Baza danych obiektów topograficznych oraz mapa zasadnicza.

Dz.U.2021.1385 z dnia 2021.07.30

Status: Akt obowiązujący

Wersja od: 31 lipca 2021r.

**ROZPORZĄDZENIE**

**MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII**

**z dnia 23 lipca 2021 r.**

**w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej**

Na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 oraz z 2021 r. poz. 922) zarządza się, co następuje:

**Rozdział  1**

**Przepisy ogólne**

**§  1.**Rozporządzenie określa:

1) zakres informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 12 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne, zwanej dalej "bazą BDOT500";

2) organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia, aktualizacji i udostępniania bazy BDOT500;

3) organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej, o której mowa w art. 4 ust. 1e pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne, zwanej dalej "ustawą".

**§  2.**

1. Lokalizację obiektów bazy BDOT500 określa się w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy.

2. Wysokości charakterystycznych punktów obiektów bazy BDOT500 określa się w układzie wysokościowym PL-EVRF2007-NH, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy.

3. Reprezentacją geometryczną obiektów bazy BDOT500 w zależności od ich rodzaju może być: punkt, zbiór punktów (multipunkt), linia łamana, zbiór linii łamanych (multilinia) wielokąt (poligon) oraz zbiór wielokątów (multipoligon).

**Rozdział  2**

**Zakres informacji gromadzonych w bazie BDOT500**

**§  3.**

1. W bazie BDOT500 gromadzi się informacje dotyczące:

1) budynków niewykazanych w ewidencji gruntów i budynków oraz obiektów budowlanych trwale związanych z budynkiem;

2) budowli;

3) ogrodzeń;

4) komunikacji;

5) zagospodarowania terenu;

6) sportu i rekreacji;

7) wód;

8) rzeźby terenu.

2. Wykaz obiektów bazy BDOT500 wraz z dozwolonymi typami geometrii określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

**§  4.**

1. Atrybutami wspólnymi dla wszystkich obiektów bazy BDOT500 są:

1) metoda pozyskania informacji o obiekcie;

2) data przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;

3) numer operatu technicznego, w ramach którego obiekt został wprowadzony do bazy BDOT500.

2. Wyróżnia się następujące metody pozyskiwania informacji o obiekcie bazy BDOT500:

1) pomiar bezpośredni w nawiązaniu do osnowy - oznaczenie literą O;

2) wektoryzacja - oznaczenie literą D;

3) pomiar fotogrametryczny - oznaczenie literą F;

4) pomiar bezpośredni w nawiązaniu do szczegółów terenowych - oznaczenie literą M;

5) inna metoda pozyskania - oznaczenie literą I;

6) nieokreślona metoda pozyskania - oznaczenie literą X.

**§  5.**Z każdym obiektem bazy BDOT500 mogą być związane informacje określające wysokości punktów charakterystycznych położonych na elementach tych obiektów.

**§  6.**

1. Każdemu obiektowi bazy BDOT500 nadaje się identyfikator infrastruktury informacji przestrzennej, zwany dalej "identyfikatorem IDIIP", na który składają się:

1) przestrzeń nazw, w której skład wchodzi identyfikator zbioru danych przestrzennych, do którego należy dany obiekt przestrzenny, według ewidencji zbiorów oraz usług danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 13 ust. 5 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2021 r. poz. 214), uzupełniona po kropce skrótem "BDOT500";

2) identyfikator lokalny wyróżniający w sposób jednoznaczny dany obiekt spośród innych obiektów zapisanych w bazie BDOT500;

3) identyfikator wersji obiektu.

2. Elementy identyfikatora IDIIP, o których mowa w ust. 1 pkt 1 i 2, nie mogą być zmieniane.

**§  7.**Specyfikację pojęciowego modelu danych bazy BDOT500 określa załącznik nr 2 do rozporządzenia.

**Rozdział  3**

**Organizacja, tryb i standardy techniczne tworzenia i aktualizacji bazy BDOT500**

**§  8.**

1. Bazę BDOT500 tworzy się i aktualizuje w drodze czynności materialno-technicznej na podstawie materiałów przyjmowanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

2. Bazę BDOT500 aktualizuje się niezwłocznie, nie później niż w terminie 30 dni od dnia uzyskania materiałów, o których mowa w ust. 1.

3. Tworzenie i aktualizacja bazy BDOT500 odbywają się zgodnie ze standardami technicznymi określonymi w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia.

**Rozdział  4**

**Organizacja, tryb i standardy techniczne udostępniania danych z bazy BDOT500**

**§  9.**

1. Dane zawarte w bazie BDOT500 udostępnia się w postaci elektronicznej za pomocą usług przeglądania i pobierania, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej, z uwzględnieniem przepisów wydanych na podstawie art. 40 ust. 8 ustawy.

2. Specyfikację usług, o których mowa w ust. 1, określa załącznik nr 3 do rozporządzenia.

3. Schemat aplikacyjny GML dotyczący udostępniania danych z bazy BDOT500, zgodny z modelem danych określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia, Główny Geodeta Kraju publikuje w repozytorium interoperacyjności, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2021 r. poz. 670, 952 i 1005).

**Rozdział  5**

**Organizacja, tryb i standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej**

**§  10.**

1. Mapa zasadnicza jest tworzona jako wizualizacja kartograficzna generowana na podstawie zbiorów danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 1-4, 10 i 12 ustawy.

2. Podstawową skalą mapy zasadniczej jest skala 1:500.

3. Standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej, w tym zakres jej treści dla poszczególnych skal oraz znaki umowne, określa załącznik nr 4 do rozporządzenia.

4. Na mapie zasadniczej umieszcza się informację o jej skali i lokalizacji przedstawionego obszaru.

**Rozdział  6**

**Przepisy dostosowujące, przejściowe i końcowe**

**§  11.**

1. Organ prowadzący bazę BDOT500 do dnia 31 grudnia 2022 r. dostosowuje bazę BDOT500 prowadzoną na podstawie przepisów dotychczasowych do przepisów niniejszego rozporządzenia.

2. Układ wysokościowy inny niż określony w § 2 ust. 2 może być stosowany przy prowadzeniu bazy BDOT500, jednak nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2023 r.

**§  12.**

1. Do prac związanych z zakładaniem bazy BDOT500 rozpoczętych i niezakończonych przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia stosuje się przepisy niniejszego rozporządzenia.

2. Do prac geodezyjnych związanych z aktualizacją bazy BDOT500 zgłoszonych i niezakończonych przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia mogą być stosowane przepisy dotychczasowe, jednak nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2021 r.

**§  13.**Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 31 lipca 2021 r.

**ZAŁĄCZNIKI**

**ZAŁĄCZNIK Nr  1**

**WYKAZ OBIEKTÓW BAZY BDOT500 WRAZ Z DOZWOLONYMI TYPAMI GEOMETRII**

1. Obiekty bazy BDOT500

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Nazwa kategorii obiektów** | **Kod** | **Nazwa obiektu** | **Kod**  **obiektu** | **Dozwolona geometria obiektu** | | | | | |
| **punkt** | **multipunkt** | **linia łamana** | **multilinia** | **poligon** | **multipoligon** |
| 1 | budynki niewykazane w ewidencji gruntów i budynków oraz obiekty budowlane trwale związane z budynkiem | OTB | budynek | OTBU | - | - | - | - | + | + |
| budynek w budowie | OTBB | - | - | - | - | + | + |
| kondygnacja nadziemna | OTBN | - | - | - | - | + | - |
| kondygnacja podziemna | OTBP | - | - | - | - | + | - |
| łącznik | OTBL | - | - | - | - | + | - |
| nawis | OTBA | - | - | - | - | + | - |
| przejazd przez budynek | OTBZ | - | - | - | - | + | - |
| inny rodzaj bloku | OTBY | - | - | - | - | + | - |
| taras | OTBT | - | - | - | - | + | - |
| weranda lub ganek | OTBW | - | - | - | - | + | - |
| wiatrołap | OTBI | - | - | - | - | + | - |
| schody | OTBS | - | - | - | - | + | - |
| podpora związana z budynkiem | OTBO | + | + | - | - | + | + |
| rampa | OTBR | - | - | - | - | + | - |
| wjazd do podziemia | OTBJ | - | - | - | - | + | - |
| podjazd dla osób niepełnosprawnych | OTBD | - | - | - | - | + | - |
| 2 | budowle | OTD | chłodnia kominowa | OTDK | - | - | - | - | + | - |
| komin przemysłowy | OTDO | - | - | - | - | + | - |
| wieża ciśnień | OTDC | - | - | - | - | + | - |
| wieża przeciwpożarowa | OTDZ | - | - | - | - | + | - |
| wieża szybu kopalnianego | OTDS | - | - | - | - | + | - |
| wieża widokowa | OTDW | - | - | - | - | + | - |
| zbiornik lub silos | OTDB | - | - | - | - | + | - |
| wiata | OTDA | - | - | - | - | + | - |
| śmietnik | OTDM | - | - | - | - | + | - |
| figura, krzyż | OTDF | + | - | - | - | - | - |
| fontanna | OTDT | + | - | - | - | + | - |
| pomnik | OTDP | + | - | - | - | + | - |
| ruina zabytkowa | OTDR | - | - | - | - | + | + |
| ściana oporowa | OTDN | - | - | + | - | + | - |
| podpora | OTDD | + | + | - | - | + | - |
| inna budowla | OTDI | + | - | + | - | + | - |
| 3 | ogrodzenia | OTO | ogrodzenie trwałe | OTOO | - | - | + | + | - | - |
| brama | OTOB | - | - | + | - | - | - |
| furtka | OTOF | - | - | + | - | - | - |
| 4 | komunikacja | OTK | jezdnia | OTKJ | - | - | - | - | + | - |
| krawężnik | OTKK | - | - | + | - | - | - |
| chodnik | OTKC | - | - | - | - | + | - |
| droga dla rowerów | OTKG | - | - | - | - | + | - |
| obszar utwardzony | OTKU | - | - | - | - | + | - |
| rów przydrożny | OTKR | - | - | + | + | + | - |
| schody w ciągu komunikacyjnym | OTKS | - | - | - | - | + | - |
| most | OTKM | - | - | - | - | + | - |
| przepust | OTKZ | - | - | + | - | + | - |
| wiadukt | OTKW | - | - | - | - | + | - |
| estakada | OTKE | - | - | - | - | + | - |
| bariera ochronna | OTKB | - | - | + | - | - | - |
| ekran akustyczny | OTKY | - | - | + | - | - | - |
| tor | OTKT | - | - | + | - | - | - |
| peron | OTKN | - | - | - | - | + | - |
| rampa | OTKA | - | - | - | - | + | - |
| kolej linowa | OTKL | - | - | + | - | - | - |
| inny obiekt komunikacyjny | OTKI | - | - | + | - | + | - |
| 5 | zagospodarowanie terenu | OTZ | teren zalesiony | OTZZ | - | - | - | - | + | - |
| zadrzewienie, zakrzewienie | OTZK | - | - | - | - | + | - |
| cmentarz | OTZC | - | - | - | - | + | - |
| trawnik | OTZT | - | - | - | - | + | - |
| drzewo liściaste | OTZL | + | - | - | - | - | - |
| drzewo iglaste | OTZG | + | - | - | - | - | - |
| inny obiekt zagospodarowania terenu | OTZI | + | - | + | - | + | - |
| 6 | sport i rekreacja | OTS | basen odkryty | OTSB | - | - | - | - | + | - |
| plac sportowy | OTSP | - | - | - | - | + | - |
| plac gier i zabaw | OTSZ | - | - | - | - | + | - |
| wyciąg narciarski | OTSW | - | - | + | - | - | - |
| inny obiekt sportowy | OTSI | - | - | - | - | + | - |
| 7 | wody | OTW | woda płynąca | OTWP | - | - | - | - | + | - |
| woda stojąca | OTWS | - | - | - | - | + | - |
| wał przeciwpowodziowy | OTWW | - | - | - | - | + | + |
| rów melioracyjny | OTWM | - | - | + | + | + | - |
| jaz | OTWJ | - | - | - | - | + | - |
| śluza | OTWL | - | - | - | - | + | - |
| grobla | OTWG | - | - | - | - | + | + |
| zapora | OTWZ | - | - | - | - | + | - |
| ostroga | OTWT | - | - | - | - | + | - |
| pomost lub molo | OTWO | - | - | - | - | + | - |
| inny obiekt związany z wodą | OTWI | + | - | + | - | + | - |
| 8 | rzeźba terenu | OTR | skarpa umocniona | OTRU | - | - | - | - | + | - |
| skarpa nieumocniona | OTRK | - | - | - | - | + | - |
| pikieta sztuczna | OTRS | + | - | - | - | - | - |
| pikieta naturalna | OTRN | + | - | - | - | - | - |

2. W przypadku gdy zgodnie z ust. 1 dla danego obiektu dopuszcza się więcej niż jeden rodzaj geometrii, należy zastosować geometrię odpowiadającą charakterowi obiektu w terenie.

3. W przypadku gdy zgodnie z ust. 1 dla danego obiektu dopuszcza się reprezentację geometryczną obiektu za pomocą punktu albo poligonu, reprezentację punktową stosuje się, jeżeli średnica obiektu lub jego wymiary (podłużny i poprzeczny) są mniejsze niż 0,75 m lub równe 0,75 m. W przypadku większych obiektów stosuje się reprezentację za pomocą poligonu.

**ZAŁĄCZNIK Nr  2**

**SPECYFIKACJA POJĘCIOWEGO MODELU DANYCH BAZY BDOT500**

**I. Pojęciowy model danych bazy BDOT500**

Schemat aplikacyjny UML dla danych BDOT500 przedstawiają diagramy **obiekt BDOT500** oraz **prezentacja graficzna.**

1. Diagram: obiekt BDOT500

CZĘŚĆ I

wzór

CZĘŚĆ II

wzór

CZĘŚĆ III

wzór

2. Diagram: prezentacja graficzna

wzór

**II. Ograniczenia nałożone na atrybuty**

grafika

**ZAŁĄCZNIK Nr  3**

**SPECYFIKACJA USŁUG PRZEGLĄDANIA I POBIERANIA DOTYCZĄCYCH UDOSTĘPNIANIA DANYCH Z BAZY BDOT500**

1. Usługi publikujące dane z baz BDOT500 są zgodne ze standardem Web Map Service (WMS) i Web Feature Service (WFS).

2. Usługi WMS i WFS publikują dane w podziale na warstwy:

1) budynki i obiekty towarzyszące;

2) budowle;

3) ogrodzenia;

4) komunikacja;

5) zagospodarowanie terenu;

6) sport i rekreacja;

7) wody;

8) rzeźba terenu.

3. Szczegółową charakterystykę warstw określa tabela nr 1.

**Tabela nr 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Tytuł warstwy** | **Nazwa warstwy w usługach WMS/WFS** | **Parametry prezentacji** | **Zakres widoczności min/max** | **Kolejność na mapie** |
| 1 | Budynki i obiekty towarzyszące | **budynki** | Zgodnie z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia | 25 px/m do 0,1 px/m | 8 |
| 2 | Budowle | **budowle** | 7 |
| 3 | Ogrodzenia | **ogrodzenia** | 6 |
| 4 | Komunikacja | **komunikacja** | 5 |
| 5 | Zagospodarowanie terenu | **zagospodarowanie terenu** | 4 |
| 6 | Sport i rekreacja | **sport\_i\_rekreacja** | 3 |
| 7 | Wody | **wody** | 2 |
| 8 | Rzeźba terenu | **rzezba\_terenu** | 1 |

4. Szczegółową charakterystykę parametrów funkcji **GetMap** dla usługi WMS określa tabela nr 2.

**Tabela nr 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Opis lub wartość** | **Uwagi** |
| VERSION | 1.3.0 | Usługa może wspierać starsze wersje standardu WMS |
| LAYERS | Nazwy warstw z tabeli nr 1 | Usługa może publikować także dodatkowe warstwy |
| STYLES |  | Usługa wspiera style przedstawione w tabeli nr 1 jako domyślne. Dopuszczalna jest obsługa dodatkowych stylów |
| SRS | Oznaczenie układu współrzędnych | Usługa wspiera co najmniej układy współrzędnych PL-1992, układ geograficzny WGS84 (EPSG:2180, EPSG:4326) oraz PL-2000, przy czym w przypadku układu PL-2000 usługa musi wspierać tę strefę układu, w której zostały określone współrzędne publikowanych obiektów, tj.: EPSG:2176 lub EPSG:2177, lub EPSG:2178, lub EPSG:2179 |
| BBOX | minX, minY, maxX, maxY | Współrzędne ograniczające zakres przestrzenny zapytania |
| WIDTH | Szerokość obrazu w pikselach | Serwer może odrzucić żądanie utworzenia obrazu o rozmiarze przekraczającym 4096 pikseli |
| HEIGHT | Wysokość obrazu w pikselach | Serwer może odrzucić żądanie utworzenia obrazu o rozmiarze przekraczającym 4096 pikseli |
| FORMAT | image/png | Usługa może wspierać inne formaty zapisu obrazu |
| TRANSPARENT | TRUE | Tło obrazka wyświetla się jako przezroczyste |

5. Podstawowe parametry wykorzystywane przez funkcję **GetFeatureInfo** dla usługi WMS określa tabela nr 3, a pozostałe wymagane parametry nieujęte w tabeli nr 3 są tożsame z parametrami funkcji **GetMap** przedstawionymi w tabeli nr 2.

**Tabel nr 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagane wartości parametru** | **Uwagi** |
| QUERY\_LAYERS | Nazwy warstw z tabeli nr 1 |  |
| INF O\_F ORMÁT | text/xml | Dopuszcza się również wsparcie dla innych formatów, np. HTML, przy zachowaniu co najmniej tego samego zakresu treści odpowiedzi |
| FEATURE\_COUNT | Liczba obiektów, dla których zostaną zwrócone atrybuty |  |
| I | Numer kolumny piksela |  |
| J | Numer wiersza piksela |  |

6. Wartości atrybutów funkcji **GetFeatureInfo** dla usługi WMS dla wszystkich warstw określa tabela nr 4.

**Tabel nr 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Warstwa** | **Uwagi** |
| NAZW A\_OB IEK TU | Nazwa obiektu |
| KOD\_OBIEKTU | Kod obiektu |
| ID\_IIP | Identyfikator infrastruktury informacji przestrzennej |
| ETYKIETA | Opis obiektu |
| DATA | Data publikacji danych |

7. Strukturę odpowiedzi **GetFeatureInfo** dla usługi WMS w formacie XML określa poniższy schemat aplikacyjny.

wzór

8. Struktura odpowiedzi **GetFeature** dla zbioru obiektów zwracanych w usłudze WFS jest analogiczna w zakresie atrybutów obiektów do odpowiedzi **GetFeatureInfo** dla usługi WMS, o której mowa w ust. 7.

**ZAŁĄCZNIK Nr  4**

**STANDARDY TECHNICZNE TWORZENIA MAPY ZASADNICZEJ, W TYM ZAKRES JEJ TREŚCI DLA POSZCZEGÓLNYCH SKAL ORAZ ZNAKI UMOWNE**

**Rozdział  1**

**Ogólne standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej**

1. Znaki umowne stosowane do tworzenia mapy zasadniczej zostały zdefiniowane dla skali 1:500.

2. Do pozostałych skal stosowanych do tworzenia mapy zasadniczej wykorzystuje się znaki umowne pomniejszone o 25%, o ile obiekty stanowią treść mapy w tej skali.

3. Przy pomniejszaniu znaków umownych zachowuje się grubość linii tych znaków, z wyjątkiem linii o grubości 0,5 mm, którą pomniejsza się do grubości 0,35 mm, oraz linii o grubości 0,35 mm, którą pomniejsza się do grubości 0,25 mm.

4. Do wszystkich opisów stosowanych na mapie zasadniczej, bez względu na skalę, stosuje się proporcjonalną czcionkę wektorową bezszeryfową.

5. Opisy przewodów uzbrojenia terenu są tworzone według opisanego poniżej schematu:

1) oznaczenie rodzaju sieci uzbrojenia terenu;

2) oznaczenie typu sieci uzbrojenia terenu, z wyjątkiem typu "inny" dla przewodu telekomunikacyjnego;

3) oznaczenie źródła danych o położeniu, pomijając oznaczenie "O";

4) oznaczenie średnicy przewodu lub wymiaru pionowego i poprzecznego przewodu oddzielonego znakiem

5) w przypadku gdy przewód jest nieczynny - oznaczenie "niecz." poprzedzone myślnikiem.

6. Do nadziemnych przewodów telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych nie stosuje się opisu, o którym mowa w ust. 5.

7. Przewody napowietrzne prezentuje się, zachowując ich ciągłość przy przejściu przez słupy.

8. Opis przewodu przesłania jego reprezentację kartograficzną.

9. W przypadku obiektów geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT) mających status "projektowany" prezentacja graficzna jest realizowana w następujący sposób:

1) w przypadku przewodów - linią przerywaną 3 mm na 1 mm w kolorze przypisanym do rodzaju sieci z dodatkiem etykiety "proj." i oznaczeniem rodzaju sieci;

2) w przypadku urządzeń - linią ciągłą w kolorze przypisanym do rodzaju sieci z dodatkiem etykiety "proj." i oznaczeniem rodzaju sieci.

10. Wysokości punktów charakterystycznych położonych na elementach obiektów geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT) prezentuje się w kolorze danej sieci uzbrojenia terenu tekstem o wysokości 1,5 mm.

11. W przypadku obiektów liniowych prezentowanych za pomocą znaku niesymetrycznego element znaku umieszcza się po prawej stronie linii.

12. Kolejność prezentacji obiektów na mapie zasadniczej przedstawia poniższa tabela.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kategoria obiektów** | **Kolejność prezentacji obiektów** |
| 1 | Osnowy | **1** |
| 2 | Granice administracyjne | **2** |
| 3 | Jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne i punkty graniczne | **3** |
| 4 | Budynki oraz związane z nimi obiekty budowlane, budowle, ogrodzenia, obiekty związane z komunikacją | **4** |
| 5 | Elementy uzbrojenia terenu | **5** |
| 6 | Obiekty sportu i rekreacji oraz zagospodarowania terenu | **6** |
| 7 | Kontury użytków gruntowych, kontury klasyfikacyjne, wody, rzeźba terenu | **7** |

13. W miejscach nakładania się lub wzajemnego zachodzenia treści mapy zasadniczej przyjmuje się, że pozostałe obiekty mapy są przesłonięte przez symbole.

**Rozdział  2**

**Osnowy geodezyjna, grawimetryczna i magnetyczna**

1. Wykaz kodów dla punktów osnowy geodezyjnej

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Kod** | **Widoczność w skali** | | |
| **1:1000** | **1:2000** | **1:5000** |
| 1 | Podstawowa osnowa pozioma fundamentalna | **OSPF** | **+** | **+** | **+** |
| 2 | Podstawowa osnowa pozioma bazowa | **OSPB** | **+** | **+** | + |
| 3 | Podstawowa osnowa wysokościowa fundamentalna | **OSHF** | **+** | **+** | + |
| 4 | Podstawowa osnowa wysokościowa bazowa | **OSHB** | + | + | + |
| 5 | Osnowa grawimetryczna fundamentalna | **OSGF** | **+** | **+** | **+** |
| 6 | Osnowa grawimetryczna bazowa | **OSGB** | **+** | **+** | **+** |
| 7 | Osnowa magnetyczna fundamentalna | **OSMF** | **+** | **+** | **+** |
| 8 | Osnowa magnetyczna bazowa | **OSMB** | **+** | **+** | **+** |
| 9 | Szczegółowa osnowa geodezyjna pozioma | **OSSP** | **+** | **+** | **+** |
| 10 | Szczegółowa osnowa geodezyjna wysokościowa | **OSSH** | **+** | **+** | **+** |

2. Znaki umowne dla punktów osnowy geodezyjnej

wzór

**Rozdział  3**

**Granice administracyjne**

1. Wykaz kodów dla obiektów

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Kod** | **Widoczność w skali** | | |
| 1:1000 | 1:2000 | 1:5000 |
| 1 | Granica państwa | **GRPL** | **+** | **+** | **+** |
| 2 | Granica województwa | **GRWW** | **+** | + | + |
| 3 | Granica powiatu | **GRPP** | + | + | **+** |
| 4 | Granica gminy | **GRGG** | **+** | **+** | **+** |
| 5 | Punkt granicy państwa stabilizowany trwale | **GRZG** | **+** | **+** | **+** |
| 6 | Punkt pośredni granicy państwa stabilizowany trwale | **GRZP** | **+** | **+** | **+** |

2. Znaki umowne dla granic administracyjnych

wzór

**Rozdział  4**

**Ewidencja gruntów i budynków**

1. Wykaz kodów dla obiektów ewidencji gruntów i budynków

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Kod** | **Widoczność w skali** | | |
| **1:1000** | **1:2000** | **1:5000** |
| 1 | Jednostka ewidencyjna | **EG JE** | **+** | **+** | **+** |
| 2 | Obręb ewidencyjny | **EGOE** | **+** | **+** | **+** |
| 3 | Działka ewidencyjna | **EGDE** | **+** | **+** | **+** |
| 4 | Punkt graniczny | **EGPG** | **+** |  |  |
| 5 | Kontur użytku gruntowego | **EGUG** | **+** | + | + |
| 6 | Kontur klasyfikacyjny | **EGKK** | + | + | **+** |
|  | Budynki |  |  |  |  |
| 7 | Budynek | **EGBU** | **+** | **+** | **+** |
|  | Rodzaje bloków budynku |  |  |  |  |
| 8 | Kondygnacja nadziemna | **EGBN** | **+** |  |  |
| 9 | Kondygnacja podziemna | **EGBP** | **+** |  |  |
| 10 | Łącznik | **EGBL** | **+** |  |  |
| 11 | Nawis | **EGBA** | **+** |  |  |
| 12 | Przejazd przez budynek | **EGBZ** | **+** |  |  |
| 13 | Inny rodzaj bloku | **EGBY** | **+** |  |  |
|  | Elementy trwale związane z budynkami |  |  |  |  |
| 14 | Taras | **EGBT** | **+** |  |  |
| 15 | Weranda lub ganek | **EGBW** | **+** |  |  |
| 16 | Wiatrołap | **EGBI** | **+** |  |  |
| 17 | Schody | **EGBS** | **+** |  |  |
| 18 | Podpora | **EGBO** | **+** |  |  |
| 19 | Rampa | **EGBR** | **+** |  |  |
| 20 | Wjazd do podziemia | **EGBJ** | **+** |  |  |
| 21 | Podjazd dla osób niepełnosprawnych | **EGBD** | **+** |  |  |

2. Znaki umowne dla obiektów ewidencji gruntów i budynków

wzór

**Rozdział  5**

**Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu**

1. Wykaz kodów dla obiektów geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Opis** | **Kod** | **Widoczność w skali** | | | | |
| 1:1000 | | 1:2000 | 1:5000 | |
|  | Sieć wodociągowa |  |  | |  |  | |
| 1 | Przewód wodociągowy | SUWP | **+** | | **+** |  | |
| 2 | Wodociągowe urządzenie techniczne | suwu | **+** | |  |  | |
| 3 | Zasuwa lub zawór | suww | **+** | |  |  | |
| 4 | Hydrofornia | SUWR | + | | + | + | |
| 5 | Hydrant | SUWH | **+** | | **+** | **+** | |
| 6 | Zdrój uliczny | SUWD | **+** | |  |  | |
| 7 | Studnia zwykła | suws | **+** | |  |  | |
| 8 | Studnia głębinowa | SU WG | **+** | |  |  | |
|  | Sieć kanalizacyjna |  |  | |  |  | |
| 9 | Przewód kanalizacyjny | SUKP | **+** | | **+** |  | |
| 10 | Kanalizacyjne urządzenie techniczne | SUKU | **+** | |  |  | |
| 11 | Zasuwa lub zawór | SUKW | **+** | |  |  | |
| 12 | Studnia kanalizacyjna | SUKS | **+** | |  |  | |
| 13 | Kratka ściekowa | SUKK | | + |  |  | |
| 14 | Odwodnienie liniowe | SUKL | | + |  |  | |
| 15 | Osadnik, szambo | SUKM | | + | + |  | |
| 16 | Przydomowa oczyszczalnia ścieków | SUKD | | + |  |  | |
| 17 | Wylot kanału | SUKE | | + |  |  | |
| 18 | Przepompownia | SUKN | | + | + | + | |
|  | Sieć elektroenergetyczna |  | |  |  |  | |
| 19 | Przewód elektroenergetyczny | SUEP | | + | + |  | |
| 20 | Elektroenergetyczne urządzenie techniczne | SUEU | | + |  |  | |
| 21 | Szafa elektroenergetyczna lub kontener | SUES | | + |  |  | |
| 22 | Stacja transformatorowa | SUET | | + |  |  | |
| 23 | Latarnia | SUEO | | + |  |  | |
| 24 | Maszt oświetleniowy | SUEM | | + | + |  | |
| 25 | Turbina wiatrowa | SUEA | | + | + | + | |
| 26 | Stacja ładowania pojazdów elektrycznych | SUEL | | + |  |  | |
|  | Sieć gazowa |  | |  |  |  | |
| 27 | Przewód gazowy | SUGP | | + | + |  | |
| 28 | Gazowe urządzenie techniczne | SUGU | | + |  |  | |
| 29 | Zasuwa lub zawór | SUGW | | + |  |  | |
| 30 | Szafa gazowa lub kontener | SUGS | | + |  |  | |
| 31 | Stacja gazowa | SUGN | | + | + | + | |
| 32 | Zbiornik gazu | SUGV | | + |  |  | |
|  | Sieć ciepłownicza |  | |  |  |  | |
| 33 | Przewód ciepłowniczy | SUCP | | + | + |  | |
| 34 | Ciepłownicze urządzenie techniczne | SUCU | | + |  |  | |
| 35 | Zasuwa lub zawór | SUCW | | + |  |  | |
|  | Sieć telekomunikacyjna |  | |  |  |  | |
| 36 | Przewód telekomunikacyjny | SUTP | | + | + |  | |
| 37 | Telekomunikacyjne urządzenie techniczne | SUTU | | + |  |  | |
| 38 | Szafa telekomunikacyjna lub kontener | SUTS | | + |  |  | |
| 39 | Wieża telekomunikacyjna | SUTW | | + | + | + | |
| 40 | Słupek telekomunikacyjny | SUTK | | + |  |  | |
|  | Sieć specjalna |  | |  |  |  | |
| 41 | Przewód specjalny | SUSP | | + |  |  | |
| 42 | Urządzenie techniczne sieci specjalnej | SUSU | | + |  |  | |
|  | Sieć niezidentyfikowana |  | |  |  |  | |
| 43 | Przewód niezidentyfikowany | SUNP | | + |  |  | |
| 44 | Urządzenie techniczne sieci niezidentyfikowanej | SUNU | | + |  |  | |
|  | Urządzenia towarzyszące liniowe |  | |  |  |  | |
| 45 | Kanał technologiczny | SULL | | + | + |  | |
| 46 | Obudowa ochronna przewodu | SULO | | + |  |  | |
|  | Inne urządzenia towarzyszące |  | |  |  |  | |
| 47 | Komora podziemna | SUPK | | + |  |  | |
| 48 | Właz do komory lub kanału | SUPW | | + |  |  | |
| 49 | Słup przewodów napowietrznych | SUPP | | + |  |  | |
| 50 | Słup trakcyjny | SUPY | | + |  |  | |
| 51 | Podpora przewodów | SUPN | | + |  |  | |
| 52 | Budowla podziemna | SUPB | | + |  |  | |

2. Znaki umowne dla obiektów geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu

wzór

**Rozdział  6**

**Baza danych obiektów topograficznych (BDOT500)**

1. Wykaz kodów dla obiektów topograficznych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Kod** | **Widoczność w skali** | | |
| **1:1000** | **1:2000** | **1:5000** |
|  | Budynki niewykazane w ewidencji gruntów i budynków oraz obiekty budowlane trwale związane z budynkiem |  |  |  |  |
| 1 | Budynek | **OTBU** | + | + | + |
| 2 | Budynek w budowie | **OTBB** | + | + | + |
|  | Rodzaje bloków budynku |  |  |  |  |
| 3 | Kondygnacja nadziemna | **OTBN** | + |  |  |
| 4 | Kondygnacja podziemna | **OTBP** | + |  |  |
| 5 | Łącznik | **OTBL** | + |  |  |
| 6 | Nawis | **OTBA** | + |  |  |
| 7 | Przejazd przez budynek | **OTBZ** | + |  |  |
| 8 | Inny rodzaj bloku | **OTBY** | + |  |  |
|  | Elementy trwale związane z budynkami |  |  |  |  |
| 9 | Taras | **OTBT** | + |  |  |
| 10 | Weranda lub ganek | **OTBW** | + |  |  |
| 11 | Wiatrołap | **OTBI** | + |  |  |
| 12 | Schody | **OTBS** | + |  |  |
| 13 | Podpora związana z budynkiem | **OTBO** | + |  |  |
| 14 | Rampa | **OTBR** | + |  |  |
| 15 | Wjazd do podziemia | **OTBJ** | + |  |  |
| 16 | Podjazd dla osób niepełnosprawnych | **OTBD** | + |  |  |
|  | Budowle |  |  |  |  |
| 17 | Chłodnia kominowa | **OTDK** | + | + | + |
| 18 | Komin przemysłowy | **OTDO** | + | + | + |
| 19 | Wieża ciśnień | **OTDC** | + | + | + |
| 20 | Wieża przeciwpożarowa | **OTDZ** | + | + | + |
| 21 | Wieża szybu kopalnianego | **OTDS** | + | + | + |
| 22 | Wieża widokowa | **OTDW** | + | + |  |
| 23 | Zbiornik lub silos | **OTDB** | + |  |  |
| 24 | Wiata | **OTDA** | + |  |  |
| 25 | Śmietnik | **OTDM** | + |  |  |
| 26 | Figura, krzyż | **OTDF** | + |  |  |
| 27 | Fontanna | **OTDT** | + |  |  |
| 28 | Pomnik | **OTDP** | + | + |  |
| 29 | Ruina zabytkowa | **OTDR** | + |  |  |
| 30 | Ściana oporowa | **OTDN** | + |  |  |
| 31 | Podpora | **OTDD** | + |  |  |
| 32 | Inna budowla | **OTDI** | + |  |  |
|  | Ogrodzenia |  |  |  |  |
| 33 | Ogrodzenie trwałe | **OTOO** | + |  |  |
| 34 | Brama | **OTOB** | + |  |  |
| 35 | Furtka | **OTOF** | + |  |  |
|  | Komunikacja |  |  |  |  |
| 36 | Jezdnia | **OTKJ** | + | + |  |
| 37 | Krawężnik | **OTKK** | + |  |  |
| 38 | Chodnik | **OTKC** | + |  |  |
| 39 | Droga dla rowerów | **OTKG** | + |  |  |
| 40 | Obszar utwardzony | **OTKU** | + |  |  |
| 41 | Rów przydrożny | **OTKR** | + |  |  |
| 42 | Schody w ciągu komunikacyjnym | **OTKS** | + |  |  |
| 43 | Most | **OTKM** | + | + | + |
| 44 | Przepust | **OTKZ** | + |  |  |
| 45 | Wiadukt | **OTKW** | + | + | + |
| 46 | Estakada | **OTKE** | + | + | + |
| 47 | Bariera ochronna | **OTKB** | + |  |  |
| 48 | Ekran akustyczny | **OTKY** | + |  |  |
| 49 | Tor | **OTKT** | + |  |  |
| 50 | Peron | **OTKN** | + |  |  |
| 51 | Rampa | **OTKÁ** | + |  |  |
| 52 | Kolej linowa | **OTKL** | + |  |  |
| 53 | Inny obiekt komunikacyjny | **OTKI** | + |  |  |
|  | Zagospodarowanie terenu |  |  |  |  |
| 54 | Teren zalesiony | **OTZZ** | + | + |  |
| 55 | Zadrzewienie, zakrzewienie | **OTZK** | + | + |  |
| 56 | Cmentarz | **OTZC** | + | + |  |
| 57 | Trawnik | **OTZT** | + |  |  |
| 58 | Drzewo liściaste | **OTZL** | + |  |  |
| 59 | Drzewo iglaste | **OTZG** | + |  |  |
| 60 | Inny obiekt zagospodarowania terenu | **OTZI** | + |  |  |
|  | Sport i rekreacja |  |  |  |  |
| 61 | Basen odkryty | **OTSB** | + | + | + |
| 62 | Plac sportowy | **OTSP** | + |  |  |
| 63 | Plac gier i zabaw | **OTSZ** | + |  |  |
| 64 | Wyciąg narciarski | **OTSW** | + | + | + |
| 65 | Inny obiekt sportowy | **OTSI** | + |  |  |
|  | Wody |  |  |  |  |
| 66 | Woda płynąca | **OTWP** | + | + | + |
| 67 | Woda stojąca | **OTWS** | + | + | + |
| 68 | Wał przeciwpowodziowy | **OTWW** | + | + | + |
| 69 | Rów melioracyjny | **OTWM** | + |  |  |
| 70 | Jaz | **OTWJ** | + |  |  |
| 71 | Śluza | **OTWL** | + |  |  |
| 72 | Grobla | **OТWG** | + | + | + |
| 73 | Zapora | **OTWZ** | + | + | + |
| 74 | Ostroga | **OTWT** | + |  |  |
| 75 | Pomost lub molo | **OTWO** | + |  |  |
| 76 | Inny obiekt związany z wodą | **OTWI** | + |  |  |
|  | Rzeźba terenu |  |  |  |  |
| 77 | Skarpa umocniona | **OTRU** | + |  |  |
| 78 | Skarpa nieumocniona | **OTRK** | + |  |  |
| 79 | Pikieta sztuczna | **OTRS** | + |  |  |
| 80 | Pikieta naturalna | **OTRN** | + |  |  |

2. Znaki umowne dla obiektów topograficznych

wzór