

Standardy techniczne tworzenia i aktualizacji BDOT500

Rozdział 1

Założenia podstawowe

§ 1. 1. Obiekty wprowadzane do BDOT500 zapisuje się w sposób odzwierciedlający poprawne relacje topologiczne pomiędzy obiektami.

2. Relacje topologiczne nie mogą zawierać:

- 1) zdublowanych wierzchołków linii,
- 2) zapętlen linii,
- 3) uskoków linii,
- 4) niedociągnięć połączeń linii lub powierzchni,
- 5) przeciągnięć połączeń linii lub powierzchni,
- 6) bliskiego sąsiedztwa wierzchołków,
- 7) brakujących segmentów obiektów liniowych i powierzchniowych
- niewynikających z materiałów źródłowych, o których mowa w art. 28 ustawy.

3. Modyfikacja wierzchołka każdego obiektu BDOT500 wymusza aktualizację wszystkich obiektów posiadających ten wierzchołek.

4. Obiekty konstruuje się tak, aby zapewniać ich poprawność geometryczną.

5. W celu zachowania poprawności geometrycznej obiektów należy:

- 1) segmentować obiekty na granicy jednostki ewidencyjnej;
- 2) spełniać wymagania szczegółowe określone w poniższych rozdziałach.

6. Dla wybranych obiektów konstruuje się tzw. polilinię kierunkową, umożliwiającą wizualizację kartograficzną z wykorzystaniem znaków kartograficznych określonych w załączniku nr 7.

7. Dopuszcza się, aby przebieg polilinii kierunkowej nie był tożsamy z krawędzią obiektu, jeżeli jest to konieczne w procesie wizualizacji kartograficznej.

§ 2. 1. W trakcie zakładania i prowadzenia BDOT500 należy stosować hierarchię ważności atrybutu źródło według następującej kolejności:

- 1) pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GNSS powiązane z osnową;
- 2) digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy;
- 3) fotogrametria;

- 4) pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe;
- 5) inne;
- 6) nieokreślone;
- 7) niepoprawne.

2. Jeżeli źródłem informacji o obiektach jest wyłącznie informacja pozyskana z innych rejestrów publicznych to atrybut *źródło* dla tych obiektów przyjmuje wartość inne.

3. Zmiana wyłącznie atrybutów opisowych obiektów BDOT500 na podstawie informacji pozyskanych z innych rejestrów publicznych, nie powoduje zmiany wartości atrybutu *źródło*.

§ 3. 1. Jeżeli pozyskano informację o obiekcie łączącym istniejące obiekty w BDOT500 lub o obiekcie stanowiącym kontynuację istniejącego obiektu i posiadającym taki sam zestaw atrybutów, należy zmodyfikować przebieg istniejących obiektów uwzględniając geometrię nowego obiektu.

2. Powstały obiekt zachowuje identyfikator jednego z istniejących obiektów.

3. Atrybut *identyfikator ewidencyjny materiału* nowo powstałego obiektu przejmuje jednocześnie wszystkie wartości tego atrybutu pochodzące z tworzących go obiektów.

4. Zmiana wartości atrybutów: *źródło, rodzaj materiału umocnienia, rodzaj materiału budowli ziemnej, poziom, rodzaj komunikacji, materiał nawierzchni* dla fragmentu obiektu powoduje jego segmentację.

§ 4. Jeżeli pozyskano informację o obiekcie łączącym istniejące obiekty w BDOT500 lub o obiekcie stanowiącym kontynuację istniejącego obiektu i posiadającym inny zestaw atrybutów, należy obiekt ten pozyskać jako nowy obiekt.

§ 5. 1. Zmiana wartości atrybutu dla całego obiektu istniejącego w BDOT500 skutkuje utworzeniem nowej wersji tego obiektu, w ramach trwającego nadal cyklu życia obiektu.

2. Zmiana wartości atrybutu dla fragmentu obiektu powoduje jego segmentację.

3. Atrybut *identyfikator ewidencyjny materiału* dla nowo utworzonych obiektów otrzymuje nową wartość, zachowując jednocześnie wszystkie wartości tego atrybutu dla dotychczas istniejącego obiektu.

4. Modyfikacja geometrii obiektu w zakresie zmiany typu geometrii skutkuje utworzeniem nowej wersji tego obiektu w ramach trwającego nadal cyklu życia obiektu.

§ 6. 1. Obiekty BDOT500 pozostające w zależności topologicznej z innymi obiektami tej bazy podlegają aktualizacji geometrii w granicach błędu położenia punktu obiektu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy. W przypadku zależności topologicznej obiektów należących do różnych grup

dokładnościowych lub należących do tej samej grupy dokładnościowej, jako nadrzędny przyjmuje się przebieg obiektu, którego położenie określone zostało z wyższą dokładnością. O potrzebie wykonania tej czynności decyduje wykonawca podczas opracowywania wyników pomiarów pozyskanych do roboczej bazy danych, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy.

2. Sąsiedztwo wierzchołków nie powinno być mniejsze od 1,0 m dla obiektów kategorii klas obiektów PT pokrycie terenu i mniejsze od wartości dwukrotnego błędu położenia punktu obiektu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy, dla pozostałych obiektów BDOT500.

3. W celu zachowania poprawnej topologii obiektów BDOT500, obiekty przylegające zawierają te same punkty wierzchołkowe i węzłowe.

Rozdział 2

Budowle i urządzenia

§ 7. Kategorię klas obiektów *BU budowle i urządzenia* obejmują następujące klasy obiektów: BUBI budowla inżynierska, BUBH budowla hydrotechniczna, BUBS budowla sportowa, BUBT wysoka budowla techniczna, BUZT zbiornik techniczny, BUUD umocnienie drogowe, kolejowe lub wodne, BUBZ budowla ziemna, BUUT urządzenie transportowe, BUIB inna budowla.

§ 8. Kategoria klas obiektów, o której mowa w § 7 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo, określający sposób pozyskania informacji o geometrii obiektu;
- 2) *identyfikator ewidencyjny materiału*, którego wartość nadawana jest w momencie wpisu do ewidencji materiałów zasobu;
- 3) *data pomiaru*, wymagany dla obiektów, dla których atrybut *źródło* przyjmuje wartość ze słownika BDZ_Zrodlo jako: pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GNSS powiązane z osnową;
- 4) *dokument*, który określa na podstawie jakich dokumentów, nie będących materiałami zasobu, wprowadzono obiekt lub wartość atrybutu;
- 5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

§ 9. 1. Klasę obiektów BUBI reprezentuje budowla inżynierska.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBI jest powierzchnia.

3. Obiekty klasy BUBI pozostają w relacji topologicznej z obiektami klas KTJZ, KTCR, KTTR.

4. Obiektem podpora, należącym do klasy obiektów BUIB, pozyskuje się podpory związane z obiektami klasy BUBI.

5. Atrybut *rodzaj budowli inżynierskiej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudInz.

6. Atrybut *rodzaj materiału konstrukcyjnego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajInzMat.

7. Atrybut *rodzaj komunikacji* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzKomun.

8. Na obiekcie kładka, nie wyróżnia się obiektów klasy BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego.

9. W przypadku, gdy występuje kilka rodzajów materiałów konstrukcyjnych, należy podać jeden przeważający. Inne rodzaje materiałów konstrukcyjnych można wykazać w atrybucie *informacja dodatkowa*.

§ 10. 1. Klasę obiektów BUBH reprezentuje budowla hydrotechniczna.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBH jest linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUBH: jaz ruchomy lub zastawka piętrząca, jaz stały, inna budowla hydrotechniczna, o wymiarze poprzecznym nie większym niż 1,0 m jest linia, stanowiąca oś geometryczną obiektu.

4. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUBH: śluza, zaporą jest zawsze powierzchnia.

5. Atrybut *rodzaj budowli hydrotechnicznej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudHydro.

§ 11. 1. Klasę obiektów BUBS reprezentuje budowla sportowa.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBS jest powierzchnia.

3. Obiektem podpora, należącym do klasy obiektów BUIB, pozyskuje się podpory związane z obiektami klasy BUBS.

4. Obiektem plac sportowy, pozyskuje się w szczególności boiska oraz place przeznaczone do uprawiania równocześnie kilku dyscyplin.

5. Obiektem kort tenisowy lub bieżnia pozyskuje się wyłącznie wolnostojące korty tenisowe lub bieżnie, nie występujące w obrębie placów sportowych.

6. Atrybut *rodzaj budowli sportowej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudSport.

7. Atrybut *rodzaj zadaszienia* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajZadasz. Atrybut ten dotyczy obiektów klasy BUBS: basen, kort tenisowy.

§ 12. 1. Klasę obiektów BUBT reprezentuje wysoka budowla techniczna.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBT jest powierzchnia.

3. Atrybut *rodzaj budowli technicznej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudTechn.

§ 13. 1. Klasę obiektów BUZT reprezentuje zbiornik techniczny.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUZT jest powierzchnia.

3. Do klasy obiektów BUZT pozyskuje się tylko obiekty trwale związane z gruntem, wprowadzając obrys podmurówki.

4. W przypadku braku widocznej podmurówki znajdującej się pod ziemią, obrysem nanosi się rzut poziomy na płaszczyznę zewnętrznych krawędzi obiektów klasy BUZT.

5. Do klasy obiektów BUZT pozyskuje się obiekty: zbiornik na ciecz, zbiornik na materiały sypkie o pojemności powyżej 30 m³ i wysokości powyżej 4,5 m.

6. Obiektem klasy BUZT: zbiornik na materiały sypkie pozyskuje się w szczególności: zbiornik na zboże, paszę, cement.

7. Obiektem klasy BUZT: zbiornik na ciecz pozyskuje się w szczególności: zbiornik do przechowywania wody pitnej, przemysłowej i przeciwpożarowej, a także substancji trujących, żrących i innych substancji chemicznych.

8. Obiektem klasy BUZT: inny zbiornik techniczny pozyskuje się w szczególności: zbiornik na płynne odchody zwierzęce i płynne produkty pofermentacyjne, silos na kiszonkę.

9. Atrybut *rodzaj zbiornika* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajZbTechn.

§ 14. 1. Klasę obiektów BUUD reprezentuje umocnienie drogowe, kolejowe lub wodne.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUUD jest linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUUD: ściana oporowa o szerokości większej niż 0,50 m jest powierzchnia.

4. Do klasy obiektów BUUD pozyskuje się obiekt: ostroga o wymiarze podłużnym większym niż 3,0 m.

5. Reprezentacją geometryczną obiektu: ostroga o wymiarze poprzecznym nie większym niż 1,0 m jest linia.

6. Obiektem ściana oporowa pozyskuje się konstrukcje, których głównym zadaniem jest podpieranie uskoków gruntów, w szczególności służące do podparcia nasypów drogowych lub kolejowych na zboczach i dojazdach do wiaduktów, podparcia skarp przy wjazdach do tuneli.

7. Atrybut *rodzaj umocnienia* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajUmocn.

8. Atrybut *rodzaj materiału umocnienia* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajMatUmocn.

§ 15. 1. Klasę obiektów BUBZ reprezentuje budowla ziemna.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBZ jest powierzchnia, multipowierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUBZ: skarpa nieumocniona, skarpa umocniona jest zawsze powierzchnia.

4. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUBZ: nasyp, wykop, grobla, wał przeciwpowodziowy, inna budowla ziemna jest zawsze multipowierzchnia, utworzona na podstawie obiektów: skarpa nieumocniona, skarpa umocniona.

5. Do klasy BUBZ nie pozyskuje się obiektu: grobla, wał przeciwpowodziowy, o wymiarze poprzecznym podnóża mniejszym niż 2,0 m.

6. Obiektem klasy BUBZ: nasyp pozyskuje się w szczególności elementy infrastruktury drogowej lub kolejowej w postaci budowli ziemnej, służące do przeprowadzenia dróg lub torów kolejowych powyżej naturalnego poziomu terenu.

7. Obiektem klasy BUBZ: wykop pozyskuje się w szczególności miejsca z których wybrano grunt w celu budowy drogi, torów kolejowych lub innej budowli.

8. Atrybut *rodzaj budowli ziemnej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudZiemn.

9. Atrybut *rodzaj materiału budowli ziemnej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajMatBudZiemn.

10. W przypadku, gdy występuje kilka rodzajów materiałów budowli ziemnej, należy podać jeden przeważający. Inne rodzaje materiałów budowli ziemnej można wykazać w atrybucie *informacja dodatkowa*.

§ 16. 1. Klasę obiektów BUUT reprezentuje urządzenie transportowe.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUUT jest punkt, linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUUT: odbój lub dalba, poler jest zawsze punkt.

4. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUUT: kolej linowa, wyciąg narciarski jest zawsze linia.

5. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUUT: suwnica jest zawsze powierzchnia.

6. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUUT: taśmociąg jest linia lub powierzchnia, w przypadku, gdy wymiar poprzeczny elementu transportowego jest większy niż 1,0 m.

7. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUUT: inne urządzenie transportowe jest:

1) linia, jeżeli jeden z wymiarów: podłużny lub poprzeczny, jest większy od 0,75 m;

2) powierzchnia, jeżeli wymiary podłużne i poprzeczne są większe od 0,75 m.

8. Obiektem podpora, należącym do klasy obiektów BUIB, pozyskuje się podpory związane z obiektami klasy BUUT.

9. Atrybut *rodzaj urządzenia transportowego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajUrzTransp.

10. Do klasy obiektów BUUT nie pozyskuje się taśmociągów tymczasowych.

§ 17. 1. Klasę obiektów BUIB reprezentuje inna budowla.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUIB jest punkt, linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUIB: estrada, peron, rampa, śmietnik, trybuna, wiata przystankowa jest zawsze powierzchnia.

4. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUIB: murek oporowy jest linia lub powierzchnia, w przypadku, gdy jego wymiar poprzeczny jest większa niż 0,50 m.

5. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUIB: przepust jest linia lub powierzchnia, w przypadku, gdy jego wymiar poprzeczny jest większa niż 1,0 m.

6. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUIB: podpora jest punkt lub powierzchnia, jeżeli wymiary podłużne i poprzeczne są większe od 0,75 m.

7. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUIB: reklama lub tablica informacyjna, inna budowla jest:

1) punkt, jeżeli wymiary podłużne i poprzeczne są nie większe niż 0,75 m;

2) linia, jeżeli jeden z wymiarów: podłużny lub poprzeczny, jest większy od 0,75 m;

3) powierzchnia, jeżeli wymiary podłużne i poprzeczne są większe od 0,75 m.

8. Do klasy obiektów BUIB pozyskuje się obiekt: reklama lub tablica informacyjna, podświetlony lub posadowiony na podmurówce, wprowadzając obrys podmurówki.

Obiektem: reklama lub tablica informacyjna pozyskuje się również bramownice nad drogą, na której umiejscawiane są znaki informacyjne.

9. Obiektem klasy BUIB: rampa pozyskuje się rampy niezwiązane z budynkiem.

10. Obiektem klasy BUIB: inna budowla pozyskuje się w szczególności: płytę do składowania obornika, komorę fermentacyjną.

11. Obiektem murek oporowy pozyskuje się niewielkie konstrukcje dzielące dwie płaszczyzny o różnych wysokościach, służące do podtrzymania gruntu przed osuwaniem.

12. Atrybut *rodzaj budowli innej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudInn.

Rozdział 3

Komunikacja i transport

§ 18. Kategorię klas obiektów *KT komunikacja i transport* obejmują następujące klasy obiektów: KTJZ jezdnia, KTPL plac, KTCR ciąg ruchu pieszego i rowerowego, KTUL ulica, KTKR krawężnik, KTTR tor, KTPR przeprawa, KTOK obiekt związany z komunikacją.

§ 19. Kategoria klas obiektów, o której mowa w § 18 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo określające sposób pozyskania informacji o geometrii obiektu;
- 2) *identyfikator ewidencyjny materiału*, którego wartość nadawana jest w momencie wpisu do ewidencji materiałów zasobu;
- 3) *data pomiaru*, wymagany dla obiektów, dla których atrybut *źródło* przyjmuje wartość ze słownika BDZ_Zrodlo jako: pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GNSS powiązane z osnową;
- 4) *dokument*, który określa na podstawie jakich dokumentów, nie będących materiałami zasobu, wprowadzono obiekt lub wartość atrybutu;
- 5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

§ 20. 1. Klasę obiektów KTJZ reprezentuje jezdnia.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTJZ jest powierzchnia.

3. Do klasy obiektów KTJZ pozyskuje się rondo, jako powierzchnię jezdni pomiędzy wlotami wszystkich jezdni dochodzących do niego, a także wjazdy do działek przylegających do jezdni.

4. Obiekt klasy KTJZ: jezdnia pozostaje w relacji topologicznej z obiektem klasy KTKR.

5. W miejscu pokrycia się obiektów klas KTJZ, KTCR, KTTR z obiektami klasy BUBI należy dokonać ich segmentacji. Segmentacja jest spowodowana zmianą atrybutu *poziom*.

6. Atrybut *materiał nawierzchni* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzNaw.

7. Atrybut *rodzaj komunikacji* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzKomun jako ruch drogowy albo ruch drogowy i ruch lotniczy.

8. Atrybut *poziom* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Poziom.

§ 21. 1. Klasę obiektów KTPL reprezentuje plac.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTPL jest powierzchnia.

3. Obiekt klasy KTPL: plac pozostaje w relacji topologicznej z obiektami klasy KTKR.

4. Obiektem plac pozyskuje się w szczególności: place, parkingi naziemne i inne obiekty o podobnym przeznaczeniu.

5. Atrybut *materiał nawierzchni* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzNaw.

6. Atrybut *rodzaj komunikacji* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzKomun.

§ 22. 1. Klasę obiektów KTCR reprezentuje ciąg ruchu pieszego i rowerowego.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTCR jest powierzchnia.

3. Obiekty klasy KTCR, pokrywające się z obiektami klasy BUBI, ulegają segmentacji w związku ze zmianą atrybutu *poziom*.

4. Obiekty klasy KTCR ulegają segmentacji w miejscu przecięcia się z klasą obiektów KTJZ, ale ich nie segmentują.

5. Wzajemne przecięcie się obiektów klasy KTCR powoduje segmentację tych obiektów, zgodnie z kolejnością ich wprowadzenia do BDOT500.

6. Obiektem ścieżka pozyskuje się ciąg ruchu, na którym odbywa się wyłącznie ruch rowerowy albo ruch pieszy i rowerowy.

7. Obiektem chodnik pozyskuje się ciąg ruchu, na którym odbywa się wyłącznie ruch pieszy.

8. Atrybut *rodzaj ciągu ruchu pieszego i rowerowego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajCRPIR.

9. Atrybut *materiał nawierzchni* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzNaw.

10. Atrybut *rodzaj komunikacji* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzKomun.

11. Atrybut *poziom* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Poziom.

§ 23. 1. Klasę obiektów KTUL reprezentuje ulica.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTUL jest linia lub powierzchnia.

3. Atrybut *geometria* przyjmuje wartość zgodną z bazą danych EMUiA.

4. Atrybut *nazwa* przyjmuje wartość utworzoną na podstawie danych pochodzących z bazy danych EMUiA:

1) przedrostek część pierwsza (Przedrostek1Czesc);

2) przedrostek część druga (Przedrostek2Czesc);

3) część nazwy (NazwaCzesc);

4) część główna nazwy (NazwaGlownaCzesc).

5. Dane, o których mowa w ust. 4 pkt 1, przyjmują następującą postać:

1) słowo aleja zastępuje się skrótem al.;

2) słowo plac zastępuje się skrótem pl.;

3) słowa ulica nie wykorzystuje się do tworzenia wartości atrybutu *nazwa*.

6. Dopuszcza się utworzenie wartości atrybutu *nazwa* na podstawie danych, o których mowa w ust. 4 pkt 1 i 4.

7. Atrybut *źródło* dla obiektów klasy KTUL przyjmuje wartość inne.

§ 24. 1. Klasę obiektów KTKR reprezentuje krawężnik.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTKR jest linia.

3. Obiekty klasy KTKR pozostają w relacji topologicznej z obiektami klas KTJZ, KTPL, KTCR.

§ 25. 1. Klasę obiektów KTTR reprezentuje tor.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTTR jest linia pokrywająca się z osią geometryczną torów.

3. Obiekty klasy KTTR pokrywające się z obiektami klasy BUBI, ulegają segmentacji w związku ze zmianą atrybutu *poziom*.

4. Atrybut *rodzaj toru* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajTor.

5. Atrybut *poziom* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Poziom.

§ 26. 1. Klasę obiektów KTPR reprezentuje przeprawa.
2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTPR jest linia.
3. Obiekty klasy KTPR pozostają w relacji przestrzennej z obiektami klasy PTWP.
4. Atrybut *rodzaj przeprawy* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajPrzepr.

§ 27. 1. Klasę obiektów KTOK reprezentuje obiekt związany z komunikacją.
2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTOK jest linia lub powierzchnia.
3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy KTOK: bariera drogowa ochronna, brama, ekran akustyczny, furtka jest zawsze linia.
4. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy KTOK: schody w ciągu komunikacyjnym jest powierzchnia.
5. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy KTOK: ogrodzenie trwałe jest powierzchnia lub linia, jeżeli jego wymiar poprzeczny jest nie większy niż 0,50 m.
6. Do klasy obiektów KTOK nie pozyskuje się ogrodzeń wewnętrznych na terenach ogrodów działkowych, ogrodów zoologicznych, cmentarzy, zakładów przemysłowych.
7. Do klasy obiektów KTOK pozyskuje się wyłącznie bramy i furtki znajdujące się w ogrodzeniach od strony ulicy oraz w ekranach akustycznych.
8. Obiekt klasy KTOK: ogrodzenie trwałe przerywa się w miejscu położenia obiektów klasy KTOK: brama, furtka.
9. Obiekt klasy KTOK: ekran akustyczny pozyskuje się jako linię, będącą osią geometryczną tego obiektu. Bramy i furtki w nim występujące pozyskuje się obiektami klasy KTOK: brama, furtka.
10. Atrybut *rodzaj obiektu komunikacyjnego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajObKomun.

Rozdział 4

Pokrycie terenu

§ 28. Kategorię klas obiektów *PT pokrycie terenu* obejmują następujące klasy obiektów: PTWP woda powierzchniowa, PTRW rów, PTTL teren leśny, zadrzewiony lub zakrzewiony, PTTU teren upraw trwałych i trawnik, PTCM cmentarz.

§ 29. Kategoria klas obiektów, o której mowa w § 28 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo, określające sposób pozyskania informacji o geometrii obiektu;
- 2) *identyfikator ewidencyjny materiału*, którego wartość nadawana jest w momencie wpisu do ewidencji materiałów zasobu;
- 3) *data pomiaru*, wymagany dla obiektów, dla których atrybut *źródło* przyjmuje wartość ze słownika BDZ_Zrodlo jako: pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GNSS powiązane z osnową;
- 4) *dokument*, który określa na podstawie jakich dokumentów, nie będących materiałami zasobu, wprowadzono obiekt lub wartość atrybutu;
- 5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

§ 30. 1. Klasę obiektów PTWP reprezentuje woda powierzchniowa.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTWP jest powierzchnia.

3. Granice:

- 1) obiektu klasy PTWP: woda morska należy przyjąć zgodnie z granicą w bazie danych EGiB;
- 2) obiektów klasy PTWP: woda płynąca, woda stojąca, w przypadku położenia linii brzegowej w odległości nie większej niż 0,50 m od granicy działki ewidencyjnej lub konturu użytku gruntowego, należy przyjąć zgodnie z granicą w bazie danych EGiB.

4. Atrybut *rodzaj wody powierzchniowej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajWodyPow.

5. Atrybut *nazwa* przyjmuje wartość zgodną z bazą danych PRNG.

6. Obiektem woda w urządzeniu wodnym pozyskuje się w szczególności sztuczne zbiorniki wodne usytuowane na wodzie płynącej, utworzone w wyniku sztucznego spiętrzenia wody.

§ 31. 1. Klasę obiektów PTRW reprezentuje rów.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTRW jest linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy PTRW: obszar objęty drenowaniem jest zawsze powierzchnia.

4. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy PTRW: rów melioracyjny, rów przydrożny jest powierzchnia lub linia, gdy szerokość koryta jest nie większa niż 0,50 m.

5. W przypadku położenia krawędzi obiektów klasy PTRW: rów przydrożny, rów melioracyjny, obszar objęty drenowaniem w odległości nie większej niż 0,30 m od granicy

działki ewidencyjnej lub konturu użytku gruntowego krawędź należy przyjąć zgodnie z granicą w bazie danych EGiB.

6. Atrybut *rodzaj rowu* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajRowu.

§ 32. 1. Klasę obiektów PTTL reprezentuje teren leśny, zadrzewiony lub zakrzewiony.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTTL jest powierzchnia.

3. W przypadku położenia krawędzi obiektów klasy PTTL w odległości nie większej niż 0,50 m od granicy działki ewidencyjnej lub konturu użytku gruntowego krawędź należy przyjąć zgodnie z granicą w bazie danych EGiB.

4. Atrybut *rodzaj terenu leśnego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajTerenuLZZ.

§ 33. 1. Klasę obiektów PTTU reprezentuje teren upraw trwałych i trawnik.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTTU jest powierzchnia.

3. Na obszarze obiektu ogród działkowy pozyskuje się obiekty klasy OBOP, dla których atrybut *pomnik przyrody* przyjmuje wartość „tak”. W przypadku położenia krawędzi obiektu klasy PTTU: uprawa sadownicza w odległości nie większej niż 0,50 m od granicy działki ewidencyjnej lub konturu użytku gruntowego sady krawędź należy przyjąć zgodnie z granicą w bazie danych EGiB.

4. Obiektem ogród działkowy pozyskuje się w szczególności rodzinne ogrody działkowe lub pracownicze ogrody działkowe.

5. Atrybut *rodzaj upraw* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajUpraw.

§ 34. 1. Klasę obiektów PTCM reprezentuje cmentarz.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTCM jest powierzchnia.

3. Na obszarze obiektów klasy PTCM: cmentarz pozyskuje się obiekty klasy KTJZ, KTCR, KTKR, oraz obiekty klasy OBOP dla których atrybut *pomnik przyrody* przyjmuje wartość „tak”.

4. Atrybut *rodzaj cmentarza* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajCment.

5. Atrybut *rodzaj wyznania* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajWyzn.

6. Obiektem cmentarz o wartości atrybutu *rodzaj cmentarza* jako inny, pozyskuje się w szczególności cmentarze dla zwierząt.

Rozdział 5

Obiekty inne

§ 35. Kategorię klas obiektów *OB obiekty inne* obejmują następujące klasy obiektów: OBOP obiekt przyrodniczy, OBOO obiekt o znaczeniu orientacyjnym w terenie, OBMO mokradło, OBSZ szuwary.

§ 36. Kategoria klas obiektów, o której mowa w § 35 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo określające sposób pozyskania informacji o geometrii obiektu;
- 2) *identyfikator ewidencyjny materiału*, którego wartość nadawana jest w momencie wpisu do ewidencji materiałów zasobu;
- 3) *data pomiaru*, wymagany dla obiektów, dla których atrybut *źródło* przyjmuje wartość ze słownika BDZ_Zrodlo jako: pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GNSS powiązane z osnową;
- 4) *dokument*, który określa na podstawie jakich dokumentów, nie będących materiałami zasobu, wprowadzono obiekt lub wartość atrybutu;
- 5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

§ 37. 1. Klasę obiektów OBOP reprezentuje obiekt przyrodniczy.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów OBOP jest punkt, linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy OBOP: drzewo iglaste, drzewo liściaste, źródło jest zawsze punkt.

4. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy OBOP: wodospad jest zawsze linia.

5. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy OBOP: inny obiekt przyrodniczy jest:

- 1) punkt, jeżeli wymiary podłużne i poprzeczne są nie większe niż 0,50 m;
- 2) linia, jeżeli jeden z wymiarów: podłużny lub poprzeczny, jest większy od 0,50 m;
- 3) powierzchnia, jeżeli wymiary podłużne i poprzeczne są większe od 0,50 m.

6. Do klasy obiektów OBOP pozyskuje się obiekty: drzewo iglaste, drzewo liściaste, o średnicy większej niż 0,20 m mierzonej na wysokości 1,3 metra nad poziomem gruntu.

7. Do klasy obiektów OBOP nie pozyskuje się drzew owocowych nie będących pomnikami przyrody.

8. Do klasy obiektów OBOP nie pozyskuje się poszczególnych drzew występujących na terenach działek budownictwa indywidualnego, ogrodów działkowych, cmentarzy, z wyjątkiem drzew znajdujących się w odległości do 5,0 m od linii rozgraniczającej oraz obiektów przyrodniczych, dla których wartość atrybutu *pomnik przyrody* przyjmuje wartość „tak”.

9. Do klasy obiektów OBOP nie pozyskuje się pojedynczych drzew występujących na terenach stanowiących zwarte obszary obiektów klasy PTTL: zadrzewienie, zakrzewienie, z wyjątkiem drzew, dla których atrybut *pomnik przyrody* przyjmuje wartość „tak”.

10. Obiekty klasy OBOP: wodospad, źródło pozostają w relacji przestrzennej z obiektem klasy PTWP: woda płynąca.

11. Atrybut *rodzaj obiektu przyrodniczego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajObPrzyrodn.

12. Atrybut *pomnik przyrody* przyjmuje wartość „tak” dla klasy obiektów OBOP będących pomnikami przyrody, wpisanymi do Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody prowadzonego przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

13. Obiektem klasy OBOP: inny obiekt przyrodniczy pozyskuje się obiekty, w szczególności: krzewy gatunków rodzimych lub obcych, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie, jeżeli obiekty te są pomnikami przyrody.

§ 38. 1. Klasę obiektów OBOO reprezentuje obiekt o znaczeniu orientacyjnym w terenie.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów OBOO jest punkt, linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy OBOO: pomost lub molo, ruina zabytkowa jest zawsze powierzchnia.

4. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy OBOO: figura, kapliczka, krzyż przydrożny, pomnik jest punkt lub powierzchnia, gdy powierzchnia podstawy tych obiektów jest większa niż 2 m².

5. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy OBOO: fontanna jest punkt lub powierzchnia, gdy średnica koła, opisanego na obiekcie jest większa niż 1 m.

6. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy OBOO: mur historyczny jest linia lub powierzchnia, gdy jego wymiar poprzeczny jest większy niż 0,50 m.

7. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy OBOO: inny obiekt orientacyjny jest:

- 1) punkt, jeżeli wymiary podłużne i poprzeczne są nie większe niż 0,50 m;
- 2) linia, jeżeli jeden z wymiarów podłużny lub poprzeczny, jest większy od 0,50 m;
- 3) powierzchnia, jeżeli wymiary podłużne i poprzeczne są większe od 0,50 m.

8. Obiekt klasy OBOO: fontanna pozostaje w relacji przestrzennej z obiektami powiatowej bazy GESUT, należącymi do klasy obiektów: przewód elektroenergetyczny (SUPE), przewód wodociągowy (SUPW), przewód kanalizacyjny (SUPK).

9. Obiekty klasy OBOO: pomost lub moło pozostają w relacji przestrzennej z obiektami klasy PTWP.

10. Atrybut *rodzaj obiektu orientacyjnego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajObOrient.

§ 39. 1. Klasę obiektów OBMO reprezentuje mokradło.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów OBMO jest powierzchnia.

3. Atrybut *rodzaj mokradła* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajMokradla.

§ 40. 1. Klasę obiektów OBSZ reprezentują szuwary.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów OBSZ jest powierzchnia.

Rozdział 6

Rzeźba terenu

§ 41. Kategorię klasy obiektów *RT rzeźba terenu* obejmuje następująca klasa obiektów: RTPW punkt o określonej wysokości.

§ 42. Kategoria klasy obiektów, o której mowa w § 41 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo określające sposób pozyskania informacji o geometrii obiektu;
- 2) *identyfikator ewidencyjny materiału*, którego wartość nadawana jest w momencie wpisu do ewidencji materiałów zasobu;
- 3) *data pomiaru*, wymagany dla obiektów, dla których atrybut *źródło* przyjmuje wartość ze słownika BDZ_Zrodlo jako: pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GNSS powiązane z osnową;
- 4) *dokument*, który określa na podstawie jakich dokumentów, nie będących materiałami zasobu, wprowadzono obiekt lub wartość atrybutu;
- 5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

§ 43. 1. Klasę obiektów RTPW reprezentuje punkt o określonej wysokości.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów RTPW jest punkt.

3. Atrybut *rodzaj punktu* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajPunktu.

4. Atrybut *rzędna góry* przyjmuje wartości z precyzją zapisu do 0,10 m dla punktu wysokościowego naturalnego oraz z precyzją do 0,01 m dla punktu wysokościowego sztucznego.

5. Atrybut *rzędna dołu* przyjmuje wartości z precyzją zapisu do 0,01 m dla punktu wysokościowego sztucznego.