NAZWA  CIEKI\_BEZ\_NAZWY | OKRESOWY | **okresowosc** |  | **OH\_Okresowosc** | **T** | | | | **ciek okresowy** | **St** | | **stały** | L | **CharacterString** | TAK | **1** |
| **Ok** | | **okresowy** |
|  | | | |  | **Ep** | | **epizodyczny** |
| CIEKI\_Z\_NAZWA  CIEKI\_BEZ\_NAZWY | PRZYKRYTY | **polozenieCieku** |  | **OH\_PolozenieCieku** | **T** | | | | **ciek przykryty** | **0** | | **na powierzchni** | L | **CharacterString** | TAK | **1** |
| **-1** | | **pod powierzchnią** |
|  | | | |  | **1** | | **ponad powierzchnią** |
| KANALY | FUNKCJA\_ID | **funkcja** |  | **OH\_FunkcjaCieku** | **„Z”** | | | | **żeglugowy** | **Zeg** | | **żeglugowy** | C1 | **CharacterString** | TAK | **1** |
| **„M”** | | | | **melioracyjny** | **Mel** | | **melioracyjny** |
| **„P”** | | | | **przemysłowy** | **Prz** | | **przemysłowy** |
| **„E”** | | | | **energetyczny** | **Enr** | | **energetyczny** |
| **„K”** | | | | **komunalny** | **Kom** | | **komunalny** |
|  | | | |  | **Pwd** | | **przerzuty wody** |
| **Ppw** | | **przeciwpowodziowy** |
| **Inn** | | **inny** |
| **Bfn** | | **bez funkcji** |
|  |  | **BDOT10k** |  |  |  | | | | |  | | |  | **idIIP** |  | **0..\*** |
| CIEKI\_Z\_NAZWA,  KANALY | NAZWA\_NR | **idNazwaCieku** |  | **OH\_CiekWykaz** |  | | | | |  | | |  | **CharacterString(38)** |  | **0..1** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  | | | | |  | | |  |  |  |  |
| CIEKI\_Z\_NAZWA,  CIEKI\_BEZ\_NAZWY,  KANALY | ZABURZENIE |  |  |  | **„T”** | | | **antropogeniczne zaburzenie reżimu hydrologicznego cieku** | |  | | | L |  | TAK |  |
| CIEKI\_Z\_NAZWA | NAZWA\_NR |  |  |  |  | | | | |  | | | N5 |  | TAK |  |
| CIEKI\_Z\_NAZWA, CIEKI\_BEZ\_NAZWY | KORYTO\_KAMIENNE\_BETONOWE\_L |  |  |  | **„T”** | **koryto kamienne lub betonowe (lewy brzeg).** | | | |  | | | L |  | TAK |  |
| KORYTO\_KAMIENNE\_BETONOWE\_P |  |  |  | **„T”** | | **koryto kamienne lub betonowe (prawy brzeg).** | | |  | | | L |  | TAK |  |
| TECHNICZNA\_ZABUDOWA\_L |  |  |  | **„T”** | | **techniczna zabudowa brzegów koryta (lewy brzeg)** | | |  | | | L |  | TAK |  |
| TECHNICZNA\_ZABUDOWA\_P |  |  |  | **„T”** | | **techniczna zabudowa brzegów koryta (prawy brzeg).** | | |  | | | L |  | TAK |  |
| ~~CIEKI\_Z\_NAZWA, CIEKI\_BEZ\_NAZWY~~ | ~~TYLKO\_NA\_MAPIE\_NUMERYCZNEJ~~ |  |  |  |  | | | | |  | | | ~~L~~ |  | ~~TAK~~ |  |
|  |  | | | | |  | | |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **rodzaj=‘Rw‘** | **zeglownosc** | **„inapplicable”** |
| **rodzaj IN (‘Kn‘, ‘Rw‘)** | **pochodzenie** | **„Ant”** |
| **rodzaj=‘Rw‘** | **rzad** | **„inapplicable”** |
| **x\_rodzajReprGeom=’SL’** | **szerokosc** | **„inapplicable”** |
| **rodzaj=‘Kn‘** | **x\_katDoklGeom** | **„Dok” lub „Prz”** |
| **rodzaj=‘Kn‘** | **okresowosc** | **„St”** |
| **odcinki prowadzone akweduktem** | **polozenieCieku** | **„1”** |
| **wszystkie obiekty oprócz opisanych poniżej** | **x\_rodzajReprGeom** | **„OG”** |
| **odcinki w obrębie zbiorników wodnych oraz biegnące w poprzek cieku o reprezentacji powierzchniowej** | **x\_rodzajReprGeom** | **„SL”** |
| **rodzaj IN (‘Rz‘, ‘Rw‘)** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **rodzaj=‘Kn‘** | **x\_katIstnienia** | **„Eks” lub „Bud”** |
| **rodzaj=‘Rw‘** | **funkcja** | **„Mel”** |
| **rodzaj=‘Kn‘** | **funkcja** | **<>„Bfn”** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych i/lub geometrycznych z bazy BDOT10k, atrybut BDOT10k wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy BDOT10k.
2. Atrybut idNazwaCieku należy realizować z wykorzystaniem xlink:href, atrybut wypełnia się nazwą pliku tabeli wykazowej oraz po kratce wartością identyfikatora (gmlId)   
   z tabeli OH\_CiekWykaz, w przypadku, gdy ciek posiada nazwę, np. <oh:idNazwaCieku xlink:href="PL.PZGiK.0000.N-33-072-B-b-4\_\_OH\_CiekWykaz.xml#(wpisać wartość gmlId)"/>.
3. Atrybut ZABURZENIE należy wykorzystać do lokalizacji klasy OH\_JOAZ\_L - antropogeniczne zaburzenie ustroju hydrologicznego.
4. Atrybut NAZWA\_NR, w powiązaniu z wykazem BAZA\_WODY, należy wykorzystać do kontroli i ewentualnego przejęcia nazewnictwa niestandaryzowanego do tabeli OH\_CiekWykaz.
5. Atrybuty KORYTO\_KAMIENNE\_BETONOWE\_P, KORYTO\_KAMIENNE\_BETONOWE\_L, TECHNICZNA\_ZABUDOWA\_P, TECHNICZNA\_ZABUDOWA\_L należy wykorzystać   
   do weryfikacji i ewentualnego przejęcia umocnień brzegu w klasie OH\_OGUB.
6. W przypadku, gdy atrybut funkcja przyjmuje wartość 'inna', należy wypełnić pole x\_uwagi podając funkcję, co pomoże w przyszłości rozbudować słownik.

|  |  |
| --- | --- |
| **IZOBATY, ZB\_IZOB -** izobaty | **OH\_WPIZ\_L** – izobata |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajIzobaty** |  | **Zas** | **zasadnicza** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Pom** | **pomocnicza** |
| **Uzu** | **uzupełniająca** |
| IZOBATY | WARTOSC | **wartosc** |  |  |  |  | | N5,1 | **Real**  **[0,5 m]** | **1** | **1** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„LU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **POWIERZCHNIE\_WODNE** – powierzchnie wodne | **OH\_WPCS\_A** – ciek szeroki |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **idMPHP** |  |  |  | |  |  | **CharacterString(20)** |  | **0..1** |
|  |  | **BDOT10k** |  |  |  | |  |  | **idIIP** |  | **0..\*** |
| POWIERZCHNIE\_WODNE | NAZWA\_NR | **idNazwaCieku** |  | **OH\_CiekWykaz** |  | |  | N5 | **CharacterString(38)** |  | **0..1** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| POWIERZCHNIE\_WODNE | ~~RODZAJ\_ID~~ |  |  |  | **~~„CN”~~** | **~~ciek z nazwą~~** |  | **C3** |  | TAK |  |
| **~~„CBN”~~** | **~~ciek bez nazwy (NAZWA\_ID = -1)~~** |
| **~~„K”~~** | **~~kanał~~** |
| ZABURZENIE |  |  |  | **„T”** | **antropogeniczne zaburzenie reżimu hydrologicznego cieku** |  | **L** |  | TAK |  |
| KORYTO\_KAMIENNE\_BETONOWE\_L |  |  |  | **„T”** | **koryto kamienne lub betonowe (lewy brzeg).** |  | **L** |  | TAK |  |
| KORYTO\_KAMIENNE\_BETONOWE\_P |  |  |  | **„T”** | **koryto kamienne lub betonowe (prawy brzeg).** | **L** |  | TAK |  |
| TECHNICZNA\_ZABUDOWA \_L |  |  |  | **„T”** | **techniczna zabudowa brzegów koryta (lewy brzeg)** | **L** |  | TAK |  |
| TECHNICZNA\_ZABUDOWA \_P |  |  |  | **„T”** | **techniczna zabudowa brzegów koryta (prawy brzeg).** | **L** |  | TAK |  |
| FUNKCJA\_KANALU\_ID |  |  |  | **„ND”** | **nie dotyczy (gdy RODZAJ\_ID<>"K")** |  | **C2** |  | TAK |  |
| **„Z”** | **żeglugowy** |
| **„M”** | **melioracyjny** |
| **„P”** | **przemysłowy** |
| **„E”** | **energetyczny** |
| **„K”** | **komunalny** |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„KR”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych i/lub geometrycznych z bazy BDOT10k, atrybut BDOT10k wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy BDOT10k.
2. Atrybut idNazwaCieku należy realizować z wykorzystaniem xlink:href, atrybut wypełnia się nazwą pliku tabeli wykazowej oraz po kratce wartością identyfikatora (gmlId)   
   z tabeli OH\_CiekWykaz, w przypadku gdy ciek posiada nazwę, np. <oh:idNazwaCieku xlink:href="PL.PZGiK.0000.N-33-072-B-b-4\_\_OH\_CiekWykaz.xml#(wpisać wartość gmlId)"/>.
3. Atrybut ZABURZENIE należy wykorzystać do lokalizacji klasy OH\_JOAZ\_L - antropogeniczne zaburzenie ustroju hydrologicznego.
4. Atrybut NAZWA\_NR, w powiązaniu z wykazem BAZA\_WODY, należy wykorzystać do kontroli i ewentualnego przejęcia nazewnictwa niestandaryzowanego do tabeli OH\_CiekWykaz.
5. Atrybut FUNKCJA\_KANALU\_ID należy wykorzystać do przypisania funkcji cieku w klasie OH\_WPCI\_L – ciek.

|  |  |
| --- | --- |
| **BAZA\_WODY,** **DBWODY**- Baza danych z nazwami wód | **OH\_CiekWykaz** - wykaz nazw cieków wodnych |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| BAZA\_WODY | NR | **id** |  |  |  |  | N5 | **CharacterString(38)** | TAK | **1** |
| NAZWA\_GLOWNA | **nazwaGlowna** |  |  |  |  | C99 | **CharacterString(255)** | TAK dla CIEKI\_Z\_NAZWA | **0..1** |
| NAZWA\_DODATKOWA | **nazwaOboczna** |  |  |  |  | C99 | **CharacterString(255)** | NIE | **0..1** |
| ~~DOPLYWA\_DO~~ |  |  |  |  |  | N5 |  |  |  |
| ID\_HYD\_IMGW |  |  |  |  |  | N16 |  |  |  |
|  |  | **dlugosc** |  |  |  |  |  | **Length**  **[0,001 km]** |  | **1** |
|  |  | **idPRNG** |  |  |  |  |  | **idIIP** |  | **0..1** |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **nazwaGlowna OR nazwaOboczna** | **Przynajmniej jedna z nazw nie może być pusta** |

1. W celu właściwego przyporządkowania nazwy, należy powiązać tabelę BAZA\_WODY z warstwami CIEKI\_Z\_NAZWA, KANALY, POWIERZCHNIE\_WODNE
2. Atrybut ID\_HYD\_IMGW można pomocniczo wykorzystać do weryfikacji i uzupełnienia atrybutu idMPHP w klasach OH\_WPCI\_L, OH\_WPCS\_A.
3. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych z bazy PRNG, atrybut idPRNG wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy PRNG.
4. Dane o nazewnictwie należy traktować pomocniczo, szczególnie w przypadku nazwy głównej, której źródłem jest PRNG i MPHP10k

|  |  |
| --- | --- |
| **DZIALY\_WODNE, DZ\_WOD** – dział wodny | **OH\_WPDW\_L** – dział wodny |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | | **NOWE** | | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | **Wartości** | | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| DZIALY\_WODNE | RZAD | **rzad** |  | **OH\_RzadDzialu** | „E” | dział wodny europejski | **Eur** | **dział europejski** | | C3 | **CharacterString** | TAK | **1** |
| „I” | I | **I** | **dział 1-go rzędu** | |
| „II” | II | **II** | **dział 2-go rzędu** | |
| „III” | III | **III** | **dział 3-go rzędu** | |
| „IV” | IV | **IV** | **dział 4-go rzędu** | |
| „V” | V | **V** | **dział 5-go rzędu** | |
|  |  | **VI** | **dział 6-go rzędu** | |
|  |  | **VII** | **dział 7-go rzędu** | |
|  |  | **VIII** | **dział 8-go rzędu** | |
|  |  | **IX** | **dział 9-go rzędu** | |
|  |  | **0** | **linia brzegowa** | |
|  |  | **Zlk** | **dział zlewiska** | |
| ~~„ND”~~ | ~~nie dotyczy~~ |  |  | |
| DZIAL\_ID | **charakter** |  | **OH\_CharakterDzialu** | „N” | normalny | **Pwn** | **pewny** | | C1 | **CharacterString** | TAK | **1** |
| „P” | niepewny | **Npw** | **niepewny** | |
| ~~„R”~~ | ~~dział obszaru bifurkującego~~ |  |  | |
| ~~„W”~~ | ~~dział obszaru bezodpływowego ewapotranspiracyjnego~~ |  |  | |
| ~~„C”~~ | ~~dział obszaru bezodpływowego chłonnego~~ |  |  | |
|  | **typ** |  | **OH\_TypDzialu** |  | | **Nat** | **naturalny** | |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Wym** | **wymuszony antropogenicznie** | |
| **Lbm** | **linia brzegowa morza** | |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **rzad=‘Eur‘** | **typ** | **„Nat”** |
| **rzad<>‘0‘** | **typ** | **<>”Lbm”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„LU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **charakter=‘Pwn‘** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |
| **charakter=‘Npw‘** | **x\_katDoklGeom** | **„Npw”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **HYDROIZOBATY, HDIZOB** – hydroizobaty | **OH\_WPHI\_L** – hydroizobata |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| HYDROIZOBATY | GLEBOKOSC | **glebokosc** |  | **OH\_GlebokoscDoWodyPodziemnej** |  | | **1m** | **1 m** | C5 | **CharacterString** | TAK | **1** |
| **2m** | **2 m** |
| **5m** | **5 m** |
| **10m** | **10 m** |
| **20m** | **20 m** |
| NIEPEWNA | **przebieg** |  | **OH**\_**HydroizobataPrzebieg** | „T” | hydroizobata niepewna | **Pwn** | **pewny** | L | **CharacterString** | TAK | **1** |
| **Npw** | **niepewny** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  | |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„LU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **glebokosc=‘1m‘** | **przebieg** | **„Pwn”** |
| **przebieg=‘Pwn‘** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |
| **przebieg=‘Npw‘** | **x\_katDoklGeom** | **„Npw”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **IZOL\_ZAGL\_BEZODPL, IZOL** – izolowane drobne zagłębienia bezodpływowe | **OH\_WPID\_P** – izolowane drobne zagłębienia bezodpływowe |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| IZOL\_ZAGL\_BEZODPL | RODZAJ\_ID | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajZaglebienia** | „E” | ewapotranspiracyjne | **Ewp** | **ewapotranspiracyjne** | C1 | **CharacterString** | TAK | **1** |
| „C” | chłonne | **Chl** | **chłonne** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  | |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„PU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PUNKTY\_POM\_MAKS\_GLEB, ZB\_GLEB -** punkty pomiaru maksymalnej głębokości zbiornika wody | **OH\_WPPG\_P** - punkt głębokości maksymalnej zbiornika wodnego |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| PUNKTY\_POM\_MAKS\_GLEB | GLEBOKOSC | **glebokoscMaksymalna** |  |  |  |  | N5,1 | **Real**  **[0,1 m]** | TAK | **1** |
|  |  | **wpzw\_a1** |  |  |  |  |  | **CharacterString(38)** |  | **1** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„PU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |

1. Atrybut wpzw\_a1 należy realizować z wykorzystaniem xlink:href, atrybut wypełnia się nazwą pliku tabeli OH\_WPZW\_A oraz po kratce wartością atrybutu gmlId zbiornika wodnego, którego dotyczy dany punkt pomiaru głębokości maksymalnej, np. <oh:wpzw\_a1 xlink:href="PL.PZGiK.0000.N-33-072-B-b-4\_\_OH\_WPZW\_A.xml#(wpisać wartość gmlId)"/>.

|  |  |
| --- | --- |
| **ZRODLA\_STALE ZROD\_ST, ZESPOLY\_ZRODEL\_STALYCH ZROD\_ZST, ZRODLA\_OKRESOWE ZROD\_OK, ZRODLA\_MINERALNE\_LECZ ZROD\_MIN, MLAKI MLAKA, WYCIEKI WYCIEK, ZRODLA\_OBSERWOWANE**– źródła stałe, zespoły źródeł stałych, źródła okresowe, źródła mineralne i lecznicze, młaki, wycieki, źródła obserwowane | **OH\_WPWW\_P** – wypływ wody podziemnej |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| ZRODLA\_STALE, ZRODLA\_OKRESOWE, ZESPOLY\_ZRODEL\_STALYCH, ZRODLA\_MINERALNE\_LECZ,  ZRODLA\_OBSERWOWANE |  | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajWyplywu** |  | **Zrd** | **źródło** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| MLAKI | **Mlk** | **młaka** |
| WYCIEKI | **Wyc** | **wyciek** |
|  | **Wys** | **wysięk** |
| **Wyw** | **wywierzysko** |
| ZRODLA\_STALE, ZRODLA\_OKRESOWE, ZESPOLY\_ZRODEL\_STALYCH,  ZRODLA\_OBSERWOWANE |  | **CechaHydrochemiczna** |  | **OH\_CechaHydrochemiczna** |  | **Zwk** | **zwykłe** |  | **CharacterString** |  | **1** |
|  | **Ter** | **termalne** |
| ZRODLA\_MINERALNE\_LECZ | **Min** | **mineralne** |
|  |  | **typ**  **<<voidable>>** |  | **OH\_TypWyplywuWodyPodziemnej** |  | **Sol** | **solanki** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Szw** | **szczawyWeglanowe** |
| **Szs** | **szczawySodowe** |
| **Szz** | **szczawyZelaziste** |
| **Srk** | **siarkowe** |
| **Srn** | **siarczany** |
| **Rad** | **siarczany** |
| **Chl** | **chlorkowe** |
| ZRODLA\_STALE, ZESPOLY\_ZRODEL\_STALYCH, ZRODLA\_MINERALNE\_LECZ,  ZRODLA\_OBSERWOWANE |  | **okresowosc** |  | **OH\_OkresowoscWyplywuWodyPodziemnej** |  | **St** | **staly** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| ZRODLA\_OKRESOWE | **Ok** | **okresowy** |
| ZRODLA\_MINERALNE\_LECZ |  | **lecznicze**  **<<voidable>>** |  |  |  |  | |  | **Boolean** |  | **1** |
| ZRODLA\_OBSERWOWANE |  | **obserwowany**  **<<voidable>>** |  |  |  |  | |  | **Boolean** |  | **1** |
| ZRODLA\_STALE, ZESPOLY\_ZRODEL\_STALYCH, ZRODLA\_MINERALNE\_LECZ, MLAKI | WYDAJNOSC | **wydajnosc**  **<<voidable>>** |  |  |  |  | | N6,1 | **Real (0,1dm3\*s-1)** | TAK | **1** |
| ZRODLA\_OBSERWOWANE, | MAX\_WYDAJNOSC |
|  |  | **dataPomiaruWydajnosci** |  |  |  |  | |  | **Date** |  | **0..1** |
|  |  | **BDOT10k** |  |  |  |  | |  | **idIIP** |  | **0..1** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **CechaHydrochemiczna<>‘Min‘** | **typ** | **„inapplicable”** |
| **CechaHydrochemiczna=‘Zwk‘** | **lecznicze** | **„inapplicable”** |
| **rodzaj=‘Wys‘** | **wydajnosc** | **„inapplicable”** |
| **rodzaj<>‘Zrd‘** | **obserwowany** | **„inapplicable”** |
| **rodzaj=‘Zrd‘** | **x\_rodzajReprGeom** | **„SG”** |
| **rodzaj<>‘Zrd‘** | **x\_rodzajReprGeom** | **„PU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |

1. W przypadku wypływów wód podziemnych, które w momencie pomiaru mogą nie mieć zorganizowanego wypływu wód, co uniemożliwia precyzyjny i wiarygodny pomiar, czyli obiektów spełniających następujące ograniczenia: rodzaj IN ('Zrd', 'Wyc', 'Wyw', ‘Mlk’) AND okresowosc = 'Ok', dla atrybutu 'wydajnosc' dopuszcza się wartość 'template', przy czym należy podać komentarz w polu ‘x\_uwagi’ opisujący stan rzeczywisty.
2. Ze względu na wypływy wód podziemnych, które znajdują się na obszarach gdzie wykonanie pomiaru może być problematyczne, dla obiektów których rodzaj przyjmuje jedną z wartości ('Zrd', 'Wyc', 'Wyw', 'Mlk'), dla atrybutu 'wydajnosc' dopuszcza się wartość 'unknown'. W polu ‘x\_uwagi’ należy umieścić komentarz opisujący warunki   
   w trakcie pomiarów uniemożliwiające wykonanie czynności pomiarowej (np. jeśli płynie ściek bo ktoś podłączył do wypływu ze źródła wypływ z kanalizacji, jeśli wypływ zlokalizowany jest na terenie posesji i nikogo nie ma, jeśli dostępność terenowa nie umożliwia bezpiecznego pomiaru np. na stromym stoku). Dodatkowo zdjęcie takiego wypływu należy umieścić w katalogu 'Materialy\_zrodlowe' (\*jpg + \*doc z taką samą nazwą oraz identyfikatorem idIIP obiektu i godłem arkusza w treści pliku). Ponadto dla cieku, w przypadku którego nie można wykonać pomiaru wydajności w miejscu wypływu, należy wykonać pomiar natężenia chwilowego przepływu na odpływie wody (czyli na cieku) w najbliższym możliwym miejscu od wypływu tego cieku, tj. wprowadzić obiekt posterunek pomiaru wód powierzchniowych - profil pomiarowy w klasie OH\_JOPP\_P oraz do komentarza w polu 'x\_uwagi" w obiekcie klasy OH\_WPWW\_P dopisać: wykonano pomiar przepływu.
3. Jeżeli wypływ wody z klasy ‘OH\_WPWW\_P’ w bazie HYDRO50k spełnia jeden z poniższych warunków:
4. rodzaj IN ('Zrd', 'Wyc', 'Wyw', ‘Mlk’) AND okresowosc='Ok' AND 'wydajnosc'='template',
5. rodzaj IN ('Zrd', 'Wyc', 'Wyw', 'Mlk') AND 'wydajnosc'='unknown',

to atrybut 'x\_kodKartoh50k' takich obiektów przyjmuje następujące wartości:

Źródło nieobserwowane -> kod kartoh = 50\_036\_1,

Źródło obserwowane -> kod kartoh = 50\_037\_1,

Zespół źródeł stałych -> kod kartoh = 50\_037\_5,

Młaka -> kod kartoh = 50\_038\_1,

Wyciek -> kod kartoh = 50\_039\_1,

Wywierzysko -> kod kartoh = 50\_041\_1.

|  |  |
| --- | --- |
| **ZLEWNIE\_I\_RZEDU ZLEW\_1, ZLEWNIE\_II\_RZEDU ZLEW\_2,** **ZLEWNIE\_III\_RZEDU ZLEW\_3,** **ZLEWNIE\_IV\_RZEDU ZLEW\_4,** **ZLEWNIE\_V\_RZEDU ZLEW\_5, ZLEWNIA\_EUROPEJSKA ZLEW\_E, DZIALY\_WODNE DZ\_WOD**– zlewnia I, II, III, IV, V rzędu, zlewnia europejska, działy wodne | **OH\_WPZE\_A** – zlewnia elementarna |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **idMPHP**  **<<voidable>>** |  |  |  | |  | |  | **CharacterString(20)** |  | **1** |
|  |  | **typ** |  | **OH\_TypZlewni** |  |  | **Czy** | **czynna** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| DZIALY\_WODNE | DZIAL\_ID | „W”, „C” | dział obszaru bezodpływowego ewapotranspiracyjnego, dział obszaru bezodpływowego chłonnego | **Bod** | **bezodpływowe** |
| „R” | dział obszaru bifurkującego | **Bfk** | **bifurkująca** |
|  |  |  |  | **Zpm** | **zlewnia przymorza** |
| **Ant** | **antropogeniczna** |
|  |  | **podtyp**  **<<voidable>>** |  | **OH\_PodtypZlewni** |  |  | **Oreg** | **o obiegu regulowanym** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Owym** | **o obiegu wymuszonym** |
| **Owoz** | **o obiegu wymuszonym okresowo zmiennym** |
| DZIALY\_WODNE | DZIAL\_ID | „C” | dział obszaru bezodpływowego chłonnego | **Chlo** | **chłonna** |
| „W” | dział obszaru bezodpływowego ewapotranspiracyjnego | **Ewtr** | **ewapotranspiracyjna** |
|  |  | **rzad** |  | **OH\_RzadZlewni** |  | | **Zmb** | **zlewisko Morza Bałtyckiego** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Zmc** | **zlewisko Morza Czarnego** |
| **Zmp** | **zlewisko Morza Północnego** |
| ZLEWNIE\_I\_RZEDU | **I** | **zlewnia 1-go rzędu** |
| ZLEWNIE\_II\_RZEDU | **II** | **zlewnia 2-go rzędu** |
| ZLEWNIE\_III\_RZEDU | **III** | **zlewnia 3-go rzędu** |
| ZLEWNIE\_IV\_RZEDU | **IV** | **zlewnia 4-go rzędu** |
| ZLEWNIE\_V\_RZEDU, | **V** | **zlewnia 5-go rzędu** |
|  | **VI** | **zlewnia 6-go rzędu** |
| **VII** | **zlewnia 7-go rzędu** |
| **VII** | **zlewnia 8-go rzędu** |
| **IX** | **zlewnia 9-go rzędu** |
| **0** | **zlewnia przymorza** |
|  | ~~NAZWA\_CIEKU\_NR~~ |  |  |  |  | |  | | ~~N5~~ |  | ~~TAK~~ |  |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  | |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **typ NOT IN (‘Ant‘,‘Bod‘)** | **podtyp** | **„inapplicable”** |
| **typ=‘Ant‘** | **podtyp** | **„Oreg”, „Owym”, „Owoz”** |
| **typ=‘Bod‘** | **podtyp** | **„Chlo”, „Ewtr”** |
| **typ=‘Zpm‘** | **rzad** | **„0”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„KR”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |
| **rzad IN (‘Zmb’, ‘Zmc’, ‘Zmp’)** | **idMPHP** | **„inapplicable”** |

1. Do interpretacji typu i podtypu zlewni można wykorzystać atrybut DZIAL\_ID z warstwy DZIALY\_WODNE.
2. Atrybut ‘wpze\_a1’ należy realizować z wykorzystaniem xlink:href, atrybut wypełnia się nazwą pliku tabeli OH\_WPZE\_A oraz po kratce wartością atrybutu gmlId zlewni wyższego rzędu, tzn. dla zlewni III rzędu należy wpisywać relację do zlewni II rzędu (której ta zlewnia III rzędu jest częścią),   
   np. <oh:wpze\_a1 xlink:href="PL.PZGiK.0000.N-33-072-B-b-4\_\_OH\_WPZE\_A.xml#(wpisać wartość gmlId)"/>.
3. Jeżeli atrybut ‘rząd’ przyjmuje jedną z wartości: 'zlewiskoMorzaBaltyckiego', 'zlewiskoMorzaCzarnego' lub 'zlewiskoMorzaPolnocnego' to atrybut ‘wpze\_a1’ pozostaje niewypełniony.

|  |  |
| --- | --- |
| **ZBIORNIKI\_WODNE ZB\_WOD, ZBIORNIKI\_WODNE\_ZARAST ZB\_WOD\_Z** – zbiorniki wodne naturalne lub sztuczne oraz zbiorniki lub zespoły zbiorników wodnych sztucznych niedających się przedstawić w skali mapy, zbiornik wodny zarastający | **OH\_WPZW\_A** – zbiornik wodny |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | | **NOWA** | **STARA** | | **NOWA** | **STARE** | | | | **NOWE** | | | | **STARY** | | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | | | **Wartości** | | | | **Typ danych** | | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | | **idMPHP** |  | |  |  | | | |  | | | |  | | **CharacterString(20)** |  | **0..1** |
|  |  | | **rodzaj** |  | | **OH\_RodzajZbiornika** |  | | | | **Nat** | **naturalny** | | |  | | **CharacterString** |  | **1** |
| **Szt** | **sztuczny** | | |
|  |  | | **typ** |  | | **OH\_TypZbiornika** |  | | | | **Mor** | **morze** | | |  | | **CharacterString** |  | **1** |
| **Jez** | **jezioro** | | |
| **Zal** | **zalew** | | |
| **Sta** | **staw** | | |
| **Zbk** | **zbiornik** | | |
|  |  | |  |  | |  |  | | | | **Zno** | **zbiornik w niecce osiadania** | | |  | |  |  |  |
| ZBIORNIKI\_WODNE | FUNKCJA\_ID | | **funkcja**  **<<voidable>>** |  | | **OH\_FunkcjaZbiornika** | „B” | bez funkcji | | | **Bfn** | | **bez funkcji** | | C1 | | **CharacterString** | TAK | **1** |
| „H” | staw hodowlany | | | **Shd** | | **staw hodowlany** | |
| „P” | zbiornik przeciwpozarowy | | | **Zpz** | | **zbiornik przeciwpożarowy** | |
| „R” | zbiornik retencyjny | | | **Zro** | | **zbiornik rolniczy** | |
| „S” | zbiornik sportowo-rekreacyjny | | | **Zsr** | | **zbiornik sportowo-rekreacyjny** | |
| „W” | zbiornik retencyjny wielozadaniowy | | | **Zwz** | | **zbiornik wielozadaniowy** | |
|  |  | | | **Zhe** | | **zbiornik hydroenergetyczny** | |
| **Zpp** | | **zbiornik przeciwpowodziowy** | |
| **Zww** | | **zaopatrzenie w wodę** | |
| **Wpe** | | **wyrobisko poeksploatacyjne** | |
| „I” | inna funkcja | | | **Inn** | | **inny** | |
| ZBIORNIKI\_WODNE | WYPELNIENIE\_ID | | **wypełnienie** |  | | **OH\_Wypelnienie** | „S” | zbiornik napełniony stale | | | **Nst** | | | **napełniony stale** | C2 | | **CharacterString** | TAK | **1** |
| „O” | zbiornik napełniony okresowo | | | **Nok** | | | **napełniony okresowo** |
| ~~„ND”~~ | ~~nie dotyczy (w przypadku gdy FUNKCJA\_ID=”B”)~~ | | |  | | |  |
| „BD” | brak danych | | | **Bdn** | | | **brak danych** |
| ZBIORNIKI\_WODNE | SLONE\_ZASOLONE | | **zasolenie** |  | | **OH\_ZasolenieZbiornika** | „T” | wody słone lub zasolone | | | **Wsn** | | | **wody słone lub zasolone** | L | | **CharacterString** | TAK | **1** |
|  |  | | | **Wsd** | | | **wody słodkie** |
| ZBIORNIKI\_WODNE | PODPIETRZONE | | **podpietrzenie**  **<<voidable>>** |  | |  | „T” | popiętrzone wody powierzchniowe | | | **PRAWDA** | | | | L | | **Boolean** | TAK | **1** |
|  |  | | | **FAŁSZ** | | | |
|  |  | | **zeglownosc**  **<<voidable>>** |  | | **OH\_Zeglownosc** |  | | | | **Z** | | | **żeglowny** |  | | **CharacterString** |  | **1** |
| **NZ** | | | **nieżeglowny** |
| ZBIORNIKI\_WODNE | POWIERZCHNIA | | **powierzchnia** |  | |  |  | | | |  | | | | N6,1  [ha] | | **Real**  **[0,1 m2]** |  | **0..1** |
|  | |  | **BDOT10k** |  |  | |  | | | |  | | | | |  | **idIIP** |  | **0..\*** |
| ZBIORNIKI\_WODNE | NAZWA\_NR | | **idNazwaZbiornikaWodnego** |  | | **OH\_ZbiornikWodnyWykaz** |  | | |  | | | | | N5 | | **CharacterString(38)** | NIE | **0..1** |
|  |  | | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  | |  |  | | |  | | | | |  | |  |  |  |
| ~~ZBIORNIKI\_WODNE~~ | ~~RZEDNA~~ | |  |  | |  |  | | |  | | | | | ~~N6,1~~  ~~[m n.p.m.]~~ | |  | ~~TAK~~ |  |
| ~~ZBIORNIKI\_WODNE~~ | ~~RZEDNA\_Z\_MAPY\_TOPOGRAFICZNEJ~~ | |  |  | |  | ~~„T”~~ | | ~~rzędna z mapy topograficznej~~ |  | | | | | ~~L~~ | |  | ~~TAK~~ |  |
| ~~ZBIORNIKI\_WODNE~~ | ~~ZARASTAJACY~~ | |  |  | |  | ~~„T”~~ | | ~~zbiornik zarastający~~ |  | | | | | ~~L~~ | |  | ~~TAK~~ |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **rodzaj=‘Nat‘** | **typ** | **„Mor”, „Jez”, „Zal”** |
| **rodzaj=‘Szt‘** | **typ** | **„Sta”, „Zbk”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„KR”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **rodzaj=‘Nat‘** | **wypelnienie** | **„Nst”** |
| **typ=‘Mor‘** | **funkcja** | **„inapplicable”** |
| **typ=‘Mor‘** | **podpietrzenie** | **„inapplicable”** |
| **typ=‘Sta‘** | **zeglownosc** | **„inapplicable”** |
| **typ=‘Mor‘** | **zasolenie** | **„Wsn”** |
| **typ=‘Zno‘** | **rodzaj** | **„Szt”** |
| **typ=‘Zno‘** | **wypelnienie** | **„Nok”** |
| **typ=‘Zno‘** | **podpietrzenie** | **„FALSE”** |
| **rodzaj=‘Szt‘** | **funkcja** | **<>„Bfn”** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych i/lub geometrycznych z bazy BDOT10k, atrybut BDOT10k wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy BDOT10k.
2. Atrybut idNazwaZbornikaWodnego należy realizować z wykorzystaniem xlink:href , atrybut wypełnia się nazwą pliku tabeli wykazowej oraz po kratce wartością identyfikatora (gmlId) z tabeli OH\_ZbiornikWodnyWykaz, w przypadku gdy zbiornik wodny posiada nazwę,   
   np. <oh:idNazwaZbiornikaWodnego xlink:href="PL.PZGiK.0000.N-33-072-B-b-4\_\_OH\_ZbiornikWodnyWykaz.xml#(wpisać wartość gmlId)"/>.
3. Atrybut powierzchnia nie wypełniamy jedynie w przypadku braku możliwości pozyskania powierzchni dla całego zbiornika (szczegółowy opis w Zasadach wprowadzania do bazy HYDRO10k/HYDRO50k).
4. Gdy atrybut funkcja przyjmuje wartość 'inny', należy wypełnić pole x\_uwagi podając funkcję, co pomoże w przyszłości rozbudować słownik

|  |  |
| --- | --- |
| **BAZA\_WODY DBWODY** - Baza danych z nazwami wód | **OH\_ZbiornikWodnyWykaz** - wykaz nazw zbiorników wodnych |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| BAZA\_WODY | NR | **id** |  |  |  |  | N5 | **CharacterString(38)** | TAK | **1** |
| NAZWA\_GLOWNA | **nazwaGlowna** |  |  |  |  | C99 | **CharacterString(255)** | TAK dla CIEKI\_Z\_NAZWA | **0..1** |
| NAZWA\_DODATKOWA | **nazwaOboczna** |  |  |  |  | C99 | **CharacterString(255)** | NIE | **0..1** |
| ~~DOPLYWA\_DO~~ |  |  |  |  |  | N5 |  |  |  |
| ID\_HYD\_IMGW |  |  |  |  |  | N16 |  |  |  |
|  |  | **idPRNG** |  |  |  |  |  | **idIIP** |  | **0..1** |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **nazwaGlowna OR nazwaOboczna** | **Przynajmniej jedna z nazw nie może być pusta** |

1. W celu właściwego przyporządkowania nazwy, należy powiązać tabelę BAZA\_WODY z warstwą ZBIORNIKI\_WODNE
2. Dane o nazewnictwie należy traktować pomocniczo, szczególnie w przypadku nazwy głównej, której źródłem jest PRNG
3. Atrybut ID\_HYD\_IMGW można pomocniczo wykorzystać do weryfikacji i uzupełnienia atrybutu idMPHP w klasach OH\_WPCI\_L, OH\_WPCS\_A.
4. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych z bazy PRNG, atrybut idPRNG wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy PRNG.

|  |  |
| --- | --- |
| **UJECIA\_WOD, UJ\_POD, OB.\_GOS\_W (RODZAJ\_ID=”U”), UJECIA\_ZRODEL, UJ\_Z** – ujęcia wód powierzchniowych oraz podziemnych, ujęcia źródeł | **OH\_OGUW\_P** – ujęcie wody |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| UJECIA\_WOD | WODY\_ID | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajUjecia** | „D” | podziemne | **Uwpz** | **ujęcie wody podziemnej** | C1 | **CharacterString** | TAK | **1** |
| „W” | powierzchniowe | **Uwpw** | **ujęcie wody powierzchniowej** |
|  |  |  | | **Stft** | **studnia filtracyjna** |  |  |
| UJECIA\_ZRODEL |  | **Ujzd** | **ujęcie źródła** |
|  |  | **przeznaczenie** |  | **OH\_PrzeznaczenieUjeciaWody** |  | | **Kom** | **komunalny** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Prz** | **przemysłowy** |
| **Rol** | **rolniczy** |
|  |  | **rok** |  |  |  | |  | |  | **Integer(4)** |  | **1** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  | |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„PU”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ELEKTROWNIE\_WODNE ELEKTR\_W, STACJE\_UZDATNIANIA\_W STACJA\_U, POMPOWNIE POMPOW, STUDNIE\_ODWIERTY, STUD\_SO, STUDNIE\_SUCHE, STUD\_S** – elektrownie wodne, stacje uzdatniania wody, pompownie, studnie, odwierty, studnie suche | **OH\_OGIB\_A, OH\_OGIB\_P** – inna budowla |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajBudowlaInna** |  | **Hfr** | **hydrofornia** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| ELEKTROWNIE\_WODNE | **Elw** | **elektrownia wodna** |
| POMPOWNIE | **Pwc** | **pompownia wody czystej** |
| **Pwz** | **pompownia wody zanieczyszczonej** |
| STACJE\_UZDATNIANIA\_W | **Suz** | **stacja uzdatniania wody** |
|  | **Wcs** | **wieża ciśnień** |
| **Dsc** | **deszczownia** |
| STUDNIE\_ODWIERTY, STUDNIE\_SUCHE | **Sdg** | **studnia gospodarska** |
| STUDNIE\_ODWIERTY, STUDNIE\_SUCHE | GLEBOKOSC | **glebokoscDoZwierciadlaWody**  **<<voidable>>** |  |  |  |  | | N4,1  [m] | **Real**  **[0,1 m]** |  | **1** |
|  |  | **glebokoscDoDna**  **<<voidable>>** |  |  |  |  | |  | **Real**  **[0,1 m]** |  | **1** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | **idNazwaBudowli** |  | **OH\_BudowlaWykaz** |  |  | |  | **CharacterString(38)** |  | **0..1** |
|  |  | **BDOT10k** |  |  |  |  | |  | **idIIP** |  | **0..\*** |
|  |  | **KGESUT** |  |  |  |  | |  | **idIIP** |  | **0..\*** |
| ~~STUDNIE\_ODWIERTY,~~ | ~~WYSOKOSC\_BEZWZGLEDNA~~ |  |  |  |  |  | | ~~C5~~  ~~[m]~~ |  | ~~NIE~~ |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **rodzaj<>‘Sdg‘** | **glebokoscDoZwierciadlaWody, glebokoscDoDna** | **„inapplicable”** |
| **OH\_OGIB\_A:rodzaj=‘Dsc‘** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZU”** |
| **OH\_OGIB\_A:rodzaj=‘Suz‘** | **x\_rodzajReprGeom** | **„KR”** |
| **OH\_OGIB\_A:rodzaj IN (‘Hfr‘,‘Pwc‘,‘Pwz‘)** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZP”** |
| **OH\_OGIB\_A:rodzaj=‘Elw‘** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZP” lub „ZU”** |
| **OH\_OGIB\_P:rodzaj IN (‘Elw‘,‘Dsc‘)** | **x\_rodzajReprGeom** | **„PU”** |
| **OH\_OGIB\_P:rodzaj IN (‘Hfr‘, ‘Pwc‘‚ ‘Pwz‘, ‘Suz‘, ‘Wcs‘, ‘Sdg‘)** | **x\_rodzajReprGeom** | **„SG”** |
| **OH\_OGIB\_A: wszystkie obiekty** | **rodzaj** | **„Hfr“, „Pwc“, „Pwz“, „Elw“ „Dsc”, „Suz”** |
| **rodzaj=‘Sdg‘** | **glebokoscDoZwierciadlaWody** | **NOT NULL** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych i/lub geometrycznych z bazy BDOT10k, atrybut BDOT10k wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy BDOT10k.
2. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych i/lub geometrycznych z bazy K-GESUT, atrybut KGESUT wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy K-GESUT.
3. Atrybut idNazwaBudowli należy realizować z wykorzystaniem xlink:href, atrybut wypełnia się nazwą pliku tabeli wykazowej oraz po kratce wartością identyfikatora (gmlId) z tabeli OH\_BudowlaWykaz, w przypadku gdy budowla posiada nazwę,   
   np. <oh:idNazwaBudowli xlink:href="PL.PZGiK.0000.N-33-072-B-b-4\_\_OH\_BudowlaWykaz.xml#(wpisać wartość gmlId)"/>.
4. Podział warstwy POMPOWNIE na pompownię wody czystej lub pompownię wody zanieczyszczonej można dokonać analizując, czy dana pompownia leży na warstwie PRZ\_WODY\_CZYSTEJ czy PRZ\_WODY\_ZAN
5. Atrybut x\_rodzajReprGeom dla elektrowni wodnej przyjmuje wartość ‘ZP’ jeżeli jako obiekt przedstawiono jedynie zarys budynku oraz ‘ZU’ w przypadku przedstawienia całego kompleksu elektrowni wodnej.

|  |  |
| --- | --- |
| **OBIEKTY\_GOSPODARKI\_WODNEJ OB.\_GOS\_WOD, BASENY\_PORTOWE BAS\_P, ZAPORY\_WODNE ZAP\_WOD** – obiekty gospodarki wodnej, basen portowy, zapory wodne | **OH\_OGBH\_L, OH\_OGBH\_A** – budowla hydrotechniczna |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | | | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| OBIEKTY\_GOSPODARKI\_WODNEJ | RODZAJ\_ID | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajBudowliHydrotechnicznej** | „W” | | wrota przeciwsztormowe | **Wps** | **wrota przeciwsztormowe i przeciwpowodziowe** | C1 | **CharacterString** | TAK | **1** |
| „K” | | korekcja progowa | **Kpr** | **korekcja progowa** |
| „Z” | | zastawka | **Jry** | **jaz ruchomy lub zastawka piętrząca** |
| „J” | jaz | | **Jsy** | **jaz stały** |
| „L” | śluza | | **Slz** | **śluza** |
| „S” | syfon | | **Sfn** | **syfon** |
| „A” | akwedukt | | **Akw** | **akwedukt** |
| „R” | zapora przeciwrumowiskowa | | **Zpr** | **zapora przeciwrumowiskowa** |
| ~~„D”~~ | ~~tama podłużna~~ | |  |  |
| ~~„O”~~ | ~~ostrogi~~ | |  |  |
| ZAPORY\_WODNE |  |  | | | **Zap** | **zapora wodna** |  |  |
| BASENY\_PORTOWE |  | **Bpr** | **basen portowy** |
|  |  | **Ppt** | **przepust** |
| **Stw** | **stopień wodny** |
| **Pch** | **pochylnia** |
| **Ppl** | **przepławka** |
| **Tka** | **tarcza kierująca** |
|  |  | **rzednaKoronyZapory**  **<<voidable>>** |  |  |  | | |  | |  | **Real**  **[0,01 m]** |  | **1** |
|  |  | **maksymalnyPoziomPietrzenia** |  |  |  | | |  | |  | **Real**  **[0,1 m]** |  | **0..1** |
|  |  | **normalnyPoziomPietrzenia** |  |  |  | | |  | |  | **Real**  **[0,1 m]** |  | **0..1** |
|  |  | **minimalnyPoziomPietrzenia** |  |  |  | | |  | |  | **Real**  **[0,1 m]** |  | **0..1** |
|  |  | **przejezdność**  **<<voidable>>** |  |  |  | | |  | |  | **Boolean** |  | **1** |
|  |  | **BDOT10k** |  |  |  | | |  | |  | **idIIP** |  | **0..\*** |
|  |  | **idNazwaBudowli** |  | **OH\_BudowlaWykaz** |  | | |  | |  | **CharacterString(38)** |  | **0..1** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  | | |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **rodzaj NOT IN (‘Zap‘,‘Zpr‘)** | **rzednaKoronyZapory** | **„inapplicable”** |
| **rodzaj NOT IN (‘Zap‘,‘Zpr‘, ‘Ppt‘)** | **przejezdnosc** | **„inapplicable”** |
| **OH\_OGBH\_A: wszystkie obiekty** | **rodzaj** | **„Slz”, „Zap”, „Zpr”, „Bpr”, „Akw”, „Pch”** |
| **OH\_OGBH\_L: wszystkie obiekty** | **rodzaj** | **„Wps”, „Kpr”, „Tka”, „Jry”, „Jsy”, „Zpr”, „Zap”, „Ppt”, „Stw”, „Ppl”, „Sfn”, „Akw”** |
| **OH\_OGBH: rodzaj NOT IN (‘Jry‘, ‘Jsy‘,‘Zpr‘,‘Zap‘)** | **maksymalnyPoziomPietrzenia**  **normalnyPoziomPietrzenia**  **minimalnyPoziomPietrzenia** | **NULL** |
| **OH\_OGBH\_L: rodzaj IN (‘Sfn‘, ‘Akw‘)** | **x\_rodzajReprGeom** | **„OG”** |
| **OH\_OGBH\_L: rodzaj IN (‘Wps’, ‘Kpr’, ‘Tka’, ‘Jry’, ‘Jsy’, ‘Zpr’, ‘Zap’, ‘Ppt’, ‘Stw’, ‘Ppl’)** | **x\_rodzajReprGeom** | **„LU”** |
| **OH\_OGBH\_A: rodzaj=‘Bpr‘** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZU”** |
| **OH\_OGBH\_A: rodzaj IN (‘Pch‘,‘Akw‘)** | **x\_rodzajReprGeom** | **„MA”** |
| **OH\_OGBH\_A: rodzaj IN (‘Slz‘,‘Zap‘,‘Zpr‘)** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZP”** |
| **rodzaj IN (‘Slz‘, ‚Zap‘, ‚Jry‘, ‚Jsy‘)** | **x\_katDoklGeom** | **„Dok” lub „Prz”** |
| **rodzaj IN (‚Zap‘,‘Jsy‘)** | **maksymalnyPoziomPietrzenia**  **minimalnyPoziomPietrzenia** | **NOT NULL** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych i/lub geometrycznych z bazy BDOT10k, atrybut BDOT10k wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy BDOT10k.
2. Atrybut idNazwaBudowli należy realizować z wykorzystaniem xlink:href, atrybut wypełnia się nazwą pliku tabeli wykazowej oraz po kratce wartością identyfikatora (gmlId) z tabeli OH\_BudowlaWykaz, w przypadku gdy budowla posiada nazwę,   
   np. <oh:idNazwaBudowli xlink:href="PL.PZGiK.0000.N-33-072-B-b-4\_\_OH\_BudowlaWykaz.xml#(wpisać wartość gmlId)"/>.

|  |  |
| --- | --- |
| **Brak danych na Mapie Hydrograficznej Polski** | **OH\_BudowlaWykaz** - wykaz nazw budowli |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **id** |  |  |  |  |  | **CharacterString(38)** |  | **1** |
|  | **nazwa** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **1** |
|  | **idPRNG** |  |  |  |  |  | **idIIP** |  | **0..1** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych z bazy PRNG, atrybut idPRNG wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy PRNG.

|  |  |
| --- | --- |
| **GROBLE GROBLA, WALY\_PRZECIWPOWODZIOWE WALY, OBIEKTY\_GOSPOD\_WODNEJ OB\_GOS\_W** – groble, wały przeciwpowodziowe, Obiekty gospodarki wodnej  **CIEKI\_Z\_NAZWA CIEKI\_N, CIEKI\_BEZ\_NAZWY CIEKI\_BN** – cieki z nazwą, cieki bez nazwy | **OH\_OGUB\_A, OH\_OGUB\_L** – umocnienie brzegu |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| OBIEKTY\_GOSPODARKI\_WODNEJ | RODZAJ\_ID | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajUmocnieniaBrzegu** | „D” | tama podłużna | **Tpa** | **tama podłużna** | C1 | **CharacterString** |  | **1** |
| „O” | ostroga | **Ost** | **ostroga** |
|  |  |  |  | **Flc** | **falochron** |
| CIEKI\_Z\_NAZWA, CIEKI\_BEZ\_NAZWY | KORYTO\_KAMIENNE\_BETONOWE\_L, KORYTO\_KAMIENNE\_BETONOWE\_P | „T” | koryto kamienne lub betonowe lewy (prawy) brzeg | **Kkm** | **koryto kamienne** | L |
| **Kbn** | **koryto betonowe** |
|  |  |  |  | **Sop** | **ściana oporowa** |  |
| **Obg** | **opaska brzegowa** |
| GROBLE |  |  |  | **Grb** | **grobla** |  |
| WALY\_PRZECIWPOWODZIOWE |  |  |  | **Wpp** | **wał przeciwpowodziowy** |
|  |  | **material** |  | **OH\_Material** |  | | **Bn** | **beton** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Km** | **kamień** |
| **Zm** | **ziemny** |
| **Fs** | **faszyna** |
| **St** | **stal** |
| **Dr** | **drewno** |
|  |  | **wysokosc**  **<<voidable>>** |  |  |  | |  | |  | **Real**  **[0,1 m]** |  | **1** |
|  |  | **idNazwaCieku** |  |  |  | |  | |  | **CharacterString(38)** |  | **0..1** |
|  |  | **idNazwaZbiornikaWodnego** |  |  |  | |  | |  | **CharacterString(38)** |  | **0..1** |
|  |  | **BDOT10k** |  |  |  | |  | |  | **idIIP** |  | **0..\*** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  | |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **rodzaj NOT IN (‘Flc‘,‘Obg‘, ‘Wpp‘, ‘Grb‘, ‘Sop‘)** | **wysokosc** | **„inapplicable”** |
| **rodzaj IN (‘Ost‘, ‘Wpp‘, ‘Grb‘)** | **material** | **<>”Fs”** |
| **OH\_OGUB\_A: wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZU”** |
| **OH\_OGUB\_L: rodzaj IN (‘Sop‘, ‘Grb‘, ‘Wpp‘)** | **x\_rodzajReprGeom** | **„OG”** |
| **OH\_OGUB\_L: rodzaj IN (‘Tpa‘, ‘Ost‘, ‘Flc‘, ‘Kkm‘, ‘Kbn‘, ‘Obg‘)** | **x\_rodzajReprGeom** | **„LU”** |
| **OH\_OGUB\_A: wszystkie obiekty** | **rodzaj** | **„Kkm”, „Kbn”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Dok” lub „Prz”** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych i/lub geometrycznych z bazy BDOT10k, atrybut BDOT10k wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy BDOT10k.
2. Atrybut idNazwaCieku należy realizować z wykorzystaniem xlink:href, atrybut wypełnia się nazwą pliku tabeli wykazowej oraz po kratce wartością identyfikatora (gmlId)   
   z wykazu OH\_CiekWykaz w celu zachowania relacji,   
   np. <oh:idNazwaCieku xlink:href="PL.PZGiK.0000.N-33-072-B-b-4\_\_OH\_CiekWykaz.xml#(wpisać wartość gmlId)"/>.
3. Atrybut idNazwaZbiornikaWodnego należy realizować z wykorzystaniem xlink:href , atrybut wypełnia się nazwą pliku tabeli wykazowej oraz po kratce wartością identyfikatora (gmlId) z wykazu OH\_ZbiornikWodnyWykaz w celu zachowania relacji,   
   np. <oh:idNazwaZbiornikaWodnego xlink:href="PL.PZGiK.0000.N-33-072-B-b-4\_\_OH\_ZbiornikWodnyWykaz.xml#(wpisać wartość gmlId)"/>.
4. Podział warstwy KORYTO\_KAMIENNE\_BETONOWE na rodzaj „koryto kamienne” lub „koryto betonowe” musi nastąpić podczas wywiadu terenowego lub na podstawie innych danych.

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZ\_WODY\_CZYSTEJ PRZ\_W\_C, PRZ\_WODY\_ZAN PRZ\_W\_Z** – przerzuty wody czystej, przerzuty wody zanieczyszczonej ściekami | **OH\_OGPW\_L** – przerzut wody |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| PRZERZUT\_WODY\_CZYSTEJ |  | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajPrzerzutuWody** |  | | **Pwc** | **przerzut wody czystej** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| PRZ\_WODY\_ZAN |  |  | | **Pwz** | **przerzut wody zanieczyszczonej** |
| PRZ\_WODY\_ZAN | KOMUNALNYMI | **typ** |  | **OH\_TypPrzerzutuWody** | „T” | przerzut wody zanieczyszczonej ściekami komunalnymi | **Kom** | **komunalny** | **L** | **CharacterString** |  | **1** |
| PRZEMYSLOWYMI | „T” | przerzut wody zanieczyszczonej ściekami przemysłowymi | **Prz** | **przemysłowy** |
| ROLNICZYMI | „T” | przerzut wody zanieczyszczonej ściekami rolniczymi | **Rol** | **rolniczy** |
| CHLODNICZYMI | „T” | przerzut wody zanieczyszczonej ściekami chłodniczymi | **Chl** | **chłodniczy** |
| SLONYMI | „T” | przerzut wody zanieczyszczonej ściekami słonymi | **Sln** | **słony** |
| INNYMI | „T” | przerzut wody zanieczyszczonej ściekami innymi | **Inn** | **inny** |
|  |  | **polozenie** |  | **OH\_PolozeniePrzerzutu** |  | | **Ndz** | **nadziemny** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Nzm** | **naziemny** |
| **Pdz** | **podziemny** |
|  |  | **srednica** |  |  |  | |  | |  | **Real**  **[0,01 m]** |  | **1** |
|  |  | **BDOT10k** |  |  |  | |  | |  | **idIIP** |  | **0..\*** |
|  |  | **KGESUT** |  |  |  | |  | |  | **idIIP** |  | **0..\*** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  | |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **rodzaj=‘Pwc‘** | **typ** | **<>”Sln”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„OG”** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych i/lub geometrycznych z bazy BDOT10k, atrybut BDOT10k wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy BDOT10k.
2. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych i/lub geometrycznych z bazy K-GESUT, atrybut KGESUT wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy K-GESUT.

|  |  |
| --- | --- |
| **OSADNIKI OSADNIK** – osadniki | **OH\_OGZT\_A, OH\_OGZT\_P** – zbiornik techniczny |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| OSADNIKI |  | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajZbiornikaTechnicznego** |  | **Osd** | **osadnik** |  | **CharacterString** |  | **1** |
|  |  |  | **Wod** | **zbiornik techniczny na wodę** |
|  |  | **konstrukcja** |  | **OH\_KonstrukcjaZbiornika** |  | **Bsn** | **basen** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Cld** | **cylindryczny** |
| **Kls** | **kulisty** |
| **Pkl** | **półkulisty** |
| **Zso** | **zespół ścian oporowych** |
|  |  | **BDOT10k** |  |  |  |  | |  | **idIIP** |  | **0..\*** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **OH\_OGZT\_A: wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZP”** |
| **OH\_OGZT\_P: wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„SG”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Dok” lub „Prz”** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych i/lub geometrycznych z bazy BDOT10k, atrybut BDOT10k wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy BDOT10k.

|  |  |
| --- | --- |
| **ZRZUTY\_SCIEKOW ZRZUT\_SC** – zrzuty ścieków | **OH\_OGZW\_P** – zrzut wody |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | | | **NOWA** | **STARE** | | | **NOWE** | | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | | | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | | **Wartości** | | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| ZRZUTY\_SCIEKOW | | DESZCZOWE | **rodzaj** |  | | | **OH\_RodzajZrzutu** | „T” | ścieki deszczowe | | **Dsc** | **deszczowy** | | L | **CharacterString** | TAK | **1** |
| KOMUNALNE | „T” | ścieki komunalne | | **Kom** | **komunalny** | |
| MIESZANE | „T” | ścieki mieszane | | **Msn** | **mieszany** | |
| PRZEMYSLOWE | „T” | ścieki przemysłowe | | **Prz** | **przemysłowy** | |
| ROLNICZE | „T” | ścieki rolnicze | | **Rol** | **rolniczy** | |
| SLONE | „T” | ścieki słone | | **Sln** | **słony** | |
|  |  | | | **Ppg** | **przemysłowy podgrzany** | |  |  |
| **Inn** | **inny** | |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** | |  |  | |  | |  | | | |  |  |  |  |
| ZRZUTY\_SCIEKOW | | ~~WIELKOSC~~ |  |  | | |  |  | | |  | | ~~N11,3~~ | |  |  |  |
|  | | ~~ZRZUT\_POSREDNI~~ |  |  | | |  |  | | |  | | ~~L~~ | |  |  |  |
|  | | ~~DO\_CZEGO\_NR~~ |  |  | | |  |  | | |  | | ~~N5~~ | |  |  |  |
|  | | ~~ZRZUCAJACY1\_REGON~~ |  |  | | |  |  | | |  | | ~~C14~~ | |  |  |  |
|  | | ~~ZRZUCAJACY2\_REGON~~ |  |  | | |  |  | | |  | | ~~C14~~ | |  |  |  |
|  | | ~~NR\_W\_KOMENTARZU~~ |  |  | | |  |  | | |  | | ~~N4~~ | |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„PU”** |

1. W przypadku gdy atrybut rodzaj przyjmuje wartość 'inny', należy wypełnić pole x\_uwagi podając rodzaj, co pomoże w przyszłości rozbudować słownik.

|  |  |
| --- | --- |
| **ZASIEG\_KANALIZACJI ZAS\_KAN** – zasięg kanalizacji | **OH\_OGOS\_A** – obszar skanalizowany |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **zrodloDanych** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **inneZrodloDanych**  **klasaObiektow**  **atrybutIdentyfikatora**  **referencyjneId**  **atrybutHYDRO** | **NULL** |

|  |  |
| --- | --- |
| **POLDERY POLDER -** poldery | **OH\_OGPD\_A** - polder |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„KR”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **zrodloDanych** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **inneZrodloDanych**  **klasaObiektow**  **atrybutIdentyfikatora**  **referencyjneId**  **atrybutHYDRO** | **NULL** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Brak danych na Mapie Hydrograficznej Polski** | **OH\_OGPI\_A** – pole irygacyjne |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **zrodloDanych** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **inneZrodloDanych**  **klasaObiektow**  **atrybutIdentyfikatora**  **referencyjneId**  **atrybutHYDRO** | **NULL** |

|  |  |
| --- | --- |
| **OCZYSZCZALNIE\_SCIEKOW OCZ\_SCIE** – oczyszczalnie ścieków | **OH\_OGOC\_A, OH\_OGOC\_P** – oczyszczalnia ścieków |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | | | **NOWA** | **STARE** | | | **NOWE** | | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | | | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | | **Wartości** | | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| OCZYSZCZALNIE\_SCIEKOW | | BIOLOGICZNA | **rodzaj** |  | | | **OH\_RodzajOczyszczalni** | „T” | oczyszczalnia biologiczna | | **Bio** | **biologiczna** | | L | **CharacterString** | TAK | **1** |
| CHEMICZNA | „T” | oczyszczalnia chemiczna | | **Che** | **chemiczna** | |
| MECHANICZNA | „T” | oczyszczalnia mechaniczna | | **Mch** | **mechaniczna** | |
| KOMPLEKSOWA | „T” | oczyszczalnia kompleksowa | | **Kpl** | **przemysłowa** | |
|  |  | **rokUruchomienia** | |  |  | |  | |  | | | |  | **Integer(4)** |  | **0..1** |
|  |  | **BDOT10k** | |  |  | |  | |  | | | |  | **idIIP** |  | **0..1** |
|  |  | **idNazwaOczyszczalni** | |  | **OH\_OczyszczalniaSciekowWykaz** | |  | |  | | | |  | **CharacterString(38)** |  | **0..1** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** | |  |  | |  | |  | | | |  |  |  |  |
| OCZYSZCZALNIE\_SCIEKOW | | ~~UZYTKOWNIK1\_REGON~~ |  |  | | |  |  | | |  | | ~~C14~~ | |  |  |  |
| ~~UZYTKOWNIK2\_REGON~~ |  |  | | |  |  | | |  | | ~~C14~~ | |  |  |  |
| ~~TERYT\_SYM~~ |  |  | | |  |  | | |  | | ~~C7~~ | |  |  |  |
| ~~NIECZYNNA~~ |  |  | | |  |  | | |  | | ~~C2~~ | |  |  |  |
| ~~OBIEG\_ZAMKNIETY~~ |  |  | | |  |  | | |  | | ~~L~~ | |  |  |  |
| ~~W\_BUDOWIE~~ |  |  | | |  |  | | |  | | ~~L~~ | |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **OH\_OGOC\_A: wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„KR”** |
| **OH\_OGOC\_P: wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„PU”** |
| **OH\_OGOC\_P w bazie HYDRO10k** | **obiektów nie pozyskuje się** | |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Dok” lub „Prz”** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych i/lub geometrycznych z bazy BDOT10k, atrybut BDOT10k wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy BDOT10k.
2. Atrybut idNazwaOczyszczalni należy realizować z wykorzystaniem xlink:href, atrybut wypełnia się nazwą pliku tabeli wykazowej oraz po kratce wartością identyfikatora (gmlId) z tabeli OH\_OczyszczalniaSciekowWykaz, w przypadku gdy oczyszczalnia posiada nazwę,   
   np. <oh:idNazwaOczyszczalni xlink:href="PL.PZGiK.0000.N-33-072-B-b-4\_\_OH\_OczyszczalniaSciekowWykaz.xml#(wpisać wartość gmlId)"/>.

|  |  |
| --- | --- |
| **Brak danych na Mapie Hydrograficznej Polski** | **OH\_OczyszczalniaSciekowWykaz** - wykaz nazw oczyszczalni ścieków |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **id** |  |  |  |  |  | **CharacterString(38)** |  | **1** |
|  | **nazwa** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **1** |
|  | **idPRNG** |  |  |  |  |  | **idIIP** |  | **0..1** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych z bazy PRNG, atrybut idPRNG wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy PRNG.

|  |  |
| --- | --- |
| **OBSZARY\_ZDRENOWANE OBSZAR\_D** – obszary zdrenowane | **OH\_OGZD\_A** – obszar zdrenowany |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **material** |  | **OH\_MaterialDrenaz** |  | **Pcv** | **rury PCV** |  | **CharacterString** |  | **0..1** |
| **Cer** | **rury Ceramiczne** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **CIEK\_Z\_NAZWA CIEKI\_N, CIEKI\_BEZ\_NAZWY CIEKI\_BN, KANALY** **KANAL**– cieki naturalne (stałe, okresowe) lub sztuczne posiadające nazwę, cieki naturalne (stałe, okresowe) lub sztuczne nieposiadające nazwy, kanały | **OH\_JOAZ\_L** - antropogeniczne zaburzenie ustroju hydrologicznego |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| CIEK\_Z\_NAZWA  CIEK\_BEZ\_NAZWY  KANAL | ZABURZENIE |  |  |  | „T” | Antropogeniczne zaburzenie reżimu hydrologicznego cieku |  | L |  |  |  |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  | |  |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„LU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **zrodloDanych** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **inneZrodloDanych**  **klasaObiektow**  **atrybutIdentyfikatora**  **referencyjneId**  **atrybutHYDRO** | **NULL** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PUNKTY\_OCENY\_J\_WODY P\_OC\_J\_W, POSTERUNKI\_OPADOWE POSTER\_O, POSTERUNKI\_WODOWSKAZ POSTER\_W, MIEJSCA\_POMIARU\_PRZEPLYWU M\_PRZEPL, POSTERUNKI\_P\_WOD\_PODZ POSTER\_D** – punkty oceny jakości wody, posterunki opadowe, posterunki wodowskazowe, miejsca pomiaru przepływu, posterunki pomiaru wód podziemnych | **OH\_JOPP\_P** – posterunek i punkt pomiarowy |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| POSTERUNKI\_P\_WOD\_PODZ |  | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajPosterunku** |  | **Pwpz** | **posterunek pomiaru wód podziemnych** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| PUNKTY\_OCENY\_J\_WODY  POSTERUNKI\_WODOWSKAZ  MIEJSCA\_POMIARU PRZEPLYWU |  | **Pwpw** | **posterunek pomiaru wód powierzchniowych** |
| POSTERUNKI\_OPADOWE |  | **Popd** | **posterunek pomiaru opadu** |
|  |  | **typ** |  | **OH\_TypPosterunku** |  | **Pwz** | **punkt wysokości zwierciadła wody** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Sgd** | **studnia gospodarska** |
| **Sgl** | **studnia głębinowa** |
| **Pzm** | **piezometr** |
| POSTERUNKI\_WODOWSKAZ |  | **Wdw** | **wodowskaz** |
| POSTERUNKI\_OPADOWE |  | **Pod** | **posterunek opadowy** |
|  |  | **Pth** | **posterunek telemetryczny hydrometeorologiczny** |
| PUNKTY\_OCENY\_J\_WODY |  | **Ppk** | **profil pomiarowo-kontrolny** |
| MIEJSCA\_POMIARU\_PRZEPLYWU |  | **Ppm** | **profil pomiarowy** |
| POSTERUNKI\_WODOWSKAZ |  | **elementMierzony** |  | **OH\_ElementMierzony** |  | **Sw** | **stan wody** |  | **CharacterString** |  | **1..\*** |
| MIEJSCA\_POMIARU PRZEPLYWU  POSTERUNKI\_WODOWSKAZ |  | **Pw** | **przepływ** |
| POSTERUNKI\_P\_WOD\_PODZ |  |
| PUNKTY\_OCENY\_J\_WODY |  | **Jr** | **jakość wody rzecznej** |
| **Jj** | **jakość wody jeziornej** |
| POSTERUNKI\_OPADOWE |  | **So** | **suma opadu** |
|  |  | **In** | **inny** |
|  |  | **stanEkologicznyWodPowierzchniowych**  **<<voidable>>** |  | **OH\_StanWodPowierzchniowych** |  | **Dsn** | **dobry stan wód powierzchniowych** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Zsn** | **zły stan wód powierzchniowych** |
|  |  | **podmiotOdpowiedzialny**  **<<voidable>>** |  | **OH\_PodmiotOdpowiedzialny** |  | **IMGW** | **IMGW PIB** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **PIG** | **PIG PIB** |
| **rzgwKZGW** | **RZGW lub KZGW** |
| **wiosGIOS** | **WIOŚ lub GIOŚ** |
|  |  | **wyniesienieZwierciadla**  **<<voidable>>** |  |  |  |  | |  | **Real**  **[0,1 m]** |  | **1** |
|  |  | **wzniesienieZwierciadlaWodyPowierzchniowej**  **<<voidable>>** |  |  |  |  | |  | **Integer**  **[cm]** |  | **1** |
|  |  | **wzniesienieZwierciadlaWodyPodziemnej**  **<<voidable>>** |  |  |  |  | |  | **Real**  **[0,01 m]** |  | **1** |
|  |  | **natezeniePrzeplywuChwilowe**  **<<voidable>>** |  |  |  |  | |  | **Real**  **[0,001 m3\*s-1]** |  | **1** |
| POSTERUNKI\_WODOWSKAZ, | (MAX\_PEZEPLYW+MIN\_PR ZEPLYW)/2 | **natezeniePrzeplywuSrednie**  **<<voidable>>** |  |  |  |  | |  | **Real**  **[0,001 m3\*s-1]** |  | **0..1** |
| MIEJSCA\_POM\_PRZEPLYWY | PRZEPLYW |
|  |  | **dataPierwszegoPomiaru** |  |  |  |  | |  | **Date** |  | **0..1** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **elementMierzony NOT IN (‘Jr‘, ‘Jj‘)** | **stanEkologicznyWodPowierzchniowych** | **„inapplicable”** |
| **typ=‘Pwz‘** | **rodzaj** | **„Pwpw”** |
| **typ=‘Pwz‘** | **elementMierzony** | **„In”** |
| **typ<>‘Pwz‘** | **wyniesienieZwierciadla** | **„inapplicable”** |
| **rodzaj<>‘Wdw‘** | **wzniesienieZwierciadlaWodyPowierzchniowej** | **„inapplicable”** |
| **rodzaj<>‘Pwpz‘** | **wzniesienieZwierciadlaWodyPodziemnej** | **„inapplicable”** |
| **typ NOT IN (‘Wdw‘, ‘Ppm‘)** | **natezeniePrzeplywuChwilowe** | **„inapplicable”** |
| **typ=‘Pod‘** | **elementMierzony** | **„So”** |
| **typ<>‘Wdw‘** | **natezeniePrzeplywuSrednie** | **„inapplicable”** |
| **typ IN (‘Sgd‘, ‘Sgl‘, ‘Pzm‘)** | **rodzaj** | **„Pwpz”** |
| **typ IN (‘Wdw‘, ‘Ppk‘, ‘Ppm‘, ‘Pwz‘)** | **rodzaj** | **„Pwpw”** |
| **typ=‘Pod‘** | **rodzaj** | **„Popd”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„SG”** |
| **typ=‘Ppm‘ and zrodloDanych=‘Trn‘** | **podmiotOdpowiedzialny** | **„inapplicable”** |
| **typ=‘Ppm‘** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **typ=‘Pwz‘** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **typ=‘Pwz‘** | **podmiotOdpowiedzialny** | **„inapplicable”** |

1. Atrybut ‘elementMierzony’, wartości „Jr” i „Jj” należy zmapować z warstwy Mapy Hydrograficznej Polski ‘PUNKTY\_OCENY\_J\_WODY’. Aby zastosować właściwy atrybut, konieczna jest ocena w bazie (czy punkt jest położony na rzece czy jeziorze) oraz na podstawie innych danych.
2. W przypadku gdy atrybut elementMierzony przyjmuje wartość 'inny', należy wypełnić pole x\_uwagi podając funkcję, co pomoże w przyszłości rozbudować słownik.

|  |  |
| --- | --- |
| **Brak danych na Mapie Hydrograficznej Polski** | **OH\_JOSO\_A** – strefa ochronna |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajStrefyOchronnej** |  | **Souw** | **strefa ochronna ujęcia wody podziemnej** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Oozw** | **obszar ochronny zbiornika wód śródlądowych** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„KR”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Brak danych na Mapie Hydrograficznej Polski** | **OH\_JOON\_A –** obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie azotanami ze źródeł rolniczych |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajOSN** |  | **Ozn** | **obszar zanieczyszczony** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Ozz** | **obszar zagrożony zanieczyszczeniem** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„KR”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **WODY\_SLONE\_ZASOLONE WOD\_ZAS** – wody słone lub zasolone | **OH\_JOWS\_L,** **OH\_JOWS\_A** – woda słona i zasolona |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajWodSlonychIZasolonych** |  | **Pow** | **powierzchniowe** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Pdz** | **podziemne** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **OH\_JOWS\_L: wszystkie obiekty** | **rodzaj** | **„Pow”** |
| **OH\_JOWS\_L: wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„LU”** |
| **OH\_JOWS\_A: wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Brak danych na Mapie Hydrograficznej Polski** | **OH\_ZOPP\_L** – przeprawa wodna i pomost |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **rodzaj** |  | **OH\_RodzajPrzeprawy** |  | **Mt** | **most** |  | **CharacterString** |  | **1** |
| **Br** | **bród** |
| **Ld** | **przeprawa łodziami** |
| **Pr** | **przeprawa promowa** |
| **Pm** | **pomost lub molo** |
| **Kl** | **kładka** |
|  |  | **szerokosc** |  |  |  |  | |  | **Distance**  **[0,1 m]** |  | **0..1** |
|  |  | **dlugosc** |  |  |  |  | |  | **Distance**  **[0,1 m]** |  | **1** |
|  |  | **nosnosc**  **<<voidable>>** |  |  |  |  | |  | **Real**  **[0,1 t]** |  | **1** |
|  |  | **idNazwaPrzeprawy** |  | **OH\_PrzeprawaWykaz** |  |  | |  | **CharacterString(38)** |  | **0..1** |
|  |  | **BDOT10k** |  |  |  |  | |  | **idIIP** |  | **0..\*** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **rodzaj<>‘Mt‘** | **nosnosc** | **„inapplicable”** |
| **rodzaj IN (‘Mt‘, ‘Pm‘, ‘Kl‘)** | **x\_rodzajReprGeom** | **„OG”** |
| **rodzaj IN (‘Br‘, ‘Ld‘, ‘Pr‘)** | **x\_rodzajReprGeom** | **„SL”** |
| **rodzaj IN (‘Mt,‘ ‘Kl‘)** | **szerokosc** | **NOT NULL** |
| **typ=‘Br‘** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |

1. Atrybut idNazwaPrzeprawy należy realizować z wykorzystaniem xlink:href, atrybut wypełnia się nazwą pliku tabeli wykazowej oraz po kratce wartością identyfikatora (gmlId) z tabeli OH\_PrzeprawaWykaz, w przypadku gdy przeprawa posiada nazwę,   
   np. <oh:idNazwaPrzeprawy xlink:href="PL.PZGiK.0000.N-33-072-B-b-4\_\_OH\_PrzeprawaWykaz.xml#(wpisać wartość gmlId)"/>.
2. W atrybucie 'nosnosc' w klasie OH\_ZOPP\_L dla obiektów 'most' dopuszcza się wartość 'template', jeśli taką wartością wypełniono atrybut 'nosnosc' dla mostów w BDOT10k.

|  |  |
| --- | --- |
| **Brak danych na Mapie Hydrograficznej Polski** | **OH\_PrzeprawaWykaz** - wykaz nazw przepraw |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **id** |  |  |  |  |  | **CharacterString(38)** |  | **1** |
|  | **nazwa** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **1** |
|  | **idPRNG** |  |  |  |  |  | **idIIP** |  | **0..1** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych z bazy PRNG, atrybut idPRNG wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy PRNG.

|  |  |
| --- | --- |
| **Brak danych na Mapie Hydrograficznej Polski** | **OH\_ZOKP\_P** – kąpielisko |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **nazwa** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **1** |
|  |  | **rokUruchomienia** |  |  |  |  |  | **Integer(4)** |  | **0..1** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„PU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ZBIORNIKI\_WODNE (ZARASTAJACY=”T”) ZB\_WOD (ZARAST=”T”), ZBIORNIKI\_WODNE\_ZARAST ZB\_WOD\_Z** | **OH\_ZOOP\_A** - zarastanie zbiornika wodnego |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **BDOT10k** |  |  |  |  |  | **idIIP** |  | **0..\*** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **zrodloDanych** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **inneZrodloDanych**  **klasaObiektow**  **atrybutIdentyfikatora**  **referencyjneId**  **atrybutHYDRO** | **NULL** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych i/lub geometrycznych z bazy BDOT10k, atrybut BDOT10k wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy BDOT10k.
2. Klasy źródłowe nie wskazują dokładnie obszaru porastającego roślinnością wodną, mogą więc jedynie służyć jako wskazanie zbiorników, gdzie klasa OH\_ZOOP\_A powinna się znaleźć.

|  |  |
| --- | --- |
| **WODOSPADY WODOSPAD** – wodospady | **OH\_ZOWS\_P, OH\_ZOWS\_L** - wodospad |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| WODOSPADY | WYSOKOSC | **wysokosc** |  |  |  |  | N5,1 | **Real**  **[0,1 m]** | TAK | **1** |
|  |  | **idNazwaWodospadu** |  | **OH\_WodospadWykaz** |  |  |  | **CharacterString(38)** |  | **0..1** |
|  |  | **BDOT10k** |  |  |  |  |  | **idIIP** |  | **0..1** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **OH\_ZOWS\_P: wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„PU”** |
| **OH\_ZOWS\_L: wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„LU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych i/lub geometrycznych z bazy BDOT10k, atrybut BDOT10k wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy BDOT10k.
2. Atrybut idNazwaWodospadu należy realizować z wykorzystaniem xlink:href, atrybut wypełnia się nazwą pliku tabeli wykazowej oraz po kratce wartością identyfikatora (gmlId) z tabeli OH\_WodospadWykaz, w przypadku gdy wodospad posiada nazwę,   
   np. <oh:idNazwaWodospadu xlink:href="PL.PZGiK.0000.N-33-072-B-b-4\_\_OH\_WodospadWykaz.xml#(wpisać wartość gmlId)"/>.

|  |  |
| --- | --- |
| **Brak danych na Mapie Hydrograficznej Polski** | **OH\_WodospadWykaz** - wykaz nazw wodospadów |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **id** |  |  |  |  |  | **CharacterString(38)** |  | **1** |
|  | **nazwaGlowna** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **0..1** |
|  | **nazwaOboczna** |  |  |  |  |  | **CharacterString(255)** |  | **0..1** |
|  | **idPRNG** |  |  |  |  |  | **idIIP** |  | **0..1** |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **nazwaGlowna OR nazwaOboczna** | **Przynajmniej jedna z nazw nie może być pusta** |

1. W przypadku pozyskiwania danych atrybutowych z bazy PRNG, atrybut idPRNG wypełniamy wartością identyfikatora idIIP (lokalnyId, przestrzenNazw, wersjaId) referencyjnego obiektu z bazy PRNG.

|  |  |
| --- | --- |
| **Brak danych na Mapie Hydrograficznej Polski** | **OH\_ZOSP\_A, OH\_ZOSP\_L** - szypot |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **dlugosc** |  |  |  |  |  | **Length**  **[1 m]** |  | **1** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **OH\_ZOSP\_A: wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZU”** |
| **OH\_ZOSP\_L: wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„LU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRZEPUSZCZALNOSC\_GRUNT PRZEPUSZ** – przepuszczalność gruntów | **OH\_ZOPG\_A** – przepuszczalność gruntów |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| PRZEPUSZCZALNOSC\_GRUNT | RODZAJ\_ID | **przepuszczalnosc** |  | **OH\_Przepuszczalnosc** | „1” | łatwa | **Lt** | **1 - łatwa** | C1 | **CharacterString** | TAK | **1** |
| „2” | średnia | **Sr** | **2 - średnia** |
| „3” | słaba | **Sl** | **3 - słaba** |
| „4” | zmienna | **Zm** | **4 - zmienna** |
| „5” | zróżnicowana | **Zr** | **5- zróżnicowana** |
| „6” | bardzo słaba | **Bs** | **6 - bardzo słaba** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  | |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Brak danych na Mapie Hydrograficznej Polski** | **OH\_ZOZR\_A** - obszar zrekultywowany wody |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **zrodloDanych** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **inneZrodloDanych**  **klasaObiektow**  **atrybutIdentyfikatora**  **referencyjneId**  **atrybutHYDRO** | **NULL** |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBSZARY\_ZALEWANE\_WOD OBSZAR\_Z -** obszary zalewane wodami | **OH\_ZOOZ\_A** - obszar zalewany wodami |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | | **NOWE** | | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | | **Wartości** | | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
| OBSZARY\_ZALEWANE\_WOD | WODY\_ID | **typ** |  | **OH\_TypObszaruZalewanego** | „M” | morskimi ( w czasie wysokich stanów morza), | **Mor** | **morskimi** | C1 | **CharacterString** | TAK | **1** |
| „R” | rzecznymi (w czasie wezbrań, w tym też i suche zbiorniki przeciwpowodziowe), | **Rze** | **rzecznymi** |
| „S” | spływu powierzchniowego, | **Spw** | **spływu powierzchniowego** |
| „U” | utrudnionego spływu wskutek działalności gospodarczej (np. w sąsiedztwie zbiorników retencyjnych i kanałów), | **Dgp** | **utrudnionego spływu wskutek działalności gospodarczej** |
| „Z” | zahamowania odpływu wód podziemnych, | **Zwp** | **zahamowania odpływu wód powierzchniowych** |
|  |  |  |  |  |  |  | **Pzw** | **piętrzenia zbiorników wodnych** |  |  |  |  |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  | |  | |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBSZARY\_CHRON\_PRZED\_Z, OB\_CH –** obszary chronione przed zalewem | **OH\_ZOOC\_A** - obszar chroniony przed zalewem |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa warstwy** | **STARA** | **NOWA** | **STARA** | **NOWA** | **STARE** | **NOWE** | **STARY** | **NOWY** | **STARY** |  |
| **Nazwa atrybutu** | **Nazwa atrybutu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Nazwa słownika lub wykazu** | **Wartości** | **Wartości** | **Typ danych** | **Typ danych** | **Wymagane** | **Liczność** |
|  |  | **OH\_ObiektHydrograficzny** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**OGRANICZENIA (standardowe wypełnienia):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunek** | **Atrybut** | **Wartość** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_rodzajReprGeom** | **„ZU”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katIstnienia** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_katDoklGeom** | **„Prz”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **zrodloDanych** | **„inapplicable”** |
| **wszystkie obiekty** | **x\_zrodloDanychA:**  **inneZrodloDanych**  **klasaObiektow**  **atrybutIdentyfikatora**  **referencyjneId**  **atrybutHYDRO** | **NULL** |