

Warszawa, dnia 30 lipca 2021 r.

Poz. 1385

**ROZPORZĄDZENIE  
MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII<sup>1)</sup>**

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;

---

<sup>1)</sup> Minister Rozwoju, Pracy i Technologii kieruje działem administracji rządowej – budownictwo, planowanie i zagospodarowanie przestrzenne oraz mieszkalnictwo, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 października 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii (Dz. U. poz. 1718).

- 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.<sup>2)</sup>

Minister Rozwoju, Pracy i Technologii: *J. Gowin*

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 2028), które traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia zgodnie z art. 19 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 782).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy  
i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. (poz. 1385)

## Załącznik nr 1

## WYKAZ OBIEKTÓW BAZY BDOT500 WRAZ Z DOZWOLONYMIS TYPAMI GEOMETRII

## 1. Obiekty bazy BDOT500

Lp.	Nazwa kategorii obiektów	Kod	Nazwa obiektu	Kod obiektu	Dozwolona geometria obiektu					
					punkt	multipunkt	linia lamana	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	-	-	-	-	+	-
			łącznie	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 ciśnieniowa	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 moło	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.

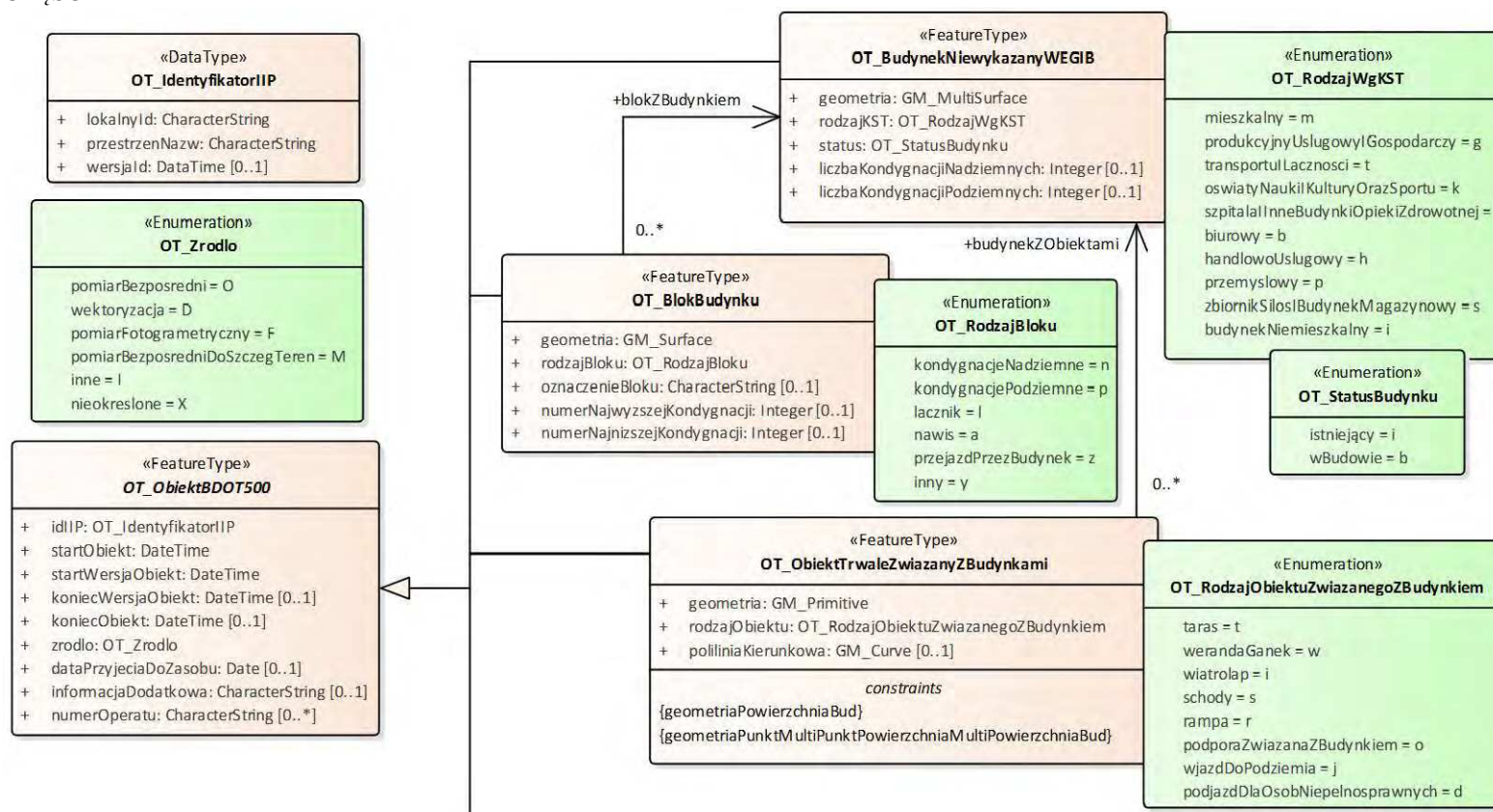
## SPECYFIKACJA POJĘCIOWEGO MODELU DANYCH BAZY BDOT500

## I. Pojęciowy model danych bazy BDOT500

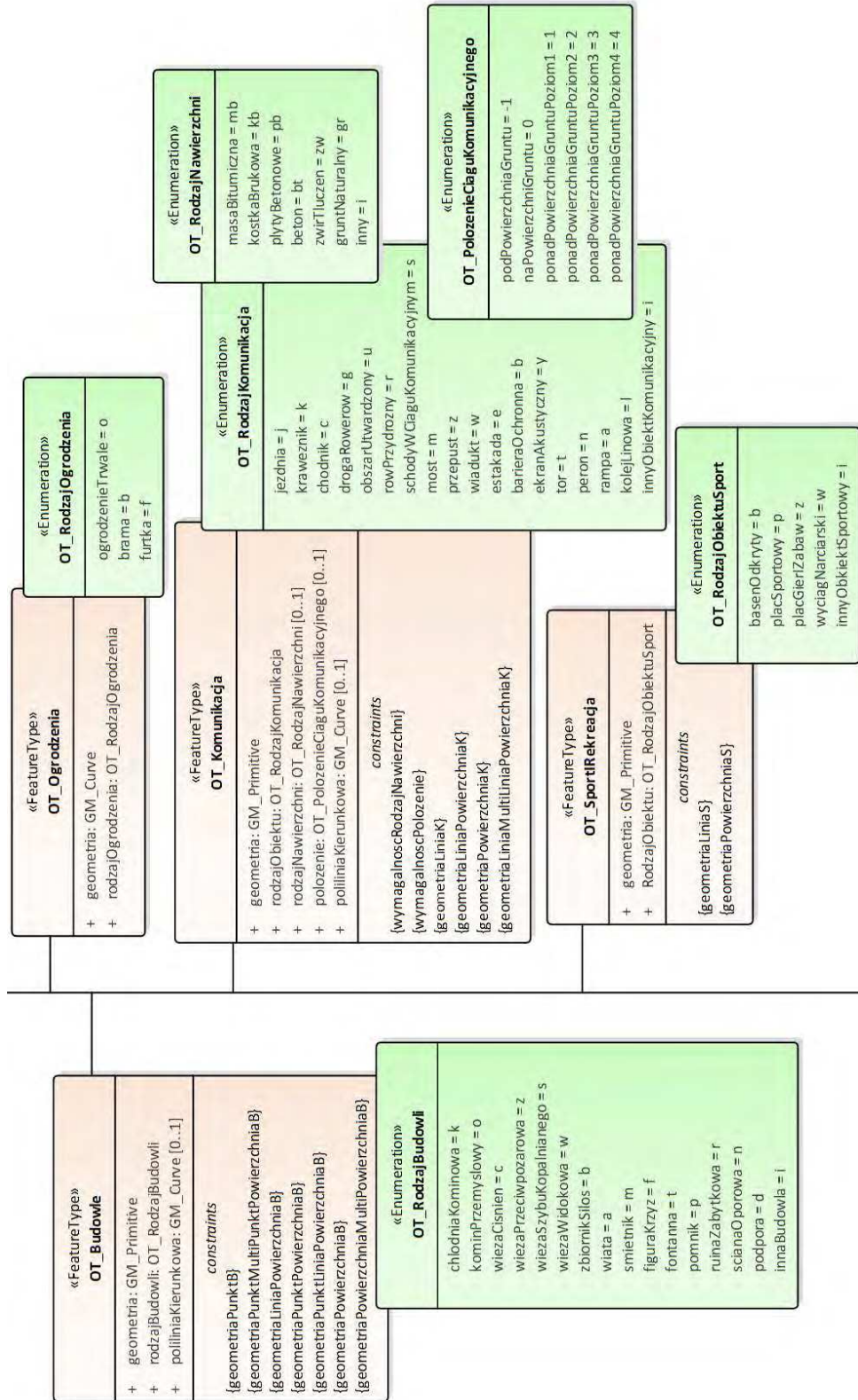
Schemat aplikacyjny UML dla danych BDOT500 przedstawiają diagramy **obiekt BDOT500** oraz **prezentacja graficzna**.

## 1. Diagram: obiekt BDOT500

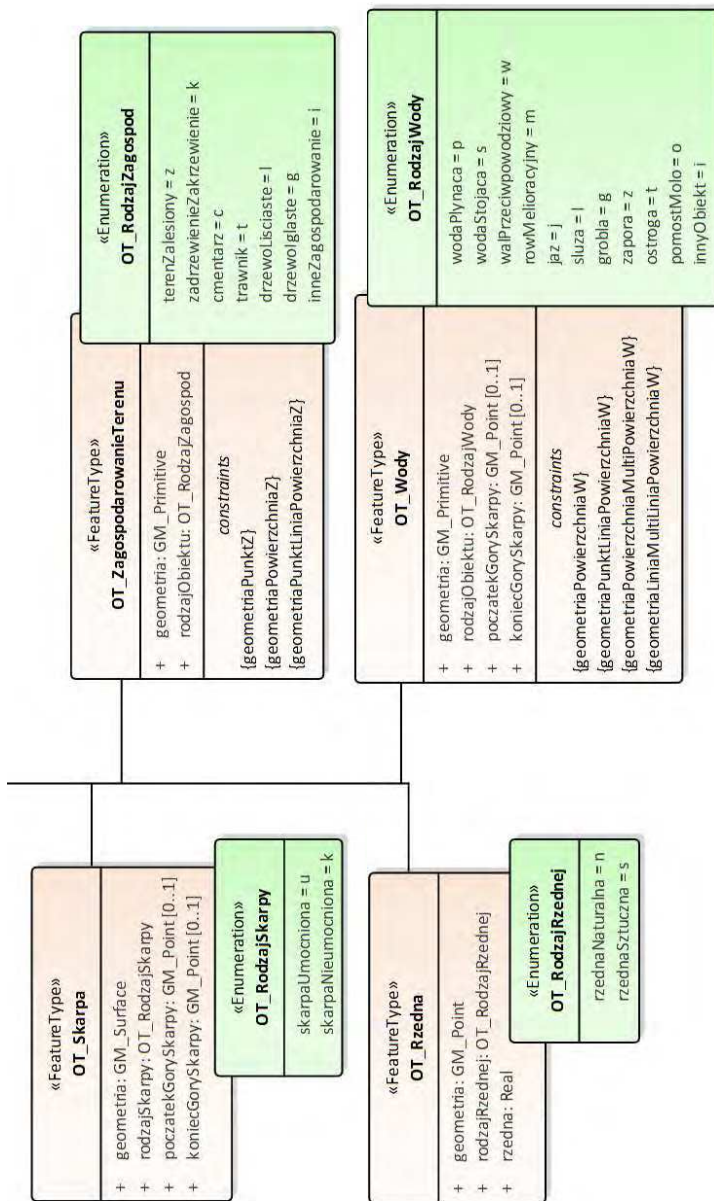
## CZEŚĆ I



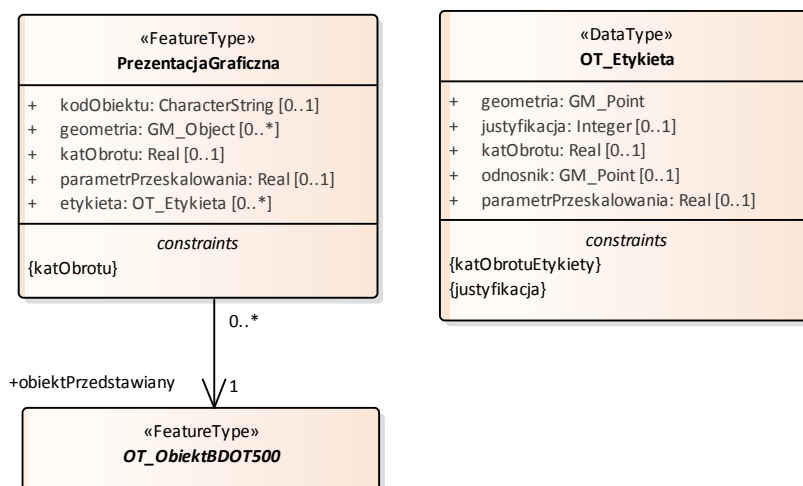
CZĘŚĆ II



CZĘŚĆ III



## 2. Diagram: prezentacja graficzna



## II. Ograniczenia nałożone na atrybuty

Klasa: OT_RodzajObjektuZwiazanegoZBudynkiem	
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPowierzchniaBud</b>
Język naturalny:	Geometria obiektów: taras, weranda, ganek, wiatrołap, schody, rampa, wjazd do podziemia i podjazd dla osób niepełnosprawnych jest powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObjektu='t' or self.rodzajObjektu='w' or self.rodzajObjektu='i' or self.rodzajObjektu='s' or self.rodzajObjektu='r' or self.rodzajObjektu='j' or self.rodzajObjektu='d' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPunktPowierzchniaBud</b>
Język naturalny:	Geometria obiektu podpora związana z budynkiem jest punktem, multipunktem, powierzchnią lub multipowierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObjektu='o' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
Klasa: OT_Budowle	
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPunktB</b>
Język naturalny:	Geometria obiektów figura i krzyż jest punktem.
OCL:	inv: if self.rodzajBudowli='F' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPunktMultiPunktPowierzchniaB</b>
Język naturalny:	Geometria obiektu podpora jest punktem, multipunktem lub powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajBudowli='d' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_MultiPoint)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaLiniaPowierzchniaB</b>
Język naturalny:	Geometria obiektu ściana oporowa jest linią lub powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajBudowli='n' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPunktPowierzchniaB</b>
Język naturalny:	Geometria obiektów fontanna i pomnik jest punktem lub powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajBudowli='t' or self.rodzajBudowli='p' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPunktLiniaPowierzchniaB</b>
Język naturalny:	Geometria innej budowli jest punktem, linią lub powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajBudowli='i' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true

<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPowierzchniaB</b>
Język naturalny:	Geometria obiektów: chłodnia kominowa, komin przemysłowy, wieża ciśnień, wieża przeciwpożarowa, wieża szybu kopalnianego, wieża widokowa, zbiornik, silos, wiata i śmietnik jest powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajBudowli='k' or self.rodzajBudowli='o' or self.rodzajBudowli='c' or self.rodzajBudowli='z' or self.rodzajBudowli='s' or self.rodzajBudowli='w' or self.rodzajBudowli='b' or self.rodzajBudowli='a' or self.rodzajBudowli='m' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPowierzchniaMultiPowierzchniaB</b>
Język naturalny:	Geometria obiektu ruina zabytkowa jest powierzchnią lub multipowierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajBudowli='r' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_MultiSurface)=true
<b>Klasa: OT_Komunikacja</b>	
<b>Nazwa:</b>	<b>wymagalnoscRodzajNawierzchni</b>
Język naturalny:	Atrybut rodzaj nawierzchni stosuje się do obiektów jezdni i chodnik.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='j' or self.rodzajObiektu='c' then self.polozenie.size=1
<b>Nazwa:</b>	<b>wymagalnoscPolozenie</b>
Język naturalny:	Atrybut położenie stosuje się do obiektu jezdni.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='j' then self.polozenie.size=1
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaLiniaK</b>
Język naturalny:	Geometria obiektów: krawężnik, bariera ochronna, ekran akustyczny, tor i kolej linowa jest linią.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='k' or self.rodzajObiektu='b' or self.rodzajObiektu='y' or self.rodzajObiektu='t' or self.rodzajObiektu='l' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaLiniaPowierzchniaK</b>
Język naturalny:	Geometria obiektów przepust i inny obiekt komunikacyjny jest linią lub powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='z' or self.rodzajObiektu='i' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPowierzchniaK</b>
Język naturalny:	Geometria obiektów: jezdni, chodnik, droga dla rowerów, obszar utwardzony, rów przydrożny, schody w ciągu komunikacyjnym, most, przepust, wiadukt, estakada, peron i rampa jest powierzchnią.
OCL:	nv: if self.rodzajObiektu='j' or self.rodzajObiektu='c' or self.rodzajObiektu='g' or self.rodzajObiektu='u' or self.rodzajObiektu='r' or self.rodzajObiektu='s' or self.rodzajObiektu='m' or self.rodzajObiektu='z' or self.rodzajObiektu='w' or self.rodzajObiektu='e' or self.rodzajObiektu='n' or self.rodzajObiektu='a' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaLiniaMultiLiniaPowierzchniaK</b>
Język naturalny:	Geometria obiektu rów melioracyjny jest linią, multilinią lub powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='m' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_MultiCurve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
<b>Klasa: OT_ZagospodarowanieTerenu</b>	
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPunktZ</b>
Język naturalny:	Geometria obiektów drzewo liściaste i drzewo iglaste jest punktem.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='l' or self.rodzajObiektu='g' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true

<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPowierzchniaZ</b>
Język naturalny:	Geometria obiektów: teren zalesiony, zadrzewienie, zakrzewienie, cmentarz i trawnik jest powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='z' or self.rodzajObiektu='k' or self.rodzajObiektu='c' or self.rodzajObiektu='t' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPunktLiniaPowierzchniaZ</b>
Język naturalny:	Geometria innego obiektu zagospodarowania terenu jest punktem, linią lub powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='i' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
<b>Klasa: OT_SportIRekreacja</b>	
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaLiniaS</b>
Język naturalny:	Geometria obiektu wyciąg narciarski jest linią.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='w' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPowierzchniaS</b>
Język naturalny:	Geometria obiektów: basen odkryty, plac sportowy, plac gier i zabaw i inny obiekt sportowy jest powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='b' or self.rodzajObiektu='p' or self.rodzajObiektu='z' or self.rodzajObiektu='i' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
<b>Klasa: OT_Wody</b>	
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPowierzchniaW</b>
Język naturalny:	Geometria obiektów: woda płynąca, woda stojąca, wał przeciwpowodziowy, jaz, śluza, grobla, zapora, ostroga, pomost i molo jest powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='p' or self.rodzajObiektu='s' or self.rodzajObiektu='w' or self.rodzajObiektu='j' or self.rodzajObiektu='l' or self.rodzajObiektu='g' or self.rodzajObiektu='z' or self.rodzajObiektu='t' or self.rodzajObiektu='o' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPunktLiniaPowierzchniaW</b>
Język naturalny:	Geometria obiektu inny obiekt związany z wodą jest punktem, linią lub powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='t' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaPowierzchniaMultiPowierzchniaW</b>
Język naturalny:	Geometria obiektów wał przeciwpowodziowy i grobla jest powierzchnią lub multipowierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='w' or self.rodzajObiektu='g' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_MultiSurface)=true
<b>Nazwa:</b>	<b>geometriaLiniaMultiLiniaPowierzchniaW</b>
Język naturalny:	Geometria obiektu rów melioracyjny jest linią, multilinią lub powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='m' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_MultiCurve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
<b>Klasa: PrezentacjaGraficzna</b>	
<b>Nazwa:</b>	<b>katObrotu</b>
Język naturalny:	Kąt obrotu mierzy się od osi x układu geodezyjnego zgodnie z ruchem wskazówek zegara i podaje się w radianach.
<b>Klasa: Etykieta</b>	
<b>Nazwa:</b>	<b>katObrotuEtykiety</b>
Język naturalny:	Kąt obrotu etykiety mierzy się od osi y układu geodezyjnego przeciwnie do ruchu wskazówek zegara i podaje się w radianach.
<b>Nazwa:</b>	<b>justyfikacja</b>
Język naturalny:	Atrybut justyfikacja przyjmuje wartości w przedziale 1–9.

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	<b>budynki</b>	Zgodnie z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia	25 px/m do 0,1 px/m	8
2	Budowle	<b>budowle</b>			7
3	Ogrodzenia	<b>ogrodzenia</b>			6
4	Komunikacja	<b>komunikacja</b>			5
5	Zagospodarowanie terenu	<b>zagospodarowanie_terenu</b>			4
6	Sport i rekreacja	<b>sport_i_rekreacja</b>			3
7	Wody	<b>wody</b>			2
8	Rzeźba terenu	<b>rzezba_terenu</b>			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.

Tabela nr 3

Parametr	Wymagane wartości parametru	Uwagi
QUERY_LAYERS	Nazwy warstw z tabeli nr 1	
INFO_FORMAT	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.

Tabela nr 4

Warstwa	Uwagi
NAZWA_OBIEKTU	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.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="GETFEATUREINFO">
    <xs:complexType>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="OBIEKT_BDOT500" minOccurs="0"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="OBIEKT_BDOT500">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="NAZWA_OBIEKTU" type="xs:string"/>
        <xs:element name="KOD_OBIEKTU" type="xs:string"/>
        <xs:element name="ID_IIP" type="xs:string"/>
        <xs:element name="ETYKIETA" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="DATA" type="xs:date"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

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.

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 naziemnych 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


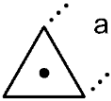
### Osnowy geodezyjna, grawimetryczna i magnetyczna



#### 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



PRPOG	podstawowa osnowa pozioma fundamentalna	Kod: OSPF			
 M34001A-PF0010	Geometria	punkt			
	Grubość linii	0,18 mm			
	Wysokość tekstu	1,5 mm			
	Kolor RGB	0, 0, 0			
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	bok trójkąta	a	3,5
			średnica	b	4,0
			kropka		0,18
Uwagi	Opis znaku jest numerem punktu osnowy.				


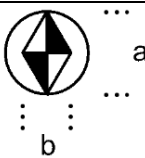
PRPOG	podstawowa osnowa pozioma bazowa	Kod: OSPB			
 M34001A-PB0010	<b>Geometria</b>	punkt			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	bok trójkąta	a	4,0
			kropka		0,5
<b>Uwagi</b>	Opis znaku jest numerem punktu osnowy.				


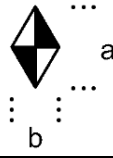
PRPOG	podstawowa osnowa wysokościowa fundamentalna	Kod: OSHF			
 M34001A-HF0010	<b>Geometria</b>	punkt			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	bok trójkąta	a	3,5
			średnica	b	4,0
			kropka		0,5
<b>Uwagi</b>	Opis znaku jest numerem punktu osnowy.				


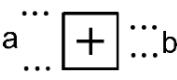
PRPOG	podstawowa osnowa wysokościowa bazowa	Kod: OSHB			
 M34001A-HB0010	<b>Geometria</b>	punkt			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	bok trójkąta	a	4,0
			kropka		0,5
<b>Uwagi</b>	Opis znaku jest numerem punktu osnowy.				


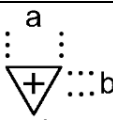
PRPOG	osnowa grawimetryczna fundamentalna	Kod: OSGF			
 M34001A-GF0010	<b>Geometria</b>	punkt			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	bok kwadratu	a	2,8
			średnica	b	4,0
			kropka		0,5
<b>Uwagi</b>	Opis znaku jest numerem punktu osnowy.				

PRPOG	osnowa grawimetryczna bazowa	Kod: OSGB			
 M34001A-GB0010	<b>Geometria</b>	punkt			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	bok kwadratu	a	4,0
			kropka		0,5
<b>Uwagi</b>	Opis znaku jest numerem punktu osnowy.				

PRPOG	osnowa magnetyczna fundamentalna		Kod: OSMF		
 M34001A-MF0010	Geometria		punkt		
	Grubość linii		0,18 mm		
	Wysokość tekstu		1,5 mm		
	Kolor RGB		0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	średnica, wysokość	a	4,0
			szerokość	b	2,4
Uwagi	Opis znaku jest numerem punktu osnowy.				

PRPOG	osnowa magnetyczna bazowa		Kod: OSMB		
 M34001A-MB0010	Geometria		punkt		
	Grubość linii		0,18 mm		
	Wysokość tekstu		1,5 mm		
	Kolor RGB		0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	wysokość	a	4,0
			szerokość	b	2,4
Uwagi	Opis znaku jest numerem punktu osnowy.				

BDSOG	szczegółowa osnowa geodezyjna pozioma		Kod: OSSP		
 M34001Aa1-SP10010	Geometria		punkt		
	Grubość linii		0,18 mm		
	Wysokość tekstu		1,5 mm		
	Kolor RGB		0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	bok kwadratu	a	2,5
			element	b	1,2
Uwagi	Opis znaku jest numerem punktu osnowy.				

BDSOG	szczegółowa osnowa geodezyjna wysokościowa		Kod: OSSH		
 M34001Aa1-SH10010	Geometria		punkt		
	Grubość linii		0,18 mm		
	Wysokość tekstu		1,5 mm		
	Kolor RGB		0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	bok trójkąta	a	2,5
			element	b	1,0
Uwagi	Opis znaku jest numerem punktu osnowy.				


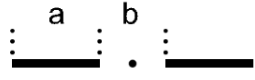
## Rozdział 3

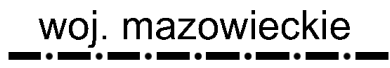
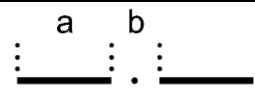
## Granice administracyjne


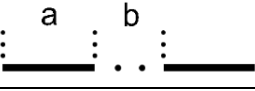
## 1. Wykaz kodów dla obiektów


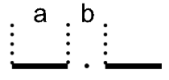
Lp.	Opis	Kod	Widoczność w skali		
			1:1000	1:2000	1:5000
1	Granica państwa	GRPL	+	+	+
2	Granica województwa	GRWW	+	+	+
3	Granica powiatu	GRPP	+	+	+
4	Granica gminy	GRGG	+	+	+
5	Punkt granicy państwa stabilizowany trwale	GRZG	+	+	+
6	Punkt pośredni granicy państwa stabilizowany trwale	GRZP	+	+	+

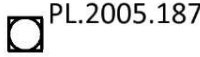

## 2. Znaki umowne dla granic administracyjnych

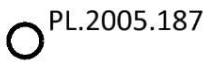
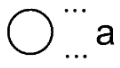
<b>PRG</b>	<b>granica państwa</b>	<b>Kod: GRPL</b>			
		<b>Geometria</b>	linia łamana		
		<b>Grubość linii</b>	0,70 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	5,0 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	4,0
			odstęp	b	3,0
			kropka		0,7
<b>Uwagi</b>	Styl czcionki: pogrubiona.				

<b>PRG</b>	<b>granica województwa</b>	<b>Kod: GRWW</b>			
		<b>Geometria</b>	linia łamana		
		<b>Grubość linii</b>	0,50 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	3,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	4,0
			odstęp	b	2,0
			kropka		0,5
<b>Uwagi</b>	Styl czcionki: pogrubiona.				

<b>PRG</b>	<b>granica powiatu</b>	<b>Kod: GRPP</b>			
		<b>Geometria</b>	linia łamana		
		<b>Grubość linii</b>	0,50 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	3,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	4,0
			odstęp	b	3,0
			kropka		0,5
<b>Uwagi</b>	Styl czcionki: pogrubiona.				

<b>PRG</b>	<b>granica gminy</b>	<b>Kod: GRGG</b>			
		<b>Geometria</b>	linia łamana		
		<b>Grubość linii</b>	0,35 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	3,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	3,0
			odstęp	b	2,0
			kropka		0,35
<b>Uwagi</b>	Styl czcionki: pogrubiona.				

<b>PRG</b>	<b>punkt granicy państwa stabilizowany trwale</b>	<b>Kod: GRZG</b>			
		<b>Geometria</b>	punkt		
		<b>Grubość linii</b>	0,25 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	średnica, bok kwadratu	a	3,0
<b>Uwagi</b>	Opis znaku jest numerem punktu granicy państwa.				

<b>PRG</b>	<b>punkt pośredni granicy państwa stabilizowany trwale</b>		<b>Kod: GRZP</b>		
	<b>Geometria</b>	punkt			
	<b>Grubość linii</b>	0,25 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	średnica	a	2,0
<b>Uwagi</b>	Opis znaku jest numerem punktu pośredniego granicy państwa.				

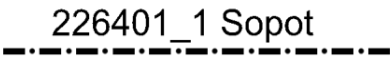
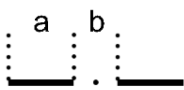
## Rozdział 4

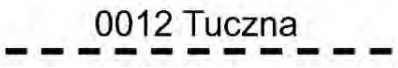
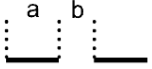
**Ewidencja gruntów i budynków**

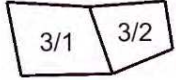
## 1. Wykaz kodów dla obiektów ewidencji gruntów i budynków


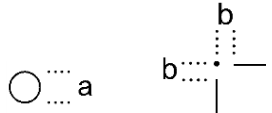
Lp.	Opis	Kod	Widoczność w skali		
			1:1000	1:2000	1:5000
1	Jednostka ewidencyjna	EGJE	+	+	+
2	Obręb ewidencyjny	EGOE	+	+	+
3	Działka ewidencyjna	EGDE	+	+	+
4	Punkt graniczny	EGPG	+		
5	Kontur użytku gruntowego	EGUG	+	+	+
6	Kontur klasyfikacyjny	EGKK	+	+	+
	Budynki				
7	Budynek	EGBU	+	+	+
	Rodzaje bloków 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	+		

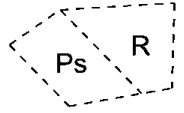
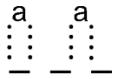
## 2. Znaki umowne dla obiektów ewidencji gruntów i budynków

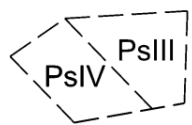
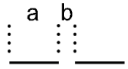
<b>EGiB</b>	<b>jednostka ewidencyjna</b>		<b>Kod: EGJE</b>		
	<b>Geometria</b>	poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,35 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	3,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	3,0
			odstęp	b	2,0
			kropka		0,35
<b>Uwagi</b>	Opisem jednostki ewidencyjnej są identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej.				

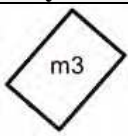

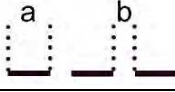
<b>EGiB</b>	<b>obręb ewidencyjny</b>	<b>Kod: EGOE</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,35 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	3,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	3,0
			odstęp	b	2,0
<b>Uwagi</b>	Opisem obrębu ewidencyjnego są identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego.				

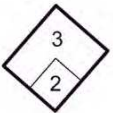
<b>EGiB</b>	<b>działka ewidencyjna</b>	<b>Kod: EGDE</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	2,0 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>	Opisem działki ewidencyjnej jest numer działki ewidencyjnej.			

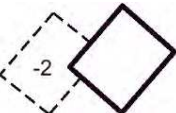
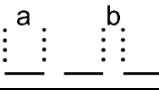
<b>EGiB</b>	<b>punkt graniczny</b>	<b>Kod: EGPG</b>			
		<b>Geometria</b>	punkt		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	średnica	a	1,0
			odstęp	b	0,5
			kropka		0,18
<b>Uwagi</b>	Punkt graniczny stabilizowany (A). Punkt graniczny niestabilizowany (B). Znaki przysłaniają inne obiekty w promieniu 0,5 mm. W znaku (B) promień przysłaniania jest równy promieniowi okręgu w znaku (A).				

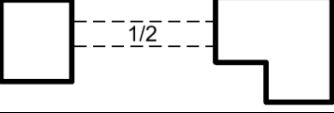
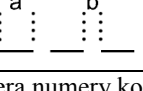
<b>EGiB</b>	<b>kontur użytku gruntowego</b>	<b>Kod: EGUG</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	2,0 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 128, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element, odstęp	a	1,0
<b>Uwagi</b>	Opisem konturu użytku gruntowego jest jego oznaczenie zgodne z EGiB.				

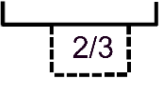
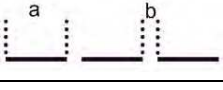
<b>EGiB</b>	<b>kontur klasyfikacyjny</b>	<b>Kod: EGKK</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	2,0 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	36, 188, 36		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	3,0
			odstęp	b	1,0
<b>Uwagi</b>	Opisem konturu klasyfikacyjnego jest jego oznaczenie zgodne z EGiB.				


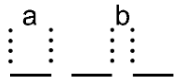
EGiB	budynek	Kod: EGBU			
(A)  (B) 	<b>Geometria</b>	poligon, multipoligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,50 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	2,0 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	2,0
			odstęp	b	1,0
<b>Uwagi</b>	Znak (A) stosuje się do konturu budynku naziemnego. Znak (B) stosuje się do konturu budynku podziemnego. W skalach 1 : 500 i 1 : 1000 w opisie budynku są zawarte: oznaczenie rodzaju budynku i numer najwyższej kondygnacji nadziemnej budynku lub w przypadku budynku podziemnego – numer najniższej kondygnacji podziemnej.				

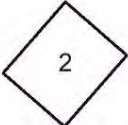
EGiB	blok – kondygnacja nadziemna	Kod: EGBN		
	<b>Geometria</b>	poligon		
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
	<b>Wysokość tekstu</b>	2,0 mm		
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Uwagi</b>	Etykieta wyraża wartość atrybutu <i>numerNajwyższejKondygnacji</i> .			


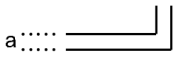
EGiB	blok – kondygnacja podziemna	Kod: EGBP			
	<b>Geometria</b>	poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	2,0 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	2,0
			odstęp	b	1,0
<b>Uwagi</b>	Etykieta wyraża wartość atrybutu <i>numerNajniższejKondygnacji</i> poprzedzoną znakiem „-”.				


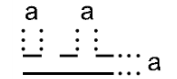
EGiB	blok – łącznik	Kod: EGBL			
	<b>Geometria</b>	poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	2,0 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	2,0
			odstęp	b	1,0
<b>Uwagi</b>	Etykieta zawiera numery kondygnacji, między którymi znajduje się łącznik.				


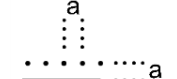
EGiB	blok – nawis	Kod: EGBA			
	<b>Geometria</b>	poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,50 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	2,0 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	4,0
			odstęp	b	1,0
<b>Uwagi</b>	Etykieta zawiera numery kondygnacji, między którymi znajduje się nawis.				

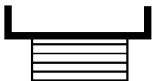

EGiB	blok – przejazd przez budynek		Kod: EGBZ		
	Geometria	poligon			
	Grubość linii	0,18 mm			
	Kolor RGB	0, 0, 0			
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a	2,0
			odstęp	b	1,0
Uwagi					

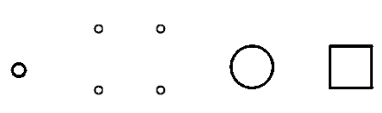

EGiB	inny rodzaj bloku		Kod: EGBY		
	Geometria	poligon			
	Grubość linii	0,18 mm			
	Wysokość tekstu	2,0 mm			
	Kolor RGB	0, 0, 0			
Uwagi	Etykieta wyraża wartość atrybutu <i>numerNajniższejKondygnacji</i> lub <i>numerNajwyższejKondygnacji</i> .				

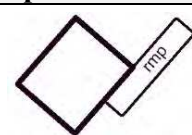
EGiB	taras		Kod: EGBT		
	Geometria	poligon			
	Grubość linii	0,18 mm			
	Kolor RGB	0, 0, 0			
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	odstęp	a	1,0
Uwagi	Zewnętrzna linia znaku pokrywa się z granicą tarasu.				

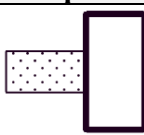
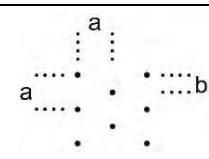
EGiB	weranda lub ganek		Kod: EGBW		
	Geometria	poligon			
	Grubość linii	0,18 mm			
	Kolor RGB	0, 0, 0			
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element, odstęp	a	1,0
Uwagi	Zewnętrzna linia znaku pokrywa się z granicą werandy lub ganku.				

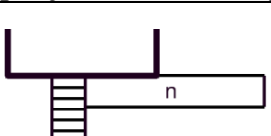
EGiB	wiatrolap		Kod: EGBI		
	Geometria	poligon			
	Grubość linii	0,18 mm			
	Kolor RGB	0, 0, 0			
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element, odstęp	a	1,0
			kropka		0,18
Uwagi	Zewnętrzna linia znaku pokrywa się z granicą wiatrolapu.				

EGiB	schody		Kod: EGBS		
	Geometria	poligon			
	Grubość linii	0,18 mm			
	Kolor RGB	0, 0, 0			
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	odstęp	a	1,0
Uwagi	Znak nie odwzorowuje rozmieszczenia, wymiarów i liczby stopni oraz spoczników. Elementy znaku umieszczają się prostopadle do polilinii wyznaczającej kierunek biegu schodów.				

EGiB	podpora	Kod: EGBO			
	<b>Geometria</b>	punkt, multipunkt, poligon, multipoligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	średnica	a	1,0
<b>Uwagi</b>					

EGiB	rampa	Kod: EGBR			
	<b>Geometria</b>	poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Uwagi</b>					

EGiB	wjazd do podziemia	Kod: EGBJ			
	<b>Geometria</b>	poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	odstęp	a	2,0
			odstęp	b	1,0
			kropka		0,18
<b>Uwagi</b>					

EGiB	podjazd dla osób niepełnosprawnych	Kod: EGBD			
	<b>Geometria</b>	poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Uwagi</b>					

## Rozdział 5

## Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu

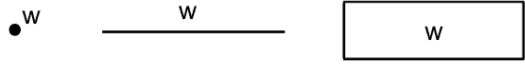

## 1. Wykaz kodów dla obiektów geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu



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	Zdźród uliczny	SUWD	+		
7	Studnia zwykła	SUWS	+		
8	Studnia głębinowa	SUWG	+		
	Sieć kanalizacyjna				
9	Przewód kanalizacyjny	SUKP	+	+	
10	Kanalizacyjne urządzenie techniczne	SUKU	+		
11	Zasuwa lub zawór	SUKW	+		
12	Studnia kanalizacyjna	SUKS	+		

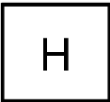
13	Kratka ściekowa	SUKK	+		
14	Odwodnienie liniowe	SUKL	+		
15	Osadnik, szambo	SUKM	+	+	
16	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	SUKD	+		
17	Wylot kanału	SUKE	+		
18	Przepompownia	SUKN	+	+	+
	Sieć elektroenergetyczna				
19	Przewód elektroenergetyczny	SUEP	+	+	
20	Elektroenergetyczne urządzenie techniczne	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	Słup 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	+		


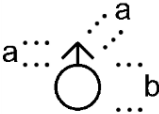
## 2. Znaki umowne dla obiektów geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu


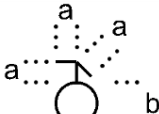
<b>GESUT</b>	<b>przewód wodociągowy</b>	<b>Kod: SUWP</b>	
		<b>Geometria</b>	linia łamana
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 255
<b>Uwagi</b>	Gdy wartość atrybutu <i>średnica</i> wyrażona w skali mapy jest mniejsza niż 1,5 mm, dla zobrazowania przewodu jest rysowana oś przewodu. Dla większych średnic są rysowane krawędzie przewodu.		



<b>GESUT</b>	<b>wodociągowe urządzenie techniczne</b>	<b>Kod: SUWU</b>			
	<b>Geometria</b>	punkt, linia łamana, poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 255			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	a	0,8
<b>Uwagi</b>					


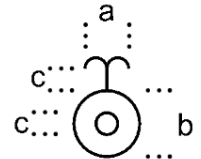
<b>GESUT</b>	<b>zasuwa lub zawór</b>	<b>Kod: SUWW</b>			
	<b>Geometria</b>	punkt			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 255			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	a	0,8
<b>Uwagi</b>					

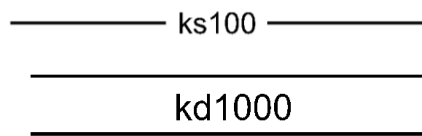
<b>GESUT</b>	<b>hydrofornia</b>	<b>Kod: SUWR</b>		
	<b>Geometria</b>	poligon		
	<b>Grubość linii</b>	0,25 mm		
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 255		
<b>Uwagi</b>				

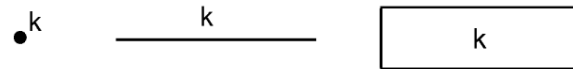

<b>GESUT</b>	<b>hydrant</b>	<b>Kod: SUWH</b>			
	<b>Geometria</b>	punkt			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 255			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	elementy	a	1,0
			średnica	b	2,0
			kąt rozwarcia strzałki	90°	
<b>Uwagi</b>	Punkt wstawienia znaku znajduje się w środku okręgu.				



<b>GESUT</b>	<b>zdrój uliczny</b>	<b>Kod: SUWD</b>			
	<b>Geometria</b>	punkt			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	1,0
			średnica	b	2,0
			kąt rozwarcia strzałki	135°	
<b>Uwagi</b>	Punkt wstawienia znaku znajduje się w środku okręgu.				



<b>GESUT</b>	<b>studnia zwykła</b>	<b>Kod: SUWS</b>			
	<b>Geometria</b>	punkt			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 255			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	średnica wew.	a	1,0
			średnica zew.	b	3,0
<b>Uwagi</b>					

GESUT		studnia głębinowa		Kod: SUWG	
		Geometria	punkt		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Kolor RGB	0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a	2,0
			średnica zew.	b	3,0
			średnica wew.	c	1,0
Uwagi	Punkt wstawienia znaku znajduje się w środku okręgu.				

GESUT		przewód kanalizacyjny		Kod: SUKP	
		Geometria	linia łamana		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Wysokość tekstu	1,5 mm		
		Kolor RGB	128, 51, 0		
Uwagi	Gdy wartość atrybutu <i>srednica</i> , <i>wymiarPoziomy</i> lub <i>wymiarPionowy</i> wyrażona w skali mapy jest mniejsza niż 1,5 mm, dla zobrazowania przewodu jest rysowana oś przewodu. Dla większych wartości atrybutów są rysowane krawędzie przewodu.				

GESUT		kanalizacyjne urządzenie techniczne		Kod: SUKU	
		Geometria	punkt, linia łamana, poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Wysokość tekstu	1,5 mm		
		Kolor RGB	128, 51, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	kropka	a	0,8
Uwagi					

GESUT		zasuwa lub zawór		Kod: SUKW	
		Geometria	punkt		
		Wysokość tekstu	1,5 mm		
		Kolor RGB	128, 51, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	kropka	a	0,8
Uwagi					

GESUT		studnia kanalizacyjna		Kod: SUKS	
		Geometria	punkt, poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Wysokość tekstu	1,5 mm		
		Kolor RGB	128, 51, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	średnica	a	1,0
Uwagi					

GESUT	kratka ściekowa	Kod: SUKK			
		Geometria	punkt, poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Wysokość tekstu	1,5 mm		
		Kolor RGB	128, 51, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a	0,7
			element	b	1,0
			element	c	2,1
Uwagi	Znak (A) należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.				

GESUT	odwodnienie liniowe	Kod: SUKL			
		Geometria	linia łamana		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Kolor RGB	128, 51, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	długość	a	0,7
			szerokość	b	1,0
			wymiar w skali	c	-
Uwagi					

GESUT	osadnik, szambo	Kod: SUKM			
		Geometria	punkt, poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Wysokość tekstu	1,5 mm		
		Kolor RGB	128, 51, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	średnica	a	2,0
Uwagi					

GESUT	przylotowa oczyszczalnia ścieków	Kod: SUKD		
		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Wysokość tekstu	1,5 mm	
		Kolor RGB	128, 51, 0	
Uwagi				

GESUT	wylot kanału	Kod: SUKE			
		Geometria	punkt		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Kolor RGB	128, 51, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	średnica	a	2,0
Uwagi					

GESUT	przepompownia	Kod: SUKN		
		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,25 mm	
		Wysokość tekstu	1,5 mm	
		Kolor RGB	128, 51, 0	
Uwagi				

GESUT		przewód elektroenergetyczny		Kod: SUEP	
<p>(A) podziemny</p> <p>(B) niskiego napięcia</p> <p>(C) średniego napięcia</p> <p>(D) wysokiego napięcia</p> <p>(E) najwyższego napięcia</p>		<b>Geometria</b>	linia łamana		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	255, 0, 0		
		<b>Element znaku umownego</b>	<p>(B)</p>		element
	<p>(C)</p>		element	b	20,0
	<p>(D)</p>		element	c	2,0
	<p>(E)</p>		element	d	3,0
			element	e	12,0
			element	f	24,0
			element	g	15,0
			element	h	30,0
			element	i	4,0
			element	j	20,0
			element	k	40,0
<b>Uwagi</b>	Znak (A) stosuje się do przewodów podziemnych. Znaki (B–E) stosuje się do przewodów napowietrznych.				

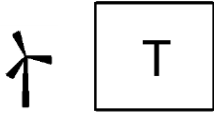
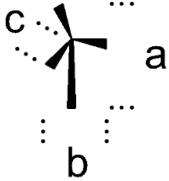
GESUT		elektroenergetyczne urządzenie techniczne		Kod: SUEU	
		Geometria	punkt, linia łamana, poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Wysokość tekstu	1,5 mm		
		Kolor RGB	255, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	kropka	a	0,8
Uwagi					


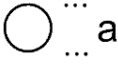
GESUT		szafa elektroenergetyczna lub kontener		Kod: SUES	
		Geometria	punkt, poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Wysokość tekstu	1,5 mm		
		Kolor RGB	255, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a	2,0
			element	b	1,0
Uwagi	Orientacja znaku jest zgodna z położeniem w terenie.				

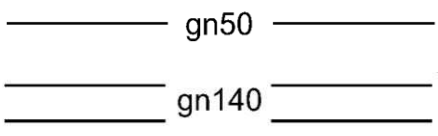
GESUT		stacja transformatorowa		Kod: SUET	
		Geometria	punkt		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Wysokość tekstu	1,5 mm		
		Kolor RGB	255, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	kropka	a	0,5
Uwagi					

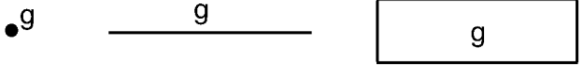

GESUT		latarnia		Kod: SUEO	
		Geometria	punkt, multipunkt		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Kolor RGB	0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	długość kreski, średnica, odstęp	a	1,0
			kropka		0,18
Uwagi					



GESUT		maszt oświetleniowy		Kod: SUEM	
		Geometria	punkt, multipunkt		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Kolor RGB	0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	długość kreski, średnica, odstęp	a	1,0
			kropka		0,18
Uwagi					


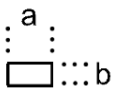
GESUT		turbina wiatrowa	Kod: SUEA		
		<b>Geometria</b>	punkt, poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	wysokość	a	5,0
			szerokość	b	3,0
			bok trójkąta prostokątnego	c	1,8
			podstawa trójkąta		0,5
<b>Uwagi</b>	Punkt wstawienia znaku znajduje się w podstawie znaku.				


GESUT		stacja ładowania pojazdów elektrycznych	Kod: SUEL		
		<b>Geometria</b>	punkt		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	255, 64, 64		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	średnica	a	2,5
<b>Uwagi</b>					

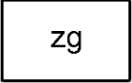
GESUT		przewód gazowy	Kod: SUGP		
		<b>Geometria</b>	linia łamana		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	191, 191, 0		
<b>Uwagi</b>	Gdy wartość atrybutu <i>srednica</i> wyrażona w skali mapy jest mniejsza niż 1,5 mm, dla zobrazowania przewodu jest rysowana oś przewodu. Dla większych wartości atrybutu <i>srednica</i> są rysowane krawędzie przewodu.				

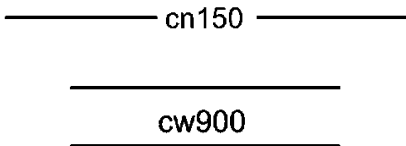
GESUT		gazowe urządzenie techniczne	Kod: SUGU		
		<b>Geometria</b>	punkt, linia łamana, poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	191, 191, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	a	0,8
<b>Uwagi</b>					

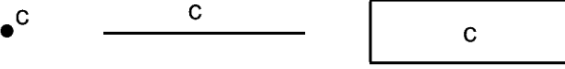

GESUT		zasuwa lub zawór	Kod: SUGW		
		<b>Geometria</b>	punkt		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	191, 191, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	a	0,8
<b>Uwagi</b>					



<b>GESUT</b>	<b>szafa gazowa lub kontener</b>	<b>Kod: SUGS</b>			
		<b>Geometria</b>	punkt, poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	191, 191, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	2,0
			element	b	1,0
<b>Uwagi</b>	Orientacja znaku jest zgodna z położeniem w terenie.				

<b>GESUT</b>	<b>stacja gazowa</b>	<b>Kod: SUGN</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	191, 191, 0	
<b>Uwagi</b>				

<b>GESUT</b>	<b>zbiornik gazu</b>	<b>Kod: SUGV</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	191, 191, 0	
<b>Uwagi</b>				

<b>GESUT</b>	<b>przewód ciepłowniczy</b>	<b>Kod: SUCP</b>		
		<b>Geometria</b>	linia łamana	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	210, 0, 210	
<b>Uwagi</b>	Gdy wartość atrybutu <i>srednica</i> wyrażona w skali mapy jest mniejsza niż 1,5 mm, dla zobrazowania przewodu jest rysowana oś przewodu. Dla większych wartości atrybutu <i>srednica</i> są rysowane krawędzie przewodu.			

<b>GESUT</b>	<b>ciepłownicze urządzenie techniczne</b>	<b>Kod: SUCU</b>			
		<b>Geometria</b>	punkt, linia łamana, poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	210, 0, 210		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	a	0,8
<b>Uwagi</b>					



<b>GESUT</b>	<b>zasuwa lub zawór</b>	<b>Kod: SUCW</b>			
		<b>Geometria</b>	punkt		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	210, 0, 210		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	a	0,8
<b>Uwagi</b>					

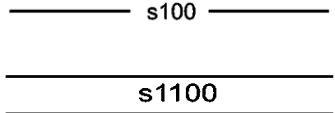
<b>GESUT</b>	<b>przewód telekomunikacyjny</b>	<b>Kod: SUTP</b>			
	<b>Geometria</b>	linia łamana			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	255, 145, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	15,0
			element	b	2,0
<b>Uwagi</b>	Znak (A) stosuje się do przewodów podziemnych. Znak (B) stosuje się do przewodów napowietrznych.				

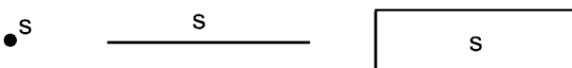

<b>GESUT</b>	<b>telekomunikacyjne urządzenie techniczne</b>	<b>Kod: SUTU</b>			
	<b>Geometria</b>	punkt, linia łamana, poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	255, 145, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	a	0,8
<b>Uwagi</b>					

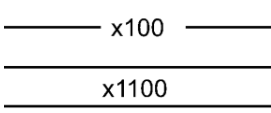
<b>GESUT</b>	<b>szafa telekomunikacyjna lub kontener</b>	<b>Kod: SUTS</b>			
	<b>Geometria</b>	punkt, poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	255, 145, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	2,0
			element	b	1,0
<b>Uwagi</b>	Dla obiektów o geometrii powierzchniowej elementy a i b przedstawia się w skali mapy. Orientacja znaku jest zgodna z położeniem w terenie.				

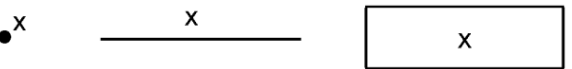

<b>GESUT</b>	<b>wieża telekomunikacyjna</b>	<b>Kod: SUTW</b>			
	<b>Geometria</b>	punkt, poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	2,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	wysokość	a	5,0
			szerokość	b	3,0
			element	c	2,6
			element	d	0,8
			kropka		0,7
<b>Uwagi</b>	Punkt wstawienia znaku znajduje się w środku podstawy znaku (w środku odcinka b).				

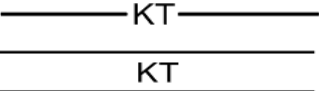
<b>GESUT</b>	<b>ślupek telekomunikacyjny</b>	<b>Kod: SUTK</b>			
		<b>Geometria</b>	punkt		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	255, 145, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	a	1,0
<b>Uwagi</b>					

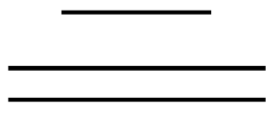
<b>GESUT</b>	<b>przewód specjalny</b>	<b>Kod: SUSP</b>		
		<b>Geometria</b>	linia łamana	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>	Gdy wartość atrybutu <i>srednica</i> wyrażona w skali mapy jest mniejsza niż 1,5 mm, dla zobrazowania przewodu jest rysowana oś przewodu. Dla większych wartości atrybutu <i>srednica</i> są rysowane krawędzie przewodu.			



<b>GESUT</b>	<b>urządzenie techniczne sieci specjalnej</b>	<b>Kod: SUSU</b>			
		<b>Geometria</b>	punkt, linia łamana, poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	a	0,8
<b>Uwagi</b>					


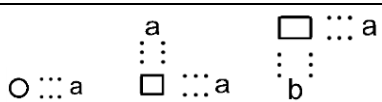
<b>GESUT</b>	<b>przewód niezidentyfikowany</b>	<b>Kod: SUNP</b>		
		<b>Geometria</b>	linia łamana	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>	Gdy wartość atrybutu <i>srednica</i> wyrażona w skali mapy jest mniejsza niż 1,5 mm, dla zobrazowania przewodu jest rysowana oś przewodu. Dla większych wartości atrybutu <i>srednica</i> są rysowane krawędzie przewodu.			

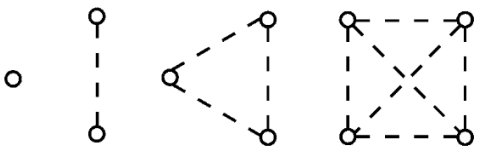
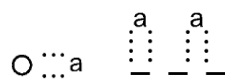
<b>GESUT</b>	<b>urządzenie techniczne sieci niezidentyfikowanej</b>	<b>Kod: SUNU</b>			
		<b>Geometria</b>	punkt, linia łamana, poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	a	0,8
<b>Uwagi</b>					


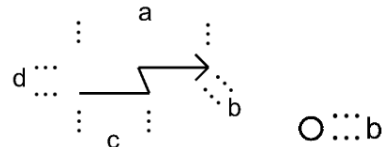
<b>GESUT</b>	<b>kanal technologiczny</b>	<b>Kod: SULL</b>		
		<b>Geometria</b>	linia łamana, multilinia	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>	Gdy wartości atrybutów <i>srednica</i> , <i>wymiarPoziomy</i> lub <i>wymiarPionowy</i> wyrażone w skali mapy są mniejsze niż 1,5 mm, dla zobrazowania obudowy jest rysowana oś kanału. Dla większych wartości atrybutów są rysowane krawędzie kanału.			

GESUT		obudowa ochronna przewodu		Kod: SULO	
		Geometria	linia łamana, multinia		
		Grubość linii	0,35 mm		
		Kolor RGB	0, 0, 0		
Uwagi	Gdy wartości atrybutów <i>średnica</i> , <i>wymiarPoziomy</i> lub <i>wymiarPionowy</i> wyrażone w skali mapy są mniejsze niż 1,5 mm, dla zobrazowania obudowy jest rysowana oś obudowy. Dla większych wartości atrybutów są rysowane krawędzie obudowy.				

GESUT		komora podziemna		Kod: SUPK	
		Geometria	punkt, poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Kolor RGB	0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	średnica	a	1,0
Uwagi	Jeżeli jest określony rodzaj sieci, to kolor prezentacji znaku jest zgodny z RGB tej sieci.				

GESUT		właz do komory lub kanału		Kod: SUPW	
		Geometria	punkt, poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Wysokość tekstu	1,5 mm		
		Kolor RGB	0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a	1,0
			element	b	1,5
Uwagi	Dla obiektów o geometrii powierzchniowej elementy a i b przedstawia się w skali mapy. Orientacja znaku jest zgodna z położeniem obiektu w terenie.				

GESUT		słup przewodów napowietrznych		Kod: SUPP	
		Geometria	punkt, multipunkt		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Kolor RGB	0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	średnica, element, odstęp	a	1,0
Uwagi					

GESUT		słup trakcyjny		Kod: SUPY	
		Geometria	punkt		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Kolor RGB	0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a	7,0
			element, średnica	b	1,0
			element	c	3,8
			element	d	1,4
Uwagi	Punkt wstawienia znaku znajduje się w środku okręgu.				

<b>GESUT</b>	<b>podpora przewodów</b>	<b>Kod: SUPN</b>		
	○	<b>Geometria</b>	punkt	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Element znaku umownego</b>	○ ∴ a	<b>Wymiary znaku umownego</b>	średnica	a 1,0
<b>Uwagi</b>				

<b>GESUT</b>	<b>budowla podziemna</b>	<b>Kod: SUPB</b>		
	[ BP ]	<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	2,0 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a 2,0
			odstęp	b 1,0
<b>Uwagi</b>				

## 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 ciśnieniowa	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	<b>OTDD</b>	+		
32	Inna budowla	<b>OTDI</b>	+		
	Ogrodzenia				
33	Ogrodzenie trwałe	<b>OTOO</b>	+		
34	Brama	<b>OTOB</b>	+		
35	Furtka	<b>OTOF</b>	+		
	Komunikacja				
36	Jezdnia	<b>OTKJ</b>	+	+	
37	Krawężnik	<b>OTKK</b>	+		
38	Chodnik	<b>OTKC</b>	+		
39	Droga dla rowerów	<b>OTKG</b>	+		
40	Obszar utwardzony	<b>OTKU</b>	+		
41	Rów przydrożny	<b>OTKR</b>	+		
42	Schody w ciągu komunikacyjnym	<b>OTKS</b>	+		
43	Most	<b>OTKM</b>	+	+	+
44	Przepust	<b>OTKZ</b>	+		
45	Wiadukt	<b>OTKW</b>	+	+	+
46	Estakada	<b>OTKE</b>	+	+	+
47	Bariera ochronna	<b>OTKB</b>	+		
48	Ekran akustyczny	<b>OTKY</b>	+		
49	Tor	<b>OTKT</b>	+		
50	Peron	<b>OTKN</b>	+		
51	Rampa	<b>OTKA</b>	+		
52	Kolej linowa	<b>OTKL</b>	+		
53	Inny obiekt komunikacyjny	<b>OTKI</b>	+		
	Zagospodarowanie terenu				
54	Teren zalesiony	<b>OTZZ</b>	+	+	
55	Zadrzewienie, zakrzewienie	<b>OTZK</b>	+	+	
56	Cmentarz	<b>OTZC</b>	+	+	
57	Trawnik	<b>OTZT</b>	+		
58	Drzewo liściaste	<b>OTZL</b>	+		
59	Drzewo iglaste	<b>OTZG</b>	+		
60	Inny obiekt zagospodarowania terenu	<b>OTZI</b>	+		
	Sport i rekreacja				
61	Basen odkryty	<b>OTSB</b>	+	+	+
62	Plac sportowy	<b>OTSP</b>	+		
63	Plac gier i zabaw	<b>OTSZ</b>	+		
64	Wyciąg narciarski	<b>OTSW</b>	+	+	+
65	Inny obiekt sportowy	<b>OTSI</b>	+		
	Wody				
66	Woda płynąca	<b>OTWP</b>	+	+	+
67	Woda stojąca	<b>OTWS</b>	+	+	+
68	Wał przeciwpowodziowy	<b>OTWW</b>	+	+	+
69	Rów melioracyjny	<b>OTWM</b>	+		
70	Jaz	<b>OTWJ</b>	+		
71	Śluza	<b>OTWL</b>	+		
72	Grobla	<b>OTWG</b>	+	+	+
73	Zapora	<b>OTWZ</b>	+	+	+
74	Ostroga	<b>OTWT</b>	+		
75	Pomost lub moło	<b>OTWO</b>	+		
76	Inny obiekt związany z wodą	<b>OTWI</b>	+		
	Rzeźba terenu				
77	Skarpa umocniona	<b>OTRU</b>	+		
78	Skarpa nieumocniona	<b>OTRK</b>	+		
79	Pikieta sztuczna	<b>OTRS</b>	+		
80	Pikieta naturalna	<b>OTRN</b>	+		

## 2. Znaki umowne dla obiektów topograficznych

BDOT500		budynek		Kod: OTBU							
		Geometria		poligon, multipoligon							
		Grubość linii		0,50 mm							
		Wysokość tekstu		2,0 mm							
		Kolor RGB		0, 0, 0							
Element znaku umownego				<table border="1"> <tr> <td>element</td> <td>a</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>odstęp</td> <td>b</td> <td>1,0</td> </tr> </table>		element	a	2,0	odstęp	b	1,0
element	a	2,0									
odstęp	b	1,0									
Uwagi		Znak (A) stosuje się do konturu budynku naziemnego. Znak (B) stosuje się do konturu budynku podziemnego. W skalach 1 : 500 i 1 : 1000 w opisie budynku są zawarte: oznaczenie rodzaju budynku i numer najwyższej kondygnacji nadziemnej budynku lub w przypadku budynku podziemnego – numer najniższej kondygnacji podziemnej.									

BDOT500		budynek w budowie		Kod: OTBB							
		Geometria		poligon, multipoligon							
		Grubość linii		zew. 0,50 mm wew. 0,18 mm							
		Kolor RGB		0, 0, 0							
Element znaku umownego				<table border="1"> <tr> <td>element</td> <td>a</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>odstęp</td> <td>b</td> <td>1,0</td> </tr> </table>		element	a	2,0	odstęp	b	1,0
element	a	2,0									
odstęp	b	1,0									
Uwagi		Krawędź zewnętrzna znaku pokrywa się z obrysem budynku.									

BDOT500		blok – kondygnacja nadziemna		Kod: OTBN	
		Geometria		poligon	
		Grubość linii		0,18 mm	
		Wysokość tekstu		2,0 mm	
		Kolor RGB		0, 0, 0	
Uwagi		Etykieta wyraża wartość atrybutu <i>numerNajwyższejKondygnacji</i> .			

BDOT500		blok – kondygnacja podziemna		Kod: OTBP							
		Geometria		poligon							
		Grubość linii		0,18 mm							
		Wysokość tekstu		2,0 mm							
		Kolor RGB		0, 0, 0							
Element znaku umownego				<table border="1"> <tr> <td>element</td> <td>a</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>odstęp</td> <td>b</td> <td>1,0</td> </tr> </table>		element	a	2,0	odstęp	b	1,0
element	a	2,0									
odstęp	b	1,0									
Uwagi		Etykieta wyraża wartość atrybutu <i>numerNajniższejKondygnacji</i> poprzedzoną znakiem „-”.									

BDOT500		blok – łącznik		Kod: OTBL							
		Geometria		poligon							
		Grubość linii		0,18 mm							
		Wysokość tekstu		2,0 mm							
		Kolor RGB		0, 0, 0							
Element znaku umownego				<table border="1"> <tr> <td>element</td> <td>a</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>odstęp</td> <td>b</td> <td>1,0</td> </tr> </table>		element	a	2,0	odstęp	b	1,0
element	a	2,0									
odstęp	b	1,0									
Uwagi		Etykieta zawiera numery kondygnacji, między którymi znajduje się łącznik.									

<b>BDOT500</b>	<b>blok – nawis</b>	<b>Kod: OTBA</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,50 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	2,0 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	4,0
			odstęp	b	1,0
<b>Uwagi</b>	Etykieta zawiera numery kondygnacji, między którymi znajduje się nawis.				


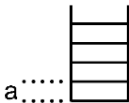
<b>BDOT500</b>	<b>blok – przejazd przez budynek</b>	<b>Kod: OTBZ</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	2,0
			odstęp	b	1,0
<b>Uwagi</b>					

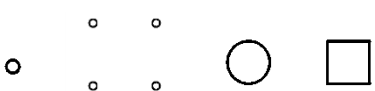

<b>BDOT500</b>	<b>inny rodzaj bloku</b>	<b>Kod: OTBY</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	2,0 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>	Etykieta wyraża wartość atrybutu <i>numerNajnizszejKondygnacji</i> lub <i>numerNawyzszejKondygnacji</i> .			

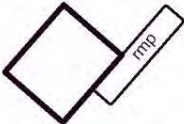
<b>BDOT500</b>	<b>taras</b>	<b>Kod: OTBT</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	odstęp	a	1,0
<b>Uwagi</b>	Zewnętrzna linia znaku pokrywa się z granicą tarasu.				

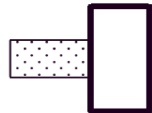
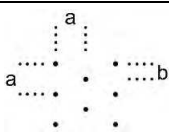
<b>BDOT500</b>	<b>weranda lub ganek</b>	<b>Kod: OTBW</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element, odstęp	a	1,0
<b>Uwagi</b>	Zewnętrzna linia znaku pokrywa się z granicą werandy lub ganku.				

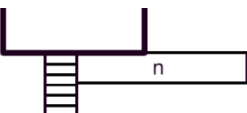
<b>BDOT500</b>	<b>wiatrolap</b>	<b>Kod: OTBI</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	odstęp	a	1,0
			kropka		0,18
<b>Uwagi</b>	Zewnętrzna linia znaku pokrywa się z granicą wiatrolapu.				


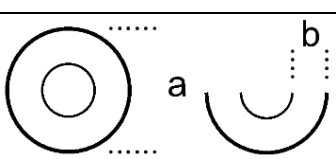
<b>BDOT500</b>	<b>schody</b>	<b>Kod: OTBS</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	odstęp	a	1,0
<b>Uwagi</b>	Znak nie odwzorowuje rozmieszczenia, wymiarów i liczby stopni oraz spoczników. Elementy znaku umieszcza się prostopadłe do polilinii wyznaczającej kierunek biegu schodów.				



<b>BDOT500</b>	<b>podpora związana z budynkiem</b>	<b>Kod: OTBO</b>			
		<b>Geometria</b>	punkt, multipunkt, poligon, multipoligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	średnica	a	1,0
<b>Uwagi</b>					


<b>BDOT500</b>	<b>rampa</b>	<b>Kod: OTBR</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				


<b>BDOT500</b>	<b>wjazd do podziemia</b>	<b>Kod: OTBJ</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	odstęp	a	2,0
			odstęp	b	1,0
			kropka		0,18
<b>Uwagi</b>					

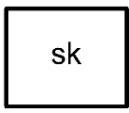
<b>BDOT500</b>	<b>podjazd dla osób niepełnosprawnych</b>	<b>Kod: OTBD</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				


<b>BDOT500</b>	<b>chłodnia kominowa</b>	<b>Kod: OTDK</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	zew. 0,35 mm wew. 0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	średnica	a	wymiar w skali
			odstęp	b	2,0
<b>Uwagi</b>	Krawędź zewnętrzna znaku pokrywa się z obrysem obiektu.				

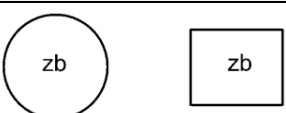
<b>BDOT500</b>	<b>komin przemysłowy</b>	<b>Kod: OTDO</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	wymiar w skali
<b>Uwagi</b>					


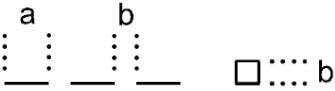
<b>BDOT500</b>	<b>wieża ciśnień</b>	<b>Kod: OTDC</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,25 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				

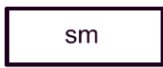
<b>BDOT500</b>	<b>wieża przeciwpożarowa</b>	<b>Kod: OTDZ</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,25 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				


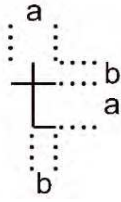
<b>BDOT500</b>	<b>wieża szybu kopalnianego</b>	<b>Kod: OTDS</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,25 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				

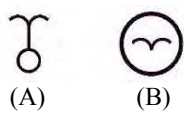
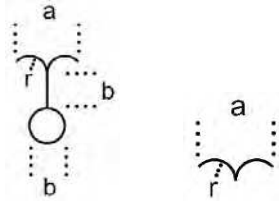
<b>BDOT500</b>	<b>wieża widokowa</b>	<b>Kod: OTDW</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,25 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				

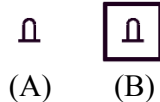
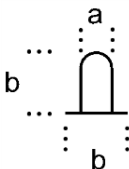
<b>BDOT500</b>	<b>zbiornik lub silos</b>	<b>Kod: OTDB</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				


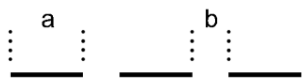
BDOT500		wiata		Kod: OTDA	
		<b>Geometria</b>		poligon	
		<b>Grubość linii</b>		0,18 mm	
		<b>Kolor RGB</b>		0, 0, 0	
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>		element	a 2,0
				odstęp, bok kwadratu	b 1,0
<b>Uwagi</b>					

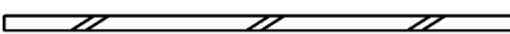
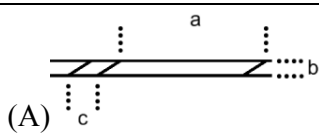
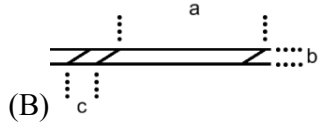
BDOT500		śmietnik		Kod: OTDM	
		<b>Geometria</b>		poligon	
		<b>Grubość linii</b>		0,25 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>		1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>		0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>					

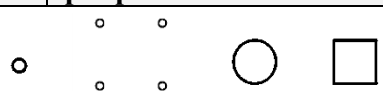

BDOT500		figura, krzyż		Kod: OTDF	
		<b>Geometria</b>		punkt	
		<b>Grubość linii</b>		0,18 mm	
		<b>Kolor RGB</b>		0, 0, 0	
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>		element	a 2,0
				element	b 1,0
<b>Uwagi</b>		Punkt wstawienia znaku znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku.			

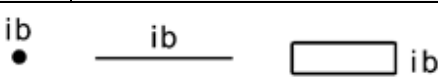

BDOT500		fontanna		Kod: OTDT	
		<b>Geometria</b>		punkt (A), poligon (B)	
		<b>Grubość linii</b>		(A) 0,18 mm (B) zew. 0,25 mm (B) wew. 0,18 mm	
		<b>Kolor RGB</b>		0, 0, 0	
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>		rozstaw	a 3,5
				element, średnica	b 2,0
				promień	r 1,0
<b>Uwagi</b>		Punkt wstawienia znaku (A) znajduje się w środku okręgu.			


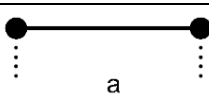
BDOT500		pomnik		Kod: OTDP	
		<b>Geometria</b>		punkt (A), poligon (B)	
		<b>Grubość linii</b>		(A) 0,18 mm (B) zew. 0,25 mm (B) wew. 0,18 mm	
		<b>Kolor RGB</b>		0, 0, 0	
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>		szerokość	a 1,5
				element, wysokość	b 3,0
<b>Uwagi</b>		Punkt wstawienia znaku (A) znajduje się w środku podstawy znaku.			

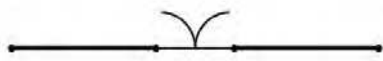
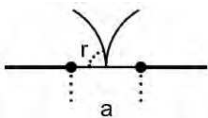
<b>BDOT500</b>	<b>ruina zabytkowa</b>	<b>Kod: OTDR</b>			
	<b>Geometria</b>	poligon, multipoligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,5 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	4,0
			odstęp	b	2,0
<b>Uwagi</b>					


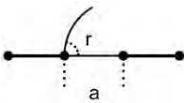
<b>BDOT500</b>	<b>ściana oporowa</b>	<b>Kod: OTDN</b>			
	<b>Geometria</b>	linia łamana (A), poligon (B)			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	rozstaw	a	10,0
			wymiar	b	1,0
			rozstaw	c	1,0
		<b>Wymiary znaku umownego</b>	rozstaw	a	10,0
			wymiar	b	wymiar w skali
			rozstaw	c	1,0
<b>Uwagi</b>	Znak (A) pokrywa się z osią obiektu.				

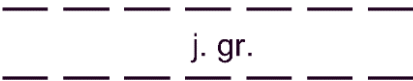
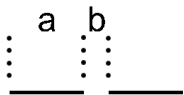
<b>BDOT500</b>	<b>podpora</b>	<b>Kod: OTDD</b>			
	<b>Geometria</b>	punkt, multipunkt, poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	średnica	a	1,0
<b>Uwagi</b>					

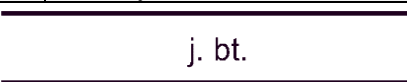
<b>BDOT500</b>	<b>inna budowla</b>	<b>Kod: OTDI</b>			
	<b>Geometria</b>	punkt, linia łamana, poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	a	0,8
<b>Uwagi</b>					

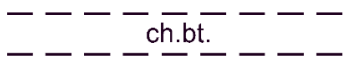
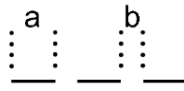
<b>BDOT500</b>	<b>ogrodzenie trwałe</b>	<b>Kod: OTOO</b>			
	<b>Geometria</b>	linia łamana, multilinia			
	<b>Grubość linii</b>	0,35 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	rozstaw	a	15,0
			kropka		0,7
<b>Uwagi</b>					

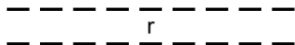
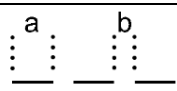
<b>BDOT500</b>	<b>brama</b>	<b>Kod: OTOB</b>			
		<b>Geometria</b>	linia łamana		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	średnica	a	wymiar w skali
			promień	r	3,0
<b>Uwagi</b>	Znak należy stosować do przedstawiania bramy w ogrodzeniu lub w ekranie akustycznym.				

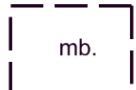
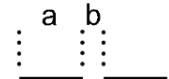
<b>BDOT500</b>	<b>furtka</b>	<b>Kod: OTOF</b>			
		<b>Geometria</b>	linia łamana		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	rozstaw	a	wymiar w skali
			promień	r	3,0
<b>Uwagi</b>	Znak należy stosować do przedstawiania furtki w ogrodzeniu lub w ekranie akustycznym.				

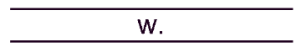
<b>BDOT500</b>	<b>jezdnia</b>	<b>Kod: OTKJ</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	3,0
			odstęp	b	1,0
<b>Uwagi</b>	Opis jezdni składa się ze skrótu „j.” oraz oznaczenia rodzaju nawierzchni. Opis umieszcza się wzdłuż tych obiektów. Oznaczenia stosowane do nawierzchni: mb – masa bitumiczna, kb – kostka brukowa, pb – płyty betonowe, bt – beton, zw – żwir lub tłuć, gr – grunt naturalny, i – inny.				

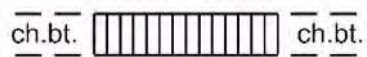
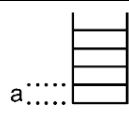
<b>BDOT500</b>	<b>krawężnik</b>	<b>Kod: OTKK</b>		
		<b>Geometria</b>	linia łamana	
		<b>Grubość linii</b>	0,25 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				


<b>BDOT500</b>	<b>chodnik</b>	<b>Kod: OTKC</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	2,0
			odstęp	b	1,0
<b>Uwagi</b>	Znak stosuje się również do drogi dla pieszych i rowerów, alejki i pasażu. Opis chodnika składa się ze skrótu „ch.” oraz oznaczenia rodzaju nawierzchni. Opis umieszcza się wzdłuż obiektu. Oznaczenia stosowane do nawierzchni: mb – masa bitumiczna, kb – kostka brukowa, pb – płyty betonowe, bt – beton, zw – żwir lub tłuć, gr – grunt naturalny, i – inny.				

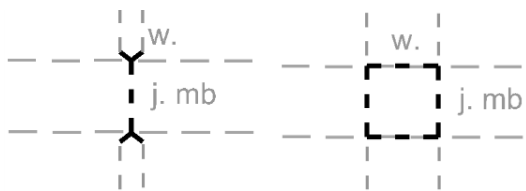
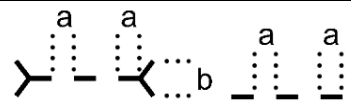
<b>BDOT500</b>	<b>droga dla rowerów</b>	<b>Kod: OTKG</b>			
	<b>Geometria</b>	poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	2,0
			odstęp	b	1,0
<b>Uwagi</b>	Znak stosuje się do samodzielnej drogi dla rowerów. Znak nie stosuje się do pasów i kontrapasów ruchu dla rowerów, które stanowią część jezdni.				


<b>BDOT500</b>	<b>obszar utwardzony</b>	<b>Kod: OTKU</b>			
	<b>Geometria</b>	poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	3,0
			odstęp	b	1,0
<b>Uwagi</b>	Opis obszaru utwardzonej powierzchni składa się z oznaczenia rodzaju nawierzchni. Oznaczenia stosowane do nawierzchni: mb – masa bitumiczna, kb – kostka brukowa, pb – płyty betonowe, bt – beton, zw – żwir lub tłuczeń, gr – grunt naturalny, i – inny.				

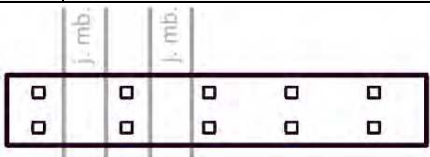
<b>BDOT500</b>	<b>rów przydrożny</b>	<b>Kod: OTKR</b>		
	<b>Geometria</b>	linia łamana, multilinia, poligon		
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Uwagi</b>	W przypadku obiektów liniowych odstęp linii w znaku wynosi 1,00 mm.			


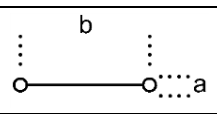
<b>BDOT500</b>	<b>schody w ciągu komunikacyjnym</b>	<b>Kod: OTKS</b>			
	<b>Geometria</b>	poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	odstęp	a	1,0
<b>Uwagi</b>	Znak nie odwzorowuje rozmieszczenia, wymiarów i liczby stopni oraz spoczników. Elementy znaku umieszcza się prostopadle do polilinii wyznaczającej kierunek biegu schodów w ciągu komunikacyjnym.				

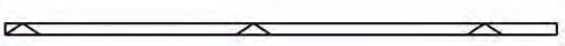
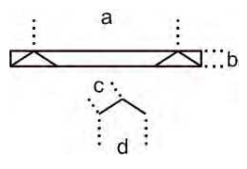
<b>BDOT500</b>	<b>most</b>	<b>Kod: OTKM</b>		
	<b>Geometria</b>	poligon		
	<b>Grubość linii</b>	0,35 mm		
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Uwagi</b>				


BDOT500		przepust		Kod: OTKZ	
		<b>Geometria</b>	linia łamana, poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,35 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element, odstęp	a	1,0
			element	b	1,6
<b>Uwagi</b>					

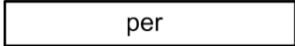
BDOT500		wiadukt		Kod: OTKW	
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,35 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Uwagi</b>					


BDOT500		estakada		Kod: OTKE	
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,35 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Uwagi</b>					


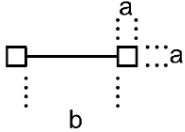
BDOT500		bariera ochronna		Kod: OTKB	
		<b>Geometria</b>	linia łamana		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	średnica	a	0,7
			odstęp	b	7,0
<b>Uwagi</b>					

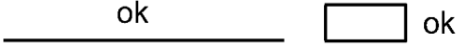
BDOT500		ekran akustyczny		Kod: OTKY	
		<b>Geometria</b>	linia łamana		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	20,0
			element	b	1,0
			element	c	1,8
			element	d	3,0
<b>Uwagi</b> Znak pokrywa się z osią obiektu.					


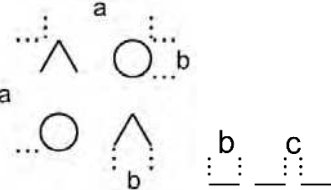
BDOT500		tor		Kod: OTKT	
		<b>Geometria</b>	linia łamana		
		<b>Grubość linii</b>	0,35 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Uwagi</b> Za pomocą znaku przedstawia się tor tramwajowy, tor kolejowy, tor metra i inny tor.					

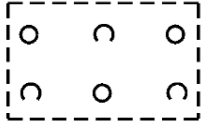
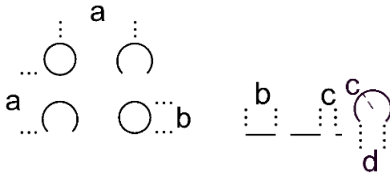
<b>BDOT500</b>	<b>peron</b>			<b>Kod: OTKN</b>
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				

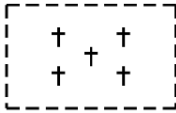
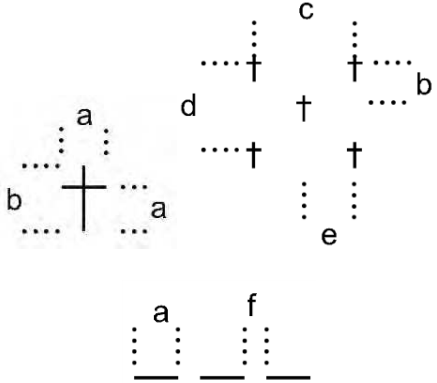
<b>BDOT500</b>	<b>rampa</b>			<b>Kod: OTKA</b>
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				

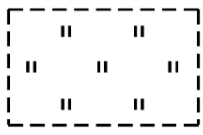
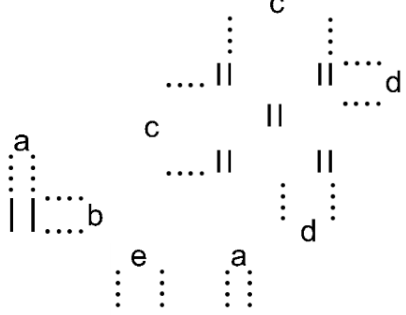
<b>BDOT500</b>	<b>kolej linowa</b>			<b>Kod: OTKL</b>	
		<b>Geometria</b>	linia łamana		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	bok kwadratu	a	1,2
odstęp			b	2,0	
<b>Uwagi</b>	Znak umieszcza się między podporami.				


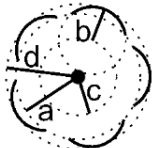
<b>BDOT500</b>	<b>inny obiekt komunikacyjny</b>			<b>Kod: OTKI</b>
		<b>Geometria</b>	linia łamana, poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				


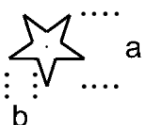
<b>BDOT500</b>	<b>teren zalesiony</b>			<b>Kod: OTZZ</b>	
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	rozstaw	a	10,0
średnica, bok trójkąta równobocznego, element			b	2,0	
odstęp			c	1,0	
<b>Uwagi</b>	Znak stosuje się do obszaru porośniętego roślinnością leśną – drzewami, krzewami oraz runem leśnym – o powierzchni co najmniej 0,10 ha.				

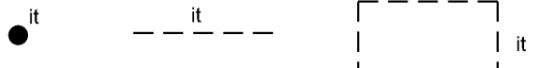
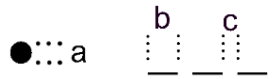
<b>BDOT500</b>	<b>zadrzewienie, zakrzewienie</b>	<b>Kod: OTZK</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	rozstaw	a	6,0
			element, średnica	b	2,0
			odstęp, promień	c	1,0
			element	d	1,5
<b>Uwagi</b>	Znak stosuje się do obszaru porośniętego grupą drzew lub krzewów o powierzchni mniejszej niż 0,10 ha.				

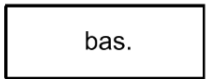
<b>BDOT500</b>	<b>cmentarz</b>	<b>Kod: OTZC</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	2,0
			element, rozstaw	b	3,0
			rozstaw	c	10,0
			rozstaw	d	6,0
			rozstaw	e	5,0
			odstęp	f	1,0
<b>Uwagi</b>					


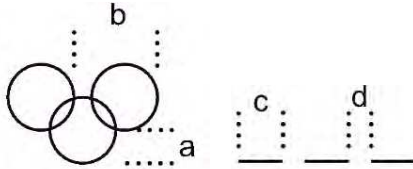
<b>BDOT500</b>	<b>trawnik</b>	<b>Kod: OTZT</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	rozstaw, odstęp	a	1,0
			wysokość	b	1,5
			rozstaw	c	10,0
			rozstaw	d	5,0
			element	e	2,0
<b>Uwagi</b>					

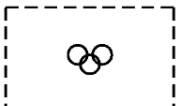
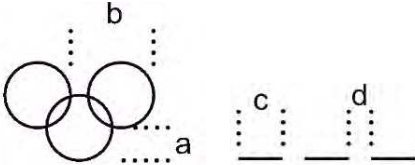
<b>BDOT500</b>	<b>drzewo liściaste</b>	<b>Kod: OTZL</b>			
		<b>Geometria</b>	punkt		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 128, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	promień	a	1,3
			promień	b	0,8
			promień	c	0,8
			promień	d	1,5
			kropka		0,2
<b>Uwagi</b>					


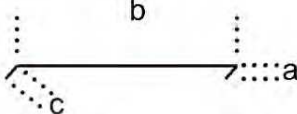
<b>BDOT500</b>	<b>drzewo iglaste</b>	<b>Kod: OTZG</b>			
		<b>Geometria</b>	punkt		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 128, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	3,2
			element	b	1,3
			kropka		0,2
<b>Uwagi</b>					


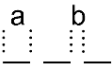
<b>BDOT500</b>	<b>inny obiekt zagospodarowania terenu</b>	<b>Kod: OTZI</b>			
		<b>Geometria</b>	punkt, linia łamana, poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	a	0,8
			element	b	2,0
			odstęp	c	1,0
<b>Uwagi</b>					


<b>BDOT500</b>	<b>basen odkryty</b>	<b>Kod: OTSB</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				

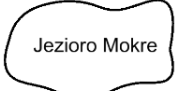
<b>BDOT500</b>	<b>plac sportowy</b>	<b>Kod: OTSP</b>			
		<b>Geometria</b>	poligon		
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	rozstaw	a	1,5
			rozstaw	b	3,8
			element	c	2,0
			odstęp	d	1,0
			średnica		3,0
<b>Uwagi</b>					


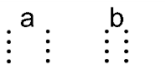
<b>BDOT500</b>	<b>plac gier i zabaw</b>	<b>Kod: OTSZ</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	rozstaw	a   1,5
			rozstaw	b   3,8
			element	c   2,0
			odstęp	d   1,0
			średnica	3,0
<b>Uwagi</b>				


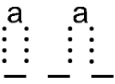
<b>BDOT500</b>	<b>wyciąg narciarski</b>	<b>Kod: OTSW</b>		
		<b>Geometria</b>	linia łamana	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a   0,6
			element	b   10,0
			element	c   0,8
<b>Uwagi</b>				

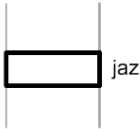
<b>BDOT500</b>	<b>inny obiekt sportowy</b>	<b>Kod: OTSI</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a   2,0
			odstęp	b   1,0
<b>Uwagi</b>				


<b>BDOT500</b>	<b>woda płynąca</b>	<b>Kod: OTWP</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	2,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	89, 217, 255	
<b>Uwagi</b>	Opis wody płynącej umieszcza się wzdłuż obiektu.			

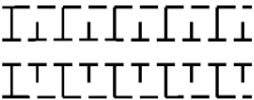
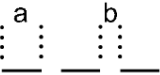
<b>BDOT500</b>	<b>woda stojąca</b>	<b>Kod: OTWS</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	2,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	89, 217, 255	
<b>Uwagi</b>	Jeśli nazwa własna wody stojącej jest nieokreślona, używa się skrótu „w.”.			

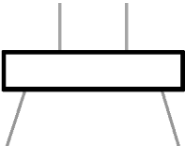
<b>BDOT500</b>	<b>wał przeciwpowodziowy</b>	<b>Kod: OTWW</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon, multipoligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a   2,0
			odstęp	b   1,0
<b>Uwagi</b>	Odstępy między kreskami pionowymi znaku wynoszą połowę średniej szerokości zbocza. Krótsze odcinki przedstawia się od góry wału do połowy odległości między grzbietem i podłożem wału przeciwpowodziowego.			

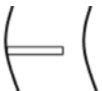
<b>BDOT500</b>	<b>rów melioracyjny</b>	<b>Kod: OTWM</b>		
		<b>Geometria</b>	linia łamana, multilinia, poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element, odstęp	a 1,0
<b>Uwagi</b>	W przypadku obiektów liniowych odstęp linii w znaku wynosi 1,00 mm.			

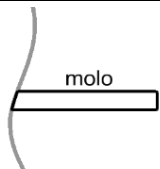
<b>BDOT500</b>	<b>jaz</b>	<b>Kod: OTWJ</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,35 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				



<b>BDOT500</b>	<b>śluza</b>	<b>Kod: OTWL</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,35 mm	
		<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				

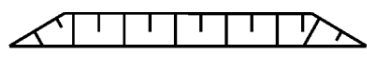
<b>BDOT500</b>	<b>grobla</b>	<b>Kod: OTWG</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon, multipoligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a 2,0
			odstęp	b 1,0
<b>Uwagi</b>	Odstępy między kreskami pionowymi znaku wynoszą połowę średniej szerokości zbocza. Krótsze odcinki przedstawia się od góry grobli do połowy odległości między grzbietem i podnóżem grobli.			


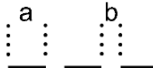
<b>BDOT500</b>	<b>zapora</b>	<b>Kod: OTWZ</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,35 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				

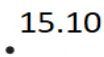

<b>BDOT500</b>	<b>ostroga</b>	<b>Kod: OTWT</b>		
		<b>Geometria</b>	poligon	
		<b>Grubość linii</b>	0,18 mm	
		<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0	
<b>Uwagi</b>				

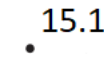

<b>BDOT500</b>	<b>pomost lub molo</b>	<b>Kod: OTWO</b>		
	<b>Geometria</b>	poligon		
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm		
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Uwagi</b>				

<b>BDOT500</b>	<b>inny obiekt związany z wodą</b>	<b>Kod: OTWI</b>		
	<b>Geometria</b>	punkt, linia łamana, poligon		
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	0,8
<b>Uwagi</b>	Obiekt opisuje się etykietą na podstawie atrybutu <i>informacjaDodatkowa</i> .			

<b>BDOT500</b>	<b>skarpa umocniona</b>	<b>Kod: OTRU</b>		
	<b>Geometria</b>	poligon		
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm		
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0		
<b>Uwagi</b>	Odstępy między kreskami pionowymi znaku wynoszą połowę średniej szerokości zbocza. Krótsze odcinki przedstawia się od góry skarpy do połowy odległości między grzbietem i podnóżem skarpy.			

<b>BDOT500</b>	<b>skarpa nieumocniona</b>	<b>Kod: OTRK</b>			
	<b>Geometria</b>	poligon			
	<b>Grubość linii</b>	0,18 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	element	a	2,0
			odstęp	b	1,0
<b>Uwagi</b>	Odstępy między kreskami pionowymi znaku wynoszą połowę średniej szerokości zbocza. Krótsze odcinki przedstawia się od góry skarpy do połowy odległości między grzbietem i podnóżem skarpy.				

<b>BDOT500</b>	<b>pikieta sztuczna</b>	<b>Kod: OTRS</b>			
	<b>Geometria</b>	punkt			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	a	0,18
<b>Uwagi</b>	Opis punktu sztucznego dla jezdni umieszcza się równoległe do jej krawędzi.				

<b>BDOT500</b>	<b>pikieta naturalna</b>	<b>Kod: OTRN</b>			
	<b>Geometria</b>	punkt			
	<b>Wysokość tekstu</b>	1,5 mm			
	<b>Kolor RGB</b>	0, 0, 0			
<b>Element znaku umownego</b>		<b>Wymiary znaku umownego</b>	kropka	a	0,18
<b>Uwagi</b>					