

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 DOZWOLONYMI 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	-	-	-	-	+	-
			łącznik	OTBL	-	-	-	-	+	-
			nawis	OTBA	-	-	-	-	+	-
			przejazd przez budynek	OTBZ	-	-	-	-	+	-
			inny rodzaj bloku	OTBY	-	-	-	-	+	-
			taras	OTBT	-	-	-	-	+	-
			weranda lub ganek	OTBW	-	-	-	-	+	-
			wiatrołap	OTBI	-	-	-	-	+	-
			schody	OTBS	-	-	-	-	+	-
			podpora związana z budynkiem	OTBO	+	+	-	-	+	+
			rampa	OTBR	-	-	-	-	+	-
			wjazd do podziemia	OTBJ	-	-	-	-	+	-
			podjazd dla osób niepełnosprawnych	OTBD	-	-	-	-	+	-
2	budowle	OTD	chłodnia kominowa	OTDK	-	-	-	-	+	-
			komin przemysłowy	OTDO	-	-	-	-	+	-
			wieża ciśnień	OTDC	-	-	-	-	+	-
			wieża przeciwpożarowa	OTDZ	-	-	-	-	+	-
			wieża szybu kopalnianego	OTDS	-	-	-	-	+	-
			wieża widokowa	OTDW	-	-	-	-	+	-
			zbiornik lub silos	OTDB	-	-	-	-	+	-
			wiata	OTDA	-	-	-	-	+	-
			śmietnik	OTDM	-	-	-	-	+	-
			figura, krzyż	OTDF	+	-	-	-	-	-
			fontanna	OTDT	+	-	-	-	+	-
			pomnik	OTDP	+	-	-	-	+	-
			ruina zabytkowa	OTDR	-	-	-	-	+	+
			ściana oporowa	OTDN	-	-	+	-	+	-
			podpora	OTDD	+	+	-	-	+	-
			inna budowla	OTDI	+	-	+	-	+	-
3	ogrodzenia	OTO	ogrodzenie trwałe	OTOO	-	-	+	+	-	-
			brama	OTOB	-	-	+	-	-	-
			furtka	OTOF	-	-	+	-	-	-
4	komunikacja	OTK	jezdnia	OTKJ	-	-	-	-	+	-
			krawężnik	OTKK	-	-	+	-	-	-
			chodnik	OTKC	-	-	-	-	+	-
			droga dla rowerów	OTKG	-	-	-	-	+	-
			obszar utwardzony	OTKU	-	-	-	-	+	-
			rów przydrożny	OTKR	-	-	+	+	+	-
			schody w ciągu komunikacyjnym	OTKS	-	-	-	-	+	-

			most	OTKM	–	–	–	–	+	–
			przepust	OTKZ	–	–	+	–	+	–
			wiadukt	OTKW	–	–	–	–	+	–
			estakada	OTKE	–	–	–	–	+	–
			bariera ochronna	OTKB	–	–	+	–	–	–
			ekran akustyczny	OTKY	–	–	+	–	–	–
			tor	OTKT	–	–	+	–	–	–
			peron	OTKN	–	–	–	–	+	–
			rampa	OTKA	–	–	–	–	+	–
			kolej linowa	OTKL	–	–	+	–	–	–
			inny obiekt komunikacyjny	OTKI	–	–	+	–	+	–
5	zagospodarowanie terenu	OTZ	teren zalesiony	OTZZ	–	–	–	–	+	–
			zadrzewienie, zakrzewienie	OTZK	–	–	–	–	+	–
			cmentarz	OTZC	–	–	–	–	+	–
			trawnik	OTZT	–	–	–	–	+	–
			drzewo liściaste	OTZL	+	–	–	–	–	–
			drzewo iglaste	OTZG	+	–	–	–	–	–
			inny obiekt zagospodarowania terenu	OTZI	+	–	+	–	+	–
6	sport i rekreacja	OTS	basen odkryty	OTSB	–	–	–	–	+	–
			plac sportowy	OTSP	–	–	–	–	+	–
			plac gier i zabaw	OTSZ	–	–	–	–	+	–
			wyciąg narciarski	OTSW	–	–	+	–	–	–
			inny obiekt sportowy	OTSI	–	–	–	–	+	–
7	wody	OTW	woda płynąca	OTWP	–	–	–	–	+	–
			woda stojąca	OTWS	–	–	–	–	+	–
			wał przeciwpowodziowy	OTWW	–	–	–	–	+	+
			rów melioracyjny	OTWM	–	–	+	+	+	–
			jaz	OTWJ	–	–	–	–	+	–
			śluz	OTWL	–	–	–	–	+	–
			grobła	OTWG	–	–	–	–	+	+
			zapor	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.

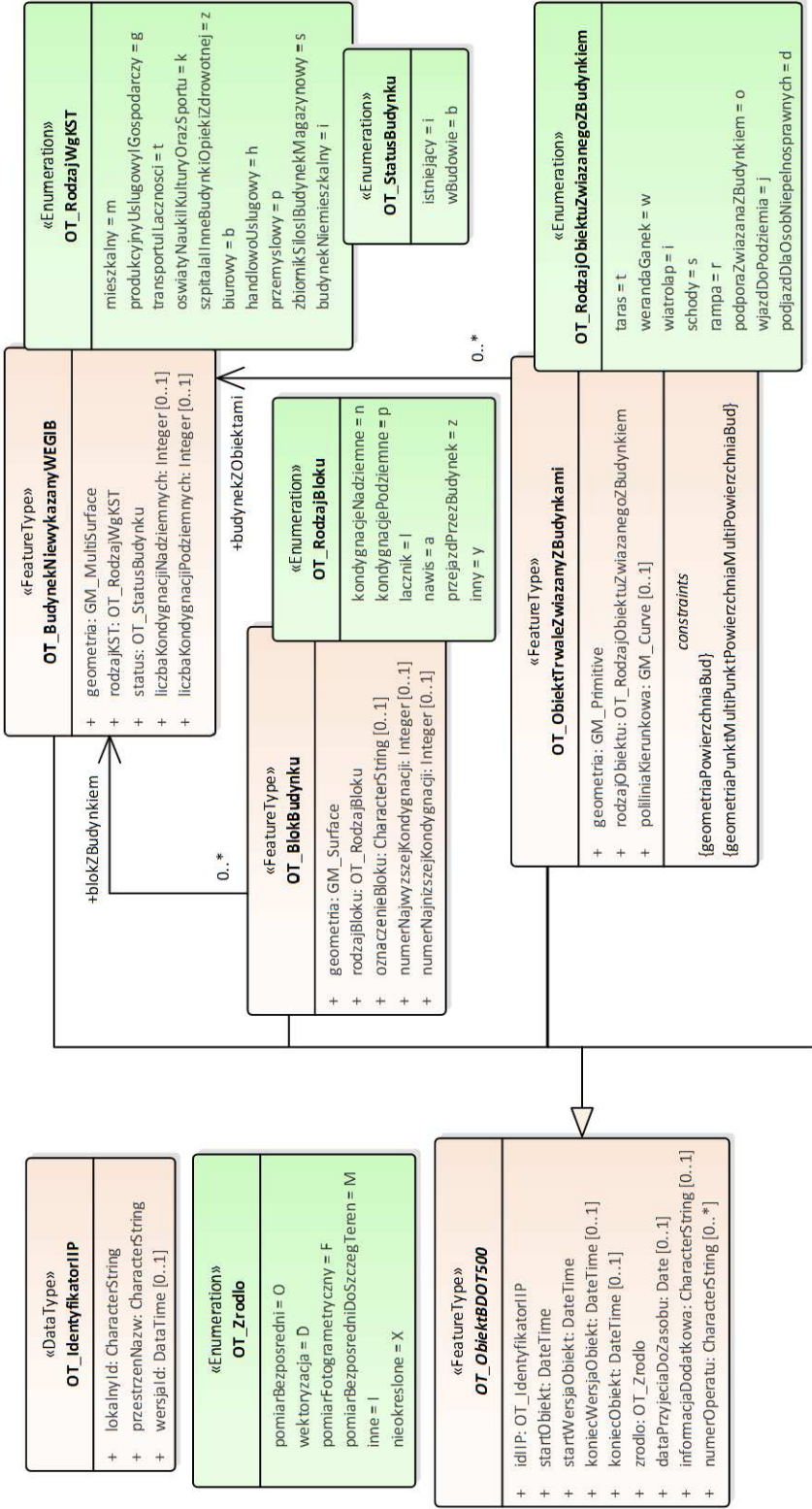
SPECYFIKACJA POJĘCIOWEGO MODELU DANYCH BAZY BDOT500

I. Pojęciowy model danych bazy BDOT500

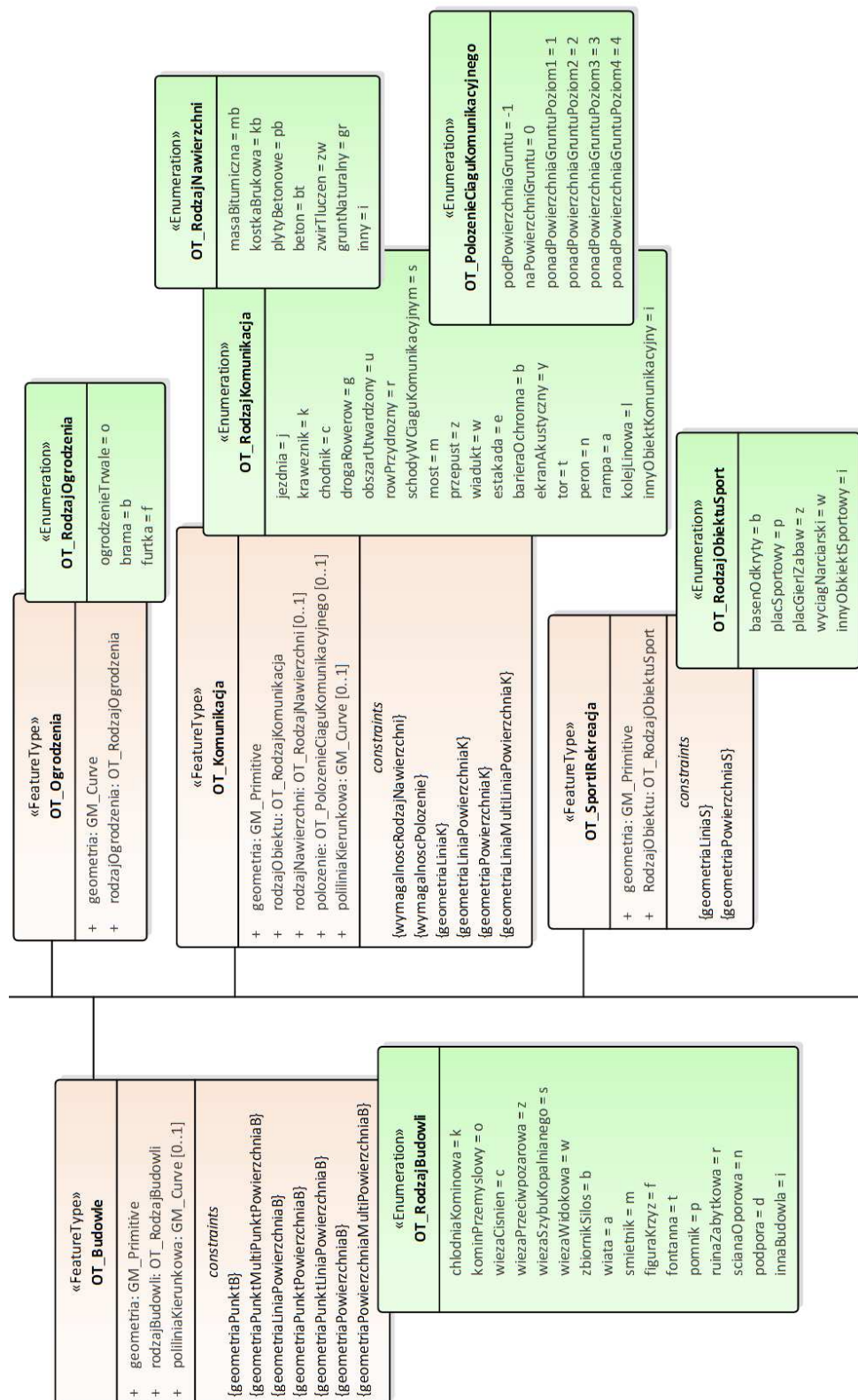
Schemat aplikacyjny UML dla danych BDOT500 przedstawiają diagramy obiekt BDOT500 oraz prezentacją graficzną.

1. Diagram: obiekt BDOT500

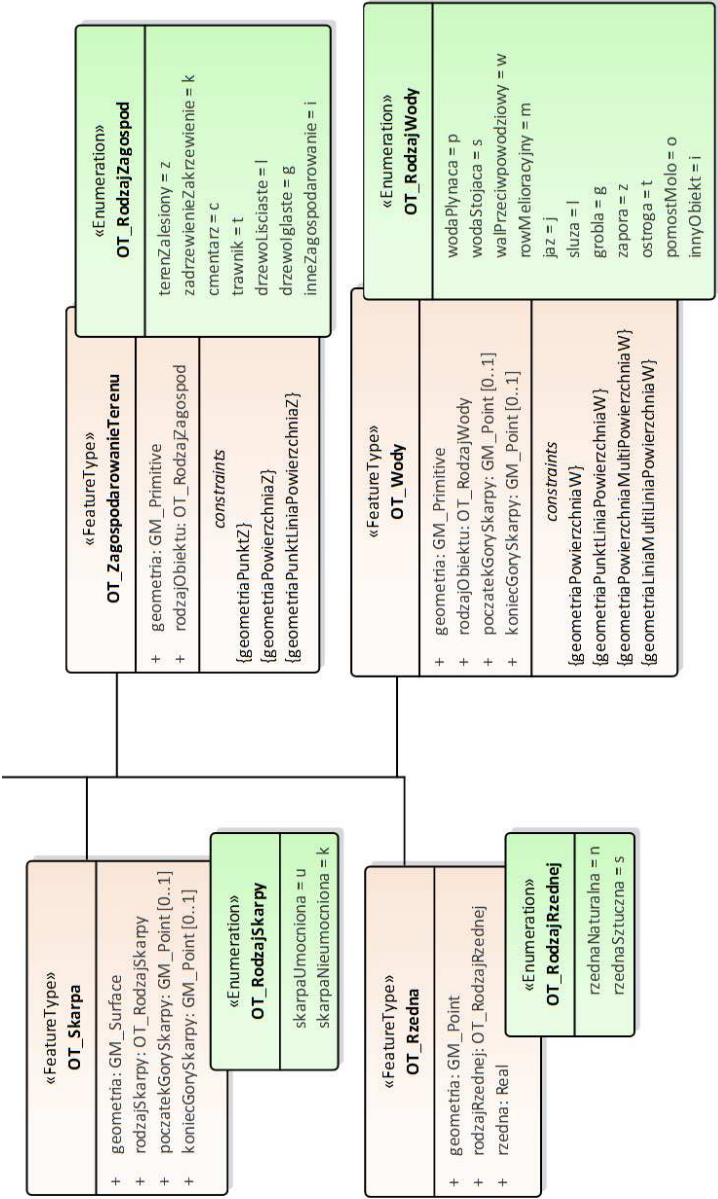
CZĘŚĆ I



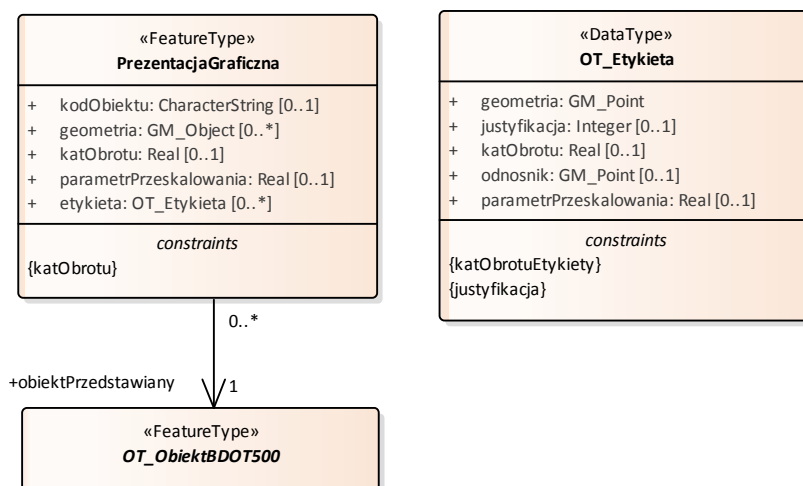
CZEŚĆ II



CZĘŚĆ III



2. Diagram: prezentacja graficzna



II. Ograniczenia nałożone na atrybuty

Klasa: OT_RodzajObiektuZwiazanegoZBudynkiem	
Nazwa:	geometriaPowierzchniaBud
Język naturalny:	Geometria obiektów: taras, weranda, ganek, wiatrołap, schody, rampa, wjazd do podziemia i podjazd dla osób niepełnosprawnych jest powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='t' or self.rodzajObiektu='w' or self.rodzajObiektu='i' or self.rodzajObiektu='s' or self.rodzajObiektu='r' or self.rodzajObiektu='j' or self.rodzajObiektu='d' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
Nazwa:	geometriaPunktPowierzchniaBud
Język naturalny:	Geometria obiektu podpora związana z budynkiem jest punktem, multipunktem, powierzchnią lub multipowierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='o' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
Klasa: OT_Budowle	
Nazwa:	geometriaPunktB
Język naturalny:	Geometria obiektów figura i krzyż jest punktem.
OCL:	inv: if self.rodzajBudowli='F' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true
Nazwa:	geometriaPunktMultiPunktPowierzchniaB
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
Nazwa:	geometriaLiniaPowierzchniaB
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
Nazwa:	geometriaPunktPowierzchniaB
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
Nazwa:	geometriaPunktLiniaPowierzchniaB
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

Nazwa:	geometriaPowierzchniaB
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.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
Nazwa:	geometriaPowierzchniaMultiPowierzchniaB
Język naturalny:	Geometria obiektu ruina zabytkowa jest powierzchnią lub multipowierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajBudowli='r' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_MultiSurface)=true
Klasa: OT_Komunikacja	
Nazwa:	wymagalnoscRodzajNawierzchni
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
Nazwa:	wymagalnoscPolozenie
Język naturalny:	Atrybut położenie stosuje się do obiektu jezdni.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='j' then self.polozenie.size=1
Nazwa:	geometriaLiniaK
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.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true
Nazwa:	geometriaLiniaPowierzchniaK
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.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
Nazwa:	geometriaPowierzchniaK
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.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
Nazwa:	geometriaLiniaMultiLiniaPowierzchniaK
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
Klasa: OT_ZagospodarowanieTerenu	
Nazwa:	geometriaPunktZ
Język naturalny:	Geometria obiektów drzewo liściaste i drzewo iglaste jest punktem.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='l' or self.rodzajObiektu='g' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true

Nazwa:	geometriaPowierzchniaZ
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
Nazwa:	geometriaPunktLiniaPowierzchniaZ
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
Klasa: OT_SportRekreacja	
Nazwa:	geometriaLiniaS
Język naturalny:	Geometria obiektu wyciąg narciarski jest linią.
OCL:	inv: if self.rodzajObiektu='w' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true
Nazwa:	geometriaPowierzchniaS
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
Klasa: OT_Wody	
Nazwa:	geometriaPowierzchniaW
Język naturalny:	Geometria obiektów: woda płynąca, woda stojąca, wał przeciwpowodziowy, jaz, śluza, grobla, zaporą, 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
Nazwa:	geometriaPunktLiniaPowierzchniaW
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
Nazwa:	geometriaPowierzchniaMultiPowierzchniaW
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
Nazwa:	geometriaLiniaMultiLiniaPowierzchniaW
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
Klasa: PrezentacjaGraficzna	
Nazwa:	katObrotu
Język naturalny:	Kąt obrotu mierzy się od osi x układu geodezyjnego zgodnie z ruchem wskazówek zegara i podaje się w radianach.
Klasa: Etykieta	
Nazwa:	katObrotuEtykiety
Język naturalny:	Kąt obrotu etykiety mierzy się od osi y układu geodezyjnego przeciwnie do ruchu wskazówek zegara i podaje się w radianach.
Nazwa:	justyfikacja
Język naturalny:	Atrybut justyfikacja przyjmuje wartości w przedziale 1–9.

Załącznik nr 3

SPECYFIKACJA USŁUG PRZEGLĄDANIA I POBIERANIA DOTYCZĄCYCH UDOSTĘPNIANIA DANYCH
Z BAZY BDOT500

1. Usługi publikujące dane z baz BDOT500 są zgodne ze standardem Web Map Service (WMS) i Web Feature Service (WFS).
2. Usługi WMS i WFS publikują dane w podziale na warstwy:
 - 1) budynki i obiekty towarzyszące;
 - 2) budowle;
 - 3) ogrodenia;
 - 4) komunikacja;
 - 5) zagospodarowanie terenu;
 - 6) sport i rekreacja;
 - 7) wody;
 - 8) rzeźba terenu.
3. Szczegółową charakterystykę warstw określa tabela nr 1.

Tabela nr 1

Lp.	Tytuł warstwy	Nazwa warstwy w usługach WMS/WFS	Parametry prezentacji	Zakres widoczności min/max	Kolejność na mapie
1	Budynki i obiekty towarzyszące	budynki	Zgodnie z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia	25 px/m do 0,1 px/m	8
2	Budowle	budowle			7
3	Ogrodenia	ogrodenia			6
4	Komunikacja	komunikacja			5
5	Zagospodarowanie terenu	zagospodarowanie_terenu			4
6	Sport i rekreacja	sport_i_rekreacja			3
7	Wody	wody			2
8	Rzeźba terenu	rzezba_terenu			1

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

Tabela nr 2

Parametr	Opis lub wartość	Uwagi
VERSION	1.3.0	Usługa może wspierać starsze wersje standardu WMS
LAYERS	Nazwy warstw z tabeli nr 1	Usługa może publikować także dodatkowe warstwy
STYLES		Usługa wspiera style przedstawione w tabeli nr 1 jako domyślne. Dopuszczalna jest obsługa dodatkowych stylów
SRS	Oznaczenie układu współrzędnych	Usługa wspiera co najmniej układy współrzędnych PL-1992, układ geograficzny WGS84 (EPSG:2180, EPSG:4326) oraz PL-2000, przy czym w przypadku układu PL-2000 usługa musi wspierać tę strefę układu, w której zostały określone współrzędne publikowanych obiektów, tj.: EPSG:2176 lub EPSG:2177, lub EPSG:2178, lub EPSG:2179
BBOX	minX, minY, maxX, maxY	Współrzędne ograniczające zakres przestrzenny zapytania

WIDTH	Szerokość obrazu w pikselach	Serwer może odrzucić żądanie utworzenia obrazu o rozmiarze przekraczającym 4096 pikseli
HEIGHT	Wysokość obrazu w pikselach	Serwer może odrzucić żądanie utworzenia obrazu o rozmiarze przekraczającym 4096 pikseli
FORMAT	image/png	Usługa może wspierać inne formaty zapisu obrazu
TRANSPARENT	TRUE	Tło obrazka wyświetla się jako przezroczyste

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

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 nadziemnych przewodów telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych nie stosuje się opisu, o którym mowa w ust. 5.
7. Przewody napowietrzne prezentuje się, zachowując ich ciągłość przy przejściu przez słupy.
8. Opis przewodu przesłania jego reprezentację kartograficzną.
9. W przypadku obiektów geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT) mających status „projektowany” prezentacja graficzna jest realizowana w następujący sposób:
 - 1) w przypadku przewodów – linią przerywaną 3 mm na 1 mm w kolorze przypisanym do rodzaju sieci z dodatkiem etykiety „proj.” i oznaczeniem rodzaju sieci;
 - 2) w przypadku urządzeń – linią ciągłą w kolorze przypisanym do rodzaju sieci z dodatkiem etykiety „proj.” i oznaczeniem rodzaju sieci.

10. Wysokości punktów charakterystycznych położonych na elementach obiektów geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT) prezentuje się w kolorze danej sieci uzbrojenia terenu tekstem o wysokości 1,5 mm.
11. W przypadku obiektów liniowych prezentowanych za pomocą znaku niesymetrycznego element znaku umieszcza się po prawej stronie linii.
12. Kolejność prezentacji obiektów na mapie zasadniczej przedstawia poniższa tabela.

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

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

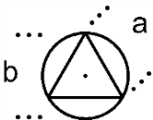
Rozdział 2

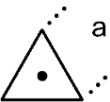
Osnowy geodezyjna, grawimetryczna i magnetyczna

1. Wykaz kodów dla punktów osnowy geodezyjnej

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

2. Znaki umowne dla punktów osnowy geodezyjnej

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.					

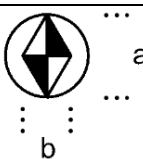
PRPOG	podstawowa osnowa pozioma bazowa				Kod: OSPB		
 M34001A-PB0010	Geometria		punkt				
	Grubość linii		0,18 mm				
	Wysokość tekstu		1,5 mm				
	Kolor RGB		0, 0, 0				
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego		bok trójkąta	a	4,0
					kropka	0,5	
Uwagi	Opis znaku jest numerem punktu osnowy.						

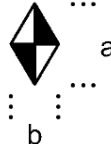
PRPOG	podstawowa osnowa wysokościowa fundamentalna				Kod: OSHF	
 M34001A-HF0010		Geometria	punkt			
		Grubość linii	0,18 mm			
		Wysokość tekstu	1,5 mm			
		Kolor RGB	0, 0, 0			
Element znaku umownego	... b  a ...		Wymiary znaku umownego	bok trójkąta	a	3,5
				średnica	b	4,0
				kropka	0,5	
Uwagi	Opis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

PRPOG	podstawowa osnowa wysokościowa bazowa			Kod: OSHB	
 M34001A-HB0010	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	4,0
			kropka		0,5
Uwagi	Opis znaku jest numerem punktu osnowy.				

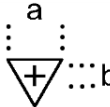
PRPOG	osnowa grawimetryczna fundamentalna			Kod: OSGF			
 M34001A-GF0010	Geometria		punkt				
	Grubość linii		0,18 mm				
	Wysokość tekstu		1,5 mm				
	Kolor RGB		0, 0, 0				
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego		bok kwadratu	a	2,8
					średnica	b	4,0
					kropka		0,5
Uwagi	Opis znaku jest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

PRPOG	osnowa grawimetryczna bazowa				Kod: OSGB	
 M34001A-GB0010	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	4,0	
			kropka		0,5	
Uwagi	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
			Wymiary znaku umownego		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	a ... + ... b		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.						

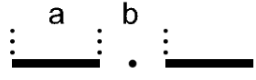
Rozdział 3

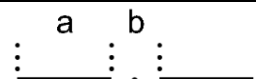
Granice administracyjne

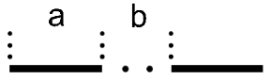
1. Wykaz kodów dla obiektów

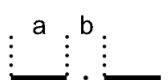
Lp.	Opis	Kod	Widoczność w skali		
			1:1000	1:2000	1:5000
1	Granica państwa	GRPL	+	+	+
2	Granica województwa	GRWW	+	+	+
3	Granica powiatu	GRPP	+	+	+
4	Granica gminy	GRGG	+	+	+
5	Punkt granicy państwa stabilizowany trwale	GRZG	+	+	+
6	Punkt pośredni granicy państwa stabilizowany trwale	GRZP	+	+	+

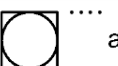
2. Znaki umowne dla granic administracyjnych

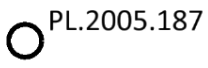
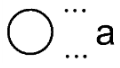
PRG	granica państwa		Kod: GRPL		
Rzeczpospolita Polska 	Geometria		linia łamana		
	Grubość linii		0,70 mm		
	Wysokość tekstu		5,0 mm		
	Kolor RGB		0, 0, 0		
Element znaku umownego 	Wymiary znaku umownego		element	a	4,0
			odstęp	b	3,0
			kropka		0,7
Uwagi	Styl czcionki: pogrubiona.				

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

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

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

PRG	punkt granicy państwa stabilizowany trwale			Kod: GRZG		
 PL.2005.187	Geometria		punkt			
	Grubość linii		0,25 mm			
	Wysokość tekstu		1,5 mm			
	Kolor RGB		0, 0, 0			
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego	średnica, bok kwadratu	a	3,0
Uwagi	Opis znaku jest numerem punktu granicy państwa.					

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

Rozdział 4

Ewidencja gruntów i budynków

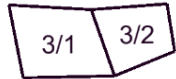
1. Wykaz kodów dla obiektów ewidencji gruntów i budynków

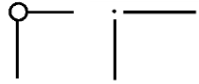
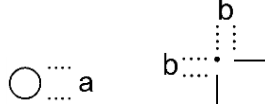
Lp.	Opis	Kod	Widoczność w skali		
			1:1000	1:2000	1:5000
1	Jednostka ewidencyjna	EGJE	+	+	+
2	Obręb ewidencyjny	EGOE	+	+	+
3	Działka ewidencyjna	EGDE	+	+	+
4	Punkt graniczny	EGPG	+		
5	Kontur użytku gruntowego	EGUG	+	+	+
6	Kontur klasyfikacyjny	EGKK	+	+	+
	Budynki				
7	Budynek	EGBU	+	+	+
	Rodzaje bloków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

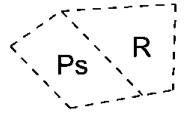
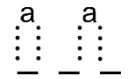
2. Znaki umowne dla obiektów ewidencji gruntów i budynków

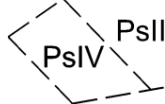
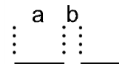
EGiB	jednostka ewidencyjna				Kod: EGJE				
226401_1 Sopot -----					Geometria		poligon		
					Grubość linii		0,35 mm		
					Wysokość tekstu		3,5 mm		
					Kolor RGB		0, 0, 0		
Element znaku umownego	a b .				Wymiary znaku umownego		element	a	3,0
							odstęp	b	2,0
							kropka	0,35	
Uwagi	Opisem jednostki ewidencyjnej są identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej.								

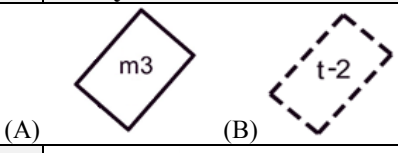
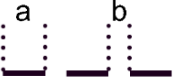
EGiB	obręb ewidencyjny				Kod: EGOE	
0012 Tuczna -----			Geometria	poligon		
			Grubość linii	0,35 mm		
			Wysokość tekstu	3,5 mm		
			Kolor RGB	0, 0, 0		
Element znaku umownego	a b		Wymiary znaku umownego	element	a	3,0
				odstęp	b	2,0
Uwagi	Opisem obrębu ewidencyjnego są identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego.					

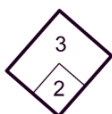
EGiB	działka ewidencyjna			Kod: EGDE
	Geometria	poligon		
	Grubość linii	0,18 mm		
	Wysokość tekstu	2,0 mm		
	Kolor RGB	0, 0, 0		
Uwagi	Opisem działki ewidencyjnej jest numer działki ewidencyjnej.			

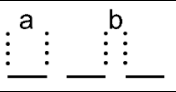
EGiB		punkt graniczny				Kod: EGPG		
 (A) (B)		Geometria		punkt				
		Grubość linii		0,18 mm				
		Kolor RGB		0, 0, 0				
Element znaku umownego	 a b		Wymiary znaku umownego		średnica		a	1,0
					odstęp		b	0,5
					kropka		0,18	
Uwagi	Punkt graniczny stabilizowany (A). Punkt graniczny niestabilizowany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

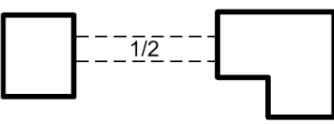
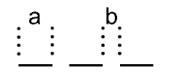
EGiB	kontur użytku gruntowego		Kod: EGUG		
		Geometria	poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Wysokość tekstu	2,0 mm		
		Kolor RGB	0, 128, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element, odstęp	a	1,0
Uwagi	Opisem konturu użytku gruntowego jest jego oznaczenie zgodne z EGiB.				

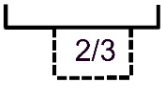
EGiB	kontur klasyfikacyjny				Kod: EGKK	
	Geometria	poligon				
	Grubość linii	0,18 mm				
	Wysokość tekstu	2,0 mm				
	Kolor RGB	36, 188, 36				
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a	3,0	
			odstęp	b	1,0	
Uwagi	Opisem konturu klasyfikacyjnego jest jego oznaczenie zgodne z EGiB.					

EGiB	budynek	Kod: EGBU		
		Geometria	poligon, multipoligon	
		Grubość linii	0,50 mm	
		Wysokość tekstu	2,0 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	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.			

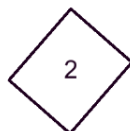
EGiB	blok – kondygnacja nadziemna		Kod: EGBN
	Geometria	poligon	
	Grubość linii	0,18 mm	
	Wysokość tekstu	2,0 mm	
	Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi	Etykieta wyraża wartość atrybutu <i>numerNajwyzszejKondygnacji</i> .		

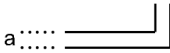
EGiB	blok – kondygnacja podziemna	Kod: EGBP		
		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Wysokość tekstu	2,0 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a 2,0
			odstęp	b 1,0
Uwagi	Etykieta wyraża wartość atrybutu <i>numerNajnizszejKondygnacji</i> poprzedzoną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

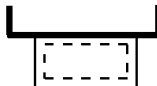
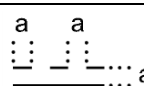
EGiB	blok – łącznik	Kod: EGBL		
		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Wysokość tekstu	2,0 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a 2,0
			odstęp	b 1,0
Uwagi	Etykieta zawiera numery kondygnacji, między którymi znajduje się łącznik.			

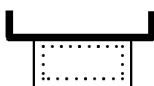
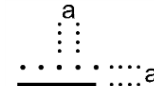
EGiB	blok – nawis	Kod: EGBA		
		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,50 mm	
		Wysokość tekstu	2,0 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a 4,0
			odstęp	b 1,0
Uwagi	Etykieta zawiera numery kondygnacji, między którymi znajduje się nawis.			

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							

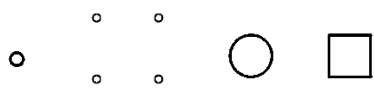
EGiB	inny rodzaj bloku			Kod: EGBY
	Geometria	poligon		
	Grubość linii	0,18 mm		
	Wysokość tekstu	2,0 mm		
	Kolor RGB	0, 0, 0		
Uwagi	Etykieta wyraża wartość atrybutu <i>numerNajniższejKondygnacji</i> lub <i>numerNajwyższejKondygnacji</i> .			

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.					

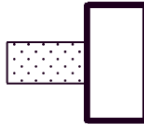
EGiB	weranda lub ganek				Kod: EGBW	
		Geometria	poligon			
		Grubość linii	0,18 mm			
		Kolor RGB	0, 0, 0			
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element, odstęp	a	1,0	
Uwagi	Zewnętrzna linia znaku pokrywa się z granicą werandy lub ganku.					

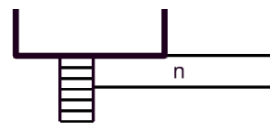
EGiB	wiatrolap				Kod: EGBI		
	Geometria		poligon				
	Grubość linii		0,18 mm				
	Kolor RGB		0, 0, 0				
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego		element, odstęp	a	1,0
					kropka		0,18
Uwagi	Zewnętrzna linia znaku pokrywa się z granicą wiatrolapu.						

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 umieszcza się prostopadle do polilinii wyznaczającej kierunek biegu schodów.					

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

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

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

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

Rozdział 5

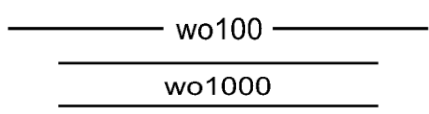
Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu

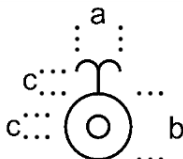
1. Wykaz kodów dla obiektów geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu

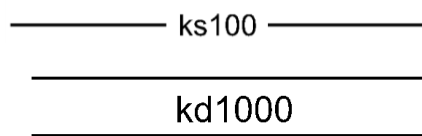
Lp.	Opis	Kod	Widoczność w skali		
			1:1000	1:2000	1:5000
	Sieć wodociągowa				
1	Przewód wodociągowy	SUWP	+	+	
2	Wodociągowe urządzenie techniczne	SUWU	+		
3	Zasuwa lub zawór	SUWW	+		
4	Hydrofornia	SUWR	+	+	+
5	Hydrant	SUWH	+	+	+
6	Zródło uliczne	SUWD	+		
7	Studnia zwykła	SUWS	+		
8	Studnia głębinowa	SUWG	+		
	Sieć kanalizacyjna				
9	Przewód kanalizacyjny	SUKP	+	+	
10	Kanalizacyjne urządzenie techniczne	SUKU	+		
11	Zasuwa lub zawór	SUKW	+		
12	Studnia kanalizacyjna	SUKS	+		

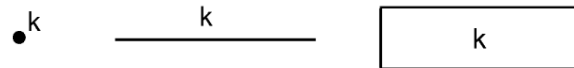
13	Kratka ściekowa	SUKK	+		
14	Odwodnienie liniowe	SUKL	+		
15	Osadnik, szambo	SUKM	+	+	
16	Przydomowa oczyszczalnia ścieków	SUKD	+		
17	Wylot kanału	SUKE	+		
18	Przepompownia	SUKN	+	+	+
	Sieć elektroenergetyczna				
19	Przewód elektroenergetyczny	SUEP	+	+	
20	Elektroenergetyczne urządzenie techniczne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

GESUT	przewód wodociągowy		Kod: SUWP
	Geometria	linia łamana	
	Grubość linii	0,18 mm	
	Wysokość tekstu	1,5 mm	
	Kolor RGB	0, 0, 255	
Uwagi	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.		

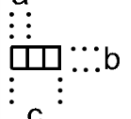
GESUT	studnia głębinowa				Kod: SUWG		
			Geometria	punkt			
			Grubość linii	0,18 mm			
			Kolor RGB	0, 0, 0			
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego	element	a	2,0	
				średnica zew.	b	3,0	
				średnica wew.	c	1,0	
Uwagi	Punkt wstawienia znaku znajduje się w środku okręgu.						

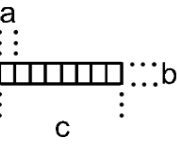
GESUT	przewód kanalizacyjny		Kod: SUKP
	Geometria	linia łamana	
	Grubość linii	0,18 mm	
	Wysokość tekstu	1,5 mm	
	Kolor RGB	128, 51, 0	
Uwagi	Gdy wartość atrybutu srednica, wymiarPoziomy lub wymiarPionowy wyrażona w skali mapy jest mniejsza niż 1,5 mm, dla zobrazowania przewodu jest rysowana oś przewodu.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

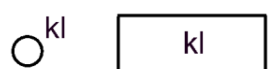
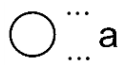
GESUT	kanalizacyjne urządzenie techniczne	Kod: SUKU			
		Geometria	punkt, linia łamana, poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Wysokość tekstu	1,5 mm		
		Kolor RGB	128, 51, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	kropka	a	0,8
Uwagi					

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					

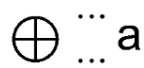
GESUT	studnia kanalizacyjna	Kod: SUKS			
		Geometria	punkt, poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Wysokość tekstu	1,5 mm		
		Kolor RGB	128, 51, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	średnica	a	1,0
Uwagi					

GESUT		kratka ściekowa			Kod: SUKK		
(A)  (B) 		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	przydomowa oczyszczalnia ścieków		Kod: SUKD
SC SC	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					

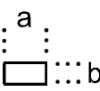
GESUT	przepompownia			Kod: SUKN
P	Geometria	poligon		
	Grubość linii	0,25 mm		
	Wysokość tekstu	1,5 mm		
	Kolor RGB	128, 51, 0		
Uwagi				

GESUT		przewód elektroenergetyczny		Kod: SUEP			
eND (A) podziemny (B) niskiego napięcia (C) średniego napięcia (D) wysokiego napięcia (E) najwyższego napięcia <td>Geometria</td> <td colspan="3">linia łamana</td>				Geometria	linia łamana		
				Grubość linii	0,18 mm		
				Wysokość tekstu	1,5 mm		
				Kolor RGB	255, 0, 0		

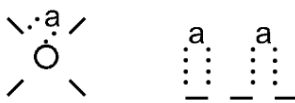
Element znaku umownego	a b (B)	Wymiary znaku umownego	element	a	10,0
	e f (C)		element	b	20,0
	g h (D)		element	c	2,0
	j k (E)		element	d	3,0
			element	e	12,0
			element	f	24,0
			element	g	15,0
			element	h	30,0
			element	i	4,0
element	j	20,0			
element	k	40,0			

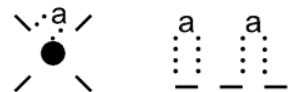
Uwagi	Znak (A) stosuje się do przewodów podziemnych. Znaki (B–E) stosuje się do przewodów napowietrznych.				
-------	--	--	--	--	--

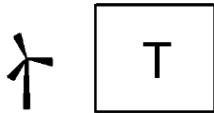
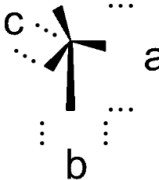
GESUT	elektroenergetyczne urządzenie techniczne			Kod: SUEU		
e e e		Geometria	punkt, linia łamana, poligon			
		Grubość linii	0,18 mm			
		Wysokość tekstu	1,5 mm			
		Kolor RGB	255, 0, 0			
Element znaku umownego	●⋮a		Wymiary znaku umownego	kropka	a	0,8
Uwagi						

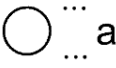
GESUT	szafa elektroenergetyczna lub kontener				Kod: SUES	
		Geometria	punkt, poligon			
		Grubość linii	0,18 mm			
		Wysokość tekstu	1,5 mm			
		Kolor RGB	255, 0, 0			
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a	2,0	
			element	b	1,0	
Uwagi	Orientacja znaku jest zgodna z położeniem w terenie.					

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						

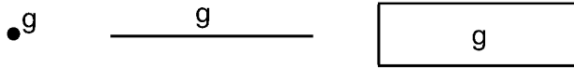
GESUT		latarnia				Kod: SUEO		
		Geometria		punkt, multipunkt				
		Grubość linii		0,18 mm				
		Kolor RGB		0, 0, 0				
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego		długość kreski, średnica, odstęp		a	1,0
					kropka		0,18	
Uwagi								

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							

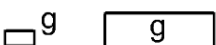
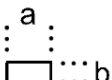
GESUT		turbina wiatrowa			Kod: SUEA		
		Geometria	punkt, poligon				
		Grubość linii	0,18 mm				
		Wysokość tekstu	1,5 mm				
		Kolor RGB	0, 0, 0				
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	wysokość	a	5,0		
			szerokość	b	3,0		
			bok trójkąta prostokątnego	c	1,8		
			podstawa trójkąta	0,5			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

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

GESUT		przewód gazowy		Kod: SUGP	
_____ gn50 _____ _____ gn140 _____		Geometria	linia łamana		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Wysokość tekstu	1,5 mm		
		Kolor RGB	191, 191, 0		
Uwagi	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 wartości atrybutu <i>średnica</i> są rysowane krawędzie przewodu.				

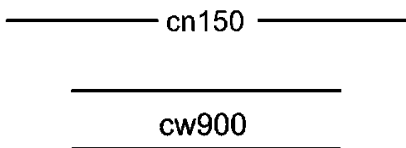
GESUT		gazowe urządzenie techniczne				Kod: SUGU		
		Geometria		punkt, linia łamana, poligon				
		Grubość linii		0,18 mm				
		Wysokość tekstu		1,5 mm				
		Kolor RGB		191, 191, 0				
Element znaku umownego				Wymiary znaku umownego		kropka	a	0,8
Uwagi								

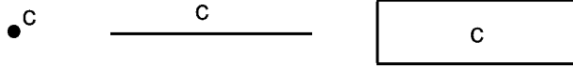
GESUT	zasuwa lub zawór				Kod: SUGW	
		Geometria	punkt			
		Wysokość tekstu	1,5 mm			
		Kolor RGB	191, 191, 0			
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego	kropka	a	0,8
Uwagi						

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

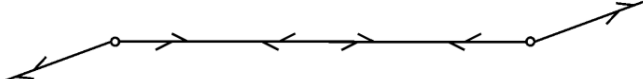
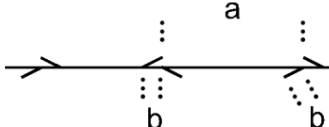
GESUT	stacja gazowa			Kod: SUGN
G		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Wysokość tekstu	1,5 mm	
		Kolor RGB	191, 191, 0	
Uwagi				

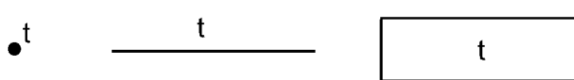
GESUT	zbiornik gazu			Kod: SUGV
zg		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Wysokość tekstu	1,5 mm	
		Kolor RGB	191, 191, 0	
Uwagi				

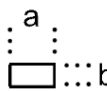
GESUT	przewód ciepłowniczy		Kod: SUCP
	Geometria	linia łamana	
	Grubość linii	0,18 mm	
	Wysokość tekstu	1,5 mm	
	Kolor RGB	210, 0, 210	
Uwagi	Gdy wartość atrybutu <i>srednica</i> wyrażona w skali mapy jest mniejsza niż 1,5 mm, dla zobrazowania przewodu jest rysowana oś przewodu. Dla większych wartości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

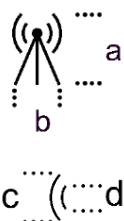
GESUT	ciepłownicze urządzenie techniczne	Kod: SUCU		
		Geometria	punkt, linia łamana, poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Wysokość tekstu	1,5 mm	
		Kolor RGB	210, 0, 210	
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	kropka	a 0,8
Uwagi				

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

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

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

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

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

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

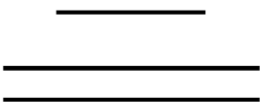
GESUT	przewód specjalny		Kod: SUSP
	Geometria	linia łamana	
	Grubość linii	0,18 mm	
	Wysokość tekstu	1,5 mm	
	Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi	Gdy wartość atrybutu srednica wyrażona w skali mapy jest mniejsza niż 1,5 mm, dla zobrazowania przewodu jest rysowana oś przewodu. Dla większych wartości atrybutu srednica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

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

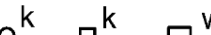
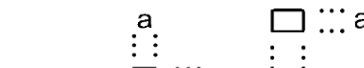
GESUT	przewód niezidentyfikowany		Kod: SUNP
———— x100 ———— ————— x1100	Geometria	linia łamana	
	Grubość linii	0,18 mm	
	Wysokość tekstu	1,5 mm	
	Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi	Gdy wartość atrybutu <i>srednica</i> wyrażona w skali mapy jest mniejsza niż 1,5 mm, dla zobrazowania przewodu jest rysowana oś przewodu. Dla większych wartości atrybutu <i>srednica</i> są rysowane krawędzie przewodu.		

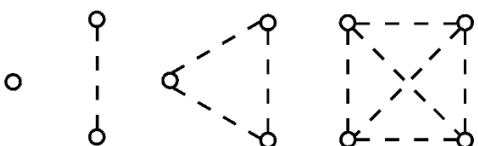
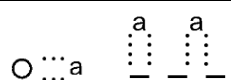
GESUT	urządzenie techniczne sieci niezidentyfikowanej	Kod: SUNU			
		Geometria	punkt, linia łamana, poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Wysokość tekstu	1,5 mm		
		Kolor RGB	0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	kropka	a	0,8
Uwagi					

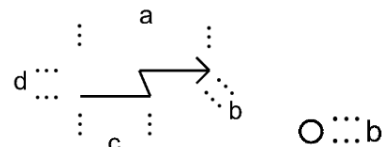
GESUT	kanał technologiczny			Kod: SULL
	Geometria	linia łamana, multilinia		
	Grubość linii	0,18 mm		
	Wysokość tekstu	1,5 mm		
	Kolor RGB	0, 0, 0		
Uwagi	Gdy wartości atrybutów <i>srednica</i> , <i>wymiarPoziomy</i> lub <i>wymiarPionowy</i> wyrażone w skali mapy są mniejsze niż 1,5 mm, dla zobrazowania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

GESUT obudowa ochronna przewodu		Kod: SULO	
		Geometria	linia łamana, multilinia
		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.		

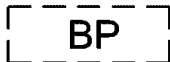
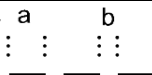
GESUT	komora podziemna				Kod: SUPK	
	Geometria		punkt, poligon			
	Grubość linii		0,18 mm			
	Kolor RGB		0, 0, 0			
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego	średnica	a	1,0
Uwagi	Jeżeli jest określony rodzaj sieci, to kolor prezentacji znaku jest zgodny z RGB tej sieci.					

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	
Uwagi				a		1,0	

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.						

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

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

Rozdział 6

Baza danych obiektów topograficznych (BDOT500)

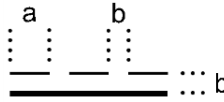
1. Wykaz kodów dla obiektów topograficznych

Lp.	Opis	Kod	Widoczność w skali		
			1:1000	1:2000	1:5000
	Budynki niewykazane w ewidencji gruntów i budynków oraz obiekty budowlane trwale związane z budynkiem				
1	Budynek	OTBU	+	+	+
2	Budynek w budowie	OTBB	+	+	+
	Rodzaje bloków budynku				
3	Kondygnacja nadziemna	OTBN	+		
4	Kondygnacja podziemna	OTBP	+		
5	Łącznik	OTBL	+		
6	Nawis	OTBA	+		
7	Przejazd przez budynek	OTBZ	+		
8	Inny rodzaj bloku	OTBY	+		
	Elementy trwale związane z budynkami				
9	Taras	OTBT	+		
10	Weranda lub ganek	OTBW	+		
11	Wiatrołap	OTBI	+		
12	Schody	OTBS	+		
13	Podpora związana z budynkiem	OTBO	+		
14	Rampa	OTBR	+		
15	Wjazd do podziemia	OTBJ	+		
16	Podjazd dla osób niepełnosprawnych	OTBD	+		
	Budowle				
17	Chłodnia kominowa	OTDK	+	+	+
18	Komin przemysłowy	OTDO	+	+	+
19	Wieża ciśnień	OTDC	+	+	+
20	Wieża przeciwpożarowa	OTDZ	+	+	+
21	Wieża szybu kopalnianego	OTDS	+	+	+
22	Wieża widokowa	OTDW	+	+	
23	Zbiornik lub silos	OTDB	+		
24	Wiata	OTDA	+		
25	Śmietnik	OTDM	+		
26	Figura, krzyż	OTDF	+		
27	Fontanna	OTDT	+		
28	Pomnik	OTDP	+	+	
29	Ruina zabytkowa	OTDR	+		
30	Ściana oporowa	OTDN	+		

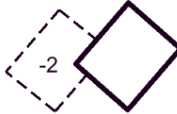
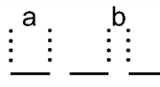
31	Podpora	OTDD	+		
32	Inna budowla	OTDI	+		
	Ogrodzenia				
33	Ogrodzenie trwałe	OTOO	+		
34	Brama	OTOB	+		
35	Furtka	OTOF	+		
	Komunikacja				
36	Jezdnia	OTKJ	+	+	
37	Krawężnik	OTKK	+		
38	Chodnik	OTKC	+		
39	Droga dla rowerów	OTKG	+		
40	Obszar utwardzony	OTKU	+		
41	Rów przydrożny	OTKR	+		
42	Schody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

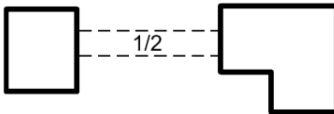
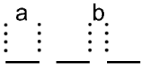
2. Znaki umowne dla obiektów topograficznych

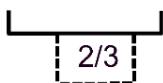
BDOT500		budynek			Kod: OTBU		
(A)  (B) 		Geometria	poligon, multipoligon				
		Grubość linii	0,50 mm				
		Wysokość tekstu	2,0 mm				
		Kolor RGB	0, 0, 0				
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego	element	a	2,0	
				odstęp	b	1,0	
Uwagi	Znak (A) stosuje się do konturu budynku naziemnego. Znak (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.						

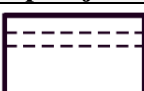
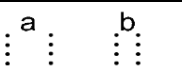
BDOT500	budynek w budowie				Kod: OTBB		
		Geometria	poligon, multipoligon				
		Grubość linii	zew. 0,50 mm wew. 0,18 mm				
		Kolor RGB	0, 0, 0				
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego	element	a	2,0	
				odstęp	b	1,0	
Uwagi	Krawędź zewnętrzna znaku pokrywa się z obrysem budynku.						

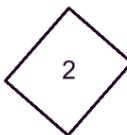
BDOT500	blok – kondygnacja nadziemna		Kod: OTBN
	Geometria	poligon	
	Grubość linii	0,18 mm	
	Wysokość tekstu	2,0 mm	
	Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi	Etykieta wyraża wartość atrybutu <i>numerNajwyższejKondygnacji</i> .		

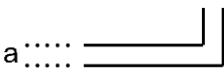
BDOT500		blok – kondygnacja podziemna			Kod: OTBP			
		Geometria		poligon				
		Grubość linii		0,18 mm				
		Wysokość tekstu		2,0 mm				
		Kolor RGB		0, 0, 0				
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego		element		a	2,0
					odstęp		b	1,0
Uwagi		Etykieta wyraża wartość atrybutu <i>numerNajniższejKondygnacji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

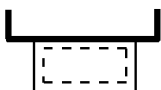
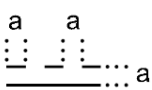
BDOT500		blok – łącznik			Kod: OTBL		
		Geometria	poligon				
		Grubość linii	0,18 mm				
		Wysokość tekstu	2,0 mm				
		Kolor RGB	0, 0, 0				
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a	2,0		
			odstęp	b	1,0		
Uwagi	Etykieta zawiera numery kondygnacji, między którymi znajduje się łącznik.						

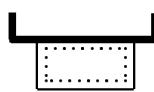
BDOT500	blok – nawis				Kod: OTBA		
		Geometria	poligon				
		Grubość linii	0,50 mm				
		Wysokość tekstu	2,0 mm				
		Kolor RGB	0, 0, 0				
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a	4,0		
			odstęp	b	1,0		
Uwagi	Etykieta zawiera numery kondygnacji, między którymi znajduje się nawis.						

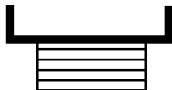
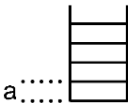
BDOT500	blok – przejazd przez budynek					Kod: OTBZ		
			Geometria		poligon			
			Grubość linii		0,18 mm			
			Kolor RGB		0, 0, 0			
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego		element		a	2,0
					odstęp		b	1,0
Uwagi								

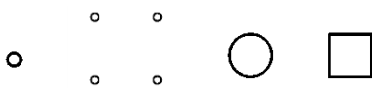
BDOT500	inny rodzaj bloku			Kod: OTBY
		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Wysokość tekstu	2,0 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi	Etykieta wyraża wartość atrybutu <i>numerNajniszejKondygnacji</i> lub <i>numerNawyzszejKondygnacji</i> .			

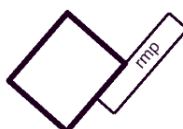
BDOT500	taras		Kod: OTBT		
		Geometria	poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Kolor RGB	0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	odstęp	a	1,0
Uwagi	Zewnętrzna linia znaku pokrywa się z granicą tarasu.				

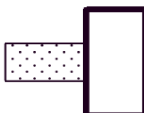
BDOT500	weranda lub ganek		Kod: OTBW		
		Geometria	poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Kolor RGB	0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element, odstęp	a	1,0
Uwagi	Zewnętrzna linia znaku pokrywa się z granicą werandy lub ganku.				

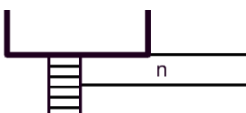
BDOT500		wiatrolap			Kod: OTBI	
		Geometria	poligon			
		Grubość linii	0,18 mm			
		Kolor RGB	0, 0, 0			
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	odstęp	a	1,0	
			kropka		0,18	
Uwagi	Zewnętrzna linia znaku pokrywa się z granicą wiatrolapu.					

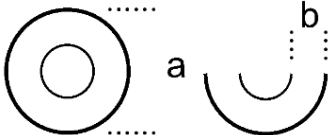
BDOT500 schody		Kod: OTBS			
		Geometria	poligon		
		Grubość linii	0,18 mm		
		Kolor RGB	0, 0, 0		
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	odstęp	a	1,0
Uwagi	Znak nie odwzorowuje rozmieszczenia, wymiarów i liczby stopni oraz spoczników. Elementy znaku umieszcza się prostopadle do polilinii wyznaczającej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

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

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

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

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

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

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

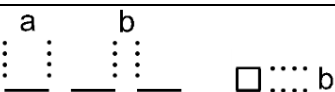
BDOT500	wieża ciśnień			Kod: OTDC
	Geometria	poligon		
	Grubość linii	0,25 mm		
	Wysokość tekstu	1,5 mm		
	Kolor RGB	0, 0, 0		
Uwagi				

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

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

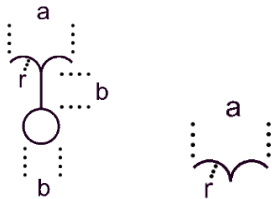
BDOT500	wieża widokowa			Kod: OTDW
wid		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,25 mm	
		Wysokość tekstu	1,5 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi				

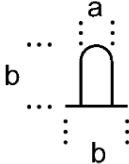
BDOT500	zbiornik lub silos			Kod: OTDB
		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Wysokość tekstu	1,5 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi				

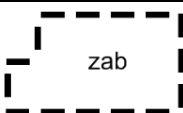
BDOT500	wiata					Kod: OTDA				
					Geometria		poligon			
					Grubość linii		0,18 mm			
					Kolor RGB		0, 0, 0			
Element znaku umownego						Wymiary znaku umownego		element	a	2,0
								odstęp, bok kwadratu	b	1,0
Uwagi										

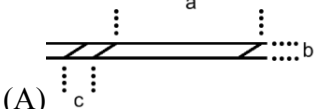
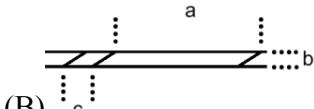
BDOT500	śmietnik			Kod: OTDM
sm		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,25 mm	
		Wysokość tekstu	1,5 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi				

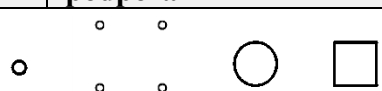
BDOT500	figura, krzyż				Kod: OTDF	
		Geometria	punkt			
		Grubość linii	0,18 mm			
		Kolor RGB	0, 0, 0			
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a	2,0	
			element	b	1,0	
Uwagi	Punkt wstawienia znaku znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku.					

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

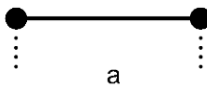
BDOT500		pomnik			Kod: OTDP		
 (A)  (B)		Geometria	punkt (A), poligon (B)				
		Grubość linii	(A) 0,18 mm (B) zew. 0,25 mm (B) wew. 0,18 mm				
		Kolor RGB	0, 0, 0				
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego	szerokość	a	1,5	
				element, wysokość	b	3,0	
Uwagi		Punkt wstawienia znaku (A) znajduje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

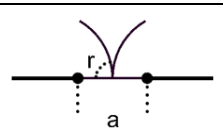
BDOT500	ruina zabytkowa					Kod: OTDR				
						Geometria		poligon, multipoligon		
						Grubość linii		0,5 mm		
						Wysokość tekstu		1,5 mm		
						Kolor RGB		0, 0, 0		
Element znaku umownego						Wymiary znaku umownego		element	a	4,0
								odstęp	b	2,0
Uwagi										

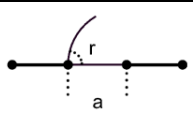
BDOT500		ściana oporowa			Kod: OTDN		
		Geometria	linia łamana (A), poligon (B)				
		Grubość linii	0,18 mm				
		Kolor RGB	0, 0, 0				
Element znaku umownego	 (A)	Wymiary znaku umownego	rozstaw	a	10,0		
			wymiar	b	1,0		
			rozstaw	c	1,0		
	 (B)	Wymiary znaku umownego	rozstaw	a	10,0		
			wymiar	b	wymiar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

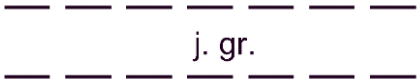
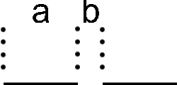
BDOT500	podpora					Kod: OTDD		
			Geometria	punkt, multipunkt, poligon				
			Grubość linii	0,18 mm				
			Kolor RGB	0, 0, 0				
Element znaku umownego				Wymiary znaku umownego	średnica	a	1,0	
Uwagi								

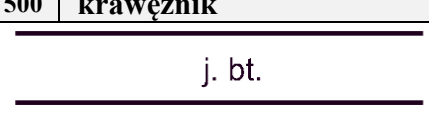
BDOT500		inna budowla			Kod: OTDI		
ib ib ib		Geometria	punkt, linia łamana, poligon				
		Grubość linii	0,18 mm				
		Wysokość tekstu	1,5 mm				
		Kolor RGB	0, 0, 0				
Element znaku umownego	⋮ a	Wymiary znaku umownego	kropka	a	0,8		
Uwagi							

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

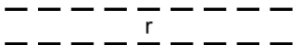
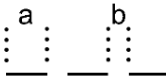
BDOT500		brama			Kod: OTOB		
		Geometria	linia łamana				
		Grubość linii	0,18 mm				
		Kolor RGB	0, 0, 0				
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	średnica	a	wymiar w skali		
			promień	r	3,0		
Uwagi		Znak należy stosować do przedstawiania bramy w ogrodzeniu lub w ekranie akustycznym.					

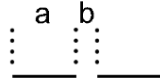
BDOT500		furtka				Kod: OTOF		
		Geometria		linia łamana				
		Grubość linii		0,18 mm				
		Kolor RGB		0, 0, 0				
Element znaku umownego				Wymiary znaku umownego		rozstaw	a	wymiar w skali
						promień	r	3,0
Uwagi		Znak należy stosować do przedstawiania furtki w ogrodzeniu lub w ekranie akustycznym.						

BDOT500		jezdnia			Kod: OTKJ		
		Geometria		poligon			
		Grubość linii		0,18 mm			
		Wysokość tekstu		1,5 mm			
		Kolor RGB		0, 0, 0			
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego		element	a	3,0
					odstęp	b	1,0
Uwagi		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 tłuczeń, gr – grunt naturalny, i – inny.					

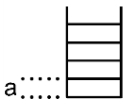
BDOT500	krawężnik			Kod: OTKK
		Geometria	linia łamana	
		Grubość linii	0,25 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi				

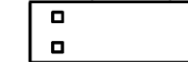
BDOT500		chodnik			Kod: OTKC		
— — — — — ch.bt. — — — — —		Geometria	poligon				
		Grubość linii	0,18 mm				
		Wysokość tekstu	1,5 mm				
		Kolor RGB	0, 0, 0				
Element znaku umownego	a b ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮	Wymiary znaku umownego	element	a	2,0		
			odstęp	b	1,0		
Uwagi	Znak stosuje się również do drogi dla 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 tłuczeń, gr – grunt naturalny, i – inny.						

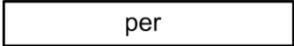
BDOT500	droga dla rowerów	Kod: OTKG		
		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Wysokość tekstu	1,5 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a 2,0
			odstęp	b 1,0
Uwagi	Znak stosuje się do samodzielnej drogi dla rowerów. Znak nie stosuje się do pasów i kontrapasów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

BDOT500	obszar utwardzony	Kod: OTKU		
		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Wysokość tekstu	1,5 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a 3,0
			odstęp	b 1,0
Uwagi	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.			

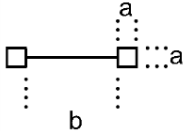
BDOT500	rów przydrożny			Kod: OTRK
		Geometria	linia łamana, multilinia, poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Wysokość tekstu	1,5 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi	W przypadku obiektów liniowych odstęp linii w znaku wynosi 1,00 mm.			

BDOT500	schody w ciągu komunikacyjnym	Kod: OTKS		
		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 umieszcza się prostopadłe do polilinii wyznaczającej kierunek biegu schodów w ciągu komunikacyjnym.			

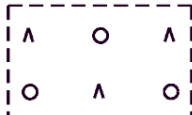
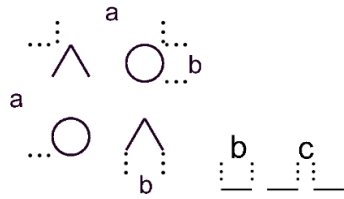
BDOT500	most			Kod: OTKM
		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,35 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi				

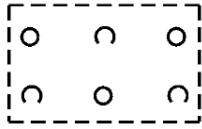
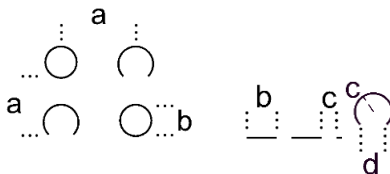
BDOT500	peron	Kod: OTKN	
		Geometria	poligon
		Grubość linii	0,18 mm
		Wysokość tekstu	1,5 mm
		Kolor RGB	0, 0, 0
Uwagi			

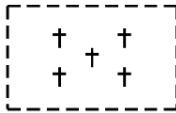
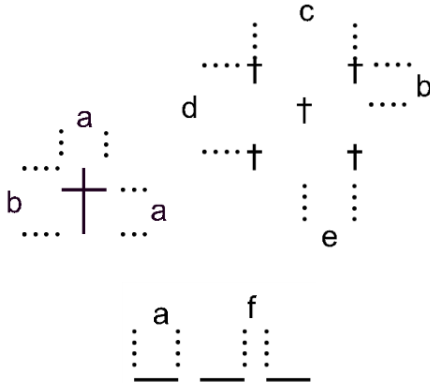
BDOT500	rampa	Kod: OTKA	
		Geometria	poligon
		Grubość linii	0,18 mm
		Wysokość tekstu	1,5 mm
		Kolor RGB	0, 0, 0
Uwagi			

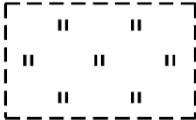
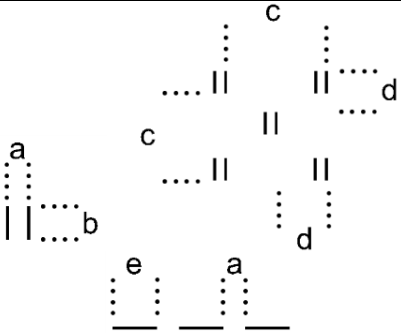
BDOT500		kolej linowa			Kod: OTKL		
		Geometria		linia łamana			
		Grubość linii		0,18 mm			
		Kolor RGB		0, 0, 0			
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego	bok kwadratu	a	1,2	
				odstęp	b	2,0	
Uwagi	Znak umieszcza się między podporami.						

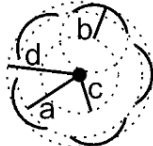
BDOT500	inny obiekt komunikacyjny	Kod: OTKI	
		Geometria	linia łamana, poligon
		Grubość linii	0,18 mm
		Wysokość tekstu	1,5 mm
		Kolor RGB	0, 0, 0
Uwagi			

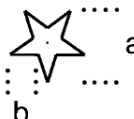
BDOT500		teren zalesiony			Kod: OTZZ		
		Geometria	poligon				
		Grubość linii	0,18 mm				
		Kolor RGB	0, 0, 0				
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego	rozstaw	a	10,0	
				średnica, bok trójkąta równobocznego, element	b	2,0	
				odstęp	c	1,0	
Uwagi	Znak stosuje się do obszaru porośniętego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

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

BDOT500		cmentarz			Kod: OTZC			
		Geometria		poligon				
		Grubość linii		0,18 mm				
		Kolor RGB		0, 0, 0				
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego		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
Uwagi								

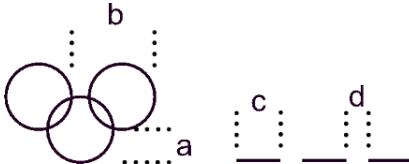
BDOT500		trawnik			Kod: OTZT		
		Geometria	poligon				
		Grubość linii	0,18 mm				
		Kolor RGB	0, 0, 0				
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	rozstaw, odstęp	a	1,0		
			wysokość	b	1,5		
			rozstaw	c	10,0		
			rozstaw	d	5,0		
			element	e	2,0		
Uwagi							

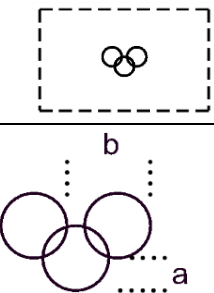
BDOT500		drzewo liściaste			Kod: OTZL		
		Geometria		punkt			
		Grubość linii		0,18 mm			
		Kolor RGB		0, 128, 0			
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	promień		a	1,3	
			promień		b	0,8	
			promień		c	0,8	
			promień		d	1,5	
			kropka			0,2	
Uwagi							

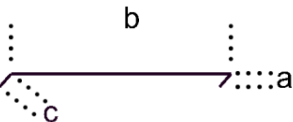
BDOT500	drzewo iglaste			Kod: OTZG		
		Geometria	punkt			
		Grubość linii	0,18 mm			
		Kolor RGB	0, 128, 0			
Element znaku umownego		Wymiary znaku umownego	element	a	3,2	
			element	b	1,3	
			kropka		0,2	
Uwagi						

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

BDOT500	basen odkryty			Kod: OTSB
	bas.	Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Wysokość tekstu	1,5 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi				

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

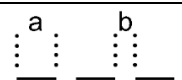
BDOT500 plac gier i zabaw		Kod: OTSZ		
Element znaku umownego		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
		rozstaw	a	1,5
		rozstaw	b	3,8
		element	c	2,0
Uwagi		odstęp	d	1,0
		średnica	3,0	

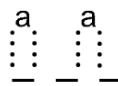
BDOT500		wyciąg narciarski			Kod: OTSW		
		Geometria		linia łamana			
		Grubość linii		0,18 mm			
		Kolor RGB		0, 0, 0			
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego	element	a	0,6	
				element	b	10,0	
				element	c	0,8	
Uwagi							

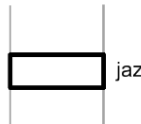
BDOT500	inny obiekt sportowy				Kod: OTSI		
	Geometria		poligon				
	Grubość linii		0,18 mm				
	Kolor RGB		0, 0, 0				
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego		element	a	2,0
					odstęp	b	1,0
Uwagi							

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

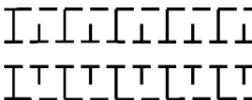
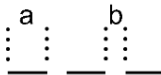
BDOT500	woda stojąca			Kod: OTWS
	Geometria	poligon		
	Grubość linii	0,18 mm		
	Wysokość tekstu	2,5 mm		
	Kolor RGB	89, 217, 255		
Uwagi	Jeśli nazwa własna wody stojącej jest nieokreślona, używa się skrótu „w.”.			

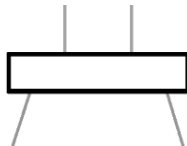
BDOT500	wał przeciwpowodziowy			Kod: OTWW		
			Geometria	poligon, multipolygon		
			Grubość linii	0,18 mm		
			Kolor RGB	0, 0, 0		
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego	element	a	2,0
				odstęp	b	1,0
Uwagi	Odstępy między kreskami pionowymi znaku wynoszą połowę średniej szerokości zbocza. Krótsze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

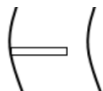
BDOT500	rów melioracyjny				Kod: OTWM	
		Geometria	linia łamana, multilinia, poligon			
		Grubość linii	0,18 mm			
		Wysokość tekstu	1,5 mm			
		Kolor RGB	0, 0, 0			
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego	element, odstęp	a	1,0
Uwagi	W przypadku obiektów liniowych odstęp linii w znaku wynosi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

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

BDOT500	śluz			Kod: OTWL
		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,35 mm	
		Wysokość tekstu	1,5 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi				

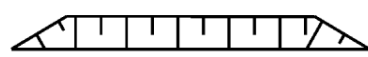
BDOT500	grobla				Kod: OTWG		
		Geometria	poligon, multipoligon				
		Grubość linii	0,18 mm				
		Kolor RGB	0, 0, 0				
Element znaku umownego			Wymiary znaku umownego	element	a	2,0	
				odstęp	b	1,0	
Uwagi	Odstępy między kreskami pionowymi znaku wynoszą połowę średniej szerokości zbocza. Krótsze odcinki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

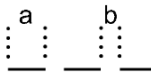
BDOT500	zapora		Kod: OTWZ
	Geometria	poligon	
	Grubość linii	0,35 mm	
	Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi			

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

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

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

BDOT500	skarpa umocniona			Kod: OTRU
		Geometria	poligon	
		Grubość linii	0,18 mm	
		Kolor RGB	0, 0, 0	
Uwagi	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.			

BDOT500	skarpa nieumocniona				Kod: OTRK	
			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	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.					

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

BDOT500	pikieta naturalna				Kod: OTRN	
15.1 •		Geometria	punkt			
		Wysokość tekstu	1,5 mm			
		Kolor RGB	0, 0, 0			
Element znaku umownego	●⋮a	Wymiary znaku umownego	kropka	a	0,18	
Uwagi						