DZIENNIK USTAW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 3 grudnia 2015 r.

Poz. 2028

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI[1)]

z dnia 2 listopada 2015 r.

w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej

Na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. poz. 520, z późn. zm.[2)]) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

1) zakres informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000, zwanej dalej „BDOT500”, oraz organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia tej bazy;

2) tryb i standardy techniczne aktualizacji bazy danych, o której mowa w pkt 1;

3) tryb i standardy techniczne udostępniania bazy danych, o której mowa w pkt 1;

4) tryb i standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej w skalach: 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000.

§ 2. Użyte w rozporządzeniu określenia i skróty oznaczają:

1) ustawa – ustawę z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne;

2) atrybut – cechę klasy obiektu posiadającą unikatową nazwę w obrębie danej klasy oraz dziedzinę wartości, którą może przyjmować;

3) baza danych EMUiA – bazę danych ewidencji miejscowości, ulic i adresów, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 6 ustawy;

4) generalizacja – proces uogólnienia i uproszczenia treści mapy przez wybór lub uproszczenie kształtu obiektów oraz uogólnienie pojęć odnoszących się do tych obiektów, właściwy dla szczegółowości treści mapy zasadniczej w skalach 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000;

5) GML – język znaczników geograficznych, oparty na formacie XML, przeznaczony do zapisu danych przestrzennych w celu ich wymiany między systemami informatycznymi;

6) klasa obiektów – reprezentację obiektów, charakteryzujących się tymi samymi atrybutami, operacjami, metodami, związkami i semantyką;

7) kod kartograficzny – oznaczenie przypisane znakom kartograficznym stosowanym na mapach w szeregu skalowym od 1:500 do 1:5000;

8) Model Podstawowy – model na najwyższym poziomie abstrakcji posiadający wspólne właściwości elementów świata rzeczywistego, objętych zbiorami danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a i 1b ustawy;

---

1) Minister Administracji i Cyfryzacji kieruje działem administracji rządowej – administracja publiczna, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 września 2014 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Administracji i Cyfryzacji (Dz. U. poz. 1254).

2) Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2015 r. poz. 831, 1137 i 1433.

9) baza danych PRNG – bazę danych państwowego rejestru nazw geograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 5 ustawy;

10) redakcja kartograficzna – proces opracowania mapy polegający na:

a) doborze i generalizacji obiektów stanowiących jej treść, zgodnie z przyjętymi w standardach technicznych kryteriami,

b) usunięciu konfliktów graficznych,

c) opracowaniu opisów,

d) sporządzeniu ramki arkusza i treści pozaramkowej mapy;

11) UML – język przeznaczony do specyfikowania, konstruowania, wizualizacji i dokumentowania elementów systemów, baz danych i aplikacji w sposób graficzny;

12) wizualizacja kartograficzna – proces automatycznego nadania obiektom znaków kartograficznych;

13) zasób – państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, o którym mowa w art. 2 pkt 10 ustawy;

14) znak kartograficzny – symbol graficzny, jakim są prezentowane obiekty stanowiące treść mapy zasadniczej, zgodnie z ich charakterystyką atrybutową oraz skalą mapy.

§ 3. W BDOT500 gromadzi się dane o obiektach topograficznych, których klasyfikacja na trzech poziomach szczegółowości z oznaczeniami kodowymi jest określona w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

§ 4. 1. Dane, o których mowa w § 3, obejmują:

1) lokalizację przestrzenną obiektów w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych;

2) charakterystykę obiektów.

2. Lokalizację przestrzenną obiektów, o których mowa w § 3, określa się za pomocą:

1) współrzędnych płaskich prostokątnych:

a) środków geometrycznych obiektów punktowych,

b) punktów załamania obiektów liniowych i powierzchniowych;

2) wysokości określonych punktów reprezentowanych przez klasę obiektów „punkt o określonej wysokości”.

3. Charakterystykę obiektów, o których mowa w § 3, określa się za pomocą atrybutów, zgodnie z modelem danych dla BDOT500.

§ 5. Specyfikacja pojęciowego modelu danych dla BDOT500 jest określona w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

§ 6. 1. BDOT500 prowadzi się w sposób obszarowo ciągły.

2. System teleinformatyczny, w którym prowadzi się BDOT500, nadaje każdemu obiektowi ujawnionemu w tej bazie identyfikator infrastruktury informacji przestrzennej, zwany dalej „IdIIP”, na który składają się:

1) przestrzeń nazw, utworzona z identyfikatora zbioru danych przestrzennych, do którego należy dany obiekt, według ewidencji zbiorów oraz usług danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 13 ust. 5 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76, poz. 489 oraz z 2012 r. poz. 951), uzupełniona po kropce skrótem „BDOT500”;

2) identyfikator lokalny wyróżniający w sposób jednoznaczny dany obiekt bazy danych od innych obiektów zapisanych w tej bazie;

3) identyfikator wersji obiektu.

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

§ 7. Standardy techniczne tworzenia i aktualizacji BDOT500 są określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia.

§ 8. System teleinformatyczny, w którym prowadzi się BDOT500, zapewnia w szczególności:

1) kontrolę dostępu do zbiorów danych i autoryzację użytkowników systemu;

2) tworzenie, zapisywanie i aktualizację zbiorów danych;

3) kontrolę zbiorów danych w zakresie relacji topologicznych pomiędzy obiektami;

4) wyszukiwanie, przeglądanie i wizualizację kartograficzną zbiorów danych;

5) wykonywanie analiz przestrzennych;

6) transformacje i przetwarzanie zbiorów danych;

7) odtwarzanie historii każdego obiektu, w szczególności podanie stanu danych dla obiektu na określoną datę;

8) zasilenie bazy danych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 ustawy, zbiorami danych gromadzonymi w BDOT500;

9) udostępnianie i przyjmowanie danych w formacie GML.

§ 9. 1. BDOT500 tworzy i aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji:

1) zawartych w materiałach przyjętych do zasobu;

2) pozyskanych z innych rejestrów publicznych.

2. Aktualizacji danych zgromadzonych w BDOT500 dokonuje się niezwłocznie po uzyskaniu danych lub informacji niezbędnych do tej aktualizacji, jednak nie później niż w terminie 30 dni od dnia:

1) wpisania do ewidencji materiałów zasobu nowych, zmodyfikowanych lub zweryfikowanych zbiorów danych BDOT500;

2) pozyskania odpowiednich informacji z innego rejestru publicznego.

3. Aktualizacja następuje w celu:

1) zastąpienia danych niezgodnych ze stanem faktycznym lub obowiązującymi standardami technicznymi odpowiednimi danymi zgodnymi ze stanem faktycznym lub obowiązującymi standardami technicznymi;

2) ujawnienia nowych danych;

3) wyeliminowania danych błędnych.

4. W BDOT500 utrzymuje się dane określające aktualny stan obiektów tej bazy oraz dane określające ich stan przed poszczególnymi zmianami. W bazie utrzymuje się także dane dotyczące obiektów, które nie mają obecnie swojego odpowiednika w rzeczywistości.

5. Obiektom BDOT500, które zostały poddane rozbiórce, nadaje się atrybut określający datę, po której dane tych obiektów nie podlegają już żadnym zmianom (obiekty zakończyły swój cykl istnienia).

§ 10. Informację o utworzeniu BDOT500 właściwy miejscowo starosta lub prezydent miasta na prawach powiatu zamieszcza w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej starostwa lub urzędu miasta niezwłocznie po jej utworzeniu.

§ 11. 1. Udostępnianie danych z BDOT500 do innych systemów informatycznych lub teleinformatycznych za pomocą środków komunikacji elektronicznej odbywa się w postaci elektronicznej w formacie GML.

2. W przypadku udostępniania danych w formacie GML stosuje się schematy aplikacyjne określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

3. Schematy aplikacyjne publikuje się w repozytorium interoperacyjności, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114).

4. Udostępnianiu podlegają dane określające aktualny stan obiektów BDOT500, a także dane określające stan tych obiektów na inny historyczny moment po dacie założenia tej bazy.

§ 12. Mapę zasadniczą tworzy się na podstawie odpowiednich zbiorów danych zawartych w:

1) bazie danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych, o której mowa w art. 4 ust. la pkt 1 ustawy, zwanej dalej „bazą danych PRPOG”;

2) bazie danych ewidencji gruntów i budynków (katastrze nieruchomości), o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2 ustawy, zwanej dalej „bazą danych EGiB”;

3) bazie danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 3 ustawy, prowadzonej dla obszaru powiatu, zwanej dalej „powiatową bazą GESUT”;

4) bazie danych państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 4 ustawy, zwanej dalej „bazą danych PRG”;

5) bazie danych szczegółowych osnów geodezyjnych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 10 ustawy, zwanej dalej „BDSOG”;

6) BDOT500.

§ 13. Wykaz obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej jest określony w załączniku nr 5 do rozporządzenia.

§ 14. Specyfikacja pojęciowego modelu danych dla mapy zasadniczej jest określona w załączniku nr 6 do rozporządzenia.

§ 15. Obiekty, o których mowa w § 13, podlegają generalizacji i wizualizacji kartograficznej.

§ 16. Standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej są określone w załączniku nr 7 do rozporządzenia.

§ 17. Schemat aplikacyjny GML dla mapy zasadniczej jest tożsamy ze schematem aplikacyjnym dla Modelu Podstawowego określonym w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

§ 18. Mapę zasadniczą w skalach: 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000 tworzy się w systemie teleinformatycznym, który zapewnia w szczególności:

1) kontrolę dostępu do danych i autoryzację użytkowników systemu;

2) identyfikację źródła obiektów stanowiącego podstawę do tworzenia mapy zasadniczej;

3) generalizację i wizualizację kartograficzną obiektów, o których mowa w § 13;

4) generowanie i redakcję kartograficzną treści mapy zasadniczej;

5) przetwarzanie treści mapy zasadniczej do zbiorów danych w postaci cyfrowej lub dokumentów elektronicznych GML;

6) wydruk mapy zasadniczej:
   a) w kroju arkuszowym, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy,
   b) wybranego obszaru.

§ 19. Treść mapy zasadniczej w kroju arkuszowym lub wybranego obszaru zawiera:

1) kartograficzną reprezentację obiektów, zgodnie ze standardami określonymi w załączniku nr 7 do rozporządzenia;

2) nazwy oraz skróty i oznaczenia dotyczące obiektów, o których mowa w § 13;

3) informacje dodatkowe, w szczególności:
   a) nazwę mapy,
   b) godło mapy,
   c) skalę mapy,
   d) układ współrzędnych płaskich prostokątnych,
   e) układ wysokościowy,
   f) geodezyjny układ odniesienia,
   g) lokalizację obszaru uwzględniającą podział administracyjny,
   h) siatkę kwadratów,
   i) współrzędne prostokątne płaskie co najmniej dwóch skrajnych punktów przecięcia siatki kwadratów;

4) ramkę arkusza mapy, w przypadku kroju arkuszowego.

§ 20. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.[3)]

Minister Administracji i Cyfryzacji: wz. *S. Huskowski*

[3)] Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 383), które na podstawie art. 14 ustawy z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. poz. 897) utraciło moc z dniem 13 stycznia 2015 r.

Załączniki do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. (poz. 2028)

Załącznik nr 1

Klasyfikacja obiektów BDOT500 na trzech poziomach szczegółowości z oznaczeniami kodowymi

Rozdział 1
Założenia podstawowe

§ 1. 1. Obiekty w BDOT500 grupowane są na trzech poziomach szczegółowości:

1) pierwszym – zawierającym kategorie klas obiektów;
2) drugim – zawierającym klasy obiektów;
3) trzecim – zawierającym obiekty.

2. Dla poziomów klasyfikacyjnych, o których mowa w ust. 1, przyjmuje się następujący system kodowania:

1) dla pierwszego – poprzez dwuliterowe oznaczenie, będące skrótem od nazwy kategorii klas obiektów;
2) dla drugiego – poprzez czteroliterowe oznaczenie, będące złożeniem skrótu, o którym mowa w pkt 1, oraz skrótu nazwy właściwej klasy obiektów;
3) dla trzeciego – poprzez czteroliterowe i dwucyfrowe oznaczenie, będące złożeniem skrótu, o którym mowa w pkt 2, oraz dwucyfrową numerację porządkową nazwy obiektów.

Rozdział 2
Klasyfikacja obiektów BDOT500

§ 2. Klasyfikację obiektów BDOT500 przedstawia poniższa tabela.

POZIOM 1		POZIOM 2		POZIOM 3	
KOD	**Nazwa kategorii klas obiektów**	**KOD**	**Nazwa klasy obiektów**	**KOD**	**Nazwa obiektu**
BU	budowle i urządzenia	BUBI	budowla inżynierska	BUBI01	estakada
				BUBI02	kładka
				BUBI03	most
				BUBI04	wiadukt
				BUBI05	inna budowla inżynierska

POZIOM 1		POZIOM 2		POZIOM 3	
KOD	**Nazwa kategorii klas obiektów**	**KOD**	**Nazwa klasy obiektów**	**KOD**	**Nazwa obiektu**
BU	budowle i urządzenia	BUBH	budowla hydrotechniczna	BUBH01	jaz ruchomy lub zastawka piętrząca
				BUBH02	jaz stały
				BUBH03	śluza
				BUBH04	zapora
				BUBH05	inna budowla hydrotechniczna
		BUBS	budowla sportowa	BUBS01	basen
				BUBS02	bieżnia
				BUBS03	kort tenisowy
				BUBS04	plac gier i zabaw
				BUBS05	plac sportowy
				BUBS06	skocznia narciarska
				BUBS07	sztuczny stok
				BUBS08	tor saneczkowy
				BUBS09	tor żużlowy
				BUBS10	inna budowla sportowa
		BUBT	wysoka budowla techniczna	BUBT01	chłodnia kominowa
				BUBT02	komin przemysłowy
				BUBT03	wieża ciśnień
				BUBT04	wieża przeciwpożarowa
				BUBT05	wieża szybu kopalnianego
				BUBT06	wieża widokowa
				BUBT07	inna wysoka budowla techniczna
		BUZT	zbiornik techniczny	BUZT01	zbiornik na ciecz
				BUZT03	zbiornik na materiały sypkie
				BUZT04	inny zbiornik techniczny
		BUUD	umocnienie drogowe, kolejowe lub wodne	BUUD01	ostroga
				BUUD02	ściana oporowa
		BUBZ	budowla ziemna	BUBZ01	nasyp
				BUBZ02	skarpa nieumocniona
				BUBZ03	skarpa umocniona
				BUBZ04	grobla
				BUBZ05	wał przeciwpowodziowy
				BUBZ06	wykop
				BUBZ07	inna budowla ziemna
		BUUT	urządzenie transportowe	BUUT01	kolej linowa
				BUUT02	odbój lub dalba
				BUUT03	poler
				BUUT04	suwnica
				BUUT05	taśmociąg
				BUUT06	wyciąg narciarski
				BUUT07	inne urządzenie transportowe
		BUIB	inna budowla	BUIB01	estrada
				BUIB02	murek oporowy
				BUIB03	peron

POZIOM 1		POZIOM 2		POZIOM 3	
KOD	**Nazwa kategorii klas obiektów**	**KOD**	**Nazwa klasy obiektów**	**KOD**	**Nazwa obiektu**
BU	budowle i urządzenia	BUIB	inna budowla	BUIB04	podpora
				BUIB05	przepust
				BUIB06	rampa
				BUIB07	reklama lub tablica informacyjna
				BUIB08	śmietnik
				BUIB09	trybuna
				BUIB11	wiata przystankowa
				BUIB12	inna budowla
KT	komunikacja i transport	KTJZ	jezdnia	KTJZ01	jezdnia
		KTPL	plac	KTPL01	plac
		KTCR	ciąg ruchu pieszego i rowerowego	KTCR01	alejka
				KTCR02	chodnik
				KTCR03	pasaż
				KTCR04	ścieżka
		KTUL	ulica	KTUL01	ulica
		KTKR	krawężnik	KTKR01	krawężnik
		KTTR	tor	KTTR01	tor kolejowy
				KTTR02	tor metra
				KTTR03	tor tramwajowy
		KTPR	przeprawa	KTPR01	bród
				KTPR02	przeprawa łodziami
				KTPR03	przeprawa promowa
		KTOK	obiekt związany z komunikacją	KTOK01	bariera drogowa ochronna
				KTOK02	brama
				KTOK03	ekran akustyczny
				KTOK04	furtka
				KTOK05	ogrodzenie trwałe
				KTOK06	schody w ciągu komunikacyjnym
PT	pokrycie terenu	PTWP	woda powierzchniowa	PTWP01	woda morska
				PTWP02	woda płynąca
				PTWP03	woda stojąca
				PTWP04	woda w urządzeniu wodnym
		PTRW	rów	PTRW01	rów melioracyjny
				PTRW02	rów przydrożny
				PTRW03	obszar objęty drenowaniem
		PTTL	teren leśny, zadrzewiony lub zakrzewiony	PTTL01	las iglasty
				PTTL02	las liściasty
				PTTL03	las mieszany
				PTTL04	zadrzewienie
				PTTL05	zakrzewienie
		PTTU	teren upraw trwałych i trawnik	PTTU01	ogród działkowy
				PTTU03	uprawa sadownicza
				PTTU04	trawnik
		PTCM	cmentarz	PTCM01	cmentarz komunalny
				PTCM02	cmentarz wojenny
				PTCM03	cmentarz wyznaniowy

POZIOM 1		POZIOM 2		POZIOM 3	
KOD	**Nazwa kategorii klas obiektów**	**KOD**	**Nazwa klasy obiektów**	**KOD**	**Nazwa obiektu**
PT	pokrycie terenu	PTCM	cmentarz	PTCM04	cmentarz inny
OB	obiekty inne	OBOP	obiekt przyrodniczy	OBOP01	drzewo iglaste
				OBOP02	drzewo liściaste
				OBOP03	wodospad
				OBOP04	źródło
				OBOP05	inny obiekt przyrodniczy
		OBOO	obiekt o znaczeniu orientacyjnym w terenie	OBOO01	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny
				OBOO02	fontanna
				OBOO03	mur historyczny
				OBOO04	pomnik
				OBOO05	pomost lub molo
				OBOO06	ruina zabytkowa
				OBOO08	inny obiekt orientacyjny
		OBMO	mokradło	OBMO01	bagno
				OBMO02	teren podmokły
		OBSZ	szuwary	OBSZ01	szuwary
RT	rzeźba terenu	RTPW	punkt o określonej wysokości	RTPW01	punkt wysokościowy naturalny
				RTPW02	punkt wysokościowy sztuczny

Załącznik nr 2

Specyfikacja pojęciowego modelu danych dla BDOT500

Rozdział 1
Założenia podstawowe

§ 1. Na treść specyfikacji pojęciowego modelu danych dla BDOT500 składają się:
1) schemat aplikacyjny UML dla BDOT500;
2) katalog obiektów BDOT500;
3) schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego;
4) katalog obiektów Modelu Podstawowego.

§ 2. Na opis każdej grupy obiektów, której reprezentantem w schemacie aplikacyjnym UML jest klasa składają się:
1) nazwa klasy i nazwa stereotypu;
2) atrybuty klasy;
3) relacje łączące klasy między sobą wraz z rolami klas;
4) ograniczenia, nałożone w szczególności na wartości atrybutów i ich liczności oraz na relacje i liczności obiektów w relacji.

§ 3. Katalog obiektów zawiera definicje i opisy typów obiektów przedstawionych w schemacie aplikacyjnym, ich atrybutów oraz powiązań pomiędzy typami obiektów, występujących w jednym lub więcej modelach danych przestrzennych (schematach aplikacyjnych).

§ 4. Wszystkie typy, atrybuty, powiązania, role powiązaniowe i operacje uwzględnione w katalogu obiektów są identyfikowane poprzez nazwę, unikalną w obrębie tego katalogu.

§ 5. Na potrzeby pojęciowego modelu danych dla BDOT500 przyjęte zostały stereotypy, które określa poniższa tabela:

Stereotyp	Element modelu	Opis
applicationSchema	pakiet	schemat aplikacyjny
FeatureType	klasa	typ obiektu przestrzennego
DataType	klasa	definicja strukturalnego typu danych
Union	klasa	strukturalny typ danych, dla którego dokładnie jeden z atrybutów musi wystąpić
Enumeration	klasa	lista predefiniowanych wartości, której nie można rozszerzyć

§ 6. W przypadku, gdy dla konkretnych wystąpień typów obiektów nie jest możliwe wpisanie ich cech z braku odpowiedniej informacji, lub dana cecha nie ma zastosowania w odniesieniu do pojedynczego konkretnego obiektu, stosuje się atrybut specjalny, który będzie przekazywał informację o przyczynach niewypełnienia elementu.

§ 7. Atrybut specjalny stosuje się tylko do tych cech typów obiektów przestrzennych, które w schemacie aplikacyjnym opisane są stereotypem <<Voidable>>.

§ 8. Wartości, jakie może przybierać atrybut specjalny określa poniższa tabela:

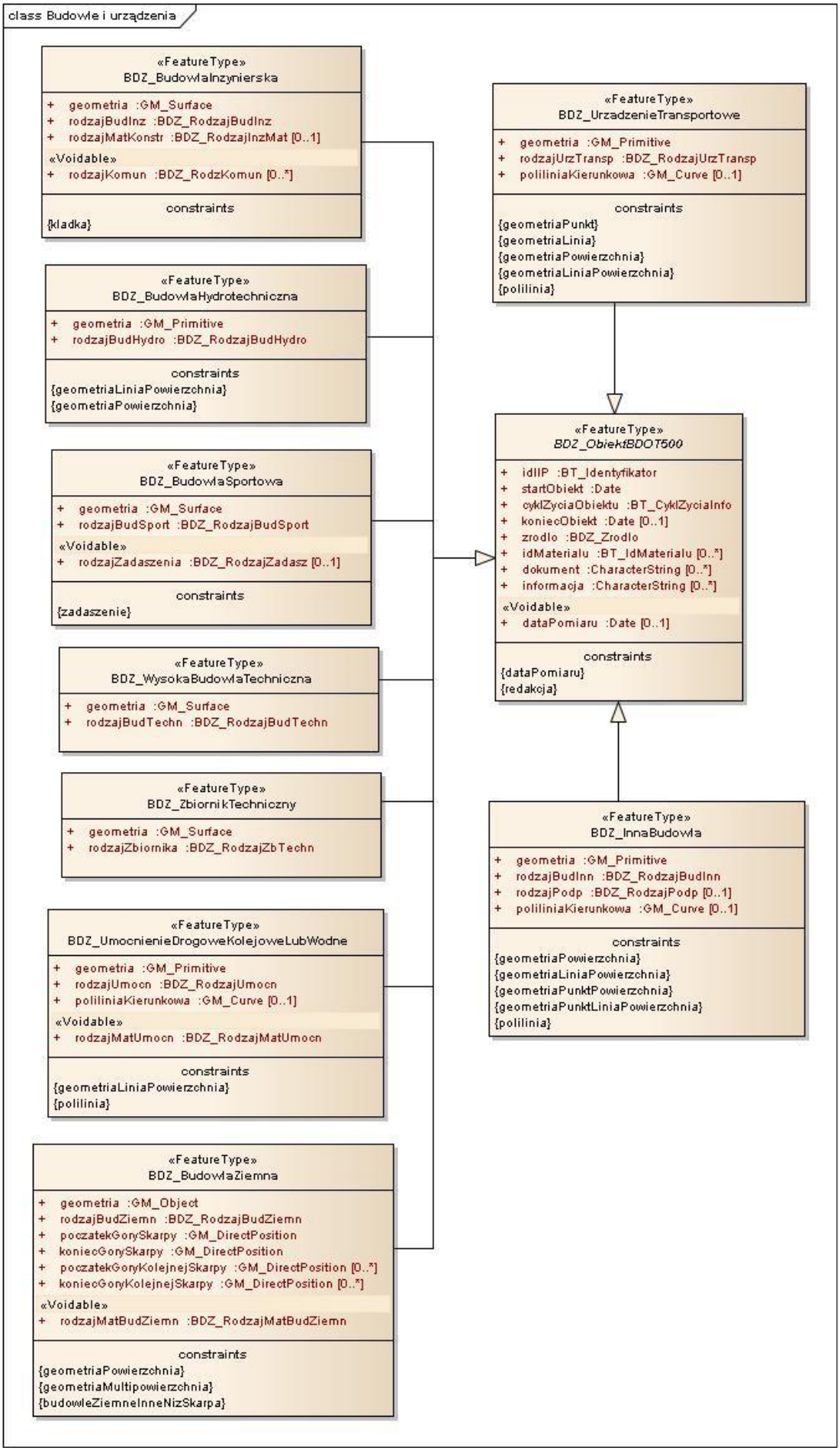
Wartość (w języku polskim)	**Definicja**	**Wartość (w języku angielskim)**
nie stosuje się	nie ma zastosowania w danym kontekście	inapplicable
brak danych	wartość atrybutu nie jest obecnie znana, ale wartość ta może też nie istnieć	missing
tymczasowy brak danych	wartość atrybutu będzie znana w późniejszym terminie	template
nieznany	wartość atrybutu nie jest znana, ale prawdopodobnie istnieje	unknown
zastrzeżony	wartość atrybutu jest zastrzeżona	withheld

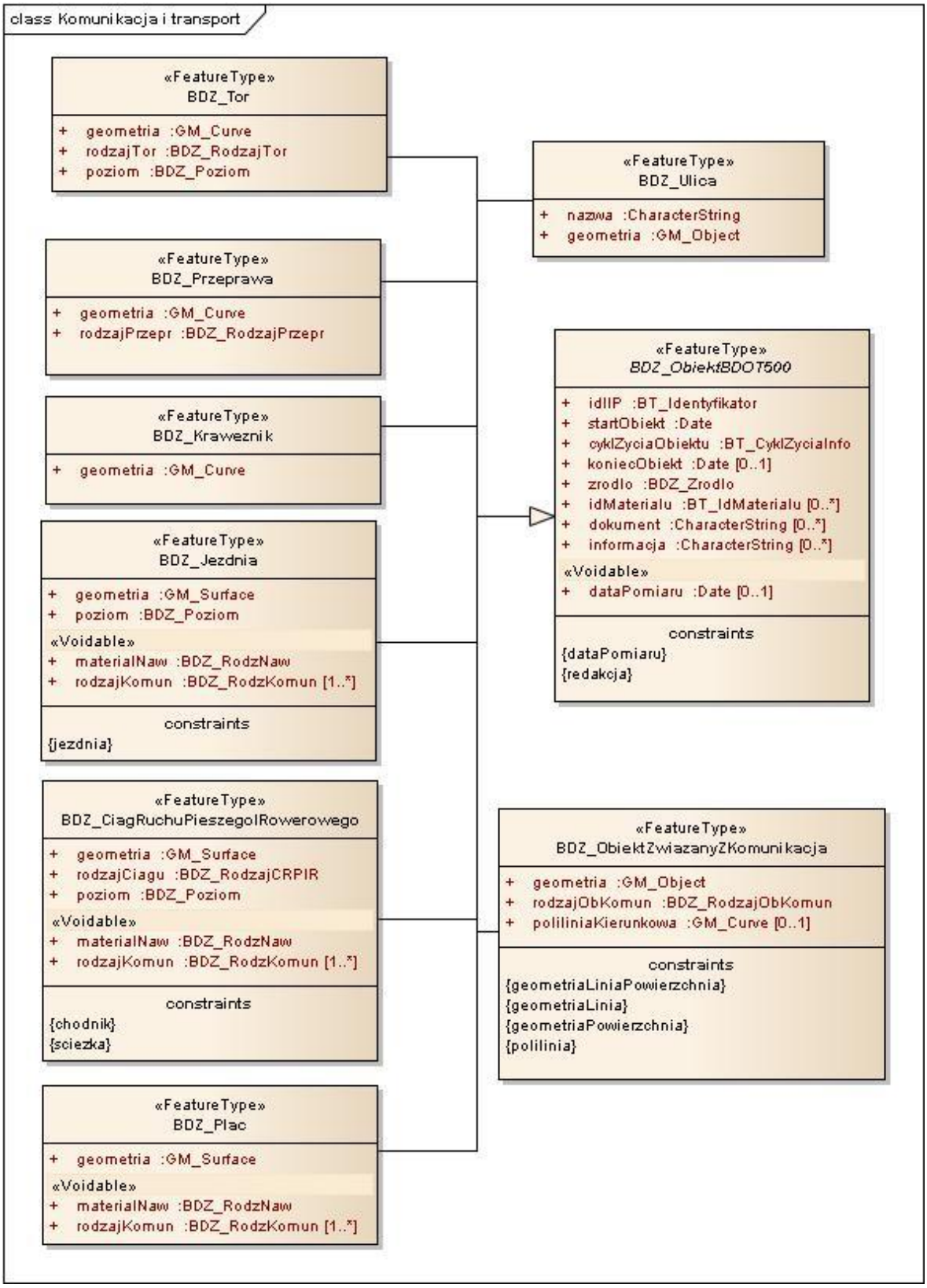
Rozdział 2

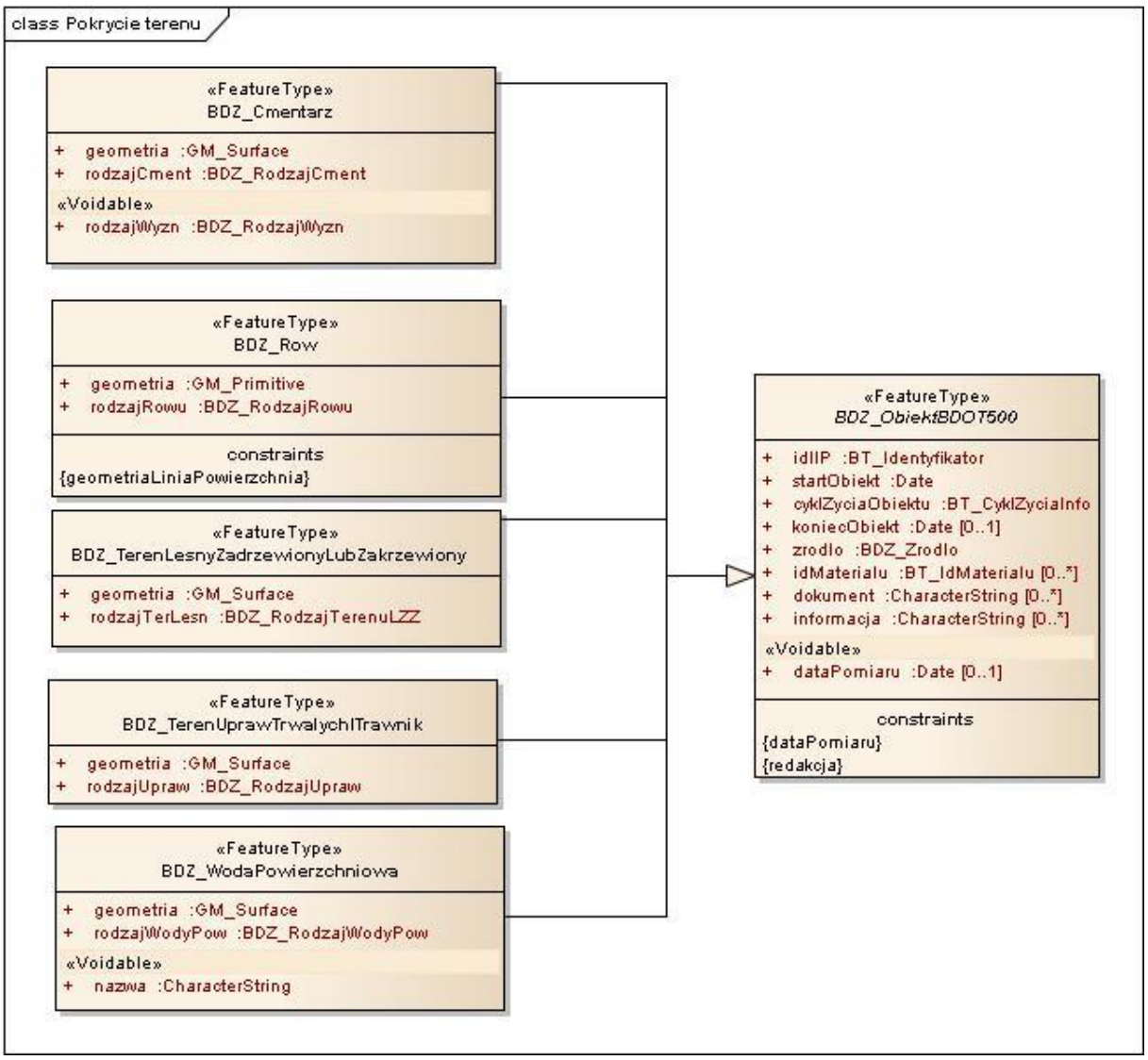
Schemat aplikacyjny UML dla BDOT500

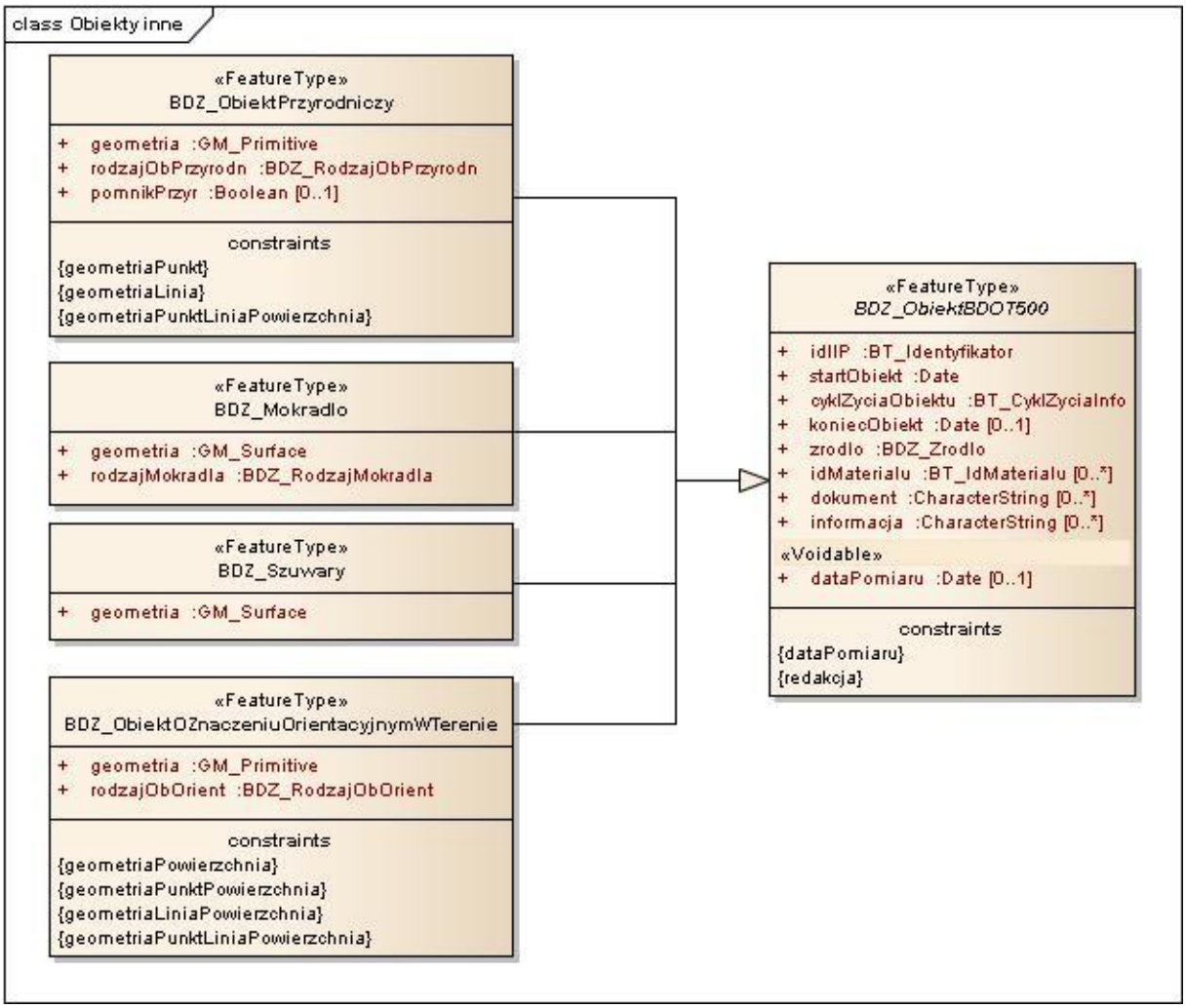
§ 9. Schemat aplikacyjny UML dla BDOT500 przedstawia Diagram: BDOT500 oraz Diagram: słowniki.

Diagram: BDOT500


class Budowle i urządzenia
«FeatureType»
BDZ_BudowlaInzynierska
+ geometria :GM_Surface
+ rodzajBudInz :BDZ_RodzajBudInz
+ rodzajMatKonstr :BDZ_RodzajInzMat [0..1]
«Voidable»
+ rodzajKomun :BDZ_RodzKomun [0..*]
constraints
{kladka}
«FeatureType»
BDZ_BudowlaHydrotechniczna
+ geometria :GM_Primitive
+ rodzajBudHydro :BDZ_RodzajBudHydro
constraints
{geometriaLiniaPowierzchnia}
{geometriaPowierzchnia}
«FeatureType»
BDZ_BudowlaSportowa
+ geometria :GM_Surface
+ rodzajBudSport :BDZ_RodzajBudSport
«Voidable»
+ rodzajZadaszenia :BDZ_RodzajZadasz [0..1]
constraints
{zadaszenie}
«FeatureType»
BDZ_WysokaBudowlaTechniczna
+ geometria :GM_Surface
+ rodzajBudTechn :BDZ_RodzajBudTechn
«FeatureType»
BDZ_ZbiornikTechniczny
+ geometria :GM_Surface
+ rodzajZbiornika :BDZ_RodzajZbTechn
«FeatureType»
BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodne
+ geometria :GM_Primitive
+ rodzajUmocn :BDZ_RodzajUmocn
+ poliliniaKierunkowa :GM_Curve [0..1]
«Voidable»
+ rodzajMatUmocn :BDZ_RodzajMatUmocn
constraints
{geometriaLiniaPowierzchnia}
{polilinia}
«FeatureType»
BDZ_BudowlaZiemna
+ geometria :GM_Object
+ rodzajBudZiemn :BDZ_RodzajBudZiemn
+ poczatekGoryStarpy :GM_DirectPosition
+ koniecGoryStarpy :GM_DirectPosition
+ poczatekGoryKolejnejStarpy :GM_DirectPosition [0..*]
+ koniecGoryKolejnejStarpy :GM_DirectPosition [0..*]
«Voidable»
+ rodzajMatBudZiemn :BDZ_RodzajMatBudZiemn
constraints
{geometriaPowierzchnia}
{geometriaMultipowierzchnia}
{budowleZiemneInneNizStarpa}
«FeatureType»
BDZ_UrzadzenieTransportowe
+ geometria :GM_Primitive
+ rodzajUrzTransp :BDZ_RodzajUrzTransp
+ poliliniaKierunkowa :GM_Curve [0..1]
constraints
{geometriaPunkt}
{geometriaLinia}
{geometriaPowierzchnia}
{geometriaLiniaPowierzchnia}
{polilinia}
«FeatureType»
BDZ_ObiektBDOT500
+ idIIP :BT_Identyfikator
+ startObiekt :Date
+ cyklZyciaObiektu :BT_CyklZyciaInfo
+ koniecObiekt :Date [0..1]
+ zrodlo :BDZ_Zrodlo
+ idMaterialu :BT_IdMaterialu [0..*]
+ dokument :CharacterString [0..*]
+ informacja :CharacterString [0..*]
«Voidable»
+ dataPomiaru :Date [0..1]
constraints
{dataPomiaru}
{redakcja}
«FeatureType»
BDZ_InnaBudowla
+ geometria :GM_Primitive
+ rodzajBudInn :BDZ_RodzajBudInn
+ rodzajPodp :BDZ_RodzajPodp [0..1]
+ poliliniaKierunkowa :GM_Curve [0..1]
constraints
{geometriaPowierzchnia}
{geometriaLiniaPowierzchnia}
{geometriaPunktPowierzchnia}
{geometriaPunktLiniaPowierzchnia}
{polilinia}


class Komunikacja i transport
«FeatureType»
BDZ_Tor
+ geometria :GM_Curve
+ rodzajTor :BDZ_RodzajTor
+ poziom :BDZ_Poziom
«FeatureType»
BDZ_Ulica
+ nazwa :CharacterString
+ geometria :GM_Object
«FeatureType»
BDZ_Przeprawa
+ geometria :GM_Curve
+ rodzajPrzepr :BDZ_RodzajPrzepr
«FeatureType»
BDZ_ObiektBDOT500
+ idIIP :BT_Identyfikator
+ startObiekt :Date
+ cyklZyciaObiektu :BT_CyklZyciaInfo
+ koniecObiekt :Date [0..1]
+ zrodlo :BDZ_Zrodlo
+ idMaterialu :BT_IdMaterialu [0..*]
+ dokument :CharacterString [0..*]
+ informacja :CharacterString [0..*]
«Voidable»
+ dataPomiaru :Date [0..1]
constraints
{dataPomiaru}
{redakcja}
«FeatureType»
BDZ_Krawezniik
+ geometria :GM_Curve
«FeatureType»
BDZ_Jezdnia
+ geometria :GM_Surface
+ poziom :BDZ_Poziom
«Voidable»
+ materialNaw :BDZ_RodzNaw
+ rodzajKomun :BDZ_RodzKomun [1..*]
constraints
{jezdnia}
«FeatureType»
BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego
+ geometria :GM_Surface
+ rodzajCiagu :BDZ_RodzajCRPIR
+ poziom :BDZ_Poziom
«Voidable»
+ materialNaw :BDZ_RodzNaw
+ rodzajKomun :BDZ_RodzKomun [1..*]
constraints
{chodnik}
{sciezka}
«FeatureType»
BDZ_ObiektZwiazanyZKomunikacja
+ geometria :GM_Object
+ rodzajObKomun :BDZ_RodzajObKomun
+ poliliniaKierunkowa :GM_Curve [0..1]
constraints
{geometriaLiniaPowierzchnia}
{geometriaLinia}
{geometriaPowierzchnia}
{polilinia}
«FeatureType»
BDZ_Plac
+ geometria :GM_Surface
«Voidable»
+ materialNaw :BDZ_RodzNaw
+ rodzajKomun :BDZ_RodzKomun [1..*]


class Pokrycie terenu
«FeatureType»
BDZ_Cmentarz
+ geometria :GM_Surface
+ rodzajCment :BDZ_RodzajCment
«Voidable»
+ rodzajWyzn :BDZ_RodzajWyzn
«FeatureType»
BDZ_Row
+ geometria :GM_Primitive
+ rodzajRowu :BDZ_RodzajRowu
constraints
{geometriaLiniaPowierzchnia}
«FeatureType»
BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewiony
+ geometria :GM_Surface
+ rodzajTerLesn :BDZ_RodzajTerenuLZZ
«FeatureType»
BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnik
+ geometria :GM_Surface
+ rodzajUpraw :BDZ_RodzajUpraw
«FeatureType»
BDZ_WodaPowierzchniowa
+ geometria :GM_Surface
+ rodzajWodyPow :BDZ_RodzajWodyPow
«Voidable»
+ nazwa :CharacterString
«FeatureType»
BDZ_ObiektBDOT500
+ idIIP :BT_Identyfikator
+ startObiekt :Date
+ cyklZyciaObiektu :BT_CyklZyciaInfo
+ koniecObiekt :Date [0..1]
+ zrodlo :BDZ_Zrodlo
+ idMaterialu :BT_IdMaterialu [0..*]
+ dokument :CharacterString [0..*]
+ informacja :CharacterString [0..*]
«Voidable»
+ dataPomiaru :Date [0..1]
constraints
{dataPomiaru}
{redakcja}


class Obiekty inne
«FeatureType»
BDZ_ObiektPrzyrodniczy
+ geometria :GM_Primitive
+ rodzajObPrzyrodn :BDZ_RodzajObPrzyrodn
+ pomnikPrzyr :Boolean [0..1]
constraints
{geometriaPunkt}
{geometriaLinia}
{geometriaPunktLiniaPowierzchnia}
«FeatureType»
BDZ_Mokradlo
+ geometria :GM_Surface
+ rodzajMokradla :BDZ_RodzajMokradla
«FeatureType»
BDZ_Szuwary
+ geometria :GM_Surface
«FeatureType»
BDZ_ObiektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie
+ geometria :GM_Primitive
+ rodzajObOrient :BDZ_RodzajObOrient
constraints
{geometriaPowierzchnia}
{geometriaPunktPowierzchnia}
{geometriaLiniaPowierzchnia}
{geometriaPunktLiniaPowierzchnia}
«FeatureType»
BDZ_ObiektBDOT500
+ idIIP :BT_Identyfikator
+ startObiekt :Date
+ cyklZyciaObiektu :BT_CyklZyciaInfo
+ koniecObiekt :Date [0..1]
+ zrodlo :BDZ_Zrodlo
+ idMaterialu :BT_IdMaterialu [0..*]
+ dokument :CharacterString [0..*]
+ informacja :CharacterString [0..*]
«Voidable»
+ dataPomiaru :Date [0..1]
constraints
{dataPomiaru}
{redakcja}

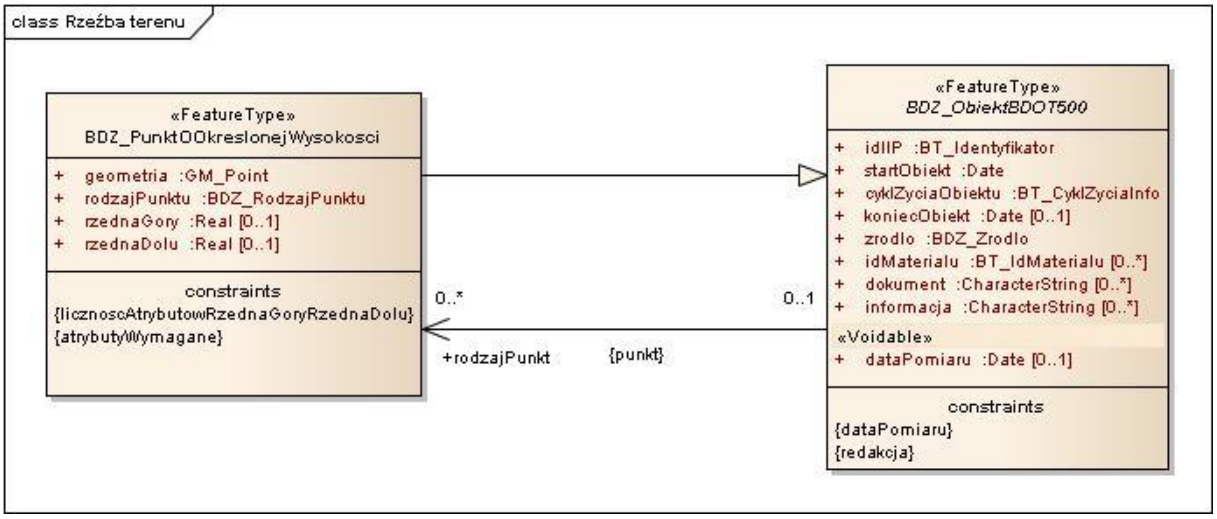

class Rzeźba terenu
«FeatureType»
BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci
+ geometria :GM_Point
+ rodzajPunktu :BDZ_RodzajPunktu
+ rzednaGory :Real [0..1]
+ rzednaDolu :Real [0..1]
constraints
{licznoscAtrybutowRzednaGoryRzednaDolu}
{atrybutyWymagane}
0..*
+rodzajPunkt
{punkt}
0..1
«FeatureType»
BDZ_ObiektBDOT500
+ idIIP :BT_Identyfikator
+ startObiekt :Date
+ cyklZyciaObiektu :BT_CyklZyciaInfo
+ koniecObiekt :Date [0..1]
+ zrodlo :BDZ_Zrodlo
+ idMaterialu :BT_IdMaterialu [0..*]
+ dokument :CharacterString [0..*]
+ informacja :CharacterString [0..*]
«Voidable»
+ dataPomiaru :Date [0..1]
constraints
{dataPomiaru}
{redakcja}

Diagram: słowniki

class Slowniki

«Enumeration»
BDZ_RodzNaw
- beton = bt
- bruk = br
- gruntNaturalny = gr
- klinkier = kl
- kostkaKamienna = kk
- kostkaPrefabrykowana = kp
- masaBitumiczna = mb
- plytyBetonowe = pb
- stabilizowanaZwiremLubZuzlem = gz
- tluczen = tl
- zwir = zw
- inny = i

«Enumeration»
BDZ_RodzajBudInn
- estrada = est
- murekOporowy = mop
- peron = prn
- podpora = pdp
- przepust = p
- rampa = rmp
- reklamaLubTablicaInformacyjna = rkl
- smietnik = smt
- trybuna = trb
- wiataPrzystankowa = wap
- inna = i

«Enumeration»
BDZ_Zrodlo
- pomiarNaOsnowe = O
- digitalizacjaWektoryzacja = D
- fotogrametria = F
- pomiarWOparciuOElementyMapy = M
- inne = I
- nieokreslone = X
- niepoprawne = N

«Enumeration»
BDZ_RodzajPodp
- okragla = o
- kwadratowa = k

«Enumeration»
BDZ_RodzajBudSport
- basen = bsn
- bieznia = bzn
- kortTenisowy = ktn
- placGierZabaw = pgz
- placSportowy = psp
- skoczniaNarciarska = snr
- sztucznyStok = sst
- torSaneczkowy = tsn
- torZuzlowy = tzz
- inna = i

«Enumeration»
BDZ_RodzajZadasz
- odkryty = o
- podCzasza = cz

«Enumeration»
BDZ_RodzajObOrient
- figuraKapliczkaKrzyzPrzydrozny = fgk
- fontanna = ftn
- murHistoryczny = mhi
- pomnik = pmn
- pomostLubMolo = pom
- ruinaZabytkowa = rzb
- inny = i

«Enumeration»
BDZ_RodzajBudTechn
- chlodniaKominowa = ckm
- kominPrzemyslowy = kmn
- wiezaCisnien = wcs
- wiezaPrzeciwpozarowa = wpp
- wiezaSzybuKopalnianego = wsk
- wiezaWidokowa = wid
- inna = i

«Enumeration»
BDZ_RodzajMokradla
- bagno = b
- terenPodmokly = tp

«Enumeration»
BDZ_Poziom
- drugiPoziomPodPowierzchniaGruntu = -2
- pierwszyPoziomPodPowierzchniaGruntu = -1
- naPowierzchniGruntu = 0
- pierwszyPoziomPonadPowierzchniaGruntu = 1
- drugiPoziomPonadPowierzchniaGruntu = 2
- trzeciPoziomPonadPowierzchniaGruntu = 3
- czwartyPoziomPonadPowierzchniaGruntu = 4

«Enumeration»
BDZ_RodzajObKomun
- barieraDrogowaOchronna = bd
- brama = b
- ekranAkustyczny = e
- furtka = f
- ogrodzenieTrwale = o
- schodyWCiaguKomunikacyjnym = s

«Enumeration»
BDZ_RodzajBudHydro
- jazRuchomyLubZastawkaPietrzaca = jry
- jazStaly = jsy
- sluza = sl
- zapora = zap
- inna = i

«Enumeration»
BDZ_RodzajUrzTransp
- kolejLinowa = kln
- odbojLubDalba = odb
- poler = pol
- suwnica = suw
- tasmociag = tsm
- wyciagNarciarski = wnr
- inne = i

«Enumeration»
BDZ_RodzajBudZiemn
- nasyp = n
- skarpaNieumocniona = sn
- skarpaUmocniona = su
- grobla = g
- walPrzeciwpowodziowy = wp
- wykop = w
- inna = i

«Enumeration»
BDZ_RodzajTerenuLZZ
- lasIglasty = li
- lasLisciasty = ll
- lasMieszany = lm
- zadrzewienie = zd
- zakrzewienie = zk

«Enumeration»
BDZ_RodzajBudInz
- estakada = e
- kladka = k
- most = m
- wiadukt = w
- inna = i

«Enumeration»
BDZ_RodzajPrzepr
- brod = br
- przeprawaLodziami = ld
- przeprawaPromowa = pr

«Enumeration»
BDZ_RodzajMatUmocn
- beton = bt
- kamien = kam
- paleBetonowe = pbt
- paleDrewniane = pdr
- paleStalowe = pst
- inny = i

«Enumeration»
BDZ_RodzajObPrzyrodn
- drzewoIglaste = di
- drzewoLisciaste = dl
- wodospad = wds
- zrodlo = zrd
- inny = i

«Enumeration»
BDZ_RodzKomun
- ruchLotniczy = rl
- ruchDrogowy = rd
- ruchPieszy = rp
- ruchRowerowy = rr
- ruchPieszyIRowerowy = rpr

«Enumeration»
BDZ_RodzajWodyPow
- wodaMorska = pm
- wodaPlynaca = pp
- wodaStojaca = ps
- wodaWUrzadzeniuWodnym = pu

«Enumeration»
BDZ_RodzajUpraw
- ogrodDzialkowy = odz
- uprawaSadownicza = upr
- trawnik = tr

«Enumeration»
BDZ_RodzajRowu
- obszarObjetyDrenowaniem = od
- rowMelioracyjny = rm
- rowPrzydrozny = rp

«Enumeration»
BDZ_RodzajInzMat
- beton = bt
- cegla = cg
- drewno = dr
- kamien = km
- stal = st
- inny = i

«Enumeration»
BDZ_RodzajCment
- komunalny = kom
- wojenny = wjn
- wyznaniowy = wzn
- inny = i

«Enumeration»
BDZ_RodzajZbTechn
- zbiornikNaCiecz = zc
- zbiornikNaMaterialySypkie = zs
- inny = i

«Enumeration»
BDZ_RodzajMatBudZiemn
- gruntNaturalny = gr
- zOkladzinaBetonowa = bt
- inny = i

«Enumeration»
BDZ_RodzajUmocn
- ostroga = osr
- scianaOporowa = sop

«Enumeration»
BDZ_RodzajTor
- torKolejowy = poc
- torMetra = mtr
- torTramwajowy = trm

«Enumeration»
BDZ_RodzajCRPIR
- alejka = ap
- chodnik = ch
- pasaz = pm
- sciezka = sc

«Enumeration»
BDZ_RodzajPunktu
- punktWysokosciowyNaturalny = n
- punktWysokosciowySztuczny = s

«Enumeration»
BDZ_RodzajWyzn
- chrzescijanskie = ch
- niechrzescijanskie = nch

Rozdział 3

Katalog obiektów BDOT500

§ 10. Katalog obiektów BDOT500 przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: BDZ ObiektBDOT500	*Abstract*	
	Nazwa:	Obiekt BDOT500
	Definicja:	Klasa abstrakcyjna grupująca atrybuty obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5 000.
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	idIIP
	Nazwa (pełna):	identifikator Infrastruktury Informacji Przestrzennej
	Dziedzina:	BT_Identyfikator
	Liczność:	1
	Definicja:	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej.
Atrybut:		
	Nazwa:	startObiekt
	Nazwa (pełna):	start życia obiektu
	Dziedzina:	Date
	Liczność:	1
	Definicja:	Data wprowadzenia obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	cyklZyciaObiektu
	Nazwa (pełna):	cykl życia obiektu
	Dziedzina:	BT_CyklZyciaInfo
	Liczność:	1
	Definicja:	Data i czas wprowadzenia wersji obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	koniecObiekt
	Nazwa (pełna):	koniec życia obiektu
	Dziedzina:	Date
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum w bazie danych.
Atrybut:		
	Nazwa:	zrodlo
	Nazwa (pełna):	źródło
	Dziedzina:	BDZ_Zrodlo
	Liczność:	1
	Definicja:	Źródło danych o położeniu obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	idMaterialu
	Nazwa (pełna):	identyfikator ewidencyjny materiału

	Dziedzina:	BT_IdMaterialu
	Liczność:	0..*
	Definicja:	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu składa się z 4 elementów oddzielonych kropkami.
Atrybut:		
	Nazwa:	dataPomiaru
	Nazwa (pełna):	data pomiaru
	Dziedzina:	Date
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Data pomiaru obiektu w terenie. Atrybut wymagany dla obiektów BDOT500, dla których atrybut *źródło* przyjmuje wartość: pomiarNaOsnowe.
	Stereotypy:	«Voidable»
Atrybut:		
	Nazwa:	dokument
	Nazwa (pełna):	dokument
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..*
	Definicja:	Oznaczenie kancelaryjne dokumentu, o którym mowa w klasie BT_Dokument Modelu Podstawowego lub w przypadku jego braku, inne oznaczenie dokumentu nie będącego materiałem zasobu, na podstawie którego wprowadzono obiekt lub zmieniono wartość atrybutu.
Atrybut:		
	Nazwa:	informacja
	Nazwa (pełna):	informacja dodatkowa
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..*
	Definicja:	Pole przeznaczone na dodatkowe uwagi.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_BudowlaInzynierska
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_BudowlaHydrotechniczna
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_BudowlaSportowa
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_WysokaBudowlaTechniczna
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ZbiornikTechniczny
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodne
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_BudowlaZiemna
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_UrzadzenieTransportowe
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_InnaBudowla
Relacja:	*Typ:*	Generalization

	Dziedzina:	BDZ_Jezdnia
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_Plac
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_Ulica
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_Krawężnik
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_Tor
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_Przeprawa
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektZwiazanyZKomunikacja
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_WodaPowierzchniowa
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_Row
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewiony
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnik
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_Cmentarz
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektPrzyrodniczy
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_Mokradlo
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_Szuwary
Relacja:	*Typ:*	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_PunktyOOkreslonejWysokosci
Relacja:		
	Typ:	Association
	Rola:	rodzajPunkt
	Dziedzina:	BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci
	Liczność:	0..*
	Definicja:	Określa obiekty BDOT500 powiązane z obiektami klasy BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci.
	Ograniczenie:	punkt Obiekty klasy BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci dla których atrybut *rodzajPunktu* przjmuje wartość jako naturalny, mogą nie wchodzić w relację asocjacji z innymi obiektami BDOT500. Relacja asocjacji klasy BDZ_ObiektBDOT500 do klasy BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci nie dotyczy obiektów

	klasy PunktOOkreslonejWysokosci.
Ograniczenie:	
Nazwa:	dataPomiaru
Język naturalny:	Jeżeli atrybut *zrodlo* przyjmuje wartość pomiar na osnowę to wartość atrybutu *dataPomiaru* jest wymagana.
OCL:	inv: if self.zrodlo='O' then self.dataPomiaru.size=1.
Ograniczenie:	
Nazwa:	redakcja
Język naturalny:	Obiekty BDOT500 mogą posiadać elementy redakcyjne, zapisane w klasach KR_ObiektKarto, KR_Etykieta poprzez atrybuty: 1) KR_ObiektKarto: Atrybut: etykieta: KR_Etykieta Atrybut: katObrotu: Real 2) KR_Etykieta: Atrybut: geometriaKarto: GM_Point Atrybut: katObrotu: Real Atrybut: justyfikacja: Integer Atrybut: odnosnik: GM_Point
OCL:	

Klasa:BDZ_BudowlaInzynierska	
Nazwa:	BDZ_BUBI
Definicja:	Budowla inżynierska.
Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:	
Nazwa:	geometria
Nazwa (pełna):	geometria
Dziedzina:	GM_Surface
Liczność:	1
Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:	
Nazwa:	rodzajBudInz
Nazwa (pełna):	rodzaj budowli inżynierskiej
Dziedzina:	BDZ_RodzajBudInz
Liczność:	1
Definicja:	Rodzaj budowli inżynierskiej.
Atrybut:	
Nazwa:	rodzajMatKonstr
Nazwa (pełna):	rodzaj materiału konstrukcyjnego
Dziedzina:	BDZ_RodzajInzMat
Liczność:	0..1
Definicja:	Rodzaj materiału konstrukcyjnego, z którego wykonana jest budowla inżynierska.
Atrybut:	
Nazwa:	rodzajKomun
Nazwa (pełna):	rodzaj komunikacji
Dziedzina:	BDZ_RodzKomun

	Liczność:	0..*
	Definicja:	Rodzaj komunikacji.
	Stereotypy:	«Voidable»
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:		
	Nazwa:	kladka
	Język naturalny:	Jeżeli atrybut *rodzajBudInz* przyjmuje wartość kładka, atrybut *rodzajKomun* przyjmuje wartości większe od 0 lub stosuje się stereotyp <<Voidable>> w przypadku braku informacji o wartości atrybutu *rodzajKomun.*
	OCL:	

Klasa:BDZ_BudowlaHydrotechniczna		
	Nazwa:	BDZ_BUBH
	Definicja:	Budowla hydrotechniczna.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Primitive
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajBudHydro
	Nazwa (pełna):	rodzaj budowli hydrotechnicznej
	Dziedzina:	BDZ_RodzajBudHydro
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj budowli hydrotechnicznej.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaLiniaPowierzchnia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: jaz ruchomy lub zastawka pietrząca, jaz stały lub inna budowla hydrotechniczna jest linią lub powierzchnią.
	OCL:	inv: if self.rodzajBudHydro='jry' or self.rodzajBudHydro='jsy' or self.rodzajBudHydro='i' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaPowierzchnia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: śluza, zapora jest powierzchnią.
	OCL:	inv: if self.rodzajBudHydro='sl' or self.rodzajBudHydro='zap' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: BDZ_BudowlaSportowa		
	Nazwa:	BDZ_BUBS
	Definicja:	Budowla sportowa.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Surface
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajBudSport
	Nazwa (pełna):	rodzaj budowli sportowej
	Dziedzina:	BDZ_RodzajBudSport
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj budowli sportowej.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajZadaszenia
	Nazwa (pełna):	rodzaj zadaszenia
	Dziedzina:	BDZ_RodzajZadasz
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Rodzaj zadaszenia. Atrybut ten dotyczy basenu i kortu tenisowego.
	Stereotypy:	«Voidable»
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:		
	Nazwa:	zadaszenie
	Język naturalny:	Jeżeli atrybut *rodzajBudSport* przyjmuje wartość: basen albo kort tenisowy, to liczność atrybutu *rodzajZadaszenia* przyjmuje wartość 1.
	OCL:	inv: if (self.rodzajBudSport=’bsn’ and self.rodzajBudSport=’ktn’) then (self.rodzajZadaszenia.size=1).

Klasa: BDZ_WysokaBudowlaTechniczna		
	Nazwa:	BDZ_BUBT
	Definicja:	Wysoka budowla techniczna.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Surface
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.

Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajBudTechn
	Nazwa (pełna):	rodzaj budowli technicznej
	Dziedzina:	BDZ_RodzajBudTechn
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj budowli technicznej.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_ZbiornikTechniczny		
	Nazwa:	BDZ_BUZT
	Definicja:	Zbiornik techniczny.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	GM_Surface
	Dziedzina:	1
	Liczność:	Geometria obiektu.
	Definicja:	geometria
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajZbiornika
	Nazwa (pełna):	rodzaj zbiornika
	Dziedzina:	BDZ_RodzajZbTechn
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj zbiornika technicznego.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodne		
	Nazwa:	BDZ_BUUD
	Definicja:	Umocnienie drogowe, kolejowe lub wodne.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Primitive
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajUmocn
	Nazwa (pełna):	rodzaj umocnienia
	Dziedzina:	BDZ_RodzajUmocn
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj umocnienia.
Atrybut:		

	Nazwa:	rodzajMatUmocn
	Nazwa (pełna):	rodzaj materiału umocnienia
	Dziedzina:	BDZ_RodzajMatUmocn
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj materiału umocnienia drogowego, kolejowego lub wodnego.
	Stereotypy:	«Voidable»
Atrybut:		
	Nazwa:	poliliniaKierunkowa
	Nazwa (pełna):	polilinia kierunkowa
	Dziedzina:	GM_Curve
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Polilinia wskazująca krawędź obiektu równoległą do podłużnej osi symetrii obiektu.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaLiniaPowierzchnia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: ostroga, ściana oporowa jest linią lub powierzchnią.
	OCL:	inv: if self.rodzajUmocn='osr' or self.rodzajUmocn='sop' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	polilinia
	Język naturalny:	Atrybut *poliliniaKierunkowa* stosuje się dla obiektu ściana oporowa, którego geometrią jest powierzchnia.
	OCL:	

Klasa: BDZ_BudowlaZiemna		
	Nazwa:	BDZ_BUBZ
	Definicja:	Budowla ziemna.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Object
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajBudZiemn
	Nazwa (pełna):	rodzaj budowli ziemnej
	Dziedzina:	BDZ_RodzajBudZiemn
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj budowli ziemnej.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajMatBudZiemn

	Nazwa (pełna):	rodzaj materiału budowli ziemnej
	Dziedzina:	BDZ_RodzajMatBudZiemn
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj materiału budowli ziemnej.
	Stereotypy:	«Voidable»
Atrybut:		
	Nazwa:	poczatekGorySkarpy
	Nazwa (pełna):	początek góry skarpy
	Dziedzina:	GM_DirectPosition
	Liczność:	1
	Definicja:	Punkt początkowy góry skarpy. Punkt definiujący początek umieszczania wypełnienia znaku kartograficznego idąc zgodnie z ruchem wskazówek zegara po punktach stanowiących granicę GM_MultiSurface do punktu określającego koniec umieszczania znaku kartograficznego dla budowli ziemnej. Punkt początkowy i punkt końcowy określają jednocześnie kierunek wypełnienia w znaku kartograficznym.
Atrybut:		
	Nazwa:	koniecGorySkarpy
	Nazwa (pełna):	koniec góry skarpy
	Dziedzina:	GM_DirectPosition
	Liczność:	1
	Definicja:	Punkt końcowy góry skarpy. Punkt definiujący koniec umieszczania wypełnienia znaku kartograficznego dla budowli ziemnej.
Atrybut:		
	Nazwa:	poczatekGoryKolejnejSkarpy
	Nazwa (pełna):	początek góry kolejnej skarpy
	Dziedzina:	GM_DirectPosition
	Liczność:	0..*
	Definicja:	Punkt początkowy góry skarpy. Punkt definiujący początek umieszczania wypełnienia znaku kartograficznego idąc zgodnie z ruchem wskazówek zegara po punktach stanowiących granicę GM_MultiSurface do punktu określającego koniec umieszczania znaku kartograficznego dla budowli ziemnej. Punkt początkowy i punkt końcowy określają jednocześnie kierunek wypełnienia w znaku kartograficznym.
Atrybut:		
	Nazwa:	koniecGoryKolejnejSkarpy
	Nazwa (pełna):	koniec góry kolejnej skarpy
	Dziedzina:	GM_DirectPosition
	Liczność:	0..*
	Definicja:	Punkt końcowy góry skarpy. Punkt definiujący koniec umieszczania wypełnienia znaku kartograficznego dla budowli ziemnej.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500

Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaPowierzchnia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: skarpa nieumocniona, skarpa umocniona jest powierzchnią.
	OCL:	inv: if self.rodzajBudZiemn='sn' or self.rodzajBudZiemn='su' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaMultipowierzchnia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: nasyp, wykop, grobla, wał przeciwpowodziowy, inna budowla ziemna jest multipowierzchnią.
	OCL:	inv: if self.rodzajBudZiemn='n' or self.rodzajBudZiemn='w' or self.rodzajBudZiemn='g' self.rodzajBudZiemn='wp' or self.rodzajBudZiemn='i' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Multisurface)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	budowleZiemneInneNizSkarpa
	Język naturalny:	Jeżeli atrybut *rodzajBudZiemn* przyjmuje wartość równą skarpa nieumocniona lub skarpa umocniona, to wtedy liczność atrybutów *poczatekGoryKolejnejSkarpy* i *koniecGoryKolejnejSkarpy* przyjmuje wartość 0.
	OCL:	inv: if self.rodzajBudZiemn='sn' or self.rodzajBudZiemn='su' then self.poczatekGoryKolejnejSkarpy.size=0 and self.koniecGoryKolejnejSkarpy.size=0

Klasa: BDZ_UrzadzenieTransportowe		
	Nazwa:	BDZ_BUUT
	Definicja:	Urządzenie transportowe.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Primitive
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajUrzTransp
	Nazwa (pełna):	rodzaj urządzenia transportowego
	Dziedzina:	BDZ_RodzajUrzTransp
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj urządzenia transportowego.
Atrybut:		
	Nazwa:	poliliniaKierunkowa
	Nazwa (pełna):	polilinia kierunkowa
	Dziedzina:	GM_Curve
	Liczność:	0..1

	Definicja:	Polilinia wyznaczająca kierunek przebiegu taśmociągu lub kierunek ruchu suwnicy.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaPunkt
	Język naturalny:	Geometria obiektu: odbój lub dalba, poler jest punktem.
	OCL:	inv: if self.rodzajUrzTransp='odb' or self.rodzajUrzTransp='pol' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaLinia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: kolej linowa, wyciąg narciarski jest linią.
	OCL:	inv: if self.rodzajUrzTransp='kln' or self.rodzajUrzTransp='wnr' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaPowierzchnia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: suwnica jest powierzchnią.
	OCL:	inv: if self.rodzajUrzTransp='suw' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaLiniaPowierzchnia
	Język naturalny:	Geometria obiektu taśmociąg, inne urządzenie transportowe jest linią lub powierzchnią.
	OCL:	inv: if self.rodzajUrzTransp='tsm' or self.rodzajUrzTransp='i' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	polilinia
	Język naturalny:	Atrybut *poliliniaKierunkowa* stosuje się dla obiektów: taśmociąg, suwnica, których geometrią jest powierzchnia.
	OCL:	

Klasa: BDZ_InnaBudowla		
	Nazwa:	BDZ_BUIB
	Definicja:	Inne budowle niewymienione w pozostałych klasach.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Primitive
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		

	Nazwa:	rodzajBudInn
	Nazwa (pełna):	rodzaj budowli innej
	Dziedzina:	BDZ_RodzajBudInn
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj budowli innej.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajPodp
	Nazwa (pełna):	rodzaj podpory
	Dziedzina:	BDZ_RodzajPodp
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Rodzaj podpory.
Atrybut:		
	Nazwa:	poliliniaKierunkowa
	Nazwa (pełna):	polilinia kierunkowa
	Dziedzina:	GM_Curve
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Polilinia wskazująca krawędź obiektu równoległą do podłużnej osi symetrii obiektu.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaPowierzchnia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: estrada, peron, rampa, śmietnik, trybuna, wiata przystankowa jest powierzchnią.
	OCL:	inv: if self.rodzajBudInn='est' or self.rodzajBudInn='prn' or self.rodzajBudInn='rmp' or self.rodzajBudInn='smt' or self.rodzajBudInn='trb' or self.rodzajBudInn='wap' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaLiniaPowierzchnia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: murek oporowy, przepust jest linią lub powierzchnią.
	OCL:	inv: if self.rodzajBudInn='mop' or self.rodzajBudInn='p' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaPunktPowierzchnia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: podpora jest punktem lub powierzchnią.
	OCL:	inv: if self.rodzajBudInn='pdp' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaPunktLiniaPowierzchnia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: reklama lub tablica informacyjna, inna budowla jest punktem, linią lub powierzchnią.
	OCL:	inv: if self.rodzajBudInn='rkl' or self.rodzajBudInn='i' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or

	self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
Nazwa:	polilinia
Język naturalny:	Atrybut *poliliniaKierunkowa* stosuje się dla obiektu murek oporowy, którego geometrią jest powierzchnia.
OCL:	

Klasa: BDZ_Jezdnia	
Nazwa:	BDZ_KTJZ
Definicja:	Jezdnia.
Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:	
Nazwa:	geometria
Nazwa (pełna):	geometria
Dziedzina:	GM_Surface
Liczność:	1
Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:	
Nazwa:	materialNaw
Nazwa (pełna):	materiał nawierzchni
Dziedzina:	BDZ_RodzNaw
Liczność:	1
Definicja:	Rodzaj materiału nawierzchni.
Stereotypy:	«Voidable»
Atrybut:	
Nazwa:	rodzajKomun
Nazwa (pełna):	rodzaj komunikacji
Dziedzina:	BDZ_RodzKomun
Liczność:	1..*
Definicja:	Rodzaj komunikacji.
Stereotypy:	«Voidable»
Atrybut:	
Nazwa:	poziom
Nazwa (pełna):	poziom
Dziedzina:	BDZ_Poziom
Liczność:	1
Definicja:	Poziom.
Relacja:	
Typ:	Generalization
Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:	
Nazwa:	jezdnia
Język naturalny:	Atrybut *rodzajKomun* przyjmuje wartości ruch drogowy albo ruch drogowy i ruch lotniczy.
OCL:	inv: self.rodzajKomun='rd' or self.rodzajKomun='rd' and self.rodzajKomun='rl'

Klasa: BDZ_Plac

	Nazwa:	BDZ_KTPL
	Definicja:	Place zajmowane pod targowiska, parkingi, pasy startowe itp.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Surface
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	materialNaw
	Nazwa (pełna):	materiał nawierzchni
	Dziedzina:	BDZ_RodzNaw
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj materiału nawierzchni.
	Stereotypy:	«Voidable»
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajKomun
	Nazwa (pełna):	rodzaj komunikacji
	Dziedzina:	BDZ_RodzKomun
	Liczność:	1..*
	Definicja:	Rodzaj komunikacji.
	Stereotypy:	«Voidable»
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego		
	Nazwa:	BDZ_KTCR
	Definicja:	Ciąg ruchu pieszego i rowerowego.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Surface
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajCiagu
	Nazwa (pełna):	rodzaj ciągu ruchu pieszego i rowerowego
	Dziedzina:	BDZ_RodzajCRPIR
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj ciągu ruchu pieszego i rowerowego.
Atrybut:		
	Nazwa:	materialNaw
	Nazwa (pełna):	materiał nawierzchni

	Dziedzina:	BDZ_RodzNaw
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj materiału nawierzchni.
	Stereotypy:	«Voidable»
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajKomun
	Nazwa (pełna):	rodzaj komunikacji
	Dziedzina:	BDZ_RodzKomun
	Liczność:	1..*
	Definicja:	Rodzaj komunikacji.
	Stereotypy:	«Voidable»
Atrybut:		
	Nazwa:	poziom
	Nazwa (pełna):	poziom
	Dziedzina:	BDZ_Poziom
	Liczność:	1
	Definicja:	Poziom.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:		
	Nazwa:	chodnik
	Język naturalny:	Jeżeli atrybut *rodzajCiagu* przyjmuje wartość chodnik, to atrybut *rodzajKomun* przyjmuje wartość ruch pieszy.
	OCL:	inv: if self.rodzajCiagu='ch' then self.rodzajKomun='rp'
Ograniczenie:		
	Nazwa:	sciezka
	Język naturalny:	Jeżeli atrybut *rodzajCiagu* przyjmuje wartość ścieżka, to atrybut *rodzajKomun* przyjmuje wartość ruch rowerowy albo ruch pieszy i rowerowy.
	OCL:	inv: if self.rodzajCiagu='sc' then self.rodzajKomun='rr' or self.rodzajKomun='rpr'

Klasa: BDZ_Ulica		
	Nazwa:	BDZ_KTUL
	Definicja:	Ulica
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	nazwa
	Nazwa (pełna):	nazwa
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	1
	Definicja:	Nazwa ulicy, placu lub innego ciągu komunikacyjnego w brzmieniu zgodnym z uchwałą rady gminy w sprawie przebiegu oraz nadania nazw ulicom i placom, zgodna z bazą danych EMUiA.
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria

	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Object
	Liczność:	1
	Definicja:	Dla obiektu typu ulica jest to łamana zgodna z bazą danych EMUiA. Dla obiektu plac oraz rondo jest to powierzchnia ograniczona linią łamaną, wyznaczoną przez odcinki zewnętrznych granic tych obiektów, zgodna z bazą danych EMUiA.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_Krawężnik		
	Nazwa:	BDZ_KTKR
	Definicja:	Krawężnik.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Curve
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_Tor		
	Nazwa:	BDZ_KTTR
	Definicja:	Tor.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Curve
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajTor
	Nazwa (pełna):	rodzaj toru
	Dziedzina:	BDZ_RodzajTor
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj toru.
Atrybut:		
	Nazwa:	poziom
	Nazwa (pełna):	poziom
	Dziedzina:	BDZ_Poziom
	Liczność:	1

	Definicja:	Poziom.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_Przeprawa		
	Nazwa:	BDZ_KTPR
	Definicja:	Przeprawa.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Curve
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajPrzepr
	Nazwa (pełna):	rodzaj przeprawy
	Dziedzina:	BDZ_RodzajPrzepr
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj przeprawy.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_ObiektZwiazanyZKomunikacja		
	Nazwa:	BDZ_KTOK
	Definicja:	Obiekt związany z komunikacją.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Object
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajObKomun
	Nazwa (pełna):	rodzaj obiektu komunikacyjnego
	Dziedzina:	BDZ_RodzajObKomun
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj obiektu komunikacyjnego.
Atrybut:		
	Nazwa:	poliliniaKierunkowa
	Nazwa (pełna):	polilinia kierunkowa
	Dziedzina:	GM_Curve
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Polilinia wyznaczająca kierunek biegu schodów w ciągu

		komunikacyjnym.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaLiniaPowierzchnia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: ogrodzenie trwałe jest linią lub powierzchnią.
	OCL:	inv: if self.rodzajObKomun='o' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaLinia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: bariera drogowa ochronna, brama, ekran akustyczny, furtka jest linią.
	OCL:	inv: if self.rodzajObKomun='bd' or self.rodzajObKomun='b' or self.rodzajObKomun='e' or self.rodzajObKomun='f ' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaPowierzchnia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: schody w ciągu komunikacyjnym jest powierzchnią.
	OCL:	inv: if self.rodzajObKomun='s' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	polilinia
	Język naturalny:	Atrybut *poliliniaKierunkowa* stosuje się dla obiektu schody w ciągu komunikacyjnym.
	OCL:	

Klasa: BDZ_WodaPowierzchniowa		
	Nazwa:	BDZ_PTWP
	Definicja:	Woda powierzchniowa.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Surface
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajWodyPow
	Nazwa (pełna):	rodzaj wody powierzchniowej
	Dziedzina:	BDZ_RodzajWodyPow
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj wody powierzchniowej.
Atrybut:		

	Nazwa:	nazwa
	Nazwa (pełna):	nazwa
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	1
	Definicja:	Nazwa geograficzna w brzmieniu zgodnym z nazwą główną obiektu klasy NG_NazwaGeograficzna, pozyskaną z bazy danych PRNG.
	Stereotypy:	«Voidable»
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_Row		
	Nazwa:	BDZ_PTRW
	Definicja:	Rów.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Primitive
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajRowu
	Nazwa (pełna):	rodzaj rowu
	Dziedzina:	BDZ_RodzajRowu
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj rowu.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaLiniaPowierzchnia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: rów jest linią lub powierzchnią.
	OCL:	inv: if self.rodzajRowu='rm' or self.rodzajRowu='rp' then (self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true)

Klasa: BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewiony		
	Nazwa:	BDZ_PTTL
	Definicja:	Teren leśny, zadrzewiony lub zakrzewiony.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Surface
	Liczność:	1

	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajTerLesn
	Nazwa (pełna):	rodzaj terenu leśnego
	Dziedzina:	BDZ_RodzajTerenuLZZ
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj terenu leśnego.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnik		
	Nazwa:	BDZ_PTTU
	Definicja:	Teren upraw trwałych i trawnik.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Surface
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajUpraw
	Nazwa (pełna):	rodzaj upraw
	Dziedzina:	BDZ_RodzajUpraw
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj upraw.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_Cmentarz		
	Nazwa:	BDZ_PTCM
	Definicja:	Cmentarz.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Surface
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajCment
	Nazwa (pełna):	rodzaj cmentarza
	Dziedzina:	BDZ_RodzajCment
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj cmentarza.

Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajWyzn
	Nazwa (pełna):	rodzaj wyznania
	Dziedzina:	BDZ_RodzajWyzn
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj wyznania.
	Stereotypy:	«Voidable»
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_ObiektPrzyrodniczy		
	Nazwa:	BDZ_OBOP
	Definicja:	Obiekt przyrodniczy.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Primitive
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajObPrzyrodn
	Nazwa (pełna):	rodzaj obiektu przyrodniczego
	Dziedzina:	BDZ_RodzajObPrzyrodn
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj obiektu przyrodniczego.
Atrybut:		
	Nazwa:	pomnikPrzyr
	Nazwa (pełna):	pomnik przyrody
	Dziedzina:	boolean
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Określenie obiektu przyrodniczego jako pomnik przyrody.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaPunkt
	Język naturalny:	Geometria obiektu: drzewo iglaste, drzewo liściaste, źródło jest punktem.
	OCL:	inv: if self.rodzajObPrzyrodn='di' or self.rodzajObPrzyrodn='dl' or self.rodzajObPrzyrodn='zrd' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true
Ograniczenie:		
	Nazwa:	geometriaLinia
	Język naturalny:	Geometria obiektu: wodospad jest linią.
	OCL:	inv: if self.rodzajObPrzyrodn='wds' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true

Ograniczenie:	
Nazwa:	geometriaPunktLiniaPowierzchnia
Język naturalny:	Geometria innego obiektu przyrodniczego jest punktem, linią lub powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObPrzyrodn='i' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: BDZ_ObiektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie	
Nazwa:	BDZ_OBOO
Definicja:	Obiekt o znaczeniu orientacyjnym w terenie.
Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:	
Nazwa:	geometria
Nazwa (pełna):	geometria
Dziedzina:	GM_Primitive
Liczność:	1
Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:	
Nazwa:	rodzajObOrient
Nazwa (pełna):	rodzaj obiektu orientacyjnego
Dziedzina:	BDZ_RodzajObOrient
Liczność:	1
Definicja:	Rodzaj obiektu orientacyjnego.
Relacja:	
Typ:	Generalization
Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:	
Nazwa:	geometriaPowierzchnia
Język naturalny:	Geometria obiektu: pomost lub molo, ruina zabytkowa jest powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObOrient='pom' or self.rodzajObOrient='rzb' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
Nazwa:	geometriaPunktPowierzchnia
Język naturalny:	Geometria obiektu: figura, kapliczka lub krzyż przydrożny, pomnik, fontanna jest punktem lub powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObOrient='fgk' or self.rodzajObOrient='pmn' or self.rodzajObOrient='ftn' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
Nazwa:	geometriaLiniaPowierzchnia
Język naturalny:	Geometria obiektu: mur historyczny jest linią lub powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObOrient='mhi' then

	self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
Nazwa:	geometriaPunktLiniaPowierzchnia
Język naturalny:	Geometria innego obiektu o znaczeniu orientacyjnym w terenie jest punktem, linią lub powierzchnią.
OCL:	inv: if self.rodzajObOrient='i' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: BDZ_Mokradlo	
Nazwa:	BDZ_OBMO
Definicja:	Mokradło.
Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:	
Nazwa:	geometria
Nazwa (pełna):	geometria
Dziedzina:	GM_Surface
Liczność:	1
Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:	
Nazwa:	rodzajMokradla
Nazwa (pełna):	rodzaj mokradła
Dziedzina:	BDZ_RodzajMokradla
Liczność:	1
Definicja:	Rodzaj mokradła.
Relacja:	
Typ:	Generalization
Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_Szuwary	
Nazwa:	BDZ_OBSZ
Definicja:	Szuwary.
Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:	
Nazwa:	geometria
Nazwa (pełna):	geometria
Dziedzina:	GM_Surface
Liczność:	1
Definicja:	Geometria obiektu.
Relacja:	
Typ:	Generalization
Dziedzina:	BDZ_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci

	Nazwa:	BDZ_RTPW
	Definicja:	Punkt o określonej wysokości.
	Klasa bazowa:	BDZ_ObiektBDOT500
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	geometria
	Nazwa (pełna):	geometria
	Dziedzina:	GM_Point
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajPunktu
	Nazwa (pełna):	rodzaj punktu
	Dziedzina:	BDZ_RodzajPunktu
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj punktu o określonej wysokości.
Atrybut:		
	Nazwa:	rzednaGory
	Nazwa (pełna):	rzędna góry
	Dziedzina:	Real
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Rzędna góry.
Atrybut:		
	Nazwa:	rzednaDolu
	Nazwa (pełna):	rzędna dołu
	Dziedzina:	Real
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Rzędna dołu.
Relacja:		
	Typ:	Generalization
	Dziedzina:	BDZ_ ObiektBDOT500
Ograniczenie:		
	Nazwa:	licznoscAtrybutowRzednaGoryRzednaDolu
	Język naturalny:	Obiekt punkt o określonej wysokości musi posiadać wypełnioną wartość przynajmniej jednego atrybutu reprezentującego rzędną obiektu (*rzednaGory* lub *rzednaDolu*).
	OCL:	inv: if (self.rzednaDolu.size=1) then (self. rzednaGory.size=1 or self.rzednaGory.size=0) else if (self.rzednaGory.size=1) then (self.rzednaDolu.size=1 or self.rzednaDolu.size=0) else if (self.rzednaDolu.size=0) then (self. rzednaGory.size=1) else if (self.rzednaGory.size=0) then (self.rzednaDolu.size=1)
Ograniczenie:		
	Nazwa:	atrybutyWymagane
	Język naturalny:	Dla obiektu: punktOOkreslonejWysokosci wartości atrybutów: *idIIP, zrodlo* są wymagane.
	OCL:	

Klasa: BDZ_Zrodlo		
	Nazwa:	źródło
	Definicja:	Słownik rodzajów źródeł.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	pomiarNaOsnowe
	Nazwa (pełna):	pomiar na osnowę - O
	Definicja:	Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GNSS powiązane z osnową.
Atrybut:		
	Nazwa:	digitalizacjaIWektoryzacja
	Nazwa (pełna):	digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy - D
	Definicja:	Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy.
Atrybut:		
	Nazwa:	fotogrametria
	Nazwa (pełna):	fotogrametria - F
	Definicja:	Fotogrametria.
Atrybut:		
	Nazwa:	pomiarWOparciuOElementyMapy
	Nazwa (pełna):	pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - M
	Definicja:	Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe.
Atrybut:		
	Nazwa:	inne
	Nazwa (pełna):	inne - I
	Definicja:	Inne.
Atrybut:		
	Nazwa:	nieokreslone
	Nazwa (pełna):	nieokreślone - X
	Definicja:	Nieokreślone - brak danych.
Atrybut:		
	Nazwa:	niepoprawne
	Nazwa (pełna):	niepoprawne - N
	Definicja:	Niepoprawne - brak miar kontrolnych, błędne dane.

Klasa: BDZ_RodzajBudInz		
	Nazwa:	rodzaj budowli inżynierskiej
	Definicja:	Słownik rodzajów budowli inżynierskich.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	estakada
	Nazwa (pełna):	estakada - e
	Definicja:	Estakada.
Atrybut:		
	Nazwa:	kladka
	Nazwa (pełna):	kładka - k
	Definicja:	Kładka.
Atrybut:		
	Nazwa:	most

	Nazwa (pełna):	most - m
	Definicja:	Most.
Atrybut:		
	Nazwa:	wiadukt
	Nazwa (pełna):	wiadukt - w
	Definicja:	Wiadukt.
Atrybut:		
	Nazwa:	inna
	Nazwa (pełna):	inna - i
	Definicja:	Inna.

Klasa: BDZ RodzajInzMat		
	Nazwa:	materiał budowli inżynierskich
	Definicja:	Słownik rodzajów materiałów budowli inżynierskich.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	beton
	Nazwa (pełna):	beton - bt
	Definicja:	Beton.
Atrybut:		
	Nazwa:	cegla
	Nazwa (pełna):	cegła - cg
	Definicja:	Cegła.
Atrybut:		
	Nazwa:	drewno
	Nazwa (pełna):	drewno - dr
	Definicja:	Drewno.
Atrybut:		
	Nazwa:	kamien
	Nazwa (pełna):	kamień - km
	Definicja:	Kamień.
Atrybut:		
	Nazwa:	stal
	Nazwa (pełna):	stal - st
	Definicja:	Stal.
Atrybut:		
	Nazwa:	inny
	Nazwa (pełna):	inny - i
	Definicja:	Inny.

Klasa: BDZ Poziom		
	Nazwa:	Poziom
	Definicja:	Słownik rodzajów poziomów.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	drugiPoziomPodPowierzchniaGruntu
	Nazwa (pełna):	drugi poziom pod powierzchnią gruntu - -2
	Definicja:	Drugi poziom pod powierzchnią gruntu.
Atrybut:		

	Nazwa:	pierwszyPoziomPodPowierzchniaGruntu
	Nazwa (pełna):	pierwszy poziom pod powierzchnią gruntu - -1
	Definicja:	Pierwszy poziom pod powierzchnią gruntu.
Atrybut:		
	Nazwa:	naPowierzchniGruntu
	Nazwa (pełna):	na powierzchni gruntu - 0
	Definicja:	Na powierzchni gruntu.
Atrybut:		
	Nazwa:	pierwszyPoziomPonadPowierzchniaGruntu
	Nazwa (pełna):	pierwszy poziom ponad powierzchnią gruntu - 1
	Definicja:	Pierwszy poziom ponad powierzchnią gruntu.
Atrybut:		
	Nazwa:	drugiPoziomPonadPowierzchniaGruntu
	Nazwa (pełna):	drugi poziom ponad powierzchnią gruntu - 2
	Definicja:	Drugi poziom ponad powierzchnią gruntu.
Atrybut:		
	Nazwa:	trzeciPoziomPonadPowierzchniaGruntu
	Nazwa (pełna):	trzeci poziom ponad powierzchnią gruntu - 3
	Definicja:	Trzeci poziom ponad powierzchnią gruntu.
Atrybut:		
	Nazwa:	czwartyPoziomPonadPowierzchniaGruntu
	Nazwa (pełna):	czwarty poziom ponad powierzchnią gruntu - 4
	Definicja:	Czwarty poziom ponad powierzchnią gruntu.

Klasa: BDZ_RodzKomun		
	Nazwa:	rodzaj komunikacji
	Definicja:	Słownik rodzajów komunikacji.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	ruchLotniczy
	Nazwa (pełna):	ruch lotniczy - rl
	Definicja:	Ruch lotniczy.
Atrybut:		
	Nazwa:	ruchDrogowy
	Nazwa (pełna):	ruch drogowy - rd
	Definicja:	Ruch drogowy.
Atrybut:		
	Nazwa:	ruchPieszy
	Nazwa (pełna):	ruch pieszy - rp
	Definicja:	Ruch pieszy.
Atrybut:		
	Nazwa:	ruchRowerowy
	Nazwa (pełna):	ruch rowerowy - rr
	Definicja:	Ruch rowerowy.
Atrybut:		
	Nazwa:	ruchPieszyIRowerowy
	Nazwa (pełna):	ruch pieszy i rowerowy - rpr
	Definicja:	Ruch pieszy i rowerowy.

Klasa: BDZ_RodzNaw		
	Nazwa:	rodzaj nawierzchni
	Definicja:	Słownik rodzajów nawierzchni.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	beton
	Nazwa (pełna):	beton - bt
	Definicja:	Beton.
Atrybut:		
	Nazwa:	bruk
	Nazwa (pełna):	bruk - br
	Definicja:	Bruk.
Atrybut:		
	Nazwa:	gruntNaturalny
	Nazwa (pełna):	grunt naturalny - gr
	Definicja:	Grunt naturalny.
Atrybut:		
	Nazwa:	klinkier
	Nazwa (pełna):	klinkier - kl
	Definicja:	Klinkier.
Atrybut:		
	Nazwa:	kostkaKamienna
	Nazwa (pełna):	kostka kamienna - kk
	Definicja:	Kostka kamienna.
Atrybut:		
	Nazwa:	kostkaPrefabrykowana
	Nazwa (pełna):	kostka prefabrykowana - kp
	Definicja:	Kostka prefabrykowana.
Atrybut:		
	Nazwa:	masaBitumiczna
	Nazwa (pełna):	masa bitumiczna - mb
	Definicja:	Masa bitumiczna.
Atrybut:		
	Nazwa:	plytyBetonowe
	Nazwa (pełna):	płyty betonowe - pb
	Definicja:	Płyty betonowe.
Atrybut:		
	Nazwa:	stabilizowanaZwiremLubZuzlem
	Nazwa (pełna):	stabilizowana żwirem lub żużlem - gz
	Definicja:	Stabilizowana żwirem lub żużlem.
Atrybut:		
	Nazwa:	tluczen
	Nazwa (pełna):	tłuczeń - tl
	Definicja:	Tłuczeń.
Atrybut:		
	Nazwa:	zwir
	Nazwa (pełna):	żwir - zw
	Definicja:	Żwir.
Atrybut:		
	Nazwa:	inny

	Nazwa (pełna):	inny - i
	Definicja:	Inny.

Klasa: BDZ RodzajBudHydro		
	Nazwa:	rodzaj budowli hydrotechnicznej
	Definicja:	Słownik rodzajów budowli hydrotechnicznych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	jazRuchomyLubZastawkaPietrzaca
	Nazwa (pełna):	jaz ruchomy lub zastawka piętrząca - jry
	Definicja:	Jaz ruchomy lub zastawka piętrząca.
Atrybut:		
	Nazwa:	jazStaly
	Nazwa (pełna):	jaz stały - jsy
	Definicja:	Jaz stały.
Atrybut:		
	Nazwa:	sluza
	Nazwa (pełna):	śluza - sl
	Definicja:	Śluza.
Atrybut:		
	Nazwa:	zapora
	Nazwa (pełna):	zapora - zap
	Definicja:	Zapora.
Atrybut:		
	Nazwa:	inna
	Nazwa (pełna):	inna - i
	Definicja:	Inna.

Klasa: BDZ RodzajBudSport		
	Nazwa:	rodzaj budowli sportowej
	Definicja:	Słownik rodzajów budowli sportowych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	basen
	Nazwa (pełna):	basen - bsn
	Definicja:	Basen.
Atrybut:		
	Nazwa:	bieznia
	Nazwa (pełna):	bieżnia - bzn
	Definicja:	Bieżnia.
Atrybut:		
	Nazwa:	kortTenisowy
	Nazwa (pełna):	kort tenisowy - ktn
	Definicja:	Kort tenisowy.
Atrybut:		
	Nazwa:	placGierZabaw
	Nazwa (pełna):	plac gier i zabaw - pgz
	Definicja:	Plac gier i zabaw.
Atrybut:		

	Nazwa:	placSportowy
	Nazwa (pełna):	plac sportowy - psp
	Definicja:	Plac sportowy.
Atrybut:		
	Nazwa:	skoczniaNarciarska
	Nazwa (pełna):	skocznia narciarska - snr
	Definicja:	Skocznia narciarska.
Atrybut:		
	Nazwa:	sztucznyStok
	Nazwa (pełna):	sztuczny stok - sst
	Definicja:	Sztuczny stok.
Atrybut:		
	Nazwa:	torSaneczkowy
	Nazwa (pełna):	tor saneczkowy - tsn
	Definicja:	Tor saneczkowy.
Atrybut:		
	Nazwa:	torZuzlowy
	Nazwa (pełna):	tor żużlowy - tzz
	Definicja:	Tor żużlowy.
Atrybut:		
	Nazwa:	inna
	Nazwa (pełna):	inna - i
	Definicja:	Inna.

Klasa: BDZ_RodzajZadasz		
	Nazwa:	rodzaj zadaszenia
	Definicja:	Słownik rodzajów zadaszenia.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	odkryty
	Nazwa (pełna):	odkryty - o
	Definicja:	Odkryty.
Atrybut:		
	Nazwa:	podCzasza
	Nazwa (pełna):	pod czaszą - cz
	Definicja:	Pod czaszą.

Klasa: BDZ_RodzajBudTechn		
	Nazwa:	rodzaj budowli technicznej
	Definicja:	Słownik rodzajów budowli technicznych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	chlodniaKominowa
	Nazwa (pełna):	chłodnia kominowa - ckm
	Definicja:	Chłodnia kominowa.
Atrybut:		
	Nazwa:	kominPrzemyslowy
	Nazwa (pełna):	komin przemysłowy - kmn
	Definicja:	Komin przemysłowy.

Atrybut:		
	Nazwa:	wiezaCisnien
	Nazwa (pełna):	wieża ciśnień - wcs
	Definicja:	Wieża ciśnień.
Atrybut:		
	Nazwa:	wiezaPrzeciwpozarowa
	Nazwa (pełna):	wieża przeciwpożarowa - wpp
	Definicja:	Wieża przeciwpożarowa.
Atrybut:		
	Nazwa:	wiezaSzybuKopalnianego
	Nazwa (pełna):	wieża szybu kopalnianego - wsk
	Definicja:	Wieża szybu kopalnianego.
Atrybut:		
	Nazwa:	wiezaWidokowa
	Nazwa (pełna):	wieża widokowa - wid
	Definicja:	Wieża widokowa.
Atrybut:		
	Nazwa:	inna
	Nazwa (pełna):	inna - i
	Definicja:	Inna.

Klasa: BDZ_RodzajZbTechn		
	Nazwa:	rodzaj zbiornika technicznego
	Definicja:	Słownik rodzajów zbiorników technicznych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	zbiornikNaCiecz
	Nazwa (pełna):	zbiornik na ciecz - zc
	Definicja:	Zbiornik na ciecz.
Atrybut:		
	Nazwa:	zbiornikNaMaterialySypkie
	Nazwa (pełna):	zbiornik na materiały sypkie - zs
	Definicja:	Zbiornik na materiały sypkie.
Atrybut:		
	Nazwa:	inny
	Nazwa (pełna):	inny - i
	Definicja:	Inny.

Klasa: BDZ_RodzajUmocn		
	Nazwa:	rodzaj umocnienia
	Definicja:	Słownik rodzajów umocnień drogowych, kolejowych lub wodnych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	ostroga
	Nazwa (pełna):	ostroga - osr
	Definicja:	Ostroga.
Atrybut:		
	Nazwa:	scianaOporowa

	Nazwa (pełna):	ściana oporowa - sop
	Definicja:	Ściana oporowa zabezpieczająca brzeg, nasyp lub wykop przy wodzie, drodze lub torach.

Klasa: BDZ_RodzajMatUmocn		
	Nazwa:	rodzaj materiału umocnienia
	Definicja:	Słownik rodzajów materiałów umocnień drogowych, kolejowych lub wodnych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	beton
	Nazwa (pełna):	beton - bt
	Definicja:	Beton.
Atrybut:		
	Nazwa:	kamien
	Nazwa (pełna):	kamień - kam
	Definicja:	Kamień.
Atrybut:		
	Nazwa:	paleBetonowe
	Nazwa (pełna):	pale betonowe - pbt
	Definicja:	Pale betonowe.
Atrybut:		
	Nazwa:	paleDrewniane
	Nazwa (pełna):	pale drewniane - pdr
	Definicja:	Pale drewniane.
Atrybut:		
	Nazwa:	paleStalowe
	Nazwa (pełna):	pale stalowe - pst
	Definicja:	Pale stalowe.
Atrybut:		
	Nazwa:	inny
	Nazwa (pełna):	inny - i
	Definicja:	Inny.

Klasa: BDZ_RodzajBudZiemn		
	Nazwa:	rodzaj budowli ziemnej
	Definicja:	Słownik rodzajów budowli ziemnych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	nasyp
	Nazwa (pełna):	nasyp - n
	Definicja:	Nasyp.
Atrybut:		
	Nazwa:	skarpaNieumocniona
	Nazwa (pełna):	skarpa nieumocniona - sn
	Definicja:	Skarpa nieumocniona.
Atrybut:		
	Nazwa:	skarpaUmocniona
	Nazwa (pełna):	skarpa umocniona - su

	Definicja:	Skarpa umocniona.
Atrybut:		
	Nazwa:	grobla
	Nazwa (pełna):	grobla - g
	Definicja:	Grobla.
Atrybut:		
	Nazwa:	walPrzeciwpowodziowy
	Nazwa (pełna):	wał przeciwpowodziowy - wp
	Definicja:	Wał przeciwpowodziowy.
Atrybut:		
	Nazwa:	wykop
	Nazwa (pełna):	wykop - w
	Definicja:	Wykop.
Atrybut:		
	Nazwa:	inna
	Nazwa (pełna):	inna - i
	Definicja:	Inna.

Klasa: BDZ_RodzajMatBudZiemn		
	Nazwa:	rodzaj materiału budowli ziemnej
	Definicja:	Słownik rodzajów materiałów budowli ziemnej.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	gruntNaturalny
	Nazwa (pełna):	grunt naturalny - gr
	Definicja:	Grunt naturalny.
Atrybut:		
	Nazwa:	zOkladzinaBetonowa
	Nazwa (pełna):	z okładziną betonową - bt
	Definicja:	Z okładziną betonową.
Atrybut:		
	Nazwa:	inny
	Nazwa (pełna):	inny - i
	Definicja:	Inny.

Klasa: BDZ_RodzajUrzTransp		
	Nazwa:	rodzaj urządzenia transportowego
	Definicja:	Słownik rodzajów urządzeń transportowych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	kolejLinowa
	Nazwa (pełna):	kolej linowa - kln
	Definicja:	Kolej linowa.
Atrybut:		
	Nazwa:	odbojLubDalba
	Nazwa (pełna):	odbój lub dalba - odb
	Definicja:	Odbój lub dalba.
Atrybut:		
	Nazwa:	poler

	Nazwa (pełna):	poler - pol
	Definicja:	Poler.
Atrybut:		
	Nazwa:	suwnica
	Nazwa (pełna):	suwnica - suw
	Definicja:	Suwnica.
Atrybut:		
	Nazwa:	tasmociag
	Nazwa (pełna):	taśmociąg - tsm
	Definicja:	Taśmociąg.
Atrybut:		
	Nazwa:	wyciagNarciarski
	Nazwa (pełna):	wyciąg narciarski - wnr
	Definicja:	Wyciąg narciarski.
Atrybut:		
	Nazwa:	inne
	Nazwa (pełna):	inne - i
	Definicja:	Inne.

Klasa: BDZ RodzajBudInn		
	Nazwa:	rodzaj budowli innej
	Definicja:	Słownik rodzajów budowli innych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	estrada
	Nazwa (pełna):	estrada - est
	Definicja:	Estrada.
Atrybut:		
	Nazwa:	murekOporowy
	Nazwa (pełna):	murek oporowy - mop
	Definicja:	Murek oporowy.
Atrybut:		
	Nazwa:	peron
	Nazwa (pełna):	peron - prn
	Definicja:	Peron.
Atrybut:		
	Nazwa:	podpora
	Nazwa (pełna):	podpora - pdp
	Definicja:	Podpora.
Atrybut:		
	Nazwa:	przepust
	Nazwa (pełna):	przepust - p
	Definicja:	Przepust.
Atrybut:		
	Nazwa:	rampa
	Nazwa (pełna):	rampa - rmp
	Definicja:	Rampa.
Atrybut:		
	Nazwa:	reklamaLubTablicaInformacyjna

	Nazwa (pełna):	reklama lub tablica informacyjna - rkl
	Definicja:	Reklama lub tablica informacyjna.
Atrybut:		
	Nazwa:	smietnik
	Nazwa (pełna):	śmietnik - smt
	Definicja:	Śmietnik.
Atrybut:		
	Nazwa:	trybuna
	Nazwa (pełna):	trybuna - trb
	Definicja:	Trybuna.
Atrybut:		
	Nazwa:	wiataPrzystankowa
	Nazwa (pełna):	wiata przystankowa - wap
	Definicja:	Wiata przystankowa.
Atrybut:		
	Nazwa:	inna
	Nazwa (pełna):	inna - i
	Definicja:	Inna.

Klasa: BDZ RodzajPodp		
	Nazwa:	
	Definicja:	Słownik rodzajów podpór.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	okragla
	Nazwa (pełna):	okrągła - o
	Definicja:	Okrągła.
Atrybut:		
	Nazwa:	kwadratowa
	Nazwa (pełna):	kwadratowa - k
	Definicja:	Kwadratowa.

Klasa: BDZ RodzajCRPIR		
	Nazwa:	rodzaj ciągów ruchu pieszego i rowerowego
	Definicja:	Słownik rodzajów ciągów ruchu pieszego i rowerowego.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	alejka
	Nazwa (pełna):	alejka - ap
	Definicja:	Alejka.
Atrybut:		
	Nazwa:	chodnik
	Nazwa (pełna):	chodnik - ch
	Definicja:	Chodnik.
Atrybut:		
	Nazwa:	pasaz
	Nazwa (pełna):	pasaż - pm

	Definicja:	Pasaż.
Atrybut:		
	Nazwa:	sciezka
	Nazwa (pełna):	ścieżka - sc
	Definicja:	Ścieżka.

Klasa: BDZ RodzajTor		
	Nazwa:	rodzaj toru
	Definicja:	Słownik rodzajów torów.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	torKolejowy
	Nazwa (pełna):	tor kolejowy - poc
	Definicja:	Tor kolejowy.
Atrybut:		
	Nazwa:	torMetra
	Nazwa (pełna):	tor metra - mtr
	Definicja:	Tor metra.
Atrybut:		
	Nazwa:	torTramwajowy
	Nazwa (pełna):	tor tramwajowy - trm
	Definicja:	Tor tramwajowy.

Klasa: BDZ RodzajPrzepr		
	Nazwa:	rodzaj przeprawy
	Definicja:	Słownik rodzajów przepraw.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	brod
	Nazwa (pełna):	bród - br
	Definicja:	Bród.
Atrybut:		
	Nazwa:	przeprawaLodziami
	Nazwa (pełna):	przeprawa łodziami - ld
	Definicja:	Przeprawa łodziami.
Atrybut:		
	Nazwa:	przeprawaPromowa
	Nazwa (pełna):	przeprawa promowa - pr
	Definicja:	Przeprawa promowa.

Klasa: BDZ RodzajObKomun		
	Nazwa:	rodzaj obiektu komunikacyjnego
	Definicja:	Słownik rodzajów obiektów komunikacyjnych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	barieraDrogowaOchronna
	Nazwa (pełna):	bariera drogowa ochronna - bd
	Definicja:	Bariera drogowa ochronna.

Atrybut:		
	Nazwa:	brama
	Nazwa (pełna):	brama - b
	Definicja:	Brama.
Atrybut:		
	Nazwa:	ekranAkustyczny
	Nazwa (pełna):	ekran akustyczny - e
	Definicja:	Ekran akustyczny.
Atrybut:		
	Nazwa:	furtka
	Nazwa (pełna):	furtka - f
	Definicja:	Furtka.
Atrybut:		
	Nazwa:	ogrodzenieTrwale
	Nazwa (pełna):	ogrodzenie trwałe - o
	Definicja:	Ogrodzenie trwałe.
Atrybut:		
	Nazwa:	schodyWCiaguKomunikacyjnym
	Nazwa (pełna):	schody w ciągu komunikacyjnym - s
	Definicja:	Schody stanowiące element ciągu ruchu pieszego lub rowerowego, niezwiązane z budynkiem.

Klasa: BDZ_RodzajWodyPow		
	Nazwa:	rodzaj wody powierzchniowej
	Definicja:	Słownik rodzajów wód powierzchniowych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	wodaMorska
	Nazwa (pełna):	woda morska - pm
	Definicja:	Woda morska.
Atrybut:		
	Nazwa:	wodaPlynaca
	Nazwa (pełna):	woda płynąca - pp
	Definicja:	Woda płynąca.
Atrybut:		
	Nazwa:	wodaStojaca
	Nazwa (pełna):	woda stojąca - ps
	Definicja:	Woda stojąca.
Atrybut:		
	Nazwa:	wodaWUrzadzeniuWodnym
	Nazwa (pełna):	woda w urządzeniu wodnym - pu
	Definicja:	Woda w urządzeniu wodnym.

Klasa: BDZ_RodzajRowu		
	Nazwa:	rodzaj rowu
	Definicja:	Słownik rodzajów rowów.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	obszarObjetyDrenowaniem

	Nazwa (pełna):	obszar objęty drenowaniem - od
	Definicja:	Obszar objęty drenowaniem.
Atrybut:		
	Nazwa:	rowMelioracyjny
	Nazwa (pełna):	rów melioracyjny - rm
	Definicja:	Rów melioracyjny.
Atrybut:		
	Nazwa:	rowPrzydrozny
	Nazwa (pełna):	rów przydrożny - rp
	Definicja:	Rów przydrożny.

Klasa: BDZ RodzajTerenuLZZ		
	Nazwa:	rodzaj terenu leśnego, zadrzewionego lub zakrzewionego
	Definicja:	Słownik rodzajów terenów leśnych, zadrzewionych lub zakrzewionych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	lasIglasty
	Nazwa (pełna):	las iglasty - li
	Definicja:	Las iglasty.
Atrybut:		
	Nazwa:	lasLisciasty
	Nazwa (pełna):	las liściasty - ll
	Definicja:	Las liściasty.
Atrybut:		
	Nazwa:	lasMieszany
	Nazwa (pełna):	las mieszany - lm
	Definicja:	Las mieszany.
Atrybut:		
	Nazwa:	zadrzewienie
	Nazwa (pełna):	zadrzewienie - zd
	Definicja:	Zadrzewienie.
Atrybut:		
	Nazwa:	zakrzewienie
	Nazwa (pełna):	zakrzewienie - zk
	Definicja:	Zakrzewienie.

Klasa: BDZ RodzajUpraw		
	Nazwa:	rodzaj terenu upraw trwałych i trawnik
	Definicja:	Słownik rodzajów upraw trwałych i trawnik.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	ogrodDzialkowy
	Nazwa (pełna):	ogród działkowy - odz
	Definicja:	Ogród działkowy.
Atrybut:		
	Nazwa:	uprawaSadownicza
	Nazwa (pełna):	uprawa sadowicza - upr
	Definicja:	Uprawa sadowicza.

Atrybut:		
	Nazwa:	trawnik
	Nazwa (pełna):	trawnik - tr
	Definicja:	Trawnik.

Klasa: BDZ_RodzajCment		
	Nazwa:	rodzaj cmentarza
	Definicja:	Słownik rodzajów cmentarzy.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	komunalny
	Nazwa (pełna):	komunalny - kom
	Definicja:	Cmentarz komunalny.
Atrybut:		
	Nazwa:	wojenny
	Nazwa (pełna):	wojenny - wjn
	Definicja:	Cmentarz wojenny.
Atrybut:		
	Nazwa:	wyznaniowy
	Nazwa (pełna):	wyznaniowy - wzn
	Definicja:	Cmentarz wyznaniowy.
Atrybut:		
	Nazwa:	inny
	Nazwa (pełna):	inny - i
	Definicja:	Inny.

Klasa: BDZ_RodzajWyzn		
	Nazwa:	rodzaj wyznania
	Definicja:	Słownik rodzajów wyznań.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	chrzescijanskie
	Nazwa (pełna):	chrześcijańskie - ch
	Definicja:	Wyznanie chrześcijańskie.
Atrybut:		
	Nazwa:	niechrzescijanskie
	Nazwa (pełna):	niechrześcijańskie - nch
	Definicja:	Wyznanie niechrześcijańskie.

Klasa: BDZ_RodzajObPrzyrodn		
	Nazwa:	rodzaj obiektu przyrodniczego
	Definicja:	Słownik rodzajów obiektów przyrodniczych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	drzewoIglaste
	Nazwa (pełna):	drzewo iglaste - di
	Definicja:	Drzewo iglaste.
Atrybut:		

	Nazwa:	drzewoLisciaste
	Nazwa (pełna):	drzewo liściaste - dl
	Definicja:	Drzewo liściaste.
Atrybut:		
	Nazwa:	wodospad
	Nazwa (pełna):	wodospad - wds
	Definicja:	Wodospad.
Atrybut:		
	Nazwa:	zrodlo
	Nazwa (pełna):	źródło - zrd
	Definicja:	Źródło.
Atrybut:		
	Nazwa:	inny
	Nazwa (pełna):	inny - i
	Definicja:	Inny.

Klasa: BDZ RodzajObOrient		
	Nazwa:	rodzaj obiektu orientacyjnego
	Definicja:	Słownik rodzajów obiektów orientacyjnych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	figuraKapliczkaKrzyzPrzydrozny
	Nazwa (pełna):	figura, kapliczka, krzyż przydrożny - fgk
	Definicja:	Figura, kapliczka, krzyż przydrożny.
Atrybut:		
	Nazwa:	fontanna
	Nazwa (pełna):	fontanna - ftn
	Definicja:	Fontanna.
Atrybut:		
	Nazwa:	murHistoryczny
	Nazwa (pełna):	mur historyczny - mhi
	Definicja:	Mur historyczny.
Atrybut:		
	Nazwa:	pomnik
	Nazwa (pełna):	pomnik - pmn
	Definicja:	Pomnik.
Atrybut:		
	Nazwa:	pomostLubMolo
	Nazwa (pełna):	pomost lub molo - pom
	Definicja:	Pomost lub molo.
Atrybut:		
	Nazwa:	ruinaZabytkowa
	Nazwa (pełna):	ruina zabytkowa - rzb
	Definicja:	Ruina zabytkowa.
Atrybut:		
	Nazwa:	inny
	Nazwa (pełna):	inny - i
	Definicja:	Inny.

Klasa: BDZ_RodzajMokradla		
	Nazwa:	rodzaj mokradła
	Definicja:	Słownik rodzajów mokradeł.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	bagno
	Nazwa (pełna):	bagno - b
	Definicja:	Bagno.
Atrybut:		
	Nazwa:	terenPodmokly
	Nazwa (pełna):	teren podmokły - tp
	Definicja:	Teren podmokły.

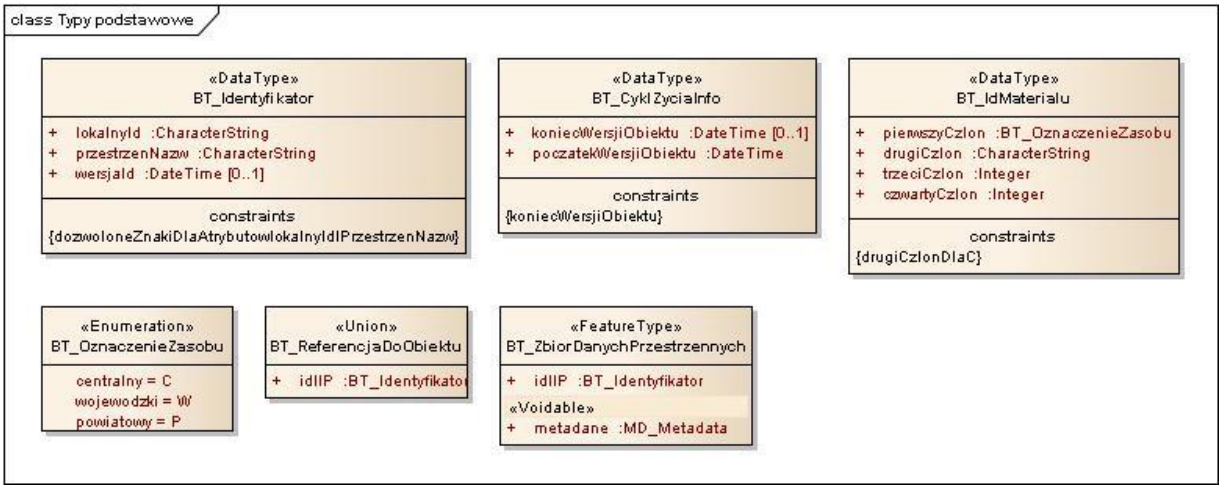
Klasa: BDZ_RodzajPunktu		
	Nazwa:	rodzaj punktu
	Definicja:	Słownik rodzajów punktów.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	punktWysokosciowyNaturalny
	Nazwa (pełna):	punkt wysokościowy naturalny - n
	Definicja:	Punkt wysokościowy naturalny.
Atrybut:		
	Nazwa:	punktWysokosciowySztuczny
	Nazwa (pełna):	punkt wysokościowy sztuczny - s
	Definicja:	Punkt wysokościowy sztuczny.

Rozdział 4

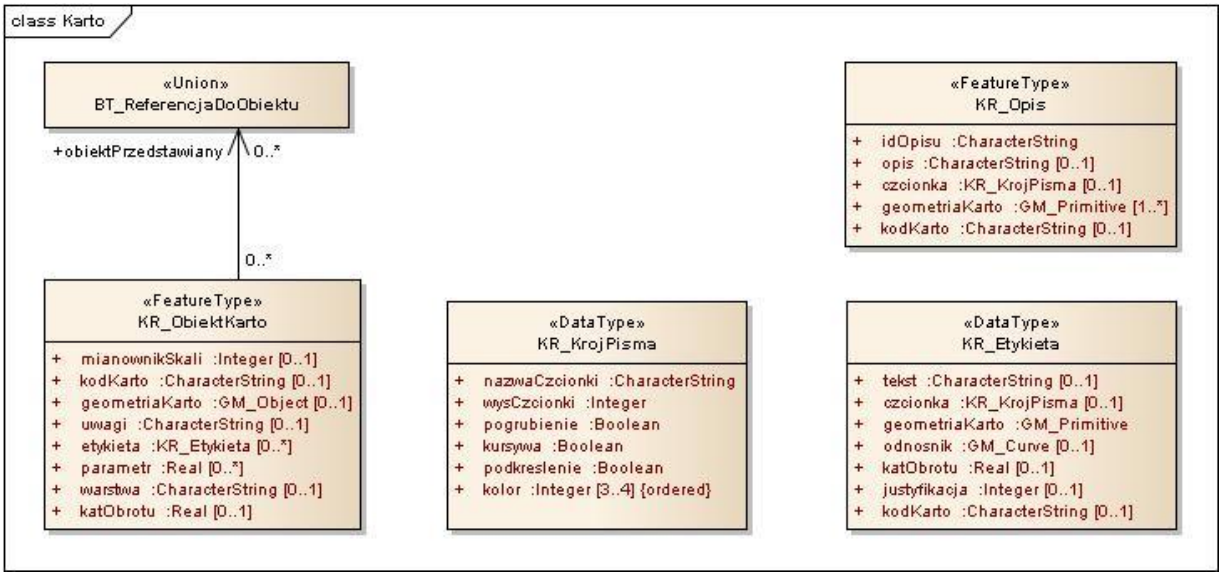
Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego

§ 11. Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego przedstawiają Diagram: Typy podstawowe, Diagram: Karto oraz Diagram: Dokument.

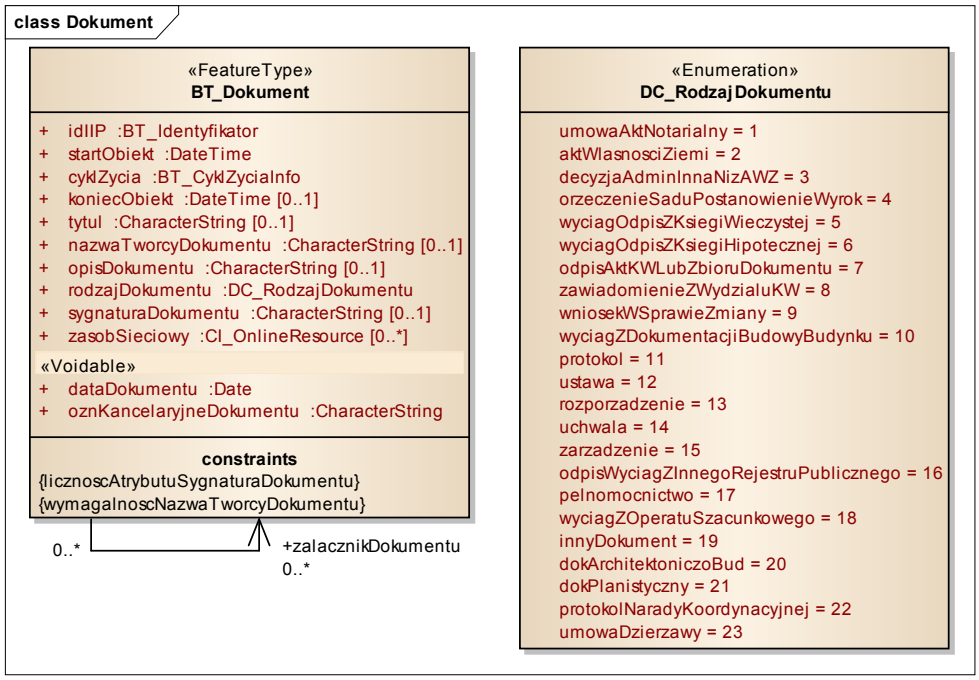
1. Diagram: Typy podstawowe



2. Diagram: Karto



3. Diagram: Dokument



Rozdział 5

Katalog obiektów Modelu Podstawowego

§ 12. Katalog obiektów Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: BT_Identyfikator		
	Nazwa:	identyfikator IIP
	Definicja:	Typ reprezentujący unikalny identyfikator obiektu nadawany przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje, aby zbudować referencję do obiektu.
	Stereotypy:	«DataType»
Atrybut:		
	Nazwa:	lokalnyId
	Nazwa (pełna):	identyfikator lokalny
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	1
	Definicja:	Lokalny identyfikator obiektu przestrzennego nadawany przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator musi być unikalny w zakresie przestrzeni nazw, tzn. że żaden obiekt nie może mieć takiego samego identyfikatora. Unikalność identyfikatora w przestrzeni nazw gwarantuje dostawca zbioru danych.
Atrybut:		

	Nazwa:	przestrzenNazw
	Nazwa (pełna):	przestrzeń nazw
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	1
	Definicja:	Nazwa przestrzeni nazw identyfikującej zbiór danych, z którego pochodzi obiekt przestrzenny.
Atrybut:		
	Nazwa:	wersjaId
	Nazwa (pełna):	identyfikator wersji
	Dziedzina:	DateTime
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Identyfikator poszczególnej wersji obiektu przestrzennego. Jeżeli specyfikacja obiektu zawiera informacje o cyklu życia obiektu identyfikator wersji jest używany do rozróżnienia poszczególnych wersji obiektu. W zestawie wszystkich wersji danego obiektu identyfikator wersji musi być unikalny.
Ograniczenie:		
	Nazwa:	dozwoloneZnakiDlaAtrybutowlokalnyIdIPrzestrzenNazw
	Język naturalny:	Atrybut lokalnyId może być zdefiniowany tylko przy użyciu następującego wyrażenia regularnego [A-Za-z0-9]{8}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{12} Atrybut przestrzenNazw może być zdefiniowany tylko przy użyciu następującego wyrażenia regularnego PL\.[A-Za-z]{1,6}\.\d{1,6}\.[A-Za-z0-9]{1,8}

Klasa: BT CyklZyciaInfo		
	Nazwa:	cykl życia - info
	Definicja:	Typ reprezentujący cykl życia wersji obiektu w zbiorze danych.
	Stereotypy:	«DataType»
Atrybut:		
	Nazwa:	koniecWersjiObiektu
	Nazwa (pełna):	koniec okresu życia wersji
	Dziedzina:	DateTime
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Data i czas, kiedy wersja obiektu została "wycofana" ze zbioru danych.
Atrybut:		
	Nazwa:	poczatekWersjiObiektu
	Nazwa (pełna):	początek okresu życia wersji
	Dziedzina:	DateTime
	Liczność:	1
	Definicja:	Data i czas, kiedy wersja obiektu została wprowadzona lub zmieniona w zbiorze danych.
Ograniczenie:		
	Nazwa:	koniecWersjiObiektu
	Język naturalny:	Data wprowadzona jako wartość atrybutu koniecWersjiObiektu musi być późniejsza niż wartość atrybutu poczatekWersjiObiektu.
	OCL:	inv:

Klasa: BT_CyklZyciaInfo	
	self.koniecWersjiObiektu.isAfter(self.poczatekWersjiObiektu)

Klasa: BT_IdMaterialu	
Nazwa:	identyfikator materiału
Definicja:	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu składa się z 4 elementów oddzielonych kropkami.
Stereotypy:	«DataType»
Atrybut:	
Nazwa:	pierwszyCzlon
Nazwa (pełna):	pierwszy człon
Dziedzina:	BT_OznaczenieZasobu
Liczność:	1
Definicja:	Litera oznaczająca: C – w przypadku centralnego zasobu, W – w przypadku wojewódzkiego zasobu, P – w przypadku powiatowego zasobu.
Atrybut:	
Nazwa:	drugiCzlon
Nazwa (pełna):	drugi człon
Dziedzina:	CharacterString
Liczność:	1
Definicja:	Identyfikator TERYT jednostki podziału terytorialnego kraju (województwa, powiatu lub gminy), która należy do właściwości miejscowej organu prowadzącego ewidencję materiałów zasobu.
Atrybut:	
Nazwa:	trzeciCzlon
Nazwa (pełna):	trzeci człon
Dziedzina:	Integer
Liczność:	1
Definicja:	Czterocyfrowa liczba oznaczającą rok, w którym nastąpiło przyjęcie materiału do zasobu.
Atrybut:	
Nazwa:	czwartyCzlon
Nazwa (pełna):	czwarty człon
Dziedzina:	Integer
Liczność:	1
Definicja:	Kolejna liczbą naturalna, wyróżniającą materiał zasobu w ewidencji materiałów zasobu, w danym roku kalendarzowym.
Ograniczenie:	
Nazwa:	drugiCzlonDlaC
Język naturalny:	W przypadku centralnej części zasobu treścią drugiego członu identyfikatora ewidencyjnego materiału zasobu zamiast identyfikatora TERYT są litery "PL".
OCL:	inv: self.pierwszyCzlon='C' implies self.drugiCzlon='PL'

Klasa: BT_OznaczenieZasobu	
Nazwa:	oznaczenie zasobu

	Definicja:	Oznaczenie zasobu.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	centralny
	Nazwa (pełna):	centralny - C
	Definicja:	Zasób centralny.
Atrybut:		
	Nazwa:	wojewodzki
	Nazwa (pełna):	wojewódzki - W
	Definicja:	Zasób wojewódzki.
Atrybut:		
	Nazwa:	powiatowy
	Nazwa (pełna):	powiatowy - P
	Definicja:	Zasób powiatowy.

Klasa: BT ReferencjaDoObiektu		
	Nazwa:	referencja do obiektu
	Definicja:	Referencja do instancji obiektu dostępnej w ramach infrastruktury informacji przestrzennej (IIP).
	Stereotypy:	«Union»
Atrybut:		
	Nazwa:	idIIP
	Nazwa (pełna):	identyfikator IIP
	Dziedzina:	BT_Identyfikator
	Liczność:	1
	Definicja:	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej, do którego jest referencja.

Klasa: BT ZbiorDanychPrzestrzennych		
	Nazwa:	zbiór danych przestrzennych
	Definicja:	Rozpoznawalny zestaw danych przestrzennych [*źródło: Dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)*].
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	idIIP
	Nazwa (pełna):	identyfikator IIP
	Dziedzina:	BT_Identyfikator
	Liczność:	1
	Definicja:	Identyfikator zbioru danych przestrzennych.
Atrybut:		
	Nazwa:	metadane
	Nazwa (pełna):	metadane
	Dziedzina:	MD_Metadata
	Liczność:	1
	Definicja:	Metadane opisujące zbiór danych przestrzennych.
	Stereotypy:	«Voidable»

Klasa: BT Dokument		
	Nazwa:	dokument
	Definicja:	Dokument.
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	idIIP
	Nazwa (pełna):	identyfikator infrastruktury informacji przestrzennej
	Dziedzina:	BT_Identyfikator
	Liczność:	1
	Definicja:	Typ reprezentujący unikalny identyfikator obiektu nadawany przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje, aby zbudować referencję do obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	startObiekt
	Nazwa (pełna):	start życia obiektu
	Dziedzina:	DateTime
	Liczność:	1
	Definicja:	Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych.
Atrybut:		
	Nazwa:	cyklZycia
	Nazwa (pełna):	cykl życia
	Dziedzina:	BT_CyklZyciaInfo
	Liczność:	1
	Definicja:	Cykl życia wersji obiektu w zbiorze danych.
Atrybut:		
	Nazwa:	koniecObiekt
	Nazwa (pełna):	koniec życia obiektu
	Dziedzina:	DateTime
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum w bazie danych.
Atrybut:		
	Nazwa:	tytul
	Nazwa (pełna):	tytuł
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Tytuł lub nazwa dokumentu.
Atrybut:		
	Nazwa:	nazwaTworcyDokumentu
	Nazwa (pełna):	nazwa twórcy dokumentu (NSR)
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Nazwa twórcy dokumentu.
Atrybut:		
	Nazwa:	opisDokumentu
	Nazwa (pełna):	opis dokumentu (OPD)
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Opis dokumentu.

Atrybut:		
	Nazwa:	rodzajDokumentu
	Nazwa (pełna):	rodzaj dokumentu (KDK)
	Dziedzina:	DC_RodzajDokumentu
	Liczność:	1
	Definicja:	Rodzaj dokumentu.
Atrybut:		
	Nazwa:	sygnaturaDokumentu
	Nazwa (pełna):	sygnatura dokumentu (SYG)
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Sygnatura dokumentu nadana przez jego twórcę.
Atrybut:		
	Nazwa:	zasobSieciowy
	Nazwa (pełna):	zasób sieciowy
	Dziedzina:	CI_OnlineResource
	Liczność:	0..*
	Definicja:	Zasób sieciowy np. adres URL, pod którym jest dostępny tekst dokumentu.
Atrybut:		
	Nazwa:	dataDokumentu
	Nazwa (pełna):	data dokumentu (DTD)
	Dziedzina:	Date
	Liczność:	1
	Definicja:	Data wystawienia dokumentu.
	Stereotypy:	«Voidable»
Atrybut:		
	Nazwa:	oznKancelaryjneDokumentu
	Nazwa (pełna):	oznaczenie kancelaryjne dokumentu (IDM)
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	1
	Definicja:	Oznaczenie nadane zgodnie z instrukcją kancelaryjną.
	Stereotypy:	«Voidable»
Relacja:		
	Typ:	Association
	Rola:	zalacznikDokumentu
	Dziedzina:	BT_Dokument
	Liczność:	0..*
	Definicja:	Składnik dokumentu lub jego załącznik będący odrębnym dokumentem.
Ograniczenie:		
	Nazwa:	licznoscAtrybutuSygnaturaDokumentu
	Język naturalny:	Liczność atrybutu sygnaturaDokumentu dla bazy danych EGiB wynosi 1.
Ograniczenie:		
	Nazwa:	wymagalnoscNazwaTworcyDokumentu
	Język naturalny:	Atrybut wymagalny, gdy dokument jest podstawą zmiany w bazie danych EGiB dokonanej w systemie teleinformatycznym dostosowanym do obowiązującego

	obecnie modelu danych EGiB.

Klasa: DC_RodzajDokumentu		
	Nazwa:	rodzaj dokumentu
	Definicja:	Typ reprezentujący rodzaj dokumentu.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	umowaAktNotarialny
	Nazwa (pełna):	umowa, akt notarialny – 1
	Definicja:	Umowa, akt notarialny.
Atrybut:		
	Nazwa:	aktWlasnosciZiemi
	Nazwa (pełna):	akt własności ziemi – 2
	Definicja:	Akt własności ziemi.
Atrybut:		
	Nazwa:	decyzjaAdminInnaNizAWZ
	Nazwa (pełna):	decyzja administracyjna inna niż akt własności ziemi – 3
	Definicja:	Decyzja administracyjna inna niż akt własności ziemi.
Atrybut:		
	Nazwa:	orzeczenieSaduPostanowienieWyrok
	Nazwa (pełna):	orzeczenie sądu, postanowienie, wyrok – 4
	Definicja:	Orzeczenie sądu, postanowienie, wyrok.
Atrybut:		
	Nazwa:	wyciagOdpisZKsiegiWieczystej
	Nazwa (pełna):	wyciąg lub odpis z księgi wieczystej – 5
	Definicja:	Wyciąg lub odpis z księgi wieczystej.
Atrybut:		
	Nazwa:	wyciagOdpisZKsiegiHipotecznej
	Nazwa (pełna):	wyciąg lub odpis z księgi hipotecznej – 6
	Definicja:	Wyciąg lub odpis z księgi hipotecznej.
Atrybut:		
	Nazwa:	odpisAktKWLubZbioruDokumentu
	Nazwa (pełna):	odpis z akt księgi wieczystej lub zbioru dokumentów – 7
	Definicja:	Odpis z akt księgi wieczystej lub zbioru dokumentów.
Atrybut:		
	Nazwa:	zawiadomienieZWydzialuKW
	Nazwa (pełna):	zawiadomienie z wydziału ksiąg wieczystych sądu rejonowego – 8
	Definicja:	Zawiadomienie z wydziału ksiąg wieczystych sądu rejonowego.
Atrybut:		
	Nazwa:	wniosekWSprawieZmiany
	Nazwa (pełna):	wniosek (zawiadomienie) w sprawie zmiany – 9
	Definicja:	Wniosek (zawiadomienie) w sprawie zmiany.
Atrybut:		
	Nazwa:	wyciagZDokumentacjiBudowyBudynku
	Nazwa (pełna):	wyciąg (wypis) z dokumentacji budowy budynku – 10
	Definicja:	Wyciąg (wypis) z dokumentacji budowy budynku.
Atrybut:		

	Nazwa:	protokol
	Nazwa (pełna):	protokół – 11
	Definicja:	Protokół.
Atrybut:		
	Nazwa:	ustawa
	Nazwa (pełna):	ustawa – 12
	Definicja:	Ustawa.
Atrybut:		
	Nazwa:	rozporzadzenie
	Nazwa (pełna):	rozporządzenie – 13
	Definicja:	Rozporządzenie.
Atrybut:		
	Nazwa:	uchwala
	Nazwa (pełna):	uchwała – 14
	Definicja:	Uchwała.
Atrybut:		
	Nazwa:	zarzadzenie
	Nazwa (pełna):	zarządzenie – 15
	Definicja:	Zarządzenie.
Atrybut:		
	Nazwa:	odpisWyciagZInnegoRejestruPublicznego
	Nazwa (pełna):	odpis lub wyciąg z innego rejestru publicznego – 16
	Definicja:	Odpis lub wyciąg z innego rejestru publicznego.
Atrybut:		
	Nazwa:	pelnomocnictwo
	Nazwa (pełna):	pełnomocnictwo (upoważnienie) – 17
	Definicja:	Pełnomocnictwo (upoważnienie).
Atrybut:		
	Nazwa:	wyciagZOperatuSzacunkowego
	Nazwa (pełna):	wyciąg z operatu szacunkowego – 18
	Definicja:	Wyciąg z operatu szacunkowego.
Atrybut:		
	Nazwa:	innyDokument
	Nazwa (pełna):	inny dokument – 19
	Definicja:	Inny dokument.
Atrybut:		
	Nazwa:	dokArchitektoniczoBud
	Nazwa (pełna):	dokumentacja architektoniczno-budowlana – 20
	Definicja:	Dokumentacja architektoniczno-budowlana.
Atrybut:		
	Nazwa:	dokPlanistyczny
	Nazwa (pełna):	dokumentacja planistyczna – 21
	Definicja:	Dokumentacja planistyczna.
Atrybut:		
	Nazwa:	protokolNaradyKoordynacyjnej
	Nazwa (pełna):	protokół z narady koordynacyjnej – 22
	Definicja:	Protokół z narady koordynacyjnej.
Atrybut:		
	Nazwa:	umowaDzierzawy
	Nazwa (pełna):	umowa dzierżawy – 23

	Definicja:	Umowa dzierżawy.

Klasa: KR_Opis		
	Nazwa:	opis
	Definicja:	Opisy, które znajdują się na mapie, a nie opisują (nie są etykietą) żadnego obiektu.
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	idOpisu
	Nazwa (pełna):	identyfkator opisu
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	1
	Definicja:	Identyfikator opisu (unikalny w obrębie opracowywanej mapy).
Atrybut:		
	Nazwa:	opis
	Nazwa (pełna):	opis
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Treść napisu lub opis dotyczący przechowywanego znaku graficznego.
Atrybut:		
	Nazwa:	czcionka
	Nazwa (pełna):	czcionka
	Dziedzina:	KR_KrojPisma
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Charakterystyczny obraz kompletu znaków pisma o jednolitych podstawowych cechach.
Atrybut:		
	Nazwa:	geometriaKarto
	Nazwa (pełna):	geometria karto
	Dziedzina:	GM_Primitive
	Liczność:	1..*
	Definicja:	Geometria opisu.
Atrybut:		
	Nazwa:	kodKarto
	Nazwa (pełna):	kod kartograficzny
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Kod kartograficzny przypisany do danego obiektu.

Klasa: KR_ObiektKarto		
	Nazwa:	obiekt kartograficzny
	Definicja:	Reprezentacja kartograficzna obiektu bazy danych i innych elementów stanowiących treść mapy.
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	mianownikSkali
	Nazwa (pełna):	mianownik skali

	Dziedzina:	Integer
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Mianownik skali mapy.
Atrybut:		
	Nazwa:	kodKarto
	Nazwa (pełna):	kod kartograficzny
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Kod kartograficzny przypisany do danego obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	geometriaKarto
	Nazwa (pełna):	geometria karto
	Dziedzina:	GM_Object
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Geometria obiektu kartograficznego.
Atrybut:		
	Nazwa:	uwagi
	Nazwa (pełna):	uwagi
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Uwagi, które redaktor uznał za istotne.
Atrybut:		
	Nazwa:	etykieta
	Nazwa (pełna):	etykieta
	Dziedzina:	KR_Etykieta
	Liczność:	0..*
	Definicja:	Etykieta/napis, który ma zostać umieszczony wewnątrz lub obok przedstawienia kartograficznego obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	parametr
	Nazwa (pełna):	parametr
	Dziedzina:	Real
	Liczność:	0..*
	Definicja:	Parametr, którego wartość jest istotna dla przedstawienia kartograficznego obiektu (np. szerokość drogi). Może też przechowywać wartości typu Integer.
Atrybut:		
	Nazwa:	warstwa
	Nazwa (pełna):	warstwa
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Atrybut umożliwiający kategoryzację obiektów kartograficznych, np. na obiekty punktowe, liniowe i powierzchniowe.
Atrybut:		
	Nazwa:	katObrotu
	Nazwa (pełna):	kąt obrotu
	Dziedzina:	Real
	Liczność:	0..1

	Definicja:	Kąt obrotu znaku kartograficznego. Kąt obrotu podajemy z dokładnością do tysięcznych części stopnia. Części dziesiętne należy oddzielić kropką. Kąt mierzymy od osi x układu geodezyjnego wyznaczającej kierunek północy zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
Relacja:		
	Typ:	Association
	Rola:	obiektPrzedstawiany
	Dziedzina:	BT_ReferencjaDoObiektu
	Liczność:	0..*
	Definicja:	Określenie sposobu referencji do obiektu przedstawianego na mapie.

Klasa: KR_Etykieta		
	Nazwa:	etykieta
	Definicja:	Napis, który ma się pojawić wewnątrz lub tuż obok obiektu na mapie.
	Stereotypy:	«DataType»
Atrybut:		
	Nazwa:	tekst
	Nazwa (pełna):	tekst
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Tekst, który ma zostać umieszczony na mapie.
Atrybut:		
	Nazwa:	czcionka
	Nazwa (pełna):	czcionka
	Dziedzina:	KR_KrojPisma
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Charakterystyczny obraz kompletu znaków pisma o jednolitych podstawowych cechach.
Atrybut:		
	Nazwa:	geometriaKarto
	Nazwa (pełna):	geometria karto
	Dziedzina:	GM_Primitive
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria etykiety. Jeśli wartość atrybutu składa się z n punktów (np. łamana, krzywa), to pierwszy punkt opisujący geometrię wskazuje początek napisu.
Atrybut:		
	Nazwa:	odnosnik
	Nazwa (pełna):	odnośnik
	Dziedzina:	GM_Curve
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Definiuje położenie odnośnika.
Atrybut:		
	Nazwa:	katObrotu
	Nazwa (pełna):	kąt obrotu
	Dziedzina:	Real

	Liczność:	0..1
	Definicja:	Kąt obrotu etykiety. Kąt obrotu podajemy z precyzją zapisu do tysięcznych części stopnia. Części dziesiętne należy oddzielić kropką. Kąt mierzymy od osi x układu geodezyjnego wyznaczającej kierunek północy zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
Atrybut:		
	Nazwa:	justyfikacja
	Nazwa (pełna):	justyfikacja
	Dziedzina:	Integer
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Justyfikacja etykiety (przyjmuje wartości w przedziale 1-9).
Atrybut:		
	Nazwa:	kodKarto
	Nazwa (pełna):	kod kartograficzny
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Kod kartograficzny przypisany do danego obiektu.

Klasa: KR_KrojPisma		
	Nazwa:	krój pisma
	Definicja:	Zestaw parametrów czcionki charakteryzujących wydrukowany/wyświetlony tekst.
	Stereotypy:	«DataType»
Atrybut:		
	Nazwa:	nazwaCzcionki
	Nazwa (pełna):	nazwa czcionki
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	1
	Definicja:	Nazwa własna używanej czcionki.
Atrybut:		
	Nazwa:	wysCzcionki
	Nazwa (pełna):	wysokość czcionki
	Dziedzina:	Integer
	Liczność:	1
	Definicja:	Rozmiar znaków używanej czcionki.
Atrybut:		
	Nazwa:	pogrubienie
	Nazwa (pełna):	pogrubienie
	Dziedzina:	Boolean
	Liczność:	1
	Definicja:	Atrybut definiuje, czy znaki używanej czcionki są pogrubione.
Atrybut:		
	Nazwa:	kursywa
	Nazwa (pełna):	kursywa
	Dziedzina:	Boolean
	Liczność:	1
	Definicja:	Atrybut definiuje, czy znaki używanej czcionki są zapisane

		pismem pochyłym.
Atrybut:		
	Nazwa:	podkreslenie
	Nazwa (pełna):	podkreślenie
	Dziedzina:	Boolean
	Liczność:	1
	Definicja:	Atrybut definiuje, czy znaki używanej czcionki są podkreślone.
Atrybut:		
	Nazwa:	kolor
	Nazwa (pełna):	kolor
	Dziedzina:	Integer
	Liczność:	3..4
	Definicja:	Kolor znaków używanej czcionki.

Załącznik nr 3

Standardy techniczne tworzenia i aktualizacji BDOT500

Rozdział 1
Założenia podstawowe

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

2. Relacje topologiczne nie mogą zawierać:

1) zdublowanych wierzchołków linii,
2) zapętleń linii,
3) uskoków linii,
4) niedociągnięć połączeń linii lub powierzchni,
5) przeciągnięć połączeń linii lub powierzchni,
6) bliskiego sąsiedztwa wierzchołków,
7) brakujących segmentów obiektów liniowych i powierzchniowych

- niewynikających z materiałów źródłowych, o których mowa w art. 28 ustawy.

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

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

5. W celu zachowania poprawności geometrycznej obiektów należy:

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

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

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

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

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

4) pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe;

5) inne;

6) nieokreślone;

7) niepoprawne.

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

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

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

2. Powstały obiekt zachowuje identyfikator jednego z istniejących obiektów.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozdział 2
Budowle i urządzenia

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

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

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBI jest powierzchnia.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBS jest powierzchnia.

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

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

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

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

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBT jest powierzchnia.

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUZT jest powierzchnia.

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

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

5. Do klasy obiektów BUZT pozyskuje się obiekty: zbiornik na ciecz, zbiornik na materiały sypkie o pojemności powyżej 30 m^3 i wysokości powyżej 4,5 m.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1) linia, jeżeli jeden z wymiarów: podłużny lub poprzeczny, jest większy od 0,75 m;
2) powierzchnia, jeżeli wymiary podłużne i poprzeczne są większe od 0,75 m.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1) punkt, jeżeli wymiary podłużne i poprzeczne są nie większe niż 0,75 m;
2) linia, jeżeli jeden z wymiarów: podłużny lub poprzeczny, jest większy od 0,75 m;
3) powierzchnia, jeżeli wymiary podłużne i poprzeczne są większe od 0,75 m.

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

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

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

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

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

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

Rozdział 3
Komunikacja i transport

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

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

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

§ 20. 1. Klasę obiektów KTJZ reprezentuje jezdnia.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTJZ jest powierzchnia.

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

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

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

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

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

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

§ 21. 1. Klasę obiektów KTPL reprezentuje plac.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTPL jest powierzchnia.

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

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

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

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTCR jest powierzchnia.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

§ 23. 1. Klasę obiektów KTUL reprezentuje ulica.

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

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

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

1) przedrostek część pierwsza (Przedrostek1Czesc);

2) przedrostek część druga (Przedrostek2Czesc);

3) część nazwy (NazwaCzesc);

4) część główna nazwy (NazwaGlownaCzesc).

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

1) słowo aleja zastępuje się skrótem al.;

2) słowo plac zastępuje się skrótem pl.;

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

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

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

§ 24. 1. Klasę obiektów KTKR reprezentuje krawężnik.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTKR jest linia.

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

§ 25. 1. Klasę obiektów KTTR reprezentuje tor.

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

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

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

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

§ 26. 1. Klasę obiektów KTPR reprezentuje przeprawa.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTPR jest linia.

3. Obiekty klasy KTPR pozostają w relacji przestrzennej z obiektami klasy PTWP.

4. Atrybut *rodzaj przeprawy* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajPrzepr.

§ 27. 1. Klasę obiektów KTOK reprezentuje obiekt związany z komunikacją.

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

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy KTOK: bariera drogowa ochronna, brama, ekran akustyczny, furtka jest zawsze linia.

4. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy KTOK: schody w ciągu komunikacyjnym jest powierzchnia.

5. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy KTOK: ogrodzenie trwałe jest powierzchnia lub linia, jeżeli jego wymiar poprzeczny jest nie większy niż 0,50 m.

6. Do klasy obiektów KTOK nie pozyskuje się ogrodzeń wewnętrznych na terenach ogrodów działkowych, ogrodów zoologicznych, cmentarzy, zakładów przemysłowych.

7. Do klasy obiektów KTOK pozyskuje się wyłącznie bramy i furtki znajdujące się w ogrodzeniach od strony ulicy oraz w ekranach akustycznych.

8. Obiekt klasy KTOK: ogrodzenie trwałe przerywa się w miejscu położenia obiektów klasy KTOK: brama, furtka.

9. Obiekt klasy KTOK: ekran akustyczny pozyskuje się jako linię, będącą osią geometryczną tego obiektu. Bramy i furtki w nim występujące pozyskuje się obiektami klasy KTOK: brama, furtka.

10. Atrybut *rodzaj obiektu komunikacyjnego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajObKomun.

Rozdział 4
Pokrycie terenu

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

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

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTWP jest powierzchnia.

3. Granice:

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

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

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

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

§ 31. 1. Klasę obiektów PTRW reprezentuje rów.

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

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

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

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

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

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTTL jest powierzchnia.

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

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTTU jest powierzchnia.

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

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

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

§ 34. 1. Klasę obiektów PTCM reprezentuje cmentarz.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTCM jest powierzchnia.

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

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

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

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

Rozdział 5
Obiekty inne

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

§ 39. 1. Klasę obiektów OBMO reprezentuje mokradło.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów OBMO jest powierzchnia.

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

§ 40. 1. Klasę obiektów OBSZ reprezentują szuwary.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów OBSZ jest powierzchnia.

Rozdział 6
Rzeźba terenu

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

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

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów RTPW jest punkt.

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

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

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

Załącznik nr 4

Schematy aplikacyjne GML dla BDOT500

Rozdział 1
Założenia podstawowe

§ 1. Na treść niniejszego załącznika składają się:

1) schemat aplikacyjny GML dla BDOT500;
2) schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego.

§ 2. 1. Sposób realizacji relacji, zawartych w schematach aplikacyjnych UML dla BDOT500 (asocjacje, asocjacje skierowane, asocjacje rekursywne, agregacje, kompozycje), w plikach danych BDOT500 tworzonych zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML dla BDOT500, określonym w § 3 niniejszego załącznika do klas obiektów BDOT500:

1) posiadających identyfikator IIP - określa poniższy szablon:

   xlink:href="urn:pzgik:id:{przestrzenNazw}:{lokalnyId}"

   gdzie:

   {przestrzenNazw} – część identyfikatora IIP obiektu zawierająca przestrzeń nazw,

   {lokalnyId} – część identyfikatora IIP obiektu zawierająca identyfikator lokalny;
2) które nie posiadają identyfikatora IIP - należy realizować poprzez zagnieżdżenie ich struktury w typie złożonym GML reprezentującym klasę obiektów UML, z którą są w relacji.

2. Dla klas obiektów, które posiadają identyfikator IIP, pliki danych tworzone zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML dla BDOT500, określonym w § 3 niniejszego załącznika, należy ponadto uzupełniać o:

1) gml:id według szablonu:

gml:id=”{przestrzenNazw}_{lokalnyId}_{wersjaId}”, gdzie:

{wersjaId} – część identyfikatora IIP obiektu zawierająca identyfikator wersji,

dla gml:id w {wersjaId} należy zastąpić znaki ”:” znakami ”- ”;

2) gml:identifier według szablonu:

<gml:identifier

codeSpace=”http://iip.gov.pl”>urn:pzgik:id:{przestrzenNazw}:{lokalnyId}:{wersjaId}

</gml:identifier>

3. Wszystkie klasy obiektów, które posiadają geometrię muszą mieć w plikach danych tworzonych zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML uzupełniany atrybut srsName.

Rozdział 2

Schemat aplikacyjny GML dla BDOT500

§ 3. Schemat aplikacyjny GML dla BDOT500 przedstawiony jest poniżej.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:bdz="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:bazaDanychObiektowTopograficznych500:1.0"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:bazaDanychObiektowTopograficznych500:1.0"
elementFormDefault="qualified" version="2.0">
	<import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
	<import namespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
schemaLocation="BT_ModelPodstawowy.xsd"/>
	<include schemaLocation="BDZ_BDOT500_Slowniki.xsd"/>
	<!-- ============================================================== --
>
	<element name="BDZ_ObiektBDOT500" type="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type"
abstract="true" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
	<complexType name="BDZ_ObiektBDOT500Type" abstract="true">
		<complexContent>
			<extension base="gml:AbstractFeatureType">
				<sequence>
					<element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
					<element name="startObiekt" type="date"/>
					<element name="cyklZyciaObiektu"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
					<element name="koniecObiekt" type="date"
minOccurs="0"/>
					<element name="zrodlo"
type="bdz:BDZ_ZrodloType"/>
					<element name="idMaterialu"
type="bt:BT_IdMaterialuPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
					<element name="dataPomiaru" nillable="true"
minOccurs="0">
						<complexType>
							<simpleContent>
								<extension base="date">
								<attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
								</extension>
							</simpleContent>
						</complexType>
					</element>
					<element name="dokument" type="string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
					<element name="informacja" type="string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

```
<element name="rodzajPunkt"
type="bdz:BDZ_PunktOOkreslonejWysokosciPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
<annotation>
<appinfo>

<gml:reversePropertyName>ges:obiekt</gml:reversePropertyName>
</appinfo>
</annotation>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_ObiektBDOT500PropertyType">
<sequence minOccurs="0">
<element ref="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!-- ========== Budowle i urzadzenia ==================================-->
<element name="BDZ_BudowlaHydrotechniczna"
type="bdz:BDZ_BudowlaHydrotechniczna Type" substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_BudowlaHydrotechniczna Type">
<complexContent>
<extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
<sequence>
<element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
<element name="rodzajBudHydro"
type="bdz:BDZ_RodzajBudHydroType"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_BudowlaHydrotechniczna PropertyType">
<sequence minOccurs="0">
<element ref="bdz:BDZ_BudowlaHydrotechniczna"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_BudowlaInzynierska" type="bdz:BDZ_BudowlaInzynierska Type"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_BudowlaInzynierska Type">
<complexContent>
<extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
<sequence>
<element name="rodzajBudInz"
type="bdz:BDZ_RodzajBudInzType"/>
<element name="rodzajMatKonstr"
type="bdz:BDZ_RodzajInzMatType" minOccurs="0"/>
<element name="rodzajKomun" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
```

```
<complexType>
<simpleContent>
<extension
base="bdz:BDZ_RodzKomunType">
<attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
</extension>
</simpleContent>
</complexType>
</element>
<element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_BudowlaInzynierskaPropertyType">
<sequence minOccurs="0">
<element ref="bdz:BDZ_BudowlaInzynierska"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_BudowlaSportowa" type="bdz:BDZ_BudowlaSportowaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_BudowlaSportowaType">
<complexContent>
<extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
<sequence>
<element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
<element name="rodzajBudSport"
type="bdz:BDZ_RodzajBudSportType"/>
<element name="rodzajZadaszenia" nillable="true"
minOccurs="0">
<complexType>
<simpleContent>
<extension
base="bdz:BDZ_RodzajZadaszType">
<attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
</extension>
</simpleContent>
</complexType>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_BudowlaSportowaPropertyType">
<sequence minOccurs="0">
<element ref="bdz:BDZ_BudowlaSportowa"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
```

```
</complexType>
<element name="BDZ_WysokaBudowlaTechniczna"
type="bdz:BDZ_WysokaBudowlaTechnicznaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_WysokaBudowlaTechnicznaType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                <element name="rodzajBudTechn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudTechnType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_WysokaBudowlaTechnicznaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_WysokaBudowlaTechniczna"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_ZbiornikTechniczny" type="bdz:BDZ_ZbiornikTechnicznyType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_ZbiornikTechnicznyType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                <element name="rodzajZbiornika"
type="bdz:BDZ_RodzajZbTechnType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_ZbiornikTechnicznyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_ZbiornikTechniczny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodne"
type="bdz:BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodneType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodneType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                <element name="rodzajUmocn"
type="bdz:BDZ_RodzajUmocnType"/>
```

```
<element name="rodzajMatUmocn" nillable="true">
<complexType>
<simpleContent>
<extension
base="bdz:BDZ_RodzajMatUmocnType">
<attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
</extension>
</simpleContent>
</complexType>
</element>
<element name="poliliniaKierunkowa"
type="gml:CurvePropertyType" minOccurs="0"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodnePropertyType">
<sequence minOccurs="0">
<element ref="bdz:BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodne"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_BudowlaZiemna" type="bdz:BDZ_BudowlaZiemnaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_BudowlaZiemnaType">
<complexContent>
<extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
<sequence>
<element name="geometria"
type="gml:GeometryPropertyType"/>
<element name="rodzajBudZiemn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudZiemnType"/>
<element name="rodzajMatBudZiemn" nillable="true">
<complexType>
<simpleContent>
<extension
base="bdz:BDZ_RodzajMatBudZiemnType">
<attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
</extension>
</simpleContent>
</complexType>
</element>
<element name="poczatekGorySkarpy"
type="gml:DirectPositionType"/>
<element name="koniecGorySkarpy"
type="gml:DirectPositionType"/>
<element name="poczatekGoryKolejnejSkarpy"
type="gml:DirectPositionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<element name="koniecGoryKolejnejSkarpy"
type="gml:DirectPositionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</sequence>
</extension>
```

```
                </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="BDZ_BudowlaZiemnaPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                        <element ref="bdz:BDZ_BudowlaZiemna"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <element name="BDZ_UrzadzenieTransportowe"
type="bdz:BDZ_UrzadzenieTransportoweType" substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
        <complexType name="BDZ_UrzadzenieTransportoweType">
                <complexContent>
                        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                <sequence>
                                        <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                                        <element name="rodzajUrzTransp"
type="bdz:BDZ_RodzajUrzTranspType"/>
                                        <element name="poliliniaKierunkowa"
type="gml:CurvePropertyType" minOccurs="0"/>
                                </sequence>
                        </extension>
                </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="BDZ_UrzadzenieTransportowePropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                        <element ref="bdz:BDZ_UrzadzenieTransportowe"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <element name="BDZ_InnaBudowla" type="bdz:BDZ_InnaBudowlaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
        <complexType name="BDZ_InnaBudowlaType">
                <complexContent>
                        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                <sequence>
                                        <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                                        <element name="rodzajBudInn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudInnType"/>
                                        <element name="rodzajPodp"
type="bdz:BDZ_RodzajPodpType" minOccurs="0"/>
                                        <element name="poliliniaKierunkowa"
type="gml:CurvePropertyType" minOccurs="0"/>
                                </sequence>
                        </extension>
                </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="BDZ_InnaBudowlaPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                        <element ref="bdz:BDZ_InnaBudowla"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
```

```
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <!-- ========== Komunikacja i transport ================================-->
        <element name="BDZ_ObiektZwiazanyZKomunikacja"
type="bdz:BDZ_ObiektZwiazanyZKomunikacjaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
        <complexType name="BDZ_ObiektZwiazanyZKomunikacjaType">
                <complexContent>
                        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                <sequence>
                                        <element name="geometria"
type="gml:GeometryPropertyType"/>
                                        <element name="rodzajObKomun"
type="bdz:BDZ_RodzajObKomunType"/>
                                        <element name="poliliniaKierunkowa"
type="gml:CurvePropertyType" minOccurs="0"/>
                                </sequence>
                        </extension>
                </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="BDZ_ObiektZwiazanyZKomunikacjaPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                        <element ref="bdz:BDZ_ObiektZwiazanyZKomunikacja"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <element name="BDZ_Tor" type="bdz:BDZ_TorType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
        <complexType name="BDZ_TorType">
                <complexContent>
                        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                <sequence>
                                        <element name="rodzajTor"
type="bdz:BDZ_RodzajTorType"/>
                                        <element name="poziom"
type="bdz:BDZ_PoziomType"/>
                                        <element name="geometria"
type="gml:CurvePropertyType"/>
                                </sequence>
                        </extension>
                </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="BDZ_TorPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                        <element ref="bdz:BDZ_Tor"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <element name="BDZ_Przeprawa" type="bdz:BDZ_PrzeprawaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
        <complexType name="BDZ_PrzeprawaType">
                <complexContent>
                        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
```

```
                                        <sequence>
                                                <element name="rodzajPrzepr"
type="bdz:BDZ_RodzajPrzeprType"/>
                                                <element name="geometria"
type="gml:CurvePropertyType"/>
                                        </sequence>
                                </extension>
                        </complexContent>
                </complexType>
                <complexType name="BDZ_PrzeprawaPropertyType">
                        <sequence minOccurs="0">
                                <element ref="bdz:BDZ_Przeprawa"/>
                        </sequence>
                        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                </complexType>
                <element name="BDZ_Kraweznik" type="bdz:BDZ_KraweznikType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
                <complexType name="BDZ_KraweznikType">
                        <complexContent>
                                <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                        <sequence>
                                                <element name="geometria"
type="gml:CurvePropertyType"/>
                                        </sequence>
                                </extension>
                        </complexContent>
                </complexType>
                <complexType name="BDZ_KraweznikPropertyType">
                        <sequence minOccurs="0">
                                <element ref="bdz:BDZ_Kraweznik"/>
                        </sequence>
                        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                </complexType>
                <element name="BDZ_Jezdnia" type="bdz:BDZ_JezdniaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
                <complexType name="BDZ_JezdniaType">
                        <complexContent>
                                <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                        <sequence>
                                                <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                                                <element name="materialNaw" nillable="true">
                                                        <complexType>
                                                                <simpleContent>
                                                                        <extension
base="bdz:BDZ_RodzNawType">
                                                                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                                                        </extension>
                                                                </simpleContent>
                                                        </complexType>
                                                </element>
```

```
<element name="rodzajKomun" nillable="true"
maxOccurs="unbounded">
<complexType>
<simpleContent>
<extension
base="bdz:BDZ_RodzKomunType">
<attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
</extension>
</simpleContent>
</complexType>
</element>
<element name="poziom"
type="bdz:BDZ_PoziomType"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_JezdniaPropertyType">
<sequence minOccurs="0">
<element ref="bdz:BDZ_Jezdnia"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_Plac" type="bdz:BDZ_PlacType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_PlacType">
<complexContent>
<extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
<sequence>
<element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
<element name="materialNaw" nillable="true">
<complexType>
<simpleContent>
<extension
base="bdz:BDZ_RodzNawType">
<attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
</extension>
</simpleContent>
</complexType>
</element>
<element name="rodzajKomun" nillable="true"
maxOccurs="unbounded">
<complexType>
<simpleContent>
<extension
base="bdz:BDZ_RodzKomunType">
<attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
</extension>
</simpleContent>
</complexType>
```

```
                                        </element>
                                    </sequence>
                                </extension>
                            </complexContent>
                        </complexType>
                        <complexType name="BDZ_PlacPropertyType">
                            <sequence minOccurs="0">
                                <element ref="bdz:BDZ_Plac"/>
                            </sequence>
                            <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                            <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                        </complexType>
                        <element name="BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego"
type="bdz:BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowegoType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
                        <complexType name="BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowegoType">
                            <complexContent>
                                <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                    <sequence>
                                        <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                                        <element name="rodzajCiagu"
type="bdz:BDZ_RodzajCRPIRType"/>
                                        <element name="materialNaw" nillable="true">
                                            <complexType>
                                                <simpleContent>
                                                    <extension
base="bdz:BDZ_RodzNawType">
                                                        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                                    </extension>
                                                </simpleContent>
                                            </complexType>
                                        </element>
                                        <element name="rodzajKomun" nillable="true"
maxOccurs="unbounded">
                                            <complexType>
                                                <simpleContent>
                                                    <extension
base="bdz:BDZ_RodzKomunType">
                                                        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                                    </extension>
                                                </simpleContent>
                                            </complexType>
                                        </element>
                                        <element name="poziom"
type="bdz:BDZ_PoziomType"/>
                                    </sequence>
                                </extension>
                            </complexContent>
                        </complexType>
                        <complexType name="BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowegoPropertyType">
                            <sequence minOccurs="0">
                                <element ref="bdz:BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego"/>
```

```
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <element name="BDZ_Ulica" type="bdz:BDZ_UlicaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
        <complexType name="BDZ_UlicaType">
                <complexContent>
                        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                <sequence>
                                        <element name="nazwa" type="string"/>
                                        <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                                </sequence>
                        </extension>
                </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="BDZ_UlicaPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                        <element ref="bdz:BDZ_Ulica"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <!-- ========== Pokrycie terenu ========================================-->
        <element name="BDZ_Row" type="bdz:BDZ_RowType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
        <complexType name="BDZ_RowType">
                <complexContent>
                        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                <sequence>
                                        <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                                        <element name="rodzajRowu"
type="bdz:BDZ_RodzajRowuType"/>
                                </sequence>
                        </extension>
                </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="BDZ_RowPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                        <element ref="bdz:BDZ_Row"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <element name="BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewiony"
type="bdz:BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewionyType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
        <complexType name="BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewionyType">
                <complexContent>
                        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                <sequence>
                                        <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
```

```
                                        <element name="rodzajTerLesn"
type="bdz:BDZ_RodzajTerenuLZZType"/>
                                    </sequence>
                                </extension>
                            </complexContent>
                        </complexType>
                        <complexType name="BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewionyPropertyType">
                            <sequence minOccurs="0">
                                <element ref="bdz:BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewiony"/>
                            </sequence>
                            <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                            <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                        </complexType>
                        <element name="BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnik"
type="bdz:BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnikType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
                        <complexType name="BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnikType">
                            <complexContent>
                                <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                    <sequence>
                                        <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                                        <element name="rodzajUpraw"
type="bdz:BDZ_RodzajUprawType"/>
                                    </sequence>
                                </extension>
                            </complexContent>
                        </complexType>
                        <complexType name="BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnikPropertyType">
                            <sequence minOccurs="0">
                                <element ref="bdz:BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnik"/>
                            </sequence>
                            <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                            <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                        </complexType>
                        <element name="BDZ_WodaPowierzchniowa"
type="bdz:BDZ_WodaPowierzchniowaType" substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
                        <complexType name="BDZ_WodaPowierzchniowaType">
                            <complexContent>
                                <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                    <sequence>
                                        <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                                        <element name="rodzajWodyPow"
type="bdz:BDZ_RodzajWodyPowType"/>
                                        <element name="nazwa" nillable="true">
                                            <complexType>
                                                <simpleContent>
                                                    <extension base="string">
                                                        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                                    </extension>
                                                </simpleContent>
                                            </complexType>
                                        </element>
```

```
                        </sequence>
                    </extension>
                </complexContent>
            </complexType>
            <complexType name="BDZ_WodaPowierzchniowaPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                    <element ref="bdz:BDZ_WodaPowierzchniowa"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
            </complexType>
            <element name="BDZ_Cmentarz" type="bdz:BDZ_CmentarzType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
            <complexType name="BDZ_CmentarzType">
                <complexContent>
                    <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                        <sequence>
                            <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                            <element name="rodzajCment"
type="bdz:BDZ_RodzajCmentType"/>
                            <element name="rodzajWyzn" nillable="true">
                                <complexType>
                                    <simpleContent>
                                        <extension
base="bdz:BDZ_RodzajWyznType">
                                            <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                        </extension>
                                    </simpleContent>
                                </complexType>
                            </element>
                        </sequence>
                    </extension>
                </complexContent>
            </complexType>
            <complexType name="BDZ_CmentarzPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                    <element ref="bdz:BDZ_Cmentarz"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
            </complexType>
            <!-- ========== Obiekty inne ==========================================-->
            <element name="BDZ_ObiektPrzyrodniczy" type="bdz:BDZ_ObiektPrzyrodniczyType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
            <complexType name="BDZ_ObiektPrzyrodniczyType">
                <complexContent>
                    <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                        <sequence>
                            <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                            <element name="rodzajObPrzyrodn"
type="bdz:BDZ_RodzajObPrzyrodnType"/>
```

```
                                        <element name="pomnikPrzyr" type="boolean"
minOccurs="0"/>
                                </sequence>
                        </extension>
                </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="BDZ_ObiektPrzyrodniczyPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                        <element ref="bdz:BDZ_ObiektPrzyrodniczy"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <element name="BDZ_Mokradlo" type="bdz:BDZ_MokradloType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
        <complexType name="BDZ_MokradloType">
                <complexContent>
                        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                <sequence>
                                        <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                                        <element name="rodzajMokradla"
type="bdz:BDZ_RodzajMokradlaType"/>
                                </sequence>
                        </extension>
                </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="BDZ_MokradloPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                        <element ref="bdz:BDZ_Mokradlo"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <element name="BDZ_Szuwary" type="bdz:BDZ_SzuwaryType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
        <complexType name="BDZ_SzuwaryType">
                <complexContent>
                        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                <sequence>
                                        <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                                </sequence>
                        </extension>
                </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="BDZ_SzuwaryPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                        <element ref="bdz:BDZ_Szuwary"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
```

```
        <element name="BDZ_ObiektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie"
type="bdz:BDZ_ObiektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenieType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
        <complexType name="BDZ_ObiektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenieType">
                <complexContent>
                        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                <sequence>
                                        <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                                        <element name="rodzajObOrient"
type="bdz:BDZ_RodzajObOrientType"/>
                                </sequence>
                        </extension>
                </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="BDZ_ObiektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenielPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                        <element ref="bdz:BDZ_ObiektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <!-- ========== Rzezba terenu ========================================-->
        <element name="BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci"
type="bdz:BDZ_PunktOOkreslonejWysokosciType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
        <complexType name="BDZ_PunktOOkreslonejWysokosciType">
                <complexContent>
                        <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                                <sequence>
                                        <element name="geometria"
type="gml:PointPropertyType"/>
                                        <element name="rodzajPunktu"
type="bdz:BDZ_RodzajPunktuType"/>
                                        <element name="rzednaGory" type="double"
minOccurs="0"/>
                                        <element name="rzednaDolu" type="double"
minOccurs="0"/>
                                </sequence>
                        </extension>
                </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="BDZ_PunktOOkreslonejWysokosciPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                        <element ref="bdz:BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
    </schema>
```

Słowniki

```
    <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:bdz="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:bazaDanychObiektowTopograficznych500:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:bazaDanychObiektowTopograficznych500:1.0"
elementFormDefault="qualified" version="2.0">
        <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
<!-- ============================================================== -->
        <simpleType name="BDZ_ZrodloType">
                <restriction base="string">
                        <enumeration value="pomiarNaOsnowe"/>
                        <enumeration value="digitalizacjaIWektoryzacja"/>
                        <enumeration value="fotogrametria"/>
                        <enumeration value="pomiarWOparciuOElementyMapy"/>
                        <enumeration value="inne"/>
                        <enumeration value="nieokreslone"/>
                        <enumeration value="niepoprawne"/>
                </restriction>
        </simpleType>
        <simpleType name="BDZ_RodzajBudInzType">
                <restriction base="string">
                        <enumeration value="estakada"/>
                        <enumeration value="kladka"/>
                        <enumeration value="most"/>
                        <enumeration value="wiadukt"/>
                        <enumeration value="inna"/>
                </restriction>
        </simpleType>
        <simpleType name="BDZ_RodzajInzMatType">
                <restriction base="string">
                        <enumeration value="beton"/>
                        <enumeration value="cegla"/>
                        <enumeration value="drewno"/>
                        <enumeration value="kamien"/>
                        <enumeration value="stal"/>
                        <enumeration value="inny"/>
                </restriction>
        </simpleType>
        <simpleType name="BDZ_PoziomType">
                <restriction base="string">
                        <enumeration value="drugiPoziomPodPowierzchniaGruntu"/>
                        <enumeration value="pierwszyPoziomPodPowierzchniaGruntu"/>
                        <enumeration value="naPowierzchniGruntu"/>
                        <enumeration value="pierwszyPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
                        <enumeration value="drugiPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
                        <enumeration value="trzeciPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
                        <enumeration value="czwartyPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
                </restriction>
        </simpleType>
        <simpleType name="BDZ_RodzKomunType">
                <restriction base="string">
                        <enumeration value="ruchLotniczy"/>
                        <enumeration value="ruchDrogowy"/>
                        <enumeration value="ruchPieszy"/>
                        <enumeration value="ruchRowerowy"/>
```

```
                <enumeration value="ruchPieszyIRowerowy"/>
            </restriction>
        </simpleType>
        <simpleType name="BDZ_RodzNawType">
            <restriction base="string">
                <enumeration value="beton"/>
                <enumeration value="bruk"/>
                <enumeration value="gruntNaturalny"/>
                <enumeration value="klinkier"/>
                <enumeration value="kostkaKamienna"/>
                <enumeration value="kostkaPrefabrykowana"/>
                <enumeration value="masaBitumiczna"/>
                <enumeration value="plytyBetonowe"/>
                <enumeration value="stabilizowanaZwiremLubZuzlem"/>
                <enumeration value="tluczen"/>
                <enumeration value="zwir"/>
                <enumeration value="inny"/>
            </restriction>
        </simpleType>
        <simpleType name="BDZ_RodzajBudHydroType">
            <restriction base="string">
                <enumeration value="jazRuchomyLubZastawkaPietrzaca"/>
                <enumeration value="jazStaly"/>
                <enumeration value="sluza"/>
                <enumeration value="zapora"/>
                <enumeration value="inna"/>
            </restriction>
        </simpleType>
        <simpleType name="BDZ_RodzajBudSportType">
            <restriction base="string">
                <enumeration value="basen"/>
                <enumeration value="bieznia"/>
                <enumeration value="kortTenisowy"/>
                <enumeration value="placGierZabaw"/>
                <enumeration value="placSportowy"/>
                <enumeration value="skoczniaNarciarska"/>
                <enumeration value="sztucznyStok"/>
                <enumeration value="torSaneczkowy"/>
                <enumeration value="torZuzlowy"/>
                <enumeration value="inna"/>
            </restriction>
        </simpleType>
        <simpleType name="BDZ_RodzajZadaszType">
            <restriction base="string">
                <enumeration value="odkryty"/>
                <enumeration value="podCzasza"/>
            </restriction>
        </simpleType>
        <simpleType name="BDZ_RodzajBudTechnType">
            <restriction base="string">
                <enumeration value="chlodniaKominowa"/>
                <enumeration value="kominPrzemyslowy"/>
                <enumeration value="wiezaCisnien"/>
                <enumeration value="wiezaPrzeciwpozarowa"/>
                <enumeration value="wiezaSzybuKopalnianego"/>
```

```
                <enumeration value="wiezaWidokowa"/>
                <enumeration value="inna"/>
        </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZbTechnType">
        <restriction base="string">
                <enumeration value="zbiornikNaCiecz"/>
                <enumeration value="zbiornikNaMaterialySypkie"/>
                <enumeration value="inny"/>
        </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUmocnType">
        <restriction base="string">
                <enumeration value="ostroga"/>
                <enumeration value="scianaOporowa"/>
        </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMatUmocnType">
        <restriction base="string">
                <enumeration value="beton"/>
                <enumeration value="kamien"/>
                <enumeration value="paleBetonowe"/>
                <enumeration value="paleDrewniane"/>
                <enumeration value="paleStalowe"/>
                <enumeration value="inny"/>
        </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudZiemnType">
        <restriction base="string">
                <enumeration value="nasyp"/>
                <enumeration value="skarpaNieumocniona"/>
                <enumeration value="skarpaUmocniona"/>
                <enumeration value="grobla"/>
                <enumeration value="walPrzeciwpowodziowy"/>
                <enumeration value="wykop"/>
                <enumeration value="inna"/>
        </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMatBudZiemnType">
        <restriction base="string">
                <enumeration value="gruntNaturalny"/>
                <enumeration value="zOkladzinaBetonowa"/>
                <enumeration value="inny"/>
        </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUrzTranspType">
        <restriction base="string">
                <enumeration value="kolejLinowa"/>
                <enumeration value="odbojLubDalba"/>
                <enumeration value="poler"/>
                <enumeration value="suwnica"/>
                <enumeration value="tasmociag"/>
                <enumeration value="wyciagNarciarski"/>
                <enumeration value="inne"/>
        </restriction>
```

```
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInnType">
	<restriction base="string">
		<enumeration value="estrada"/>
		<enumeration value="murekOporowy"/>
		<enumeration value="peron"/>
		<enumeration value="podpora"/>
		<enumeration value="przepust"/>
		<enumeration value="rampa"/>
		<enumeration value="reklamaLubTablicaInformacyjna"/>
		<enumeration value="smietnik"/>
		<enumeration value="trybuna"/>
		<enumeration value="wiataPrzystankowa"/>
		<enumeration value="inna"/>
	</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPodpType">
	<restriction base="string">
		<enumeration value="okragla"/>
		<enumeration value="kwadratowa"/>
	</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajCRPIRType">
	<restriction base="string">
		<enumeration value="alejka"/>
		<enumeration value="chodnik"/>
		<enumeration value="pasaz"/>
		<enumeration value="sciezka"/>
	</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTorType">
	<restriction base="string">
		<enumeration value="torKolejowy"/>
		<enumeration value="torMetra"/>
		<enumeration value="torTramwajowy"/>
	</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPrzeprType">
	<restriction base="string">
		<enumeration value="brod"/>
		<enumeration value="przeprawaLodziami"/>
		<enumeration value="przeprawaPromowa"/>
	</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObKomunType">
	<restriction base="string">
		<enumeration value="barieraDrogowaOchronna"/>
		<enumeration value="brama"/>
		<enumeration value="ekranAkustyczny"/>
		<enumeration value="furtka"/>
		<enumeration value="ogrodzenieTrwale"/>
		<enumeration value="schodyWCiaguKomunikacyjnym"/>
	</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWodyPowType">
```

```
        <restriction base="string">
                <enumeration value="wodaMorska"/>
                <enumeration value="wodaPlynaca"/>
                <enumeration value="wodaStojaca"/>
                <enumeration value="wodaWUrzadzeniuWodnym"/>
        </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajRowuType">
        <restriction base="string">
                <enumeration value="obszarObjetyDrenowaniem"/>
                <enumeration value="rowMelioracyjny"/>
                <enumeration value="rowPrzydrozny"/>
        </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTerenuLZZType">
        <restriction base="string">
                <enumeration value="lasIglasty"/>
                <enumeration value="lasLisciasty"/>
                <enumeration value="lasMieszany"/>
                <enumeration value="zadrzewienie"/>
                <enumeration value="zakrzewienie"/>
        </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUprawType">
        <restriction base="string">
                <enumeration value="ogrodDzialkowy"/>
                <enumeration value="uprawaSadownicza"/>
                <enumeration value="trawnik"/>
        </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajCmentType">
        <restriction base="string">
                <enumeration value="komunalny"/>
                <enumeration value="wojenny"/>
                <enumeration value="wyznaniowy"/>
                <enumeration value="inny"/>
        </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWyznType">
        <restriction base="string">
                <enumeration value="chrzescijanskie"/>
                <enumeration value="niechrzescijanskie"/>
        </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObPrzyrodnType">
        <restriction base="string">
                <enumeration value="drzewoIglaste"/>
                <enumeration value="drzewoLisciaste"/>
                <enumeration value="wodospad"/>
                <enumeration value="zrodlo"/>
                <enumeration value="inny"/>
        </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObOrientType">
        <restriction base="string">
```

```
                <enumeration value="figuraKapliczkaKrzyzPrzydrozny"/>
                <enumeration value="fontanna"/>
                <enumeration value="murHistoryczny"/>
                <enumeration value="pomnik"/>
                <enumeration value="pomostLubMolo"/>
                <enumeration value="ruinaZabytkowa"/>
                <enumeration value="inny"/>
            </restriction>
        </simpleType>
        <simpleType name="BDZ_RodzajMokradlaType">
            <restriction base="string">
                <enumeration value="bagno"/>
                <enumeration value="terenPodmokly"/>
            </restriction>
        </simpleType>
        <simpleType name="BDZ_RodzajPunktuType">
            <restriction base="string">
                <enumeration value="punktWysokosciowyNaturalny"/>
                <enumeration value="punktWysokosciowySztuczny"/>
            </restriction>
        </simpleType>
    </schema>
```


Rozdział 3

Schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego

§ 4. Schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego przedstawiony jest poniżej.


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified" version="3.6">
        <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
        <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/gmd.xsd"/>
        <!--===========Typy podstawowe===========-->
        <!--=========================================-->
        <element name="BT_Identyfikator" type="bt:BT_IdentyfikatorType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
        <complexType name="BT_IdentyfikatorType">
            <sequence>
                <element name="lokalnyId">
                    <simpleType>
                        <restriction base="string">
                            <pattern value="[A-Za-z0-9]{8}-[A-Za-z0-
9]{4}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{12}"/>
                        </restriction>
                    </simpleType>
                </element>
```

```
<element name="przestrzenNazw">
<simpleType>
<restriction base="string">
<pattern value="PL\.[A-Za-
z]{1,6}\.\d{1,6}\.[A-Za-z0-9]{1,8}"/>
</restriction>
</simpleType>
</element>
<element name="wersjaId" type="dateTime" minOccurs="0"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_IdentyfikatorPropertyType">
<sequence>
<element ref="bt:BT_Identyfikator"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--========================================-->
<element name="BT_CyklZyciaInfo" type="bt:BT_CyklZyciaInfoType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_CyklZyciaInfoType">
<sequence>
<element name="poczatekWersjiObiektu" type="dateTime"/>
<element name="koniecWersjiObiektu" type="dateTime"
minOccurs="0"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_CyklZyciaInfoPropertyType">
<sequence>
<element ref="bt:BT_CyklZyciaInfo"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--========================================-->
<element name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennych"
type="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennychType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennychType">
<complexContent>
<extension base="gml:AbstractFeatureType">
<sequence>
<element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
<element name="metadane"
type="gmd:MD_Metadata_PropertyType">
<annotation>
<appinfo>

<gml:targetElement>gmd:MD_Metadata</gml:targetElement>
</appinfo>
</annotation>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
```

```
<complexType name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennychPropertyType">
	<sequence minOccurs="0">
		<element ref="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennych"/>
	</sequence>
	<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
	<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--========================================-->
<element name="BT_IdMaterialu" type="bt:BT_IdMaterialuType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_IdMaterialuType">
	<sequence>
		<element name="pierwszyCzlon" type="bt:BT_OznaczenieZasobuType"/>
		<element name="drugiCzlon" type="string"/>
		<element name="trzeciCzlon" type="positiveInteger"/>
		<element name="czwartyCzlon" type="nonNegativeInteger"/>
	</sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_IdMaterialuPropertyType">
	<sequence>
		<element ref="bt:BT_IdMaterialu"/>
	</sequence>
	<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--========================================-->
<simpleType name="BT_OznaczenieZasobuType">
	<restriction base="string">
		<enumeration value="C">
			<annotation>
				<appinfo>
					<gml:description>centralny</gml:description>
				</appinfo>
			</annotation>
		</enumeration>
		<enumeration value="W">
			<annotation>
				<appinfo>

<gml:description>wojewodzki</gml:description>
				</appinfo>
			</annotation>
		</enumeration>
		<enumeration value="P">
			<annotation>
				<appinfo>
					<gml:description>powiatowy</gml:description>
				</appinfo>
			</annotation>
		</enumeration>
	</restriction>
</simpleType>
<!--===Referencja pomiędzy obiektami IIP==-->
<!--========================================-->
<element name="BT_ReferencjaDoObiektu" type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
```

```
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuType">
	<choice>
		<element name="idIIP" type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
	</choice>
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
	<sequence>
		<element ref="bt:BT_ReferencjaDoObiektu"/>
	</sequence>
	<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--===============Dokument===============-->
<!--=========================================-->
<element name="BT_Dokument" type="bt:BT_DokumentType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BT_DokumentType">
	<complexContent>
		<extension base="gml:AbstractFeatureType">
			<sequence>
				<element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
				<element name="startObiekt" type="dateTime"/>
				<element name="cyklZycia"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
				<element name="koniecObiekt" type="dateTime"
minOccurs="0"/>
				<element name="tytul" type="string" minOccurs="0"/>
				<element name="nazwaTworcyDokumentu"
type="string" minOccurs="0"/>
				<element name="opisDokumentu" type="string"
minOccurs="0"/>
				<element name="rodzajDokumentu"
type="bt:DC_RodzajDokumentuType"/>
				<element name="sygnaturaDokumentu" type="string"
minOccurs="0"/>
				<element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
				<element name="dataDokumentu" nillable="true">
					<complexType>
						<simpleContent>
							<extension base="date">
								<attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
							</extension>
						</simpleContent>
					</complexType>
				</element>
				<element name="oznKancelaryjneDokumentu"
nillable="true">
					<complexType>
						<simpleContent>
							<extension base="string">
								<attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
							</extension>
```

```
                                                    </simpleContent>
                                                </complexType>
                                            </element>
                                            <element name="zalacznikDokumentu"
type="gml:ReferenceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                                        </sequence>
                                    </extension>
                                </complexContent>
                            </complexType>
                            <complexType name="BT_DokumentPropertyType">
                                <sequence minOccurs="0">
                                    <element ref="bt:BT_Dokument"/>
                                </sequence>
                                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                            </complexType>
                            <!--========================================-->
                            <simpleType name="DC_RodzajDokumentuType">
                                <restriction base="string">
                                    <enumeration value="1">
                                        <annotation>
                                            <appinfo>

                            <gml:description>umowaAktNotarialny</gml:description>
                                            </appinfo>
                                        </annotation>
                                    </enumeration>
                                    <enumeration value="2">
                                        <annotation>
                                            <appinfo>

                            <gml:description>aktWlasnosciZiemi</gml:description>
                                            </appinfo>
                                        </annotation>
                                    </enumeration>
                                    <enumeration value="3">
                                        <annotation>
                                            <appinfo>

                            <gml:description>decyzjaAdminInnaNizAWZ</gml:description>
                                            </appinfo>
                                        </annotation>
                                    </enumeration>
                                    <enumeration value="4">
                                        <annotation>
                                            <appinfo>

                            <gml:description>orzeczenieSaduPostanowienieWyrok</gml:description>
                                            </appinfo>
                                        </annotation>
                                    </enumeration>
                                    <enumeration value="5">
                                        <annotation>
                                            <appinfo>
```

```
<gml:description>wyciagOdpisZKsiegiWieczystej</gml:description>
                                        </appinfo>
                                    </annotation>
                                </enumeration>
                                <enumeration value="6">
                                    <annotation>
                                        <appinfo>

<gml:description>wyciagOdpisZKsiegiHipotecznej</gml:description>
                                        </appinfo>
                                    </annotation>
                                </enumeration>
                                <enumeration value="7">
                                    <annotation>
                                        <appinfo>

<gml:description>odpisAktKWLubZbioruDokumentu</gml:description>
                                        </appinfo>
                                    </annotation>
                                </enumeration>
                                <enumeration value="8">
                                    <annotation>
                                        <appinfo>

<gml:description>zawiadomienieZWydzialuKW</gml:description>
                                        </appinfo>
                                    </annotation>
                                </enumeration>
                                <enumeration value="9">
                                    <annotation>
                                        <appinfo>

<gml:description>wniosekWSprawieZmiany</gml:description>
                                        </appinfo>
                                    </annotation>
                                </enumeration>
                                <enumeration value="10">
                                    <annotation>
                                        <appinfo>

<gml:description>wyciagZDokumentacjiBudowyBudynku</gml:description>
                                        </appinfo>
                                    </annotation>
                                </enumeration>
                                <enumeration value="11">
                                    <annotation>
                                        <appinfo>
                                            <gml:description>protokol</gml:description>
                                        </appinfo>
                                    </annotation>
                                </enumeration>
                                <enumeration value="12">
                                    <annotation>
                                        <appinfo>
```

```
                                        <gml:description>ustawa</gml:description>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </enumeration>
                            <enumeration value="13">
                                <annotation>
                                    <appinfo>

<gml:description>rozporzadzenie</gml:description>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </enumeration>
                            <enumeration value="14">
                                <annotation>
                                    <appinfo>
                                        <gml:description>uchwala</gml:description>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </enumeration>
                            <enumeration value="15">
                                <annotation>
                                    <appinfo>

<gml:description>zarzadzenie</gml:description>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </enumeration>
                            <enumeration value="16">
                                <annotation>
                                    <appinfo>

<gml:description>odpisWyciagZInnegoRejestruPublicznego</gml:description>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </enumeration>
                            <enumeration value="17">
                                <annotation>
                                    <appinfo>

<gml:description>pelnomocnictwo</gml:description>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </enumeration>
                            <enumeration value="18">
                                <annotation>
                                    <appinfo>

<gml:description>wyciagZOperatuSzacunkowego</gml:description>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </enumeration>
                            <enumeration value="19">
                                <annotation>
                                    <appinfo>
```

```
<gml:description>innyDokument</gml:description>
                                        </appinfo>
                                </annotation>
                        </enumeration>
                        <enumeration value="20">
                                <annotation>
                                        <appinfo>

<gml:description>dokArchitektoniczoBud</gml:description>
                                        </appinfo>
                                </annotation>
                        </enumeration>
                        <enumeration value="21">
                                <annotation>
                                        <appinfo>

<gml:description>dokPlanistyczny</gml:description>
                                        </appinfo>
                                </annotation>
                        </enumeration>
                        <enumeration value="22">
                                <annotation>
                                        <appinfo>

<gml:description>protokolNaradyKoordynacyjnej</gml:description>
                                        </appinfo>
                                </annotation>
                        </enumeration>
                        <enumeration value="23">
                                <annotation>
                                        <appinfo>

<gml:description>umowaDzierzawy</gml:description>
                                        </appinfo>
                                </annotation>
                        </enumeration>
                </restriction>
        </simpleType>
        <!--=================Karto================-->
        <!--=========================================-->
        <element name="KR_ObiektKarto" type="bt:KR_ObiektKartoType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
        <complexType name="KR_ObiektKartoType">
                <complexContent>
                        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                                <sequence>
                                        <element name="mianownikSkali" type="integer"
minOccurs="0"/>
                                        <element name="kodKarto" type="string"
minOccurs="0"/>
                                        <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometryPropertyType" minOccurs="0"/>
                                        <element name="uwagi" type="string" minOccurs="0"/>
```

```
                                        <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                                        <element name="parametr" type="double"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                                        <element name="warstwa" type="string"
minOccurs="0"/>
                                        <element name="katObrotu" type="double"
minOccurs="0"/>
                                        <element name="obiektPrzedstawiany"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                                    </sequence>
                            </extension>
                    </complexContent>
            </complexType>
            <complexType name="KR_ObiektKartoPropertyType">
                    <sequence minOccurs="0">
                            <element ref="bt:KR_ObiektKarto"/>
                    </sequence>
                    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
            </complexType>
            <!--========================================-->
            <element name="KR_Etykieta" type="bt:KR_EtykietaType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
            <complexType name="KR_EtykietaType">
                    <sequence>
                            <element name="tekst" type="string" minOccurs="0"/>
                            <element name="czcionka" type="bt:KR_KrojPismaPropertyType"
minOccurs="0"/>
                            <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                            <element name="odnosnik" type="gml:CurvePropertyType"
minOccurs="0"/>
                            <element name="katObrotu" type="double" minOccurs="0"/>
                            <element name="justyfikacja" type="positiveInteger" minOccurs="0"/>
                            <element name="kodKarto" type="string" minOccurs="0"/>
                    </sequence>
            </complexType>
            <complexType name="KR_EtykietaPropertyType">
                    <sequence>
                            <element ref="bt:KR_Etykieta"/>
                    </sequence>
                    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
            </complexType>
            <!--========================================-->
            <element name="KR_KrojPisma" type="bt:KR_KrojPismaType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
            <complexType name="KR_KrojPismaType">
                    <sequence>
                            <element name="nazwaCzcionki" type="string"/>
                            <element name="wysCzcionki" type="integer"/>
                            <element name="pogrubienie" type="boolean"/>
                            <element name="kursywa" type="boolean"/>
                            <element name="podkreslenie" type="boolean"/>
                            <element name="kolor" type="integer" minOccurs="3" maxOccurs="4"/>
```

```
                </sequence>
        </complexType>
        <complexType name="KR_KrojPismaPropertyType">
                <sequence>
                        <element ref="bt:KR_KrojPisma"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <!--========================================-->
        <element name="KR_Opis" type="bt:KR_OpisType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
        <complexType name="KR_OpisType">
                <complexContent>
                        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                                <sequence>
                                        <element name="idOpisu" type="string"/>
                                        <element name="opis" type="string" minOccurs="0"/>
                                        <element name="czcionka"
type="bt:KR_KrojPismaPropertyType" minOccurs="0"/>
                                        <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                                        <element name="kodKarto" type="string"
minOccurs="0"/>
                                </sequence>
                        </extension>
                </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="KR_OpisPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                        <element ref="bt:KR_Opis"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        </complexType>
</schema>
```

Załącznik nr 5

Wykaz obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1.	punkt osnowy magnetycznej	punkt	OSPP01	punkt	punkt osnowy poziomej podstawowej geodezyjnej, grawimetrycznej lub magnetycznej	baza danych PRPOG	tak	tak	tak	tak
2.	punkt osnowy grawimetrycznej	punkt		punkt			tak	tak	tak	tak
3.	punkt osnowy geodezyjnej wysokościowej	punkt	OSPW02	punkt	punkt osnowy wysokościowej podstawowej geodezyjnej		tak	tak	tak	tak
4.		punkt	OSSW04	punkt	punkt osnowy wysokościowej szczegółowej geodezyjnej	BDSOG	tak	tak	tak	tak
5.	punkt osnowy geodezyjnej poziomej	punkt	OSSP03	punkt	punkt osnowy poziomej szczegółowej geodezyjnej		tak	tak	tak	tak
6.		punkt	OSPP01	punkt	punkt osnowy poziomej podstawowej geodezyjnej, grawimetrycznej lub magnetycznej	baza danych PRPOG	tak	tak	tak	tak

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
7.	jednostka podziału administracyjnego	powierzchnia	PRGP01	powierzchnia	państwo	baza danych PRG	tak	tak	tak	tak
8.		powierzchnia	PRGW02	powierzchnia	województwo		tak	tak	tak	tak
9.		powierzchnia	PRGP03	powierzchnia	powiat		tak	tak	tak	tak
10.		powierzchnia	PRGG04	powierzchnia	gmina		tak	tak	tak	tak
11.	jednostka ewidencyjna	powierzchnia	EGBJ01	powierzchnia	jednostka ewidencyjna	baza danych EGiB	tak	tak	tak	tak
12.	obręb ewidencyjny	powierzchnia	EGBO02	powierzchnia	obręb ewidencyjny		tak	tak	tak	tak
13.	arkusz ewidencyjny	powierzchnia	EGBA01	powierzchnia	arkusz ewidencyjny		tak	tak	tak	tak
14.	działka ewidencyjna	powierzchnia	EGBD03	powierzchnia	działka ewidencyjna		tak	tak	tak	tak
15.	punkt graniczny	punkt	EGBP04_01	punkt	punkt granicy państwa stabilizowany trwale	baza danych EGiB	tak	tak	tak	tak
16.		punkt	EGBP04_02	punkt	punkt graniczny stabilizowany trwale, którego położenie określone zostało w odpowiednim trybie i z wymaganą dokładnością		tak	tak	tak	tak

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
17.	punkt graniczny	punkt	EGBP04_2a	punkt	punkt graniczny stabilizowany trwale, którego położenie nie zostało określone w odpowiednim trybie i z wymaganą dokładnością	baza danych EGiB	tak	tak	tak	tak
18.		punkt	EGBP04_03	punkt	punkt graniczny niestabilizowany, którego położenie określone zostało w odpowiednim trybie i z wymaganą dokładnością		tak	tak	tak	tak
19.		punkt	EGBP04_3a	punkt	punkt graniczny niestabilizowany, którego położenie nie zostało określone w odpowiednim trybie i z wymaganą dokładnością		tak	tak	tak	tak
20.	budynek	powierzchnia	EGBB01	powierzchnia	budynek		tak	tak	tak	tak
21.		powierzchnia	EGBB01_01	powierzchnia			tak	tak	tak	tak
22.		punkt	EGBB01_02	punkt			tak	tak	tak	tak
23.		powierzchnia	EGBB02	powierzchnia	budynek projektowany		tak	tak	tak	tak
24.		punkt	EGBB02_01	punkt			tak	tak	tak	tak
25.		powierzchnia	EGBB03	powierzchnia	budynek w budowie		tak	tak	tak	tak

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
26.	blok budynku	powierzchnia	EGBC03	powierzchnia	część budynku wyodrębniona ze względu na liczbę kondygnacji nadziemnych	baza danych EGiB	tak	tak	tak	nie
27.		powierzchnia	EGBC04	powierzchnia	część kondygnacji podziemnej budynku, która nie zawiera się w obrysie części nadziemnej		tak	tak	tak	tak
28.		powierzchnia	EGBL05	powierzchnia	łącznik nadziemny		tak	tak	tak	nie
29.		powierzchnia	EGBL05_01	powierzchnia	łącznik podziemny		tak	tak	tak	nie
30.		powierzchnia	EGBN11	powierzchnia	nawis		tak	tak	nie	nie
31.		powierzchnia	EGBP16	powierzchnia	przejazd przez budynek		tak	tak	nie	nie
32.	obiekt związany z budynkiem	powierzchnia	EGBT07	powierzchnia	taras		tak	tak	nie	nie
33.		powierzchnia	EGBG08	powierzchnia	weranda, ganek		tak	tak	nie	nie
34.		powierzchnia	EGBW09	powierzchnia	wiatrołap		tak	tak	nie	nie
35.		powierzchnia	EGBS10	powierzchnia	schody		tak	tak	nie	nie
36.		punkt	EGBP12_01	punkt	podpora związana z budynkiem		tak	tak	nie	nie
37.		powierzchnia	EGBP12_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
38.	obiekt związany z budynkiem	powierzchnia	EGBR13	powierzchnia	rampa związana z budynkiem	baza danych EGiB	tak	tak	tak	nie
39.		powierzchnia	EGBW14	powierzchnia	wjazd do podziemia		tak	tak	tak	nie
40.		powierzchnia	EGBP15	powierzchnia	podjazd dla osób niepełnosprawnych		tak	tak	tak	nie
41.	kontur użytku gruntowego	powierzchnia	EGBU01	powierzchnia	kontur użytku gruntowego		tak	tak	tak	tak
42.	kontur klasyfikacyjny	powierzchnia	EGBK02	powierzchnia	kontur klasyfikacyjny		tak	tak	tak	tak
43.	estakada	powierzchnia	BUBI01	powierzchnia	estakada	BDOT500	tak	tak	tak	tak
44.	kładka	powierzchnia	BUBI02	powierzchnia	kładka		tak	tak	tak	tak
45.	most	powierzchnia	BUBI03_01	powierzchnia	most		tak	tak	tak	tak
46.	wiadukt	powierzchnia	BUBI04	powierzchnia	wiadukt		tak	tak	tak	tak
47.	inna budowla inżynierska	powierzchnia	BUBI05	powierzchnia	inna budowla inżynierska		tak	tak	nie	nie
48.	jaz ruchomy lub zastawka piętrząca	linia	BUBH01_01	linia	jaz ruchomy lub zastawka piętrząca		tak	tak	nie	nie
49.		powierzchnia	BUBH01_02	powierzchnia			tak	tak	tak	tak
50.	jaz stały	linia	BUBH02_01	linia	jaz stały		tak	tak	nie	nie
51.		powierzchnia	BUBH02_02	powierzchnia			tak	tak	tak	tak

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
52.	śluza	powierzchnia	BUBH03	powierzchnia	śluza	BDOT500	tak	tak	tak	tak
53.	zapora	powierzchnia	BUBH04	powierzchnia	zapora		tak	tak	tak	tak
54.	inna budowla hydrotechniczna	linia	BUBH05_01	linia	inna budowla hydrotechniczna		tak	tak	nie	nie
55.		powierzchnia	BUBH05_02	powierzchnia	inna budowla hydrotechniczna		tak	tak	nie	nie
56.	basen	powierzchnia	BUBS01	powierzchnia	basen		tak	tak	nie	nie
57.	bieżnia	powierzchnia	BUBS02	powierzchnia	bieżnia		tak	tak	nie	nie
58.	kort tenisowy	powierzchnia	BUBS03	powierzchnia	kort tenisowy		tak	tak	nie	nie
59.	plac gier i zabaw	powierzchnia	BUBS04	powierzchnia	plac gier i zabaw		tak	tak	nie	nie
60.	plac sportowy	powierzchnia	BUBS05	powierzchnia	plac sportowy		tak	tak	nie	nie
61.	skocznia narciarska	powierzchnia	BUBS06	powierzchnia	skocznia narciarska		tak	tak	nie	nie
62.	sztuczny stok	powierzchnia	BUBS07	powierzchnia	sztuczny stok		tak	tak	nie	nie
63.	tor saneczkowy	powierzchnia	BUBS08	powierzchnia	tor saneczkowy		tak	tak	nie	nie
64.	tor żużlowy	powierzchnia	BUBS09	powierzchnia	tor żużlowy		tak	tak	nie	nie
65.	inna budowla sportowa	powierzchnia	BUBS10	powierzchnia	inna budowla sportowa		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
66.	chłodnia kominowa	powierzchnia	BUBT01_01	powierzchnia	chłodnia kominowa	BDOT500	tak	tak	tak	tak
67.	komin przemysłowy	powierzchnia	BUBT02_01	powierzchnia	komin przemysłowy		tak	tak	tak	tak
68.		powierzchnia	BUBT02_02	punkt			tak	tak	tak	tak
69.	wieża ciśnień	powierzchnia	BUBT03_01	powierzchnia	wieża ciśnień		tak	tak	tak	nie
70.		powierzchnia	BUBT03_02	punkt			nie	nie	nie	tak
71.	wieża przeciwpożarowa	powierzchnia	BUBT04_01	powierzchnia	wieża przeciwpożarowa		tak	tak	tak	nie
72.		powierzchnia	BUBT04_02	punkt			nie	nie	nie	tak
73.	wieża szybu kopalnianego	powierzchnia	BUBT05_01	powierzchnia	wieża szybu kopalnianego		tak	tak	tak	nie
74.		powierzchnia	BUBT05_02	punkt			nie	nie	nie	tak
75.	wieża widokowa	powierzchnia	BUBT06_01	powierzchnia	wieża widokowa		tak	tak	tak	nie
76.		powierzchnia	BUBT06_02	punkt			nie	nie	nie	tak
77.	inna wysoka budowla techniczna	powierzchnia	BUBT07_01	powierzchnia	inna wysoka budowla techniczna		tak	tak	tak	tak
78.		powierzchnia	BUBT07_02	punkt			nie	nie	nie	tak
79.	zbiornik na ciecz	powierzchnia	BUZT01	powierzchnia	zbiornik na ciecz		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
80.	zbiornik na materiały sypkie	powierzchnia	BUZT03	powierzchnia	zbiornik na materiały sypkie	BDOT500	tak	tak	nie	nie
81.	inny zbiornik techniczny	powierzchnia	BUZT04	powierzchnia	inny zbiornik techniczny		tak	tak	nie	nie
82.	ostroga	linia	BUUD01_01	linia	ostroga		tak	tak	nie	nie
83.		powierzchnia	BUUD01_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
84.	ściana oporowa	linia	BUUD02_01	linia	ściana oporowa		tak	tak	nie	nie
85.		powierzchnia	BUUD02_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
86.	skarpa nieumocniona	powierzchnia	BUBZ02	powierzchnia	skarpa nieumocniona		tak	tak	nie	nie
87.		powierzchnia	BUBZ03_02	linia	skarpa umocniona		nie	nie	tak	tak
88.	skarpa umocniona	powierzchnia	BUBZ03_01	powierzchnia	skarpa umocniona		tak	tak	nie	nie
89.		powierzchnia	BUBZ03_02	linia			nie	nie	tak	tak
90.	nasyp	multipowierzchnia	BUBZ01_01	powierzchnia	nasyp, wał przeciwpowodziowy, grobla, wykop		tak	tak	nie	nie
91.		multipowierzchnia	BUBZ01_02	linia	nasyp, wał przeciwpowodziowy, grobla		nie	nie	tak	tak

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
92.	grobla	multipowierzchnia	BUBZ01_01	powierzchnia	nasyp, wał przeciwpowodziowy, grobla, wykop	BDOT500	tak	tak	nie	nie
93.		multipowierzchnia	BUBZ01_02	linia	nasyp, wał przeciwpowodziowy, grobla		nie	nie	tak	tak
94.	wał przeciwpowodziowy	multipowierzchnia	BUBZ01_01	powierzchnia	nasyp, wał przeciwpowodziowy, grobla, wykop		tak	tak	nie	nie
95.		multipowierzchnia	BUBZ01_02	linia	nasyp, wał przeciwpowodziowy, grobla		nie	nie	tak	tak
96.	wykop	multipowierzchnia	BUBZ01_01	powierzchnia	nasyp, wał przeciwpowodziowy, grobla, wykop		tak	tak	nie	nie
97.	inna budowla ziemna	multipowierzchnia	BUBZ07	powierzchnia	inna budowla ziemna		tak	tak	tak	nie
98.	kolej linowa	linia	BUUT01	linia	kolej linowa		tak	tak	nie	nie
99.	odbój lub dalba	punkt	BUUT02	punkt	odbój lub dalba		tak	tak	nie	nie
100.	poler	punkt	BUUT03	punkt	poler		tak	tak	nie	nie
101.	suwnica	powierzchnia	BUUT04	powierzchnia	suwnica		tak	tak	tak	nie
102.	taśmociąg	linia	BUUT05_01	linia	taśmociąg		tak	tak	nie	nie
103.		powierzchnia	BUUT05_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
104.	wyciąg narciarski	linia	BUUT06	linia	wyciąg narciarski		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
105.	inne urządzenie transportowe	punkt	BUUT07_01	punkt	inne urządzenie transportowe	BDOT500	tak	tak	nie	nie
106.		linia	BUUT07_02	linia			tak	tak	nie	nie
107.		powierzchnia	BUUT07_03	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
108.	estrada	powierzchnia	BUIB01	powierzchnia	estrada		tak	tak	tak	nie
109.	murek oporowy	linia	BUIB02_01	linia	murek oporowy		tak	tak	nie	nie
110.		powierzchnia	BUIB02_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
111.	peron	powierzchnia	BUIB03_01	powierzchnia	peron		tak	tak	nie	nie
112.		powierzchnia	BUIB03_02	linia			nie	nie	tak	tak
113.	podpora	punkt	BUIB04_01	punkt	podpora okrągła		tak	tak	nie	nie
114.		punkt	BUIB04_1a	punkt	podpora kwadratowa		tak	tak	nie	nie
115.		powierzchnia	BUIB04_02	powierzchnia	podpora		tak	tak	nie	nie
116.	przepust	linia	BUIB05_01	linia	przepust		tak	tak	nie	nie
117.		powierzchnia	BUIB05_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
118.	rampa	powierzchnia	BUIB06	powierzchnia	rampa		tak	tak	nie	nie
119.	reklama lub tablica informacyjna	punkt	BUIB07_01	punkt	reklama lub tablica informacyjna		tak	tak	nie	nie
120.		linia	BUIB07_02	linia			tak	tak	nie	nie
121.		powierzchnia	BUIB07_03	powierzchnia			tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
122.	śmietnik	powierzchnia	BUIB08	powierzchnia	śmietnik	BDOT500	tak	tak	nie	nie
123.	trybuna	powierzchnia	BUIB09	powierzchnia	trybuna		tak	tak	tak	nie
124.	wiata przystankowa	powierzchnia	BUIB11	powierzchnia	wiata przystankowa		tak	tak	nie	nie
125.	inna budowla	punkt	BUIB12_01	punkt	inna budowla		tak	tak	nie	nie
126.		linia	BUIB12_02	linia			tak	tak	nie	nie
127.		powierzchnia	BUIB12_03	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
128.	jezdnia	powierzchnia	KTJZ01	powierzchnia	jezdnia		tak	tak	tak	tak
129.	plac	powierzchnia	KTPL01	powierzchnia	plac		tak	tak	tak	tak
130.	alejka	powierzchnia	KTCR01	powierzchnia	alejka		tak	tak	nie	nie
131.	chodnik	powierzchnia	KTCR02	powierzchnia	chodnik		tak	tak	nie	nie
132.	pasaż	powierzchnia	KTCR03	powierzchnia	pasaż		tak	tak	nie	nie
133.	ścieżka	powierzchnia	KTCR04	powierzchnia	ścieżka		tak	tak	nie	nie
134.	ulica	linia	KTUL01	tekst	ulica		tak	tak	tak	tak
135.		powierzchnia					tak	tak	tak	tak
136.	krawężnik	linia	KTKR01	linia	krawężnik		tak	tak	tak	tak

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
137.	tor kolejowy	linia	KTTR01	linia	tor kolejowy	BDOT500	tak	tak	tak	tak
138.	tor metra	linia	KTTR02	linia	tor metra		tak	tak	tak	tak
139.	tor tramwajowy	linia	KTTR03	linia	tor tramwajowy		tak	tak	tak	tak
140.	bród	linia	KTPR01	linia	bród		tak	tak	tak	tak
141.	przeprawa łodziami	linia	KTPR02	linia	przeprawa łodziami		tak	tak	tak	tak
142.	przeprawa promowa	linia	KTPR03	linia	przeprawa promowa		tak	tak	tak	tak
143.	bariera drogowa ochronna	linia	KTOK01	linia	bariera drogowa ochronna		tak	tak	nie	nie
144.	brama	linia	KTOK02	linia	brama		tak	tak	nie	nie
145.	ekran akustyczny	linia	KTOK03	linia	ekran akustyczny		tak	tak	nie	nie
146.	furtka	linia	KTOK04	linia	furtka		tak	tak	nie	nie
147.	ogrodzenie trwałe	linia	KTOK05_01	linia	ogrodzenie trwałe		tak	tak	nie	nie
148.		powierzchnia	KTOK05_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
149.		powierzchnia	KTOK05_03	linia			nie	nie	tak	tak
150.	schody w ciągu komunikacyjnym	powierzchnia	KTOK06	powierzchnia	schody w ciągu komunikacyjnym		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
151.	woda morska	powierzchnia	PTWP01	powierzchnia	woda morska	BDOT500	tak	tak	tak	tak
152.	woda płynąca	powierzchnia	PTWP02	powierzchnia	woda płynąca		tak	tak	tak	tak
153.	woda stojąca	powierzchnia	PTWP03	powierzchnia	woda stojąca		tak	tak	tak	tak
154.	woda w urządzeniu wodnym	powierzchnia	PTWP03	powierzchnia	woda stojąca		tak	tak	tak	tak
155.	rów melioracyjny	powierzchnia	PTRW01	powierzchnia	rów melioracyjny		tak	tak	tak	nie
156.		linia	PTRW02_01	linia	rów melioracyjny, przydrożny		tak	tak	tak	nie
157.	rów przydrożny	powierzchnia	PTRW02	powierzchnia	rów przydrożny		tak	tak	tak	nie
158.		linia	PTRW02_01	linia	rów melioracyjny, przydrożny		tak	tak	tak	nie
159.	obszar objęty drenowaniem	powierzchnia	PTRW03	powierzchnia	obszar objęty drenowaniem		tak	tak	tak	nie
160.	las iglasty	powierzchnia	PTTL01	powierzchnia	las iglasty		tak	tak	tak	tak
161.	las liściasty	powierzchnia	PTTL02	powierzchnia	las liściasty		tak	tak	tak	tak
162.	las mieszany	powierzchnia	PTTL03	powierzchnia	las mieszany		tak	tak	tak	tak
163.	zadrzewienie	powierzchnia	PTTL04	powierzchnia	zadrzewienie		tak	tak	tak	nie
164.	zakrzewienie	powierzchnia	PTTL05	powierzchnia	zakrzewienie		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
165.	ogród działkowy	powierzchnia	PTTU01	powierzchnia	ogród działkowy	BDOT500	tak	tak	tak	tak
166.	uprawa sadownicza	powierzchnia	PTTU03	powierzchnia	uprawa sadownicza		tak	tak	tak	nie
167.	trawnik	powierzchnia	PTTU04	powierzchnia	trawnik		tak	tak	nie	nie
168.	cmentarz komunalny	powierzchnia	PTCM01	powierzchnia	cmentarz komunalny		tak	tak	tak	tak
169.	cmentarz wojenny	powierzchnia	PTCM02	powierzchnia	cmentarz wojenny		tak	tak	tak	tak
170.	cmentarz chrześcijański	powierzchnia	PTCM03_01	powierzchnia	cmentarz chrześcijański		tak	tak	tak	tak
171.	cmentarz niechrześcijański	powierzchnia	PTCM03_02	powierzchnia	cmentarz niechrześcijański		tak	tak	tak	tak
172.	cmentarz inny	powierzchnia	PTCM04	powierzchnia	cmentarz inny		tak	tak	tak	tak
173.	drzewo iglaste	punkt	OBOP01_01	punkt	drzewo iglaste		tak	tak	nie	nie
174.		punkt	OBOP01_02	punkt	drzewo iglaste - pomnik przyrody		tak	tak	nie	nie
175.	drzewo liściaste	punkt	OBOP02_01	punkt	drzewo liściaste		tak	tak	nie	nie
176.		punkt	OBOP02_02	punkt	drzewo liściaste - pomnik przyrody		tak	tak	nie	nie
177.	wodospad	linia	OBOP03	linia	wodospad		tak	tak	nie	nie
178.	źródło	punkt	OBOP04	punkt	źródło		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
179.	inny obiekt przyrodniczy	punkt	OBOP05_01	punkt	inny obiekt przyrodniczy	BDOT500	tak	tak	nie	nie
180.		linia	OBOP05_02	linia			tak	tak	nie	nie
181.		powierzchnia	OBOP05_03	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
182.	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny	punkt	OBOO01_01	punkt	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny		tak	tak	nie	nie
183.		powierzchnia	OBOO01_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
184.	fontanna	punkt	OBOO02_01	punkt	fontanna		tak	tak	nie	nie
185.		powierzchnia	OBOO02_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
186.	mur historyczny	powierzchnia	OBOO03_01	powierzchnia	mur historyczny		tak	tak	tak	tak
187.		linia	OBOO03_02	linia			tak	tak	tak	tak
188.	pomnik	punkt	OBOO04_01	punkt	pomnik		tak	tak	nie	nie
189.		powierzchnia	OBOO04_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
190.	pomost lub molo	powierzchnia	OBOO05	powierzchnia	pomost lub molo		tak	tak	tak	nie
191.	ruina zabytkowa	powierzchnia	OBOO06	powierzchnia	ruina zabytkowa		tak	tak	tak	nie
192.	inny obiekt orientacyjny	punkt	OBOO08_01	punkt	inny obiekt orientacyjny		tak	tak	nie	nie
193.		linia	OBOO08_02	linia			tak	tak	nie	nie
194.		powierzchnia	OBOO08_03	powierzchnia			tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
195.	bagno	powierzchnia	OBMO01	powierzchnia	bagno	BDOT500	tak	tak	nie	nie
196.	teren podmokły	powierzchnia	OBMO02	powierzchnia	teren podmokły		tak	tak	nie	nie
197.	szuwary	powierzchnia	OBSZ01	powierzchnia	szuwary		tak	tak	nie	nie
198.	punkt wysokościowy naturalny	punkt	RTPW01	punkt	punkt wysokościowy naturalny		tak	tak	nie	nie
199.	punkt wysokościowy sztuczny	punkt	RTPW02	punkt	punkt wysokościowy sztuczny		tak	tak	nie	nie
200.	przewód benzynowy	linia	SUPB_01	linia	przewód benzynowy	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	tak
201.		linia	SUPB_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
202.		linia	SUPB_P_01	linia	przewód benzynowy - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
203.		linia	SUPB_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
204.	przewód ciepłowniczy o wysokim parametrze	linia	SUPC_01	linia	przewód ciepłowniczy		tak	tak	tak	tak
205.		linia	SUPC_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
206.		linia	SUPC_P_01	linia	przewód ciepłowniczy - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
207.		linia	SUPC_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
208.	przewód ciepłowniczy o niskim parametrze	linia	SUPC_01	linia	przewód ciepłowniczy		tak	tak	tak	tak
209.		linia	SUPC_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
210.		linia	SUPC_P_01	linia	przewód ciepłowniczy - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
211.		linia	SUPC_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
212.	przewód ciepłowniczy	linia	SUPC_01	linia	przewód ciepłowniczy	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	tak
213.		linia	SUPC_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
214.		linia	SUPC_P_01	linia	przewód ciepłowniczy - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
215.		linia	SUPC_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
216.	przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia	linia	SUPE_01	linia	przewód elektroenergetyczny		tak	tak	nie	nie
217.		linia	SUPE_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
218.		linia	SUPE01	linia	przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia		tak	tak	tak	tak
219.		linia	SUPE_P_01	linia	przewód elektroenergetyczny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
220.		linia	SUPE_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
221.	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia	linia	SUPE_01	linia	przewód elektroenergetyczny		tak	tak	nie	nie
222.		linia	SUPE_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
223.		linia	SUPE02	linia	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia		tak	tak	tak	tak
224.		linia	SUPE_P_01	linia	przewód elektroenergetyczny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
225.		linia	SUPE_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
226.	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia	linia	SUPE_01	linia	przewód elektroenergetyczny	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
227.		linia	SUPE_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
228.		linia	SUPE03	linia	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia		tak	tak	tak	tak
229.		linia	SUPE_P_01	linia	przewód elektroenergetyczny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
230.		linia	SUPE_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
231.	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia	linia	SUPE_01	linia	przewód elektroenergetyczny		tak	tak	nie	nie
232.		linia	SUPE_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
233.		linia	SUPE04	linia	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia		tak	tak	nie	nie
234.		linia	SUPE_P_01	linia	przewód elektroenergetyczny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
235.		linia	SUPE_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
236.	przewód elektroenergetyczny	linia	SUPE_01	linia	przewód elektroenergetyczny		tak	tak	nie	nie
237.		linia	SUPE_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
238.		linia	SUPE_P_01	linia	przewód elektroenergetyczny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
239.		linia	SUPE_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
240.	przewód gazowy wysokiego ciśnienia	linia	SUPG_01	linia	przewód gazowy	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	tak
241.		linia	SUPG_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
242.		linia	SUPG_P_01	linia	przewód gazowy - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
243.		linia	SUPG_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
244.	przewód gazowy podwyższonego średniego ciśnienia	linia	SUPG_01	linia	przewód gazowy		tak	tak	tak	tak
245.		linia	SUPG_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
246.		linia	SUPG_P_01	linia	przewód gazowy - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
247.		linia	SUPG_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
248.	przewód gazowy średniego ciśnienia	linia	SUPG_01	linia	przewód gazowy		tak	tak	tak	tak
249.		linia	SUPG_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
250.		linia	SUPG_P_01	linia	przewód gazowy - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
251.		linia	SUPG_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
252.	przewód gazowy niskiego ciśnienia	linia	SUPG_01	linia	przewód gazowy		tak	tak	tak	tak
253.		linia	SUPG_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
254.		linia	SUPG_P_01	linia	przewód gazowy - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
255.		linia	SUPG_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
256.	przewód gazowy	linia	SUPG_01	linia	przewód gazowy	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	tak
257.		linia	SUPG_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
258.		linia	SUPG_P_01	linia	przewód gazowy - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
259.		linia	SUPG_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
260.	przewód kanalizacyjny deszczowy	linia	SUPK_01	linia	przewód kanalizacyjny		tak	tak	tak	tak
261.		linia	SUPK_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
262.		linia	SUPK_P_01	linia	przewód kanalizacyjny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
263.		linia	SUPK_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
264.	przewód kanalizacyjny lokalny	linia	SUPK_01	linia	przewód kanalizacyjny		tak	tak	tak	tak
265.		linia	SUPK_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
266.		linia	SUPK_P_01	linia	przewód kanalizacyjny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
267.		linia	SUPK_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
268.	przewód kanalizacyjny ogólnospławny	linia	SUPK_01	linia	przewód kanalizacyjny		tak	tak	tak	tak
269.		linia	SUPK_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
270.		linia	SUPK_P_01	linia	przewód kanalizacyjny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
271.		linia	SUPK_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
272.	przewód kanalizacyjny przemysłowy	linia	SUPK_01	linia	przewód kanalizacyjny	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	tak
273.		linia	SUPK_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
274.		linia	SUPK_P_01	linia	przewód kanalizacyjny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
275.		linia	SUPK_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
276.	przewód kanalizacyjny sanitarny	linia	SUPK_01	linia	przewód kanalizacyjny		tak	tak	tak	tak
277.		linia	SUPK_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
278.		linia	SUPK_P_01	linia	przewód kanalizacyjny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
279.		linia	SUPK_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
280.	przewód kanalizacyjny	linia	SUPK_01	linia	przewód kanalizacyjny		tak	tak	tak	tak
281.		linia	SUPK_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
282.		linia	SUPK_P_01	linia	przewód kanalizacyjny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
283.		linia	SUPK_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
284.	przewód naftowy	linia	SUPN_01	linia	przewód naftowy		tak	tak	tak	tak
285.		linia	SUPN_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
286.		linia	SUPN_P_01	linia	przewód naftowy - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
287.		linia	SUPN_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
288.	przewód telekomunikacyjny	linia	SUPT_01	linia	przewód telekomunikacyjny	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
289.		linia	SUPT_02	powierzchnia	przewód telekomunikacyjny		tak	nie	nie	nie
290.		linia	SUPT01	linia	przewód telekomunikacyjny		tak	tak	tak	nie
291.		linia	SUPT_P_01	linia	przewód telekomunikacyjny – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
292.		linia	SUPT_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
293.	przewód wodociągowy ogólny	linia	SUPW_01	linia	przewód wodociągowy		tak	tak	tak	tak
294.		linia	SUPW_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
295.		linia	SUPW_P_01	linia	przewód wodociągowy – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
296.		linia	SUPW_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
297.	przewód wodociągowy lokalny	linia	SUPW_01	linia	przewód wodociągowy		tak	tak	tak	tak
298.		linia	SUPW_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
299.		linia	SUPW_P_01	linia	przewód wodociągowy – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
300.		linia	SUPW_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
301.	przewód wodociągowy	linia	SUPW_01	linia	przewód wodociągowy	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	tak
302.		linia	SUPW_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
303.		linia	SUPW_P_01	linia	przewód wodociągowy – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
304.		linia	SUPW_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
305.	przewód niezidentyfikowany	linia	SUPZ_01	linia	przewód niezidentyfikowany		tak	tak	nie	nie
306.		linia	SUPZ_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
307.		linia	SUPZ_P_01	linia	przewód niezidentyfikowany – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
308.		linia	SUPZ_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
309.	przewód inny	linia	SUPI_01	linia	przewód inny		tak	tak	tak	tak
310.		linia	SUPI_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
311.		linia	SUPI_P_01	linia	przewód inny – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
312.		linia	SUPI_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
313.	kanalizacja kablowa	linia	SUOP01_01	linia	kanalizacja kablowa (sieć elektroenergetyczna)		tak	tak	tak	tak
314.		linia	SUOP01_02	linia	kanalizacja kablowa (sieć telekomunikacyjna)		tak	tak	tak	tak

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
315.	kanalizacja kablowa	linia	SUOP01_03	powierzchnia	kanalizacja kablowa (sieć elektroenergetyczna)	powiatowa baza GESUT	tak	nie	nie	nie
316.		linia	SUOP01_04	powierzchnia	kanalizacja kablowa (sieć telekomunikacyjna)		tak	nie	nie	nie
317.		linia	SUOP_P_03	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)		tak	tak	nie	nie
318.		linia	SUOP_P_07	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)		tak	tak	nie	nie
319.		linia	SUOP_P_13	powierzchnia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)		tak	nie	nie	nie
320.		linia	SUOP_P_17	powierzchnia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)		tak	nie	nie	nie
321.	kanał ciepłowniczy	linia	SUOP02_01	linia	kanał ciepłowniczy		tak	tak	tak	tak
322.		linia	SUOP02_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
323.		linia	SUOP_P_02	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć ciepłownicza)		tak	tak	nie	nie
324.		linia	SUOP_P_12	powierzchnia			tak	nie	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
325.	rura ochronna	linia	SUOP03_01	linia	rura ochronna – przewód benzynowy	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
326.		linia	SUOP03_11	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
327.		linia	SUOP03_02	linia	rura ochronna – przewód ciepłowniczy		tak	tak	nie	nie
328.		linia	SUOP03_12	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
329.		linia	SUOP03_03	linia	rura ochronna – przewód elektroenergetyczny		tak	tak	nie	nie
330.		linia	SUOP03_13	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
331.		linia	SUOP03_04	linia	rura ochronna – przewód gazowy		tak	tak	nie	nie
332.		linia	SUOP03_14	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
333.		linia	SUOP03_05	linia	rura ochronna – przewód kanalizacyjny		tak	tak	nie	nie
334.		linia	SUOP03_15	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
335.		linia	SUOP03_06	linia	rura ochronna – przewód naftowy		tak	tak	nie	nie
336.		linia	SUOP03_16	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
337.		linia	SUOP03_07	linia	rura ochronna – przewód telekomunikacyjny		tak	tak	nie	nie
338.		linia	SUOP03_17	powierzchnia			tak	nie	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
339.	rura ochronna	linia	SUOP03_08	linia	rura ochronna – przewód wodociągowy	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
340.		linia	SUOP03_18	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
341.		linia	SUOP03_09	linia	rura ochronna – przewód niezidentyfikowany		tak	tak	nie	nie
342.		linia	SUOP03_19	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
343.		linia	SUOP03_10	linia	rura ochronna – przewód inny		tak	tak	nie	nie
344.		linia	SUOP03_20	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
345.		linia	SUOP_P_01	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć benzynowa)		tak	tak	nie	nie
346.		linia	SUOP_P_11	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
347.		linia	SUOP_P_02	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć ciepłownicza)		tak	tak	nie	nie
348.		linia	SUOP_P_12	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
349.		linia	SUOP_P_03	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)		tak	tak	nie	nie
350.		linia	SUOP_P_13	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
351.		linia	SUOP_P_04	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć gazowa)		tak	tak	nie	nie
352.		linia	SUOP_P_14	powierzchnia			tak	nie	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
353.	rura ochronna	linia	SUOP_P_05	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć kanalizacyjna)	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
354.		linia	SUOP_P_15	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
355.		linia	SUOP_P_06	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć naftowa)		tak	tak	nie	nie
356.		linia	SUOP_P_16	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
357.		linia	SUOP_P_07	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)		tak	tak	nie	nie
358.		linia	SUOP_P_17	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
359.		linia	SUOP_P_08	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć wodociągowa)		tak	tak	nie	nie
360.		linia	SUOP_P_18	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
361.		linia	SUOP_P_09	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć niezidentyfikowana)		tak	tak	nie	nie
362.		linia	SUOP_P_19	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
363.		linia	SUOP_P_10	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć inna)		tak	tak	nie	nie
364.		linia	SUOP_P_20	powierzchnia			tak	nie	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
365.	inna obudowa przewodu	linia	SUOP04_01	linia	inna obudowa przewodu	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
366.		linia	SUOP04_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
367.		linia	SUOP_P_01	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć benzynowa)		tak	tak	nie	nie
368.		linia	SUOP_P_11	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
369.		linia	SUOP_P_02	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć ciepłownicza)		tak	tak	nie	nie
370.		linia	SUOP_P_12	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
371.		linia	SUOP_P_03	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)		tak	tak	nie	nie
372.		linia	SUOP_P_13	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
373.		linia	SUOP_P_04	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć gazowa)		tak	tak	nie	nie
374.		linia	SUOP_P_14	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
375.		linia	SUOP_P_05	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć kanalizacyjna)		tak	tak	nie	nie
376.		linia	SUOP_P_15	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
377.		linia	SUOP_P_06	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć naftowa)		tak	tak	nie	nie
378.		linia	SUOP_P_16	powierzchnia			tak	nie	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
379.	inna obudowa przewodu	linia	SUOP_P_07	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
380.		linia	SUOP_P_17	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
381.		linia	SUOP_P_08	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć wodociągowa)		tak	tak	nie	nie
382.		linia	SUOP_P_18	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
383.		linia	SUOP_P_09	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć niezidentyfikowana)		tak	tak	nie	nie
384.		linia	SUOP_P_19	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
385.		linia	SUOP_P_10	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć inna)		tak	tak	nie	nie
386.		linia	SUOP_P_20	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
387.	kanał technologiczny	linia	SUOP05_01	linia	kanał technologiczny		tak	tak	tak	tak
388.		linia	SUOP05_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
389.		linia	SUOP_P_03	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)		tak	tak	nie	nie
390.		linia	SUOP_P_13	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
391.		linia	SUOP_P_07	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)		tak	tak	nie	nie
392.		linia	SUOP_P_17	powierzchnia			tak	nie	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
393.	rurociąg telekomunikacyjny	linia	SUOP06_01	linia	rurociąg telekomunikacyjny	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	tak
394.		linia	SUOP06_02	powierzchnia	rurociąg telekomunikacyjny		tak	nie	nie	nie
395.		linia	SUOP_P_07	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)		tak	tak	nie	nie
396.		linia	SUOP_P_17	powierzchnia			tak	nie	nie	nie
397.	komora podziemna	powierzchnia	SUBP02_01	powierzchnia	komora podziemna – przewód benzynowy		tak	tak	nie	nie
398.		powierzchnia	SUBP02_02	powierzchnia	komora podziemna – przewód ciepłowniczy		tak	tak	nie	nie
399.		powierzchnia	SUBP02_03	powierzchnia	komora podziemna – przewód elektroenergetyczny		tak	tak	nie	nie
400.		powierzchnia	SUBP02_04	powierzchnia	komora podziemna – przewód gazowy		tak	tak	nie	nie
401.		powierzchnia	SUBP02_05	powierzchnia	komora podziemna – przewód kanalizacyjny		tak	tak	nie	nie
402.		powierzchnia	SUBP02_06	powierzchnia	komora podziemna – przewód naftowy		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
403.	komora podziemna	powierzchnia	SUBP02_07	powierzchnia	komora podziemna – przewód telekomunikacyjny	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
404.		powierzchnia	SUBP02_08	powierzchnia	komora podziemna – przewód wodociągowy		tak	tak	nie	nie
405.		powierzchnia	SUBP02_09	powierzchnia	komora podziemna – przewód niezidentyfikowany		tak	tak	nie	nie
406.		powierzchnia	SUBP02_10	powierzchnia	komora podziemna – przewód inny		tak	tak	nie	nie
407.		powierzchnia	SUBP_P	powierzchnia	budowla podziemna – projektowana lub w budowie		tak	tak	nie	nie
408.	osadnik	powierzchnia	SUBP03	powierzchnia	osadnik		tak	tak	tak	nie
409.		powierzchnia	SUBP_P	powierzchnia	budowla podziemna – projektowana lub w budowie		tak	tak	tak	nie
410.	przejście podziemne	powierzchnia	SUBP05	powierzchnia	przejście podziemne		tak	tak	tak	tak
411.		powierzchnia	SUBP_P	powierzchnia	budowla podziemna – projektowana lub w budowie		tak	tak	tak	tak
412.	tunel drogowy	powierzchnia	SUBP06	powierzchnia	tunel drogowy		tak	tak	tak	tak

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
413.	tunel drogowy	powierzchnia	SUBP_P	powierzchnia	budowla podziemna – projektowana lub w budowie	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	tak
414.	tunel kolejowy	powierzchnia	SUBP07	powierzchnia	tunel kolejowy		tak	tak	tak	tak
415.		powierzchnia	SUBP_P	powierzchnia	budowla podziemna – projektowana lub w budowie		tak	tak	tak	tak
416.	tunel metra	powierzchnia	SUBP08	powierzchnia	tunel metra		tak	tak	tak	tak
417.		powierzchnia	SUBP_P	powierzchnia	budowla podziemna – projektowana lub w budowie		tak	tak	tak	tak
418.	tunel tramwajowy	powierzchnia	SUBP09	powierzchnia	tunel tramwajowy		tak	tak	tak	tak
419.		powierzchnia	SUBP_P	powierzchnia	budowla podziemna – projektowana lub w budowie		tak	tak	tak	tak
420.	inna budowla podziemna	powierzchnia	SUBP10	powierzchnia	inna budowla podziemna		tak	tak	tak	tak
421.		powierzchnia	SUBP_P	powierzchnia	budowla podziemna – projektowana lub w budowie		tak	tak	tak	tak
422.	dystrybutor paliw	punkt	SUUS01	punkt	dystrybutor paliw		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
423.	dystrybutor paliw	punkt	SUUS_P_01	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć benzynowa)	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
424.		punkt	SUUS_P_04	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć gazowa)		tak	tak	nie	nie
425.	hydrant	punkt	SUUS02	punkt	hydrant		tak	tak	tak	nie
426.		punkt	SUUS_P_08	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć wodociągowa)		tak	tak	nie	nie
427.	hydrofornia	powierzchnia	SUUS03	powierzchnia	hydrofornia		tak	tak	tak	tak
428.		powierzchnia	SUUS_P_18	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć wodociągowa)		tak	tak	nie	nie
429.	kontener telekomunikacyjny	powierzchnia	SUUS04	powierzchnia	kontener telekomunikacyjny		tak	tak	tak	tak
430.		powierzchnia	SUUS_P_17	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)		tak	tak	nie	nie
431.	kratka ściekowa	punkt	SUUS05	punkt	kratka ściekowa		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
432.	kratka ściekowa	punkt	SUUS_P_05	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć kanalizacyjna)	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
433.	odwodnienie liniowe	linia	SUUS06	linia	odwodnienie liniowe		tak	tak	nie	nie
434.		linia	SUOP_P_10	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć inna)		tak	tak	nie	nie
435.	osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)	punkt	SUUS07	punkt	osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)		tak	tak	tak	nie
436.		powierzchnia	SUUS07_01	powierzchnia			tak	tak	tak	nie
437.		punkt	SUUS_P_05	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć kanalizacyjna)		tak	tak	nie	nie
438.		powierzchnia	SUUS_P_15	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
439.	przepompownia	powierzchnia	SUUS08	powierzchnia	przepompownia		tak	tak	tak	tak
440.		powierzchnia	SUUS_P_15	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć kanalizacyjna)		tak	tak	nie	nie
441.	słupek telekomunikacyjny	punkt	SUUS09	punkt	słupek telekomunikacyjny		tak	tak	nie	nie
442.		punkt	SUUS_P_07	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
443.	słupowa stacja transformatorowa	punkt	SUUS10	punkt	słupowa stacja transformatorowa	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	nie
444.		punkt	SUUS_P_03	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)		tak	tak	nie	nie
445.	stacja gazowa	powierzchnia	SUUS11	powierzchnia	stacja gazowa		tak	tak	tak	tak
446.		powierzchnia	SUUS_P_14	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć gazowa)		tak	tak	nie	nie
447.	stacja transformatorowa	powierzchnia	SUUS12	powierzchnia	stacja transformatorowa		tak	tak	tak	tak
448.		powierzchnia	SUUS_P_13	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)		tak	tak	nie	nie
449.	studnia	punkt	SUUS13	punkt	studnia		tak	tak	tak	nie
450.		powierzchnia	SUUS13_01	powierzchnia			tak	tak	tak	nie
451.		punkt	SUUS_P_08	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć wodociągowa)		tak	tak	nie	nie
452.		powierzchnia	SUUS_P_18	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
453.	studnia głębinowa	punkt	SUUS14	punkt	studnia głębinowa		tak	tak	tak	nie
454.		powierzchnia	SUUS14	punkt			tak	tak	tak	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
455.	studnia głębinowa	punkt	SUUS_P_08	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć wodociągowa)	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
456.		powierzchnia	SUUS_P_08	punkt			tak	tak	nie	nie
457.	studzienka	punkt	SUUS15_01	punkt	studzienka okrągła – przewód benzynowy		tak	tak	nie	nie
458.		punkt	SUUS15_1a	punkt	studzienka kwadratowa – przewód benzynowy		tak	tak	nie	nie
459.		punkt	SUUS15_1b	punkt	studzienka prostokątna – przewód benzynowy		tak	tak	nie	nie
460.		powierzchnia	SUUS15_11	powierzchnia	studzienka – przewód benzynowy		tak	tak	nie	nie
461.		punkt	SUUS15_02	punkt	studzienka okrągła – przewód ciepłowniczy		tak	tak	nie	nie
462.		punkt	SUUS15_2a	punkt	studzienka kwadratowa – przewód ciepłowniczy		tak	tak	nie	nie
463.		punkt	SUUS15_2b	punkt	studzienka prostokątna – przewód ciepłowniczy		tak	tak	nie	nie
464.		powierzchnia	SUUS15_12	powierzchnia	studzienka – przewód ciepłowniczy		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
465.	studzienka	punkt	SUUS15_03	punkt	studzienka okrągła – przewód elektroenergetyczny	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
466.		punkt	SUUS15_3a	punkt	studzienka kwadratowa – przewód elektroenergetyczny		tak	tak	nie	nie
467.		punkt	SUUS15_3b	punkt	studzienka prostokątna – przewód elektroenergetyczny		tak	tak	nie	nie
468.		powierzchnia	SUUS15_13	powierzchnia	studzienka – przewód elektroenergetyczny		tak	tak	nie	nie
469.		punkt	SUUS15_04	punkt	studzienka okrągła – przewód gazowy		tak	tak	nie	nie
470.		punkt	SUUS15_4a	punkt	studzienka kwadratowa – przewód gazowy		tak	tak	nie	nie
471.		punkt	SUUS15_4b	punkt	studzienka prostokątna – przewód gazowy		tak	tak	nie	nie
472.		powierzchnia	SUUS15_14	powierzchnia	studzienka – przewód gazowy		tak	tak	nie	nie
473.		punkt	SUUS15_05	punkt	studzienka okrągła – przewód kanalizacyjny		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
474.	studzienka	punkt	SUUS15_5a	punkt	studzienka kwadratowa – przewód kanalizacyjny	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
475.		punkt	SUUS15_5b	punkt	studzienka prostokątna – przewód kanalizacyjny		tak	tak	nie	nie
476.		powierzchnia	SUUS15_15	powierzchnia	studzienka – przewód kanalizacyjny		tak	tak	nie	nie
477.		punkt	SUUS15_06	punkt	studzienka okrągła – przewód naftowy		tak	tak	nie	nie
478.		punkt	SUUS15_6a	punkt	studzienka kwadratowa – przewód naftowy		tak	tak	nie	nie
479.		punkt	SUUS15_6b	punkt	studzienka prostokątna – przewód naftowy		tak	tak	nie	nie
480.		powierzchnia	SUUS15_16	powierzchnia	studzienka – przewód naftowy		tak	tak	nie	nie
481.		punkt	SUUS15_07	punkt	studzienka okrągła – przewód telekomunikacyjny		tak	tak	nie	nie
482.		punkt	SUUS15_7a	punkt	studzienka kwadratowa – przewód telekomunikacyjny		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
483.	studzienka	punkt	SUUS15_7b	punkt	studzienka prostokątna – przewód telekomunikacyjny	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
484.		powierzchnia	SUUS15_17	powierzchnia	studzienka – przewód telekomunikacyjny		tak	tak	nie	nie
485.		punkt	SUUS15_08	punkt	studzienka okrągła – przewód wodociągowy		tak	tak	nie	nie
486.		punkt	SUUS15_8a	punkt	studzienka kwadratowa – przewód wodociągowy		tak	tak	nie	nie
487.		punkt	SUUS15_8b	punkt	studzienka prostokątna – przewód wodociągowy		tak	tak	nie	nie
488.		powierzchnia	SUUS15_18	powierzchnia	studzienka – przewód wodociągowy		tak	tak	nie	nie
489.		punkt	SUUS15_09	punkt	studzienka okrągła – przewód niezidentyfikowany		tak	tak	nie	nie
490.		punkt	SUUS15_9a	punkt	studzienka kwadratowa – przewód niezidentyfikowany		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
491.	studzienka	punkt	SUUS15_9b	punkt	studzienka prostokątna – przewód niezidentyfikowany	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
492.		powierzchnia	SUUS15_19	powierzchnia	studzienka – przewód niezidentyfikowany		tak	tak	nie	nie
493.		punkt	SUUS15_10	punkt	studzienka okrągła – przewód inny		tak	tak	nie	nie
494.		punkt	SUUS15_10a	punkt	studzienka kwadratowa – przewód inny		tak	tak	nie	nie
495.		punkt	SUUS15_10b	punkt	studzienka prostokątna – przewód inny		tak	tak	nie	nie
496.		powierzchnia	SUUS15_20	powierzchnia	studzienka – przewód inny		tak	tak	nie	nie
497.		punkt	SUUS_P_01	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć benzynowa)		tak	tak	nie	nie
498.		punkt	SUUS_P_02	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć ciepłownicza)		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
499.	studzienka	punkt	SUUS_P_03	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
500.		punkt	SUUS_P_04	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć gazowa)		tak	tak	nie	nie
501.		punkt	SUUS_P_05	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć kanalizacyjna)		tak	tak	nie	nie
502.		punkt	SUUS_P_06	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć naftowa)		tak	tak	nie	nie
503.		punkt	SUUS_P_07	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)		tak	tak	nie	nie
504.		punkt	SUUS_P_08	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć wodociągowa)		tak	tak	nie	nie
505.		punkt	SUUS_P_09	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć niezidentyfikowana)		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
506.	studzienka	punkt	SUUS_P_10	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć inna)	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
507.		punkt	SUUS_P_11	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć benzynowa)		tak	tak	nie	nie
508.		punkt	SUUS_P_12	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć ciepłownicza)		tak	tak	nie	nie
509.		punkt	SUUS_P_13	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)		tak	tak	nie	nie
510.		punkt	SUUS_P_14	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć gazowa)		tak	tak	nie	nie
511.		punkt	SUUS_P_15	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć kanalizacyjna)		tak	tak	nie	nie
512.		punkt	SUUS_P_16	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć naftowa)		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
513.	studzienka	punkt	SUUS_P_17	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
514.		punkt	SUUS_P_18	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć wodociągowa)		tak	tak	nie	nie
515.		punkt	SUUS_P_19	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć niezidentyfikowana)		tak	tak	nie	nie
516.		punkt	SUUS_P_20	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć inna)		tak	tak	nie	nie
517.	sygnalizator świetlny	punkt	SUUS16	punkt	sygnalizator świetlny		tak	nie	nie	nie
518.		punkt	SUUS_P_03	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)		tak	nie	nie	nie
519.	szafa telekomunikacyjna	punkt	SUUS17_01	punkt	szafa telekomunikacyjna		tak	tak	tak	nie
520.		powierzchnia	SUUS17_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
521.		powierzchnia	SUUS17_03	punkt			nie	nie	tak	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
522.	szafa telekomunikacyjna	punkt	SUUS_P_07	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
523.		powierzchnia	SUUS_P_17	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
524.	szafa elektroenergetyczna	punkt	SUUS18_01	punkt	szafa elektroenergetyczna		tak	tak	tak	nie
525.		powierzchnia	SUUS18_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
526.		powierzchnia	SUUS18_03	punkt			nie	nie	tak	nie
527.		punkt	SUUS_P_03	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)		tak	tak	nie	nie
528.		powierzchnia	SUUS_P_13	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
529.	szafa gazowa	punkt	SUUS20_01	punkt	szafa gazowa		tak	tak	tak	nie
530.		powierzchnia	SUUS20_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
531.		powierzchnia	SUUS20_03	punkt			nie	nie	tak	nie
532.		punkt	SUUS_P_04	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć gazowa)		tak	tak	nie	nie
533.		powierzchnia	SUUS_P_14	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
534.	trójnik	punkt	SUUS21	punkt	trójnik		tak	tak	nie	nie
535.		punkt	SUUS_P_01	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć benzynowa)		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
536.	trójnik	punkt	SUUS_P_02	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć ciepłownicza)	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
537.		punkt	SUUS_P_04	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć gazowa)		tak	tak	nie	nie
538.		punkt	SUUS_P_05	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć kanalizacyjna)		tak	tak	nie	nie
539.		punkt	SUUS_P_08	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć wodociągowa)		tak	tak	nie	nie
540.		punkt	SUUS_P_09	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć niezidentyfikowana)		tak	tak	nie	nie
541.		punkt	SUUS_P_10	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć inna)		tak	tak	nie	nie
542.	właz	powierzchnia	SUUS22_02	powierzchnia	właz		tak	tak	nie	nie
543.		punkt	SUUS22_01	punkt	właz okrągły		tak	tak	nie	nie
544.		punkt	SUUS22_1a	punkt	właz kwadratowy		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
545.	właz	punkt	SUUS22_1b	punkt	właz prostokątny	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
546.	wylot kanału	punkt	SUUS23	punkt	wylot kanału		tak	tak	nie	nie
547.	wywietrznik	punkt	SUUS24_01	punkt	wywietrznik		tak	tak	nie	nie
548.		linia	SUUS24_02	linia			tak	tak	nie	nie
549.		powierzchnia	SUUS24_03	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
550.		punkt	SUUS_P_10	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć inna)		tak	tak	nie	nie
551.		linia	SUOP_P_10	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć inna)		tak	tak	nie	nie
552.		powierzchnia	SUUS_P_20	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć inna)		tak	tak	nie	nie
553.	zasuwa lub zawór	punkt	SUUS25	punkt	zasuwa lub zawór		tak	tak	nie	nie
554.	zbiornik	punkt	SUUS27_01	punkt	zbiornik – przewód benzynowy		tak	tak	tak	nie
555.		powierzchnia	SUUS27_11	powierzchnia			tak	tak	tak	nie
556.		punkt	SUUS_P_01	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć benzynowa)		tak	tak	nie	nie
557.		powierzchnia	SUUS_P_11	powierzchnia			tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
558.	zbiornik	punkt	SUUS27_02	punkt	zbiornik – przewód ciepłowniczy	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	nie
559.		powierzchnia	SUUS27_12	powierzchnia			tak	tak	tak	nie
560.		punkt	SUUS_P_02	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć ciepłownicza)		tak	tak	nie	nie
561.		powierzchnia	SUUS_P_12	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
562.		punkt	SUUS27_04	punkt	zbiornik – przewód gazowy		tak	tak	tak	nie
563.		powierzchnia	SUUS27_14	powierzchnia			tak	tak	tak	nie
564.		punkt	SUUS_P_04	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć gazowa)		tak	tak	nie	nie
565.		powierzchnia	SUUS_P_14	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
566.		punkt	SUUS27_05	punkt	zbiornik – przewód kanalizacyjny		tak	tak	tak	nie
567.		powierzchnia	SUUS27_15	powierzchnia			tak	tak	tak	nie
568.		punkt	SUUS_P_05	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć kanalizacyjna)		tak	tak	nie	nie
569.		powierzchnia	SUUS_P_15	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
570.		punkt	SUUS27_06	punkt	zbiornik – przewód naftowy		tak	tak	tak	nie
571.		powierzchnia	SUUS27_16	powierzchnia			tak	tak	tak	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
572.	zbiornik	punkt	SUUS_P_06	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć naftowa)	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
573.		powierzchnia	SUUS_P_16	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
574.		punkt	SUUS27_08	punkt	zbiornik – przewód wodociągowy		tak	tak	tak	nie
575.		powierzchnia	SUUS27_18	powierzchnia			tak	tak	tak	nie
576.		punkt	SUUS_P_08	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć wodociągowa)		tak	tak	nie	nie
577.		powierzchnia	SUUS_P_18	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
578.		punkt	SUUS27_09	punkt	zbiornik – przewód niezidentyfikowany		tak	tak	tak	nie
579.		powierzchnia	SUUS27_19	powierzchnia			tak	tak	tak	nie
580.		punkt	SUUS_P_09	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć niezidentyfikowana)		tak	tak	nie	nie
581.		powierzchnia	SUUS_P_19	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
582.		punkt	SUUS27_10	punkt	zbiornik – przewód inny		tak	tak	tak	nie
583.		powierzchnia	SUUS27_20	powierzchnia			tak	tak	tak	nie
584.		punkt	SUUS_P_10	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć inna)		tak	tak	nie	nie
585.		powierzchnia	SUUS_P_20	powierzchnia			tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
586.	zdrój uliczny	punkt	SUUS28	punkt	zdrój uliczny	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	nie
587.		punkt	SUUS_P_08	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć wodociągowa)		tak	tak	nie	nie
588.	złącze kablowe	punkt	SUUS29_01	punkt	złącze kablowe		tak	tak	nie	nie
589.		powierzchnia	SUUS29_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
590.		punkt	SUUS_P_07	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)		tak	tak	nie	nie
591.		powierzchnia	SUUS_P_17	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
592.	niezidentyfikowane urządzenie techniczne	punkt	SUUS30_01	punkt	niezidentyfikowane urządzenie techniczne		tak	tak	nie	nie
593.		linia	SUUS30_02	linia			tak	tak	nie	nie
594.		powierzchnia	SUUS30_03	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
595.	inne urządzenie techniczne	punkt	SUUS31_01	punkt	inne urządzenie techniczne		tak	tak	nie	nie
596.		linia	SUUS31_02	linia			tak	tak	nie	nie
597.		powierzchnia	SUUS31_03	powierzchnia			tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
598.	inne urządzenie techniczne	punkt	SUUS_P_10	punkt	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć inna)	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
599.		linia	SUOP_P_10	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć inna)		tak	tak	nie	nie
600.		powierzchnia	SUUS_P_20	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć inna)		tak	tak	nie	nie
601.	punkt o określonej wysokości	punkt	SUPS01_01	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć benzynowa)		tak	tak	nie	nie
602.		punkt	SUPS01_02	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć ciepłownicza)		tak	tak	nie	nie
603.		punkt	SUPS01_03	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć elektroenergetyczna)		tak	tak	nie	nie
604.		punkt	SUPS01_04	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć gazowa)		tak	tak	nie	nie
605.		punkt	SUPS01_05	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć kanalizacyjna)		tak	tak	nie	nie
606.		punkt	SUPS01_06	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć naftowa)		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
607.	punkt o określonej wysokości	punkt	SUPS01_07	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć telekomunikacyjna)	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
608.		punkt	SUPS01_08	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć wodociągowa)		tak	tak	nie	nie
609.		punkt	SUPS01_09	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć niezidentyfikowana)		tak	tak	nie	nie
610.		punkt	SUPS01_10	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć inna)		tak	tak	nie	nie
611.		punkt	SUPS01_11	punkt	punkt o określonej wysokości (budowla podziemna)		tak	tak	nie	nie
612.	latarnia	punkt	SUSM01	punkt	latarnia		tak	tak	tak	nie
613.		powierzchnia	SUSM01	punkt			tak	tak	tak	nie
614.		punkt	SUSM01_01	punkt	latarnia na słupie lub maszcie		tak	tak	tak	nie
615.		punkt	SUSM_P_01	punkt	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
616.	maszt oświetleniowy	punkt	SUSM02	punkt	maszt oświetleniowy		tak	tak	tak	nie
617.		powierzchnia	SUSM02	punkt			tak	tak	tak	nie
618.		punkt	SUSM_P_01	punkt	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
619.		powierzchnia	SUSM_P_01	punkt			tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
620.	maszt telekomunikacyjny	punkt	SUSM03_01	punkt	maszt telekomunikacyjny	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	tak
621.		powierzchnia	SUSM03_02	powierzchnia			tak	tak	tak	tak
622.		punkt	SUSM_P_01	punkt	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
623.		powierzchnia	SUSM_P_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
624.	słup	punkt	SUSM04_01	punkt	słup		tak	tak	tak	nie
625.		powierzchnia	SUSM04_02	powierzchnia			tak	tak	tak	nie
626.		punkt	SUSM_P_01	punkt	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
627.		powierzchnia	SUSM_P_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
628.	słup łączony	linia	SUSM05_01	linia	słup łączony		tak	tak	nie	nie
629.		linia	SUSM_P_03	linia	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
630.	słup kratowy	powierzchnia	SUSM06	powierzchnia	słup kratowy		tak	tak	nie	nie
631.		powierzchnia	SUSM04_02	powierzchnia	słup		nie	nie	tak	nie
632.		powierzchnia	SUSM_P_02	powierzchnia	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
633.	słup trakcji kolejowej	punkt	SUSM07	punkt	słup trakcyjny	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
634.		powierzchnia	SUSM07	punkt			tak	tak	nie	nie
635.		punkt	SUSM_P_01	punkt	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
636.		powierzchnia	SUSM_P_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
637.	słup trakcji tramwajowej	punkt	SUSM07	punkt	słup trakcyjny		tak	tak	nie	nie
638.		powierzchnia	SUSM07	punkt			tak	tak	nie	nie
639.		punkt	SUSM_P_01	punkt	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
640.		powierzchnia	SUSM_P_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
641.	słup trakcji trolejbusowej	punkt	SUSM07	punkt	słup trakcyjny		tak	tak	nie	nie
642.		powierzchnia	SUSM07	punkt			tak	tak	nie	nie
643.		punkt	SUSM_P_01	punkt	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
644.		powierzchnia	SUSM_P_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
645.	turbina wiatrowa	punkt	SUSM10_01	punkt	turbina wiatrowa		tak	tak	tak	tak
646.		powierzchnia	SUSM10_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
647.		powierzchnia	SUSM10_01	punkt			nie	nie	tak	tak
648.		punkt	SUSM_P_01	punkt	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
649.		powierzchnia	SUSM_P_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
650.	wieża telekomunikacyjna	punkt	SUSM11_01	punkt	wieża telekomunikacyjna		tak	tak	tak	tak
651.		powierzchnia	SUSM11_02	powierzchnia			tak	tak	tak	tak
652.		punkt	SUSM_P_01	punkt	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
653.		powierzchnia	SUSM_P_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie

Lp.	Nazwa obiektu bazy danych	Geometria obiektu w bazie danych	Kod kartograficzny	Geometria znaku kartograficznego	Znak kartograficzny na mapie zasadniczej	Źródłowa baza danych	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
654.	inny maszt	punkt	SUSM12_01	punkt	inny maszt	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie
655.		powierzchnia	SUSM12_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
656.		punkt	SUSM_P_01	punkt	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
657.		powierzchnia	SUSM_P_02	powierzchnia			tak	tak	nie	nie
658.	korytarz przesyłowy	powierzchnia	SUKP01	powierzchnia	korytarz przesyłowy		tak	tak	tak	tak
659.	-	brak	SUXX_01	punkt	punkt zmiany cechy lub źródła danych o położeniu przewodu	-	tak	tak	nie	nie
660.		brak	SUXX_02	linia			tak	tak	nie	nie
661.	-	brak	MZSK01	punkt	krzyż siatki kwadratów	-	tak	tak	tak	tak

Załącznik nr 6

Specyfikacja pojęciowego modelu danych dla mapy zasadniczej

Rozdział 1
Założenia podstawowe

§ 1. Na treść specyfikacji pojęciowego modelu danych dla mapy zasadniczej składają się:

1) schemat aplikacyjny UML dla mapy zasadniczej;
2) katalog obiektów mapy zasadniczej.

§ 2. Schemat aplikacyjny UML, o którym mowa w § 1 pkt 1 niniejszego załącznika, zawiera minimalne wymagania dotyczące mapy zasadniczej. W przypadku konieczności rozszerzenia ich treści postępuje się zgodnie z poniższymi warunkami:

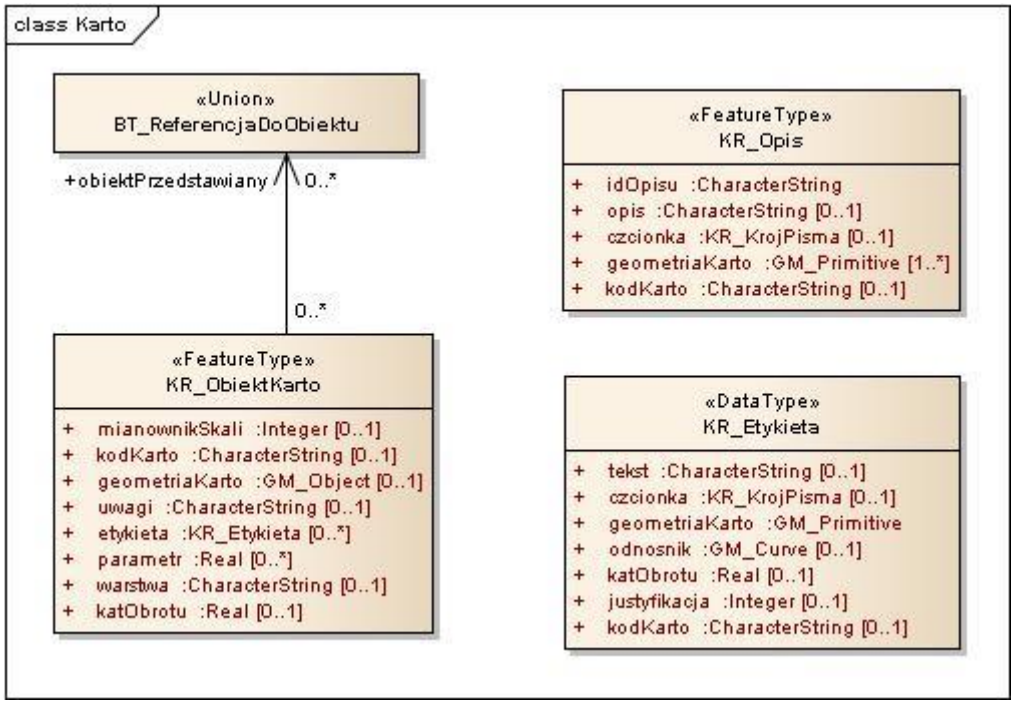
1) na opis każdej grupy obiektów, której reprezentantem w schemacie aplikacyjnym UML jest klasa, składają się: nazwa klasy i nazwa stereotypu, atrybuty klasy, relacje łączące klasy między sobą wraz z rolami klas oraz ograniczenia nałożone na wartości atrybutów i ich liczności oraz na relacje i liczności obiektów w relacji;
2) ograniczenia są określone w języku polskim i OCL (Object Constraint Language) wersji 2.2 opracowanej przez OMG (Object Management Group);
3) w schemacie aplikacyjnym UML przyjmuje się stereotypy, wyszczególnione w poniższej tabeli.

Stereotyp	Element modelu	Opis
applicationSchema	pakiet	schemat aplikacyjny
CodeList	klasa	lista predefiniowanych wartości, którą można rozszerzyć
DataType	klasa	definicja strukturalnego typu danych
FeatureType	klasa	typ obiektu przestrzennego
Union	klasa	strukturalny typ danych, dla którego dokładnie jeden z atrybutów musi wystąpić

Rozdział 2

Schemat aplikacyjny UML dla mapy zasadniczej

§ 3. Schemat aplikacyjny UML dla mapy zasadniczej przedstawia poniższy diagram.



Rozdział 3

Katalog obiektów mapy zasadniczej

§ 4. Katalog obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: BT_ReferencjaDoObiektu		
	Nazwa:	referencja do obiektu
	Definicja:	Referencja do instancji obiektu dostępnej w ramach infrastruktury informacji przestrzennej (IIP).
	Stereotypy:	«Union»
Atrybut:		
	Nazwa:	idIIP
	Nazwa (pełna):	identyfikator IIP
	Dziedzina:	BT_Identyfikator
	Liczność:	1
	Definicja:	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej, do którego jest referencja.

Klasa: KR_ ObiektKarto

	Nazwa:	obiekt kartograficzny
	Definicja:	Reprezentacja kartograficzna obiektu bazy danych i innych elementów stanowiących treść mapy.
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	mianownikSkali
	Nazwa (pełna):	mianownik skali
	Dziedzina:	Integer
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Mianownik skali mapy.
Atrybut:		
	Nazwa:	kodKarto
	Nazwa (pełna):	kod kartograficzny
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Kod kartograficzny przypisany do danego obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	geometriaKarto
	Nazwa (pełna):	geometria karto
	Dziedzina:	GM_Object
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Geometria obiektu kartograficznego.
Atrybut:		
	Nazwa:	uwagi
	Nazwa (pełna):	uwagi
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Uwagi, które redaktor uznał za istotne.
Atrybut:		
	Nazwa:	etykieta
	Nazwa (pełna):	etykieta
	Dziedzina:	KR_Etykieta
	Liczność:	0..*
	Definicja:	Etykieta/napis, który ma zostać umieszczony wewnątrz lub obok przedstawienia kartograficznego obiektu.
Atrybut:		
	Nazwa:	parametr
	Nazwa (pełna):	parametr
	Dziedzina:	Real
	Liczność:	0..*
	Definicja:	Parametr, którego wartość jest istotna dla przedstawienia kartograficznego obiektu (np. szerokość drogi). Może też przechowywać wartości typu Integer.
Atrybut:		
	Nazwa:	warstwa
	Nazwa (pełna):	warstwa
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1

	Definicja:	Atrybut umożliwiający kategoryzację obiektów kartograficznych, np. na obiekty punktowe, liniowe i powierzchniowe.
Atrybut:		
	Nazwa:	katObrotu
	Nazwa (pełna):	kąt obrotu
	Dziedzina:	Real
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Kąt obrotu znaku kartograficznego. Kąt obrotu podajemy z dokładnością do tysięcznych części stopnia. Części dziesiętne należy oddzielić kropką. Kąt mierzymy od osi x układu geodezyjnego wyznaczającej kierunek północy zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
Relacja:		
	Typ:	Association
	Rola:	obiektPrzedstawiany
	Dziedzina:	BT_ReferencjaDoObiektu
	Liczność:	0..*
	Definicja:	Określenie sposobu referencji do obiektu przedstawianego na mapie.

Klasa: KR_Etykieta		
	Nazwa:	etykieta
	Definicja:	Napis, który ma się pojawić wewnątrz lub tuż obok obiektu na mapie.
	Stereotypy:	«DataType»
Atrybut:		
	Nazwa:	tekst
	Nazwa (pełna):	tekst
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Tekst, który ma zostać umieszczony na mapie.
Atrybut:		
	Nazwa:	czcionka
	Nazwa (pełna):	czcionka
	Dziedzina:	KR_KrojPisma
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Charakterystyczny obraz kompletu znaków pisma o jednolitych podstawowych cechach.
Atrybut:		
	Nazwa:	geometriaKarto
	Nazwa (pełna):	geometria karto
	Dziedzina:	GM_Primitive
	Liczność:	1
	Definicja:	Geometria etykiety. Jeśli wartość atrybutu składa się z n punktów (np. łamana, krzywa) to pierwszy punkt opisujący geometrię wskazuje początek napisu.
Atrybut:		
	Nazwa:	odnosnik

	Nazwa (pełna):	odnośnik
	Dziedzina:	GM_Curve
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Definiuje położenie odnośnika.
Atrybut:		
	Nazwa:	katObrotu
	Nazwa (pełna):	kąt obrotu
	Dziedzina:	Real
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Kąt obrotu etykiety. Kąt obrotu podajemy z precyzją zapisu do tysięcznych części stopnia. Części dziesiętne należy oddzielić kropką. Kąt mierzymy od osi x układu geodezyjnego wyznaczającej kierunek północy zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
Atrybut:		
	Nazwa:	justyfikacja
	Nazwa (pełna):	justyfikacja
	Dziedzina:	Integer
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Justyfikacja etykiety (przyjmuje wartości w przedziale 1-9).
Atrybut:		
	Nazwa:	kodKarto
	Nazwa (pełna):	kod kartograficzny
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Kod kartograficzny przypisany do danego obiektu.

Klasa: KR_Opis		
	Nazwa:	opis
	Definicja:	Opisy, które znajdują się na mapie, a nie opisują (nie są etykietą) żadnego obiektu.
	Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:		
	Nazwa:	idOpisu
	Nazwa (pełna):	identyfikator opisu
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	1
	Definicja:	Identyfikator opisu (unikalny w obrębie opracowywanej mapy).
Atrybut:		
	Nazwa:	opis
	Nazwa (pełna):	opis
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Treść napisu lub opis dotyczący przechowywanego znaku graficznego.
Atrybut:		
	Nazwa:	czcionka
	Nazwa (pełna):	czcionka

	Dziedzina:	KR_KrojPisma
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Charakterystyczny obraz kompletu znaków pisma o jednolitych podstawowych cechach.
Atrybut:		
	Nazwa:	geometriaKarto
	Nazwa (pełna):	geometria karto
	Dziedzina:	GM_Primitive
	Liczność:	1..*
	Definicja:	Geometria opisu.
Atrybut:		
	Nazwa:	kodKarto
	Nazwa (pełna):	kod kartograficzny
	Dziedzina:	CharacterString
	Liczność:	0..1
	Definicja:	Kod kartograficzny przypisany do danego obiektu.

§ 5. 1. Obiekty stanowiące treść mapy ewidencyjnej lub zasadniczej należy opisać za pomocą klas: KR_ObiektKarto i KR_Etykieta poprzez następujące atrybuty:

1) KR_ObiektKarto:
   a) Atrybut: geometriaKarto: GM_Object,
   b) Atrybut: kodKarto: CharacterString,
   c) Atrybut: etykieta: KR_Etykieta,
   d) Atrybut: katObrotu: Real;
2) KR_Etykieta:
   a) Atrybut: geometriaKarto: GM_Point,
   b) Atrybut: katObrotu: Real,
   c) Atrybut: justyfikacja: Integer,
   d) Atrybut: odnosnik: GM_Point,
   e) Atrybut: tekst: CharacterString.

2. Informacje dodatkowe, o których mowa w § 19 pkt 3 rozporządzenia, należy opisać za pomocą:

1) klasy KR_ObiektKarto poprzez atrybut parametr;
2) atrybutów klasy KR_Opis.

Załącznik nr 7

Standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej

Rozdział 1
Generalizacja obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

§ 1. Obiekty stanowiące treść mapy zasadniczej podlegają generalizacji w stopniu zależnym od skali mapy zasadniczej i rozmiarów obiektów.

§ 2. Treść mapy zasadniczej w skali 1:500 jest zgodna pod względem jakościowym z treścią baz danych, o których mowa w § 12 rozporządzenia, w zakresie obiektów stanowiących treść tej mapy.

§ 3. 1. W przypadku braku czytelności mapy zasadniczej obiekty klas powiatowej bazy GESUT: SUPB przewód benzynowy, SUPC przewód ciepłowniczy, SUPE przewód elektroenergetyczny, SUPG przewód gazowy, SUPK przewód kanalizacyjny, SUPN przewód naftowy, SUPT przewód telekomunikacyjny, SUPW przewód wodociągowy, SUPZ przewód niezidentyfikowany, SUPI przewód inny, dopuszcza się przedstawiać na mapie zasadniczej:

1) linią, gdy przewody sąsiadujące leżące w odległości do 0,30 m i należące do tego samego rodzaju sieci i tego samego typu w obrębie danego rodzaju sieci tworzą pas szerokości poniżej 0,75 m;
2) obrysem, gdy przewody sąsiadujące leżące w odległości do 0,30 m i należące do tego samego rodzaju sieci i tego samego typu w obrębie danego rodzaju sieci, tworzą pas szerokości nie mniejszej niż 0,75 m.

2. Na mapie zasadniczej w skalach 1:2000, 1:5000 nie przedstawia się obiektów powiatowej bazy GESUT o wartości atrybutu *funkcja* jako *przyłącze*.

Rozdział 2
Wizualizacja kartograficzna obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

§ 4. 1. Wizualizacja kartograficzna obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej odbywa się automatycznie z wykorzystaniem znaków kartograficznych określonych w rozdziale 4 niniejszego załącznika oraz z zastosowaniem skrótów i oznaczeń ujętych w rozdziale 5 niniejszego załącznika.

2. Na mapie zasadniczej nie przedstawia się fragmentów konturów wewnątrz obrysów obiektów powierzchniowych powstałych w wyniku segmentacji tych obiektów poprzez zmianę ich atrybutów.

3. Na mapie zasadniczej przedstawia się fragmenty konturów, o których mowa w ust. 2, dla obiektów klas: KTJZ, KTPL, KTCR, w przypadku gdy następuje zmiana wartości atrybutu *rodzaj nawierzchni.*

4. Do przedstawiania na mapie zasadniczej nazw i opisów objaśniających stosuje się proporcjonalną czcionkę wektorową bezszeryfową.

Rozdział 3
Redakcja kartograficzna treści mapy zasadniczej

§ 5. 1. W miejscach nakładania się lub wzajemnego zachodzenia treści mapy zasadniczej przyjmuje się następującą kolejność przesłaniania:

1) symbolem przesłania się kontury sytuacji, z wyjątkiem znaków kartograficznych reprezentujących drzewa;
2) linią ciągłą przesłania się linie przerywane;
3) linią grubą przesłania się linie cienkie;
4) linie przebiegające przez znaki kartograficzne reprezentujące drzewa pozostawia się widoczne;
5) opisami obiektów przesłania się rysunek mapy.

2. Hierarchię przesłaniania znaków kartograficznych reprezentujących grupy obiektów baz danych przedstawia poniższa tabela.

Lp.	Grupy obiektów stanowiące treść mapy zasadniczej	Liczba porządkowa z wykazu obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej (zał. nr 5 do niniejszego rozporządzenia)	Kolejność przesłaniania obiektów
1	punkty osnowy	1-6	1
2	granice administracyjne	7-10	2
3	granice ewidencyjne	11-19	3
4	budynki i obiekty trwale związane z budynkiem	20-40	3
5	kontury użytków gruntowych	41-42	9
6	budowle inżynierskie	43-47	4

7	budowle hydrotechniczne	48-55	4
8	budowle sportowe	56-65	6
9	wysokie budowle techniczne	66-78	4
10	zbiorniki techniczne	79-81	4
11	umocnienia drogowe, kolejowe lub wodne	82-85	4
12	budowle ziemne	86-967	6
13	urządzenia transportowe	98-107	4
14	inne budowle	108-127	3
15	jezdnie	128	6
16	place	129	6
17	ciągi ruchu pieszego i rowerowego	130-133	6
18	ulice	134-135	6
19	krawężniki	136	5
20	tory	137-139	5
21	przeprawy	140-142	7
22	obiekty związane z komunikacją	143-150	5
23	wody powierzchniowe	151-154	8
24	rowy	155-159	8
25	tereny leśne, zadrzewione lub zakrzewione	160-164	8
26	tereny upraw trwałych i trawniki	165-167	8
27	cmentarze	168-172	6
28	obiekty przyrodnicze	173-181	7
29	obiekty o znaczeniu orientacyjnym w terenie	182-194	5
30	mokradła	195-196	7
31	szuwary	197	6

32	punkty o określonej wysokości	198–199, 601-611	5
33	przewody	200-312	5
34	obudowy przewodów	313-396	4
35	budowle podziemne	397-421	4
36	urządzenia techniczne związane z siecią	422-600	4
37	słupy i maszty	612-657	4
38	korytarze przesyłowe	658	9

3. W przypadku, gdy granice jednostek podziału terytorialnego i ewidencyjnego pokrywają się, na mapie zasadniczej należy przedstawiać tylko granicę wyższego rzędu.

4. Jeżeli obiekty bazy danych GESUT o wartości atrybutu *istnienie* jako istniejący, prezentowane są w odpowiedniej skali na mapie zasadniczej, to prezentacji podlegają również tożsame obiekty tej bazy, dla których atrybut *istnienie* przyjmuje wartość: projektowany lub w budowie.

§ 6. 1. Opis obiektów wydłużonych, w szczególności jezdni lub wody płynącej, umieszcza się wzdłuż tych obiektów.

2. Opis obiektów powierzchniowych przedstawia się wewnątrz konturu obiektu, a w przypadku braku miejsca, dopuszcza się umieszczanie opisu na odnośniku.

3. Opis obiektu: punkt wysokościowy naturalny oraz punkt wysokościowy sztuczny umieszcza się równolegle do osi y układu współrzędnych. W przypadku, gdy takie położenie prowadzi do utraty czytelności, dopuszcza się jego obracanie.

4. Opis obiektu: punkt wysokościowy sztuczny związany z obiektem: jezdnia umieszcza się równolegle do jej krawędzi.

§ 7. 1. Opis obiektu: jezdnia, alejka, chodnik, pasaż lub ścieżka składa się odpowiednio ze skrótu: „j.”, „al.”, „ch.”, „pas.” lub „sc.” oraz oznaczenia rodzaju nawierzchni, jeśli jest określona.

2. Opis obiektu: plac zawiera oznaczenie rodzaju nawierzchni, jeśli jest określona.

3. Opis obiektu: ulica stanowiący wartość atrybutu *nazwa* umieszcza się równolegle do jego osi.

4. Opis obiektu: ulica, o którym mowa w ust. 3, umieszcza się równolegle do osi y układu współrzędnych w przypadku nazwy dotyczącej placu.

§ 8. 1. Opis obiektów powierzchniowych: województwo, powiat, gmina, woda płynąca, posiadających nazwę własną, umieszcza się równolegle do ich granicy.

2. Opis obiektów powierzchniowych: jednostka ewidencyjna, obręb ewidencyjny, działka ewidencyjna, użytek gruntowy, kontur klasyfikacyjny, woda stojąca, woda morska, woda w urządzeniu wodnym, umieszcza się równolegle do osi y układu współrzędnych.

3. W przypadku, gdy obiekty z klasy woda powierzchniowa nie posiadają nazwy własnej należy opisać je skrótem „w.”.

4. Jeżeli kontury obiektów klasy woda powierzchniowa, które nie posiadają nazwy własnej, pokrywają się z konturami użytków gruntowych związanych z wodami na mapie zasadniczej przedstawia się tylko etykietę użytku gruntowego.

§ 9. 1. Opis obiektu: budynek składa się z następujących elementów:

1) oznaczenia literowego funkcji budynku, odpowiadającej jej klasie według Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych, zwanej dalej „PKOB”, wprowadzonej rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB) (Dz. U. Nr 112, poz. 1316 oraz z 2002 r. Nr 18, poz. 170), jeśli jest określona;
2) numeru porządkowego, jeśli jest określony;
3) oznaczenia liczby kondygnacji nadziemnej bloku budynku, opisanego liczbą arabską, jeśli jest określona.

2. Opis obiektu: budynek, który posiada wyłącznie podziemne kondygnacje, składa się z następujących elementów:

1) oznaczenia literowego funkcji budynku, odpowiadającej jej klasie według PKOB, jeśli jest określona;
2) numeru porządkowego, jeśli jest określony;
3) oznaczenia liczby kondygnacji podziemnej bloku budynku, opisanego liczbą arabską, jeśli jest określona.

3. Opis obiektu: budynek, który składa się z więcej niż jednego bloku budynku, nie zawiera oznaczenia numeru najwyższej kondygnacji nadziemnej bloku budynku lub numeru najniższej kondygnacji podziemnej każdego bloku budynku.

4. W przypadku gdy obiekt: blok budynku stanowi część kondygnacji podziemnej budynku zawierającej się w obrysie części nadziemnej, to opis tego obiektu zawiera oznaczenie numeru najwyższej naziemnej kondygnacji.

5. W przypadku gdy obiekt: blok budynku stanowi nawis lub łącznik, to opis obiektu zawiera oznaczenie numerów kondygnacji pomiędzy którymi znajduje się obiekt.

6. Opis obiektu: budynek umieszcza się równolegle do osi y układu współrzędnych z wyjątkiem numeru porządkowego.

7. Numer porządkowy umieszcza się w konturze budynku podstawą równolegle do ściany budynku od strony ulicy.

§ 10. 1. Opis obiektu: przewód o wartości atrybutu *istnienie* jako istniejący składa się z następujących elementów:

1) oznaczenia liczby przewodów, jeżeli obiekt reprezentuje wiązkę przewodów;
2) oznaczenia literowego rodzaju przebiegu sieci, jeżeli przebieg jest naziemny lub nadziemny;
3) oznaczenia literowego rodzaju sieci uzbrojenia terenu;
4) oznaczenia literowego typu sieci uzbrojenia terenu, jeżeli typ jest określony;
5) oznaczenia literowego źródła danych o położeniu, pomijając oznaczenie „O”;
6) średnicy przewodu, podanej w milimetrach, jeżeli jest określona;
7) wymiaru pionowego i poprzecznego przewodu w milimetrach, oddzielonego znakiem „/”, jeżeli są określone;
8) oznaczenia literowego rodzaju stanu eksploatacji, w przypadku gdy przewód jest nieczynny, poprzedzonego myślnikiem „–”.

2. Opis przewodu przesłania jego reprezentację kartograficzną.

3. W przypadku gdy opis przewodu prowadzi do utraty czytelności przebiegu przewodu, dopuszcza się opisywanie przewodu dochodzącego do budynku w obrysie konturu budynku lub pominięcie tego opisu.

4. Opis obiektu: obudowa przewodu o wartości atrybutu *istnienie* jako istniejący składa się z następujących elementów:

1) oznaczenia liczby rur, jeśli jest określona;
2) oznaczenia literowego rodzaju obudowy;
3) oznaczenia literowego rodzaju sieci uzbrojenia terenu, jeśli jest określona.

5. Dla obiektu: obudowa przewodu o wartości atrybutu *obudowa* jako rura ochronna nie stosuje się opisu na mapie.

§ 11. Opis obiektu: przewód lub obudowa przewodu o wartości atrybutu *istnienie* jako projektowany lub w budowie składa się odpowiednio z następujących elementów:

1) oznaczenia skrótu „proj.” lub „bud.”;
2) oznaczenia literowego rodzaju sieci uzbrojenia terenu.

§ 12. Opis obiektu: budowla podziemna o wartości atrybutu *istnienie* jako projektowany lub w budowie składa się odpowiednio z oznaczenia skrótu „proj.” lub „bud.”.

§ 13. Opis obiektu: urządzenie techniczne związane z siecią o wartości atrybutu *istnienie* jako projektowany lub w budowie składa się odpowiednio z następujących elementów:

1) oznaczenia skrótu „proj.” lub „bud.”;

2) oznaczenia literowego rodzaju sieci uzbrojenia terenu.

§ 14. Opis obiektu: słup lub maszt o wartości atrybutu *istnienie* jako projektowany lub w budowie składa się z następujących elementów:

1) oznaczenia skrótu „proj.” lub „bud.”;

2) oznaczenia literowego obiektu (s – słupa, m – masztu).

§ 15. Punkt wstawienia opisu obiektu na mapie zasadniczej odpowiada liczbowemu oznaczeniu justyfikacji według poniższej zasady.

Rozdział 4

Wykaz znaków kartograficznych dla obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

§ 16. 1. Znaki kartograficzne zdefiniowane zostały w poniższych formularzach.

2. Przy wybranych znakach kartograficznych opuszczono przedstawienie ich elementów, w polu: elementy znaku kartograficznego.

3. Znaki kartograficzne przedstawione w kolorze czarnym przyjmują wartości barw RGB: 10, 9, 9.

4. Znaki kartograficzne przedstawione w innych kolorach, przyjmują wartości barw RGB ujęte w odpowiednim dla danego znaku kartograficznego formularzu w polu: uwagi.

5. Kolory RGB, o których mowa w niniejszym załączniku, dotyczą systemów teleinformatycznych.

6. Odwzorowanie kolorów RGB na wydrukach i kopiach tych wydruków powinno być jak najbardziej zbliżone do kolorów RGB w systemach teleinformatycznych.

7. Geometria obiektu umieszczona w polu: elementy znaku kartograficznego każdego z formularzy oznacza geometrię obiektu zapisaną w bazie danych.

§ 17. 1. Dopuszcza się obracanie etykiety obiektu: punkt o określonej wysokości do pozycji równoległej do krawędzi obiektu, której ta etykieta dotyczy.

2. Znaki kartograficzne punktowe, jak również szrafury obiektów powierzchniowych orientuje się prostopadle do osi pionowej układu współrzędnych. Wyjątki w tym względzie podane są w formularzach do poszczególnych znaków.

OSPP01	punkt osnowy poziomej podstawowej geodezyjnej, grawimetrycznej lub magnetycznej

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

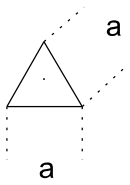
baza danych PRPOG

Uwagi

Środek trójkąta równobocznego umieszcza się w punkcie osnowy.
Należy podać numer punktu osnowy dla centra.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,13	0,13	0,13
bok trójkąta równobocznego	a	4,0	3,0	3,0	2,0
średnica kropki		0,18	0,18	0,18	0,13
tekst		1,8	1,8	1,8	1,8

OSPW02	punkt osnowy wysokościowej podstawowej geodezyjnej

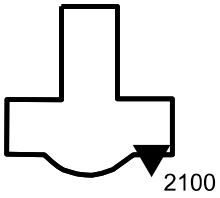
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych PRPOG

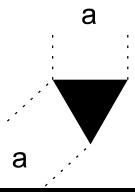
Uwagi

Środek trójkąta równobocznego umieszcza się w punkcie osnowy.
Należy podać numer punktu osnowy dla centra.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
bok trójkąta równobocznego	a	4,0	3,0	3,0	2,0
tekst		1,8	1,8	1,8	1,8

OSSP03	punkt osnowy poziomej szczegółowej geodezyjnej

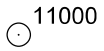
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDSOG

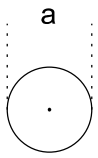
Uwagi

Środek znaku kartograficznego umieszcza się w punkcie osnowy.
Należy podać numer punktu osnowy dla centra.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,13	0,13	0,13
średnica	a	2,5	2,0	2,0	1,5
średnica kropki		0,18	0,18	0,18	0,13
tekst		1,8	1,8	1,8	1,8

OSSW04 punkt osnowy wysokościowej szczegółowej geodezyjnej

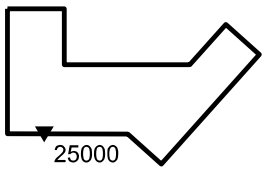
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDSOG

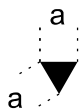
Uwagi

Środek trójkąta równobocznego umieszcza się w punkcie osnowy.
Należy podać numer punktu osnowy dla centra.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
bok trójkąta równobocznego	a	2,0	1,5	1,5	1,0
tekst		1,8	1,8	1,8	1,8

PRGP01 państwo

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych PRG

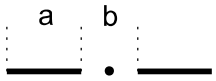
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Styl czcionki: pogrubiona.
Opis obiektu: państwo umieszcza się nad granicą w odległości 1mm.

Znak kartograficzny

Rzeczpospolita

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,70	0,50	0,50	0,35
średnica kropki		0,70	0,50	0,50	0,35
element	a	4,0	3,0	3,0	2,0
odstęp	b	3,0	2,2	2,2	1,8
tekst		5,0	3,5	3,5	2,5

PRGW02	**województwo**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych PRG

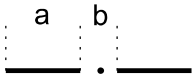
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Styl czcionki: pogrubiona.
Opis obiektu: województwo umieszcza się nad granicą w odległości 1mm.

Znak kartograficzny

woj. mazowieckie

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,50	0,35	0,35	0,25
średnica kropki		0,50	0,35	0,35	0,25
element	a	4,0	2,9	2,9	1,5
odstęp	b	2,0	1,4	1,4	0,7
tekst		3,5	2,5	2,5	1,8

PRGP03	**powiat**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych PRG

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Styl czcionki: pogrubiona.
Opis obiektu: powiat umieszcza się nad granicą w odległości 1mm.

Znak kartograficzny

pow. zamojski

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a b	grubość linii		0,50	0,35	0,35	0,25
	średnica kropki		0,50	0,35	0,35	0,25
	element	a	4,0	2,9	2,9	1,5
	odstęp	b	3,0	2,2	2,2	1,5
	tekst		3,5	2,5	2,5	1,8

PRGG04	**gmina**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych PRG

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Styl czcionki: pogrubiona.
Opis obiektu: gmina umieszcza się nad granicą w odległości 1mm.

Znak kartograficzny

gm. Pisz

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a b	grubość linii		0,50	0,35	0,35	0,25
	średnica kropki		0,50	0,35	0,35	0,25
	element	a	4,0	2,9	2,9	1,5
	odstęp	b	4,0	2,8	2,8	1,4
	tekst		3,5	2,5	2,5	1,8

EGBJ01	**jednostka ewidencyjna**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Wartości RGB: 0, 128, 0. Styl czcionki: pogrubiona.
Opis obiektu: jednostka ewidencyjna umieszcza się wewnątrz obiektu.
Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz map do celów prawnych stosuje się kolor czarny.

Znak kartograficzny

Nowa Huta

Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

a b	średnica kropki		0,35	0,25	0,25	0,18
	element	a	3,0	2,1	2,1	1,5
	odstęp	b	2,0	1,4	1,4	1,0
	tekst		3,5	2,5	2,5	1,8

EGBO02	**obręb ewidencyjny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Wartości RGB: 0, 128, 0. Styl czcionki: pogrubiona.
Opis obiektu: obręb ewidencyjny jest zgodny z ostatnim członem identyfikatora obrębu ewidencyjnego i umieszcza się wewnątrz obiektu.
Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz map do celów prawnych stosuje się kolor czarny.

Znak kartograficzny

0012

Elementy znaku kartograficznego

a b	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
	element	a	3,0	2,1	2,1	1,5
	odstęp	b	2,0	1,4	1,4	1,0
	tekst		3,5	2,5	2,5	1,8

EGBA01	**arkusz ewidencyjny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy ewidencyjnej.
Wartości RGB: 0, 128, 0. Styl czcionki: pogrubiona.
Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz map do celów prawnych stosuje się kolor czarny.

Znak kartograficzny

ark. nr 1

Elementy znaku kartograficznego

a	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki		0,5	0,35	0,35	0,25
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	tekst		3,5	2,5	2,5	1,8

EGBD03	działka ewidencyjna

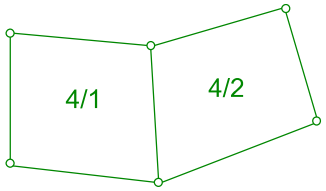
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Wartości RGB: 0, 128, 0.
Opis obiektu: działka ewidencyjna jest zgodny z numerem działki w bazie danych EGiB i umieszcza się wewnątrz obiektu. Jeżeli numer działki nie mieści się w granicy działki umieszcza się go na odnośniku do wnętrza działki.
Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz mapy do celów prawnych stosuje się kolor czarny.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	2,5	1,8	1,8	1,8

EGBP04_01	punkt granicy państwa stabilizowany trwale

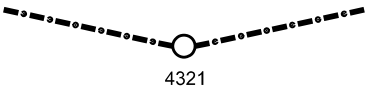
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Środek znaku kartograficznego umieszcza się w punkcie granicy państwa.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
średnica	a	3,0	2,0	2,0	1,5
tekst		1,8	1,8	1,8	1,8

EGBP04_02	**punkt graniczny stabilizowany trwale, którego położenie określone zostało w odpowiednim trybie i z wymaganą dokładnością**

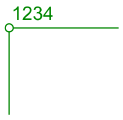
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Wartości RGB: 0, 128, 0.
Środek znaku kartograficznego umieszcza się w punkcie granicznym.
Przy edycji mapy zasadniczej nie umieszcza się numeru punktu granicznego.
Znak stosuje się dla punktów granicznych, których atrybut STB w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie art. 26 ust. 2 ustawy przyjmuje wartość 3 lub 4, zaś atrybuty ZRD i BPP w rozumieniu tych przepisów przyjmują następujące wartości:
1) ZRD – 1, 3, 5 lub 6,
2) BPP – 1 lub 2.
Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz mapy do celów prawnych stosuje się kolor czarny.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
średnica	a	1,0	0,8	0,8	0,6
tekst		1,5	1,5	1,5	1,5

EGBP04_2a	**punkt graniczny stabilizowany trwale, którego położenie nie zostało określone w odpowiednim trybie i z wymaganą dokładnością**

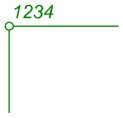
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Wartości RGB: 0, 128, 0. Styl czcionki: kursywa.
Środek znaku kartograficznego umieszcza się w punkcie granicznym.
Przy edycji mapy zasadniczej nie umieszcza się numeru punktu granicznego.
Znak stosuje się dla punktów granicznych, których atrybut STB w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie art. 26 ust. 2 ustawy przyjmuje wartość 3 lub 4, zaś co najmniej jeden z atrybutów: ZRD lub BPP w rozumieniu tych przepisów przyjmuje następujące wartości:
1) ZRD – 2, 4, 7, 8, 9 lub wartość atrybutu specjalnego,
2) BPP – 3, 4, 5, 6 lub wartość atrybutu specjalnego.
Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz mapy do celów prawnych stosuje się kolor czarny.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego						
a	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	średnica	a	1,0	0,8	0,8	0,6
	tekst		1,5	1,5	1,5	1,5

EGBP04_03	**punkt graniczny niestabilizowany, którego położenie określone zostało w odpowiednim trybie i z wymaganą dokładnością**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

Wartości RGB: 0, 128, 0.
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Środek znaku kartograficznego umieszcza się w punkcie granicznym.
Przy edycji mapy zasadniczej nie umieszcza się numeru punktu granicznego.
Znak stosuje się dla punktów granicznych, których atrybut STB w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie art. 26 ust. 2 ustawy przyjmuje wartość 1, 2 lub wartość atrybutu specjalnego, zaś atrybuty ZRD i BPP w rozumieniu tych przepisów przyjmują następujące wartości:
1) ZRD – 1, 3, 5 lub 6,
2) BPP – 1 lub 2.
Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz mapy do celów prawnych stosuje się kolor czarny.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego						
a a	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	odstęp	a	0,5	0,4	0,4	0,4
	średnica kropki		0,18	0,18	0,18	0,18
	tekst		1,5	1,5	1,5	1,5

EGBP04_3a	**punkt graniczny niestabilizowany, którego położenie nie zostało określone w odpowiednim trybie i z wymaganą dokładnością**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

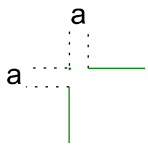
baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Wartości RGB: 0, 128, 0. Styl czcionki: kursywa.
Środek znaku kartograficznego umieszcza się w punkcie granicznym.
Przy edycji mapy zasadniczej nie umieszcza się numeru punktu granicznego.
Znak stosuje się dla punktów granicznych, których atrybut STB w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie art. 26 ust. 2 ustawy przyjmuje wartość 1, 2 lub wartość atrybutu specjalnego, zaś co najmniej jeden z atrybutów: ZRD lub BPP w rozumieniu tych przepisów przyjmuje następujące wartości:
1) ZRD – 2, 4, 7, 8, 9 lub wartość atrybutu specjalnego,
2) BPP – 3, 4, 5, 6 lub wartość atrybutu specjalnego.
Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz mapy do celów prawnych stosuje się kolor czarny.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
odstęp	a	0,5	0,4	0,4	0,4
średnica kropki		0,18	0,18	0,18	0,18
tekst		1,5	1,5	1,5	1,5

EGBB01 budynek

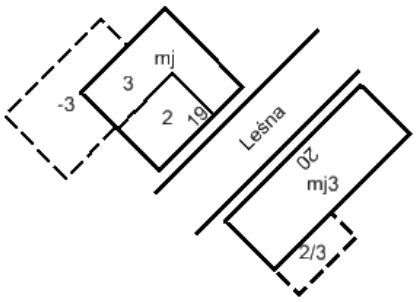
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

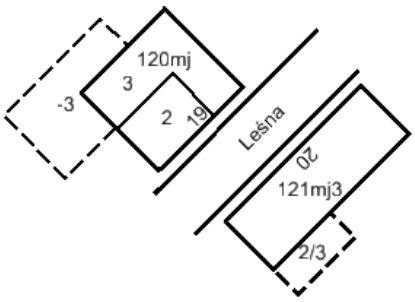
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:500 i 1:1000 opis obiektu: budynek powinien zawierać: funkcję budynku, liczbę kondygnacji nadziemnej budynku, jeśli jest określona, oraz numer porządkowy, jeżeli został nadany budynkowi. W przypadku budynku podziemnego zamiast liczby kondygnacji nadziemnej budynku umieszcza się liczbę kondygnacji podziemnej budynku poprzedzoną znakiem „–”.
Przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:2000 opis obiektu: budynek powinien zawierać numer porządkowy.
Przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:5000 dla obiektu: budynek nie stosuje się opisów.
Przy edycji mapy ewidencyjnej w skalach 1:2000 i 1:5000 opis obiektu: budynek powinien zawierać funkcję budynku i numer ewidencyjny budynku.
Prezentację budynku na mapie zasadniczej przedstawia rys. 1, natomiast na mapie ewidencyjnej – rys. 2.

Znak kartograficzny



rys. 1



rys.2

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,50	0,35	0,35	0,25
tekst	2,5	1,8	1,5	1,5

EGBB01_01	**budynek**

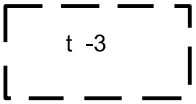
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

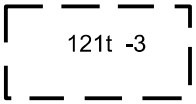
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Znak wykorzystuje się wyłącznie do prezentacji budynku podziemnego.
Przy edycji mapy zasadniczej i mapy ewidencyjnej w skalach 1:500 i 1:1000 opis obiektu: budynek powinien zawierać: funkcję budynku, liczbę kondygnacji podziemnej budynku poprzedzony znakiem „–”, jeśli jest określona, oraz numer porządkowy, jeżeli został nadany budynkowi. W przypadku edycji mapy ewidencyjnej opis obiektu: budynek zawiera dodatkowo numer ewidencyjny budynku.
Przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:2000 opis obiektu: budynek powinien zawierać numer porządkowy.
Przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:5000 dla obiektu: budynek nie stosuje się opisów.
Przy edycji mapy ewidencyjnej w skalach 1:2000 i 1:5000 opis obiektu: budynek powinien zawierać funkcję budynku i numer ewidencyjny budynku.
Prezentację budynku na mapie zasadniczej przedstawia rys. 1, natomiast na mapie ewidencyjnej – rys. 2.

Znak kartograficzny

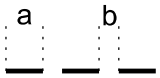


rys. 1



rys. 2

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,50	0,35	0,35	0,25
element bud. podziemnego	a	2,0	2,0	1,5	1,5
element bud. podziemnego	b	1,0	1,0	1,0	1,0
tekst		2,5	1,8	1,5	1,5

EGBB01_02	**budynek**

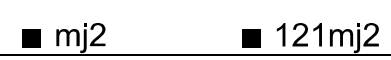
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

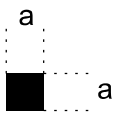
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Opis obiektu: budynek zawiera: funkcję budynku oraz numer najwyższej kondygnacji budynku, jeśli jest określona lub funkcję budynku i liczbę kondygnacji podziemnej budynku poprzedzony znakiem „–”, w przypadku budynku podziemnego.
Przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:5000 dla obiektu: budynek nie stosuje się opisów.
Przy edycji mapy ewidencyjnej umieszcza się dodatkowo numer ewidencyjny budynku.
Środek znaku kartograficznego umieszcza się w centroidzie.
Prezentację budynku na mapie zasadniczej przedstawia rys. 1, natomiast na mapie ewidencyjnej – rys. 2.
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie, względem obiektów sąsiadujących.

Znak kartograficzny



rys. 1 rys. 2

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
element	a	2,0	1,5	1,5	1,0
tekst		2,5	1,8	1,5	1,5

EGBB02	budynek projektowany

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

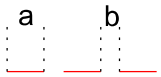
baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Wartości RGB: 255, 0, 0.
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000 i 1:5000.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	2,0	2,0	1,4	1,4
odstęp	b	1,0	1,0	0,7	0,7

EGBB02_01	budynek projektowany

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

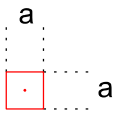
baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Wartości RGB: 255, 0, 0.
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000 i 1:5000.
Środek znaku kartograficznego umieszcza się w centroidzie.
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z projektowanym położeniem obiektu w terenie, względem obiektów sąsiadujących.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

			Wymiary w skali			
	geometria obiektu: punkt		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	średnica kropki		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,5	1,5	1,0

EGBB03	**budynek w budowie**

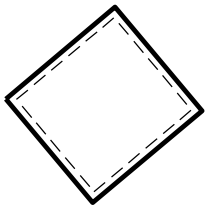
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

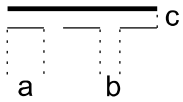
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000 i 1:5000.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



		Wymiary w skali			
geometria obiektu: powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii zewnętrznej		0,5	0,35	0,35	0,25
grubość linii wewnętrznej		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	2,0	2,0	1,5	1,5
odstęp	b	1,0	1,0	1,0	1,0
element	c	1,0	1,0	0,7	0,7

EGBC03	**część budynku wyodrębniona ze względu na liczbę kondygnacji nadziemnych**

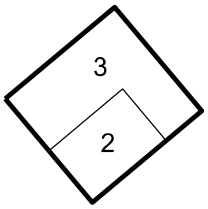
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Opis obiektu: część budynku wyodrębniona ze względu na liczbę kondygnacji nadziemnych zawiera numer najwyższej nadziemnej kondygnacji, jeśli jest określona.
Przy edycji mapy zasadniczej i mapy ewidencyjnej w skali 1:2000 nie stosuje się opisów.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	Wymiary w skali			
geometria obiektu: powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000

	grubość linii	0,18	0,18	0,18	–
	tekst	2,5	1,8	1,5	–

EGBC04	**część kondygnacji podziemnej budynku, która nie zawiera się w obrysie części nadziemnej**

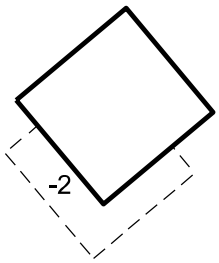
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

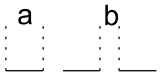
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Opis obiektu: część kondygnacji podziemnej budynku, która nie zawiera się w obrysie części nadziemnej zawiera numer najniższej podziemnej kondygnacji, jeśli jest określona.
Przy edycji mapy zasadniczej i mapy ewidencyjnej w skali 1:2000 i 1: 5000 nie stosuje się opisów.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	2,0	1,4	1,4	1,4
odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,7
tekst		2,5	1,8	1,5	1,5

EGBL05	**łącznik nadziemny**

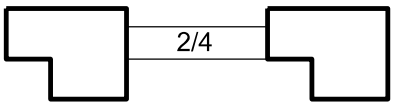
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Opis obiektu: łącznik nadziemny zawiera numery kondygnacji, pomiędzy którymi znajduje się łącznik, jeśli są określone.
Przy edycji mapy zasadniczej i mapy ewidencyjnej w skali 1:2000 nie stosuje się opisów.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,18	0,18	0,18	–
tekst	2,5	1,8	1,5	–

EGBL05_01	łącznik podziemny

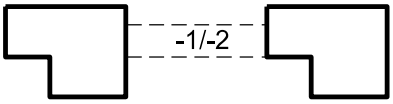
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

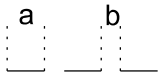
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Opis obiektu: łącznik podziemny zawiera numery kondygnacji, pomiędzy którymi znajduje się łącznik, jeśli są określone. Przy edycji mapy zasadniczej i mapy ewidencyjnej w skali 1:2000 nie stosuje się opisów.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,18	–
element	a	2,0	1,4	1,4	–
odstęp	b	1,0	0,7	0,7	–
tekst		2,5	1,8	1,5	–

EGBT07	taras

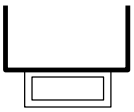
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

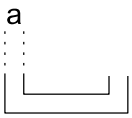
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Granica obiektu: taras pokrywa się z linią zewnętrzną znaku kartograficznego. Wzdłuż ściany budynku linia zewnętrzna znaku pokrywa się z osią linii obrysu budynku.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

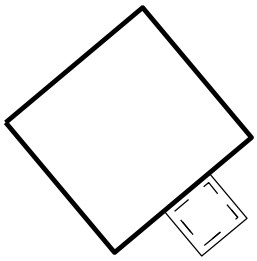


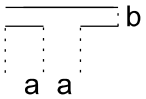
geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,13	–	–
odstęp	a	1,0	0,5	–	–

EGBG08	weranda, ganek

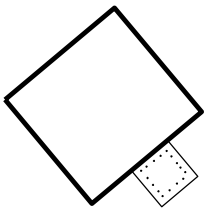
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

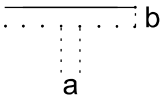
baza danych EGiB

Uwagi
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Granica obiektu: weranda, ganek pokrywa się z linią zewnętrzną znaku kartograficznego.
Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	1,0	1,0	–	–
element	b	1,0	0,7	–	–

EGBW09	wiatrołap
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych EGiB	
Uwagi	
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Granica obiektu: wiatrołap pokrywa się z linią zewnętrzną znaku kartograficznego.	
Znak kartograficzny	
	
Elementy znaku kartograficznego	



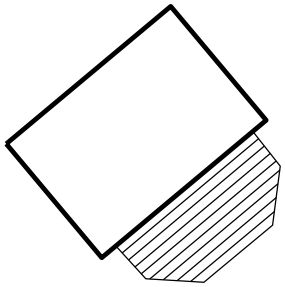
geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
średnica kropki		0,18	0,18	–	–
element	a	1,0	1,0	–	–
element	b	1,0	0,7	–	–

EGBS10	schody
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych EGiB	

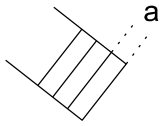
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Znak kartograficzny nie odwzorowuje rozmieszczenia, wymiarów i liczby stopni oraz spoczników.
Elementy znaku kartograficznego umieszcza się prostopadle do polilinii wyznaczającej kierunek biegu schodów.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
odstęp	a	1,0	0,7	–	–

EGBN11 nawis

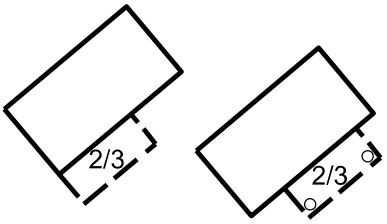
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

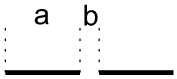
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Opis obiektu: nawis zawiera numery kondygnacji, pomiędzy którymi znajduje się nawis, jeśli są określone.
Na mapie zasadniczej w skali 1:2000 nie prezentuje się obiektu: nawis.
Prezentację nawisu bez podpór przedstawia rys. 1, natomiast nawisu z podporami rys. 2.

Znak kartograficzny



rys. 1 rys. 2

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,5	0,35	0,25	–
element	a	4,0	3,0	3,0	–
odstęp	b	1,0	0,7	0,7	–
tekst		2,5	1,8	1,5	–

EGBP12_01	podpora związana z budynkiem

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Środek znaku kartograficznego umieszcza się w środku ciężkości obrysu obiektu.
Znak kartograficzny stosuje się również dla podpór związanych z budynkiem o geometrii obiektu: powierzchnia, prezentowanych na mapie ewidencyjnej w skali 1:2000.
Na mapie zasadniczej w skali 1:2000 nie prezentuje się obiektu: podpora związana z budynkiem.

Znak kartograficzny

○

Elementy znaku kartograficznego

			Wymiary w skali			
a ○	geometria obiektu: punkt		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	0,13	–
	element	a	1,0	0,7	0,7	–

EGBP12_02	podpora związana z budynkiem

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Obiekt: podpora przedstawia się zgodnie z obrysem.

Znak kartograficzny

○ □

Elementy znaku kartograficznego

		Wymiary w skali			
	geometria obiektu: powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,13	–	–

EGBR13	rampa związana z budynkiem

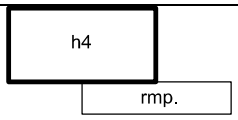
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Znak kartograficzny należy stosować dla obiektu: rampa związana z budynkiem.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	–
	tekst	1,8	1,8	1,5	–

EGBW14	wjazd do podziemia

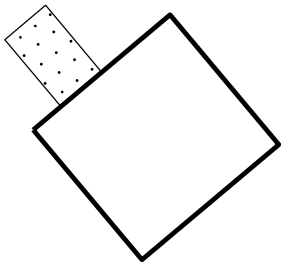
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

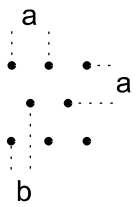
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Na mapie zasadniczej i mapie ewidencyjnej w skali 1:2000 przedstawia się sam obrys obiektu: wjazd do podziemia, bez elementu znaku kartograficznego.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
odstęp	a	2,0	1,5	–	–
odstęp	b	1,0	0,7	–	–

EGBP15	podjazd dla osób niepełnosprawnych

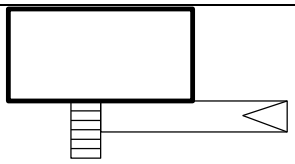
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

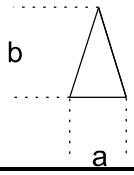
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Na mapie zasadniczej i mapie ewidencyjnej w skali 1:2000 przedstawia się sam obrys obiektu: podjazd dla osób niepełnosprawnych, bez elementu znaku kartograficznego.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
element	a	3,0	2,0	–	–
element	b	5,0	4,0	–	–

EGBP16	przejazd przez budynek

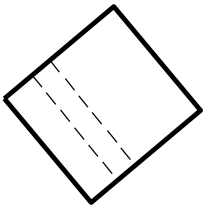
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

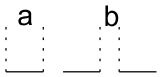
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	2,0	1,5	–	–
odstęp	b	1,0	0,7	–	–

EGBU01	kontur użytku gruntowego

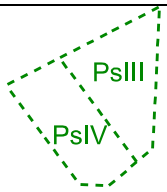
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

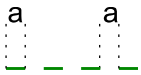
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Wartości RGB: 0, 128, 0.
Opis obiektu: kontur użytku gruntowego jest zgodny z oznaczeniami w bazie danych EGiB.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst		2,5	1,8	1,8	1,8

EGBK02 kontur klasyfikacyjny

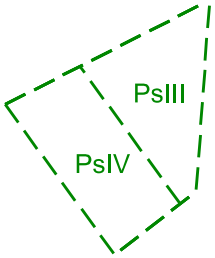
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

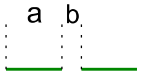
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.
Wartości RGB: 0, 128, 0.
Opis obiektu: kontur klasyfikacyjny jest zgodny z oznaczeniami w bazie danych EGiB.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	3,0	2,1	2,1	1,5
odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst		2,5	1,8	1,8	1,8

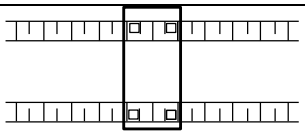
BUBI01 estakada

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

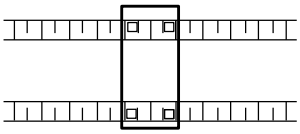
BUBI02	**kładka**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

BUBI03_01	**most**

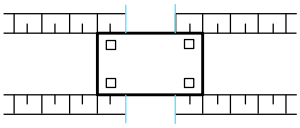
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Wartości RGB obrysu powierzchni znaku kartograficznego: 10, 9, 9.
Wartości RGB wypełnienia powierzchni znaku kartograficznego: 255, 255, 255.
Na mapie zasadniczej w skali 1:2000 i 1:5000 nie przedstawia się podpór mostu.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

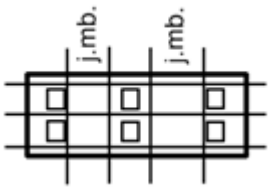
BUBI04	**wiadukt**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

BUBI05	**inna budowla inżynierska**

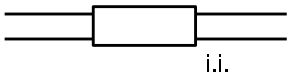
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Wartości RGB obrysu powierzchni znaku kartograficznego: 10, 9, 9.
Wartości RGB wypełnienia powierzchni znaku kartograficznego: 255, 255, 255.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

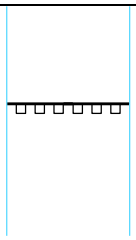
BUBH01_01	**jaz ruchomy lub zastawka piętrząca**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

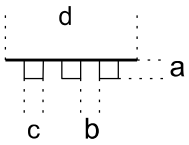
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,35	0,25	–	–
grubość linii występów		0,18	0,18	–	–
element	a	1,0	1,0	–	–
element	b	1,0	1,0	–	–
element	c	1,0	1,0	–	–
długość	d	wymiar w skali		–	–

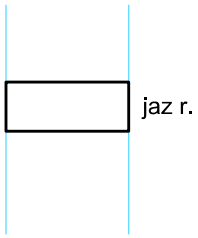
BUBH01_02	**jaz ruchomy lub zastawka piętrząca**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,25
tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

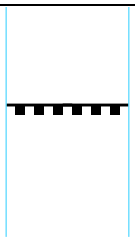
BUBH02_01	**jaz stały**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

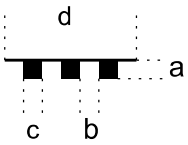
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,35	0,25	–	–
element	a	1,0	1,0	–	–
element	b	1,0	1,0	–	–
element	c	1,0	1,0	–	–
długość	d	wymiar w skali		–	–

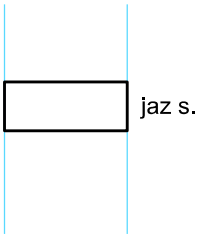
BUBH02_02	**jaz stały**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,25
tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

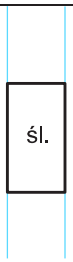
BUBH03	**śluza**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,35	0,25	0,25
	tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

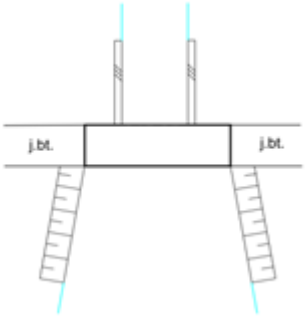
BUBH04	**zapora**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,35	0,25	0,25

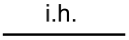
BUBH05_01	**inna budowla hydrotechniczna**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

BUBH05_02	**inna budowla hydrotechniczna**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
i.h.	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

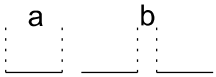
BUBS01	**basen**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny należy stosować dla obiektów: basen odkryty i basen pod czaszą. Nie przedstawia się czaszy.	
Znak kartograficzny	
bas.	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

BUBS02	**bieżnia**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	3,0	2,1	–	–
odstęp	b	1,0	0,7	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

BUBS03	**kort tenisowy**

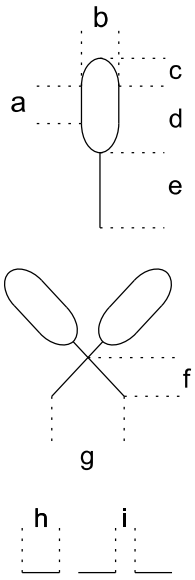
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	2,0	1,4	–	–
element	b	2,0	1,4	–	–
element	c	1,5	1,0	–	–
element	d	3,5	2,5	–	–
element	e	4,0	2,8	–	–
element	f	2,0	1,4	–	–
element	g	3,6	2,5	–	–
element	h	2,0	1,4	–	–
odstęp	i	1,0	0,7	–	–

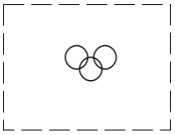
BUBS04	**plac gier i zabaw**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

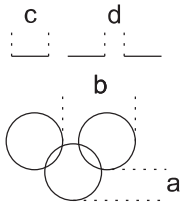
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
rozstaw	a	1,5	1,0	–	–
rozstaw	b	3,8	2,5	–	–
element	c	2,0	1,4	–	–
odstęp	d	1,0	0,7	–	–
średnica kółka		3,0	2,0	–	–

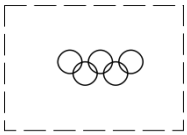
BUBS05	**plac sportowy**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

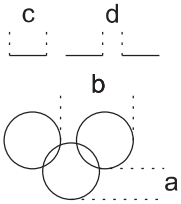
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
rozstaw	a	1,5	1,0	–	–
rozstaw	b	3,8	2,5	–	–
element	c	2,0	1,4	–	–
odstęp	d	1,0	0,7	–	–
średnica kółka		3,0	2,0	–	–

BUBS06	skocznia narciarska

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

s.nar.

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

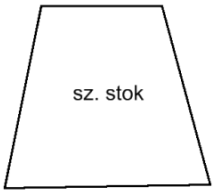
BUBS07	sztuczny stok

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

BUBS08	tor saneczkowy

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

tor san.

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

BUBS09	tor żużlowy

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

tor ż.

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a b	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	element	a	3,0	2,1	–	–
	odstęp	b	1,0	0,7	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

BUBS10	inna budowla sportowa

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

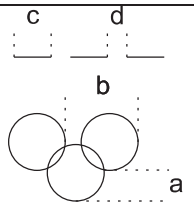
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	rozstaw	a	1,5	1,0	–	–

	rozstaw	b	3,8	2,5	–	–
	element	c	2,0	1,4	–	–
	odstęp	d	1,0	0,7	–	–
	średnica kółka		3,0	2,0	–	–

BUBT01_01	**chłodnia kominowa**

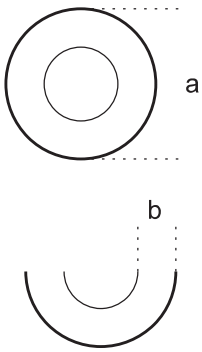
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii zewn.		0,35	0,35	0,25	0,25
grubość linii wewn.		0,18	0,18	0,13	0,13
średnica	a	wymiar w skali			
odstęp	b	2,0	1,4	1,4	1,0

BUBT02_01	**komin przemysłowy**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000

a	element	a	wymiar w skali

BUBT02_02	**komin przemysłowy**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny należy stosować dla obiektu: komin przemysłowy znajdujący się wewnątrz konturu budynku. Środek okręgu znaku kartograficznego umieszcza się w środku obiektu.	
Znak kartograficzny	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a	średnica	a	3,0	2,0	1,8	1,0

BUBT03_01	**wieża ciśnień**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
w.ciśń. w.ciśń.	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	–
	tekst	1,5	1,5	1,5	–

BUBT03_02	**wieża ciśnień**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

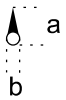
BDOT500

Uwagi

Środek okręgu znaku kartograficznego umieszcza się w środku obiektu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		–	–	–	0,13
wysokość	a	–	–	–	2,0
średnica	b	–	–	–	0,6
tekst		–	–	–	1,5

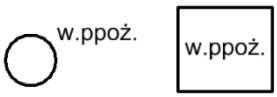
BUBT04_01	**wieża przeciwpożarowa**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,25	0,25	0,18	–
tekst	1,5	1,5	1,5	–

BUBT04_02	**wieża przeciwpożarowa**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Środek okręgu znaku kartograficznego umieszcza się w środku obiektu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		–	–	–	0,13
wysokość	a	–	–	–	2,0
średnica	b	–	–	–	0,6
tekst		–	–	–	1,5

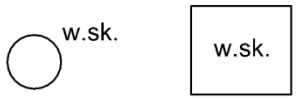
BUBT05_01 wieża szybu kopalnianego

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,25	0,25	0,18	–
tekst	1,5	1,5	1,5	–

BUBT05_02 wieża szybu kopalnianego

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Środek okręgu znaku kartograficznego umieszcza się w środku obrysu przyziemia obiektu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000

a b a	grubość linii		–	–	–	0,13
	element	a	–	–	–	0,6
	element	b	–	–	–	0,9
	tekst		–	–	–	1,5

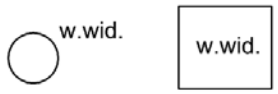
BUBT06_01	**wieża widokowa**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	–
	tekst	1,5	1,5	1,5	–

BUBT06_02	**wieża widokowa**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Środek okręgu znaku kartograficznego umieszcza się w środku obrysu przyziemia obiektu.

Znak kartograficzny

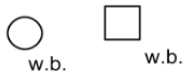
Elementy znaku kartograficznego

a b	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		–	–	–	0,13
	wysokość	a	–	–	–	2,0
	średnica	b	–	–	–	0,6
	tekst		–	–	–	1,5

BUBT07_01	**inna wysoka budowla techniczna**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

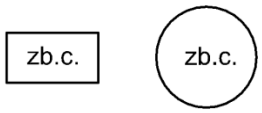
Uwagi
Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

BUBT07_02	**inna wysoka budowla techniczna**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny obiektu: inna wysoka budowla techniczna stosuje się na mapie zasadniczej w skali 1:5000 dla innych wysokich budowli technicznych o powierzchni mniejszej niż 100 m^2.	
Znak kartograficzny	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		–	–	–	0,13
	element	a	–	–	–	0,7
	wysokość	b	–	–	–	2,0
	średnica	c	–	–	–	0,6

BUZT01	**zbiornik na ciecz**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

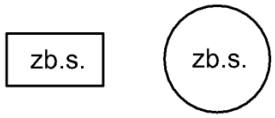
BUZT03	**zbiornik na materiały sypkie**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

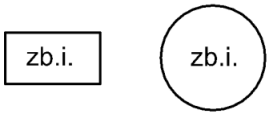
BUZT04	**inny zbiornik techniczny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

		Wymiary w skali			
	geometria obiektu: powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

BUUD01_01	**ostroga**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

		Wymiary w skali			
	geometria obiektu: linia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,35	–	–

BUUD01_02	**ostroga**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

		Wymiary w skali			
	geometria obiektu: powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–

BUUD02_01	**ściana oporowa**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

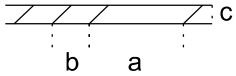
BDOT500

Uwagi

Oś znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż osi obiektu: ściana oporowa.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
rozstaw	a	10,0	7,0	–	–
rozstaw	b	2,0	1,4	–	–
wymiar	c	1,0	0,7	–	–

BUUD02_02	**ściana oporowa**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

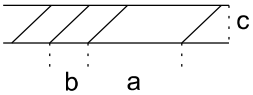
BDOT500

Uwagi

Elementy znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż polilinii wskazującej krawędź obiektu równoległą do podłużnej osi symetrii obiektu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
rozstaw	a	10,0	7,0	–	–
rozstaw	b	2,0	1,4	–	–
wymiar	c	wymiar w skali		–	–

BUBZ01_01	**nasyp, wał przeciwpowodziowy, grobla, wykop**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

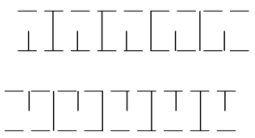
Uwagi

Gdy korona i skarpy dają się przedstawić w skali, obiekty: wał przeciwpowodziowy, grobla przedstawia się za pomocą skarp zawartych między koroną a obrysem.

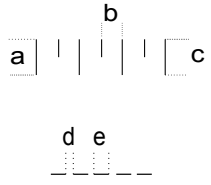
Odstępy elementu znaku kartograficznego obiektu: skarpa nieumocniona przedstawia się zgodnie ze wzorem

b=(a+c)/4, gdzie elementy „a” i „c” są szerokościami zbocza. Krótsze odcinki przedstawia się od góry skarpy do połowy odległości między grzbietem i podnóżem skarpy.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: multipowierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
odstęp	d	1,0	0,7	–	–
element	e	2,5	1,8	–	–

BUBZ01_02	nasyp, wał przeciwpowodziowy, grobla

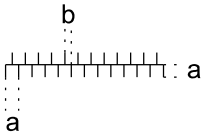
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: multipowierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		–	–	0,13	0,13
element	a	–	–	0,7	0,7
element	b	–	–	0,35	0,35

BUBZ02	skarpa nieumocniona

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

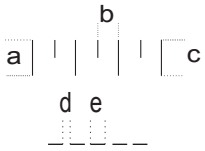
BDOT500

Uwagi

Odstępy elementu znaku kartograficznego obiektu: skarpa nieumocniona przedstawia się zgodnie ze wzorem b=(a+c)/4, gdzie elementy „a” i „c” są szerokościami zbocza. Krótsze odcinki przedstawia się od góry skarpy do połowy odległości między grzbietem i podnóżem skarpy.
Znakiem kartograficznym obiektu: skarpa nieumocniona przedstawia się również obiekty: nasyp, wykop.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
odstęp	d	1,0	0,7	–	–
element	e	2,5	1,8	–	–

BUBZ03_01	**skarpa umocniona**

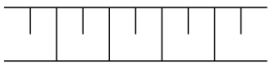
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

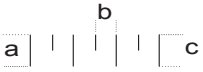
Uwagi

Odstępy elementu znaku kartograficznego obiektu: skarpa umocniona przedstawia się zgodnie ze wzorem b=(a+c)/4, gdzie elementy „a” i „c” są szerokościami zbocza. Krótsze odcinki przedstawia się od góry skarpy do połowy odległości między grzbietem i podnóżem skarpy.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,18	0,18	–	–

BUBZ03_02	skarpa umocniona

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

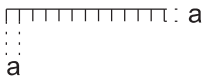
BDOT500

Uwagi

Znakiem kartograficznym przedstawia się również obiekt: skarpa nieumocniona na mapie zasadniczej w skali 1:2000 i 1:5000.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		–	–	0,13	0,13
element	a	–	–	0,7	0,5

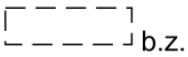
BUBZ07	inna budowla ziemna

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

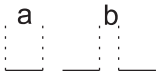
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: multipowierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
element	a	2,0	1,4	1,4	–
odstęp	b	1,0	0,7	0,7	–
tekst		1,5	1,5	1,5	–

BUUT01	kolej linowa

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

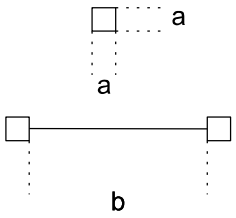
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny umieszcza się pomiędzy obiektem: podpora należącym do obiektu: kolej linowa.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	1,2	0,8	–	–
odstęp	b	20,0	14,0	–	–

BUUT02	odbój lub dalba

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

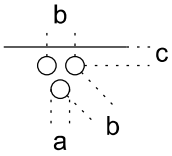
BDOT500

Uwagi

Środek ciężkości trójkąta równobocznego o wierzchołkach znajdujących się w środkach okręgów znaku kartograficznego umieszcza się w środku obiektu: odbój lub dalba.
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w stosunku do nabrzeża.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,13	–	–
średnica	a	1,0	1,0	–	–
rozstaw środków	b	1,5	1,5	–	–
odległość środków od nabrzeża	c	1,0	1,0	–	–

BUUT03	poler

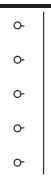
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

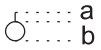
Uwagi

Środek okręgu znaku kartograficznego umieszcza się w środku obiektu: poler.
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w stosunku do nabrzeża

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,13	–	–
element	a	0,5	0,5	–	–
średnica	b	1,0	1,0	–	–

BUUT04	suwnica

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

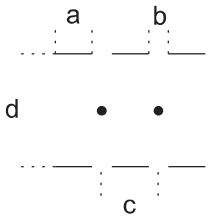
BDOT500

Uwagi

Elementy znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż polilinii wyznaczającej kierunek ruchu suwnicy.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
element	a	2,0	1,4	1,4	–
odstęp	b	1,0	0,7	0,7	–
odstęp kropek	c	3,0	2,1	2,1	–
element	d	zgodnie z rozstawem szyn			–
średnica kropki		0,5			–

BUUT05_01	taśmociąg

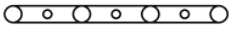
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

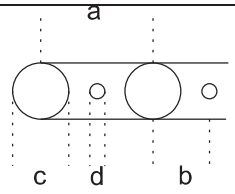
Oś znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż obiektu: taśmociąg.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,13	–	–
rozstaw	a	6,0	4,2	–	–

	rozstaw	b	3,0	2,1	–	–
	średnica	c	3,0	2,1	–	–
	średnica	d	0,8	0,6	–	–

BUUT05_02	**taśmociąg**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

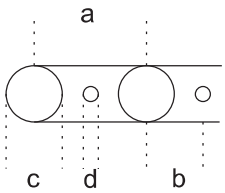
BDOT500

Uwagi

Elementy znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż polilinii wyznaczającej kierunek przebiegu taśmociągu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,13	–	–
rozstaw	a	2*c		–	–
rozstaw	b	c		–	–
średnica	c	wymiar w skali		–	–
średnica	d	0,8	0,6	–	–

BUUT06	**wyciąg narciarski**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

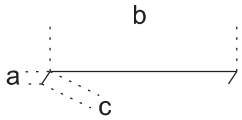
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny umieszcza się pomiędzy obiektem: podpora należącym do obiektu: wyciąg narciarski.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	0,6	0,4	–	–
element	b	10,0	7,0	–	–
element	c	0,8	0,6	–	–

BUUT07_01	**inne urządzenie transportowe**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
BDOT500
Uwagi
Znak kartograficzny
● u.t.
Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	1,0	1,0	–	–
	tekst	1,8	1,8	–	–

BUUT07_02	**inne urządzenie transportowe**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
u.t.	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

BUUT07_03	**inne urządzenie transportowe**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
u.t.	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000

	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

BUIB01	**estrada**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

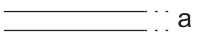
BDOT500

Uwagi

Linia zewnętrzna znaku kartograficznego pokrywa się z obrysem obiektu: estrada.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
odstęp	a	1,0	0,6	0,5	–
tekst		1,5	1,5	1,5	–

BUIB02_01	**murek oporowy**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

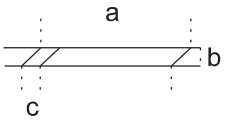
BDOT500

Uwagi

Oś znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż osi obiektu: murek oporowy.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
rozstaw	a	10,0	7,0	–	–
wymiar	b	1,0	0,7	–	–
rozstaw	c	1,0	0,7	–	–

BUIB02_02	**murek oporowy**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

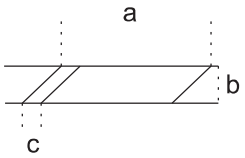
Uwagi

Elementy znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż polilinii wskazującej krawędź obiektu równoległą do

podłużnej osi symetrii obiektu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
rozstaw	a	10,0	7,0	–	–
wymiar	b	wymiar w skali		–	–
element	c	1,0	0,7	–	–

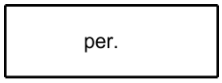
BUIB03_01 peron

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,18	0,18	–	–
tekst	1,5	1,5	–	–

BUIB03_02 peron

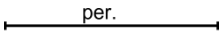
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny umieszcza się wzdłuż osi podłużnej obiektu: peron z uwzględnieniem geometrii toru obsługiwanego przez peron.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	–	–	0,13	0,13

b a	element	a	–	–	1,0	0,8
	element	b	–	–	wymiar w skali	
	tekst		–	–	1,5	1,5

BUIB04_01	**podpora okrągła**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny umieszcza się w środku obiektu: podpora.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

a	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	–	–
	element	a	1,0	0,8	–	–

BUIB04_1a	**podpora kwadratowa**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny umieszcza się w środku obiektu: podpora.
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

a a	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	–	–
	element	a	1,0	0,8	–	–

BUIB04_02	**podpora**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,13	–	–

BUIB05_01	przepust

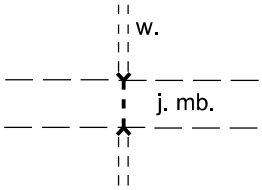
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

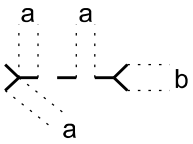
Uwagi

Oś znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż osi obiektu: przepust.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,35	0,25	–	–
element	a	1,0	0,7	–	–
element	b	1,7	1,2	–	–

BUIB05_02	przepust

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

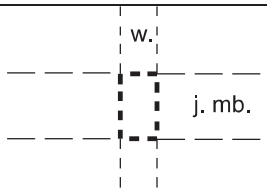
BDOT500

Uwagi

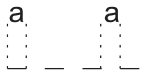
Wartości RGB obrysu powierzchni znaku kartograficznego: 10, 9, 9.

Wartości RGB wypełnienia powierzchni znaku kartograficznego: 255, 255, 255.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,35	0,35	–	–
element	a	1,0	0,7	–	–

BUIB06 rampa

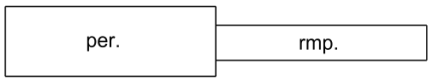
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się dla obiektu: rampa, która nie jest związana z budynkiem.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,18	0,18	–	–
tekst	1,5	1,5	–	–

BUIB07_01 reklama lub tablica informacyjna

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

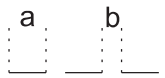
Znak kartograficzny umieszcza się w środku obiektu: reklama lub tablica informacyjna.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

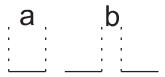
geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
średnica kropki	1,0	0,8	–	–
tekst	1,5	1,5	–	–

BUIB07_02	**reklama lub tablica informacyjna**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
R	
Elementy znaku kartograficznego	



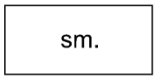
geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	2,0	1,4	–	–
odstęp	b	1,0	0,7	–	–
średnica kropki		1,0	0,8	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

BUIB07_03	**reklama lub tablica informacyjna**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
R	
Elementy znaku kartograficznego	



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	2,0	1,4	–	–
odstęp	b	1,0	0,7	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

BUIB08	**śmietnik**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	–	–

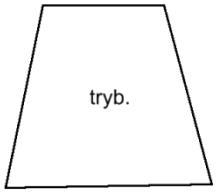
BUIB09	**trybuna**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	–
	tekst	1,5	1,5	1,5	–

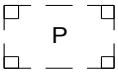
BUIB11	**wiata przystankowa**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000

a a c b	grubość linii		0,18	0,13	–	–
	element	a	1,0	0,7	–	–
	odstęp	b	1,0	0,7	–	–
	element	c	2,0	1,4	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

BUIB12_01	**inna budowla**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.	
Znak kartograficzny	
i.b.	
Elementy znaku kartograficznego	

a a	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	–	–
	element	a	1,0	0,7	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

BUIB12_02	**inna budowla**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
i.b.	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

BUIB12_03	**inna budowla**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	

Znak kartograficzny
i.b.

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

KTJZ01	jezdnia

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

j.gr.

Elementy znaku kartograficznego

a b

	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,18	0,18
	element	a	3,0	3,0	2,0	2,0
	odstęp	b	1,0	1,0	1,0	1,0
	tekst		1,5	1,5	1,5	–

KTPL01	plac

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

mb.

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a b	grubość linii		0,18	0,18	0,18	0,18
	element	a	3,0	3,0	2,0	2,0
	odstęp	b	1,0	1,0	1,0	1,0
	tekst		1,5	1,5	–	–

KTCR01	**alejka**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
al.kp.	

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a b	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	element	a	2,0	2,0	–	–
	odstęp	b	1,0	1,0	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

KTCR02	**chodnik**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
ch.bt.	

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a b	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	element	a	2,0	2,0	–	–
	odstęp	b	1,0	1,0	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

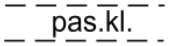
KTCR03	pasaż

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

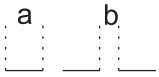
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	2,0	2,0	–	–
odstęp	b	1,0	1,0	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

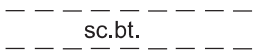
KTCR04	ścieżka

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

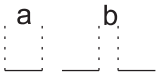
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	2,0	2,0	–	–
odstęp	b	1,0	1,0	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

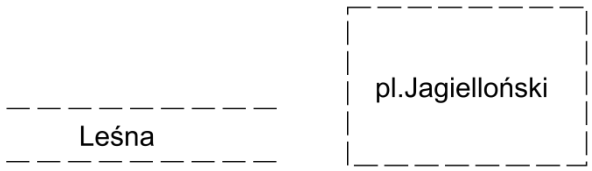
KTUL01	ulica

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia, powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	tekst	2,5	1,5	1,5	1,5

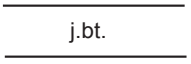
KTKR01	**krawężnik**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18

KTTR01	**tor kolejowy**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

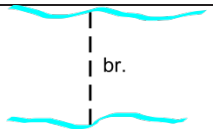
KTTR02	tor metra
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

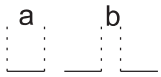
KTTR03	tor tramwajowy
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

KTPR01	bród
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,35	0,35	0,25	0,18
element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst		1,5	1,5	1,5	1,5

KTPR02 przeprawa łodziami

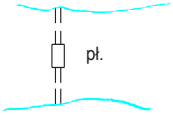
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

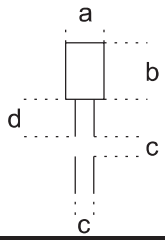
Uwagi

Oś znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż osi obiektu: przeprawa łodziami.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
szerokość	a	2,0	1,4	1,4	1,0
wysokość	b	3,0	2,1	2,1	1,6
odstęp	c	1,0	0,7	0,7	0,5
element	d	2,0	1,4	1,4	1,0
tekst		1,5	1,5	1,5	1,5

KTPR03 przeprawa promowa

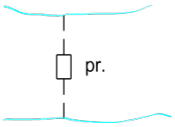
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

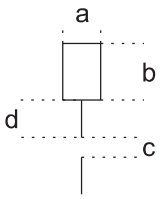
Uwagi

Oś znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż osi obiektu: przeprawa promowa.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
szerokość	a	2,0	1,4	1,4	1,0
wysokość	b	3,0	2,1	2,1	1,6
odstęp	c	1,0	0,7	1,4	1,0
element	d	2,0	1,4	1,4	1,0
tekst		1,5	1,5	1,5	1,5

KTOK01 bariera drogowa ochronna

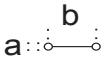
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
średnica	a	0,7	0,7	–	–
odstęp	b	7,0	5,0	–	–

KTOK02 brama

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

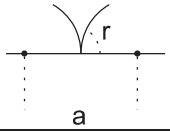
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny należy stosować do przedstawiania obiektu: brama w ogrodzeniu lub w ekranie akustycznym.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	wymiar w skali		–	–
promień	r	3,0	2,0	–	–

	kąt odcinka okręgu	60˚	60˚	–	–

KTOK03	ekran akustyczny

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

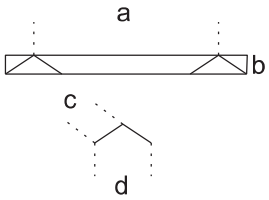
BDOT500

Uwagi

Oś znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż osi podłużnej obiektu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	20,0	14,0	–	–
element	b	1,0	0,7	–	–
element	c	1,8	1,3	–	–
element	d	3,0	2,1	–	–

KTOK04	furtka

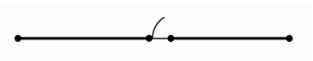
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

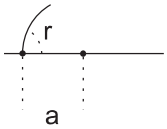
Uwagi

Znak kartograficzny należy stosować do przedstawienia obiektu: furtka w ogrodzeniu lub w ekranie akustycznym.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	wymiar w skali		–	–
promień	r	3,0	2,0	–	–
kąt odcinka okręgu		60˚	60˚	–	–

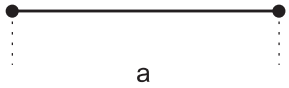
KTOK05_01	ogrodzenie trwałe

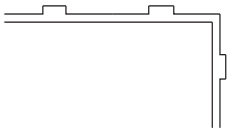
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny
Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	–	–
	rozstaw	a	15,0	10,0	–	–
	średnica kropki		0,7	0,7	–	–

KTOK05_02	**ogrodzenie trwałe**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–

KTOK05_03	**ogrodzenie trwałe**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000

a	grubość linii		–	–	0,25	0,18
	rozstaw	a	–	–	8,0	5,0
	średnica kropki		–	–	0,5	0,4

KTOK06	**schody w ciągu komunikacyjnym**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

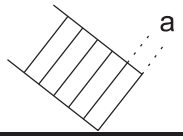
BDOT500

Uwagi

Znakiem kartograficznym przedstawia się obiekt: schody w ciągu komunikacyjnym, inne niż związane z budynkiem.
Znak kartograficzny nie odwzorowuje rozmieszczenia, wymiarów i liczby stopni oraz spoczników.
Elementy znaku kartograficznego umieszcza się prostopadle do polilinii wyznaczającej kierunek biegu schodów w ciągu komunikacyjnym.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu:		Wymiary w skali			
powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
odstęp	a	1,0	0,7	–	–

PTWP01	**woda morska**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Wartości RGB: 89, 217, 255.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu:	Wymiary w skali			
powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
tekst	2,5	1,5	1,5	1,5

PTWP02	**woda płynąca**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi
Wartości RGB: 89, 217, 255. Używa się skrótu „w.”, jeśli nieokreślona jest nazwa własna wody płynącej.
Znak kartograficzny
Elementy znaku kartograficznego

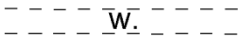
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	2,5	1,5	1,5	1,5

PTWP03	**woda stojąca**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Wartości RGB: 89, 217, 255. Używa się skrótu „w.”, jeśli nieokreślona jest nazwa własna wody stojącej. Znakiem kartograficznym przedstawia się również obiekt: woda w urządzeniu wodnym.	
Znak kartograficzny	
Elementy znaku kartograficznego	

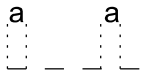
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	2,5	1,5	1,5	1,5

PTRW01	**rów melioracyjny**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
rozstaw element	a	1,0	1,0	1,0	–
tekst		1,5	1,5	1,5	–

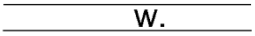
PTRW02	**rów przydrożny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,18	0,18	0,13	–
tekst	1,5	1,5	1,5	–

PTRW02_01	**rów melioracyjny, przydrożny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Oś znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż osi obiektu: rów melioracyjny, rów przydrożny.

Znak kartograficzny

w.

Elementy znaku kartograficznego

			Wymiary w skali			
	geometria obiektu: linia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a	grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
	szerokość	a	1,0	0,7	0,7	–
	tekst		1,5	1,5	1,5	–

PTRW03	obszar objęty drenowaniem

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

			Wymiary w skali			
	geometria obiektu: powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
	elementy	a	3,0	2,1	1,8	–
	rozstaw	b	10,0	7,0	5,0	–
	rozstaw	c	5,0	3,5	2,5	–
	element	d	2,0	1,4	1,4	–
	odstęp	e	1,0	0,7	0,7	–

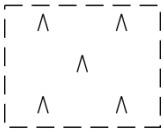
PTTL01	las iglasty

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

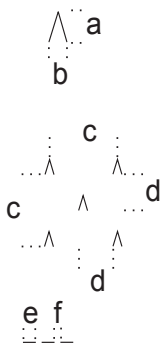
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	2,0	2,0	1,8	1,5
element	b	1,3	1,0	1,0	0,6
rozstaw	c	10,0	7,0	5,0	3,4
rozstaw	d	5,0	3,5	2,5	1,7
element	e	2,0	1,4	1,4	1,0
odstęp	f	1,0	0,7	0,7	0,5

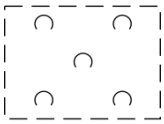
PTTL02	**las liściasty**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

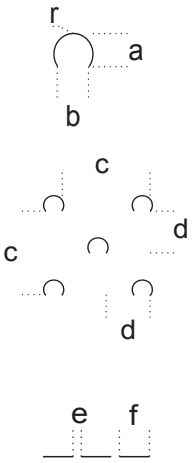
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	1,8	1,3	0,9	0,6
element	b	1,8	1,3	0,9	0,6
rozstaw	c	10,0	7,0	5,0	3,4
rozstaw	d	5,0	3,5	2,5	1,7
odstęp	e	1,0	0,7	0,7	0,5
element	f	2,0	1,4	1,4	1,0
promień	r	1,1	0,8	0,5	0,4

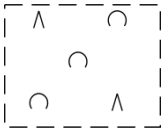
PTTL03	**las mieszany**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

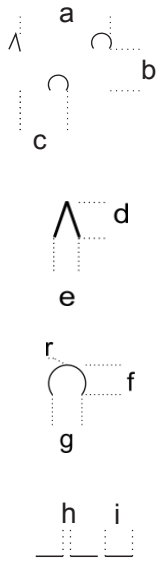
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
rozstaw	a	10,0	7,0	5,0	3,4
rozstaw	b	5,0	3,5	2,5	1,7
rozstaw	c	5,0	3,5	2,5	1,7
element	d	2,0	2,0	1,8	1,5
element	e	1,3	1,0	1,0	0,6
element	f	1,8	1,3	0,9	0,6
element	g	1,8	1,3	0,9	0,6
odstęp	h	1,0	0,7	0,7	0,5
element	i	2,0	1,4	1,4	1,0
promień	r	1,1	0,8	0,5	0,4

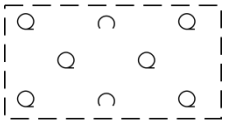
PTTL04	**zadrzewienie**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

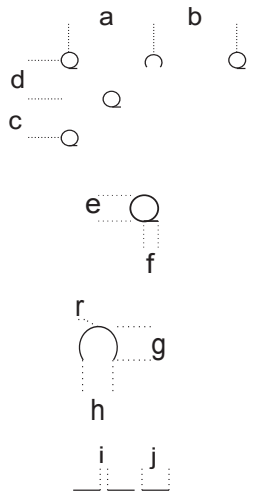
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
rozstaw	a	10,0	7,0	5,0	–
rozstaw	b	10,0	7,0	5,0	–
rozstaw	c	5,0	3,5	2,5	–
rozstaw	d	5,0	3,5	2,5	–
element	e	2,0	1,4	1,4	–
element	f	1,0	0,7	0,7	–
element	g	1,8	1,3	0,9	–
element	h	1,8	1,3	0,9	–
odstęp	i	1,0	0,7	0,7	–
element	j	2,0	1,4	1,4	–
promień	r	1,1	0,8	0,5	–

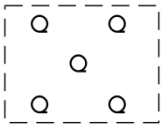
PTTL05	**zakrzewienie**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

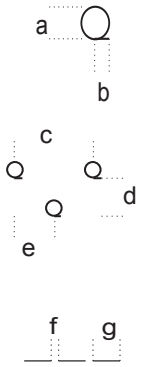
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	2,0	1,4	–	–
element	b	1,0	0,7	–	–
rozstaw	c	10,0	7,0	–	–
rozstaw	d	5,0	3,5	–	–
rozstaw	e	5,0	3,5	–	–
odstęp	f	1,0	0,7	–	–
element	g	2,0	1,4	–	–

PTTU01	ogród działkowy

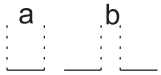
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst		2,5	1,5	1,5	1,5

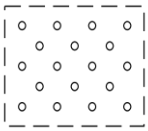
PTTU03	uprawa sadownicza

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

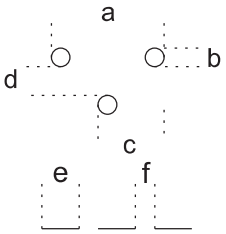
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



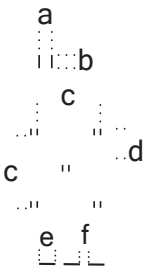
Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
rozstaw	a	6,0	4,2	2,9	–
średnica	b	1,0	0,7	0,5	–
rozstaw	c	3,5	2,5	1,7	–
rozstaw	d	1,5	1,1	0,7	–
element	e	2,0	1,4	1,4	–
odstęp	f	1,0	0,7	0,7	–

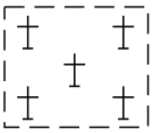
PTTU04	trawnik

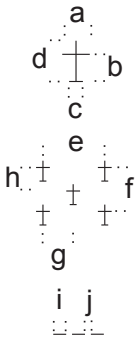
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
BDOT500
Uwagi
Znak kartograficzny
Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
rozstaw	a	1,0	0,7	–	–
wysokość	b	1,5	1,0	–	–
rozstaw	c	10,0	7,0	–	–
rozstaw	d	5,0	3,5	–	–
element	e	2,0	1,4	–	–
odstęp	f	1,0	0,7	–	–

PTCM01	**cmentarz komunalny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
BDOT500
Uwagi
Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	2,0	1,4	1,0	1,0
wysokość	b	2,0	1,4	1,0	1,0
element	c	1,0	0,7	0,5	0,5
wysokość	d	3,0	2,1	1,8	1,8
rozstaw	e	10,0	7,0	5,0	5,0
rozstaw	f	6,0	4,2	3,6	3,6
rozstaw	g	5,0	3,5	2,5	2,5
rozstaw	h	3,0	2,1	1,8	1,8

	element	i	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	j	1,0	0,7	0,7	0,5

PTCM02	**cmentarz wojenny**

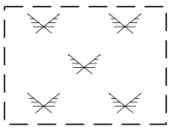
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

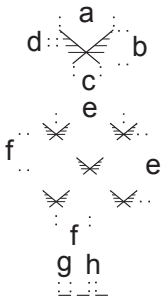
Uwagi

Linie poprzeczne znaku kartograficznego przedstawia się grubością 0,13 mm we wszystkich skalach.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali 1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
rozstaw	a	5,5	3,8	2,7	2,7
wysokość	b	3,5	2,4	1,7	1,7
element	c	2,7	1,9	1,4	1,4
rozstaw	d	0,7	0,5	0,3	0,3
rozstaw	e	15,0	10,0	7,0	7,0
rozstaw	f	7,5	5,0	3,5	3,5
element	g	2,0	1,4	1,4	1,0
odstęp	h	1,0	0,7	0,7	0,5

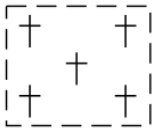
PTCM03_01	**cmentarz chrześcijański**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

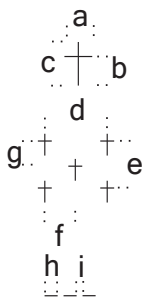
Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali 1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	2,0	1,4	1,0	1,0



	wysokość	b	2,0	1,4	1,0	1,0
	wysokość	c	3,0	2,1	1,8	1,8
	rozstaw	d	10,0	7,0	5,0	5,0
	rozstaw	e	6,0	4,2	3,6	3,6
	rozstaw	f	5,0	3,5	2,5	2,5
	rozstaw	g	3,0	2,1	1,8	1,8
	element	h	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	i	1,0	0,7	0,7	0,5

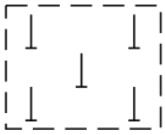
PTCM03_02	**cmentarz niechrześcijański**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

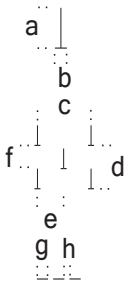
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
wysokość	a	3,0	2,1	2,1	1,5
szerokość	b	2,0	1,4	1,4	1,0
rozstaw	c	10,0	7,0	5,0	5,0
rozstaw	d	6,0	4,2	4,2	3,0
rozstaw	e	5,0	3,5	2,5	2,5
rozstaw	f	3,0	2,1	2,1	1,5
element	g	2,0	1,4	1,4	1,0
odstęp	h	1,0	0,7	0,7	0,5

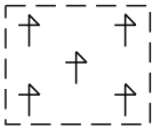
PTCM04	**cmentarz inny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

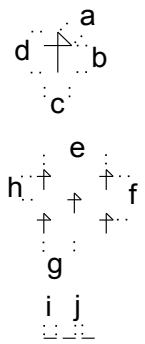
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	1,4	1,0	0,7	0,7
wysokość	b	2,0	1,4	1,0	1,0
element	c	2,0	1,4	1,0	1,0
wysokość	d	3,0	2,1	1,8	1,8
rozstaw	e	10,0	7,0	5,0	5,0
rozstaw	f	6,0	4,2	3,6	3,6
rozstaw	g	5,0	3,5	2,5	2,5
rozstaw	h	3,0	2,1	1,8	1,8
element	i	2,0	1,4	1,4	1,4
odstęp	j	1,0	0,7	0,7	0,5

OBOP01_01 drzewo iglaste

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

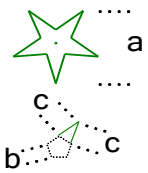
BDOT500

Uwagi

Wartości RGB: 0, 128, 0.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
wysokość	a	3,0	2,0	–	–
element	b	0,7	0,4	–	–
element	c	1,3	0,9	–	–
średnica kropki		0,2	0,2	–	–

OBOP01_02 drzewo iglaste – pomnik przyrody

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

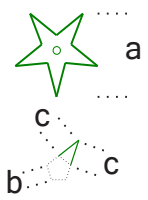
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny należy stosować do przedstawiania obiektu: drzewo iglaste będące pomnikiem przyrody.
Wartości RGB: 0, 128, 0.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
wysokość	a	4,0	3,0	–	–
element	b	0,8	0,7	–	–
element	c	1,7	1,3	–	–
średnica kółka		1,0	0,8	–	–

OBOP02_01 drzewo liściaste

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

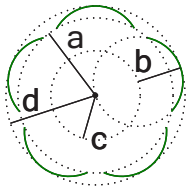
BDOT500

Uwagi

Wartości RGB: 0, 128, 0.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
promień	a	1,3	0,9	–	–
promień	b	0,8	0,5	–	–
promień	c	0,8	0,5	–	–
promień	d	1,5	1,0	–	–
średnica kropki		0,2	0,2	–	–

OBOP02_02 drzewo liściaste – pomnik przyrody

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

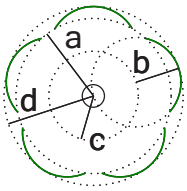
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny należy stosować do przedstawiania obiektu: drzewo liściaste będące pomnikiem przyrody.
Wartości RGB: 0, 128, 0.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
promień	a	1,8	1,3	–	–
promień	b	1,0	0,8	–	–
promień	c	1,0	0,8	–	–
promień	d	2,0	1,5	–	–
średnica kółka		1,0	0,8	–	–

OBOP03 wodospad

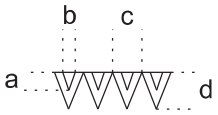
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,13	–	–
element	a	1,0	0,6	–	–
element	b	0,8	0,5	–	–
element	c	1,5	1,0	–	–
element	d	2,0	1,5	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

OBOP04 źródło

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

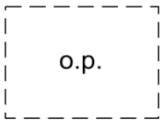
geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000

a	średnica	a	3,0	2,0	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

OBOP05_01	**inny obiekt przyrodniczy**					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
o.p.						
Elementy znaku kartograficznego						
a	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	a	3,0	2,0	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

OBOP05_02	**inny obiekt przyrodniczy**				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
o.p.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

OBOP05_03	**inny obiekt przyrodniczy**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	2,0	1,4	–	–
odstęp	b	1,0	0,7	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

OBOO01_01	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

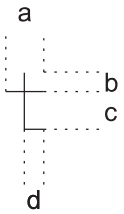
BDOT500

Uwagi

Punkt załamania podstawy znaku kartograficznego umieszcza się w środku geometrycznym obiektu: figura, kapliczka lub krzyż przydrożny.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	2,0	2,0	–	–
wysokość	b	1,0	1,0	–	–
wysokość	c	2,0	2,0	–	–
element	d	1,0	1,0	–	–

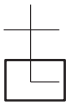
OBOO01_02	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny

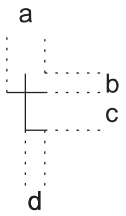
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

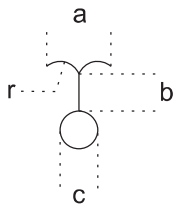
Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	grubość linii cokołu		0,25	0,25	–	–
	element	a	2,0	2,0	–	–
	wysokość	b	1,0	1,0	–	–
	wysokość	c	2,0	2,0	–	–
	element	d	1,0	1,0	–	–

OBOO02_01	**fontanna**

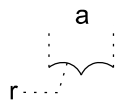
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
BDOT500
Uwagi
Środek okręgu znaku kartograficznego umieszcza się w środku geometrycznym obiektu: fontanna.
Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	rozstaw	a	3,5	1,75	–	–
	element	b	2,0	1,0	–	–
	średnica	c	2,0	1,0	–	–
	promień	r	1,0	0,5	–	–

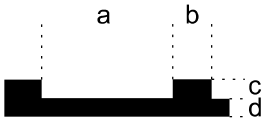
OBOO02_02	**fontanna**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
BDOT500
Uwagi
Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000

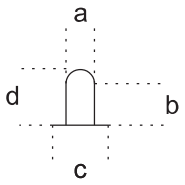
	grubość obrysu		0,25	0,25	–	–
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	rozstaw	a	3,5	2,5	–	–
	promień	r	1,0	0,7	–	–

OBOO03_01	**mur historyczny**				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	elementy	wymiar w skali			

OBOO03_02	**mur historyczny**				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali		
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	rozstaw	a	5,0	5,0	5,0	5,0
	element	b	1,0	1,0	1,0	1,4
	element	c	0,5	0,5	0,5	0,7
	element	d	0,5	0,5	0,5	0,7

OBOO04_01	**pomnik**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Środek podstawy znaku kartograficznego umieszcza się w środku geometrycznym obiektu: pomnik.	
Znak kartograficzny	

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	1,5	1,0	–	–
wysokość	b	2,2	1,5	–	–
element	c	3,0	2,0	–	–
wysokość	d	3,0	2,0	–	–

OBOO04_02	**pomnik**

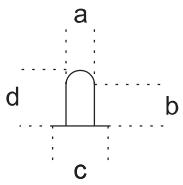
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
grubość linii cokołu		0,25	0,25	–	–
element	a	1,5	1,0	–	–
wysokość	b	2,2	1,5	–	–
element	c	3,0	2,0	–	–
wysokość	d	3,0	2,0	–	–

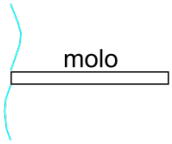
OBOO05	**pomost lub molo**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu:	Wymiary w skali

	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	–
	tekst	1,5	1,5	1,5	–

OBOO06	**ruina zabytkowa**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
r. zab.	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a b	grubość linii		0,5	0,35	0,35	–
	element	a	4,0	3,0	3,0	–
	odstęp	b	2,0	1,5	1,5	–
	tekst		1,5	1,5	1,5	–

OBOO08_01	**inny obiekt orientacyjny**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
i.o.	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a	średnica	a	2,0	1,4	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

OBOO08_02	**inny obiekt orientacyjny**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	

Znak kartograficzny
i.o.
Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,35	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

OBOO08_03	inny obiekt orientacyjny

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

i.o.

Elementy znaku kartograficznego

a b

	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	element	a	2,0	1,4	–	–
	odstęp	b	1,0	0,7	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

OBMO01	bagno

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

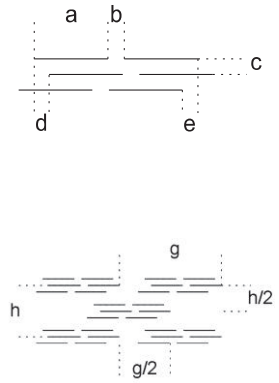
Uwagi

Dla obiektu: bagno nie prezentuje się jego granicy.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu:	Wymiary w skali



powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	10,0	7,0	–	–
odstęp	b	2,0	1,4	–	–
rozstaw	c	2,0	1,4	–	–
odstęp	d	2,0	1,4	–	–
odstęp	e	2,0	1,4	–	–
rozstaw	g	32,0	24,0	–	–
rozstaw	h	16,0	12,0	–	–

OBMO02 teren podmokły

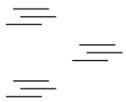
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

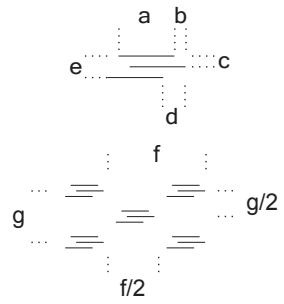
Uwagi

Dla obiektu: teren podmokły nie prezentuje się jego granicy.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	5,0	4,0	–	–
odstęp	b	2,0	1,4	–	–
rozstaw	c	1,0	0,8	–	–
odstęp	d	3,0	2,1	–	–
rozstaw	e	2,0	1,4	–	–
rozstaw	f	20,0	14,0	–	–
rozstaw	g	10,0	7,0	–	–

OBSZ01 szuwary

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

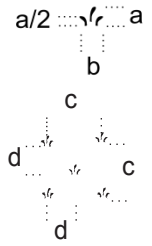
BDOT500

Uwagi

Dla obiektu: szuwary nie prezentuje się jego granicy.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	2,6	2,0	–	–
element	b	3,0	2,1	–	–
rozstaw	c	10,0	7,0	–	–
rozstaw	d	5,0	3,5	–	–

RTPW01	**punkt wysokościowy naturalny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

.15.1

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
średnica kropki	0,18	0,18	–	–
tekst	1,5	1,5	–	–

RTPW02	**punkt wysokościowy sztuczny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny

.15.1

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
średnica kropki	0,18	0,18	–	–
tekst	1,5	1,5	–	–

SUPB_01	przewód benzynowy

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000, 1:5000 wyłącznie dla przewodu, dla którego atrybut *przebieg* przyjmuje wartości: naziemny lub nadziemny.

Znak kartograficzny

——— bD800 ———

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

SUPB_02	przewód benzynowy

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

b800

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

SUPC_01	przewód ciepłowniczy

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 210, 0, 210.
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:500, 1000 dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000, 1:5000 wyłącznie dla przewodu, dla którego atrybut *przebieg* przyjmuje wartości: naziemny lub nadziemny.

Znak kartograficzny					
	cn150				
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

SUPC_02	**przewód ciepłowniczy**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Wartości RGB: 210, 0, 210. Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:500, 1000 dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.	
Znak kartograficzny	
cw900	

Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUPE_01	**przewód elektroenergetyczny**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Wartości RGB: 255, 0, 0. Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu lub wiązki przewodów, dla których wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.	
Znak kartograficzny	
3eND	

Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000

	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUPE_02	**przewód elektroenergetyczny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 255, 0, 0.

Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu lub wiązki przewodów, dla których wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

SUPE01	**przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

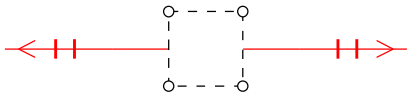
powiatowa baza GESUT

Uwagi

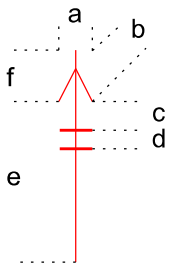
Wartości RGB: 255, 0, 0.

Punkt wstawienia znaku kartograficznego przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia wstawia się w środku geometrycznym słupa.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
grubość kresek poprzecznych		0,25	0,25	0,18	0,18
element	a	2,0	1,4	1,0	1,0
element	b	2,0	1,4	1,0	1,0
element	c	2,0	1,4	1,0	1,0
element	d	2,0	1,4	1,0	1,0
element	e	18,0	14,0	9,0	9,0
element	f	2,7	1,9	1,3	1,3

SUPE02	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia

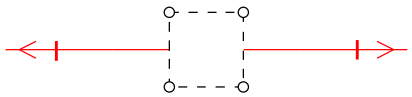
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

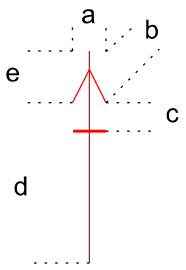
Uwagi

Wartości RGB: 255, 0, 0.
Punkt wstawienia znaku kartograficznego przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia wstawia się w środku geometrycznym słupa.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
grubość kreski poprzecznej		0,25	0,25	0,18	0,18
element	a	2,0	1,4	1,0	1,0
element	b	2,0	1,4	1,0	1,0
element	c	2,0	1,4	1,0	1,0
element	d	18,0	14,0	9,0	9,0
element	e	2,7	1,9	1,3	1,3

SUPE03	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

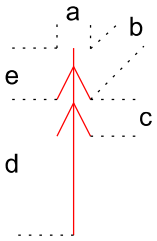
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 255, 0, 0.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	2,0	1,4	1,0	1,0
element	b	2,0	1,4	1,0	1,0
element	c	2,0	1,4	1,0	1,0
element	d	7,3	5,1	3,6	3,6
element	e	2,7	1,9	1,3	1,3

SUPE04	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

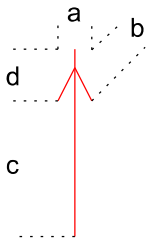
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 255, 0, 0.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	2,0	1,4	–	–
element	b	2,0	1,4	–	–
element	c	7,3	5,1	–	–
element	d	2,7	1,9	–	–

SUPG_01	przewód gazowy

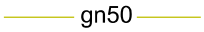
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 191, 191, 0.
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000, 1:5000 wyłącznie dla przewodu, dla którego atrybut *przebieg* przyjmuje wartości: naziemny lub nadziemny.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

SUPG_02	przewód gazowy

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 191, 191, 0.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

gn140

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

SUPK_01	**przewód kanalizacyjny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 128, 51, 0.
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu, wymiar pionowy, wymiar poziomy* jest większa od 0,75 m.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000, 1:5000 wyłącznie dla przewodu, dla którego atrybut *przebieg* przyjmuje wartości: naziemny lub nadziemny.
Informację o wymiarze pionowym i poziomym przewodu, umieszczoną w opisie przewodu, należy oddzielić znakiem „/”.

Znak kartograficzny

ks100

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

SUPK_02	**przewód kanalizacyjny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

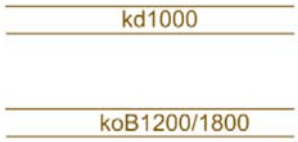
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 128, 51, 0.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu, wymiar pionowy, wymiar poziomy* jest większa od 0,75 m.

Informację o wymiarze pionowym i poziomym przewodu, umieszczoną w opisie przewodu, należy oddzielić znakiem „/”.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

SUPN_01	przewód naftowy

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000, 1:5000 wyłącznie dla przewodu, dla którego atrybut *przebieg* przyjmuje wartości: naziemny lub nadziemny.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

SUPN_02	przewód naftowy

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

n900

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

SUPT_01	**przewód telekomunikacyjny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 255, 145, 0.
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu lub wiązki przewodów, dla których wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

tA

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUPT_02	**przewód telekomunikacyjny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 255, 145, 0.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu lub wiązki przewodów, dla których wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

16tD

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

SUPT01	przewód telekomunikacyjny

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

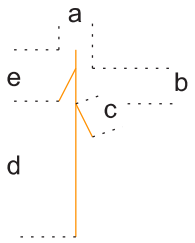
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 255, 145, 0.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej dla przewodu, dla którego atrybut *przebieg* przyjmuje wartość: nadziemny.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
element	a	2,0	1,4	1,0	–
element	b	2,0	1,4	1,0	–
element	c	2,0	1,4	1,0	–
element	d	7,3	5,1	3,6	–
element	e	2,7	1,9	1,3	–

SUPW_01	przewód wodociągowy

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 0, 0, 255.
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000, 1:5000 wyłącznie dla przewodu, dla którego atrybut *przebieg* przyjmuje wartości: naziemny lub nadziemny.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

SUPW_02	przewód wodociągowy

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 0, 0, 255.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

wo1000

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

SUPZ_01	przewód niezidentyfikowany

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

x400

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUPZ_02	przewód niezidentyfikowany

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

x1200

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

SUPI_01	**przewód inny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000, 1:5000 wyłącznie dla przewodu, dla którego atrybut *przebieg* przyjmuje wartości: naziemny lub nadziemny.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

SUPI_02	**przewód inny**

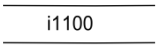
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu *średnica przewodu* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

SUPB_P_01	**przewód benzynowy – projektowany lub w budowie**
SUPC_P_01	**przewód ciepłowniczy – projektowany lub w budowie**
SUPE_P_01	**przewód elektroenergetyczny – projektowany lub w budowie**
SUPG_P_01	**przewód gazowy – projektowany lub w budowie**

SUPK P 01	**przewód kanalizacyjny – projektowany lub w budowie**
SUPN P 01	**przewód naftowy – projektowany lub w budowie**
SUPT P 01	**przewód telekomunikacyjny – projektowany lub w budowie**
SUPW P 01	**przewód wodociągowy – projektowany lub w budowie**
SUPZ_P_01	**przewód niezidentyfikowany – projektowany lub w budowie**
SUPI P 01	**przewód inny – projektowany lub w budowie**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

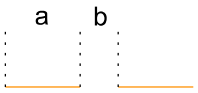
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Rys. 1 – przedstawia obiekt: przewód telekomunikacyjny o atrybucie *istnienie* jako projektowany.
Rys. 2 – przedstawia obiekt: przewód elektroenergetyczny o atrybucie *istnienie* jako w budowie.
Wartości RGB znaku kartograficznego przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodów, dla których wartość atrybutów: *średnica przewodu, wymiar poziomy lub wymiar pionowy* jest nie większa niż 0,75 m.
Znak kartograficzny stosuje się do przedstawienia obiektu: urządzenie techniczne projektowane lub w budowie dla każdego rodzaju sieci, którego reprezentacją geometryczną w powiatowej bazie GESUT jest linia.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	4,0	2,0	–	–
odstęp	b	1,0	1,0	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

SUPB P 02	**przewód benzynowy – projektowany lub w budowie**
SUPC P 02	**przewód ciepłowniczy – projektowany lub w budowie**
SUPE P 02	**przewód elektroenergetyczny – projektowany lub w budowie**
SUPG P 02	**przewód gazowy – projektowany lub w budowie**
SUPK_P_02	**przewód kanalizacyjny – projektowany lub w budowie**
SUPN P 02	**przewód naftowy – projektowany lub w budowie**
SUPT P 02	**przewód telekomunikacyjny - projektowany lub w budowie**
SUPW P 02	**przewód wodociągowy – projektowany lub w budowie**
SUPZ P 02	**przewód niezidentyfikowany – projektowany lub w budowie**
SUPI_P_02	**przewód inny – projektowany lub w budowie**

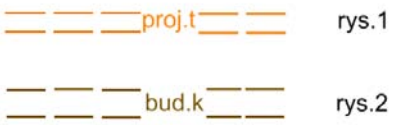
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

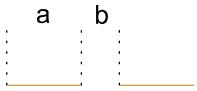
Uwagi

Rys. 1 – przedstawia obiekt: przewód telekomunikacyjny o atrybucie *istnienie* jako projektowany.
Rys. 2 – przedstawia obiekt: przewód kanalizacyjny o atrybucie *istnienie* jako w budowie.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodów, dla których wartość atrybutów: *średnica przewodu, wymiar poziomy lub wymiar pionowy* jest większa od 0,75 m.
Wartości RGB znaku kartograficznego przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	–	–	–
element	a	4,0	–	–	–
odstęp	b	1,0	–	–	–
tekst		1,8	–	–	–

SUXX_01 punkt zmiany cechy lub źródła danych o położeniu przewodu

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny punktu zmiany cech lub źródła danych o położeniu przewodu należy stosować na styku dwóch odcinków przewodów, dla których atrybuty*: źródło, eksploatacja, przebieg, średnica przewodu, wymiar poziomy przewodu, wymiar pionowy przewodu, wiązka, liczba przewodów* przyjmują różne wartości.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: –		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,13	–	–
element	a	1,0	0,7	–	–

SUXX_02 punkt zmiany cechy lub źródła danych o położeniu przewodu

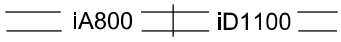
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

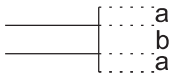
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny punktu zmiany cech lub źródła danych o położeniu przewodu należy stosować na styku dwóch odcinków przewodów, dla których atrybuty*: źródło, eksploatacja, przebieg, średnica przewodu, wymiar poziomy przewodu, wymiar pionowy przewodu, wiązka, liczba przewodów* przyjmują różne wartości..

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: –		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	element	a	1,0	–	–	–
	element	b	średnica przewodu	–	–	–

SUOP01_01 **SUOP01_02**	**kanalizacja kablowa (sieć elektroenergetyczna)** **kanalizacja kablowa (sieć telekomunikacyjna)**

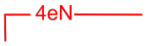
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego obiektu: kanalizacja kablowa przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla kanalizacji kablowej, dla której wartość atrybutów: *średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy* jest większa od 0,75 m.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000, 1:5000 dla kanalizacji kablowej, dla której atrybut *przebieg* przyjmuje wartości: naziemny lub nadziemny.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

SUOP01_03 **SUOP01_04**	**kanalizacja kablowa (sieć elektroenergetyczna)** **kanalizacja kablowa (sieć telekomunikacyjna)**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego: kanalizacja kablowa przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla kanalizacji kablowej, dla której wartość atrybutów: *średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000

	grubość linii	0,18	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

SUOP02_01	**kanał ciepłowniczy**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 210, 0, 210.

Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla kanału ciepłowniczego, dla którego wartość atrybutów: *średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000, 1:5000 dla kanału ciepłowniczego, dla którego atrybut *przebieg* przyjmuje wartości: naziemny lub nadziemny.

Znak kartograficzny

2cn70

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

SUOP02_02	**kanał ciepłowniczy**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 210, 0, 210.

Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla kanału ciepłowniczego, dla którego wartość atrybutów: *średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

2cn150

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

SUOP03_01 **SUOP03_02**	**rura ochronna – przewód benzynowy** **rura ochronna – przewód ciepłowniczy**

SUOP03_03	**rura ochronna – przewód elektroenergetyczny**
SUOP03_04	**rura ochronna – przewód gazowy**
SUOP03_05	**rura ochronna – przewód kanalizacyjny**
SUOP03_06	**rura ochronna – przewód naftowy**
SUOP03_07	**rura ochronna – przewód telekomunikacyjny**
SUOP03_08	**rura ochronna – przewód wodociągowy**
SUOP03_09	**rura ochronna – przewód niezidentyfikowany**
SUOP03_10	**rura ochronna – przewód inny**

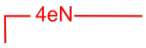
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego: rura ochronna przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla rury ochronnej, dla której wartość atrybutów: *średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy* jest większa od 0,75 m.
W przypadku braku czytelności mapy zasadniczej dopuszcza się rezygnację z prezentacji na mapie obiektów klasy SUOP rura ochronna.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUOP03_11	**rura ochronna – przewód benzynowy**
SUOP03_12	**rura ochronna – przewód ciepłowniczy**
SUOP03_13	**rura ochronna – przewód elektroenergetyczny**
SUOP03_14	**rura ochronna – przewód gazowy**
SUOP03_15	**rura ochronna – przewód kanalizacyjny**
SUOP03_16	**rura ochronna – przewód naftowy**
SUOP03_17	**rura ochronna – przewód telekomunikacyjny**
SUOP03_18	**rura ochronna – przewód wodociągowy**
SUOP03_19	**rura ochronna – przewód niezidentyfikowany**
SUOP03_20	**rura ochronna – przewód inny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego obiektu: rura ochronna przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla rury ochronnej, dla której wartość atrybutów: *średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy* jest większa od 0,75 m.
W przypadku braku czytelności mapy zasadniczej dopuszcza się rezygnację z prezentacji na mapie obiektów klasy SUOP rura ochronna.

Znak kartograficzny					
	16t				
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

SUOP04_01	**inna obudowa przewodu**				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla innej obudowy przewodu, dla której wartość atrybutów: *średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy* jest większa od 0,75 m.					
Znak kartograficzny					
	x700				
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUOP04_02	**inna obudowa przewodu**				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla innej obudowy przewodu, dla której wartość atrybutów: *średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy* jest większa od 0,75 m.					
Znak kartograficzny					
	x1200				
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	–	–	–

	tekst	1,5	–	–	–

SUOP05_01	kanał technologiczny

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla kanału technologicznego, dla którego wartość atrybutów: *średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

KT

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

SUOP05_02	kanał technologiczny

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla kanału technologicznego, dla którego wartość atrybutów: *średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

KT

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

SUOP06_01	rurociąg telekomunikacyjny

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 255, 145, 0.
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla rurociągu

telekomunikacyjnego, dla którego wartość atrybutów: *średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

8t

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,18	0,18
	tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

SUOP06_02	**rurociąg telekomunikacyjny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 255, 145, 0.

Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla rurociągu telekomunikacyjnego, dla którego wartość atrybutów: *średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

16t

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

SUOP_P_01	
SUOP_P_02	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć benzynowa)**
SUOP_P_03	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć ciepłownicza)**
SUOP_P_04	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)**
SUOP_P_05	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć gazowa)**
SUOP_P_06	**obudowa przewodu projektowana w budowie (sieć kanalizacyjna)**
SUOP_P_07	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć naftowa)**
SUOP_P_08	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)**
SUOP_P_09	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć wodociągowa)**
SUOP_P_10	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć niezidentyfikowana)**
	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć inna)

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

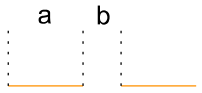
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Rys. 1 – przedstawia obiekt: obudowa przewodu o atrybucie *istnienie* jako projektowany.
Rys. 2 – przedstawia obiekt: obudowa przewodu o atrybucie *istnienie* jako w budowie.
Wartości RGB znaku kartograficznego przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla obudowy przewodu, dla której wartość atrybutów: *średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy* jest większa od 0,75 m.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,35	0,25	–	–
element	a	4,0	2,0	–	–
odstęp	b	1,0	1,0	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

SUOP P 11	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć benzynowa)**
SUOP_P_12	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć ciepłownicza)**
SUOP P 13	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)**
SUOP P 14	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć gazowa)**
SUOP P 15	**obudowa przewodu projektowana w budowie (sieć kanalizacyjna)**
SUOP_P_16	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć naftowa)**
SUOP P 17	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)**
SUOP P 18	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć wodociągowa)**
SUOP P 19	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć niezidentyfikowana)**
SUOP P 20	**obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć inna)**

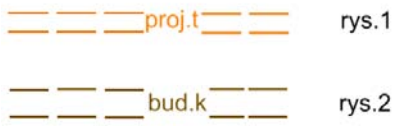
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

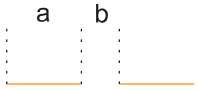
Uwagi

Rys. 1 – przedstawia obiekt: obudowa przewodu o atrybucie *istnienie* jako projektowany.
Rys. 2 – przedstawia obiekt: obudowa przewodu o atrybucie *istnienie* jako w budowie.
Wartości RGB znaku kartograficznego przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla obudowy przewodu dla której wartość atrybutów: *średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy* jest większa niż 0,75 m.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,25	–	–	–
element	a	4,0	–	–	–
odstęp	b	1,0	–	–	–
tekst		1,8	–	–	–

SUBP02_01	**komora podziemna – przewód benzynowy**
SUBP02_02	**komora podziemna – przewód ciepłowniczy**
SUBP02_03	**komora podziemna – przewód elektroenergetyczny**
SUBP02_04	**komora podziemna – przewód gazowy**
SUBP02_05	**komora podziemna – przewód kanalizacyjny**
SUBP02_06	**komora podziemna – przewód naftowy**
SUBP02_07	**komora podziemna – przewód telekomunikacyjny**
SUBP02_08	**komora podziemna – przewód wodociągowy**
SUBP02_09	**komora podziemna – przewód niezidentyfikowany**
SUBP02_10	**komora podziemna – przewód inny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego obiektu: komora podziemna przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,18	0,18	–	–

SUBP03	**osadnik**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny

os. os.

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,18	–
	tekst	1,5	1,5	1,5	–

SUBP05	przejście podziemne

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny

PP

Elementy znaku kartograficznego

a b

	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
	tekst		2,5	1,5	1,5	1,5

SUBP06	tunel drogowy

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny

TD

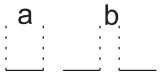
Elementy znaku kartograficznego

a b

	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0

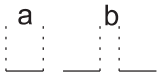
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
	tekst		2,5	1,5	1,5	1,5

SUBP07	**tunel kolejowy**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
TK	
Elementy znaku kartograficznego	



geometria obiektu:		Wymiary w skali			
powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst		2,5	1,5	1,5	1,5

SUBP08	**tunel metra**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
TM	
Elementy znaku kartograficznego	



geometria obiektu:		Wymiary w skali			
powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst		2,5	1,5	1,5	1,5

SUBP09	**tunel tramwajowy**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	

Znak kartograficzny
TT

Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
	tekst		2,5	1,5	1,5	1,5

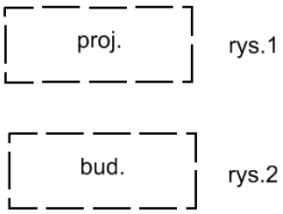
SUBP10	inna budowla podziemna

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
powiatowa baza GESUT
Uwagi
Znak kartograficzny
IB

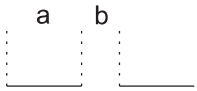
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
	tekst		2,5	1,8	1,8	1,8

SUBP_P	budowla podziemna – projektowana lub w budowie

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
powiatowa baza GESUT
Uwagi
Rys. 1 – przedstawia obiekt: budowla podziemna o atrybucie *istnienie* jako projektowany. Rys. 2 – przedstawia obiekt: budowla podziemna o atrybucie *istnienie* jako w budowie.
Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	4,0	2,0	2,0	2,0
odstęp	b	1,0	1,0	1,0	1,0
tekst		1,5	1,5	1,5	1,5

SUUS01 dystrybutor paliw

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości okręgu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
średnica	a	1,0	0,5	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

SUUS02 hydrant

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

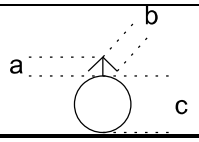
Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości okręgu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,18	0,18	0,13	–

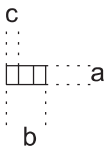
	element	a	1,0	0,7	0,7	–
	element	b	1,0	0,7	0,7	–
	średnica	c	2,0	1,5	1,5	–
	kąt rozwarcia strzałki		90°	90°	90°	–

SUUS03	**hydrofornia**				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
H					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	2,5	1,5	1,5	1,5

SUUS04	**kontener telekomunikacyjny**				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
T					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	2,5	1,5	1,5	1,5

SUUS05	**kratka ściekowa**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości prostokąta. Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.	
Znak kartograficzny	

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
szerokość	a	1,0	0,7	–	–
długość	b	2,0	1,5	–	–
odstęp	c	0,7	0,5	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

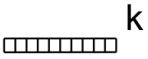
SUUS06	odwodnienie liniowe

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

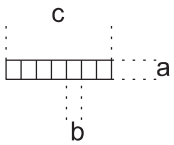
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	1,0	0,7	–	–
element	b	0,8	0,6	–	–
element	c	wymiar w skali		–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

SUUS07	osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości okręgu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000

a	grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
	średnica	a	2,0	1,4	1,4	–
	tekst		1,5	1,5	1,5	–

SUUS07_01	**osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)**				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
kl kl					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	–
	tekst	1,5	1,5	1,5	–

SUUS08	**przepompownia**				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
P					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	2,5	1,5	1,5	1,5

SUUS09	**słupek telekomunikacyjny**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	1,0	0,7	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUUS10	słupowa stacja transformatorowa

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

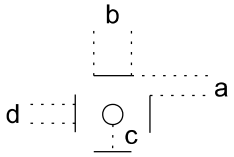
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
element	a	1,0	0,7	0,7	–
element	b	2,0	1,4	1,4	–
element	c	1,5	1,05	1,05	–
element	d	1,0	0,7	0,7	–

SUUS11	stacja gazowa

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znakiem kartograficznym należy przedstawiać stacje: gazowe, redukcyjne i redukcyjno–pomiarowe.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18

	tekst	2,5	1,5	1,5	1,5

SUUS12	**stacja transformatorowa**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
Tr	
Elementy znaku kartograficznego	

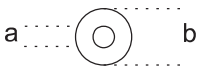
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

SUUS13	**studnia**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a b	grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
	średnica wewnętrzna	a	1,0	0,7	0,6	–
	średnica zewnętrzna	b	3,0	2,1	1,5	–

SUUS13_01	**studnia**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
średnica wewnętrzna	a	1,0	0,7	0,6	–
średnica zewnętrzna	b	wymiar w skali			–

SUUS14	studnia głębinowa

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

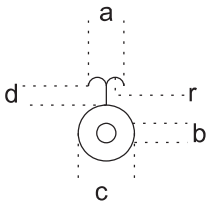
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego w środku ciężkości okręgu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt, powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
element	a	2,0	1,4	1,2	–
średnica wewnętrzna	b	1,0	0,7	0,6	–
średnica zewnętrzna	c	3,0	2,1	1,8	–
element	d	1,0	0,7	0,6	–
promień	r	0,5	0,4	0,3	–

SUUS15_01	**studzienka okrągła – przewód benzynowy**
SUUS15_02	**studzienka okrągła – przewód ciepłowniczy**
SUUS15_03	**studzienka okrągła – przewód elektroenergetyczny**
SUUS15_04	**studzienka okrągła – przewód gazowy**
SUUS15_05	**studzienka okrągła – przewód kanalizacyjny**
SUUS15_06	**studzienka okrągła – przewód naftowy**
SUUS15_07	**studzienka okrągła – przewód telekomunikacyjny**
SUUS15_08	**studzienka okrągła – przewód wodociągowy**
SUUS15_09	**studzienka okrągła – przewód niezidentyfikowany**
SUUS15_10	**studzienka okrągła – przewód inny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego obiektu przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci. Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości okręgu.

Znak kartograficzny

k

Elementy znaku kartograficznego

			Wymiary w skali			
a	geometria obiektu: punkt		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	średnica	a	1,0	0,7	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

SUUS15_1a	**studzienka kwadratowa– przewód benzynowy**
SUUS15_2a	**studzienka kwadratowa – przewód ciepłowniczy**
SUUS15_3a	**studzienka kwadratowa – przewód elektroenergetyczny**
SUUS15_4a	**studzienka kwadratowa – przewód gazowy**
SUUS15_5a	**studzienka kwadratowa – przewód kanalizacyjny**
SUUS15_6a	**studzienka kwadratowa – przewód naftowy**
SUUS15_7a	**studzienka kwadratowa – przewód telekomunikacyjny**
SUUS15_8a	**studzienka kwadratowa – przewód wodociągowy**
SUUS15_9a	**studzienka kwadratowa – przewód niezidentyfikowany**
SUUS15_10a	**studzienka kwadratowa – przewód inny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego obiektu przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci. Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości kwadratu.
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.

Znak kartograficzny

e

Elementy znaku kartograficznego

			Wymiary w skali			
a a	geometria obiektu: punkt		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	element	a	1,0	0,7	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

SUUS15_1b	**studzienka prostokątna– przewód benzynowy**
SUUS15_2b	**studzienka prostokątna – przewód ciepłowniczy**
SUUS15_3b	**studzienka prostokątna – przewód elektroenergetyczny**
SUUS15_4b	**studzienka prostokątna – przewód gazowy**
SUUS15_5b	**studzienka prostokątna – przewód kanalizacyjny**
SUUS15_6b	**studzienka prostokątna – przewód naftowy**
SUUS15_7b	**studzienka prostokątna – przewód telekomunikacyjny**
SUUS15_8b	**studzienka prostokątna – przewód wodociągowy**
SUUS15_9b	**studzienka prostokątna – przewód niezidentyfikowany**
SUUS15_10b	**studzienka prostokątna – przewód inny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego obiektu przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci. Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości prostokąta.
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.

Znak kartograficzny

e

Elementy znaku kartograficznego

a
b

geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	1,0	0,7	–	–
element	b	2,0	1,4	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

SUUS15_11	**studzienka – przewód benzynowy**
SUUS15_12	**studzienka – przewód ciepłowniczy**
SUUS15_13	**studzienka – przewód elektroenergetyczny**
SUUS15_14	**studzienka – przewód gazowy**
SUUS15_15	**studzienka – przewód kanalizacyjny**
SUUS15_16	**studzienka – przewód naftowy**
SUUS15_17	**studzienka – przewód telekomunikacyjny**
SUUS15_18	**studzienka – przewód wodociągowy**
SUUS15_19	**studzienka – przewód niezidentyfikowany**
SUUS15_20	**studzienka – przewód inny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego obiektu przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.

Znak kartograficzny

k e

Elementy znaku kartograficznego

a

geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	wymiar w skali		–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

SUUS16	**sygnalizator świetlny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

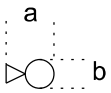
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości okręgu.
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	–	–	–
element	a	2,5	–	–	–
średnica	b	1,5	–	–	–

SUUS17_01	szafa telekomunikacyjna

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

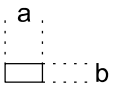
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości prostokąta.
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
element	a	2,0	1,5	1,5	–
element	b	1,0	0,7	0,7	–
tekst		1,5	1,5	1,5	–

SUUS17_02	szafa telekomunikacyjna

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000

	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUUS17_03	**szafa telekomunikacyjna**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

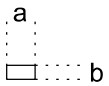
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak stosuje się również dla szafy telekomunikacyjnej o geometrii obiektu: powierzchnia na mapach w skali 1:2000.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		–	–	0,13	–
element	a	–	–	1,5	–
element	b	–	–	0,7	–
tekst		–	–	1,5	–

SUUS18_01	**szafa elektroenergetyczna**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

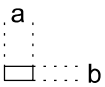
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości prostokąta. Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
element	a	2,0	1,5	1,5	–
element	b	1,0	0,7	0,7	–
tekst		1,5	1,5	1,5	–

SUUS18_02	**szafa elektroenergetyczna**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUUS18_03	**szafa elektroenergetyczna**

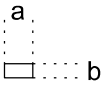
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		–	–	0,13	–
	element	a	–	–	1,5	–
	element	b	–	–	0,7	–
	tekst		–	–	1,5	–

SUUS20_01	**szafa gazowa**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości prostokąta.
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
	element	a	2.0	1,5	1,5	–
	element	b	1,0	0,7	0,7	–
	tekst		1,5	1,5	1,5	–

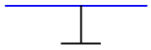
SUUS20_02	**szafa gazowa**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
g	

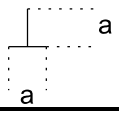
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

SUUS20_03	**szafa gazowa**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
g	

Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		–	–	0,13	–
	element	a	–	–	1,5	–
	element	b	–	–	0,7	–
	tekst		–	–	1,5	–

SUUS21	**trójnik**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
powiatowa baza GESUT
Uwagi
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.
Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

			Wymiary w skali			
	geometria obiektu: punkt		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	element	a	2,0	1,0	–	–

SUUS22_01	**właz okrągły**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
powiatowa baza GESUT
Uwagi
Etykieta znaku kartograficznego oznacza rodzaj sieci. Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości okręgu. Znak stosuje się również do prezentacji obiektu: właz o kształcie urządzenia: owalny i inny.
Znak kartograficzny
Elementy znaku kartograficznego

			Wymiary w skali			
	geometria obiektu: punkt		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	–	–
	średnica	a	1,0	0,8	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

SUUS22_1a	**właz kwadratowy**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
powiatowa baza GESUT
Uwagi
Etykieta znaku kartograficznego oznacza rodzaj sieci. Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości kwadratu. Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.
Znak kartograficzny

k

Elementy znaku kartograficznego

			Wymiary w skali			
a	geometria obiektu: punkt		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a	grubość linii		0,18	0,13	–	–
	element	a	1,0	0,8	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

SUUS22_1b	**właz prostokątny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Etykieta znaku kartograficznego oznacza rodzaj sieci. Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości prostokąta.
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.

Znak kartograficzny

w

Elementy znaku kartograficznego

			Wymiary w skali			
b	geometria obiektu: punkt		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a	grubość linii		0,18	0,13		–
	element	a	1,0	0,8		–
	element	b	1,5	1,5		–
	tekst		1,5	1,5		–

SUUS22_02	**właz**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Etykieta znaku kartograficznego oznacza rodzaj sieci.

Znak kartograficzny

k w

Elementy znaku kartograficznego

			Wymiary w skali			
a	geometria obiektu: powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	–	–
	element	a	wymiar w skali		–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

SUUS23	wylot kanału

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego umieszcza się w środku linii.
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,35	0,25	–	–
element	a	2,0	1,0	–	–

SUUS24_01	wywietrznik

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znakiem kartograficznym przedstawia się obiekty typu wywietrznik, czerpnia powietrzna.

Znak kartograficzny

• wyw.

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
średnica kropki	0,8	0,8	–	–
tekst	1,5	1,5	–	–

SUUS24_02	wywietrznik

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znakiem kartograficznym należy przedstawiać obiekty typu wywietrznik, czerpnia powietrzna.

Znak kartograficzny

wyw.

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,35	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUUS24_03	wywietrznik

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znakiem kartograficznym należy przedstawiać obiekty typu wywietrznik, czerpnia powietrzna.

Znak kartograficzny

wyw.

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUUS25	zasuwa lub zawór

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny

w g

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
a			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	a	0,8	0,8	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

SUUS27_01	zbiornik – przewód benzynowy
SUUS27_02	zbiornik – przewód ciepłowniczy
SUUS27_04	zbiornik – przewód gazowy
SUUS27_05	zbiornik – przewód kanalizacyjny

SUUS27_06	**zbiornik – przewód naftowy**
SUUS27_08	**zbiornik – przewód wodociągowy**
SUUS27_09	**zbiornik – przewód niezidentyfikowany**
SUUS27_10	**zbiornik – przewód inny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

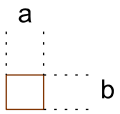
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,18	–
element	a	2,0	1,4	1,4	–
element	b	1,8	1,2	1,2	–
tekst		1,5	1,5	1,5	–

SUUS27_11	**zbiornik – przewód benzynowy**
SUUS27_12	**zbiornik – przewód ciepłowniczy**
SUUS27_14	**zbiornik – przewód gazowy**
SUUS27_15	**zbiornik – przewód kanalizacyjny**
SUUS27_16	**zbiornik – przewód naftowy**
SUUS27_18	**zbiornik – przewód wodociągowy**
SUUS27_19	**zbiornik – przewód niezidentyfikowany**
SUUS27_20	**zbiornik – przewód inny**

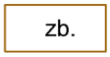
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii	0,18	0,18	0,18	–
tekst	1,5	1,5	1,5	–

SUUS28	**zdrój uliczny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

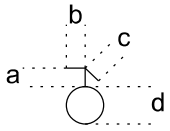
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości okręgu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
element	a	1,0	0,7	0,7	–
element	b	1,0	0,7	0,7	–
element	c	1,0	0,7	0,7	–
średnica	d	2,0	1,5	1,5	–
kąt rozwarcia strzałki		135°	135°	135°	

SUUS29_01 złącze kablowe

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

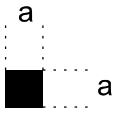
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
element	a	1,0	0,8	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

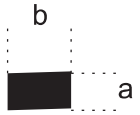
SUUS29_02 złącze kablowe

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element a	wymiar w skali		–	–
	element b	wymiar w skali		–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUUS30_01	**niezidentyfikowane urządzenie techniczne**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
n.u.	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	1,0	0,8	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUUS30_02	**niezidentyfikowane urządzenie techniczne**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
n.u.	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUUS30_03	**niezidentyfikowane urządzenie techniczne**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	

Znak kartograficzny
n.u.
Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUUS31_01	**inne urządzenie techniczne**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
• i.u.	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	1,0	0,8	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUUS31_02	**inne urządzenie techniczne**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znakiem kartograficznym inne urządzenie techniczne przedstawia się m. in. szafy.	
Znak kartograficzny	
i.u.	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUUS31_03	**inne urządzenie techniczne**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
powiatowa baza GESUT
Uwagi
Znak kartograficzny
i.u.
Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUUS_P_01	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć benzynowa)**
SUUS_P_02	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć ciepłownicza)**
SUUS_P_03	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)**
SUUS_P_04	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć gazowa)**
SUUS_P_05	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć kanalizacyjna)**
SUUS_P_06	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć naftowa)**
SUUS_P_07	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)**
SUUS_P_08	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć wodociągowa)**
SUUS_P_09	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć niezidentyfikowana)**
SUUS_P_10	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć inna)**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
powiatowa baza GESUT
Uwagi
Rys. 1 – przedstawia obiekt: urządzenie techniczne projektowane lub w budowie o atrybucie *istnienie* jako projektowany. Rys. 2 – przedstawia obiekt: urządzenie techniczne projektowane lub w budowie o atrybucie *istnienie* jako w budowie. Wartości RGB znaku kartograficznego przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.
Znak kartograficzny
proj. k rys.1 bud. k rys.2
Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–

a b c	element	a	0,8	0,8	–	–
	odstęp	b	0,8	0,8	–	–
	element	c	1,0	1,0	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

SUUS_P_11	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć benzynowa)**
SUUS_P_12	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć ciepłownicza)**
SUUS_P_13	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)**
SUUS_P_14	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć gazowa)**
SUUS_P_15	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć kanalizacyjna)**
SUUS_P_16	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć naftowa)**
SUUS_P_17	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)**
SUUS_P_18	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć wodociągowa)**
SUUS_P_19	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć niezidentyfikowana)**
SUUS_P_20	**urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć inna)**

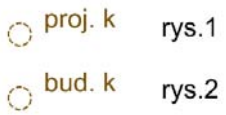
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Rys. 1 – przedstawia obiekt: urządzenie techniczne projektowane lub w budowie o atrybucie *istnienie* jako projektowany.
Rys. 2 – przedstawia obiekt: urządzenie techniczne projektowane lub w budowie o atrybucie *istnienie* jako w budowie.
Dla projektowanych obiektów o geometrii liniowej stosuje się znak o charakterystyce identycznej z obwiednią poniższego symbolu.
Wartości RGB znaku kartograficznego przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

a b c	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	element	a	0,8	0,8	–	–
	odstęp	b	0,8	0,8	–	–
	element	c	wymiar w skali		–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

SUPS01_01	**punkt o określonej wysokości (sieć benzynowa)**
SUPS01_02	**punkt o określonej wysokości (sieć ciepłownicza)**
SUPS01_03	**punkt o określonej wysokości (sieć elektroenergetyczna)**
SUPS01_04	**punkt o określonej wysokości (sieć gazowa)**

SUPS01_05	**punkt o określonej wysokości (sieć kanalizacyjna)**
SUPS01_06	**punkt o określonej wysokości (sieć naftowa)**
SUPS01_07	**punkt o określonej wysokości (sieć telekomunikacyjna)**
SUPS01_08	**punkt o określonej wysokości (sieć wodociągowa)**
SUPS01_09	**punkt o określonej wysokości (sieć niezidentyfikowana)**
SUPS01_10	**punkt o określonej wysokości (sieć inna)**
SUPS01_11	**punkt o określonej wysokości (budowla podziemna)**

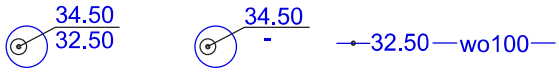
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.
Znak kartograficzny punkt o określonej wysokości dla poszczególnych sieci związany jest z obiektem: urządzenie techniczne związane z siecią (rys. 1 i rys. 2), przewód (rys. 3), obudowa przewodu.
Znak kartograficzny punkt o określonej wysokości (budowla podziemna) przedstawia się w kolorze czarnym za wyjątkiem punktu o określonej wysokości (budowla podziemna) dla obiektu: komora podziemna. W tym przypadku stosuje się odpowiednio znak kartograficzny punkt o określonej wysokości zgodnie z rodzajem sieci, z którą powiązana jest komora podziemna.

Znak kartograficzny



rys. 1 rys. 2 rys. 3

Elementy znaku kartograficznego

		Wymiary w skali			
.102.15	geometria obiektu: punkt	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	0,18	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

SUSM01	**latarnia**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

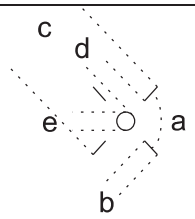
Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku okręgu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

			Wymiary w skali			
	geometria obiektu: punkt, powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
	kąt	a	90°	90°	90°	–
	element	b	1,0	0,8	0,6	–
	element	c	5,0	4,0	3,0	–

	element	d	1,0	0,7	0,7	–
	element	e	1,0	0,7	0,7	–

SUSM01_01	**latarnia na słupie lub maszcie**

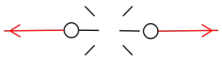
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

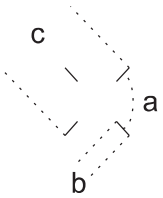
Uwagi

Znak kartograficzny stosuje się do przedstawienia latarni na słupie należącym do sieci telekomunikacyjnej lub elektroenergetycznej lub maszcie.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
kąt	a	90°	90°	90°	–
element	b	1,0	0,8	0,6	–
element	c	5,0	4,0	3,0	–

SUSM02	**maszt oświetleniowy**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

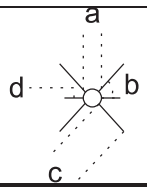
Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku okręgu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: punkt, powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
średnica	a	1,0	0,7	0,7	–
kąt	b	45°	45°	45°	–
element	c	2,0	1,4	1,4	–

	element	d	1,3	1,0	1,0	–

SUSM03_01	**maszt telekomunikacyjny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

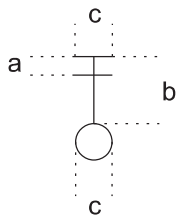
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku okręgu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	1,0	0,8	0,8	0,6
wysokość	b	3,5	3,0	2,5	2,0
średnica	c	2,0	1,8	1,5	1,0

SUSM03_02	**maszt telekomunikacyjny**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

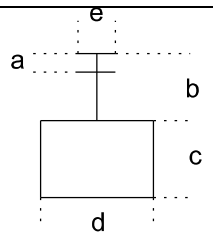
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	1,0	0,8	0,8	0,6
wysokość	b	3,5	3,0	2,5	2,0
element	e	2,0	1,8	1,5	1,0
element	c	wymiar w skali			

	element	d	wymiar w skali

SUSM04_01	**słup**

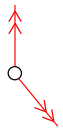
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku okręgu.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

			Wymiary w skali			
	geometria obiektu: punkt		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
	średnica	a	1,0	0,7	0,7	–

SUSM04_02	**słup**

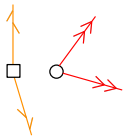
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znakiem kartograficznym przedstawia się obiekt słup kratowy w skali 1:2000, którego reprezentacją geometryczną w powiatowej bazie GESUT jest powierzchnia.

Znak kartograficzny

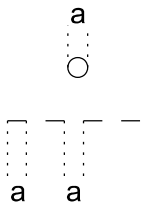


Elementy znaku kartograficznego

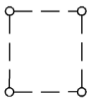
		Wymiary w skali			
	geometria obiektu: powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	–

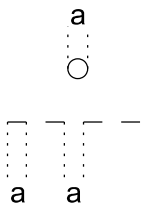
SUSM05_01	**słup łączony**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
powiatowa baza GESUT
Uwagi
Znak kartograficzny
Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	1,0	0,7	–	–

SUSM06	**słup kratowy**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znakiem kartograficznym przedstawia się również obiekt: słup łączony, którego reprezentacją geometryczną w powiatowej bazie GESUT jest powierzchnia.	
Znak kartograficzny	
	
Elementy znaku kartograficznego	



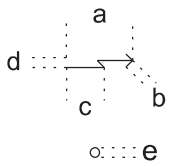
geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
średnica	a	1,0	0,7	–	–
element	a	1,0	0,7	–	–

SUSM07	**słup trakcyjny**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	

Znakiem kartograficznym przedstawia się obiekty: słup trakcji kolejowej, słup trakcji tramwajowej, słup trakcji trolejbusowej. Punkt wstawienia znaku kartograficznego należy umieszczać w środku okręgu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt, powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	7,0	5,0	–	–
element	b	1,0	0,7	–	–
element	c	2,0	2,8	–	–
element	d	1,4	1,0	–	–
średnica	e	1,0	0,7	–	–

SUSM10_01	turbina wiatrowa

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

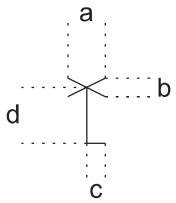
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku.
Znakiem kartograficznym przedstawia się obiekt turbina wiatrowa w skalach 1:2000 i 1:5000, którego reprezentacją geometryczną w powiatowej bazie GESUT jest powierzchnia.
Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości obiektu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt, powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	2,0	2,0	2,0	1,5
element	b	1,0	1,0	1,0	0,7
element	c	1,0	1,0	1,0	0,7
wysokość	d	2,5	2,5	3,0	2,1

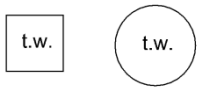
SUSM10_02	turbina wiatrowa

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	2,5	1,5	–	–

SUSM11_01	wieża telekomunikacyjna

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

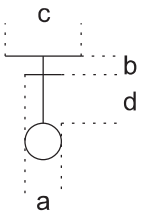
powiatowa baza GESUT

Uwagi

Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku okręgu.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
średnica	a	1,0	1,0	1,4	1,4
element	b	1,0	0,8	0,8	0,8
element	c	2,0	2,0	3,0	3,0
element	d	2,0	2,0	2,0	2,0

SUSM11_02	wieża telekomunikacyjna

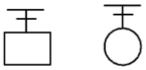
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

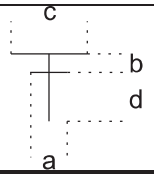
Powierzchnię (obrys) obiektu: wieża telekomunikacyjna przedstawia się w skali.

Znak kartograficzny

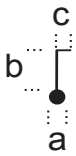


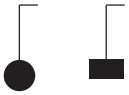
Elementy znaku kartograficznego

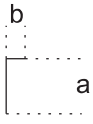
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000

	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,8	1,4	1,4
	element	b	1,0	0,8	0,8	0,8
	element	c	4,0	3,6	3,0	3,0
	element	d	2,5	2,0	2,0	2,0

SUSM12_01	**inny maszt**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	średnica	a	1,0	0,7	–	–
	element	b	3,0	3,0	–	–
	element	c	1,0	1,0	–	–

SUSM12_02	**inny maszt**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Powierzchnię (obrys) obiektu: inny maszt przedstawia się w skali.	
Znak kartograficzny	
	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	element	a	3,0	3,0	–	–
	element	b	1,0	1,0	–	–

SUSM_P_01	**słup lub maszt – projektowany lub w budowie**
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

powiatowa baza GESUT

Uwagi

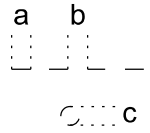
Rys. 1 – przedstawia obiekt: słup lub maszt o atrybucie *istnienie* jako projektowany.
Rys. 2 – przedstawia obiekt: słup lub maszt o atrybucie *istnienie* jako w budowie.

Znak kartograficzny

proj. s rys. 1

bud. s rys. 2

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	0,8	0,8	–	–
odstęp	b	0,8	0,8	–	–
element	c	0,8	0,8	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

SUSM_P_02	słup lub maszt – projektowany lub w budowie

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

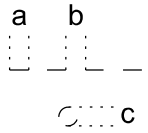
Rys. 1 – przedstawia obiekt: słup lub maszt o atrybucie *istnienie* jako projektowany.
Rys. 2 – przedstawia obiekt: słup lub maszt o atrybucie *istnienie* jako w budowie.

Znak kartograficzny

proj. s rys. 1 proj. s rys. 1

bud. s rys. 2 bud. s rys. 2

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	0,8	0,8	–	–
odstęp	b	0,8	0,8	–	–
element	c	wymiar w skali		–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

SUSM_P_03	słup lub maszt – projektowany lub w budowie

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

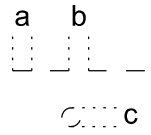
Rys. 1 – przedstawia obiekt: słup lub maszt o atrybucie *istnienie* jako projektowany.
Rys. 2 – przedstawia obiekt: słup lub maszt o atrybucie *istnienie* jako w budowie.

Znak kartograficzny

proj. s rys. 1

bud. s rys. 2

Elementy znaku kartograficznego



geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	–	–
element	a	0,8	0,8	–	–
odstęp	b	0,8	0,8	–	–
element	c	0,8	0,8	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–

SUKP01	**korytarz przesyłowy**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB: 225, 215, 200.

Znak kartograficzny

Elementy znaku kartograficznego

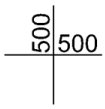
geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5

MZSK01	**krzyż siatki kwadratów**

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

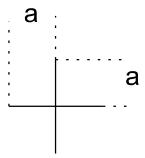
Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

		Wymiary w skali

	geometria obiektu: –		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	odstęp	a	5,0	5,0	5,0	5,0
	tekst		1,5	1,5	1,5	1,5

Rozdział 5

Wykaz skrótów i oznaczeń

Lp.	Skrót	Nazwa skrótu lub oznaczenia
1.	al.	alejka
2.	bas.	basen
3.	bt.	beton
4.	bież.	bieżnia
5.	br.	bród
6.	br.	bruk
7.	proj.	budowla podziemna – projektowana
8.	bud.	budowla podziemna – w budowie
9.	b	budynek biurowy
10.	t	budynek garażu
11.	g	budynek gospodarstwa rolnego
12.	u	budynek handlowo – usługowy
13.	h	budynek hotelu
14.	f	budynek kultury fizycznej
15.	d	budynek łączności, dworca i terminalu
16.	mj	budynek mieszkalny jednorodzinny
17.	md	budynek o dwóch mieszkaniach
18.	mt	budynek o trzech i więcej mieszkaniach
19.	mz	budynek zbiorowego zamieszkania
20.	k	budynek muzeum i biblioteki
21.	p	budynek przemysłowy
22.	r	budynek kultu religijnego
23.	e	budynek szkoły i instytucji badawczej
24.	z	budynek szpitala i zakładu opieki medycznej
25.	x	budynek zabytkowy
26.	a	budynek zakwaterowania turystycznego, pozostały
27.	ch.	chodnik
28.	B	dane branżowe
29.	D	digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy
30.	dr.	droga bez nazwy
31.	d.	dystrybutor paliw
32.	F	fotogrametria
33.	gr.	grunt naturalny
34.	H	hydrofornia
35.	i.b.	inna budowla
36.	i.i.	inna budowla inżynierska
37.	i.h.	inna budowla hydrotechniczna

38.	IB	inna budowla podziemna
39.	b.z.	inna budowla ziemna
40.	w.b.	inna wysoka budowla techniczna
41.	i.u.	inne urządzenie techniczne
42.	u.t.	inne urządzenie transportowe
43.	I	inne źródło pomiaru
44.	i.o.	inny obiekt orientacyjny
45.	o.p.	inny obiekt przyrodniczy
46.	i.	inny rodzaj nawierzchni
47.	zb.i.	inny zbiornik techniczny
48.	jaz r.	jaz ruchomy
49.	jaz s.	jaz stały
50.	j.	jezdnia
51.	KT	kanał technologiczny
52.	kl.	klinkier
53.	T	kontener telekomunikacyjny
54.	kk.	kostka kamienna
55.	kp.	kostka prefabrykowana
56.	mb.	masa bitumiczna (asfalt)
57.	X	nieokreślone położenie – brak danych
58.	N	niepoprawne położenie – brak miar kontrolnych, błędne położenie
59.	n.u.	niezidentyfikowane urządzenie techniczne
60.	proj.	obudowa przewodu – projektowana
61.	bud.	obudowa przewodu – w budowie
62.	k	odwodnienie liniowe
63.	o	ogólnodostępny obiekt kulturalny
64.	O.dz.	ogród działkowy
65.	kl	osadnik kanalizacji lokalnej
66.	os.	osadnik
67.	pas.	pasaż
68.	per.	peron
69.	pb.	płyty betonowe
70.	O	pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS powiązane z osnową
71.	M	pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe
72.	A	pomiar wykrywaczem przewodów
73.	i	pozostały budynek niemieszkalny
74.	PP	przejście podziemne
75.	P	przepompownia
76.	pł.	przeprawa łodziami
77.	pr.	przeprawa promowa
78.	b	przewód benzynowy
79.	c	przewód ciepłowniczy
80.	cn	przewód ciepłowniczy o niskim parametrze
81.	cw	przewód ciepłowniczy o wysokim parametrze
82.	e	przewód elektroenergetyczny
83.	eWW	przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia
84.	eN	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia

85.	eS	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia
86.	eW	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia
87.	g	przewód gazowy
88.	gn	przewód gazowy niskiego ciśnienia
89.	gp	przewód gazowy podwyższonego średniego ciśnienia
90.	gs	przewód gazowy średniego ciśnienia
91.	gw	przewód gazowy wysokiego ciśnienia
92.	i	przewód inny
93.	k	przewód kanalizacyjny
94.	kd	przewód kanalizacyjny deszczowy
95.	kl	przewód kanalizacyjny lokalny
96.	ko	przewód kanalizacyjny ogólnospławny
97.	kp	przewód kanalizacyjny przemysłowy
98.	ks	przewód kanalizacyjny sanitarny
99.	Rn	przewód nadziemny
100.	n	przewód naftowy
101.	Rz	przewód naziemny
102.	x	przewód niezidentyfikowany
103.	proj.	przewód projektowany
104.	t	przewód telekomunikacyjny
105.	bud.	przewód w budowie
106.	w	przewód wodociągowy
107.	wl	przewód wodociągowy lokalny
108.	wo	przewód wodociągowy ogólny
109.	rmp.	rampa
110.	R	reklama
111.	r.zab.	ruina zabytkowa
112.	s.nar.	skocznia narciarska
113.	proj. s	słup – projektowany
114.	bud. s	słup – w budowie
115.	proj. m	maszt – projektowany
116.	bud. m	maszt – w budowie
117.	ts	słupek telekomunikacyjny
118.	gz.	stabilizowana żwirem lub żużlem
119.	G	stacja gazowa
120.	Tr	stacja transformatorowa
121.	sz. stok	sztuczny stok
122.	sc.	ścieżka
123.	śl.	śluza
124.	sm.	śmietnik
125.	tl.	tłuczeń
126.	tor san.	tor saneczkowy
127.	tor ż.	tor żużlowy
128.	tryb.	trybuna
129.	TD	tunel drogowy
130.	TK	tunel kolejowy
131.	TM	tunel metra
132.	TT	tunel tramwajowy
133.	t.w.	turbina wiatrowa
134.	proj.	urządzenie techniczne projektowane

135.	bud.	urządzenie techniczne w budowie
136.	P	wiata przystankowa
137.	w.ciśn.	wieża ciśnień
138.	w.ppoż.	wieża przeciwpożarowa
139.	w.sk.	wieża szybu kopalnianego
140.	w.wid.	wieża widokowa
141.	w.	woda płynąca, woda stojąca, woda w urządzeniu wodnym, rów melioracyjny, rów przydrożny
142.	wdsp.	wodospad
143.	wyw.	wywietrznik
144.	zb.	zbiornik
145.	zb.c.	zbiornik na ciecz
146.	zb.s.	zbiornik na materiały sypkie
147.	s	zbiornik, silos i budynek magazynowy
148.	źr.	źródło
149.	żw.	żwir