



DZIENNIK USTAW

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 3 grudnia 2015 r.

Poz. 2028

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI¹⁾

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. 1a 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.

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 moło
				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

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 licznosci oraz na relacje i licznosci 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:

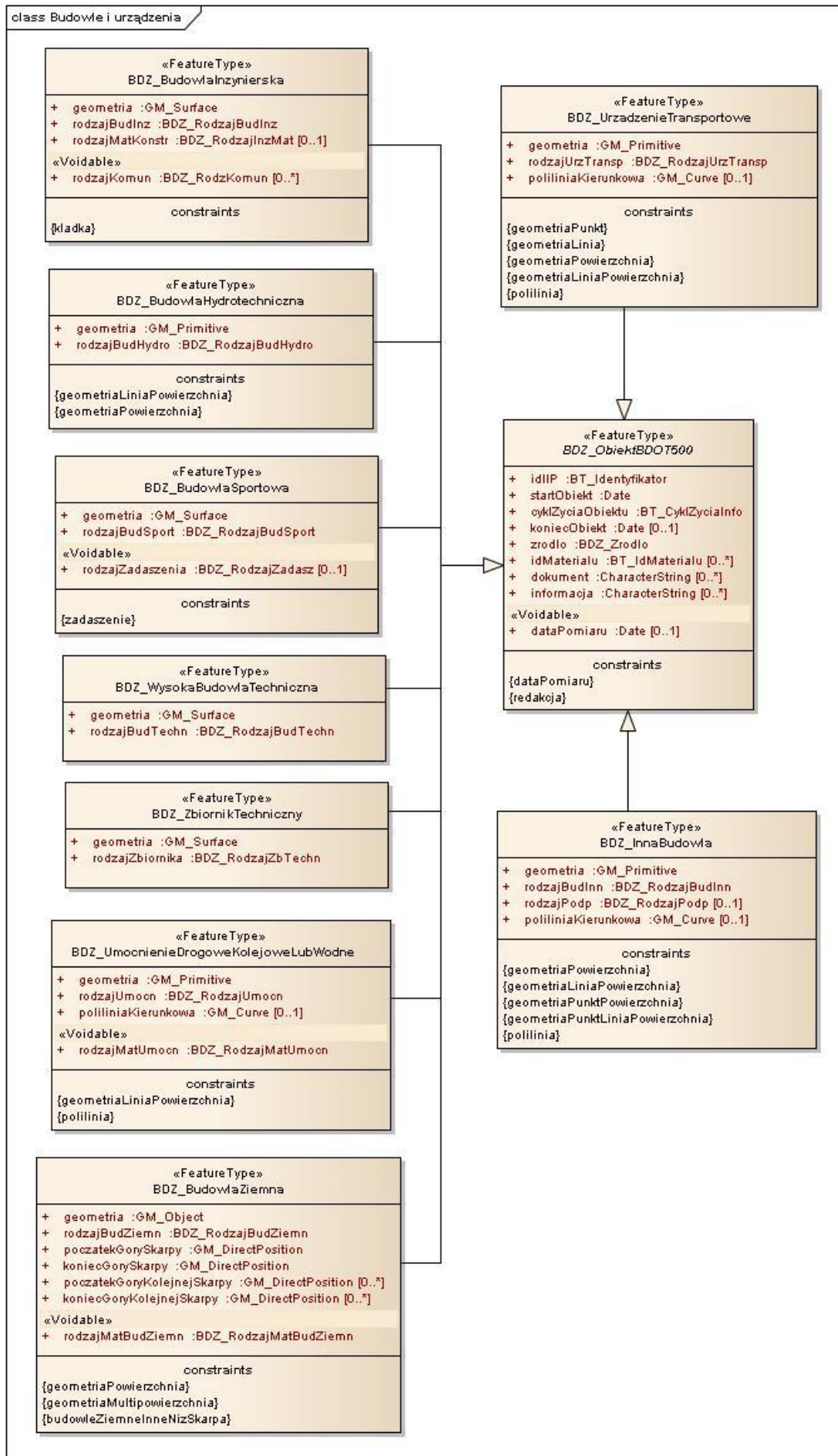
Wartość (w języku polskim)	Definicja	Wartość (w języku angielskim)
nie stosuje się	nie ma zastosowania w danym kontekście	inapplicable
brak danych	wartość atrybutu nie jest obecnie znana, ale wartość ta może też nie istnieć	missing
tymczasowy brak danych	wartość atrybutu będzie znana w późniejszym terminie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

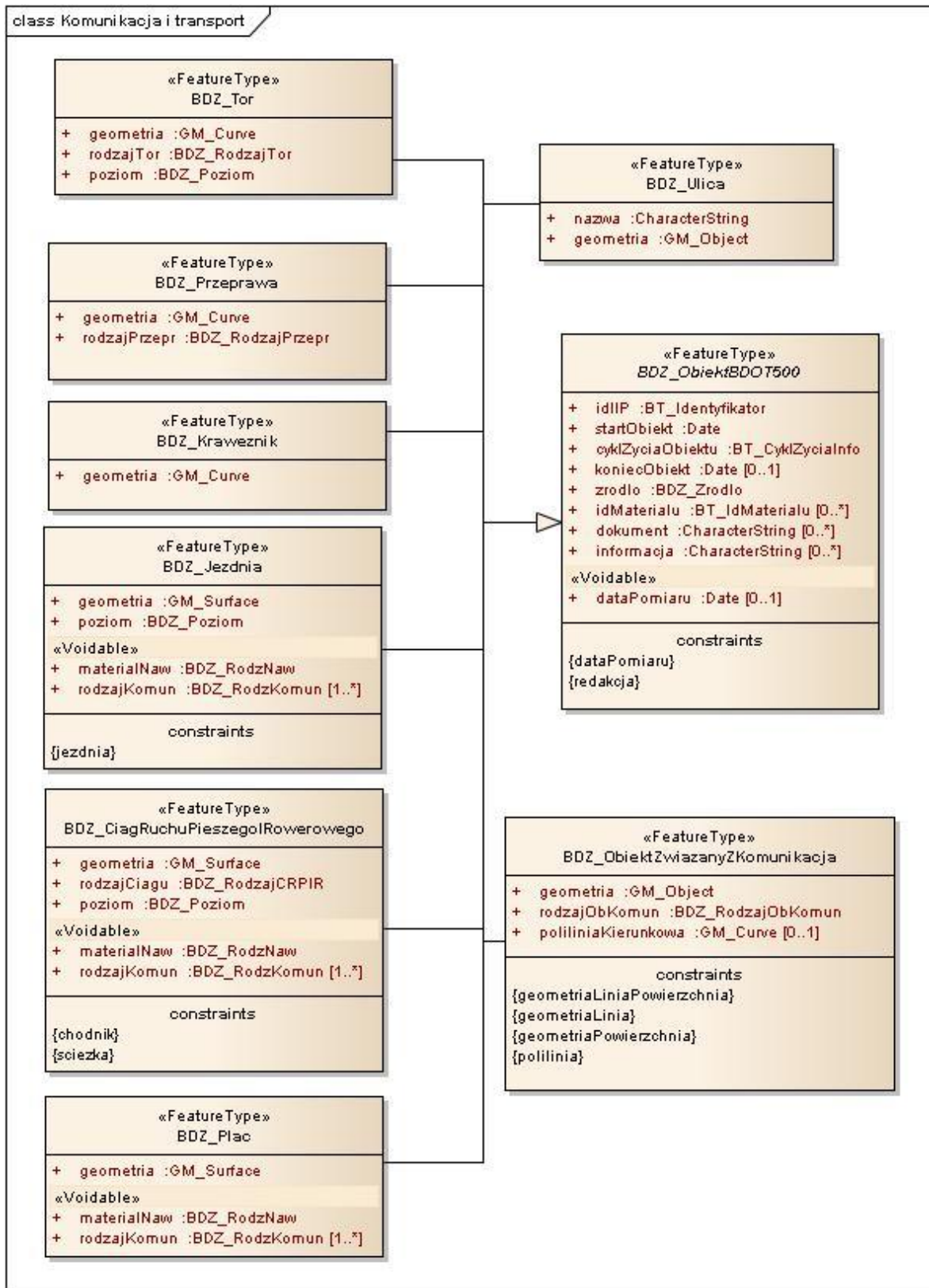
Rozdział 2

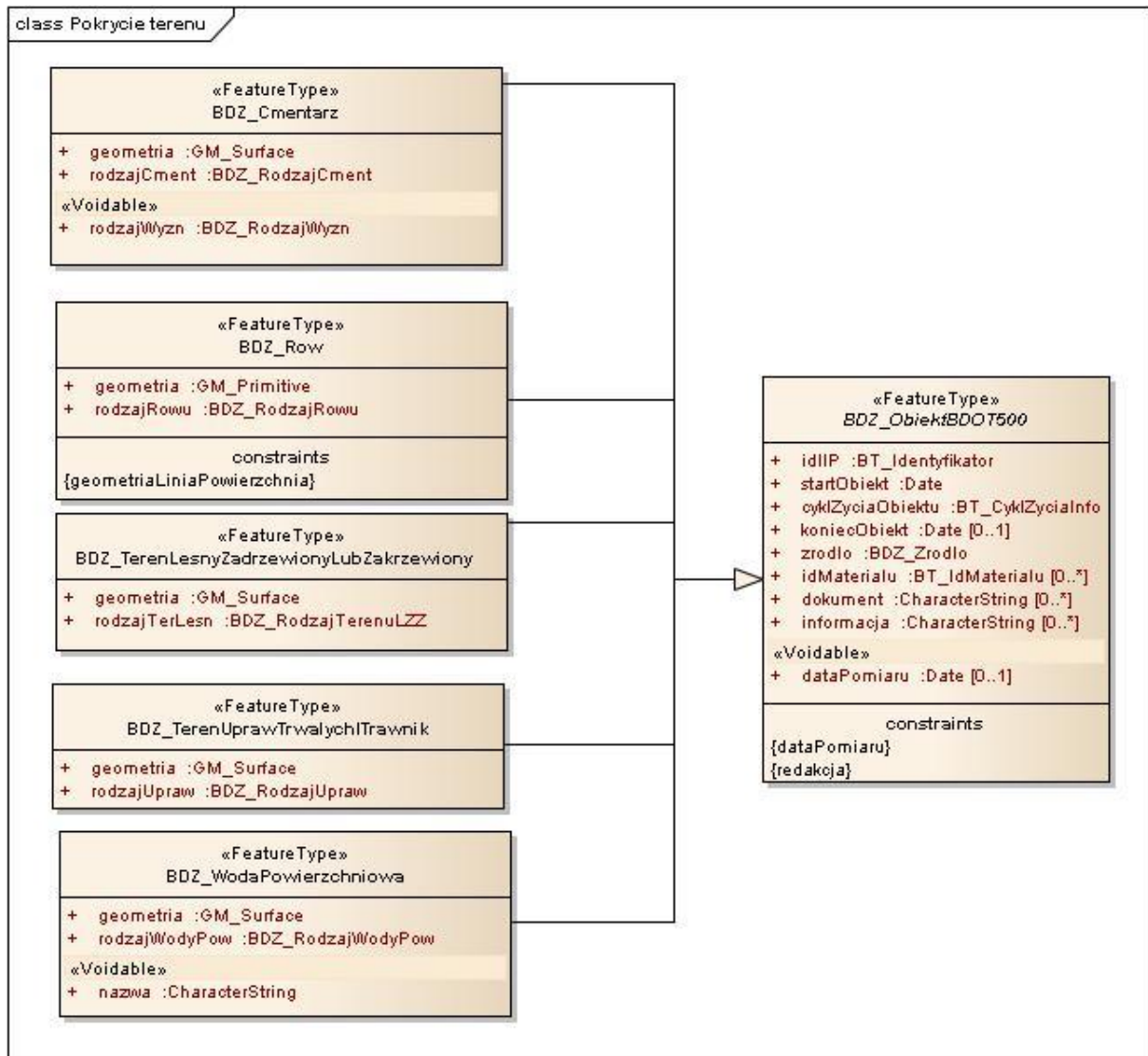
Schemat aplikacyjny UML dla BDOT500

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

Diagram: BDOT500







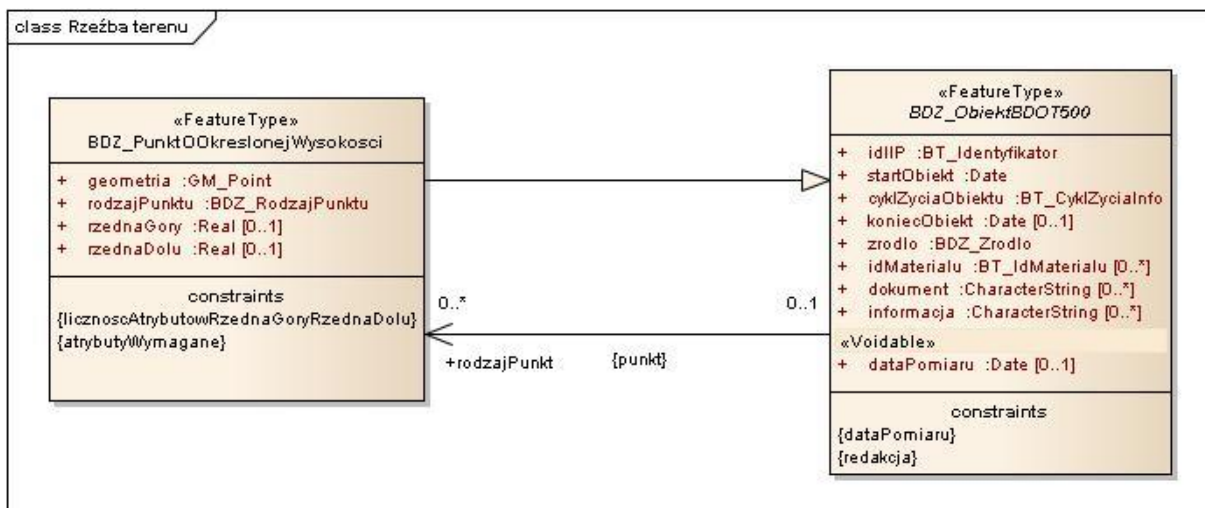
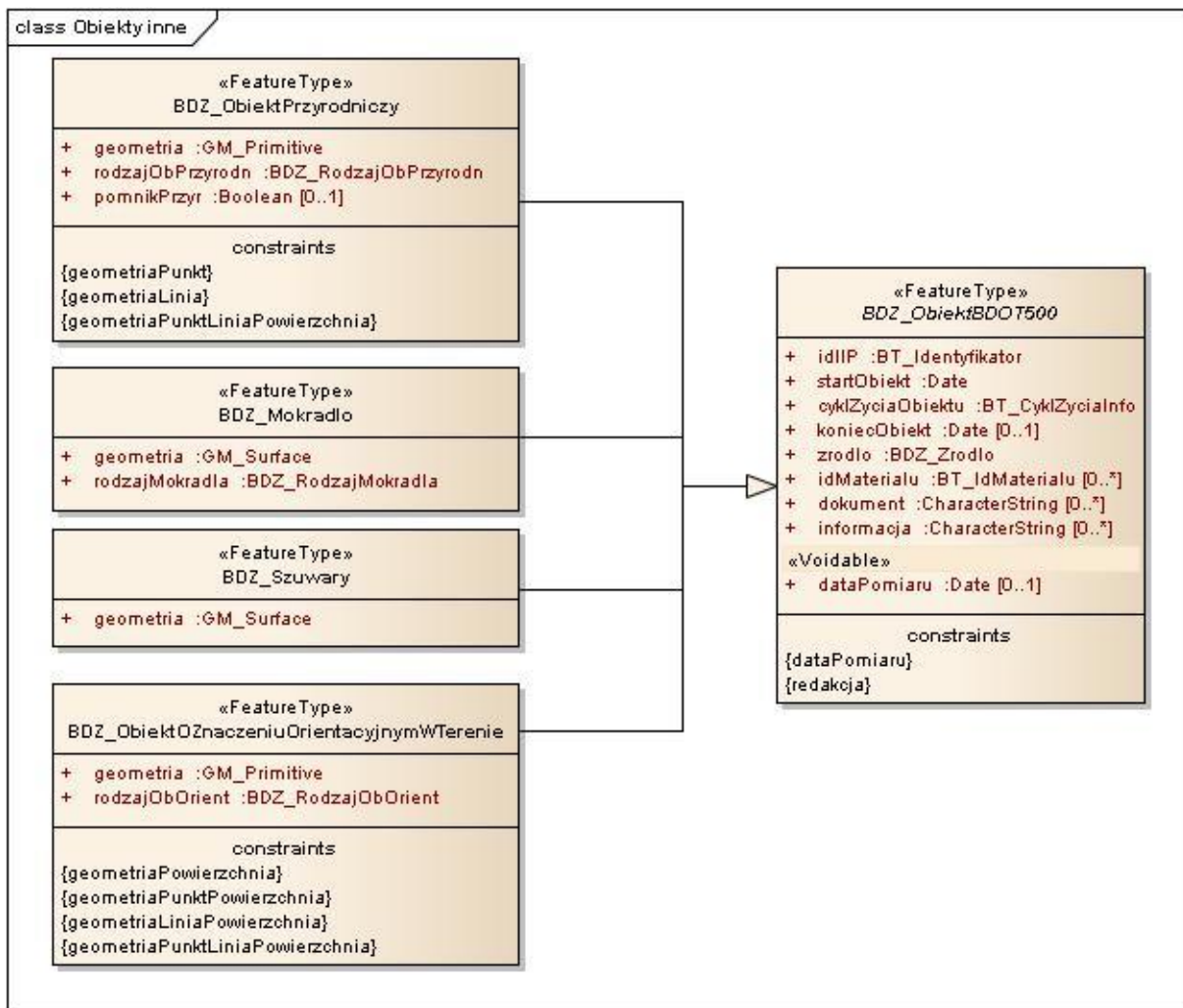
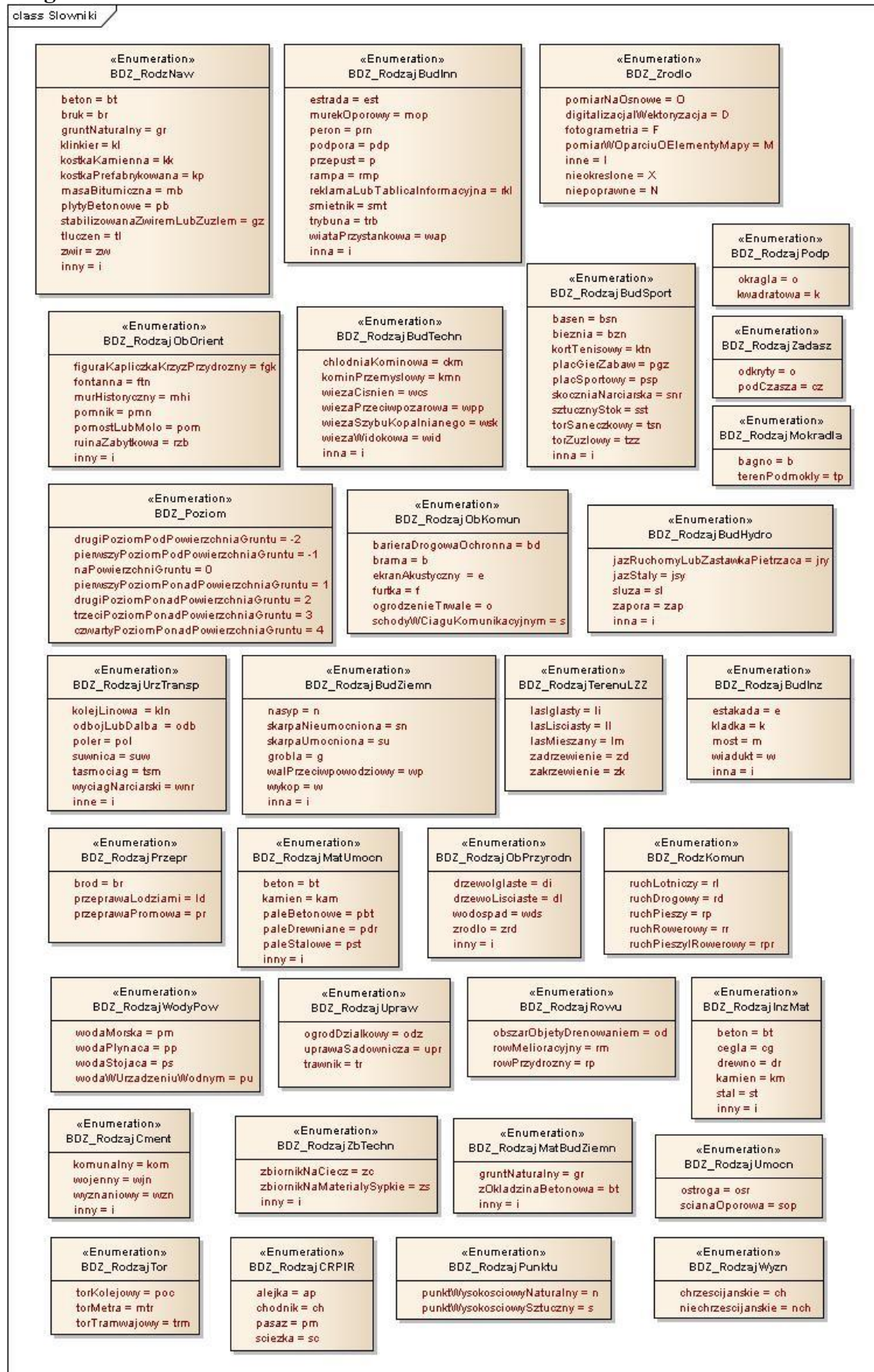


Diagram: słowniki



Rozdział 3

Katalog obiektów BDOT500

§ 10. Katalog obiektów BDOT500 przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: BDZ_ObiektBDOT500 <i>Abstract</i>	
<i>Nazwa:</i>	Obiekt BDOT500
<i>Definicja:</i>	Klasa abstrakcyjna grupująca atrybuty obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5 000.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	idIIP
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator Infrastruktury Informacji Przestrzennej
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	startObiekt
<i>Nazwa (pełna):</i>	start życia obiektu
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data wprowadzenia obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	cyklZyciaObiektu
<i>Nazwa (pełna):</i>	cykl życia obiektu
<i>Dziedzina:</i>	BT_CyklZyciaInfo
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data i czas wprowadzenia wersji obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	koniecObiekt
<i>Nazwa (pełna):</i>	koniec życia obiektu
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum w bazie danych.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	zrodlo
<i>Nazwa (pełna):</i>	źródło
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Zrodlo
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Źródło danych o położeniu obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	idMaterialu
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator ewidencyjny materiału

	<p><i>Dziedzina:</i> BT_IdMaterialu <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu składa się z 4 elementów oddzielonych kropkami.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> dataPomiaru <i>Nazwa (pełna):</i> data pomiaru <i>Dziedzina:</i> Date <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Data pomiaru obiektu w terenie. Atrybut wymagany dla obiektów BDOT500, dla których atrybut <i>źródło</i> przyjmuje wartość: pomiarNaOsnowe. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> dokument <i>Nazwa (pełna):</i> dokument <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> 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.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> informacja <i>Nazwa (pełna):</i> informacja dodatkowa <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Pole przeznaczone na dodatkowe uwagi.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_BudowlaInzynierska</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_BudowlaHydrotechniczna</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_BudowlaSportowa</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_WysokaBudowlaTechniczna</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_ZbiornikTechniczny</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodne</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_BudowlaZiemna</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_UrządzenieTransportowe</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_InnaBudowla</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization</p>

	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Jezdnia
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Plac
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Ulica
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Kraweznik
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Tor
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Przeprawa
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObiektZwiazanyZKomunikacja
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_WodaPowierzchniowa
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Row
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewiony
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnik
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Cmentarz
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObiektPrzyrodniczy
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObiektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Mokradlo
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Szuwary
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_PunktyOOKreslonejWysokosci
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	rodzajPunkt
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_PunktOOKreslonejWysokosci
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Określa obiekty BDOT500 powiązane z obiektami klasy BDZ_PunktOOKreslonejWysokosci.
	<i>Ograniczenie:</i>	punkt Obiekty klasy BDZ_PunktOOKreslonejWysokosci dla których atrybut <i>rodzajPunktu</i> przyjmuje 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 PunktOkreslonejWysokosci.	
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	dataPomiaru
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli atrybut <i>zrodlo</i> przyjmuje wartość pomiar na osnowę to wartość atrybutu <i>dataPomiaru</i> jest wymagana.
<i>OCL:</i>	inv: if self.zrodlo='O' then self.dataPomiaru.size=1.
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	redakcja
<i>Język naturalny:</i>	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
<i>OCL:</i>	

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

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

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

Klasa: BDZ_BudowlaSportowa	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUBS
<i>Definicja:</i>	Budowla sportowa.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajBudSport
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj budowli sportowej
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajBudSport
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj budowli sportowej.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajZadaszenia
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj zadaszenia
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajZadasz
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj zadaszenia. Atrybut ten dotyczy basenu i kortu tenisowego.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	zadaszenie
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli atrybut <i>rodzajBudSport</i> przyjmuje wartość: basen albo kort tenisowy, to licznosc atrybutu <i>rodzajZadaszenia</i> przyjmuje wartość 1.
<i>OCL:</i>	inv: if (self.rodzajBudSport='bsn' and self.rodzajBudSport='ktn') then (self.rodzajZadaszenia.size=1).

Klasa: BDZ_WysokaBudowlaTechniczna	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUBT
<i>Definicja:</i>	Wysoka budowla techniczna.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.

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

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

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

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

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

	<p><i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj materiału budowli ziemnej <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajMatBudZiemn <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj materiału budowli ziemnej. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> poczatekGorySkarpy <i>Nazwa (pełna):</i> początek góry skarpy <i>Dziedzina:</i> GM_DirectPosition <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> 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.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> koniecGorySkarpy <i>Nazwa (pełna):</i> koniec góry skarpy <i>Dziedzina:</i> GM_DirectPosition <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Punkt końcowy góry skarpy. Punkt definiujący koniec umieszczania wypełnienia znaku kartograficznego dla budowli ziemnej.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> poczatekGoryKolejnejSkarpy <i>Nazwa (pełna):</i> początek góry kolejnej skarpy <i>Dziedzina:</i> GM_DirectPosition <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> 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.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> koniecGoryKolejnejSkarpy <i>Nazwa (pełna):</i> koniec góry kolejnej skarpy <i>Dziedzina:</i> GM_DirectPosition <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Punkt końcowy góry skarpy. Punkt definiujący koniec umieszczania wypełnienia znaku kartograficznego dla budowli ziemnej.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_ObjektBDOT500</p>

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

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

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

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

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

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

Klasa: BDZ Jezdnia	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTJZ
<i>Definicja:</i>	Jezdnia.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	materialNaw
<i>Nazwa (pełna):</i>	materiał nawierzchni
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzNaw
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj materiału nawierzchni.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajKomun
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj komunikacji
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzKomun
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Rodzaj komunikacji.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	poziom
<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Poziom
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Poziom.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	jezdnia
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut <i>rodzajKomun</i> przyjmuje wartości ruch drogowy albo ruch drogowy i ruch lotniczy.
<i>OCL:</i>	inv: self.rodzajKomun='rd' or self.rodzajKomun='rd' and self.rodzajKomun='rl'

Klasa: BDZ Plac

	<i>Nazwa:</i> BDZ_KTPL <i>Definicja:</i> Place zajmowane pod targowiska, parkingi, pasy startowe itp. <i>Klasa bazowa:</i> BDZ_ObjektBDOT500 <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometria <i>Nazwa (pełna):</i> geometria <i>Dziedzina:</i> GM_Surface <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Geometria obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> materialNaw <i>Nazwa (pełna):</i> materiał nawierzchni <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzNaw <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj materiału nawierzchni. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajKomun <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj komunikacji <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzKomun <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Rodzaj komunikacji. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»
Relacja:	<i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego	
	<i>Nazwa:</i> BDZ_KTCR <i>Definicja:</i> Ciąg ruchu pieszego i rowerowego. <i>Klasa bazowa:</i> BDZ_ObjektBDOT500 <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometria <i>Nazwa (pełna):</i> geometria <i>Dziedzina:</i> GM_Surface <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Geometria obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajCiagu <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj ciągu ruchu pieszego i rowerowego <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajCRPIR <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj ciągu ruchu pieszego i rowerowego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> materialNaw <i>Nazwa (pełna):</i> materiał nawierzchni

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

Klasa: BDZ_Ulica

	<i>Nazwa:</i> BDZ_KTUL <i>Definicja:</i> Ulica <i>Klasa bazowa:</i> BDZ_ObiektBDOT500 <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> nazwa <i>Nazwa (pełna):</i> nazwa <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> 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:	<i>Nazwa:</i> geometria

<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Object
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	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:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObiektBDOT500

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

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

	<i>Definicja:</i>	Poziom.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_Przeprawa		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTPR
	<i>Definicja:</i>	Przeprawa.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Curve
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajPrzepr
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj przeprawy
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajPrzepr
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj przeprawy.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacja		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTOK
	<i>Definicja:</i>	Obiekt związany z komunikacją.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Object
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajObKomun
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj obiektu komunikacyjnego
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajObKomun
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj obiektu komunikacyjnego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	poliliniaKierunkowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	polilinia kierunkowa
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Curve
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Polilinia wyznaczająca kierunek biegu schodów w ciągu

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

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

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

Klasa: BDZ_Row	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_PTRW
<i>Definicja:</i>	Rów.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajRowu
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj rowu
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajRowu
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj rowu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	geometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu: rów jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	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	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_PTTL
<i>Definicja:</i>	Teren leśny, zadrzewiony lub zakrzewiony.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
<i>Liczność:</i>	1

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

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

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

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

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

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

	self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	geometriaPunktLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria innego obiektu o znaczeniu orientacyjnym w terenie jest punktem, linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	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	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_OBMO
<i>Definicja:</i>	Mokradło.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajMokradla
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj mokradła
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajMokradla
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj mokradła.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObiektBDOT500

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

Klasa: BDZ_PunktOOKreslonejWysokosci

	<p><i>Nazwa:</i> BDZ_RTPW <i>Definicja:</i> Punkt o określonej wysokości. <i>Klasa bazowa:</i> BDZ_ObjektBDOT500 <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> geometria <i>Nazwa (pełna):</i> geometria <i>Dziedzina:</i> GM_Point <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Geometria obiektu.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> rodzajPunktu <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj punktu <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajPunktu <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj punktu o określonej wysokości.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> rzednaGory <i>Nazwa (pełna):</i> rzędna góry <i>Dziedzina:</i> Real <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Rzędna góry.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> rzednaDolu <i>Nazwa (pełna):</i> rzędna dołu <i>Dziedzina:</i> Real <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Rzędna dołu.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_ObjektBDOT500</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> licznoscAtrybutowRzednaGoryRzednaDolu <i>Język naturalny:</i> Obiekt punkt o określonej wysokości musi posiadać wypełnioną wartość przynajmniej jednego atrybutu reprezentującego rzedną obiektu (<i>rzednaGory</i> lub <i>rzednaDolu</i>). <i>OCL:</i> 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)</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> atrybutyWymagane <i>Język naturalny:</i> Dla obiektu: punktOOkreslonejWysokosci wartości atrybutów: <i>idIIP</i>, <i>zrodlo</i> są wymagane. <i>OCL:</i></p>

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

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

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

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

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

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

Klasa: BDZ_RodzKomun

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

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

<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
<i>Definicja:</i>	Inny.

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

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

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

Klasa: BDZ_RodzajZadasz

	<i>Nazwa:</i>	rodzaj zadaszzenia
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów zadaszzenia.
	<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	odkryty
	<i>Nazwa (pełna):</i>	odkryty - o
	<i>Definicja:</i>	Odkryty.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	podCzasza
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pod czaszą - cz
	<i>Definicja:</i>	Pod czaszą.

Klasa: BDZ_RodzajBudTechn

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

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wiezaCisnien
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wieża ciśnięć - wcs
	<i>Definicja:</i>	Wieża ciśnięć.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wiezaPrzeciwpozarowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wieża przeciwpozarowa - wpp
	<i>Definicja:</i>	Wieża przeciwpozarowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wiezaSzybuKopalnianego
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wieża szybu kopalnianego - wsk
	<i>Definicja:</i>	Wieża szybu kopalnianego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wiezaWidokowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wieża widokowa - wid
	<i>Definicja:</i>	Wieża widokowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inna - i
	<i>Definicja:</i>	Inna.

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

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

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

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

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

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

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

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

	<i>Nazwa (pełna):</i>	poler - pol
	<i>Definicja:</i>	Poler.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	suwnica
	<i>Nazwa (pełna):</i>	suwnica - suw
	<i>Definicja:</i>	Suwnica.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tasmociąg
	<i>Nazwa (pełna):</i>	taśmociąg - tsm
	<i>Definicja:</i>	Taśmociąg.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wyciągNarciarski
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wyciąg narciarski - wnr
	<i>Definicja:</i>	Wyciąg narciarski.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.

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

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

Klasa: BDZ_RodzajPodp		
	<i>Nazwa:</i>	
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów podpór.
	<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	okragla
	<i>Nazwa (pełna):</i>	okrągła - o
	<i>Definicja:</i>	Okrągła.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kwadratowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kwadratowa - k
	<i>Definicja:</i>	Kwadratowa.

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

	<i>Definicja:</i>	Pasaż.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sciezka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ścieżka - sc
	<i>Definicja:</i>	Ścieżka.

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

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

Klasa: BDZ_RodzajObKomun		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj obiektu komunikacyjnego
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów obiektów komunikacyjnych.
	<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	barieraDrogowaOchronna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	bariera drogowa ochronna - bd
	<i>Definicja:</i>	Bariera drogowa ochronna.

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

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

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

	<i>Nazwa (pełna):</i>	obszar objęty drenowaniem - od
	<i>Definicja:</i>	Obszar objęty drenowaniem.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rowMelioracyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rów melioracyjny - rm
	<i>Definicja:</i>	Rów melioracyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rowPrzydrożny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rów przydrożny - rp
	<i>Definicja:</i>	Rów przydrożny.

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

Klasa: BDZ_RodzajUpraw		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj terenu upraw trwałych i trawnik
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów upraw trwałych i trawnik.
	<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ogrodDziałkowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ogród działkowy - odz
	<i>Definicja:</i>	Ogród działkowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	uprawaSadownicza
	<i>Nazwa (pełna):</i>	uprawa sadowicza - upr
	<i>Definicja:</i>	Uprawa sadowicza.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	trawnik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	trawnik - tr
	<i>Definicja:</i>	Trawniki.

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

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

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

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

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

Klasa: BDZ RodzajMokradla	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj mokradła
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów mokradel.
<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	bagno
<i>Nazwa (pełna):</i>	bagno - b
<i>Definicja:</i>	Bagno.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	terenPodmokły
<i>Nazwa (pełna):</i>	teren podmokły - tp
<i>Definicja:</i>	Teren podmokły.

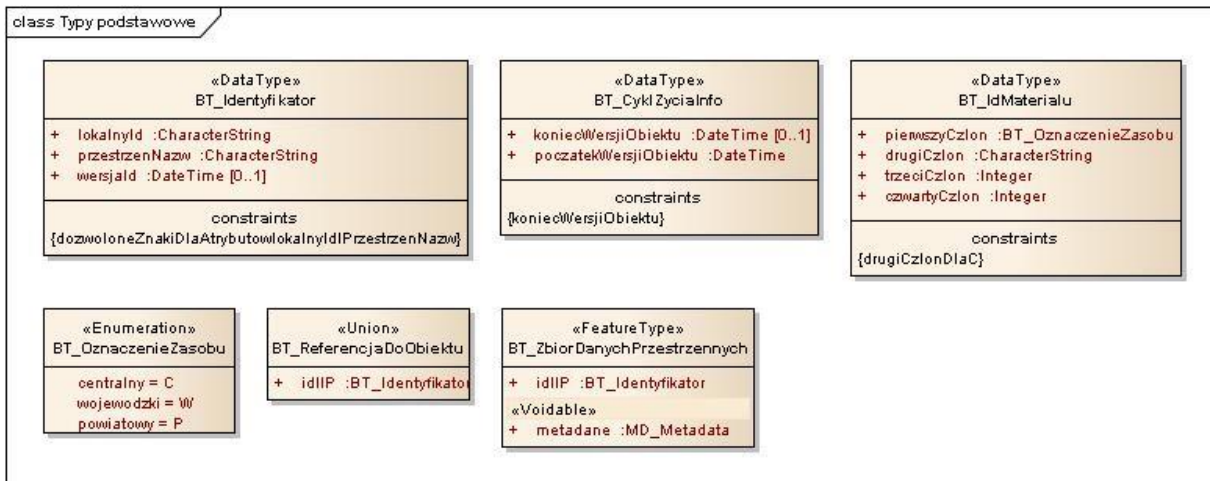
Klasa: BDZ RodzajPunktu	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj punktu
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów punktów.
<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	punktWysokosciowyNaturalny
<i>Nazwa (pełna):</i>	punkt wysokościowy naturalny - n
<i>Definicja:</i>	Punkt wysokościowy naturalny.
Atrybut:	
<i>Nazwa: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

Rozdział 4

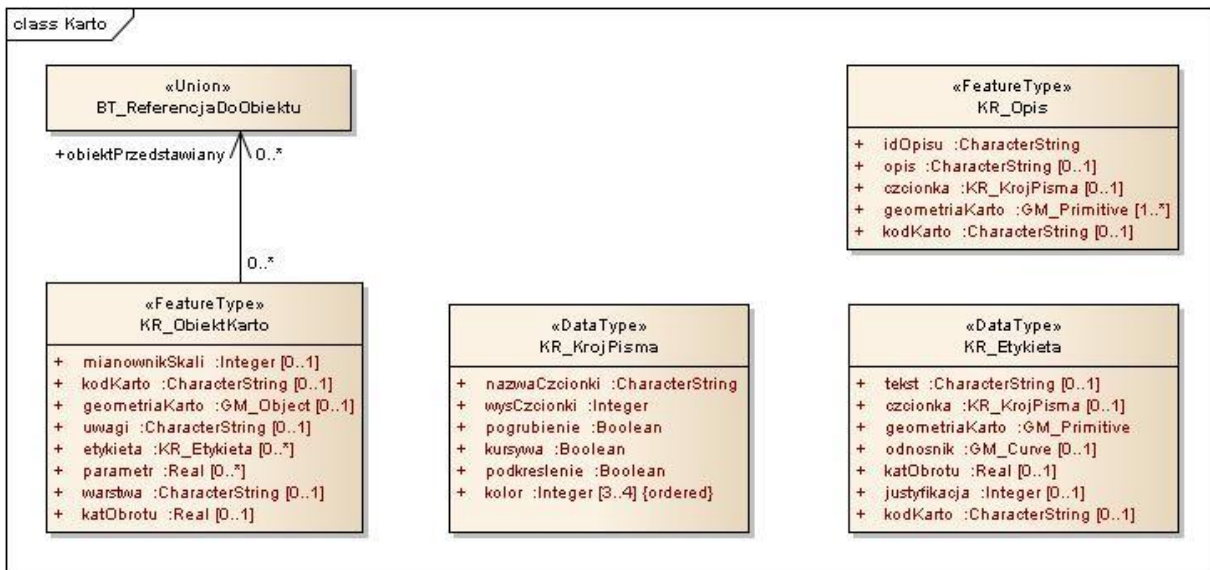
Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego

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

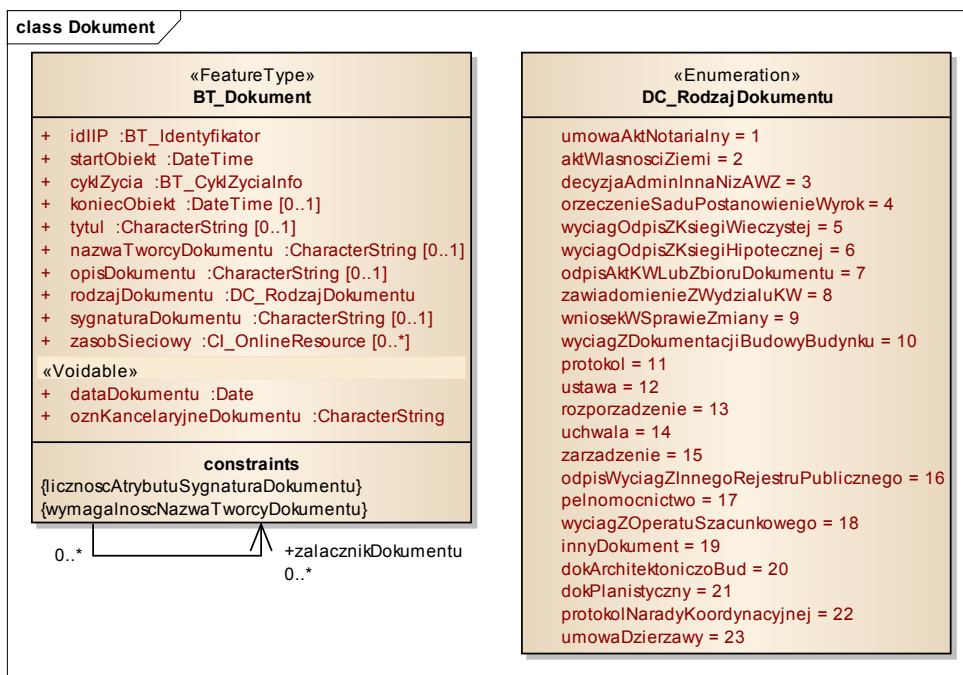
1. Diagram: Typy podstawowe



2. Diagram: Karto



3. Diagram: Dokument



Rozdział 5

Katalog obiektów Modelu Podstawowego

§ 12. Katalog obiektów Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: BT_Identyfikator	
<i>Nazwa:</i>	identyfikator IIP
<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący unikalny identyfikator obiektu nadawany przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje, aby zbudować referencję do obiektu.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	lokalnyId
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator lokalny
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	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:	

	<p><i>Nazwa:</i> przestrzenNazw <i>Nazwa (pełna):</i> przestrzeń nazw <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Nazwa przestrzeni nazw identyfikującej zbiór danych, z którego pochodzi obiekt przestrzenny.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> wersjaId <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator wersji <i>Dziedzina:</i> DateTime <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> 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.</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> dozwoloneZnakiDlaAtrybutowlokalnyIdIPrzeszrenNazw <i>Język naturalny:</i> Atrybut lokalnyId może być zdefiniowany tylko przy użyciu następującego wyrażenia regularnego <code>[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}</code> Atrybut przestrzenNazw może być zdefiniowany tylko przy użyciu następującego wyrażenia regularnego <code>PL\.[A-Za-z]{1,6}\.d{1,6}\.[A-Za-z0-9]{1,8}</code></p>

Klasa: BT_CyklZyciaInfo

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

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 oznaczająca rok, w którym nastąpiło przyjęcie materiału do zasobu.

Atrybut:

Nazwa: czwartyCzlon
Nazwa (pełna): czwarty człon
Dziedzina: Integer
Liczność: 1
Definicja: Kolejną liczbą naturalną, 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

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

Klasa: BT_ReferencjaDoObiektu

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

Klasa: BT_ZbiórDanychPrzestrzennych

	<i>Nazwa:</i>	zbiór danych przestrzennych
	<i>Definicja:</i>	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)].
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	idIIP
	<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator IIP
	<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Identyfikator zbioru danych przestrzennych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	metadane
	<i>Nazwa (pełna):</i>	metadane
	<i>Dziedzina:</i>	MD_Metadata
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Metadane opisujące zbiór danych przestrzennych.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»

Klasa: BT Dokument	
<i>Nazwa:</i>	dokument
<i>Definicja:</i>	Dokument.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	idIIP
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator infrastruktury informacji przestrzennej
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	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:	
<i>Nazwa:</i>	startObiekt
<i>Nazwa (pełna):</i>	start życia obiektu
<i>Dziedzina:</i>	DateTime
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	cyklZycia
<i>Nazwa (pełna):</i>	cykl życia
<i>Dziedzina:</i>	BT_CyklZyciaInfo
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Cykl życia wersji obiektu w zbiorze danych.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	koniecObiekt
<i>Nazwa (pełna):</i>	koniec życia obiektu
<i>Dziedzina:</i>	DateTime
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum w bazie danych.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	tytul
<i>Nazwa (pełna):</i>	tytuł
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Tytuł lub nazwa dokumentu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	nazwaTworcyDokumentu
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa twórcy dokumentu (NSR)
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Nazwa twórcy dokumentu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	opisDokumentu
<i>Nazwa (pełna):</i>	opis dokumentu (OPD)
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Opis dokumentu.

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

obecnie modelu danych EGiB.

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

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

<i>Definicja:</i>	Umowa dzierżawy.
-------------------	------------------

Klasa: KR_Opis

<i>Nazwa:</i>	opis
<i>Definicja:</i>	Opisy, które znajdują się na mapie, a nie opisują (nie są etykietą) żadnego obiektu.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»

Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	idOpisu
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator opisu
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator opisu (unikalny w obrębie opracowywanej mapy).

Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	opis
<i>Nazwa (pełna):</i>	opis
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Treść napisu lub opis dotyczący przechowywanego znaku graficznego.

Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	czcionka
<i>Nazwa (pełna):</i>	czcionka
<i>Dziedzina:</i>	KR_KrojPisma
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Charakterystyczny obraz kompletu znaków pisma o jednolitych podstawowych cechach.

Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria karto
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Geometria opisu.

Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	kodKarto
<i>Nazwa (pełna):</i>	kod kartograficzny
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Kod kartograficzny przypisany do danego obiektu.

Klasa: KR_ObjektKarto

<i>Nazwa:</i>	obiekt kartograficzny
<i>Definicja:</i>	Reprezentacja kartograficzna obiektu bazy danych i innych elementów stanowiących treść mapy.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»

Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	mianownikSkali
<i>Nazwa (pełna):</i>	mianownik skali

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

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

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

<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	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:	
<i>Nazwa:</i>	justyfikacja
<i>Nazwa (pełna):</i>	justyfikacja
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Justyfikacja etykiety (przyjmuje wartości w przedziale 1-9).
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	kodKarto
<i>Nazwa (pełna):</i>	kod kartograficzny
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Kod kartograficzny przypisany do danego obiektu.

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

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

Standardy techniczne tworzenia i aktualizacji BDOT500

Rozdział 1

Założenia podstawowe

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

2. Relacje topologiczne nie mogą zawierać:

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

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

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

5. W celu zachowania poprawności geometrycznej obiektów należy:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. Powstały obiekt zachowuje identyfikator jednego z istniejących obiektów.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozdział 2

Budowle i urządzenia

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

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

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBI jest powierzchnia.

3. Obiekty klasy BUBI pozostają w relacji topologicznej z obiektami klas KTJZ, KTCR, KTTR.
4. Obiektem podpora, należącym do klasy obiektów BUIB, pozyskuje się podpory związane z obiektami klasy BUBI.
5. Atrybut *rodzaj budowli inżynierskiej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudInz.
6. Atrybut *rodzaj materiału konstrukcyjnego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajInzMat.
7. Atrybut *rodzaj komunikacji* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzKomun.
8. Na obiekcie kładka, nie wyróżnia się obiektów klasy BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego.
9. W przypadku, gdy występuje kilka rodzajów materiałów konstrukcyjnych, należy podać jeden przeważający. Inne rodzaje materiałów konstrukcyjnych można wykazać w atrybucie *informacja dodatkowa*.

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBH jest linia, powierzchnia.
3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUBH: jaz ruchomy lub zastawka piętrząca, jaz stały, inna budowla hydrotechniczna, o wymiarze poprzecznym nie większym niż 1,0 m jest linia, stanowiąca oś geometryczną obiektu.
4. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUBH: śluza, zaporą jest zawsze powierzchnia.
5. Atrybut *rodzaj budowli hydrotechnicznej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudHydro.

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBS jest powierzchnia.
3. Obiektem podpora, należącym do klasy obiektów BUIB, pozyskuje się podpory związane z obiektami klasy BUBS.
4. Obiektem plac sportowy, pozyskuje się w szczególności boiska oraz place przeznaczone do uprawiania równocześnie kilku dyscyplin.
5. Obiektem kort tenisowy lub bieżnia pozyskuje się wyłącznie wolnostojące korty tenisowe lub bieżnie, nie występujące w obrębie placów sportowych.
6. Atrybut *rodzaj budowli sportowej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudSport.

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBT jest powierzchnia.

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUZT jest powierzchnia.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozdział 3

Komunikacja i transport

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

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

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

§ 20. 1. Klasę obiektów KTJZ reprezentuje jezdnia.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTJZ jest powierzchnia.

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

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

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

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

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

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

§ 21. 1. Klasę obiektów KTPL reprezentuje plac.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTPL jest powierzchnia.

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

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

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

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTCR jest powierzchnia.

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

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

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

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

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

8. Atrybut *rodzaj ciagu 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 m².

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

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

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

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

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

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

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

§ 39. 1. Klasę obiektów OBMO reprezentuje mokradło.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów OBMO jest powierzchnia.

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

§ 40. 1. Klasę obiektów OBSZ reprezentują szuwary.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów OBSZ jest powierzchnia.

Rozdział 6

Rzeźba terenu

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

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

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów RTPW jest punkt.

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

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

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

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"/>
          </sequence>
        </extension>
      </complexContent>
    </complexType>
  </element>

```

```

                <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_ObjektBDOT500PropertyType">
            <sequence minOccurs="0">
                <element ref="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
            </sequence>
            <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
            <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <!-- ===== Budowle i urzadzenia =====>
        <element name="BDZ_BudowlaHydrotechniczna"
type="bdz:BDZ_BudowlaHydrotechnicznaType" substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
        <complexType name="BDZ_BudowlaHydrotechnicznaType">
            <complexContent>
                <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                    <sequence>
                        <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                        <element name="rodzajBudHydro"
type="bdz:BDZ_RodzajBudHydroType"/>
                    </sequence>
                </extension>
            </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="BDZ_BudowlaHydrotechnicznaPropertyType">
            <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_BudowlaInzynierskaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
        <complexType name="BDZ_BudowlaInzynierskaType">
            <complexContent>
                <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                    <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_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_BudowlaSportowaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <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>

```

```
</complexType>
  <element name="BDZ_WysokaBudowlaTechniczna"
type="bdz:BDZ_WysokaBudowlaTechnicznaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
  <complexType name="BDZ_WysokaBudowlaTechnicznaType">
    <complexContent>
      <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
        <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_ObjektBDOT500"/>
  <complexType name="BDZ_ZbiornikTechnicznyType">
    <complexContent>
      <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
        <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_ObjektBDOT500"/>
  <complexType name="BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodneType">
    <complexContent>
      <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
        <sequence>
          <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
          <element name="rodzajUmocn"
type="bdz:BDZ_RodzajUmocnType"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
```

```

                <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_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_BudowlaZiemnaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <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>
</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_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_UrzadzenieTransportoweType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <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_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_InnaBudowlaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <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_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_KraweznikType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <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_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_JezdniaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <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>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>

```



```

<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_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_PlacType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <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>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</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>
            </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_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowegoType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <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>

```

```

        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_Ulica" type="bdz:BDZ_UlicaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_UlicaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <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_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_RowType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <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_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewionyType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>

```

```

                <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_TerenUprawTrwalychITrawniki"
type="bdz:BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnikiType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnikiType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                    <element name="rodzajUpraw"
type="bdz:BDZ_RodzajUprawType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnikiPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bdz:BDZ_TerenUprawTrwalychITrawniki"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_WodaPowierzchniowa"
type="bdz:BDZ_WodaPowierzchniowaType" substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_WodaPowierzchniowaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <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>
</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_ObjektBDOT500"/>
  <complexType name="BDZ_CmentarzType">
    <complexContent>
      <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
        <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_ObjektPrzyrodniczy" type="bdz:BDZ_ObjektPrzyrodniczyType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
  <complexType name="BDZ_ObjektPrzyrodniczyType">
    <complexContent>
      <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
        <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_ObjektPrzyrodniczyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_ObjektPrzyrodniczy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_Mokradlo" type="bdz:BDZ_MokradloType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_MokradloType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <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_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_SzuwaryType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <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_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie"
type="bdz:BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenieType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenieType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                    <element name="rodzajObOrient"
type="bdz:BDZ_RodzajObOrientType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTereniePropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bdz:BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!-- ===== Rzeźba terenu =====>
    <element name="BDZ_PunktOOKreslonejWysokosci"
type="bdz:BDZ_PunktOOKreslonejWysokosciType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_PunktOOKreslonejWysokosciType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <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="digitalizacjaWektoryzacja"/>
      <enumeration value="fotogrametria"/>
      <enumeration value="pomiarWOpaciuOElementyMapy"/>
      <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"/>
    </restriction>
  </simpleType>
```



```
        <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"/>
    </restriction>
</simpleType>
```

```
        <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="nasyt"/>
        <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="schodyW CiaguKomunikacyjnym"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWodyPowType">
```

```
<restriction base="string">
  <enumeration value="wodaMorska"/>
  <enumeration value="wodaPlynaca"/>
  <enumeration value="wodaStojaca"/>
  <enumeration value="wodaWUrzedzeniuWodnym"/>
</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}\.ld{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="poczatekWersjiObjektu" type="dateTime"/>
        <element name="koniecWersjiObjektu" 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>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>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```



```

                </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>wyciagZDokumentacjiBudowyBudytku</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_ObjektKarto" type="bt:KR_ObjektKartoType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="KR_ObjektKartoType">
  <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_ReferencjaDoObjektuPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_ObjektKartoPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:KR_ObjektKarto"/>
    </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="zczionka" 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>

```

```

        </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	punkt osnowy wysokościowej podstawowej geodezyjnej		tak	tak	tak	tak
3.	punkt osnowy geodezyjnej wysokościowej	punkt	OSPW02	punkt	punkt osnowy wysokościowej szczegółowej geodezyjnej	BDSOG	tak	tak	tak	tak
4.		punkt	OSSW04	punkt	punkt osnowy poziomej szczegółowej geodezyjnej		tak	tak	tak	tak
5.	punkt osnowy geodezyjnej poziomej	punkt	OSSP03	punkt	punkt osnowy poziomej podstawowej geodezyjnej, grawimetrycznej lub magnetycznej	baza danych PRPOG	tak	tak	tak	tak
6.		punkt	OSPP01	punkt	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 EGİB	tak	tak	tak	tak
12.		powierzchnia	EGBO02	powierzchnia	obręb ewidencyjny		tak	tak	tak	tak
13.	działka ewidencyjna	powierzchnia	EGBA01	powierzchnia	arkusz ewidencyjny	baza danych EGİB	tak	tak	tak	tak
14.		powierzchnia	EGBD03	powierzchnia	działka ewidencyjna		tak	tak	tak	tak
15.	punkt graniczny	punkt	EGBP04_01	punkt	punkt granicy państwa stabilizowany trwale	baza danych EGİB	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	EGBP04_2a	punkt	punkt graniczny stabilizowany trwale, którego położenie nie zostało określone w odpowiednim trybie i z wymaganą dokładnością	baza danych EGİB	tak	tak	tak	tak
18.	punkt graniczny	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.		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.	budynek	powierzchnia	EGBB02	powierzchnia	budynek		tak	tak	tak	tak
24.		punkt	EGBB02_01	punkt	projektowany		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.		powierzchnia	EGBC03	powierzchnia	część budynku wyodrębniona ze względu na liczbę kondygnacji nadziemnych	baza danych EGİB	tak	tak	tak	nie	
27.	blok budynku	powierzchnia	EGBC04	powierzchnia	część kondygnacji podziemnej budynku, która nie zawiera się w obrysie części nadziemnej		tak	tak	tak	tak	nie
28.		powierzchnia	EGBL05	powierzchnia	łącznik nadziemny		tak	tak	tak	tak	nie
29.		powierzchnia	EGBL05_01	powierzchnia	łącznik podziemny		tak	tak	tak	tak	nie
30.		powierzchnia	EGBN11	powierzchnia	nawis		tak	tak	tak	tak	nie
31.		powierzchnia	EGBP16	powierzchnia	przejazd przez budynek		tak	tak	tak	tak	nie
32.		powierzchnia	EGBT07	powierzchnia	taras		tak	tak	tak	tak	nie
33.		powierzchnia	EGBG08	powierzchnia	weranda, ganek		tak	tak	tak	tak	nie
34.		powierzchnia	EGBW09	powierzchnia	wiatrołap		tak	tak	tak	tak	nie
35.	obiekt związany z budynkiem	powierzchnia	EGBS10	powierzchnia	schody		tak	tak	tak	tak	nie
36.		punkt	EGBP12_01	punkt	podpora związana z budynkiem		tak	tak	tak	tak	nie
37.		powierzchnia	EGBP12_02	powierzchnia			tak	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
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	kontur użytku gruntowego		tak	tak	tak	tak
41.	kontur użytku gruntowego	powierzchnia	EGBU01	powierzchnia	kontur użytku gruntowego		tak	tak	tak	tak
42.	kontur klasyfikacyjny	powierzchnia	EGBK02	powierzchnia	kontur klasyfikacyjny	BDOT500	tak	tak	tak	tak
43.	estakada	powierzchnia	BUBI01	powierzchnia	estakada		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	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	tak
68.		powierzchnia	BUBT02_02	punkt			tak	tak	tak	tak	tak
69.	wieża ciśnień	powierzchnia	BUBT03_01	powierzchnia	wieża ciśnień		tak	tak	tak	tak	nie
70.		powierzchnia	BUBT03_02	punkt			nie	nie	nie	nie	nie
71.	wieża przeciwpożarowa	powierzchnia	BUBT04_01	powierzchnia	wieża przeciwpożarowa		tak	tak	tak	tak	nie
72.		powierzchnia	BUBT04_02	punkt			nie	nie	nie	nie	nie
73.	wieża szybu kopalnianego	powierzchnia	BUBT05_01	powierzchnia	wieża szybu kopalnianego		tak	tak	tak	tak	nie
74.		powierzchnia	BUBT05_02	punkt			nie	nie	nie	nie	nie
75.	wieża widokowa	powierzchnia	BUBT06_01	powierzchnia	wieża widokowa		tak	tak	tak	tak	nie
76.		powierzchnia	BUBT06_02	punkt			nie	nie	nie	nie	nie
77.	inna wysoka budowla techniczna	powierzchnia	BUBT07_01	powierzchnia	inna wysoka budowla techniczna		tak	tak	tak	tak	tak
78.		powierzchnia	BUBT07_02	punkt			nie	nie	nie	nie	nie
79.	zbiornik na ciecz	powierzchnia	BUZT01	powierzchnia	zbiornik na ciecz		tak	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
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
88.	skarpa umocniona	powierzchnia	BUBZ03_01	powierzchnia	skarpa umocniona		tak	tak	nie	nie
89.		powierzchnia	BUBZ03_02	linia			skarpa umocniona	nie	nie	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

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	tak
94.	wał przeciwpowodziowy	multipowierzchnia	BUBZ01_01	powierzchnia	nasyp, wał przeciwpowodziowy, grobla, wykop		tak	tak	nie	nie	nie
95.		multipowierzchnia	BUBZ01_02	linia	nasyp, wał przeciwpowodziowy, grobla		nie	nie	nie	tak	tak
96.	wykop	multipowierzchnia	BUBZ01_01	powierzchnia	nasyp, wał przeciwpowodziowy, grobla, wykop		tak	tak	nie	nie	nie
97.	inna budowla ziemna	multipowierzchnia	BUBZ07	powierzchnia	inna budowla ziemna		tak	tak	tak	tak	nie
98.	kolej linowa	linia	BUUT01	linia	kolej linowa		tak	tak	nie	nie	nie
99.	odbój lub dalba	punkt	BUUT02	punkt	odbój lub dalba		tak	tak	nie	nie	nie
100.		poler	BUUT03	punkt	połer		tak	tak	nie	nie	nie
101.	suwnica	powierzchnia	BUUT04	powierzchnia	suwnica		tak	tak	tak	tak	nie
102.		linia	BUUT05_01	linia	taśmociąg		tak	tak	nie	nie	nie
103.	taśmociąg	powierzchnia	BUUT05_02	powierzchnia	taśmociąg		tak	tak	nie	nie	nie
104.	wyciąg narciarski	linia	BUUT06	linia	wyciąg narciarski		tak	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.		powierzchnia	BUIB03_01	powierzchnia			peron	tak	tak	nie	nie
112.	podpora	powierzchnia	BUIB03_02	linia	podpora okrągła		nie	nie	tak	tak	tak
113.		punkt	BUIB04_01	punkt			tak	tak	nie	nie	
114.		punkt	BUIB04_1a	punkt			podpora kwadratowa	tak	tak	nie	nie
115.	przepust	powierzchnia	BUIB04_02	powierzchnia	podpora		tak	tak	nie	nie	
116.		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	tak	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	nie
124.	wiąta przystankowa	powierzchnia	BUIB11	powierzchnia	wiąta przystankowa		tak	tak	nie	nie	nie
125.	inna budowla	punkt	BUIB12_01	punkt	inna budowla		tak	tak	nie	nie	nie
126.		linia	BUIB12_02	linia			tak	tak	nie	nie	nie
127.		powierzchnia	BUIB12_03	powierzchnia			tak	tak	nie	nie	nie
128.	jezdnia	powierzchnia	KTJZ01	powierzchnia	jezdnia		tak	tak	tak	tak	tak
129.	plac	powierzchnia	KTPL01	powierzchnia	plac		tak	tak	tak	tak	tak
130.	alejka	powierzchnia	KTCR01	powierzchnia	alejka		tak	tak	nie	nie	nie
131.	chodnik	powierzchnia	KTCR02	powierzchnia	chodnik		tak	tak	nie	nie	nie
132.	pasaż	powierzchnia	KTCR03	powierzchnia	pasaż		tak	tak	nie	nie	nie
133.	ścieżka	powierzchnia	KTCR04	powierzchnia	ścieżka		tak	tak	nie	nie	nie
134.	ulica	linia	KTUL01	tekst	ulica		tak	tak	tak	tak	tak
135.		powierzchnia					tak	tak	tak	tak	tak
136.	krawężnik	linia	KTKR01	linia	krawężnik		tak	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	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	
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	nie
167.	trawnik	powierzchnia	PTTU04	powierzchnia	trawnik		tak	tak	tak	nie	nie
168.	cmentarz komunalny	powierzchnia	PTCM01	powierzchnia	cmentarz komunalny		tak	tak	tak	tak	tak
169.	cmentarz wojenny	powierzchnia	PTCM02	powierzchnia	cmentarz wojenny		tak	tak	tak	tak	tak
170.	cmentarz chrześcijański	powierzchnia	PTCM03_01	powierzchnia	cmentarz chrześcijański		tak	tak	tak	tak	tak
171.	cmentarz niechrześcijański	powierzchnia	PTCM03_02	powierzchnia	cmentarz niechrześcijański		tak	tak	tak	tak	tak
172.	cmentarz inny	powierzchnia	PTCM04	powierzchnia	cmentarz inny		tak	tak	tak	tak	tak
173.	drzewo iglaste	punkt	OBOP01_01	punkt	drzewo iglaste		tak	tak	tak	nie	nie
174.		punkt	OBOP01_02	punkt	drzewo iglaste - pomnik przyrody		tak	tak	tak	nie	nie
175.	drzewo liściaste	punkt	OBOP02_01	punkt	drzewo liściaste		tak	tak	tak	nie	nie
176.		punkt	OBOP02_02	punkt	drzewo liściaste - pomnik przyrody		tak	tak	tak	nie	nie
177.	wodospad	linia	OBOP03	linia	wodospad		tak	tak	tak	nie	nie
178.	źródło	punkt	OBOP04	punkt	źródło		tak	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			nie	nie	nie	nie
181.		powierzchnia	OBOP05_03	powierzchnia			nie	nie	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	nie		
199.	punkt wysokościowy sztuczny	punkt	RTPW02	punkt	punkt wysokościowy sztuczny	tak	tak	nie	nie	nie		
200.	przewód benzynowy	linia	SUPB_01	linia	przewód benzynowy	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	tak		
201.		linia	SUPB_02	powierzchnia			nie	nie	nie	nie		
202.		linia	SUPB_P_01	linia			tak	tak	tak	tak	tak	
203.		linia	SUPB_P_02	powierzchnia			nie	nie	nie	nie	nie	
204.	przewód ciepłowniczy o wysokim parametrze	linia	SUPC_01	linia	przewód ciepłowniczy	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	tak		
205.		linia	SUPC_02	powierzchnia			tak	tak	tak	tak	nie	nie
206.		linia	SUPC_P_01	linia			nie	nie	nie	nie	nie	nie
207.		linia	SUPC_P_02	powierzchnia			nie	nie	nie	nie	nie	nie
208.		linia	SUPC_01	linia			tak	tak	tak	tak	tak	tak
209.	przewód ciepłowniczy o niskim parametrze	linia	SUPC_02	powierzchnia	przewód ciepłowniczy	powiatowa baza GESUT	tak	tak	nie	nie		
210.		linia	SUPC_P_01	linia			tak	tak	tak	nie	nie	
211.		linia	SUPC_P_02	powierzchnia			nie	nie	nie	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	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia		tak	nie	nie	nie	
228.	przewód elektroenergetyczny - projektowany lub w budowie	linia	SUPE03	linia	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia		tak	tak	tak	tak	tak
229.		linia	SUPE_P_01	linia	przewód elektroenergetyczny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie	nie
230.	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia	linia	SUPE_P_02	powierzchnia	przewód elektroenergetyczny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie	nie
231.		linia	SUPE_01	linia	przewód elektroenergetyczny		tak	tak	nie	nie	nie
232.	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia	linia	SUPE_02	powierzchnia	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia		tak	nie	nie	nie	nie
233.		linia	SUPE04	linia	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia		tak	tak	tak	nie	nie
234.	przewód elektroenergetyczny	linia	SUPE_P_01	linia	przewód elektroenergetyczny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie	nie
235.		linia	SUPE_P_02	powierzchnia	przewód elektroenergetyczny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie	nie
236.	przewód elektroenergetyczny	linia	SUPE_01	linia	przewód elektroenergetyczny		tak	tak	tak	nie	nie
237.		linia	SUPE_02	powierzchnia	przewód elektroenergetyczny	tak	tak	nie	nie	nie	
238.	przewód elektroenergetyczny	linia	SUPE_P_01	linia	przewód elektroenergetyczny - projektowany lub w budowie	tak	tak	tak	nie	nie	
239.		linia	SUPE_P_02	powierzchnia	przewód elektroenergetyczny - projektowany lub w budowie	tak	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	nie
259.		linia	SUPG_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
260.	przewód kanalizacyjny deszczowy	linia	SUPK_01	linia	przewód kanalizacyjny		tak	tak	tak	tak	tak
261.		linia	SUPK_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
262.		linia	SUPK_P_01	linia	przewód kanalizacyjny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie	nie
263.		linia	SUPK_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
264.	przewód kanalizacyjny lokalny	linia	SUPK_01	linia	przewód kanalizacyjny		tak	tak	tak	tak	tak
265.		linia	SUPK_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
266.		linia	SUPK_P_01	linia	przewód kanalizacyjny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie	nie
267.		linia	SUPK_P_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
268.	przewód kanalizacyjny ogólnospławny	linia	SUPK_01	linia	przewód kanalizacyjny		tak	tak	tak	tak	tak
269.		linia	SUPK_02	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
270.		linia	SUPK_P_01	linia	przewód kanalizacyjny - projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie	nie
271.		linia	SUPK_P_02	powierzchnia			tak	nie	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	nie
290.	przewód telekomunikacyjny	linia	SUPT01	linia	przewód telekomunikacyjny		tak	tak	tak	nie	nie
291.		linia	SUPT_P_01	linia	przewód telekomunikacyjny – projektowany lub w budowie		tak	tak	tak	nie	nie
292.	przewód wodociągowy ogólny	linia	SUPT_P_02	powierzchnia	przewód wodociągowy		tak	nie	nie	nie	nie
293.		linia	SUPW_01	linia	przewód wodociągowy		tak	tak	tak	tak	tak
294.	przewód wodociągowy ogólny	linia	SUPW_02	powierzchnia	przewód wodociągowy – projektowany lub w budowie		tak	nie	nie	nie	nie
295.		linia	SUPW_P_01	linia	przewód wodociągowy		tak	tak	tak	tak	tak
296.	przewód wodociągowy lokalny	linia	SUPW_P_02	powierzchnia	przewód wodociągowy – projektowany lub w budowie		tak	nie	nie	nie	nie
297.		linia	SUPW_01	linia	przewód wodociągowy		tak	tak	tak	tak	tak
298.	przewód wodociągowy lokalny	linia	SUPW_02	powierzchnia	przewód wodociągowy		tak	nie	nie	nie	nie
299.		linia	SUPW_P_01	linia	przewód wodociągowy – projektowany lub w budowie		tak	tak	tak	tak	tak
300.	przewód wodociągowy lokalny	linia	SUPW_P_02	powierzchnia	przewód wodociągowy – projektowany lub w budowie		tak	tak	tak	tak	tak
		linia	SUPW_02	powierzchnia	przewód wodociągowy		tak	nie	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	przewód wodociągowy – projektowany lub w budowie		tak	nie	nie	nie
303.		linia	SUPW_P_01	linia			tak	tak	nie	nie
304.		linia	SUPW_P_02	powierzchnia	tak		nie	nie	nie	nie
305.	przewód niezidentyfikowany	linia	SUPZ_01	linia	przewód niezidentyfikowany		tak	tak	nie	nie
306.		linia	SUPZ_02	powierzchnia	przewód niezidentyfikowany – projektowany lub w budowie		tak	nie	nie	nie
307.		linia	SUPZ_P_01	linia			tak	tak	nie	nie
308.		linia	SUPZ_P_02	powierzchnia	tak		nie	nie	nie	nie
309.	przewód inny	linia	SUPI_01	linia	przewód inny		tak	tak	tak	tak
310.		linia	SUPI_02	powierzchnia	przewód inny – projektowany lub w budowie		tak	nie	nie	nie
311.		linia	SUPI_P_01	linia			tak	tak	nie	nie
312.		linia	SUPI_P_02	powierzchnia	tak		nie	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	nie
327.		linia	SUOP03_02	linia	rura ochronna – przewód ciepłowniczy		tak	tak	nie	nie	nie
328.		linia	SUOP03_12	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
329.		linia	SUOP03_03	linia	rura ochronna – przewód elektroenergetyczny		tak	tak	nie	nie	nie
330.		linia	SUOP03_13	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
331.		linia	SUOP03_04	linia	rura ochronna – przewód gazowy		tak	tak	nie	nie	nie
332.		linia	SUOP03_14	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
333.		linia	SUOP03_05	linia	rura ochronna – przewód kanalizacyjny		tak	tak	nie	nie	nie
334.		linia	SUOP03_15	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
335.		linia	SUOP03_06	linia	rura ochronna – przewód naftowy		tak	tak	nie	nie	nie
336.		linia	SUOP03_16	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
337.		linia	SUOP03_07	linia	rura ochronna – przewód telekomunikacyjny		tak	tak	nie	nie	nie
338.		linia	SUOP03_17	powierzchnia			tak	nie	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	nie
355.		linia	SUOP_P_06	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć naftowa)		tak	tak	nie	nie	nie
356.		linia	SUOP_P_16	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
357.		linia	SUOP_P_07	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)		tak	tak	nie	nie	nie
358.		linia	SUOP_P_17	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
359.		linia	SUOP_P_08	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć wodociągowa)		tak	tak	nie	nie	nie
360.		linia	SUOP_P_18	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
361.		linia	SUOP_P_09	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć niezidentyfikowana)		tak	tak	nie	nie	nie
362.		linia	SUOP_P_19	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
363.		linia	SUOP_P_10	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć inna)		tak	tak	tak	nie	nie
364.		linia	SUOP_P_20	powierzchnia			tak	nie	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	nie
368.		linia	SUOP_P_11	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
369.		linia	SUOP_P_02	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć ciepłownicza)		tak	tak	nie	nie	nie
370.		linia	SUOP_P_12	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
371.		linia	SUOP_P_03	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)		tak	tak	nie	nie	nie
372.		linia	SUOP_P_13	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
373.		linia	SUOP_P_04	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć gazowa)		tak	tak	nie	nie	nie
374.		linia	SUOP_P_14	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
375.		linia	SUOP_P_05	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć kanalizacyjna)		tak	tak	nie	nie	nie
376.		linia	SUOP_P_15	powierzchnia			tak	nie	nie	nie	nie
377.		linia	SUOP_P_06	linia	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć naftowa)		tak	tak	nie	nie	nie
378.		linia	SUOP_P_16	powierzchnia			tak	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	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	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	nie
396.		linia	SUOP_P_17	powierzchnia	komora podziemna – przewód benzynowy		tak	nie	nie	nie	nie
397.	komora podziemna	powierzchnia	SUBP02_01	powierzchnia	komora podziemna – przewód benzynowy		tak	tak	nie	nie	nie
398.		powierzchnia	SUBP02_02	powierzchnia	komora podziemna – przewód ciepłowniczy		tak	tak	nie	nie	nie
399.		powierzchnia	SUBP02_03	powierzchnia	komora podziemna – przewód elektroenergetyczny		tak	tak	nie	nie	nie
400.		powierzchnia	SUBP02_04	powierzchnia	komora podziemna – przewód gazowy		tak	tak	nie	nie	nie
401.		powierzchnia	SUBP02_05	powierzchnia	komora podziemna – przewód kanalizacyjny		tak	tak	nie	nie	nie
402.		powierzchnia	SUBP02_06	powierzchnia	komora podziemna – przewód naftowy		tak	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
403.		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.	komora podziemna	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.		powierzchnia	SUBP03	powierzchnia	osadnik		tak	tak	tak	nie
409.	osadnik	powierzchnia	SUBP_P	powierzchnia	budowla podziemna – projektowana lub w budowie		tak	tak	tak	nie
410.		powierzchnia	SUBP05	powierzchnia	przejście podziemne		tak	tak	tak	tak
411.	przejście podziemne	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.	dystyrybutor paliw	punkt	SUUS01	punkt	dystyrybutor 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.	hydroformia	powierzchnia	SUUS03	powierzchnia	hydroformia		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	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	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć kanalizacyjna)		tak	tak	tak	nie
437.		punkt	SUUS_P_05	punkt			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.	stłupowa stacja transformatorowa	punkt	SUUS10	punkt	stłupowa 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	tak	nie
450.		powierzchnia	SUUS13_01	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć wodociągowa)		tak	tak	tak	tak	nie
451.		punkt	SUUS_P_08	punkt			studnia	tak	tak	nie	nie
452.		powierzchnia	SUUS_P_18	powierzchnia	studnia		tak	tak	nie	nie	nie
453.	studnia głębinowa	punkt	SUUS14	punkt	studnia głębinowa		tak	tak	tak	tak	nie
454.		powierzchnia	SUUS14	punkt			studnia głębinowa	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
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	tak	nie
520.		powierzchnia	SUUS17_02	powierzchnia			tak	tak	tak	nie	nie
521.		powierzchnia	SUUS17_03	punkt			nie	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	
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	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.	trójkąt	punkt	SUUS21	punkt	trójkąt	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.	trójkąt	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 okragły	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.		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.	wywietrznik	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.	zasuwa lub zawór	powierzchnia	SUUS_P_20	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć inna)		tak	tak	nie	nie
553.		punkt	SUUS25	punkt	zasuwa lub zawór		tak	tak	nie	nie
554.		zbiornik	punkt	SUUS27_01	punkt		zbiornik – przewód benzynowy	tak	tak	tak
555.	powierzchnia		SUUS27_11	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć benzynowa)		tak	tak	tak	nie
556.	punkt		SUUS_P_01	punkt			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	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć ciepłownicza)		tak	tak	tak	nie	nie
560.		punkt	SUUS_P_02	punkt	zbiornik – przewód gazowy		tak	tak	tak	tak	nie
561.		powierzchnia	SUUS_P_12	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć gazowa)		tak	tak	tak	nie	nie
562.		punkt	SUUS27_04	punkt	zbiornik – przewód gazowy		tak	tak	tak	tak	nie
563.		powierzchnia	SUUS27_14	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć gazowa)		tak	tak	tak	tak	nie
564.		punkt	SUUS_P_04	punkt	zbiornik – przewód kanalizacyjny		tak	tak	tak	nie	nie
565.		powierzchnia	SUUS_P_14	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć kanalizacyjna)		tak	tak	tak	nie	nie
566.		punkt	SUUS27_05	punkt	zbiornik – przewód kanalizacyjny		tak	tak	tak	tak	nie
567.		powierzchnia	SUUS27_15	powierzchnia	urządzenie techniczne projektowane lub w budowie (sieć kanalizacyjna)		tak	tak	tak	tak	nie
568.		punkt	SUUS_P_05	punkt	zbiornik – przewód naftowy		tak	tak	tak	nie	nie
569.		powierzchnia	SUUS_P_15	powierzchnia	zbiornik – przewód naftowy		tak	tak	tak	nie	nie
570.		punkt	SUUS27_06	punkt			tak	tak	tak	tak	nie
571.		powierzchnia	SUUS27_16	powierzchnia			tak	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.	złącze kablowe	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	SUPPS01_01	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć benzynowa)		tak	tak	nie	nie
602.		punkt	SUPPS01_02	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć ciepłownicza)		tak	tak	nie	nie
603.		punkt	SUPPS01_03	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć elektroenergetyczna)		tak	tak	nie	nie
604.		punkt	SUPPS01_04	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć gazowa)		tak	tak	nie	nie
605.		punkt	SUPPS01_05	punkt	punkt o określonej wysokości (sieć kanalizacyjna)		tak	tak	nie	nie
606.		punkt	SUPPS01_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	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 o określonej wysokości	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
613.	powierzchnia		SUSM01	punkt			tak	tak	tak	nie
614.	punkt		SUSM01_01	punkt	latarnia na słupie lub maszcie		tak	tak	tak	nie
615.	maszt oświetleniowy	punkt	SUSM_P_01	punkt	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	nie	nie
616.		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	powiatowa baza GESUT	tak	tak	tak	tak	
621.		powierzchnia	SUSM03_02	powierzchnia	telekomunikacyjny		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	tak	nie
625.		powierzchnia	SUSM04_02	powierzchnia			tak	tak	tak	tak	nie
626.		punkt	SUSM_P_01	punkt	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	tak	nie	nie
627.		powierzchnia	SUSM_P_02	powierzchnia			tak	tak	tak	nie	nie
628.	słup łączony	linia	SUSM05_01	linia	słup łączony		tak	tak	tak	nie	nie
629.		linia	SUSM_P_03	linia	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	tak	tak	nie	nie
630.	słup kratowy	powierzchnia	SUSM06	powierzchnia	słup kratowy		tak	tak	tak	nie	nie
631.		powierzchnia	SUSM04_02	powierzchnia	słup		nie	nie	tak	tak	nie
632.		powierzchnia	SUSM_P_02	powierzchnia	słup lub maszt – projektowany lub w budowie		tak	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		tak	tak	tak	tak	
646.		powierzchnia	SUSM10_02	powierzchnia	turbina wiatrowa	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	śłup 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	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	tak

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:

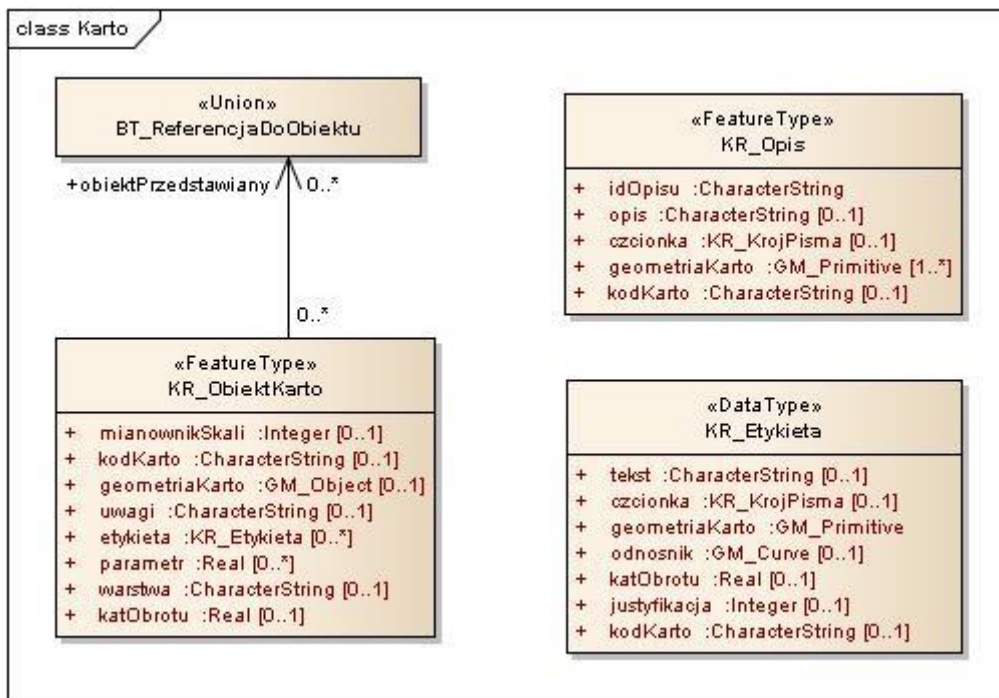
- 1) na opis każdej grupy obiektów, której reprezentantem w schemacie aplikacyjnym UML jest klasa, składają się: nazwa klasy i nazwa stereotypu, atrybuty klasy, relacje łączące klasy między sobą wraz z rolami klas oraz ograniczenia nałożone na wartości atrybutów i ich licznosci oraz na relacje i licznosci 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	
<i>Nazwa:</i>	referencja do obiektu
<i>Definicja:</i>	Referencja do instancji obiektu dostępnej w ramach infrastruktury informacji przestrzennej (IIP).
<i>Stereotypy:</i>	«Union»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	idIIP
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator IIP
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej, do którego jest referencja.

Klasa: KR_ObiektKarto

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

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

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

	<i>Nazwa (pełna):</i> odnośnik <i>Dziedzina:</i> GM_Curve <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Definiuje położenie odnośnika.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> katObrotu <i>Nazwa (pełna):</i> kąt obrotu <i>Dziedzina:</i> Real <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> 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:	<i>Nazwa:</i> justyfikacja <i>Nazwa (pełna):</i> justyfikacja <i>Dziedzina:</i> Integer <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Justyfikacja etykiety (przyjmuje wartości w przedziale 1-9).
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> kodKarto <i>Nazwa (pełna):</i> kod kartograficzny <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Kod kartograficzny przypisany do danego obiektu.

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

	<i>Dziedzina:</i>	KR_KrojPisma
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Charakterystyczny obraz kompletu znaków pisma o jednolitych podstawowych cechach.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria karto
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Geometria opisu.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	kodKarto
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kod kartograficzny
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	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.

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 *przylącze*.

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 równoległe 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: jezdni umieszcza się równoległe do jej krawędzi.

§ 7. 1. Opis obiektu: jezdni, 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 równoległe do jego osi.

4. Opis obiektu: ulica, o którym mowa w ust. 3, umieszcza się równoległe 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.


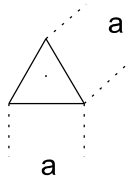
5. Kolory RGB, o których mowa w niniejszym załączniku, dotyczą systemów teleinformatycznych.

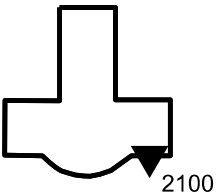
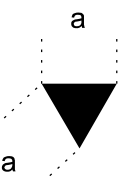
6. Odwzorowanie kolorów RGB na wydrukach i kopiach tych wydruków powinno być jak najbardziej zbliżone do kolorów RGB w systemach teleinformatycznych.

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


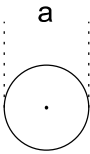
§ 17. 1. Dopuszcza się obracanie etykiety obiektu: punkt o określonej wysokości do pozycji równoległej do krawędzi obiektu, której ta etykieta dotyczy.

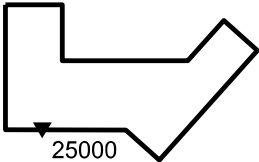
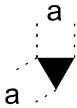
2. Znaki kartograficzne punktowe, jak również szrafury obiektów powierzchniowych orientuje się prostopadle do osi pionowej układu współrzędnych. Wyjątki w tym względzie podane są w formularzach do poszczególnych znaków.

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	

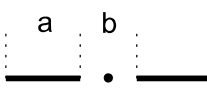
OSPW02		punkt osnowy wysokościowej podstawowej geodezyjnej				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych PRPOG						
Uwagi						
Środek trójkąta równobocznego umieszcza się w punkcie osnowy. Należy podać numer punktu osnowy dla centra.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy 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

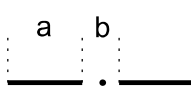
OSSP03		punkt osnowy poziomej szczegółowej geodezyjnej			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					

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	

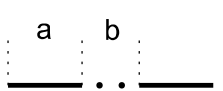
OSSW04	punkt osnowy wysokościowej szczegółowej geodezyjnej					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDSOG						
Uwagi						
Środek trójkąta równobocznego umieszcza się w punkcie osnowy. Należy podać numer punktu osnowy dla centra.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku 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

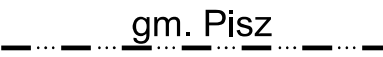
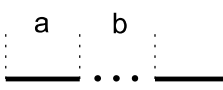
PRGP01	państwo				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych PRG					
Uwagi					
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Styl czcionki: pogrubiona. Opis obiektu: państwo umieszcza się nad granicą w odległości 1mm.					
Znak kartograficzny					


Rzeczpospolita -.-.-.-.-						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	

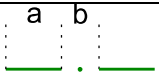
PRGW02	województwo					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych PRG						
Uwagi						
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Styl czcionki: pogrubiona. Opis obiektu: województwo umieszcza się nad granicą w odległości 1mm.						
Znak kartograficzny						
woj. mazowieckie -.-.-.-.-						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	

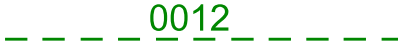
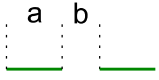
PRGP03	powiat
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych PRG	
Uwagi	
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Styl czcionki: pogrubiona. Opis obiektu: powiat umieszcza się nad granicą w odległości 1mm.	
Znak kartograficzny	
pow. zamojski -.-.-.-.-	


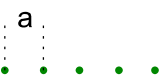
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,50	0,35	0,35	0,25
	średnica kropki		0,50	0,35	0,35	0,25
	element	a	4,0	2,9	2,9	1,5
	odstęp	b	3,0	2,2	2,2	1,5
tekst		3,5	2,5	2,5	1,8	

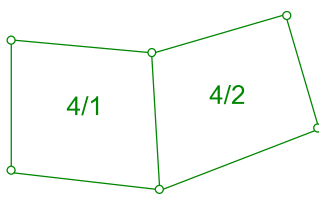
PRGG04	gmina					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych PRG						
Uwagi						
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Styl czcionki: pogrubiona. Opis obiektu: gmina umieszcza się nad granicą w odległości 1mm.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	4,0	2,8	2,8	1,4
tekst		3,5	2,5	2,5	1,8	

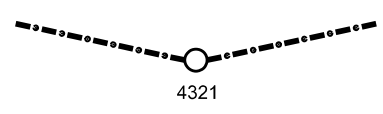
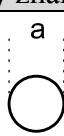
EGBJ01	jednostka ewidencyjna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Wartości RGB: 0, 128, 0. Styl czcionki: pogrubiona. Opis obiektu: jednostka ewidencyjna umieszcza się wewnątrz obiektu. Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz map do celów prawnych stosuje się kolor czarny.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18

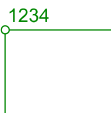
	średnica kropki		0,35	0,25	0,25	0,18
	element	a	3,0	2,1	2,1	1,5
	odstęp	b	2,0	1,4	1,4	1,0
	tekst		3,5	2,5	2,5	1,8

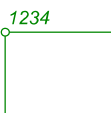
EGBO02	obręb ewidencyjny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Wartości RGB: 0, 128, 0. Styl czcionki: pogrubiona. Opis obiektu: obręb ewidencyjny jest zgodny z ostatnim członem identyfikatora obrębu ewidencyjnego i umieszcza się wewnątrz obiektu. Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz map do celów prawnych stosuje się kolor czarny.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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


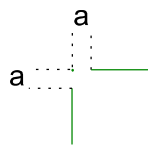
EGBD03		działka ewidencyjna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Wartości RGB: 0, 128, 0. Opis obiektu: działka ewidencyjna jest zgodny z numerem działki w bazie danych EGiB 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:	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	1,8	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				
		grubość linii	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
		średnica	a	0,35	0,25	0,25	0,18
		tekst		3,0	2,0	2,0	1,5
				1,8	1,8	1,8	1,8


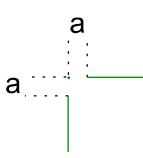
EGBP04_02	punkt graniczny stabilizowany trwale, którego położenie określone zostało w odpowiednim trybie i z wymaganą dokładnością					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
<p>Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Wartości 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.</p>						
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

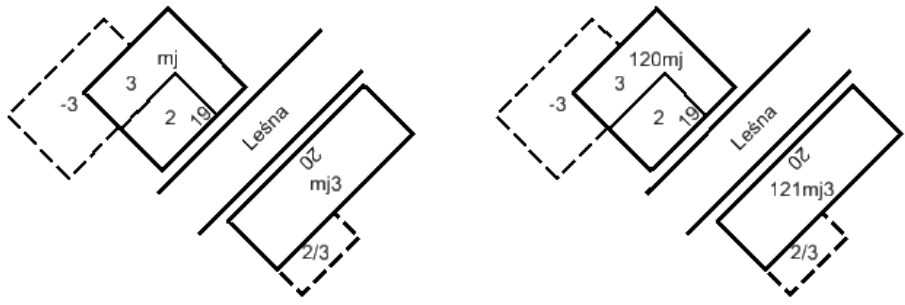
EGBP04_2a	punkt graniczny stabilizowany trwale, którego położenie nie zostało określone w odpowiednim trybie i z wymaganą dokładnością				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
<p>Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Wartości 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.</p>					
Znak kartograficzny					
					


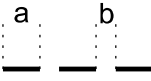
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	średnica	a	1,0	0,8	0,8	0,6
tekst			1,5	1,5	1,5	1,5

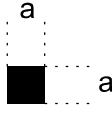
EGBP04_03		punkt graniczny niestabilizowany, którego położenie określone zostało w odpowiednim trybie i z wymaganą dokładnością				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
<p>Wartości RGB: 0, 128, 0.</p> <p>Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.</p> <p>Środek znaku kartograficznego umieszcza się w punkcie granicznym.</p> <p>Przy edycji mapy zasadniczej nie umieszcza się numeru punktu granicznego.</p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ZRD – 1, 3, 5 lub 6, 2) BPP – 1 lub 2. <p>Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz mapy do celów prawnych stosuje się kolor czarny.</p>						
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


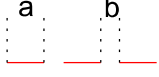
EGBP04_3a		punkt graniczny niestabilizowany, którego położenie nie zostało określone w odpowiednim trybie i z wymaganą dokładnością			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
<p>Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.</p> <p>Wartości RGB: 0, 128, 0. Styl czcionki: kursywa.</p> <p>Środek znaku kartograficznego umieszcza się w punkcie granicznym.</p> <p>Przy edycji mapy zasadniczej nie umieszcza się numeru punktu granicznego.</p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ZRD – 2, 4, 7, 8, 9 lub wartość atrybutu specjalnego, 2) BPP – 3, 4, 5, 6 lub wartość atrybutu specjalnego. <p>Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz mapy do celów prawnych stosuje się kolor czarny.</p>					


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	

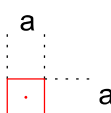
EGBB01 budynek						
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGİB						
Uwagi						
<p>Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.</p> <p>Przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:500 i 1:1000 opis obiektu: budynek powinien zawierać: funkcję budynku, 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 „-”.</p> <p>Przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:2000 opis obiektu: budynek powinien zawierać numer porządkowy.</p> <p>Przy edycji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000 dla obiektu: budynek nie stosuje się opisów.</p> <p>Przy edycji mapy ewidencyjnej w skalach 1:2000 i 1:5000 opis obiektu: budynek powinien zawierać funkcję budynku i numer ewidencyjny budynku.</p> <p>Prezentację budynku na mapie zasadniczej przedstawia rys. 1, natomiast na mapie ewidencyjnej – rys. 2.</p>						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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						
<p>Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.</p> <p>Znak wykorzystuje się wyłącznie do prezentacji budynku podziemnego.</p> <p>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.</p> <p>Przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:2000 opis obiektu: budynek powinien zawierać numer porządkowy.</p> <p>Przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:5000 dla obiektu: budynek nie stosuje się opisów.</p> <p>Przy edycji mapy ewidencyjnej w skalach 1:2000 i 1:5000 opis obiektu: budynek powinien zawierać funkcję budynku i numer ewidencyjny budynku.</p> <p>Prezentację budynku na mapie zasadniczej przedstawia rys. 1, natomiast na mapie ewidencyjnej – rys. 2.</p>						
Znak kartograficzny						
						
<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> rys. 1 rys. 2 </div>						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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						
<p>Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.</p> <p>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.</p> <p>Przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:5000 dla obiektu: budynek nie stosuje się opisów.</p> <p>Przy edycji mapy ewidencyjnej umieszcza się dodatkowo numer ewidencyjny budynku.</p> <p>Środek znaku kartograficznego umieszcza się w centroidzie.</p> <p>Prezentację budynku na mapie zasadniczej przedstawia rys. 1, natomiast na mapie ewidencyjnej – rys. 2.</p> <p>Znak należy sytuować (obrać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie, względem obiektów sąsiadujących.</p>						
Znak kartograficzny						
<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> ■ mj2 ■ 121mj2 </div>						

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:	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	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	

	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 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

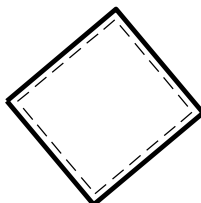
baza danych EGİB

Uwagi

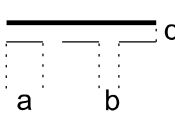
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.

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

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			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 EGİB

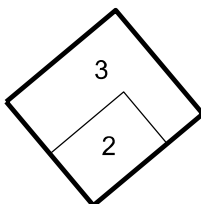
Uwagi

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.

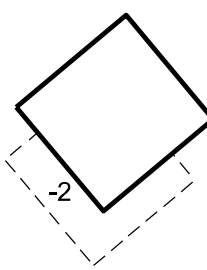
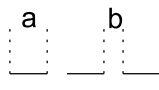
Znak kartograficzny

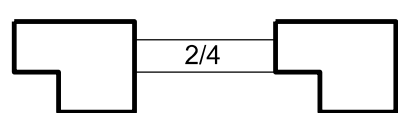


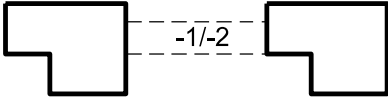
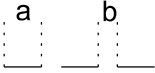
Elementy znaku kartograficznego

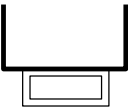
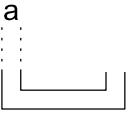
geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000

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

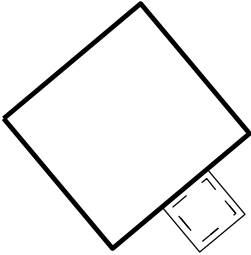
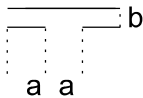
EGBC04	część kondygnacji podziemnej budynku, która nie zawiera się w obrysie części nadziemnej					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Opis obiektu: część kondygnacji podziemnej 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	

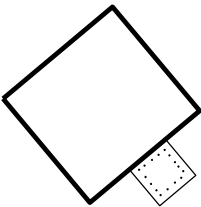
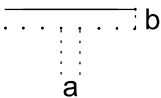
EGBL05	łącznik nadziemny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Opis obiektu: łącznik nadziemny zawiera numery kondygnacji, pomiędzy którymi znajduje się łącznik, jeśli są określone. 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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	–	

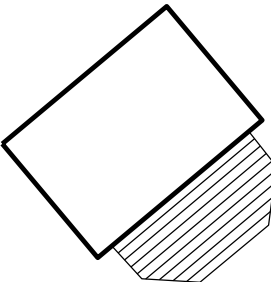
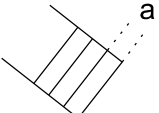
EGBT07	taras					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Granica obiektu: taras pokrywa się z linią zewnętrzną znaku kartograficznego. Wzdłuż ściany budynku linia zewnętrzna znaku pokrywa się z osią linii obrysu budynku.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	–	–
odstęp	a	1,0	0,5	–	–	

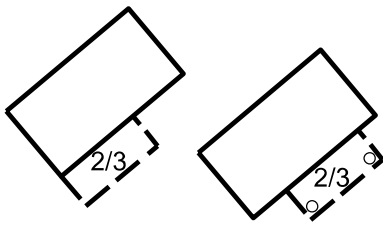
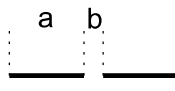
EGBG08	weranda, ganek				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					

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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	wiatrolap					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.						
Granica obiektu: wiatrolap pokrywa się z linią zewnętrzną znaku kartograficznego.						
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	–	–
	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						
<p>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 prostopadłe do polilinii wyznaczającej kierunek biegu schodów.</p>						
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	–	–

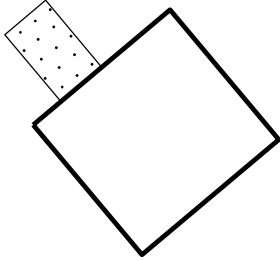
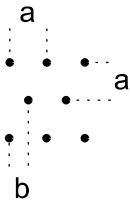
EGBN11	nawis					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
<p>Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Opis obiektu: nawis zawiera numery kondygnacji, pomiędzy którymi znajduje się nawis, jeśli są określone. Na mapie zasadniczej w skali 1:2000 nie prezentuje się obiektu: nawis. Prezentację nawisu bez podpór przedstawia rys. 1, natomiast nawisu z podporami rys. 2.</p>						
Znak kartograficzny						
						
<p>rys. 1 rys. 2</p>						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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						
a ⋮ ○	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	0,13	–
	element	a	1,0	0,7	0,7	–

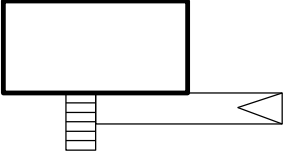
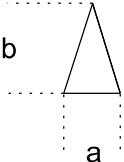
EGBP12_02		podpora związana z budynkiem				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Obiekt: podpora przedstawia się zgodnie z obrysem.						
Znak kartograficzny						
○ □						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	–	–

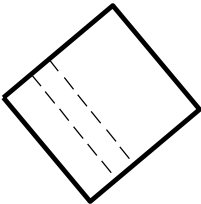
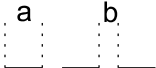
EGBR13		rampa związana z budynkiem			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Znak kartograficzny należy stosować dla obiektu: rampa związana z budynkiem.					
Znak kartograficzny					

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">h4</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px; margin-left: 100px;">rmp.</div>						
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		1,8	1,8	1,5	–

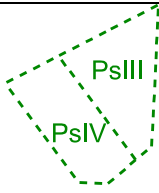
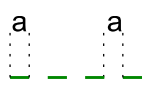
EGBW14	wjazd do podziemia					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Na mapie zasadniczej i mapie ewidencyjnej w skali 1:2000 przedstawia się sam obrys obiektu: wjazd do podziemia, bez elementu znaku kartograficznego.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	–	–

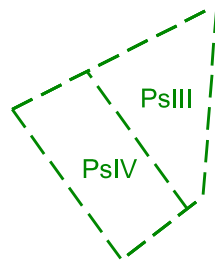
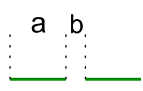
EGBP15	podjazd dla osób niepełnosprawnych				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej. Na mapie zasadniczej i mapie ewidencyjnej w skali 1:2000 przedstawia się sam obrys obiektu: podjazd dla osób niepełnosprawnych, bez elementu znaku kartograficznego.					
Znak kartograficzny					

						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	-	-	

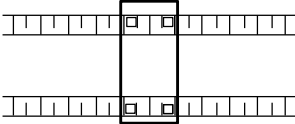
EGBU01	kontur użytku gruntowego
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych EGiB	
Uwagi	
Znak kartograficzny stosuje się również przy edycji mapy ewidencyjnej.	
Wartości RGB: 0, 128, 0.	
Opis obiektu: kontur użytku gruntowego jest zgodny z oznaczeniami w bazie danych EGiB.	
Znak kartograficzny	

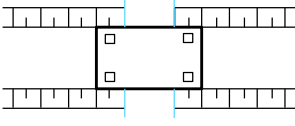
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,0	0,7	0,7	0,5
	tekst		2,5	1,8	1,8	1,8

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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	

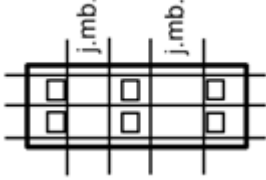
BUBI01	estakada				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					

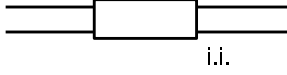
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

BUBI02	kładka				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

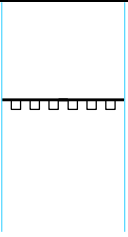
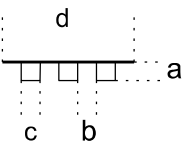
BUBI03_01	most				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Wartości RGB obrysu powierzchni znaku kartograficznego: 10, 9, 9. Wartości RGB wypełnienia powierzchni znaku kartograficznego: 255, 255, 255. Na mapie zasadniczej w skali 1:2000 i 1:5000 nie przedstawia się podpór mostu.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

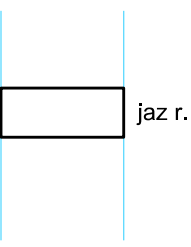
BUBI04	wiadukt			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				

BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

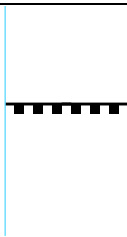
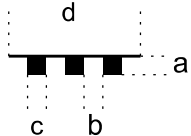
BUBI05	inna budowla inżynierska				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Wartości RGB obrysu powierzchni znaku kartograficznego: 10, 9, 9.					
Wartości RGB wypełnienia powierzchni znaku kartograficznego: 255, 255, 255.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	-	-
	tekst	1,5	1,5	-	-

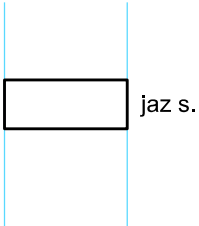
BUBH01_01	jaz ruchomy lub zastawka piętrząca				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					

						
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 występow	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

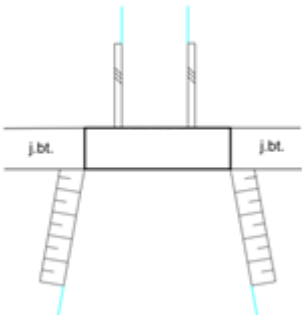
BUBH02_01 jaz stały					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					

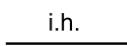
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	-	-
	element	a	1,0	1,0	-	-
	element	b	1,0	1,0	-	-
	element	c	1,0	1,0	-	-
długość	d	wymiar w skali		-	-	

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

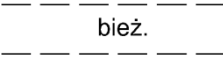
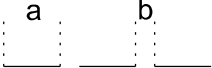
BUBH05_01	inna budowla hydrotechniczna
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	
Elementy znaku kartograficznego	


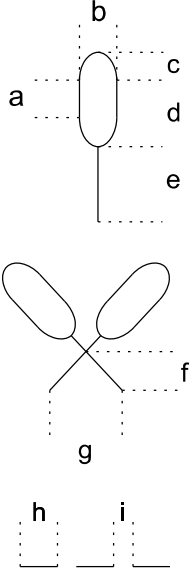
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	-	-
	tekst	1,5	1,5	-	-

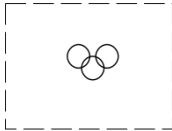
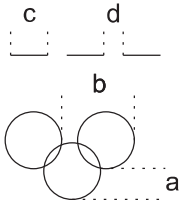
BUBH05_02	inna budowla hydrotechniczna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px;">i.h.</div>					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	-	-
	tekst	1,5	1,5	-	-

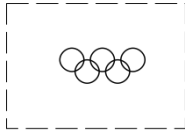
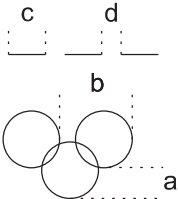
BUBS01	basen				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny należy stosować dla obiektów: basen odkryty i basen pod czaszą. Nie przedstawia się czaszy.					
Znak kartograficzny					
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px;">bas.</div>					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	-	-
	tekst	1,5	1,5	-	-

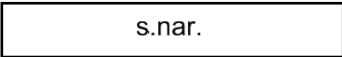
BUBS02	bieżnia				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					


Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	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:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	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					

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

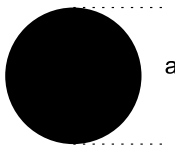
BUBS09	tor żuźłowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	element	a	3,0	2,1	–	–
	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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	rozstaw	a	1,5	1,0	–	–

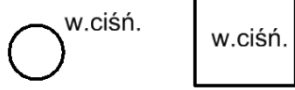
	rozstaw	b	3,8	2,5	-	-
	element	c	2,0	1,4	-	-
	odstęp	d	1,0	0,7	-	-
	średnica kółka		3,0	2,0	-	-

BUBT01_01	chłodnia kominowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	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


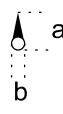
BUBT02_01	komin przemysłowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000

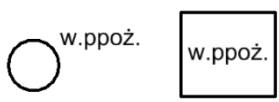
	element	a	wymiar w skali
---	---------	---	----------------

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



BUBT03_01	wieża ciśnień					
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		0,25	0,25	0,18	–
	tekst		1,5	1,5	1,5	–

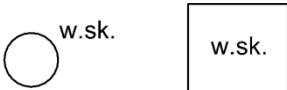
BUBT03_02	wieża ciśnień				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					


BDOT500						
Uwagi						
Środek okręgu znaku kartograficznego umieszcza się w środku obiektu.						
Znak kartograficzny						
 w.ciśn.						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,25	0,25	0,18	–
	tekst		1,5	1,5	1,5	–

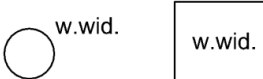
BUBT04_02	wieża przeciwpożarowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Środek okręgu znaku kartograficznego umieszcza się w środku obiektu.					
Znak kartograficzny					


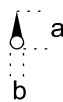
 w.ppoż.						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		–	–	–	0,13
	wysokość	a	–	–	–	2,0
	średnica	b	–	–	–	0,6
tekst		–	–	–	1,5	

BUBT05_01	wieża szybu kopalnianego					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,25	0,25	0,18	–
	tekst		1,5	1,5	1,5	–

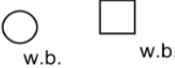
BUBT05_02	wieża szybu kopalnianego				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Środek okręgu znaku kartograficznego umieszcza się w środku obrysu przyziemia obiektu.					
Znak kartograficzny					
 w.sk.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:		Wymiary w skali		
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000



	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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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					


<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">zb.c.</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 10px;">zb.c.</div> </div>					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,5	1,5	-	-


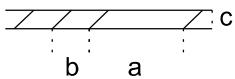
BUZT03	zbiornik na materiały sypkie				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">zb.s.</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 10px;">zb.s.</div> </div>					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,5	1,5	-	-


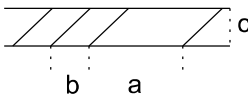
BUZT04	inny zbiornik techniczny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">zb.i.</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 10px;">zb.i.</div> </div>					
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	–	–

BUUD01_01	ostroga				
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	–	–

BUUD01_02	ostroga				
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	–	–

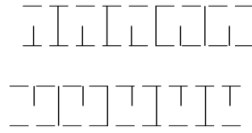
BUUD02_01	ściana oporowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Oś znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż osi obiektu: ściana oporowa.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w 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 skarpy 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:		Wymiary w skali			
	multipowierzchnia		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	–	–	

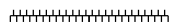
BUBZ01_02 nasyp, wał przeciwpowodziowy, grobla

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	multipowierzchnia		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


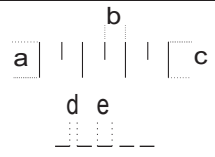
BDOT500



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.

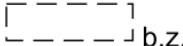
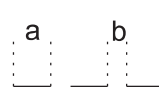
Znakiem kartograficznym obiektu: skarpa nieumocniona przedstawia się również obiekty: nasyp, wykop.

Znak kartograficzny

						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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:		Wymiary w skali			
	multipowierzchnia		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	–


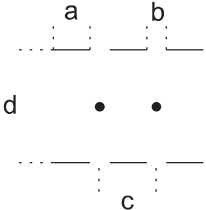
BUUT01		kolej linowa			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny umieszcza się pomiędzy obiektem: podpora należącym do obiektu: kolej linowa.					
Znak kartograficzny					

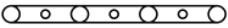
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	element	a	1,2	0,8	–	–
	odstęp	b	20,0	14,0	–	–

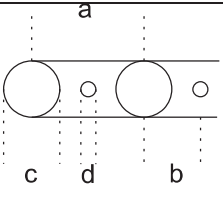
BUUT02	odbój lub dalba					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Środek ciężkości trójkąta równobocznego o wierzchołkach znajdujących się w środkach okręgów znaku kartograficznego umieszcza się w środku obiektu: odbój lub dalba. Znak należy sytuować (obracać) 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	–	–	

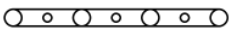
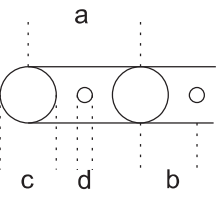
BUUT03	poler
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Środek okręgu znaku kartograficznego umieszcza się w środku obiektu: poler. Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w stosunku do nabrzeża.	
Znak kartograficzny	


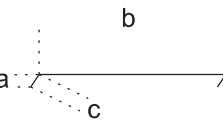
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	–	–
	element	a	0,5	0,5	–	–
	średnica	b	1,0	1,0	–	–

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 kroпки		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				
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	rozstaw	a	0,18	0,13	-	-
	rozstaw	b	2*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				
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element	a	0,6	0,4	-	-
	element	b	10,0	7,0	-	-
	element	c	0,8	0,6	-	-


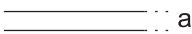
BUUT07_01	inne urządzenie transportowe
------------------	-------------------------------------


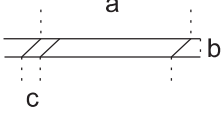
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
● u.t.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	1,0	1,0	–	–
	tekst	1,8	1,8	–	–

BUUT07_02	inne urządzenie transportowe				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
<u>u.t.</u>					
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	–	–


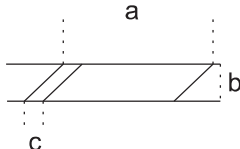
BUUT07_03	inne urządzenie transportowe				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
□ u.t.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000

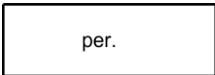
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,5	1,5	-	-

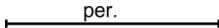
BUIB01	estrada					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Linia zewnętrzna znaku kartograficznego pokrywa się z obrysem obiektu: estrada.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	-	

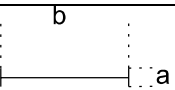
BUIB02_01	murek oporowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Oś znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż osi obiektu: murek oporowy.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	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:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	–	–	0,13	0,13

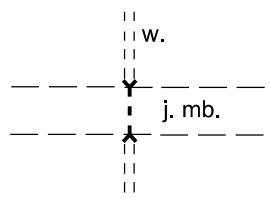
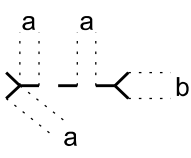
	element	a	-	-	1,0	0,8
	element	b	-	-	wymiar w skali	
	tekst		-	-	1,5	1,5

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						
	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	-	-	

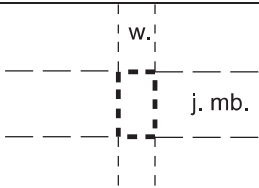
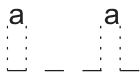
BUIB04_1a	podpora kwadratowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny umieszcza się w środku obiektu: podpora.						
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	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	-	-	

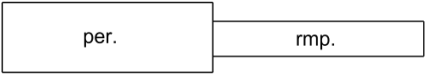
BUIB04_02	podpora					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						


Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,13	–	–


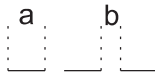
BUIB05_01	przepust					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Oś znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż osi obiektu: przepust.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			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	–	–


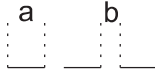
BUIB05_02	przepust				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Wartości RGB obrysu powierzchni znaku kartograficznego: 10, 9, 9.					
Wartości RGB wypełnienia powierzchni znaku kartograficznego: 255, 255, 255.					
Znak kartograficzny					

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

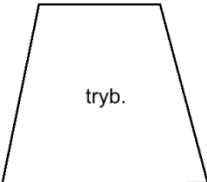
BUIB07_01	reklama lub tablica informacyjna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny umieszcza się w środku obiektu: reklama lub tablica informacyjna.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
	średnica kropki	1,0	0,8	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

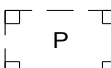
BUIB07_02	reklama lub tablica informacyjna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	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						
						
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					

<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">sm.</div>					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	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:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	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:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000

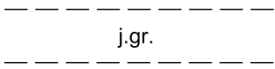
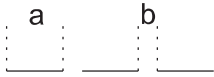
	grubość linii		0,18	0,13	–	–
	element	a	1,0	0,7	–	–
	odstęp	b	1,0	0,7	–	–
	element	c	2,0	1,4	–	–
	tekst			1,5	1,5	–

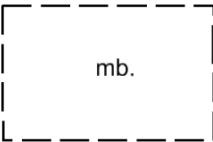
BUIB12_01	inna budowla					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.						
Znak kartograficzny						
□ i.b.						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			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	–	–

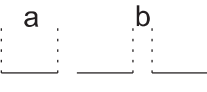
BUIB12_02	inna budowla					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
— i.b.						
Elementy znaku kartograficznego						
		geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii			0,25	0,18	–	–
tekst			1,5	1,5	–	–

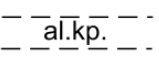
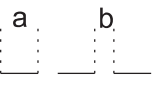
BUIB12_03	inna budowla				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					

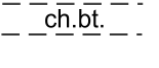
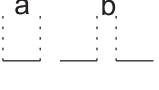
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

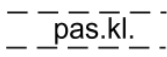
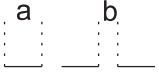
KTJZ01		jezdnia				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,18	0,18
	element	a	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	–

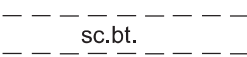
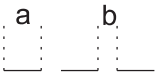
KTPL01		plac			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	-	-	

KTCR01	alejka					
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	-	-
	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						
						
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	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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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

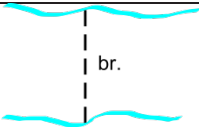
KTKR01	krawężnik				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18

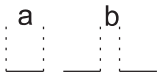
KTTR01	tor kolejowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

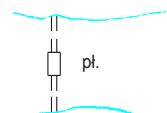
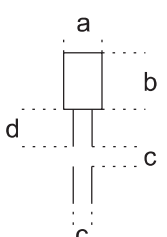
KTTR02	tor metra				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

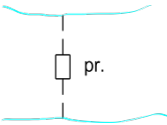
KTTR03	tor tramwajowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

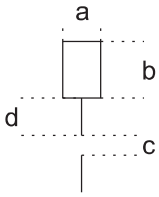
KTPR01	bród				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					


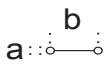


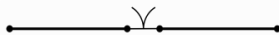
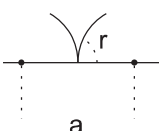
Elementy znaku kartograficznego					
		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
geometria obiektu: linia					
grubość linii		0,35	0,35	0,25	0,18
element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst		1,5	1,5	1,5	1,5

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


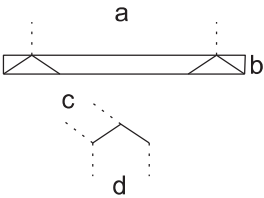
KTPR03	przeprawa promowa
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Oś znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż osi obiektu: przeprawa promowa.	
Znak kartograficzny	
	

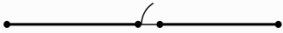
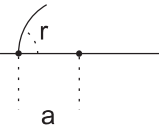
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	szerokość	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	wysokość	b	3,0	2,1	2,1	1,6
	odstęp	c	1,0	0,7	1,4	1,0
	element	d	2,0	1,4	1,4	1,0
tekst		1,5	1,5	1,5	1,5	

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	-	-


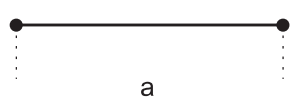
KTOK02	brama					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny należy stosować do przedstawiania obiektu: brama w ogrodzeniu lub w ekranie akustycznym.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: 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	-	-

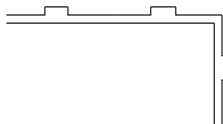
	kąt odcinka okręgu	60°	60°	-	-
--	--------------------	-----	-----	---	---


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	-	-	

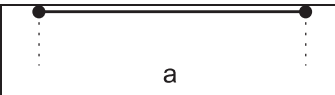
KTOK04	furtka					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny należy stosować do przedstawienia obiektu: furtka w ogrodzeniu lub w ekranie akustycznym.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: 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°	-	-	


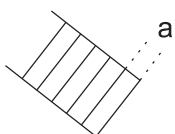
KTOK05_01	ogrodzenie trwale				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					


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 trwale						
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 trwale						
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	0,18	
	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 prostopadłe 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	–	–

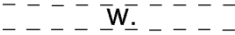
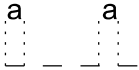
PTWP01	woda morska					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Wartości RGB: 89, 217, 255.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość 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:	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

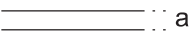
PTWP03	woda stojąca				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Wartości RGB: 89, 217, 255. Używa się skrótu „w.”, jeśli nieokreślona jest nazwa własna wody stojącej. Znakiem kartograficznym przedstawia się również obiekt: woda w urządzeniu wodnym.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	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

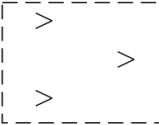
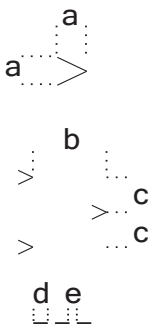
PTRW01	rów melioracyjny			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
BDOT500				
Uwagi				

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	–
	rozstaw element	a	1,0	1,0	1,0	–
tekst			1,5	1,5	1,5	–

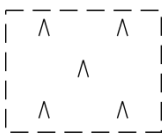
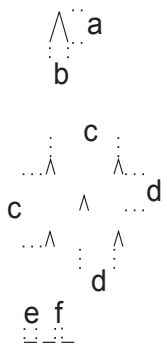
PTRW02	rów przydrożny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
	tekst		1,5	1,5	1,5	–

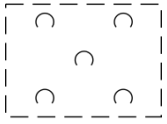
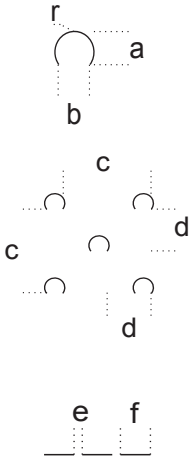
PTRW02_01	rów melioracyjny, przydrożny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Oś znaku kartograficznego umieszcza się wzdłuż osi obiektu: rów melioracyjny, rów przydrożny.					
Znak kartograficzny					
					

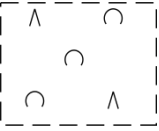
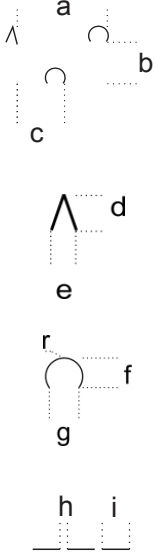
<u>W.</u>						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
	szerokość	a	1,0	0,7	0,7	–
tekst			1,5	1,5	1,5	–

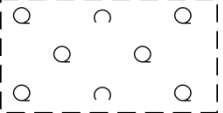
PTRW03	obszar objęty drenowaniem					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
	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	–	

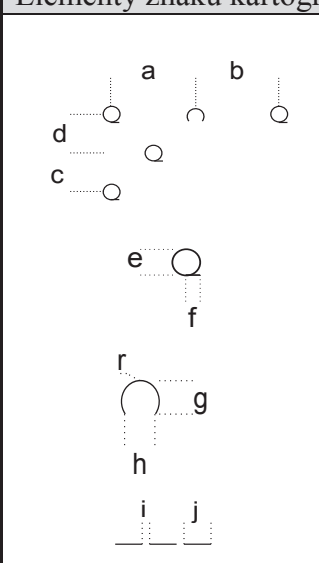
PTTL01	las iglasty				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					

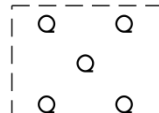
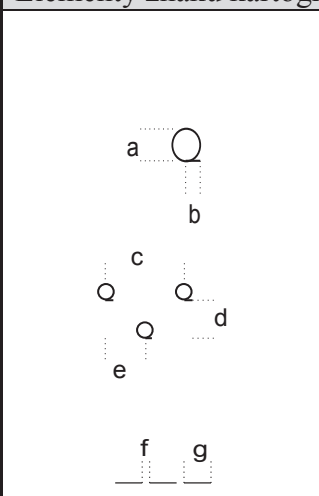
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element	a	2,0	2,0	1,8	1,5
	element	b	1,3	1,0	1,0	0,6
	rozstaw	c	10,0	7,0	5,0	3,4
	rozstaw	d	5,0	3,5	2,5	1,7
	element	e	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	f	1,0	0,7	0,7	0,5


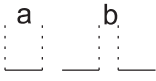
PTTL02	las liściasty					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element	a	1,8	1,3	0,9	0,6
	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	

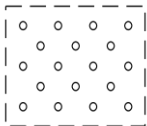
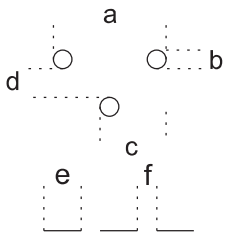
PTTL03		las mieszany				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	rozstaw	a	10,0	7,0	5,0	3,4
	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					
					


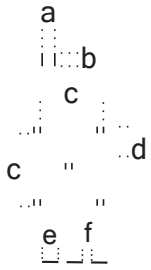
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii			0,18	0,18	0,13	-
rozstaw	a	10,0	7,0	5,0	-	
rozstaw	b	10,0	7,0	5,0	-	
rozstaw	c	5,0	3,5	2,5	-	
rozstaw	d	5,0	3,5	2,5	-	
element	e	2,0	1,4	1,4	-	
element	f	1,0	0,7	0,7	-	
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	-	

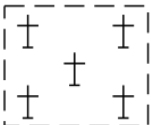
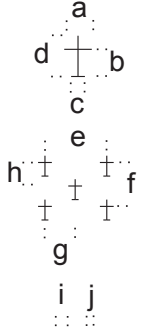
PTTL05	zakrzewienie					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii			0,18	0,18	-	-
element	a	2,0	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:		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		

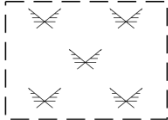
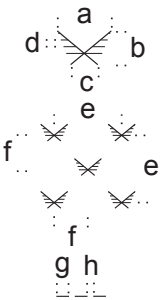
PTTU03	uprawa sadownicza						
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu							
BDOT500							
Uwagi							
Znak kartograficzny							
							
Elementy znaku kartograficznego							
		geometria obiektu:		Wymiary w skali			
		powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
		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	–		

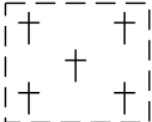
PTTU04	trawnik				
---------------	----------------	--	--	--	--

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	mentarz komunalny					
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	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	amentarz 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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	amentarz chrześcijański					
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	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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	

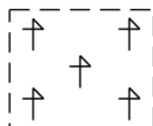
PTCM04 cmentarz inny

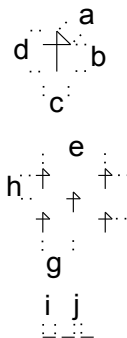
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu


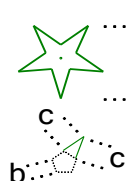
BDOT500


Uwagi

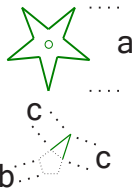
Znak kartograficzny


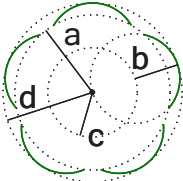



Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,4	1,0	0,7	0,7
	wysokość	b	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	c	2,0	1,4	1,0	1,0
	wysokość	d	3,0	2,1	1,8	1,8
	rozstaw	e	10,0	7,0	5,0	5,0
	rozstaw	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

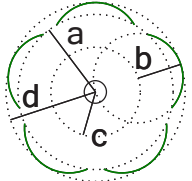
OBOP01_01	drzewo iglaste						
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu							
BDOT500							
Uwagi							
Wartości RGB: 0, 128, 0.							
Znak kartograficzny							
							
Elementy znaku kartograficznego							
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali					
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
		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	–	–	


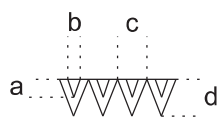
OBOP01_02	drzewo iglaste – pomnik przyrody
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny należy stosować do przedstawiania obiektu: drzewo iglaste będące pomnikiem przyrody.	
Wartości RGB: 0, 128, 0.	
Znak kartograficzny	
	


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	
	

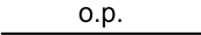
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	promień	a	1,8	1,3	-	-
	promień	b	1,0	0,8	-	-
	promień	c	1,0	0,8	-	-
promień	d	2,0	1,5	-	-	
średnica kółka		1,0	0,8	-	-	

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	-	-	

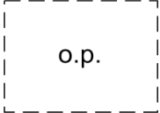

OBOP04		źródło			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000


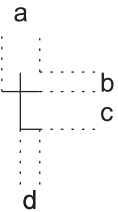
	średnica	a	3,0	2,0	-	-
	tekst		1,5	1,5	-	-

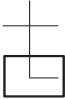
OBOP05_01	inny obiekt przyrodniczy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	a	3,0	2,0	-	-
tekst			1,5	1,5	-	-

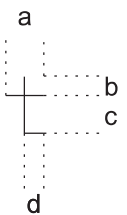
OBOP05_02	inny obiekt przyrodniczy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
		geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0,18	0,18	-	-
tekst			1,5	1,5	-	-


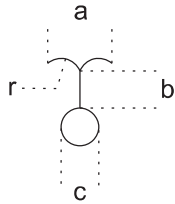
OBOP05_03	inny obiekt przyrodniczy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						


						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	–	–	

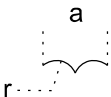
OBOO01_01	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Punkt załamania podstawy znaku kartograficznego umieszcza się w środku geometrycznym obiektu: figura, kapliczka lub krzyż przydrożny.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	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					
					


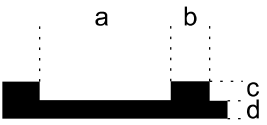
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	grubość linii cokołu		0,25	0,25	–	–
	element	a	2,0	2,0	–	–
	wysokość	b	1,0	1,0	–	–
	wysokość	c	2,0	2,0	–	–
	element	d	1,0	1,0	–	–

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		

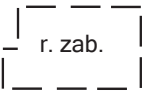
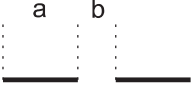
OBOO04_01	pomnik				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Środek podstawy znaku kartograficznego umieszcza się w środku geometrycznym obiektu: pomnik.					
Znak kartograficzny					



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	

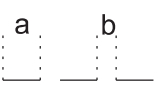
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	–
	tekst	1,5	1,5	1,5	–

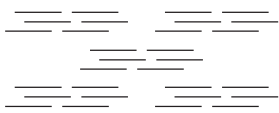
OBOO06	ruina zabytkowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,5	0,35	0,35	–
	element	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						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	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					
<u>i.o.</u>					
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	–	–

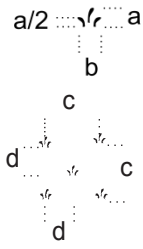
OBOO08_03	inny obiekt orientacyjny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
[] i.o.						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali				
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii	0,18	0,18	–	–	
	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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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	-	-

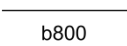
OBSZ01	szuwary
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Dla obiektu: szuwary nie prezentuje się jego granicy.	
Znak kartograficzny	

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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			
	średnica kropki		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	tekst		0,18	0,18	–	–
			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			
	średnica kropki		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	tekst		0,18	0,18	–	–
			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 <i>średnica przewodu</i> 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 <i>przebieg</i> 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

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 <i>średnica przewodu</i> 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	–	–	–


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 <i>średnica przewodu</i> 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 <i>przebieg</i> przyjmuje wartości: naziemny lub nadziemny.					

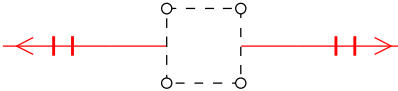
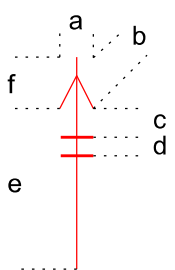
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

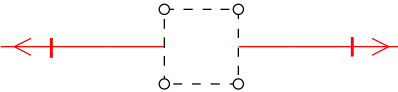
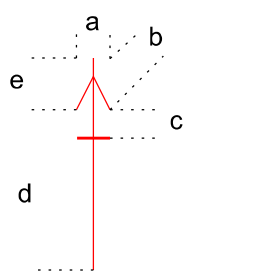
SUPC_02	przewód ciepłowniczy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 210, 0, 210. Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:500, 1000 dla przewodu, dla którego wartość atrybutu <i>średnica przewodu</i> 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	0,18	-	-
	tekst	1,5	1,5	-	-


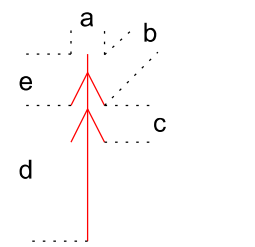
SUPE_01	przewód elektroenergetyczny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 255, 0, 0. Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu lub wiązki przewodów, dla których wartość atrybutu <i>średnica przewodu</i> jest większa od 0,75 m.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	linia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000


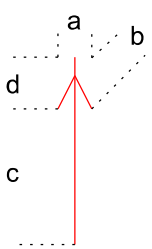
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,5	1,5	-	-


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 <i>średnica przewodu</i> jest większa od 0,75 m.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
geometria obiektu:		Wymiary w skali			
linia		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:		Wymiary w skali				
linia		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:		Wymiary w skali			
	linia		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 <i>średnica przewodu</i> 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 <i>przebieg</i> 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 <i>średnica przewodu</i> 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	–	–	–

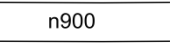
SUPK_01	przewód kanalizacyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 128, 51, 0. Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu <i>średnica przewodu</i> , <i>wymiar pionowy</i> , <i>wymiar poziomy</i> 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 <i>przebieg</i> przyjmuje wartości: naziemny lub nadziemny. 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	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 <i>średnica przewodu</i> , <i>wymiar pionowy</i> , <i>wymiar poziomy</i> 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	–	–	–


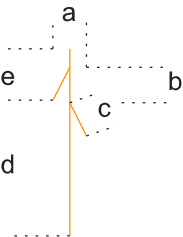
SUPN_01	przewód naftowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu <i>średnica przewodu</i> jest większa od 0,75 m. Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000, 1:5000 wyłącznie dla przewodu, dla którego atrybut <i>przebieg</i> 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 <i>średnica przewodu</i> 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	–	–	–	


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 <i>średnica przewodu</i> 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	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 <i>średnica przewodu</i> 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	–	–	–	

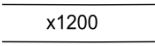
SUPT01	przewód telekomunikacyjny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB: 255, 145, 0. Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej dla przewodu, dla którego atrybut <i>przebieg</i> przyjmuje wartość: nadziemny.						
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 <i>średnica przewodu</i> 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 <i>przebieg</i> 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					

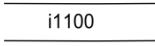
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 0, 0, 255. Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu <i>średnica przewodu</i> jest większa od 0,75 m.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	–	–	–
	tekst	1,5	–	–	–

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 <i>średnica przewodu</i> 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	0,18	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

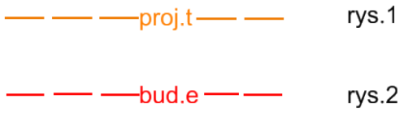
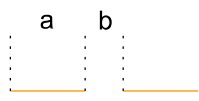
SUPZ_02	przewód niezidentyfikowany			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
powiatowa baza GESUT				
Uwagi				
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu <i>średnica przewodu</i> jest większa od 0,75 m.				
Znak 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	–	–	–



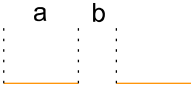
SUPI_01	przewód inny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodu, dla którego wartość atrybutu <i>średnica przewodu</i> jest większa od 0,75 m. Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000, 1:5000 wyłącznie dla przewodu, dla którego atrybut <i>przebieg</i> 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 <i>średnica przewodu</i> 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	–	–	–

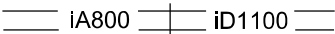
SUPB_P_01	przewód benzynowy – projektowany lub w budowie
SUPC_P_01	przewód ciepłowniczy – projektowany lub w budowie
SUPE_P_01	przewód elektroenergetyczny – projektowany lub w budowie
SUPG_P_01	przewód gazowy – projektowany lub w budowie

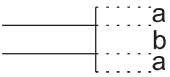
SUPK_P_01	przewód kanalizacyjny – projektowany lub w budowie					
SUPN_P_01	przewód naftowy – projektowany lub w budowie					
SUPT_P_01	przewód telekomunikacyjny – projektowany lub w budowie					
SUPW_P_01	przewód wodociągowy – projektowany lub w budowie					
SUPZ_P_01	przewód niezidentyfikowany – projektowany lub w budowie					
SUPI_P_01	przewód inny – projektowany lub w budowie					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
<p>Rys. 1 – przedstawia obiekt: przewód telekomunikacyjny o atrybucie <i>istnienie</i> jako projektowany.</p> <p>Rys. 2 – przedstawia obiekt: przewód elektroenergetyczny o atrybucie <i>istnienie</i> jako w budowie.</p> <p>Wartości RGB znaku kartograficznego przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.</p> <p>Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodów, dla których wartość atrybutów: <i>średnica przewodu, wymiar poziomy lub wymiar pionowy</i> jest nie większa niż 0,75 m.</p> <p>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.</p>						
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	–	–	

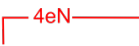
SUPB_P_02	przewód benzynowy – projektowany lub w budowie
SUPC_P_02	przewód ciepłowniczy – projektowany lub w budowie
SUPE_P_02	przewód elektroenergetyczny – projektowany lub w budowie
SUPG_P_02	przewód gazowy – projektowany lub w budowie
SUPK_P_02	przewód kanalizacyjny – projektowany lub w budowie
SUPN_P_02	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	
<p>Rys. 1 – przedstawia obiekt: przewód telekomunikacyjny o atrybucie <i>istnienie</i> jako projektowany.</p> <p>Rys. 2 – przedstawia obiekt: przewód kanalizacyjny o atrybucie <i>istnienie</i> jako w budowie.</p> <p>Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla przewodów, dla których wartość atrybutów: <i>średnica przewodu, wymiar poziomy lub wymiar pionowy</i> jest większa od 0,75 m.</p> <p>Wartości RGB znaku kartograficznego przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.</p>	
Znak kartograficzny	


						rys.1
						rys.2
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	–	–	–
		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: <i>źródło</i> , <i>eksploatacja</i> , <i>przebieg</i> , <i>średnica przewodu</i> , <i>wymiar poziomy przewodu</i> , <i>wymiar pionowy przewodu</i> , <i>wiązka</i> , <i>liczba przewodów</i> 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: <i>źródło</i> , <i>eksploatacja</i> , <i>przebieg</i> , <i>średnica przewodu</i> , <i>wymiar poziomy przewodu</i> , <i>wymiar pionowy przewodu</i> , <i>wiązka</i> , <i>liczba przewodów</i> 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	–	–	–
	b	średnica przewodu	–	–	–	

SUOP01_01	kanalizacja kablowa (sieć elektroenergetyczna)				
SUOP01_02	kanalizacja kablowa (sieć telekomunikacyjna)				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
<p>Wartości RGB znaku kartograficznego obiektu: kanalizacja kablowa przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.</p> <p>Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla kanalizacji kablowej, dla której wartość atrybutów: <i>średnica obudowy</i>, <i>wymiar poziomy obudowy</i> lub <i>wymiar pionowy obudowy</i> jest większa od 0,75 m.</p> <p>Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skalach 1:2000, 1:5000 dla kanalizacji kablowej, dla której atrybut <i>przebieg</i> przyjmuje wartości: <i>naziemny</i> lub <i>nadziemny</i>.</p>					
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

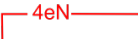
SUOP01_03	kanalizacja kablowa (sieć elektroenergetyczna)				
SUOP01_04	kanalizacja kablowa (sieć telekomunikacyjna)				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
<p>Wartości RGB znaku kartograficznego: kanalizacja kablowa przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.</p> <p>Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla kanalizacji kablowej, dla której wartość atrybutów: <i>średnica obudowy</i>, <i>wymiar poziomy obudowy</i> lub <i>wymiar pionowy obudowy</i> jest większa od 0,75 m.</p>					
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	kanal 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: <i>średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy</i> 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 <i>przebieg</i> przyjmuje wartości: <i>naziemny</i> lub <i>nadziemny</i> .					
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

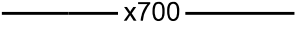
SUOP02_02	kanal ciepłowniczy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 210, 0, 210. Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla kanału ciepłowniczego, dla którego wartość atrybutów: <i>średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy</i> 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	-	-	-

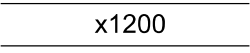
SUOP03_01	rura ochronna – przewód benzynowy				
SUOP03_02	rura ochronna – przewód ciepłowniczy				

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																				
<p>Wartości RGB znaku kartograficznego: rura ochronna przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.</p> <p>Znaku kartograficznego nie stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla rury ochronnej, dla której wartość atrybutów: <i>średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy</i> jest większa od 0,75 m.</p> <p>W przypadku braku czytelności mapy zasadniczej dopuszcza się rezygnację z prezentacji na mapie obiektów klasy SUOP rura ochronna.</p>																				
Znak kartograficzny																				
																				
Elementy znaku kartograficznego																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">geometria obiektu: linia</th> <th colspan="4">Wymiary w skali</th> </tr> <tr> <th>1:500</th> <th>1:1000</th> <th>1:2000</th> <th>1:5000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>grubość linii</td> <td>0,35</td> <td>0,25</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>tekst</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> </tbody> </table>	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	–	–
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	
<p>Wartości RGB znaku kartograficznego obiektu: rura ochronna przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.</p> <p>Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla rury ochronnej, dla której wartość atrybutów: <i>średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy</i> jest większa od 0,75 m.</p> <p>W przypadku braku czytelności mapy zasadniczej dopuszcza się rezygnację z prezentacji na mapie obiektów klasy SUOP rura ochronna.</p>	


Znak kartograficzny					
					
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: <i>średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy</i> 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	–	–
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: <i>średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy</i> 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	–	–	–


	tekst	1,5	–	–	–
--	-------	-----	---	---	---

SUOP05_01	kanal 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: <i>średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy</i> 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	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,5	1,5	1,5	1,5

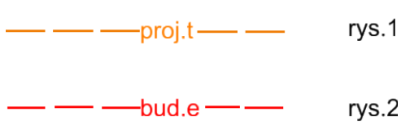
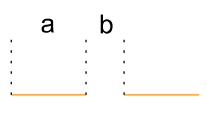
SUOP05_02	kanal technologiczny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny stosuje się przy edycji mapy zasadniczej w skali 1:500, dla kanału technologicznego, dla którego wartość atrybutów: <i>średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy</i> 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	–	–	–

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: <i>średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy</i> 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	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: <i>średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy</i> 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	–	–	–

SUOP_P_01	obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć benzynowa)
SUOP_P_02	
SUOP_P_03	
SUOP_P_04	
SUOP_P_05	
SUOP_P_06	
SUOP_P_07	
SUOP_P_08	
SUOP_P_09	
SUOP_P_10	
obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć ciepłownicza)	
obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć elektroenergetyczna)	
obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć gazowa)	
obudowa przewodu projektowana w budowie (sieć kanalizacyjna)	
obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć naftowa)	
obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć telekomunikacyjna)	
obudowa przewodu projektowana lub w budowie (sieć wodociągowa)	
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 <i>istnienie</i> jako projektowany. Rys. 2 – przedstawia obiekt: obudowa przewodu o atrybucie <i>istnienie</i> 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: <i>średnica obudowy, wymiar poziomy obudowy lub wymiar pionowy obudowy</i> 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)



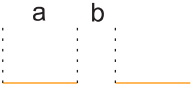
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu


powiatowa baza GESUT


Uwagi

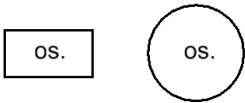
Rys. 1 – przedstawia obiekt: obudowa przewodu o atrybucie *istnienie* jako projektowany.
Rys. 2 – przedstawia obiekt: obudowa przewodu o atrybucie *istnienie* jako w budowie.
Wartości RGB znaku kartograficznego przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.
Znak kartograficzny stosuje się przy 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.

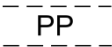
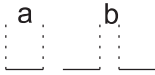
Znak kartograficzny

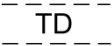
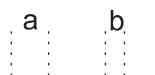
 rys.1						
 rys.2						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,25	–	–	–
	element	a	4,0	–	–	–
		b	1,0	–	–	–
odstęp			1,0	–	–	–
tekst			1,8	–	–	–

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

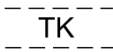
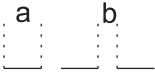
SUBP03	osadnik
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	

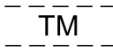
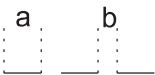
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,18	–
	tekst		1,5	1,5	1,5	–

SUBP05	przejście podziemne					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
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
		b	1,0	0,7	0,7	0,5
	tekst		2,5	1,5	1,5	1,5

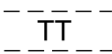
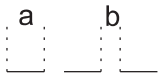
SUBP06	tunel drogowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	tekst		2,5	1,5	1,5	1,5

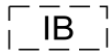

	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
	tekst		2,5	1,5	1,5	1,5

SUBP07	tunel kolejowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
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						
						
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						
						
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	

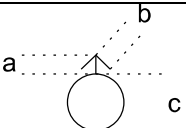
SUBP10	inna budowla podziemna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	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 <i>istnienie</i> jako projektowany. Rys. 2 – przedstawia obiekt: budowla podziemna o atrybucie <i>istnienie</i> jako w budowie.	
Znak kartograficzny	


		rys.1				
		rys.2				
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	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	–


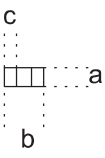
SUUS02	hydrant					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości okręgu.						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	punkt		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	–

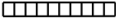
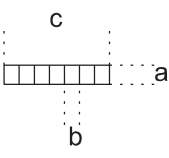
	element	a	1,0	0,7	0,7	-
	element	b	1,0	0,7	0,7	-
	średnica	c	2,0	1,5	1,5	-
	kąt rozwarcia strzałki		90°	90°	90°	-


SUUS03	hydrofornia																				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu																					
powiatowa baza GESUT																					
Uwagi																					
Znak kartograficzny																					
																					
Elementy znaku kartograficznego																					
	<table border="1"> <tr> <td>geometria obiektu:</td> <td colspan="4">Wymiary w skali</td> </tr> <tr> <td>powierzchnia</td> <td>1:500</td> <td>1:1000</td> <td>1:2000</td> <td>1:5000</td> </tr> <tr> <td>grubość linii</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,18</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>tekst</td> <td>2,5</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> </tr> </table>	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
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																					
																					
Elementy znaku kartograficznego																					
	<table border="1"> <tr> <td>geometria obiektu:</td> <td colspan="4">Wymiary w skali</td> </tr> <tr> <td>powierzchnia</td> <td>1:500</td> <td>1:1000</td> <td>1:2000</td> <td>1:5000</td> </tr> <tr> <td>grubość linii</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,18</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>tekst</td> <td>2,5</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> </tr> </table>	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
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						
 k						
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					
 kl					
Elementy znaku kartograficznego					
geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000


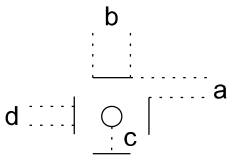
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	średnica	a	2,0	1,4	1,4	-
	tekst		1,5	1,5	1,5	-


SUUS07_01	osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
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	-

SUUS08	przepompownia				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
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

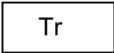
SUUS09	słupek telekomunikacyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					


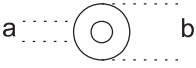
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	1,0	0,7	–	–
	tekst	1,5	1,5	–	–

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				
	grubość linii	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	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	–


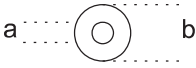
SUUS11	stacja gazowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znakiem kartograficznym należy przedstawiać stacje: gazowe, redukcyjne i redukcyjno-pomiarowe.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
	grubość linii	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		0,25	0,25	0,18	0,18


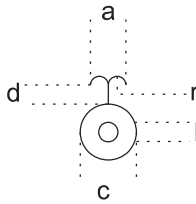
	tekst	2,5	1,5	1,5	1,5
--	-------	-----	-----	-----	-----

SUUS12	stacja transformatorowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
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	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	
	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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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				
	grubość linii	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	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						
a 	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	–	–
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						
□ ^e 	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	–	–
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

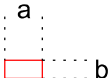
Wartości RGB znaku kartograficznego obiektu przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci. Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości prostokąta.

Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.

Znak kartograficzny



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	1,0	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



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	wymiar w skali	–	–	
	tekst		1,5	1,5	–	–

SUUS16 sygnalizator świetlny

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu


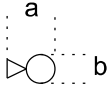
powiatowa baza GESUT


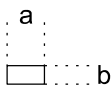
Uwagi


Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości okręgu.

Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.


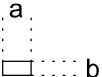
Znak kartograficzny


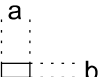
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	–	–	–
	element	a	2,5	–	–	–
	średnica	b	1,5	–	–	

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


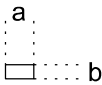
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,5	1,5	-	-


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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	0,13	-
	element	a	-	-	1,5	-
	element	b	-	-	0,7	-
tekst		-	-	1,5	-	

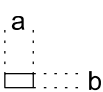
SUUS18_01	szafa elektroenergetyczna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości prostokąta. Znak należy sytuować (obrać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element		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					


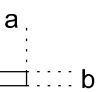
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–

SUUS18_03	szafa elektroenergetyczna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		–	–	0,13	–
	element	a	–	–	1,5	–
	element	b	–	–	0,7	–
tekst		–	–	1,5	–	

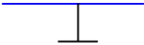
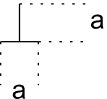
SUUS20_01	szafa gazowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku ciężkości prostokąta. Znak należy sytuować (obracać) zgodnie z położeniem obiektu w terenie.					
Znak kartograficzny					
					



Elementy znaku kartograficznego						
	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	–

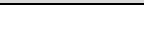
SUUS20_02	szafa gazowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	–	–
	tekst		1,5	1,5	–	–



SUUS20_03	szafa gazowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		–	–	0,13	–
	element	a	–	–	1,5	–
	element	b	–	–	0,7	–
tekst			–	–	1,5	–


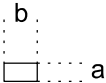
SUUS21	trójkąt				
--------	---------	--	--	--	--



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	–	–
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						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			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					
					

						
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	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 (obrać) 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	0,13		–
	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						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	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						
[] a	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						
						
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	–	–


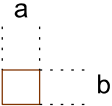
SUUS24_02	wywietrznik				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znakiem kartograficznym należy przedstawiać obiekty typu wywietrznik, czerpnia powietrzna.					
Znak kartograficzny					


<u>wyw.</u>					
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					
					
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	-	-


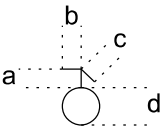
SUUS25	zasuwa lub zawór				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	a	0,8	0,8	-
	tekst	1,5	1,5	-	-


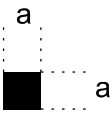
SUUS27_01	zbiornik – przewód benzynowy
SUUS27_02	zbiornik – przewód ciepłowniczy
SUUS27_04	zbiornik – przewód gazowy
SUUS27_05	zbiornik – przewód kanalizacyjny


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


SUUS28	źródło 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:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	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					
					
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					
					
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:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	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					
<u>i.u.</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					
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px;">i.u.</div>					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	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 <i>istnienie</i> jako projektowany.					
Rys. 2 – przedstawia obiekt: urządzenie techniczne projektowane lub w budowie o atrybucie <i>istnienie</i> 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	–	–

	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

proj. k rys.1

bud. k rys.2

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	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)

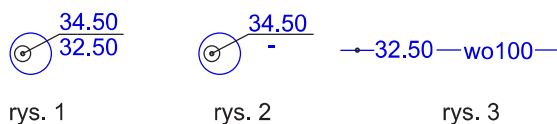
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

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

102.15	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	–	–

SUSM01	latarnia
---------------	-----------------

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

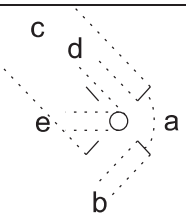
Punkt wstawienia znaku kartograficznego znajduje się w środku okręgu.

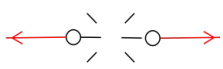
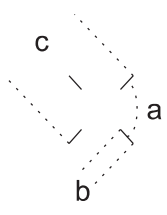
Znak kartograficzny




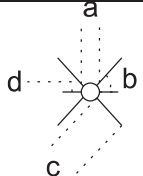
Elementy znaku kartograficznego


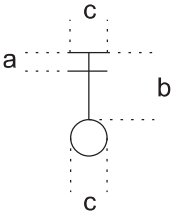
	geometria obiektu: punkt, powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	–
	kąt	a	90°	90°	90°	–
	element	b	1,0	0,8	0,6	–
	element	c	5,0	4,0	3,0	–


	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	-	

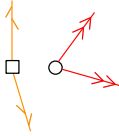
	element	d	1,3	1,0	1,0	-
---	---------	---	-----	-----	-----	---

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			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	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


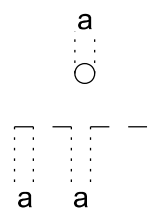
SUSM03_02		maszt telekomunikacyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		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				

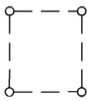
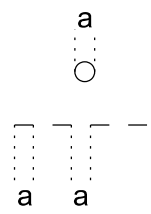
	element	d	wymiar w skali
--	---------	---	----------------

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																					
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="552 1088 869 1137">geometria obiektu: punkt</td> <td colspan="4" data-bbox="1034 1081 1230 1115">Wymiary w skali</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1137 869 1171"></td> <td data-bbox="898 1115 997 1149">1:500</td> <td data-bbox="997 1115 1129 1149">1:1000</td> <td data-bbox="1129 1115 1267 1149">1:2000</td> <td data-bbox="1267 1115 1390 1149">1:5000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1171 869 1205">grubość linii</td> <td data-bbox="898 1149 997 1182">0,18</td> <td data-bbox="997 1149 1129 1182">0,18</td> <td data-bbox="1129 1149 1267 1182">0,13</td> <td data-bbox="1267 1149 1390 1182">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1205 869 1209">średnica</td> <td data-bbox="798 1182 869 1209">a</td> <td data-bbox="997 1182 1129 1209">0,7</td> <td data-bbox="1129 1182 1267 1209">0,7</td> <td data-bbox="1267 1182 1390 1209">-</td> </tr> </table>	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali					1:500	1:1000	1:2000	1:5000	grubość linii	0,18	0,18	0,13	-	średnica	a	0,7	0,7	-
geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali																				
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000																	
grubość linii	0,18	0,18	0,13	-																	
średnica	a	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																
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="552 1865 869 1921">geometria obiektu: powierzchnia</td> <td colspan="4" data-bbox="1034 1859 1230 1892">Wymiary w skali</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1921 869 1955">grubość linii</td> <td data-bbox="898 1892 997 1926">1:500</td> <td data-bbox="997 1892 1129 1926">1:1000</td> <td data-bbox="1129 1892 1267 1926">1:2000</td> <td data-bbox="1267 1892 1390 1926">1:5000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1926 869 1955"></td> <td data-bbox="898 1926 997 1955">0,18</td> <td data-bbox="997 1926 1129 1955">0,18</td> <td data-bbox="1129 1926 1267 1955">0,13</td> <td data-bbox="1267 1926 1390 1955">-</td> </tr> </table>	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali				grubość linii	1:500	1:1000	1:2000	1:5000		0,18	0,18	0,13	-
geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali															
grubość linii	1:500	1:1000	1:2000	1:5000												
	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:		Wymiary w skali			
	linia		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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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

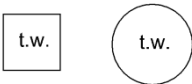
turbina wiatrowa


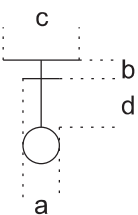
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

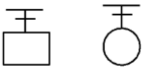
powiatowa baza GESUT

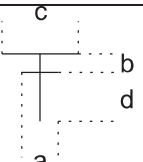
Uwagi


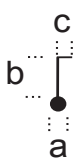
Znak kartograficzny

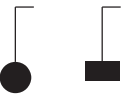
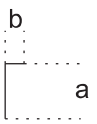
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
		powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000
	grubość linii	0,18	0,18	–	–
	tekst	2,5	1,5	–	–

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			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	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:	Wymiary w skali			
		powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000

	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:		Wymiary w skali			
	punkt		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	–	–	

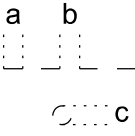
SUSM12_02	inny maszt					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Powierzchnię (obrys) obiektu: inny maszt przedstawia się w skali.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element		0,18	0,18	–	–
	element	a	3,0	3,0	–	–
	element	b	1,0	1,0	–	–


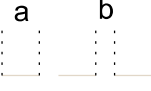
SUSM_P_01	słup lub maszt – projektowany lub w budowie					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						

powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Rys. 1 – przedstawia obiekt: słup lub maszt o atrybucie <i>istnienie</i> jako projektowany. Rys. 2 – przedstawia obiekt: słup lub maszt o atrybucie <i>istnienie</i> jako w budowie.						
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	0,8	0,8	–	–
	odstęp	b	0,8	0,8	–	–
	element	c	0,8	0,8	–	–
tekst		1,5	1,5	–	–	

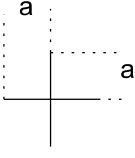
SUSM_P_02	słup lub maszt – projektowany lub w budowie					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Rys. 1 – przedstawia obiekt: słup lub maszt o atrybucie <i>istnienie</i> jako projektowany. Rys. 2 – przedstawia obiekt: słup lub maszt o atrybucie <i>istnienie</i> 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	–	–
	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 <i>istnienie</i> jako projektowany. Rys. 2 – przedstawia obiekt: słup lub maszt o atrybucie <i>istnienie</i> 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	kanal 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 żwirami 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.	tluczeń
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.	żwir.	żwir