



DZIENNIK USTAW

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 21 marca 2013 r.

Poz. 383

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI¹⁾

z dnia 12 lutego 2013 r.

w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, 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 2010 r. Nr 193, poz. 1287) zarządza się, co następuje:

Rozdział 1

Przepisy ogólne

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) zakres informacji gromadzonych w bazie danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu;
- 2) zakres informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500–1:5000;
- 3) organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia baz danych, o których mowa w pkt 1 i 2;
- 4) tryb i standardy techniczne aktualizacji baz danych, o których mowa w pkt 1 i 2;
- 5) tryb i standardy techniczne udostępniania baz danych, o których mowa w pkt 1 i 2;
- 6) tryb i standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej w skalach: 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000.

§ 2. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) ustawie – rozumie się przez to ustawę z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- 2) atrybucie – rozumie się przez to właściwość obiektu świata rzeczywistego, która wyróżnia ten obiekt spośród innych obiektów, posiadającą swoją nazwę oraz wartość należącą do określonej dziedziny tego atrybutu;
- 3) BDOT500 – rozumie się przez to bazę danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500–1:5000, o której mowa w art. 4 ust. 1b ustawy;
- 4) BDSOG – rozumie się przez to bazę danych szczegółowych osnów geodezyjnych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 1 ustawy;
- 5) bazie danych EGiB – rozumie się przez to bazę danych ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości), o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2 ustawy;
- 6) bazie danych EMUiA – rozumie się przez to bazę danych ewidencji miejscowości, ulic i adresów, o której mowa art. 4 ust. 1a pkt 6 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 18 listopada 2011 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Administracji i Cyfryzacji (Dz. U. Nr 248, poz. 1479).

- 7) generalizacji – rozumie się przez to proces uogólnienia i uproszczenia treści mapy poprzez 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;
- 8) bazie danych GESUT – rozumie się przez to bazę danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 3 ustawy;
- 9) GML – rozumie się przez to język znaczników geograficznych, oparty na formacie XML, przeznaczony do zapisu danych przestrzennych w celu ich wymiany między systemami informatycznymi;
- 10) klasie obiektów – rozumie się przez to reprezentację obiektów, charakteryzujących się tymi samymi atrybutami, operacjami, metodami, związkami i semantyką;
- 11) kodzie kartograficznym – rozumie się przez to oznaczenie przypisane znakom kartograficznym stosowanym na mapach w szeregu skalowym od 1:500 do 1:5000;
- 12) Modelu Podstawowym – rozumie się przez to 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;
- 13) bazie danych PRG – rozumie się przez to bazę danych państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 4 ustawy;
- 14) bazie danych PRNG – rozumie się przez to bazę danych państwowego rejestru nazw geograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 5 ustawy;
- 15) bazie danych PRPOG – rozumie się przez to bazę danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 1 ustawy;
- 16) redakcji kartograficznej – rozumie się przez to proces polegający na doborze i generalizacji obiektów zgodnie z przyjętymi kryteriami, usunięciu konfliktów graficznych, opracowaniu opisów oraz sporządzeniu ramki arkusza i treści pozaramkowej mapy;
- 17) UML – rozumie się przez to język przeznaczony do specyfikowania, konstruowania, wizualizacji i dokumentowania elementów systemów, baz danych i aplikacji w sposób graficzny;
- 18) wizualizacji kartograficznej – rozumie się przez to proces automatycznego nadania obiektom znaków kartograficznych;
- 19) zasobie – rozumie się przez to państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, o którym mowa w art. 2 pkt 10 ustawy;
- 20) znaku kartograficznym – rozumie się przez to symbol graficzny, jaki przyjmują obiekty stanowiące treść mapy zasadniczej, zgodnie z ich właściwościami, charakterystyką atrybutową oraz skalą mapy.

Rozdział 2

Zakres informacji gromadzonych w bazie danych GESUT i BDOT500

§ 3. 1. W bazie danych GESUT gromadzi się dane o obiektach sieci uzbrojenia terenu oraz informacje o podmiotach władających tymi sieciami.

2. W BDOT500 gromadzi się dane o obiektach topograficznych.

3. Dane, o których mowa w ust. 1 i 2, obejmują:

- 1) lokalizację przestrzenną obiektów w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych;
- 2) charakterystykę obiektów.

4. Lokalizację przestrzenną obiektów, o której mowa w ust. 3 pkt 1, określa się za pomocą:

- 1) współrzędnych płaskich prostokątnych:
 - a) środków obiektów punktowych,
 - b) punktów załamania obiektów liniowych i powierzchniowych;
- 2) wysokości określonych punktów obiektów.

§ 4. Katalogi obiektów bazy danych GESUT i BDOT500 oraz Modelu Podstawowego określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

§ 5. Klasyfikację obiektów bazy danych GESUT i BDOT500 na trzech poziomach szczegółowości z oznaczeniami kodowymi określa załącznik nr 2 do rozporządzenia.

Rozdział 3

Organizacja, tryb i standardy techniczne tworzenia bazy danych GESUT i BDOT500

§ 6. 1. Bazę danych GESUT i BDOT500 prowadzi się w sposób obszarowo ciągły.

2. Ujawnionym w bazie danych GESUT oraz BDOT500 obiektom nadawany jest przez system teleinformatyczny, zarządzający tymi bazami danych, 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 przestrzenny, według ewidencji zbiorów oraz usług danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 13 ust. 5 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76, poz. 489 oraz z 2012 r. poz. 951), uzupełniona po kropce odpowiednio skrótem „GESUT” lub „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. 1. Bazę danych GESUT tworzy się w drodze przetworzenia materiałów źródłowych, będących danymi i informacjami:

- 1) zgromadzonymi w zasobie, w szczególności będącymi treścią:
 - a) geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu,
 - b) mapy zasadniczej oraz innych map wielkoskalowych;
- 2) pozyskanymi z innych rejestrów publicznych oraz od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu.

2. Utworzenie bazy danych GESUT obejmuje kolejno następujące po sobie działania:

- 1) utworzenie inicjalnej bazy danych GESUT;
- 2) przedłożenie podmiotom władającym poszczególnymi sieciami uzbrojenia terenu odpowiedniej treści inicjalnej bazy danych GESUT w celu jej weryfikacji;
- 3) rozpatrzenie ewentualnych uwag zgłoszonych przez podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu do przedłożonej treści inicjalnej bazy danych GESUT, powiadomienie tych podmiotów o sposobie rozpatrzenia zgłoszonych uwag oraz ewentualna modyfikacja inicjalnej bazy danych GESUT;
- 4) zamieszczenie w Biuletynie Informacji Publicznej właściwego miejscowo starosty lub prezydenta miasta na prawach powiatu informacji o utworzeniu bazy danych GESUT.

§ 8. 1. BDOT500 tworzy się w drodze przetworzenia materiałów źródłowych, będących danymi i informacjami:

- 1) zgromadzonymi w zasobie, w szczególności będącymi treścią mapy zasadniczej oraz innych map wielkoskalowych;
- 2) pozyskanymi z innych rejestrów publicznych.

2. Informację o utworzeniu BDOT500 zamieszcza się w Biuletynie Informacji Publicznej właściwego miejscowo starosty lub prezydenta miasta na prawach powiatu niezwłocznie po jej utworzeniu i zweryfikowaniu jej treści z obrazem ortofotomapy oraz innych materiałów zasobu.

§ 9. Wytyczne dotyczące wprowadzania obiektów do bazy danych GESUT i BDOT500 określa załącznik nr 3 do rozporządzenia.

§ 10. Schematy aplikacyjne UML i GML dla bazy danych GESUT i BDOT500 oraz Modelu Podstawowego określa załącznik nr 4 do rozporządzenia.

§ 11. System teleinformatyczny, w którym prowadzi się bazę danych GESUT i BDOT500, zapewnia w szczególności:

- 1) kontrolę dostępu do danych i autoryzację użytkowników systemu;
- 2) tworzenie, zapisywanie i aktualizację zbiorów danych;
- 3) kontrolę jakości zbiorów danych i poprawności 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 aktualnego dla obiektu we wskazanym czasie;
- 8) zasilenie bazy danych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 ustawy, danymi gromadzonymi w bazie danych GESUT i BDOT500;
- 9) zasilenie bazy danych, o której mowa w art. 7a pkt 16a ustawy, danymi gromadzonymi w bazie danych GESUT;
- 10) udostępnianie danych.

Rozdział 4

Tryb i standardy techniczne aktualizacji bazy danych GESUT i BDOT500

§ 12. 1. Dane zgromadzone w bazie danych GESUT i BDOT500 aktualizuje się na podstawie informacji zawartych w materiałach źródłowych, o których mowa w § 7 ust. 1 i § 8 ust. 1.

2. Aktualizacja danych, o których mowa w ust. 1, następuje na bieżąco, niezwłocznie po uzyskaniu nowych informacji.

Rozdział 5

Tryb i standardy techniczne udostępniania bazy danych GESUT i BDOT500

§ 13. 1. Dane zawarte w bazie danych GESUT i BDOT500 udostępnia się:

- 1) za pomocą usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej;
- 2) na wniosek zainteresowanego, w szczególności:
 - a) za pomocą usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 3 i 4 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej,
 - b) w postaci dokumentów elektronicznych GML, w formacie zgodnym ze schematem aplikacyjnym,
 - c) w postaci przetworzonych zbiorów danych w formie cyfrowej lub analogowej.

2. Udostępnianiu podlegają aktualne i archiwalne dane zawarte w bazie danych GESUT i BDOT500.

3. Dane zawarte w bazie danych GESUT i BDOT500 udostępnia się w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych.

§ 14. 1. Wniosek, o którym mowa w § 13 ust. 1 pkt 2, składa się do właściwego miejscowo starosty lub prezydenta miasta na prawach powiatu.

2. Wniosek zawiera:

- 1) nazwę podmiotu lub imię i nazwisko wnioskodawcy, ubiegających się o udostępnienie danych;
- 2) adres siedziby lub zamieszkania wnioskodawcy;
- 3) numer NIP lub PESEL wnioskodawcy;
- 4) nazwę organu uprawnionego do udostępnienia danych;
- 5) zakres zamawianych danych, z wyszczególnieniem: lokalizacji obszaru, kategorii klas obiektów, klas obiektów oraz obiektów wraz z atrybutami;
- 6) wskazanie formy udostępnienia danych zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2;
- 7) wskazanie formy płatności.

Rozdział 6

Tryb i standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej

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

- 1) bazie danych EGiB;
- 2) bazie danych GESUT;
- 3) bazie danych PRG;
- 4) bazie danych PRPOG;
- 5) BDOT500;
- 6) BDSOG.

§ 16. Wykaz obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej, pozyskanych z baz danych, o których mowa w § 15, określa załącznik nr 5 do rozporządzenia.

§ 17. Katalog obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej oraz Modelu Podstawowego określa załącznik nr 6 do rozporządzenia.

§ 18. Obiekty, o których mowa w § 16, podlegają generalizacji i wizualizacji kartograficznej.

§ 19. Standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej określa załącznik nr 7 do rozporządzenia.

§ 20. Schematy aplikacyjne UML i GML dla mapy zasadniczej oraz Modelu Podstawowego określa załącznik nr 8 do rozporządzenia.

§ 21. System teleinformatyczny, w którym tworzy się mapę zasadniczą w skalach: 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 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 § 16;
- 4) generowanie i redakcję kartograficzną treści mapy zasadniczej;
- 5) przetwarzanie treści mapy zasadniczej do postaci zbiorów danych w formie cyfrowej lub dokumentów elektronicznych GML, w formacie zgodnym ze schematem aplikacyjnym;
- 6) wydruk mapy zasadniczej:
 - a) w kroju arkuszowym, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy,
 - b) z wybranego obszaru.

§ 22. 1. Wydruk arkusza mapy zasadniczej zawiera:

- 1) kartograficzną reprezentację obiektów, o których mowa w § 16, w postaci znaków kartograficznych;
- 2) nazwy i opisy objaśniające dotyczące obiektów, o których mowa w § 16;
- 3) ramkę arkusza mapy oraz elementy pozaramkowe, w szczególności:
 - a) nazwę mapy,
 - b) godło mapy,
 - c) skalę mapy,
 - d) układ współrzędnych płaskich prostokątnych,
 - e) geodezyjny układ odniesienia,
 - f) podział administracyjny na arkuszu mapy,

- g) siatkę kwadratów,
- h) współrzędne narożników,
- i) informację o dacie wydruku,
- j) nazwę jednostki udostępniającej mapę,
- k) informację o osobie tworzącej wydruk,
- l) sygnaturę dokumentu, na podstawie którego została udostępniona mapa, i klauzule wymagane na podstawie przepisów, o których mowa w art. 40 ust. 8 ustawy.

2. Wydruk mapy zasadniczej z wybranego obszaru zawiera:

- 1) kartograficzną reprezentację obiektów, o których mowa w § 16, w postaci znaków kartograficznych;
- 2) nazwy i opisy objaśniające dotyczące obiektów, o których mowa w § 16;
- 3) informacje dodatkowe, w szczególności:
 - a) nazwę mapy,
 - b) godło mapy,
 - c) skalę mapy,
 - d) układ współrzędnych płaskich prostokątnych,
 - e) geodezyjny układ odniesienia,
 - f) lokalizację obszaru,
 - g) siatkę kwadratów,
 - h) współrzędne narożników,
 - i) informację o dacie wydruku,
 - j) nazwę jednostki udostępniającej mapę,
 - k) informację o osobie tworzącej wydruk,
 - l) sygnaturę dokumentu, na podstawie którego została udostępniona mapa, i klauzule wymagane na podstawie przepisów, o których mowa w art. 40 ust. 8 ustawy.

Rozdział 7

Przepis końcowy

§ 23. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.²⁾

Minister Administracji i Cyfryzacji: *M. Boni*

²⁾ Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie (Dz. U. Nr 30, poz. 297), które utraciło moc na podstawie art. 35 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76, poz. 489 oraz z 2012 r. poz. 951).

KATALOGI OBIEKTÓW BAZY DANYCH GESUT I BDOT500 ORAZ MODELU PODSTAWOWEGO

Rozdział 1**Założenia podstawowe**

§ 1. Na treść niniejszego załącznika składają się:

- 1) katalog obiektów bazy danych GESUT;
- 2) katalog obiektów BDOT500;
- 3) katalog obiektów Modelu Podstawowego.

Rozdział 2**Katalog obiektów bazy danych GESUT**

§ 2. Katalog obiektów bazy danych GESUT przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: GES ObiektGESUT		<i>Abstract</i>
<i>Nazwa:</i>		ogólny obiekt GESUT
<i>Definicja:</i>		Klasa abstrakcyjna grupująca atrybuty związane z dziedziną.
<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>		zrodlo
<i>Nazwa (pełna):</i>		źródło
<i>Dziedzina:</i>		GES_Zrodlo
<i>Liczność:</i>		1
<i>Definicja:</i>		Źródło danych o położeniu obiektu.

Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> koniecObiekt <i>Nazwa (pełna):</i> koniec życia obiektu <i>Dziedzina:</i> Date <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Data końca życia obiektu.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> istnienie <i>Nazwa (pełna):</i> istnienie <i>Dziedzina:</i> GES_Istnienie <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Stan istnienia.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> eksploatacja <i>Nazwa (pełna):</i> eksploatacja <i>Dziedzina:</i> GES_Eksploatacja <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Stan eksploatacji. Wprowadzamy jako czynny dla wszystkich obiektów bazy danych GESUT lub nieczynny tylko po uzyskaniu potwierdzenia od podmiotu władającego siecią uzbrojenia terenu, o wyłączeniu z eksploatacji. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> operatTech <i>Nazwa (pełna):</i> operat techniczny <i>Dziedzina:</i> BT_OperatTech <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Geodezyjna dokumentacja techniczna.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> dataPomiaru <i>Nazwa (pełna):</i> data pomiaru <i>Dziedzina:</i> Date <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Data pomiaru obiektu w terenie. Nie dotyczy korytarza przesyłowego. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»</p>

Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> przedstawiciel</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> przedstawiciel inwestora</p> <p><i>Dziedzina:</i> CI_ResponsibleParty</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Inwestor lub upoważniony przez inwestora geodeta lub projektant wykonujący prace związane z uzgodnieniem usytuowania projektowanych obiektów sieci uzbrojenia terenu.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> władający</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> władający siecią uzbrojenia terenu</p> <p><i>Dziedzina:</i> GES_DaneOsoby</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Władający siecią uzbrojenia terenu.</p> <p><i>Stereotypy:</i> «Voidable»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> idBranzowy</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator branżowy</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Identyfikator branżowy sieci wymagany dla obiektów bazy danych GESUT, dla których określony jest podmiot władający siecią uzbrojenia terenu.</p> <p><i>Stereotypy:</i> «Voidable»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> idUzgodnienia</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator uzgodnienia</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Numer uzgodnienia dla projektowanych obiektów bazy danych GESUT.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> informacja</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> informacja dodatkowa</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Pole przeznaczone na dowolne uwagi.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> korytarzPrzesyłowy</p> <p><i>Dziedzina:</i> GES_KorytarzPrzesyłowy</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Określa zależność przestrzenną obiektów położonych w granicach korytarza przesyłowego.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization</p> <p><i>Dziedzina:</i> GES_Przewod</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization</p> <p><i>Dziedzina:</i> GES_ObudowaPrzewodu</p>

Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_BudowlaPodziemna
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSiecia
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_SłupIMaszt
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PunktOOKreślonejWysokosci
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_KorytarzPrzesyłowy
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	EGiB
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych EGiB w zakresie atrybutów pozyskanych z klasy EGB_ObrebEwidencyjny: geometria, identyfikator obrębu ewidencyjnego oraz z klasy EGB_DziałkaEwidencyjna: geometria, identyfikator działki ewidencyjnej.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	rodzajPunktu
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PunktOOKreślonejWysokosci
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Określa obiekty powiązane z punktami o określonej wysokości (przewód, urządzenie techniczne związane z siecią, budowla podziemna).
	<i>Ograniczenie:</i>	LicznoscRelacji Jeżeli atrybut zrodlo = O liczność relacji wynosi 1..*, w pozostałych przypadkach pozostaje 0..*.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	LicznoscZrodloOperatTechDataPomiaruIdentyfikatorBranzowy
	<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli atrybut istnienie przyjmuje wartość projektowany, to liczność atrybutów zrodla, operatTech, dataPomiaru, idBranzowy przyjmuje wartość 0.
	<i>OCL:</i>	inv: if self.istnienie='p' then self.zrodlo.size=0 and self.operatTech.size=0 and self.dataPomiaru.size=0 and self.idBranzowy.size=0

Klasa: GES Przewod <i>Abstract</i>	
<i>Nazwa:</i>	przewód
<i>Definicja:</i>	Abstrakcyjna klasa odcinka przewodu danej sieci uzbrojenia terenu.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_ObjektGESUT
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	funkcja
<i>Nazwa (pełna):</i>	funkcja przewodu
<i>Dziedzina:</i>	GES_Funkcja
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Funkcja przewodu w sieci uzbrojenia terenu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	przebieg
<i>Nazwa (pełna):</i>	przebieg
<i>Dziedzina:</i>	GES_Przebieg
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Przebieg obiektów bazy danych GESUT.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajPrzewodu
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj przewodu
<i>Dziedzina:</i>	GES_RodzPrzewodu
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj przewodu w sieci uzbrojenia terenu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_ObjektGESUT
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodBenzynowy
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodCieplowniczy
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodElektroenergetyczny
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodGazowy
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodKanalizacyjny
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodNaftowy

Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodTelekomunikacyjny
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodWodociagowy
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodNiezidentyfikowany
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodInny
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	LicznoscFunkcjaRodzajPrzewodu
	<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli atrybut istnienie przyjmuje wartość projektowany, to liczność atrybutów funkcja, rodzaj przewodu, przebieg może przyjmować wartość 0.
	<i>OCL:</i>	inv: if GES_ObjektGESUT.istnienie='p' then (self.funkcja.size=0 or self.funkcja.size=1) and (self.rodzajPrzewodu.size=0 or self.rodzajPrzewodu.size=1) and (self.przebieg.size=0 or self.przebieg.size=1)
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	PrzewodNieczynny
	<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli atrybut eksploatacja przyjmuje wartość nieczynny, to liczność atrybutów funkcja, rodzaj przewodu może przyjmować wartość 0.
	<i>OCL:</i>	inv: if GES_ObjektGESUT.eksploatacja='n' then (self.funkcja.size=0 or self.funkcja.size=1) and (self.rodzajPrzewodu.size=0 or self.rodzajPrzewodu.size=1)

Klasa: GES DaneOsoby		
	<i>Nazwa:</i>	daneOsoby
	<i>Definicja:</i>	Dane osoby.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nazwaPelna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa pełna
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Nazwa pełna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nazwaSkrócona
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa skrócona
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Nazwa skrócona.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	imieNazwisko
	<i>Nazwa (pełna):</i>	imię i nazwisko
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Imię i nazwisko.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kontakt
	<i>Nazwa (pełna):</i>	dane kontaktowe
	<i>Dziedzina:</i>	GES_Kontakt
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Adres i dane kontaktowe.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	uwagi
	<i>Nazwa (pełna):</i>	uwagi
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Pole przeznaczone na dodatkowe uwagi.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	WypełnieniePrzynajmniejJednejNazwy
	<i>Język naturalny:</i>	Przynajmniej jeden z atrybutów nazwaPełna, nazwaSkrocona lub imieNazwisko musi być wypełniony.
	<i>OCL:</i>	

Klasa: GES Kontakt		
	<i>Nazwa:</i>	kontakt
	<i>Definicja:</i>	Adres i dane kontaktowe.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	e-mail
	<i>Nazwa (pełna):</i>	e-mail
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Adres e-mail.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	telefon
	<i>Nazwa (pełna):</i>	telefon
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Telefon.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	adresZagraniczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	adres zagraniczny
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Adres zagraniczny.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»

Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	AD_Adres
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych EMUiA w zakresie wszystkich atrybutów pozyskanych z klasy AD_Adres.

Klasa: GES PrzewodBenzynowy		
	<i>Nazwa:</i>	GES_SUPB
	<i>Definicja:</i>	Przewód benzynowy.
	<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	srednica
	<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
	<i>Dziedzina:</i>	Integer
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
	<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
	<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round

Klasa: GES PrzewodCiepłowniczy		
	<i>Nazwa:</i>	GES_SUPC
	<i>Definicja:</i>	Przewód ciepłowniczy.
	<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	srednica
	<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
	<i>Dziedzina:</i>	Integer
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	typCiep
	<i>Nazwa (pełna):</i>	typ sieci ciepłowniczej
	<i>Dziedzina:</i>	GES_TypCiep
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Typ sieci ciepłowniczej.
	<i>Stereotyp:</i>	«Voidable»
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
	<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
	<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	TypSieci
	<i>Język naturalny:</i>	Dopuszczalne jest zastosowanie stereotypu 'Voidable' dla atrybutu typCiep w przypadku, gdy wartość atrybutu źródło jest różna od 'O' lub wartość atrybutu istnienie jest różna od 'i' i brak jest możliwości pozyskania informacji.
	<i>OCL:</i>	

Klasa: GES_PrzewodElektroenergetyczny		
	<i>Nazwa:</i>	GES_SUPE
	<i>Definicja:</i>	Przewód elektroenergetyczny.
	<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	typElektr
	<i>Nazwa (pełna):</i>	typ sieci elektroenergetycznej
	<i>Dziedzina:</i>	GES_TypElektr
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Typ sieci elektroenergetycznej.
	<i>Stereotyp:</i>	«Voidable»
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod

Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	GeometriaLinia
	<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią.
	<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	TypSieci
	<i>Język naturalny:</i>	Dopuszczalne jest zastosowanie stereotypu 'Voidable' dla atrybutu typElektr w przypadku, gdy wartość atrybutu źródło jest różna od 'O' lub wartość atrybutu istnienie jest różna od 'i' i brak jest możliwości pozyskania informacji.
	<i>OCL:</i>	

Klasa: GES PrzewodGazowy		
	<i>Nazwa:</i>	GES_SUPG
	<i>Definicja:</i>	Przewód gazowy.
	<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	srednica
	<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
	<i>Dziedzina:</i>	Integer
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	typGaz
	<i>Nazwa (pełna):</i>	typ sieci gazowej
	<i>Dziedzina:</i>	GES_TypGaz
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Typ sieci gazowej.
	<i>Stereotyp:</i>	«Voidable»
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
	<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
	<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu srednica podaje się z dokładnością do 1 mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round

Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	TypSieci
<i>Język naturalny:</i>	Dopuszczalne jest zastosowanie stereotypu 'Voidable' dla atrybutu typGaz w przypadku, gdy wartość atrybutu źródło jest różna od 'O' lub wartość atrybutu istnienie jest różna od 'i' i brak jest możliwości pozyskania informacji.
<i>OCL:</i>	

Klasa: GES PrzewodKanalizacyjny	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUPK
<i>Definicja:</i>	Przewód kanalizacyjny.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	srednica
<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	wymiarPionowy
<i>Nazwa (pełna):</i>	wymiar pionowy przewodu
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Wymiar pionowy przewodu.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	wymiarPoziomy
<i>Nazwa (pełna):</i>	wymiar poziomy przewodu
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Wymiar poziomy przewodu.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	typKanal
<i>Nazwa (pełna):</i>	typ sieci kanalizacyjnej
<i>Dziedzina:</i>	GES_TypKanal
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Typ sieci kanalizacyjnej.
<i>Stereotyp:</i>	«Voidable»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true

Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuWymiarPoziomy
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu wymiar poziomy podaje się w mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.wymiarPoziomy.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuWymiarPionowy
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu wymiar pionowy podaje się w mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.wymiarPionowy.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuWymiarPoziomy
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu wymiar poziomy podaje się z dokładnością do 1 mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.wymiarPoziomy.value =(self.wymiarPoziomy.value).round
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuWymiarPionowy
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu wymiar pionowy podaje się z dokładnością do 1 mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.wymiarPionowy.value =(self.wymiarPionowy.value).round
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutu średnica przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów wymiar pionowy i wymiar poziomy przyjmuje wartość 1.
	<i>OCL:</i>	inv: if (self.wymiarPionowy.size=1) and (self.wymiarPoziomy.size=1) then self.srednica.size=0
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuWymiarPoziomyPionowy
	<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutów wymiar pionowy i wymiar poziomy przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutu średnica przyjmuje wartość 1.
	<i>OCL:</i>	inv: if self.srednica.size=1 then (self.wymiarPionowy.size=0) and self.wymiarPoziomy.size=0)
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	TypSieci
	<i>Język naturalny:</i>	Dopuszczalne jest zastosowanie stereotypu 'Voidable' dla atrybutu typKanal w przypadku, gdy wartość atrybutu źródło jest różna od 'O' lub wartość atrybutu istnienie jest różna od 'i' i brak jest możliwości pozyskania informacji.
	<i>OCL:</i>	

Klasa: GES_PrzewodNaftowy	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUPN
<i>Definicja:</i>	Przewód naftowy.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	srednica
<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round

Klasa: GES_PrzewodTelekomunikacyjny	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUPT
<i>Definicja:</i>	Przewód telekomunikacyjny.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLinia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true

Klasa: GES PrzewodWodociagowy	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUPW
<i>Definicja:</i>	Przewód wodociągowy.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	srednica
<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	typWodoc
<i>Nazwa (pełna):</i>	typ sieci wodociągowej
<i>Dziedzina:</i>	GES_TypWodoc
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Typ sieci wodociągowej.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	TypSieci
<i>Język naturalny:</i>	Dopuszczalne jest zastosowanie stereotypu 'Voidable' dla atrybutu typWodoc w przypadku, gdy wartość atrybutu źródło jest różna od 'O' lub wartość atrybutu istnienie jest różna od 'i' i brak jest możliwości pozyskania informacji.
<i>OCL:</i>	

Klasa: GES_PrzewodNiezidentyfikowany	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUPZ
<i>Definicja:</i>	Przewód niezidentyfikowany.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	srednica
	<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
	<i>Dziedzina:</i>	Integer
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
	<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
	<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round

Klasa: GES PrzewodInny		
	<i>Nazwa:</i>	GES_SUPI
	<i>Definicja:</i>	Przewód inny.
	<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	srednica
	<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
	<i>Dziedzina:</i>	Integer
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
	<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
	<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true

Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w 1 mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round

Klasa: GES ObudowaPrzewodu	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUOP
<i>Definicja:</i>	Obudowa przewodu.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_ObjektGESUT
<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>	obudowa
<i>Nazwa (pełna):</i>	obudowa przewodu
<i>Dziedzina:</i>	GES_Obudowa
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj obudowy przewodu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajSieci
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj sieci
<i>Dziedzina:</i>	GES_RodzSieci
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_ObjektGESUT
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: GES BudowlaPodziemna	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUBP
<i>Definicja:</i>	Budowla podziemna.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_ObjektGESUT
<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>	rodzajBudowli
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj budowli podziemnej
	<i>Dziedzina:</i>	GES_RodzBud
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj budowli podziemnej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajSieci
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj sieci
	<i>Dziedzina:</i>	GES_RodzSieci
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_ObjektGESUT
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	RodzajSieci
	<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli atrybut rodzajBudowli przyjmuje wartość 'k' lub 'o', to atrybut rodzajSieci przyjmuje wartość 1.
	<i>OCL:</i>	inv: if (self.rodzajBudowli='k' and self.rodzajBudSport='o') then (self.rodzajSieci.size=1).

Klasa: GES UrządzenieTechniczneZwiązaneZSiecia		
	<i>Nazwa:</i>	GES_SUUS
	<i>Definicja:</i>	Urządzenie techniczne związane z siecią uzbrojenia terenu.
	<i>Klasa bazowa:</i>	GES_OgolnyObiekt
	<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>	rodzajSieci
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj sieci
	<i>Dziedzina:</i>	GES_RodzSieci
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.

Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> rodzajUrzadz</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj urzędzenia</p> <p><i>Dziedzina:</i> GES_Urzadz</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Rodzaj urządzenia technicznego związanego z siecią uzbrojenia terenu.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> przebieg</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> przebieg</p> <p><i>Dziedzina:</i> GES_Przebieg</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Przebieg obiektów bazy danych GESUT.</p> <p><i>Stereotypy:</i> «Voidable»</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization</p> <p><i>Dziedzina:</i> GES_ObjektGESUT</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> GeometriaPunktLiniaPowierzchnia</p> <p><i>Język naturalny:</i> Geometria obiektu jest punktem lub linią lub powierzchnią.</p> <p><i>OCL:</i> inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> GeometriaPunkt</p> <p><i>Język naturalny:</i> Geometria obiektów hydrant, kratka ściekowa, słupek telekomunikacyjny, sygnalizator świetlny, trójnik, wylot kanału, zasuwa, zawór, źródło uliczny jest punktem.</p> <p><i>OCL:</i> inv: if self.rodzajUrzadz='h' or self.rodzajUrzadz='ks' or self.rodzajUrzadz='sl' or self.rodzajUrzadz='ss' or self.rodzajUrzadz='t' or self.rodzajUrzadz='wk' or self.rodzajUrzadz='zs' or self.rodzajUrzadz='zw' or self.rodzajUrzadz='zu' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> GeometriaPowierzchnia</p> <p><i>Język naturalny:</i> Geometria obiektów hydrofornia, kontener telekomunikacyjny, osadnik kanalizacji lokalnej, przepompownia, stacja gazowa, stacja transformatorowa jest powierzchnią.</p> <p><i>OCL:</i> inv: if self.rodzajUrzadz='hd' or self.rodzajUrzadz='kt' or self.rodzajUrzadz='sz' or self.rodzajUrzadz='p' or self.rodzajUrzadz='gk' or self.rodzajUrzadz='tk' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> GeometriaLinia</p> <p><i>Język naturalny:</i> Geometria obiektu odwodnienie liniowe jest linią.</p> <p><i>OCL:</i> inv: if self.rodzajUrzadz='ol' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true</p>

Ograniczenie:

Nazwa: GeometriaPunktPowierzchnia
Język naturalny: Geometria obiektów dystrybutor paliw, słupowa stacja transformatorowa, studnia, studnia głębinowa, studzienka, szafa kablowa, szafa oświetleniowa, szafa sterownicza, szafka gazowa, właz, zbiornik, złącze kablowe jest punktem lub powierzchnią.
OCL: inv: if self.rodzajUrzadz='d' or self.rodzajUrzadz='ts' or self.rodzajUrzadz='st' or self.rodzajUrzadz='sg' or self.rodzajUrzadz='s' or self.rodzajUrzadz='sk' or self.rodzajUrzadz='so' or self.rodzajUrzadz='sr' or self.rodzajUrzadz='sg' or self.rodzajUrzadz='w' or self.rodzajUrzadz='zb' or self.rodzajUrzadz='zk' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: GES PunktOOkreslonejWysokosci

Nazwa: GES_SUPS
Definicja: Punkt o określonej wysokości.
Stereotypy: «FeatureType»

Atrybut:

Nazwa: rzednaGory
Nazwa (pełna): rzędna góry
Dziedzina: Double
Liczność: 0..1
Definicja: Rzędna góry.

Atrybut:

Nazwa: rzednaDolu
Nazwa (pełna): rzędna dołu
Dziedzina: Double
Liczność: 0..1
Definicja: Rzędna dołu.

Atrybut:

Nazwa: rodzajSieci
Nazwa (pełna): rodzaj sieci
Dziedzina: GES_RodzSieci
Liczność: 0..1
Definicja: Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.

Atrybut:

Nazwa: rodzajUrzadz
Nazwa (pełna): rodzaj urządzenia
Dziedzina: GES_Urzadz
Liczność: 0..1
Definicja: Rodzaj urządzenia technicznego związanego z siecią uzbrojenia terenu.

Atrybut:

Nazwa: rodzajBudowli
Nazwa (pełna): rodzaj budowli podziemnej
Dziedzina: GES_RodzBud
Liczność: 0..1
Definicja: Rodzaj budowli podziemnej.

Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> rodzajObudowy</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj obudowy przewodu</p> <p><i>Dziedzina:</i> GES_Obudowa</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Rodzaj obudowy przewodu.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> geometria</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> geometria</p> <p><i>Dziedzina:</i> GM_Point</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Geometria obiektu.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> obiekt2</p> <p><i>Dziedzina:</i> GES_ObjektGESUT</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Określa punkty o określonej wysokości przewodów, urządzeń technicznych związanych z siecią lub budowli podziemnych.</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> OgraniczenieRodzajSieci</p> <p><i>Język naturalny:</i> Atrybut rodzajSieci jest wypełniany tylko dla obiektów klasy GES_Przewod.</p> <p><i>OCL:</i></p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> OgraniczenieRodzajUrzadz</p> <p><i>Język naturalny:</i> Atrybut rodzajUrzadz jest wypełniany tylko dla obiektów klasy GES_UrzadzenieTechniczneZwiazaneZSiecia.</p> <p><i>OCL:</i></p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> OgraniczenieRodzajBudowli</p> <p><i>Język naturalny:</i> Atrybut rodzajBudowli jest wypełniany tylko dla obiektów klasy GES_BudowlaPodziemna.</p> <p><i>OCL:</i></p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> OgraniczenieRodzajObudowy</p> <p><i>Język naturalny:</i> Atrybut rodzajObudowy jest wypełniany tylko dla obiektów klasy GES_ObudowaPrzewodu.</p> <p><i>OCL:</i></p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> LicznoscAtrybutuRodzajSieci</p> <p><i>Język naturalny:</i> Jeżeli liczność atrybutu rodzajSieci przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów rodzajUrzadz, rodzajBudowli, rodzajObudowy przyjmuje wartość 1.</p> <p><i>OCL:</i> inv: if (self.rodzajSieci.size=0) then (self.rodzajUrzadz.size=1 and self.rodzajBudowli.size=1 and self.rodzajObudowy.size=1)</p>

Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuRodzajUrzadz
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutu rodzajUrzadz przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów rodzajSieci, rodzajBudowli, rodzajObudowy przyjmuje wartość 1.
<i>OCL:</i>	inv: if (self.rodzajUrzadz.size=0) then (self.rodzajSieci.size=1 and self.rodzajBudowli.size=1 and self.rodzajObudowy.size=1)
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuRodzajBudowli
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutu rodzajBudowli przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów rodzajUrzadz, rodzajSieci, rodzajObudowy przyjmuje wartość 1.
<i>OCL:</i>	inv: if (self.rodzajBudowli.size=0) then (self.rodzajUrzadz.size=1 and self.rodzajSieci.size=1 and self.rodzajObudowy.size=1)
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuRodzajObudowy
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutu rodzajObudowy przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów rodzajUrzadz, rodzaj sieci, rodzajBudowli przyjmuje wartość 1.
<i>OCL:</i>	inv: if (self.rodzajObudowy.size=0) then (self.rodzajUrzadz.size=1 and self.rodzajSieci.size=1 and self.rodzajBudowli.size=1)

Klasa: GES_SlupIMaszt	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUSM
<i>Definicja:</i>	Słup i maszt.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_ObjektGESUT
<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>	rodzajSieci
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj sieci
<i>Dziedzina:</i>	GES_RodzSieci
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajSlup
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj słupa i masztu
<i>Dziedzina:</i>	GES_RodzSlup
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj słupa i masztu.

Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_ObjektGESUT
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunktLiniaPowierzchnia
	<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest punktem lub linią lub powierzchnią.
	<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	OgraniczenieWyboruRodzajuSieci
	<i>Język naturalny:</i>	Atrybut rodzajSieci może przyjmować tylko wartości e, t, z, i.
	<i>OCL:</i>	inv: self.rodzajSieci='e' or self.rodzajSieci='t' or self.rodzajSieci='z' or self.rodzajSieci='i'
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
	<i>Język naturalny:</i>	Geometria słupa łączonego jest linią lub powierzchnią.
	<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajSlup='sp' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: GES_KorytarzPrzesyłowy		
	<i>Nazwa:</i>	GES_SUKP
	<i>Definicja:</i>	Korytarz przesyłowy.
	<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>	podPrawna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	podstawa prawna
	<i>Dziedzina:</i>	BT_Dokument
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Numer decyzji lub innego dokumentu o ustanowieniu korytarza przesyłowego wraz z nazwą organu wydającego decyzję.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajSieci
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj sieci
	<i>Dziedzina:</i>	GES_RodzSieci
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_ObjektGESUT

Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	obiekt3
	<i>Dziedzina:</i>	GES_ObiektGESUT
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Określa wyznaczony na drodze decyzji obszar, zdefiniowany oddzielnymi przepisami.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	WymaganeAtrybuty
	<i>Język naturalny:</i>	Atrybuty: operatTech, przedstawiciel, idUzgodnienia, eksploatacja, dataPomiaru, władajacy, idBranzowy przyjmują licznosc 0
	<i>OCL:</i>	inv: (self.operatTech.size=0 and self.przedstawiciel.size=0 and self.idUzgodnienia.size=0 and self.eksploatacja.size=0 and self.dataPomiaru.size=0 and self.wladajacy.size=0 and self.idBranzowy.size=0).

Klasa: GES Istnienie		
	<i>Nazwa:</i>	istnienie
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów stanów istnienia.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	istniejacy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	istniejacy - i
	<i>Definicja:</i>	Istniejacy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	projektowany
	<i>Nazwa (pełna):</i>	projektowany - p
	<i>Definicja:</i>	Projektowany.

Klasa: GES Eksploatacja		
	<i>Nazwa:</i>	eksploatacja
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów stanów eksploatacji.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	czynny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	czynny - c
	<i>Definicja:</i>	Czynny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieczynny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieczynny - n
	<i>Definicja:</i>	Nieczynny.

Klasa: GES Przebieg		
	<i>Nazwa:</i>	przebieg
	<i>Definicja:</i>	Słownik przebiegów.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nadziemny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nadziemny - n
	<i>Definicja:</i>	Nadziemny.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	naziemny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	naziemny - z
	<i>Definicja:</i>	Naziemny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	podziemny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	podziemny - p
	<i>Definicja:</i>	Podziemny.

Klasa: GES Zrodlo		
	<i>Nazwa:</i>	źródło
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów źródeł.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pomiarNaOsnowe
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pomiar na osnowę - O
	<i>Definicja:</i>	Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS powiązane z osnową.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pomiarWykrywaczemPrzewodow
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pomiar wykrywaczem przewodów - A
	<i>Definicja:</i>	Pomiar wykrywaczem przewodów.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	daneBranzowe
	<i>Nazwa (pełna):</i>	dane branżowe - B
	<i>Definicja:</i>	Dane branżowe.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	digitalizacjaIWektoryzacja
	<i>Nazwa (pełna):</i>	digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy - D
	<i>Definicja:</i>	Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	fotogrametria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	fotogrametria - F
	<i>Definicja:</i>	Fotogrametria.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	GPSBezPowiazaniaZOsnowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	GPS bez powiązania z osnową - G
	<i>Definicja:</i>	GPS bez powiązania z osnową.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - I
	<i>Definicja:</i>	Inne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pomiarWOpaciuOElementyMapy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - M
	<i>Definicja:</i>	Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	niepoprawne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niepoprawne - N
	<i>Definicja:</i>	Niepoprawne - brak miar kontrolnych, błędne dane.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieokreślone
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślone - X
	<i>Definicja:</i>	Nieokreślone - brak danych.

Klasa: GES RodzSieci		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj sieci
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów sieci.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	benzynowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	benzynowy - b
	<i>Definicja:</i>	Benzynowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ciepłowniczy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ciepłowniczy - c
	<i>Definicja:</i>	Ciepłowniczy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	elektroenergetyczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	elektroenergetyczny - e
	<i>Definicja:</i>	Elektroenergetyczny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	gazowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	gazowy - g
	<i>Definicja:</i>	Gazowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kanalizacyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kanalizacyjny - k
	<i>Definicja:</i>	Kanalizacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	naftowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	naftowy - n
	<i>Definicja:</i>	Naftowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	telekomunikacyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	telekomunikacyjny - t
	<i>Definicja:</i>	Telekomunikacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wodociagowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wodociagowy - w
	<i>Definicja:</i>	Wodociagowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	niezidentyfikowany
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niezidentyfikowany - z
	<i>Definicja:</i>	Niezidentyfikowany.

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

Klasa: GES RodzPrzewodu		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj przewodu
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzaju przewodów.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rurowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rurowy - r
	<i>Definicja:</i>	Rurowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kabel
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kabel - k
	<i>Definicja:</i>	Kabel.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	swiatlowod
	<i>Nazwa (pełna):</i>	światłowód - s
	<i>Definicja:</i>	Światłowód.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
	<i>Definicja:</i>	Inny przewód.

Klasa: GES Funkcja		
	<i>Nazwa:</i>	funkcja
	<i>Definicja:</i>	Słownik funkcji przewodów w sieci uzbrojenia terenu.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przesyłowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przesyłowy - g
	<i>Definicja:</i>	Przesyłowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rozdzielczy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rozdzielczy - r
	<i>Definicja:</i>	Rozdzielczy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przyłącze
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przyłącze - p
	<i>Definicja:</i>	Przyłącze.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
	<i>Definicja:</i>	Inny.

Klasa: GES TypCiep	
<i>Nazwa:</i>	typ sieci ciepłowniczej
<i>Definicja:</i>	Słownik typu sieci ciepłowniczej.
<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	wysokiParametrWodny
<i>Nazwa (pełna):</i>	wysoki parametr - wodny - w
<i>Definicja:</i>	Wysoki parametr - wodny.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	niskiParametrWodny
<i>Nazwa (pełna):</i>	niski parametr - wodny - n
<i>Definicja:</i>	Niski parametr - wodny.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	dwuprzewodowyParowy
<i>Nazwa (pełna):</i>	dwuprzewodowy - parowy - pd
<i>Definicja:</i>	Dwuprzewodowy - parowy.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	jednoprzewodowyParowy
<i>Nazwa (pełna):</i>	jednoprzewodowy - parowy - pj
<i>Definicja:</i>	Jednoprzewodowy - parowy.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	nieokreslony
<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślony - c
<i>Definicja:</i>	Nieokreślony.

Klasa: GES TypElektr	
<i>Nazwa:</i>	typ sieci elektroenergetycznej
<i>Definicja:</i>	Słownik typu sieci elektroenergetycznej.
<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	najwyzszegoNapiecia
<i>Nazwa (pełna):</i>	najwyższego napięcia - WW
<i>Definicja:</i>	Najwyższego napięcia. 400kV oraz 750kV
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	wysokiegoNapiecia
<i>Nazwa (pełna):</i>	wysokiego napięcia - W
<i>Definicja:</i>	Wysokiego napięcia. 110kV oraz 220 kV
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	sredniegoNapiecia
<i>Nazwa (pełna):</i>	średniego napięcia - S
<i>Definicja:</i>	Średniego napięcia. 1kV do 60kV
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	niskiegoNapiecia
<i>Nazwa (pełna):</i>	niskiego napięcia - N
<i>Definicja:</i>	Niskiego napięcia. 1kV i poniżej

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	oswietleniowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	oświetleniowy - o
	<i>Definicja:</i>	Oświetleniowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieokreslony
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślony - e
	<i>Definicja:</i>	Nieokreślony.

Klasa: GES_TypGaz		
	<i>Nazwa:</i>	typ sieci gazowej
	<i>Definicja:</i>	Słownik typu sieci gazowej.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wysokiegoCisnienia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysokiego ciśnienia - w
	<i>Definicja:</i>	Wysokiego ciśnienia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	podwyzszonegoSredniegoCisnienia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	podwyższonego średniego ciśnienia - p
	<i>Definicja:</i>	Podwyższonego średniego ciśnienia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sredniegoCisnienia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	średniego ciśnienia - s
	<i>Definicja:</i>	Średniego ciśnienia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	niskiegoCisnienia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niskiego ciśnienia - n
	<i>Definicja:</i>	Niskiego ciśnienia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieokreslony
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślony - g
	<i>Definicja:</i>	Nieokreślony.

Klasa: GES_TypKanal		
	<i>Nazwa:</i>	typ sieci kanalizacyjnej
	<i>Definicja:</i>	Słownik typu sieci kanalizacyjnej.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	deszczowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	deszczowy - d
	<i>Definicja:</i>	Deszczowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	lokalny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	lokalny - l
	<i>Definicja:</i>	Lokalny.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ogólnospławny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ogólnospławny - o
	<i>Definicja:</i>	Ogólnospławny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przemysłowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przemysłowy - p
	<i>Definicja:</i>	Przemysłowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sanitarny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	sanitarny - s
	<i>Definicja:</i>	Sanitarny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieokreślony
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślony - k
	<i>Definicja:</i>	Nieokreślony.

Klasa: GES_TypWodoc		
	<i>Nazwa:</i>	typ sieci wodociągowej
	<i>Definicja:</i>	Słownik typu sieci wodociągowej.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ogólny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ogólny - o
	<i>Definicja:</i>	Ogólny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	lokalny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	lokalny - l
	<i>Definicja:</i>	Lokalny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieokreślony
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślony - w
	<i>Definicja:</i>	Nieokreślony.

Klasa: GES Obudowa		
	<i>Nazwa:</i>	obudowa
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów obudowy przewodów.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kanalizacjaKablowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kanalizacja kablowa - k
	<i>Definicja:</i>	Kanalizacja kablowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kanalCieplowniczy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kanal ciepłowniczy - c
	<i>Definicja:</i>	Kanał ciepłowniczy.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ruraOchronna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rura ochronna - r
	<i>Definicja:</i>	Rura ochronna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inna - i
	<i>Definicja:</i>	Inna obudowa przewodu.

Klasa: GES RodzBud		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj budowli podziemnej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów budowli podziemnych.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kanalTechnologiczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kanał technologiczny - t
	<i>Definicja:</i>	Kanał technologiczny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	komoraPodziemna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	komora podziemna - k
	<i>Definicja:</i>	Komora podziemna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	osadnikPiaskowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	osadnik piaskowy - o
	<i>Definicja:</i>	Osadnik piaskowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	parkingLubGaraz
	<i>Nazwa (pełna):</i>	parking lub garaż - g
	<i>Definicja:</i>	Parking lub garaż.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przejściePodziemne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przejście podziemne - p
	<i>Definicja:</i>	Przejście podziemne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tunelDrogowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tunel drogowy - td
	<i>Definicja:</i>	Tunel drogowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tunelKolejowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tunel kolejowy - tk
	<i>Definicja:</i>	Tunel kolejowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tunelMetra
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tunel metra - tm
	<i>Definicja:</i>	Tunel metra.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tunelTramwajowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tunel tramwajowy - tt
	<i>Definicja:</i>	Tunel tramwajowy.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	schronLubBunkier
	<i>Nazwa (pełna):</i>	schron lub bunkier - b
	<i>Definicja:</i>	Schron lub bunkier.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inna - i
	<i>Definicja:</i>	Inna budowla podziemna.

Klasa: GES Urzadz		
	<i>Nazwa:</i>	urządzenie techniczne
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów urządzeń technicznych związanych z sieciami uzbrojenia terenu.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	dystrybutorPaliw
	<i>Nazwa (pełna):</i>	dystrybutor paliw - d
	<i>Definicja:</i>	Dystrybutor paliw.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	hydrant
	<i>Nazwa (pełna):</i>	hydrant - h
	<i>Definicja:</i>	Hydrant.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	hydroformia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	hydroformia - hd
	<i>Definicja:</i>	Hydroformia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kontenerTelekomunikacyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kontener telekomunikacyjny - kt
	<i>Definicja:</i>	Kontener telekomunikacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kratkaSciekowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kratka ściekowa - ks
	<i>Definicja:</i>	Kratka ściekowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	odwodnienieLiniowe
	<i>Nazwa (pełna):</i>	odwodnienie liniowe - ol
	<i>Definicja:</i>	Odwodnienie liniowe.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	osadnikKanalizacjiLokalnej
	<i>Nazwa (pełna):</i>	osadnik kanalizacji lokalnej - sz
	<i>Definicja:</i>	Osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau).
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przepompownia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przepompownia - p
	<i>Definicja:</i>	Przepompownia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	slupekTelekomunikacyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ślupek telekomunikacyjny - sl
	<i>Definicja:</i>	Ślupek telekomunikacyjny.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	slupowaStacjaTransformatorowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	slupowa stacja transformatorowa - ts
	<i>Definicja:</i>	Słupowa stacja transformatorowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	stacjaGazowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	stacja gazowa - gk
	<i>Definicja:</i>	Stacja gazowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	stacjaTransformatorowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	stacja transformatorowa - tk
	<i>Definicja:</i>	Stacja transformatorowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	studnia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	studnia - st
	<i>Definicja:</i>	Studnia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	studniaGlebinowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	studnia głębinowa - sg
	<i>Definicja:</i>	Studnia głębinowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	studzienka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	studzienka - s
	<i>Definicja:</i>	Studzienka.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sygnalizatorSwietlny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	sygnalizator świetlny - ss
	<i>Definicja:</i>	Sygnalizator świetlny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	szafaKablowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	szafa kablowa - sk
	<i>Definicja:</i>	Szafa kablowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	szafaOswietleniowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	szafa oświetleniowa - so
	<i>Definicja:</i>	Szafa oświetleniowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	szafaSterownicza
	<i>Nazwa (pełna):</i>	szafa sterownicza - sr
	<i>Definicja:</i>	Szafa sterownicza.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	szafkaGazowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	szafka gazowa - sg
	<i>Definicja:</i>	Szafka gazowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	trojnik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	trójnik - t
	<i>Definicja:</i>	Trójnik.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	właz
	<i>Nazwa (pełna):</i>	właz - w
	<i>Definicja:</i>	Właz.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wylotKanału
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wylot kanału - wk
	<i>Definicja:</i>	Wylot kanału.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wywietrznik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wywietrznik - ww
	<i>Definicja:</i>	Wywietrznik.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zasuwa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zasuwa - zs
	<i>Definicja:</i>	Zasuwa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zawor
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zawór - zw
	<i>Definicja:</i>	Zawór.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zbiornik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zbiornik - zb
	<i>Definicja:</i>	Zbiornik.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zdrojUliczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	źród uliczny - zu
	<i>Definicja:</i>	Zród uliczny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zlaczeKablowe
	<i>Nazwa (pełna):</i>	złącze kablowe - zk
	<i>Definicja:</i>	Złącze kablowe.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	niezidentyfikowane
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niezidentyfikowane - z
	<i>Definicja:</i>	Niezidentyfikowane urządzenie techniczne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne urządzenie techniczne.

Klasa: GES RodzSlup	<i>Nazwa:</i>	rodzaj masztów i słupów
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów masztów i słupów.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	latarnia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	latarnia - l
	<i>Definicja:</i>	Latarnia.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	masztOswietleniowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	maszt oświetleniowy - o
	<i>Definicja:</i>	Maszt oświetleniowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	masztTelekomunikacyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	maszt telekomunikacyjny - t
	<i>Definicja:</i>	Maszt telekomunikacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	slup
	<i>Nazwa (pełna):</i>	słup - s
	<i>Definicja:</i>	Słup.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	slupLaczony
	<i>Nazwa (pełna):</i>	słup łączony - sp
	<i>Definicja:</i>	Słup łączony.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	slupKratowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	słup kratowy - sk
	<i>Definicja:</i>	Słup kratowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	slupTrakcjiKolejowej
	<i>Nazwa (pełna):</i>	słup trakcji kolejowej - tk
	<i>Definicja:</i>	Słup trakcji kolejowej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	slupTrakcjiTramwajowej
	<i>Nazwa (pełna):</i>	słup trakcji tramwajowej - tt
	<i>Definicja:</i>	Słup trakcji tramwajowej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	slupTrakcjiTrolejbusowej
	<i>Nazwa (pełna):</i>	słup trakcji trolejbusowej - tb
	<i>Definicja:</i>	Słup trakcji trolejbusowej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	turbinaWiatrowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	turbina wiatrowa - t
	<i>Definicja:</i>	Turbina wiatrowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wiezaTelekomunikacyjna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wieża telekomunikacyjna - w
	<i>Definicja:</i>	Wieża telekomunikacyjna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
	<i>Definicja:</i>	Inny słup lub maszt.

Rozdział 3

Katalog obiektów BDOT500

§ 3. Katalog obiektów BDOT500 przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: BDZ_ObjektBDOT500 <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>	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>	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>	koniecObiekt
<i>Nazwa (pełna):</i>	koniec życia obiektu
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Data końca życia 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>	operatTech
<i>Nazwa (pełna):</i>	operat techniczny
<i>Dziedzina:</i>	BT_OperatTech
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Geodezyjna dokumentacja techniczna.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	dataPomiaru
	<i>Nazwa (pełna):</i>	data pomiaru
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Data pomiaru obiektu w terenie.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	istnienie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	istnienie
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Istnienie
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Stan istnienia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	informacja
	<i>Nazwa (pełna):</i>	informacja dodatkowa
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Pole przeznaczone na dowolne uwagi.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUBM
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUBH
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUBS
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUBT
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUZH
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUUD
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUBZ
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUUT
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUIB
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_KTJZ
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_KTPL
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_KTCR
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_KTKR
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_KTTR

Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_KTPR
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_KTOK
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_PTWP
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_PTRW
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_PTTL
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_PTTU
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_PTCM
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_OBOP
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_OBOO
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_OBMO
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_OBSZ
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RTPW
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	rodzajPunktu
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_PunktOkreslonejWysokosci
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Określa obiekty BDOT500 powiązane z punktami o określonej wysokości.
	<i>Ograniczenie:</i>	LicznoscRelacji Jeżeli atrybut zdrojlo = O licznosc relacji wynosi 1..*, w pozostałych przypadkach pozostaje 0..*.

Klasa:BDZ BudowlaInzynierska		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUBI
	<i>Definicja:</i>	Budowla inżynierska.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajBudInz
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj budowli inżynierskiej
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajBudInz
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj budowli inżynierskiej.

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 wykonane są budowle inżynierskie.
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_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>	rodzajBudHydro
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj budowli hydrotechnicznej
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajBudHydro
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj budowli hydrotechnicznej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
	<i>Język naturalny:</i>	Geometria budowli hydrotechnicznej jest linią lub powierzchnią.
	<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	GeometriaPowierzchnia
	<i>Język naturalny:</i>	Geometria śluzy i zapory 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>	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»
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_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	Zadaszenie
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli atrybut rodzajBudSport przyjmuje wartość inną niż ‘basen’ i ‘kort tenisowy’, to atrybut licznosc przyjmuje wartość 0.
<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>	rodzajBudTechn
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj budowli technicznej
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajBudTechn
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj budowli technicznej.

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 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>	rodzajZbiornika
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj zbiornika
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajZbTechn
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj zbiornika technicznego.
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 UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodne		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUUD
	<i>Definicja:</i>	Umocnienia drogowe, kolejowe lub wodne.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
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:	<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»

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ ObiektBDOT500
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
	<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
	<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: BDZ BudowlaZiemna		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUBZ
	<i>Definicja:</i>	Budowla ziemna.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<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.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajMatBudZiemn
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj materiału budowli ziemnej
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajMatBudZiemn
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj materiału budowli ziemnej.
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>	poczatekDoluSkarpy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	początek dołu skarpy
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Point
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Początek dołu skarpy. Punkty definiujące dół skarpy są punktami znajdującymi się pomiędzy punktem początkowym a końcowym, idąc zgodnie z kierunkiem uporządkowania punktów granicy GM_MultiSurface od punktu początkowego.

Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> koniecDoluSkarpy <i>Nazwa (pełna):</i> koniec dołu skarpy <i>Dziedzina:</i> GM_Point <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Koniec dołu skarpy. Punkty definiujące dół skarpy są punktami znajdującymi się pomiędzy punktem początkowym a końcowym, idąc zgodnie z kierunkiem uporządkowania punktów granicy GM_MultiSurface od punktu początkowego.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> poczatekDoluDrugiejSkarpy <i>Nazwa (pełna):</i> początek dołu drugiej skarpy <i>Dziedzina:</i> GM_Point <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Początek dołu skarpy. Punkty definiujące dół skarpy są punktami znajdującymi się pomiędzy punktem początkowym a końcowym, idąc zgodnie z kierunkiem uporządkowania punktów granicy GM_MultiSurface od punktu początkowego.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> koniecDoluDrugiejSkarpy <i>Nazwa (pełna):</i> koniec dołu drugiej skarpy <i>Dziedzina:</i> GM_Point <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Koniec dołu skarpy. Punkty definiujące dół skarpy są punktami znajdującymi się pomiędzy punktem początkowym a końcowym, idąc zgodnie z kierunkiem uporządkowania punktów granicy GM_MultiSurface od punktu początkowego.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ ObiektBDOT500</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> budowleZiemneInneNizSkarpa <i>Język naturalny:</i> Jeżeli atrybut rodzajBudZiemn przyjmuje wartość równą skarpaNieumocniona lub skarpaUmocniona, to wtedy atrybuty poczatekDoluDrugiejSkarpy i koniecDoluDrugiejSkarpy nie jest wypełniany. <i>OCL:</i> inv: if self.rodzajBudZiemn='sn' or self.rodzajBudZiemn='su' then self.poczatekDoluDrugiejSkarpy.size=0 and self.koniecDoluDrugiejSkarpy.size=0</p>

Klasa: BDZ UrządzenieTransportowe	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUUT
<i>Definicja:</i>	Urządzenie transportowe.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajUrzTransp
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj urządzenia transportowego
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajUrzTransp
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj urządzenia transportowego.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunktLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest punktem lub linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunkt
<i>Język naturalny:</i>	Geometria odbój lub dalba, poler jest punktem.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajUrzTransp='odb' or self.rodzajUrzTransp='pol' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLinia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria kolei linowej, wyciągu narciarskiego jest linią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajUrzTransp='kln' or self.rodzajUrzTransp='wnr' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria suwnicy jest powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajUrzTransp='suw' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria taśmociągu jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajUrzTransp='tsm' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: BDZ InnaBudowla	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUIB
<i>Definicja:</i>	Inne budowle nie wymienione w pozostałych klasach.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<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.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunktLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria innej budowli jest punktem lub linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria estrady, peronu, rampy, śmietnika, trybuny, wiaty, wiaty przystankowej 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='wal' or self.rodzajBudInn='wap' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria murku oporowego, przepustu jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajBudInn='mop' or self.rodzajBudInn='p' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunktPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria podpory jest punktem lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajBudInn='pdp' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: BDZ_ Jezdnia	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTJZ
<i>Definicja:</i>	Jezdnia.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
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.
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.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	poziom
<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Poziom
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Poziom.
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 Plac	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTPL
<i>Definicja:</i>	Place zajmowane pod targowiska, parkingi, pasy startowe itp.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
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.

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.
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_CiagRuchuPieszegoIRowerowego		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTCR
	<i>Definicja:</i>	Ciąg ruchu pieszego i rowerowego.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
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.
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.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	poziom
	<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Poziom
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Poziom.
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_ObjektBDOT500
Klasa: BDZ Ulica	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTUL
<i>Definicja:</i>	Ulica
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<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>	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.
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 pozyskana z bazy danych EMUiA. Dla obiektu plac oraz rondo jest to powierzchnia ograniczona linią łamaną, wyznaczoną przez odcinki zewnętrznych granic tych obiektów, pozyskana z bazy danych EMUiA.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	EMUiA
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych EMUiA w zakresie atrybutów pozyskanych z klas AD_Ulica: nazwa i geometria.
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	Identyfikator
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut idIIP przyjmuje wartość zgodnie z wartością atrybutu idIIP w bazie danych EMUiA.
<i>OCL:</i>	

Klasa: BDZ Kraweznik	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTKR
<i>Definicja:</i>	Krawężnik.
<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.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_Tor	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTTR
<i>Definicja:</i>	Tor.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
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.
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_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>	rodzajPrzepr
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj przeprawy
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajPrzepr
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj przeprawy.
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
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	Istnienie
	<i>Język naturalny:</i>	Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'.
	<i>OCL:</i>	inv: self.istnienie='i'

Klasa: BDZ_ObiektZwiazanyZKomunikacja		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTOK
	<i>Definicja:</i>	Obiekt związany z komunikacją.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
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>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Object
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	spocznik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	spocznik
	<i>Dziedzina:</i>	boolean
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Część spoczynkowa schodów.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ ObiektBDOT500

Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria ogrodzenia trwałego 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 bariery drogowej ochronnej, bramy, ekranu akustycznego, furtki 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>	GeometriaPowierzchniaMultipowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria schodów jest powierzchnią lub multipowierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajObKomun='s' and self.spocznik=true then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_MultiSurface)=true else if self.rodzajObKomun='s' and self.spocznik=false then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	SpocznikBieżnik
<i>Język naturalny:</i>	Jeśli atrybut: ObKomun = "schodyWCiaguKom", to zbiór GM_OrientableSurface stanowiący GM_MultiSurface musi być uporządkowany oraz każda z GM_OrientableSurface opisuje geometrię części spoczynkowej lub bieżnikowej i części te muszą występować na przemian.
<i>OCL:</i>	

Klasa: BDZ WodaPowierzchniowa	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_PTWP
<i>Definicja:</i>	Woda powierzchniowa.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
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.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»

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
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	PRNG
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych PRNG w zakresie atrybutów pozyskanych z klasy NG_NazwaGeograficzna: nazwa główna.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	Istnienie
	<i>Język naturalny:</i>	Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'.
	<i>OCL:</i>	inv: self.istnienie='i'

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>	rodzajRowu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj rowu
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajRowu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj rowu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
	<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
	<i>OCL:</i>	inv: 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_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
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.
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_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	Istnienie
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'.
<i>OCL:</i>	inv: self.istnienie='i'

Klasa: BDZ_TerenUprawTrwałychITrawnik	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_PTTU
<i>Definicja:</i>	Teren upraw trwałych i trawników.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
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.
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_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ Cmentarz	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_PTCM
<i>Definicja:</i>	Cmentarz.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
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»
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_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_ObjektPrzyrodniczy	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_OBOP
<i>Definicja:</i>	Obiekt przyrodniczy.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
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.

Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunkt
<i>Język naturalny:</i>	Geometria drzewa iglastego, drzewa liściastego, źródła 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 wodospadu 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 obiektu jest punktem lub linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	Istnienie
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'.
<i>OCL:</i>	inv: self.istnienie='i'

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>	rodzajObOrient
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj obiektu orientacyjnego
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajObOrient
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj obiektu orientacyjnego.

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>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization</p> <p><i>Dziedzina:</i> BDZ_ObjektBDOT500</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> GeometriaPunktLiniaPowierzchnia</p> <p><i>Język naturalny:</i> Geometria obiektu jest punktem lub linią lub powierzchnią.</p> <p><i>OCL:</i> inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> GeometriaPunkt</p> <p><i>Język naturalny:</i> Geometria wodowskazu jest punktem.</p> <p><i>OCL:</i> inv: if self.rodzajObOrient='wdw' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> GeometriaPowierzchnia</p> <p><i>Język naturalny:</i> Geometria pomostu lub molo, ruiny zabytkowej jest powierzchnią.</p> <p><i>OCL:</i> inv: if self.rodzajObOrient='pom' or self.rodzajObOrient='rzb' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> GeometriaPunktPowierzchnia</p> <p><i>Język naturalny:</i> Geometria figury, kapliczki lub krzyża przydrożnego, pomnika, fontanny jest punktem lub powierzchnią.</p> <p><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</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> GeometriaLiniaPowierzchnia</p> <p><i>Język naturalny:</i> Geometria muru historycznego jest linią lub powierzchnią.</p> <p><i>OCL:</i> inv: if self.rodzajObOrient='mhi' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> IstnienieMurHistorycznyRuinaZabytkowa</p> <p><i>Język naturalny:</i> Atrybut istnienie dla muru historycznego, ruiny zabytkowej przyjmuje tylko wartość 'i'.</p> <p><i>OCL:</i> inv: if self.rodzajObOrient='mhi' or self.rodzajObOrient='rzb' then self.istnienie='i'</p>

Klasa: BDZ Mokradło	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_OBMO
<i>Definicja:</i>	Mokradło.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
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.
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_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	Istnienie
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'.
<i>OCL:</i>	inv: self.istnienie='i'

Klasa: BDZ Szuwary	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_OBSZ
<i>Definicja:</i>	Szuwary.
<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.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	Istnienie
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'.
<i>OCL:</i>	inv: self.istnienie='i'

Klasa: BDZ PunktOkreślonejWysokosci	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_RTPW
<i>Definicja:</i>	Punkt o określonej wysokości.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wysokosc
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysokość
	<i>Dziedzina:</i>	Double
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Wysokość punktu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wysokosegory
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysokość góry
	<i>Dziedzina:</i>	Double
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Wysokość góry budowli inżynierskiej lub hydrotechnicznej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wysokoscdołu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysokość dołu
	<i>Dziedzina:</i>	Double
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Wysokość dołu budowli inżynierskiej lub hydrotechnicznej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Point
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	<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.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ ObiektBDOT500
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	obiekt
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Określa punkty o określonej wysokości obiektów BDOT500.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	Istnienie
	<i>Język naturalny:</i>	Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'.
	<i>OCL:</i>	inv: self.istnienie='i'

Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	DokladnoscPunktWysokosciowyNaturalny
<i>Język naturalny:</i>	Dla punktów wysokościowych naturalnych wysokość podaje się z dokładnością zapisu do 0,10 m.
<i>OCL:</i>	inv: self.rodzajPunktu='n' implies self.wysokosc.value=(self.wysokosc.value).round+ (((self.wysokosc.value- (self.wysokosc.value).round)*10).round)/10
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	DokladnoscPunktWysokosciowySztuczny
<i>Język naturalny:</i>	Dla punktów wysokościowych sztucznych wysokość podaje się z dokładnością zapisu do 0,01 m.
<i>OCL:</i>	inv: self.rodzajPunktu='s' implies self.wysokosc.value=(self.wysokosc.value).round+ (((self.wysokosc.value- (self.wysokosc.value).round)*100).round)/100
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuWysokosc
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutu wysokość przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów wysokość góry i wysokość dołu przyjmuje wartość 1.
<i>OCL:</i>	inv: if self.wysokosc.size=0 then (self.wysokoscGory.size=1 and self.wysokoscDolu.size=1)
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuWysokoscGoraDol
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutów wysokość góry i wysokość dołu przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutu wysokość przyjmuje wartość 1.
<i>OCL:</i>	inv: if (self.wysokoscGory.size=0 and self.wysokoscDolu.size=0) then self.wysokosc.size=1

Klasa: BDZ Istnienie	
<i>Nazwa:</i>	istnienie
<i>Definicja:</i>	Słowników rodzajów stanów istnienia.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	istniejacy
<i>Nazwa (pełna):</i>	istniejący - i
<i>Definicja:</i>	Istniejący.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	projektowany
<i>Nazwa (pełna):</i>	projektowany - p
<i>Definicja:</i>	Projektowany.

Klasa: BDZ Zrodlo	
<i>Nazwa:</i>	zrodlo
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów źródeł.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	digitalizacjaIWektoryzacja
<i>Nazwa (pełna):</i>	digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy - D
<i>Definicja:</i>	Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	fotogrametria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	fotogrametria - F
	<i>Definicja:</i>	Fotogrametria.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	GPSBezPowiazaniaZOsnowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	GPS bez powiązania z osnową - G
	<i>Definicja:</i>	GPS bez powiązania z osnową.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - I
	<i>Definicja:</i>	Inne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieokreślone
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślone - brak danych - X
	<i>Definicja:</i>	Nieokreślone - brak danych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	niepoprawne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niepoprawne - brak miar kontrolnych, błędne dane - N
	<i>Definicja:</i>	Niepoprawne - brak miar kontrolnych, błędne dane.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pomiarNaOsnowe
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS powiązane z osnową - O
	<i>Definicja:</i>	Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS powiązane z osnową.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pomiarWOpaciuOElementyMapy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - M
	<i>Definicja:</i>	Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe.

Klasa: BDZ RodzajBudInz		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj budowli inżynierskiej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów budowli inżynierskich.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	estakada
	<i>Nazwa (pełna):</i>	estakada - e
	<i>Definicja:</i>	Estakada.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kladkaDlaPieszch
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kładka dla pieszych - k
	<i>Definicja:</i>	Kładka dla pieszych.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	most
	<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.

Klasa: BDZ_RodzajInzMat		
	<i>Nazwa:</i>	materiał budowli inżynierskich
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów materiałów budowli inżynierskich.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
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>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
	<i>Definicja:</i>	Inny.
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.

Klasa: BDZ Poziom		
	<i>Nazwa:</i>	Poziom
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów poziomów.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	podPowierzchniaGruntu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pod powierzchnią gruntu - -1
	<i>Definicja:</i>	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>	«CodeList»
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.

Klasa: BDZ RodzNaw		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj nawierzchni
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów nawierzchni.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	beton
	<i>Nazwa (pełna):</i>	beton - bt
	<i>Definicja:</i>	Beton.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	bruk
	<i>Nazwa (pełna):</i>	bruk - br
	<i>Definicja:</i>	Bruk.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	gruntNaturalny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	grunt naturalny - gr
	<i>Definicja:</i>	Grunt naturalny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
	<i>Definicja:</i>	Inny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	klinkier
	<i>Nazwa (pełna):</i>	klinkier - kl
	<i>Definicja:</i>	Klinkier.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kostkaKamienna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kostka kamienna - kk
	<i>Definicja:</i>	Kostka kamienna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kostkaPrefabrykowana
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kostka prefabrykowana - kp
	<i>Definicja:</i>	Kostka prefabrykowana.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	masaBitumiczna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	masa bitumiczna - mb
	<i>Definicja:</i>	Masa bitumiczna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	plytyBetonowe
	<i>Nazwa (pełna):</i>	plyty betonowe - pb
	<i>Definicja:</i>	Płyty betonowe.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	stabilizowanaZwiremLubZuzlem
	<i>Nazwa (pełna):</i>	stabilizowana żwirem lub żuzlem - gz
	<i>Definicja:</i>	Stabilizowana żwirem lub żuzlem.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tluczen
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tluczeń - tl
	<i>Definicja:</i>	Tłuczeń.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zwir
	<i>Nazwa (pełna):</i>	żwir - zw
	<i>Definicja:</i>	Żwir.

Klasa: BDZ RodzajBudHydro

<i>Nazwa:</i>	rodzaj budowli hydrotechnicznej
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów budowli hydrotechnicznych.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.
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>	śluz a - sl
	<i>Definicja:</i>	Śluza.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zapora
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zapora - zap
	<i>Definicja:</i>	Zapora .

Klasa: BDZ_RodzajBudSport		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj budowli sportowej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów budowli sportowych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
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>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.
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.

Klasa: BDZ_RodzajZadasz		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj zadaszzenia
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów zadaszzenia.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
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>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	chlodniaKominowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	chłodnia kominowa - ckm
	<i>Definicja:</i>	Chłodnia kominowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.
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 ciśnień - wcs
	<i>Definicja:</i>	Wieża ciśnień.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wiezaPrzeciwpozarowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wieża przeciwpożarowa - wpp
	<i>Definicja:</i>	Wieża przeciwpożarowa.
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.

Klasa: BDZ RodzajZbTechn		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj zbiornika technicznego
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów zbiorników technicznych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zbiornikNaCiecz
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zbiornik na ciecz - zc
	<i>Definicja:</i>	Zbiornik na ciecz.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zbiornikNaMaterialyPedneLubGaz
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zbiornik na materiały pędne lub gaz - zg
	<i>Definicja:</i>	Zbiornik na materiały pędne lub gaz.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zbiornikNaMaterialySypkie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zbiornik na materiały sypkie - zs
	<i>Definicja:</i>	Zbiornik na materiały sypkie.

Klasa: BDZ RodzajUmocn		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj umocnienia
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów umocnień drogowych, kolejowych lub wodnych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
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>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	beton
	<i>Nazwa (pełna):</i>	beton - bt
	<i>Definicja:</i>	Beton.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.
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.

Klasa: BDZ_RodzajBudZiemn		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj budowli ziemnej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów budowli ziemnych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
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>	walPrzeciwpowodziowyLubGrobla
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wał przeciwpowodziowy lub grobla - wg
	<i>Definicja:</i>	Wał przeciwpowodziowy lub grobla.
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 budowli ziemnej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów materiałów budowli ziemnej.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	gruntNaturalny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	grunt naturalny - gr
	<i>Definicja:</i>	Grunt naturalny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
	<i>Definicja:</i>	Inny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zOkładzinaBetonowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	z okładziną betonową - bt
	<i>Definicja:</i>	Z okładziną betonową.

Klasa: BDZ_RodzajUrzTransp		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj urządzenia transportowego
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów urządzeń transportowych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.
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.

Klasa: BDZ RodzajBudInn		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj budowli innej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów budowli innych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	estrada
	<i>Nazwa (pełna):</i>	estrada - est
	<i>Definicja:</i>	Estrada.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inna - i
	<i>Definicja:</i>	Inna.
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>	wiata
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wiata - wal
	<i>Definicja:</i>	Wiata.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wiataPrzystankowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wiata przystankowa - wap
	<i>Definicja:</i>	Wiata przystankowa.

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>	«CodeList»
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.

Klasa: BDZ_RodzajTor		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj toru
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów torów.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
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>	«CodeList»
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>	«CodeList»
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>	schodyW CiaguKomunikacyjnym
	<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>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wodaMorska
	<i>Nazwa (pełna):</i>	woda morska - pm
	<i>Definicja:</i>	Woda morska.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wodaPlynaca
	<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.

Klasa: BDZ RodzajRowu		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj rowu
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów rowów.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
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>	rowPrzydrozny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rów przydrożny - rp
	<i>Definicja:</i>	Rów przydrożny.

Klasa: BDZ RodzajTerenuLZZ		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj terenu leśnego
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów terenów leśnych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
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 uprawy
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów upraw trwałych lub trawników.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ogrodDzialkowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ogród działkowy - odz
	<i>Definicja:</i>	Ogród działkowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	plantacja
	<i>Nazwa (pełna):</i>	plantacja - pln
	<i>Definicja:</i>	Plantacja.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sad
	<i>Nazwa (pełna):</i>	sad - sad
	<i>Definicja:</i>	Sad.
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>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.
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.

Klasa: BDZ RodzajWyzn		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj wyznania
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów wyznań.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	chrzescijanskie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	chrześcijańskie - ch
	<i>Definicja:</i>	Wyznanie chrześcijańskie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	niechrzescijanskie
	<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>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	drzewoIglaste
	<i>Nazwa (pełna):</i>	drzewo iglaste - di
	<i>Definicja:</i>	Drzewo iglaste.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	drzewoLlisciaste
	<i>Nazwa (pełna):</i>	drzewo liściaste - dl
	<i>Definicja:</i>	Drzewo liściaste.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
	<i>Definicja:</i>	Inny.
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.

Klasa: BDZ RodzajObOrient	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj obiektu orientacyjnego
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów obiektów orientacyjnych.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	figuraKapliczkaKrzyzPrzydrozny
<i>Nazwa (pełna):</i>	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny - fgk
<i>Definicja:</i>	Figura, kapliczka lub krzyż przydrożny.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	fontanna
<i>Nazwa (pełna):</i>	fontanna - ftn
<i>Definicja:</i>	Fontanna.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	inne
<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
<i>Definicja:</i>	Inne.
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>	wodowskaz
<i>Nazwa (pełna):</i>	wodowskaz - wdw
<i>Definicja:</i>	Wodowskaz.

Klasa: BDZ RodzajMokradla	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj mokradła
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów mokradeł.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	bagno
<i>Nazwa (pełna):</i>	bagno - b
<i>Definicja:</i>	Bagno.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	terenPodmokly
<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>	«CodeList»
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

Katalog obiektów Modelu Podstawowego

§ 4. Katalog obiektów Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: BT Baza	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj pracy
<i>Definicja:</i>	Określa nazwy dostępnych baz danych.
<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	EGiB
<i>Nazwa (pełna):</i>	ewidencja gruntów i budynków
<i>Definicja:</i>	Ewidencja gruntów i budynków.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	GESUT
<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu
<i>Definicja:</i>	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	BDNMT
<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych numerycznego modelu terenu
<i>Definicja:</i>	Baza danych numerycznego modelu terenu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	BDOrto
<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych ortofotomapy
<i>Definicja:</i>	Baza danych ortofotomapy.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	BDOT10k
<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości 1:10 000
<i>Definicja:</i>	Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości 1:10 000.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	BDOT500
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości do 1:500
	<i>Definicja:</i>	Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości do 1:500.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	BDSOG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych
	<i>Definicja:</i>	Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	BDZLiS
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych
	<i>Definicja:</i>	Baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	EMUiA
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ewidencja miejscowości, ulic i adresów
	<i>Definicja:</i>	Ewidencja miejscowości, ulic i adresów.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PRG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy rejestr granic
	<i>Definicja:</i>	Państwowy rejestr granic.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PRNG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy rejestr nazw geograficznych
	<i>Definicja:</i>	Państwowy rejestr nazw geograficznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PRPOG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy rejestr podstawowych osnów geodezyjnych
	<i>Definicja:</i>	Państwowy rejestr podstawowych osnów geodezyjnych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	RCiWN
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rejestr cen i wartości nieruchomości
	<i>Definicja:</i>	Rejestr cen i wartości nieruchomości.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	BDOO
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych obiektów ogólnogeograficznych
	<i>Definicja:</i>	Baza danych obiektów ogólnogeograficznych.

Klasa: BT CyklZyciaInfo

	<i>Nazwa:</i>	cykl życia - info
	<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący cykl życia wersji obiektu w zbiorze danych.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	<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.

Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> poczatekWersjiObiektu</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> początek okresu życia wersji</p> <p><i>Dziedzina:</i> DateTime</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Data i czas, kiedy wersja obiektu została wprowadzona lub zmieniona w zbiorze danych.</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> koniec wersji obiektu</p> <p><i>Język naturalny:</i> Data wprowadzona jako wartość atrybutu koniecWersjiObiektu musi być późniejsza niż wartość atrybutu poczatekWersjiObiektu.</p> <p><i>OCL:</i> inv: self.koniecWersjiObiektu.isAfter(self.poczatekWersjiObiektu)</p>

Klasa: BT Dokument	
	<p><i>Nazwa:</i> dokument</p> <p><i>Definicja:</i> Rzeczowe świadectwo jakiegoś zjawiska sporządzone w formie właściwej dla danego czasu i miejsca.</p> <p><i>Stereotypy:</i> «DataType»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> data</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> data</p> <p><i>Dziedzina:</i> Date</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Data wystawienia, publikacji lub wejścia w życie dokumentu (aktu).</p> <p><i>Stereotypy:</i> «Voidable»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> opis</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> opis</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Opis dokumentu.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> rodzaj</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj</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> status</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> status</p> <p><i>Dziedzina:</i> DC_StatusDokumentuKod</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Status dokumentu.</p>

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sygnatura
	<i>Nazwa (pełna):</i>	sygnatura
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Sygnatura dokumentu nadana przez twórcę.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tytuł
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tytuł
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Tytuł lub nazwa dokumentu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wydawca
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wydawca
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Organ/osoba wydająca dokument.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zasobSieciowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zasób sieciowy
	<i>Dziedzina:</i>	CI_OnlineResource
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Zasób sieciowy, np. adres URL, pod którym dostępny jest tekst dokumentu.

Klasa: BT OperatTech		
	<i>Nazwa:</i>	geodezyjna dokumentacja techniczna
	<i>Definicja:</i>	Opisuje geodezyjną dokumentację techniczną.
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	dataUtworzenia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	data utworzenia
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Data utworzenia operatu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	idOpracowania
	<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator opracowania
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Identyfikator opracowania, w ramach którego powstała dokumentacja.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	idZgloszenia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator zgłoszenia
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Identyfikator zgłoszenia do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»

Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> metadane <i>Nazwa (pełna):</i> metadane <i>Dziedzina:</i> MD_Metadata <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Metadane opisujące operat techniczny.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> odniesienieDoBazy <i>Nazwa (pełna):</i> odniesienie do bazy danych <i>Dziedzina:</i> BT_Baza <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Określenie prowadzonych baz danych, do których odnoszą się pewne elementy opracowania.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> wykonawca <i>Nazwa (pełna):</i> wykonawca <i>Dziedzina:</i> CI_ResponsibleParty <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Wykonawca prac geodezyjnych i kartograficznych.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> zasięgRoboty <i>Nazwa (pełna):</i> zasięg roboty <i>Dziedzina:</i> LinearRing <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Zasięg prac geodezyjnych i kartograficznych zdefiniowany w postaci zamkniętego wieloboku.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> zasobSieciowy <i>Nazwa (pełna):</i> zasób sieciowy <i>Dziedzina:</i> CI_OnlineResource <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Zasób sieciowy, np. adres URL, pod którym znajduje się dokumentacja lub jej części.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> zawartosc <i>Nazwa (pełna):</i> zawartość <i>Dziedzina:</i> BT_Zbior <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Zawartość dokumentacji.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> zleceniodawca <i>Nazwa (pełna):</i> zleceniodawca <i>Dziedzina:</i> CI_ResponsibleParty <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Zleceniodawca, który zlecił utworzenie dokumentacji lub opracowania, w ramach którego powstała dokumentacja. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> warunek na zasób sieciowy <i>Język naturalny:</i> Jeśli jakaś część operatu technicznego jest w postaci elektronicznej, to zasób sieciowy musi być różny od zera. <i>OCL:</i> inv: self.postacElektroniczna='true' implies self.zasobSieciowy -->notEmpty</p>

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:	
<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.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	wersjaId
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator wersji
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<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.
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	dozwolone znaki dla atrybutów lokalnyId i przestrzenNazw
<i>Język naturalny:</i>	Atrybuty lokalnyId i przestrzenNazw mogą być zdefiniowane tylko przy użyciu następującego zestawu znaków: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"}. Dozwolone są tylko litery alfabetu łacińskiego, cyfry, podkreślenie, kropka i myślnik.
<i>OCL:</i>	inv: let allowedChar : Set {'A'..'Z', 'a'..'z', '0'..'9', '_', '.', '-' } in (przestrzenNazw.element->forAll(char allowedChar->exists(char)) and lokalnyId.element->forAll(char allowedChar->exists(char)))

Klasa: BT ReferencjaDoObjektu	
<i>Nazwa:</i>	referencja do obiektu
<i>Definicja:</i>	Typ wyboru pozwalający na zdefiniowanie bezpośredniej (informacja o obiekcie zapisana bezpośrednio w strukturze atrybutu definiującego odwołanie) lub pośredniej (podanie identyfikatora IIP obiektu) referencji do instancji typu obiektu dostępnej w ramach infrastruktury informacji przestrzennej (IIP).
<i>Stereotypy:</i>	«Union»
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, do którego jest referencja.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	obiekt
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Obiekt infrastruktury informacji przestrzennej.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	obiektKarto
<i>Dziedzina:</i>	KR_ObjektKarto
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Określa atrybuty (w tym idIIP) i parametry niezbędne do przedstawienia kartograficznego obiektu, do którego jest referencja.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	pktWysKarto
<i>Dziedzina:</i>	KR_PktWys
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Referencja do punktu wysokościowego, który będzie przedstawiony na mapie.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	liniaWysKarto
<i>Dziedzina:</i>	KR_LiniaWys
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Referencja do obiektów, które były podstawą określenia położenia linii o konkretnej wysokości.

Klasa: BT RodzajElementu	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj elementu
<i>Definicja:</i>	Określa rodzaj zawartości zbioru danych np. sprawozdanie techniczne, protokół, szkic polowy.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	dowodyIKopieDoreczen
<i>Nazwa (pełna):</i>	dowody i kopie doręczeń
<i>Definicja:</i>	Dowody doręczeń zawiadomień i kopie doręczeń wezwań.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	dziennikPomiaru
<i>Nazwa (pełna):</i>	dziennik pomiaru
<i>Definicja:</i>	Dziennik pomiarowy.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	inny
<i>Nazwa (pełna):</i>	inny
<i>Definicja:</i>	Inny rodzaj.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	protokol
<i>Nazwa (pełna):</i>	protokół
<i>Definicja:</i>	Protokoły przyjęcia granic, ustalenia granic, wznowienia znaków granicznych, wyznaczenia punktów granicznych, kopie protokołów granicznych.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	roboczaBazaDanych
<i>Nazwa (pełna):</i>	robocza baza danych
<i>Definicja:</i>	Robocze bazy danych zapisane na nośniku informatycznym zgodne z odpowiednim schematem GML lub zapisane w innym formacie uzgodnionym między wykonawcą prac geodezyjnych lub kartograficznych a organem prowadzącym PZGiK.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	sprawozdanieTechniczne
<i>Nazwa (pełna):</i>	sprawozdanie techniczne
<i>Definicja:</i>	Sprawozdanie techniczne określa cel, zakres rzeczowy i terytorialny wykonywanych prac geodezyjnych lub kartograficznych, wykonawcę oraz opisuje przebieg i rezultaty wykonywanych prac geodezyjnych i kartograficznych.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	szkicPomiarowy
<i>Nazwa (pełna):</i>	szkic pomiarowy
<i>Definicja:</i>	Szkic polowy lub kopia mapy.

Klasa: BT UkładGeod	
<i>Nazwa:</i>	geodezyjny układ odniesienia
<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych, w którym zostały wyrównane współrzędne punktów.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	ETRF2000
<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia ETRF2000
<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia ETRF2000.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	ETRF2008
<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia ETRF2008
<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia ETRF2008.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	EUREF89
<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia EUREF89
<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia EUREF89.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	Pulkowo42
<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia Pułkowo42
<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia Pułkowo42.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	PUWP1942
<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWP1942
<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWP1942.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	PUWP1965
<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWP1965
<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWP1965.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	PUWP1992
<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP1992
<i>Definicja:</i>	Państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP1992.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	PUWP2000
<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP2000
<i>Definicja:</i>	Państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP2000.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	PUWPBG
<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWPBG
<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWPBG.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	UTM
<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich UTM
<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich UTM.

Klasa: BT_UkladWys	
<i>Nazwa:</i>	układ wysokościowy
<i>Definicja:</i>	Układ wysokościowy, w którym jest określona wysokość punktów.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	Amsterdam2000
<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom odniesienia Amsterdam2000
<i>Definicja:</i>	Poziom odniesienia Amsterdam2000.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	Amsterdam55
<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom odniesienia Amsterdam55
<i>Definicja:</i>	Poziom odniesienia Amsterdam55.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	ETRF2000
<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziom odniesienia ETRF2000
<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziom odniesienia ETRF2000.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	ETRF2008
<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziom odniesienia ETRF2008
<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziom odniesienia ETRF2008.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	EUREF89
<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziom odniesienia EUREF89
<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziom odniesienia EUREF89.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	EVRS2007
<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ wysokościowy EVRS2007
<i>Definicja:</i>	Państwowy układ wysokościowy EVRS2007.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt2006
<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziom odniesienia Kronsztadt2006
<i>Definicja:</i>	Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt2006.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt60
<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziom odniesienia Kronsztadt60
<i>Definicja:</i>	Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt60.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt86
<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziom odniesienia Kronsztadt86
<i>Definicja:</i>	Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt86.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	Pulkowo42
<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziom odniesienia Pulkowo42
<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziom odniesienia Pulkowo42.

Klasa: BT_Zbior	
	<p><i>Nazwa:</i> zbiór danych</p> <p><i>Definicja:</i> Zbiór danych, w postaci którego są przechowywane dane.</p> <p><i>Stereotypy:</i> «DataType»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> dataAktualizacji</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> data ostatniej aktualizacji</p> <p><i>Dziedzina:</i> Date</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Data ostatniej aktualizacji.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> dataUtworzenia</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> data utworzenia</p> <p><i>Dziedzina:</i> Date</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Data utworzenia zbioru.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> opis</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> opis</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Opis charakteryzujący zbiór i jego zawartość.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> postacElektroniczna</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> postać elektroniczna</p> <p><i>Dziedzina:</i> Boolean</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Określenie, czy zbiór jest w postaci elektronicznej.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> rozszerzenie</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> rozszerzenie zbioru</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Rozszerzenie zbioru.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> autor</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> autor</p> <p><i>Dziedzina:</i> CI_ResponsibleParty</p> <p><i>Liczność:</i> 1..*</p> <p><i>Definicja:</i> Identyfikacja autora.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> tytuł</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> tytuł</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Tytuł zbioru.</p>

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zasobSieciowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zasób sieciowy
	<i>Dziedzina:</i>	CI_OnlineResource
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Wskazanie miejsca (np. strony WWW), gdzie jest dostęp do zbioru.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajZawartosci
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj zawartości
	<i>Dziedzina:</i>	BT_RodzajElementu
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Rodzaje plików lub dokumentów.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	warunek na postać elektroniczną
	<i>Język naturalny:</i>	Jeśli postaćElektroniczna jest równa "true", to zasobSieciowy jest obowiązkowy.
	<i>OCL:</i>	inv: self.postaćElektroniczna='true' implies self.zasobSieciowy -->notEmpty
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	warunek na rozszerzenie
	<i>Język naturalny:</i>	Jeśli wartość postaćElektroniczna jest równa "true", to rozszerzenie musi istnieć.
	<i>OCL:</i>	inv: self.postaćElektroniczna='true' implies self.rozszerzenie -->notEmpty

Klasa: DC StatusDokumentuKod		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj statusu dokumentu
	<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący status dokumentu.
	<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieobowiązujący
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieobowiązujący
	<i>Definicja:</i>	Dokument jest nieobowiązujący.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	obowiązujący
	<i>Nazwa (pełna):</i>	obowiązujący
	<i>Definicja:</i>	Dokument jest obowiązujący.

Klasa: BT ReferencyjnyObiektPrzestrzennyAbstract		
	<i>Nazwa:</i>	referencyjny obiekt przestrzenny
	<i>Definicja:</i>	Abstrakcyjna reprezentacja zjawiska świata rzeczywistego związana z określonym położeniem lub obszarem geograficznym (Obiekt przestrzenny), posiadająca identyfikator w ramach infrastruktury informacji przestrzennej. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje, aby zbudować referencję do obiektu.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BT_ObiektPrzestrzenny
	<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 obiektu w ramach infrastruktury informacji przestrzennej.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	ReferencjaDoObiektu
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ObjektPrzestrzenny

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»
Relacja:	<i>Typ:</i>	Aggregation
	<i>Rola:</i>	obiekt
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ObjektPrzestrzenny
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Obiekt przestrzenny wchodzący w skład zbioru danych przestrzennych.

Klasa: BT ObiektPrzestrzennyAbstract	
<i>Nazwa:</i>	obiekt przestrzenny
<i>Definicja:</i>	Abstrakcyjna reprezentacja zjawiska świata rzeczywistego związana z określonym położeniem lub obszarem geograficznym [<i>źródło: DYREKTYWA 2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)</i>].
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Rola:</i>	
<i>Dziedzina:</i>	BT ReferencyjnyObiektPrzestrzenny
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Aggregation
<i>Rola:</i>	zbiór
<i>Dziedzina:</i>	BT_ZbiorDanychPrzestrzennych
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Zbiór danych przestrzennych, do którego należy obiekt przestrzenny.

Klasa: DC RodzajDokumentu	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj aktu prawnego
<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący rodzaj dokumentu.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	decyzja
<i>Nazwa (pełna):</i>	decyzja
<i>Definicja:</i>	Decyzja rozstrzygająca sprawę wydana w trybie określonym w przepisach, w szczególności Kodeksu postępowania administracyjnego.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	inny
<i>Nazwa (pełna):</i>	inny
<i>Definicja:</i>	Inny dokument, z wyłączeniem operatu technicznego.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	orzeczenie
<i>Nazwa (pełna):</i>	orzeczenie
<i>Definicja:</i>	Prawomocne, władcze rozstrzygnięcie sądu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rozporządzenie
<i>Nazwa (pełna):</i>	rozporządzenie
<i>Definicja:</i>	Akt normatywny wydany na podstawie ustawy przez organ upoważniony tą ustawą w celu wykonania ustawy.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	protokół
<i>Nazwa (pełna):</i>	protokół
<i>Definicja:</i>	Sprawozdanie z przebiegu oględzin.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	uchwała
<i>Nazwa (pełna):</i>	uchwała
<i>Definicja:</i>	Akt normatywny (akt prawa miejscowego) wydany przez ciało kolegialne.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	umowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	umowa
	<i>Definicja:</i>	Zgodne porozumienie dwóch lub więcej stron, ustalające ich wzajemne prawa lub obowiązki, rodzące skutki dla informacji zawartych w bazach danych, w szczególności: akt notarialny, umowa administracyjna (porozumienie).
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ustawa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ustawa
	<i>Definicja:</i>	Akt normatywny wydany przez Sejm RP, ale także ratyfikowana umowa międzynarodowa oraz rozporządzenie Komisji Europejskiej lub Rady Unii Europejskiej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wyciągZKW
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wyciąg z KW
	<i>Definicja:</i>	Odpis zwykły lub odpis zupełny z księgi wieczystej urządzonej dla nieruchomości.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zarządzenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zarządzenie
	<i>Definicja:</i>	Akt normatywny wydany przez organ jednoosobowy na podstawie ustawy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zawiadomienie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zawiadomienie
	<i>Definicja:</i>	Różne dokumenty wydane ze zbiorów referencyjnych, wydane przez upoważnione organy prowadzące te zbiory, lub inny dokument informujący o istotnych faktach, rodzących skutki dla informacji zawartych w bazach danych.

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>	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>	1
	<i>Definicja:</i>	Określenie parametrów czcionki, którą opis zostanie wydrukowany/wyświetlony.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria "karto"
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Współrzędne etykiety w "układzie mapy".
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	odnosnik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	odnośnik
	<i>Dziedzina:</i>	KR_Odnosnik
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika.

Klasa: KR Odnosnik		
	<i>Nazwa:</i>	odnośnik
	<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	polozenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	położenie
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Point
	<i>Liczność:</i>	3 [uporządkowany]
	<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika, przy czym punkt nr 1 wskazuje na obiekt opisywany przez etykietę, punkty 2 i 3 definiują położenie drugiej linii odnośnika, która jest równoległa do linii określonej przez lewy dolny i prawy dolny punkt prostokąta otaczającego etykietę.

Klasa: KR KrojPisma		
	<i>Nazwa:</i>	krój pisma
	<i>Definicja:</i>	Charakterystyczny obraz kompletu znaków pisma o jednolitych podstawowych cechach granicznych.
	<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>	pogrubiona
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pogrubiona
	<i>Dziedzina:</i>	Boolean
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Atrybut definiuje, czy znaki używanej czcionki są pogrubięte.

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 zapisane są pismem pochyłym.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	podkreślona
	<i>Nazwa (pełna):</i>	podkreślona
	<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.

Klasa: KR LiniaWys		
	<i>Nazwa:</i>	linia wysokościowa
	<i>Definicja:</i>	Linia, której wysokość została pozyskana z NMT, interpolacji, z opracowań kartograficznych lub innych materiałów.
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria "karto"
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Współrzędne obiektu w "układzie mapy".
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	etykieta
	<i>Nazwa (pełna):</i>	etykieta
	<i>Dziedzina:</i>	KR_Etykieta
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Etykieta/napis, który ma zostać umieszczony wewnątrz lub obok przedstawienia kartograficznego obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajLinii
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj linii
	<i>Dziedzina:</i>	KR_RodzajLinii
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Typ linii wysokościowych np. warstwica, linia ciekłu, linia grzbietu.

Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	obiektyReferencyjne
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji do obiektu lub obiektów, na podstawie których został określony przebieg i wysokość linii.

Klasa: KR ObiektKarto		
	<i>Nazwa:</i>	obiekt kartograficzny
	<i>Definicja:</i>	Obiekt kartograficzny, który powstaje dla każdego obiektu z bazy danych umieszczanego na mapie.
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	mianownikSkali
	<i>Nazwa (pełna):</i>	mianownik skali
	<i>Dziedzina:</i>	Integer
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Mianownik skali mapy.
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.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria karto
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Współrzędne obiektu w "układzie mapy".
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	uwagi
	<i>Nazwa (pełna):</i>	uwagi
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Uwagi, które redaktor uznał za istotne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	etykieta
	<i>Nazwa (pełna):</i>	etykieta
	<i>Dziedzina:</i>	KR_Etykieta
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Etykieta/napis, który ma zostać umieszczony wewnątrz lub obok przedstawienia kartograficznego obiektu.

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>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> obiektPrzedstawiany</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Określenie sposobu referencji do obiektu przedstawianego na mapie.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> mz_ogolnyObiekt</p> <p><i>Dziedzina:</i> MZ_OgolnyObiekt</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Określenie sposobu referencji do mapy zasadniczej.</p>

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

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	czcionka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	czcionka
	<i>Dziedzina:</i>	KR_KrojPisma
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Określenie parametrów czcionki, którą opis zostanie wydrukowany/wyświetlony.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria "karto"
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Współrzędne opisu w "układzie mapy".

Klasa: KR PktWys		
	<i>Nazwa:</i>	punkt wysokościowy
	<i>Definicja:</i>	Punkt wysokościowy, którego wysokość została uzyskana z NMT, bezpośrednich pomiarów terenowych, z materiałów kartograficznych lub w jakiś inny sposób.
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	polozenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	położenie
	<i>Dziedzina:</i>	DirectPosition
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Określenie położenia punktu wysokościowego na mapie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	etykieta
	<i>Nazwa (pełna):</i>	etykieta
	<i>Dziedzina:</i>	KR_Etykieta
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Wysokość punktu (napis) umieszczony obok punktu wysokościowego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajPkt
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj punktu
	<i>Dziedzina:</i>	KR_RodzajPktu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Typ punktu wysokościowego np. pikieta, punkt osnowy.
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 lub obiektów, na podstawie których została określona wysokość punktu.

Klasa: KR RodzajLinii	
	<p><i>Nazwa:</i> rodzaj linii</p> <p><i>Definicja:</i> Rodzaje linii "wysokościowych".</p> <p><i>Stereotypy:</i> «CodeList»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> warstwica</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> warstwica</p> <p><i>Definicja:</i> Linia krzywa łącząca punkty o tej samej wysokości.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> granicaSkarpy</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> granica skarpy</p> <p><i>Definicja:</i> Linia ograniczająca skarpe.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> inna</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> inna</p> <p><i>Definicja:</i> Inna linia z określoną wysokością.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> liniaGrzbietu</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> linia grzbietu</p> <p><i>Definicja:</i> Linia grzbietu.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> liniaCieku</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> linia cieku</p> <p><i>Definicja:</i> Linia cieku.</p>

Klasa: KR RodzajPktu	
	<p><i>Nazwa:</i> rodzaj punktu wysokościowego</p> <p><i>Definicja:</i> Klasa opisująca rodzaje punktów wysokościowych.</p> <p><i>Stereotypy:</i> «CodeList»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> pikieta</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> pikieta</p> <p><i>Definicja:</i> Charakterystyczny punkt wysokościowy.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> pktOsnowy</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> punkt osnowy</p> <p><i>Definicja:</i> Punkt osnowy, dla którego umieszcza się jego wysokość jako opis.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> rzednaArmatury</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> rzędna armatury</p> <p><i>Definicja:</i> Punkt określający rzedną armatury.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> inny</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> inny</p> <p><i>Definicja:</i> Inny rodzaj punktu wysokościowego.</p>

Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rzednaDna <i>Nazwa (pełna):</i> rzędna dna <i>Definicja:</i> Rzędna dna zbiornika wodnego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rzednaGory <i>Nazwa (pełna):</i> rzędna góry <i>Definicja:</i> Punkt charakterystyczny dla sieci uzbrojenia terenu zdefiniowanych w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne określający wartość wysokości ich góry w danym punkcie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rzednaDolu <i>Nazwa (pełna):</i> rzędna dołu <i>Definicja:</i> Punkt charakterystyczny dla sieci uzbrojenia terenu zdefiniowanych w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne określający wartość wysokości ich dołu w danym punkcie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> pktWysNaturalny <i>Nazwa (pełna):</i> punkt wysokościowy naturalny <i>Definicja:</i> Punkt terenu dla form naturalnych ukształtowania terenu mający opis wysokości z dokładnością przewidzianą w odrębnych przepisach.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> pktWysSztuczny <i>Nazwa (pełna):</i> punkt wysokościowy sztuczny <i>Definicja:</i> Punkt terenu dla form sztucznych ukształtowania terenu mający opis wysokości z dokładnością przewidzianą w odrębnych przepisach.

KLASYFIKACJA OBIEKTÓW BAZY DANYCH GESUT I BDOT500 NA TRZECH POZIOMACH
SZCZEGÓŁOWOŚCI Z OZNACZENIAMI KODOWYMI

Rozdział 1

Założenia podstawowe

§ 1. 1. Obiekty w bazie danych GESUT i BDOT500 grupowane są na trzech poziomach klasyfikacyjnych:

- 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 bazy danych GESUT

§ 2. Klasyfikację obiektów bazy danych GESUT przedstawia tabela nr 1.

Tabela nr 1

POZIOM 1		POZIOM 2		POZIOM 3	
KOD	Nazwa kategorii klas obiektów	KOD	Nazwa klasy obiektów	KOD	Nazwa obiektu
		SUPB	przewód benzynowy	SUPB01	przewód benzynowy
		SUPC	przewód ciepłowniczy	SUPC01	przewód ciepłowniczy o wysokim parametrze - wodny
				SUPC02	przewód ciepłowniczy o niskim parametrze - wodny
				SUPC03	przewód ciepłowniczy dwuprzewodowy - parowy

SU	sieci uzbrojenia terenu		SUPC04	przewód ciepłowniczy jednoprzewodowy - parowy	
			SUPC05	przewód ciepłowniczy	
		SUPE	przewód elektroenergetyczny	SUPE01	przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia
				SUPE02	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia
				SUPE03	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia
				SUPE04	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia
				SUPE05	przewód elektroenergetyczny oświetleniowy
				SUPE06	przewód elektroenergetyczny
		SUPG	przewód gazowy	SUPG01	przewód gazowy wysokiego ciśnienia
				SUPG02	przewód gazowy podwyższonego średniego ciśnienia
				SUPG03	przewód gazowy średniego ciśnienia
				SUPG04	przewód gazowy niskiego ciśnienia
				SUPG05	przewód gazowy
		SUPK	przewód kanalizacyjny	SUPK01	przewód kanalizacyjny deszczowy
				SUPK02	przewód kanalizacyjny lokalny
				SUPK03	przewód kanalizacyjny ogólnospławny
				SUPK04	przewód kanalizacyjny przemysłowy
				SUPK05	przewód kanalizacyjny sanitarny
				SUPK06	przewód kanalizacyjny
		SUPN	przewód naftowy	SUPN01	przewód naftowy
		SUPT	przewód telekomunikacyjny	SUPT01	przewód telekomunikacyjny
		SUPW	przewód wodociągowy	SUPW01	przewód wodociągowy ogólny
				SUPW02	przewód wodociągowy lokalny
				SUPW03	przewód wodociągowy
		SUPZ	przewód niezidentyfikowany	SUPZ01	przewód niezidentyfikowany
		SUPI	przewód inny	SUPI01	przewód inny
		SUOP	obudowa przewodu	SUOP01	kanalizacja kablowa
				SUOP02	kanał ciepłowniczy
				SUOP03	rura ochronna
				SUOP04	inna obudowa przewodu
		SUBP	budowla podziemna	SUBP01	kanał technologiczny
				SUBP02	komora podziemna
SUBP03	osadnik piaskowy				
SUBP04	parking lub garaż				
SUBP05	przejście podziemne				
SUBP06	tunel drogowy				
SUBP07	tunel kolejowy				
SUBP08	tunel metra				
SUBP09	tunel tramwajowy				
SUBP10	schron lub bunkier				
SUBP11	inna budowla podziemna				

		SUUS	urządzenie techniczne związane z siecią	SUUS01	dystrybutor paliw
				SUUS02	hydrant
				SUUS03	hydrofornia
				SUUS04	kontener telekomunikacyjny
				SUUS05	kratka ściekowa
				SUUS06	odwodnienie liniowe
				SUUS07	osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)
				SUUS08	przepompownia
				SUUS09	słupek telekomunikacyjny
				SUUS10	słupowa stacja transformatorowa
				SUUS11	stacja gazowa
				SUUS12	stacja transformatorowa
				SUUS13	studnia
				SUUS14	studnia głębinowa
				SUUS15	studzienka
				SUUS16	sygnalizator świetlny
				SUUS17	szafa kablowa
				SUUS18	szafa oświetleniowa
				SUUS19	szafa sterownicza
				SUUS20	szafka gazowa
				SUUS21	trójnik
				SUUS22	właz
				SUUS23	wylot kanału
				SUUS24	wywietrznik
				SUUS25	zasuwa
				SUUS26	zawór
				SUUS27	zbiornik
				SUUS28	zdrój uliczny
				SUUS29	złącze kablowe
				SUUS30	niezidentyfikowane urządzenie techniczne
				SUUS31	inne urządzenie techniczne
SUPS	punkt o określonej wysokości	SUPS01	punkt o określonej wysokości		
SUSM	słup i maszt	SUSM01	latarnia		
		SUSM02	maszt oświetleniowy		
		SUSM03	maszt telekomunikacyjny		
		SUSM04	słup		
		SUSM05	słup łączony		
		SUSM06	słup kratowy		
		SUSM07	słup trakcji kolejowej		
		SUSM08	słup trakcji tramwajowej		
		SUSM09	słup trakcji trolejbusowej		
		SUSM10	turbina wiatrowa		
		SUSM11	wieża telekomunikacyjna		
		SUSM12	inny słup lub maszt		
SUKP	korytarz przesyłowy	SUKP01	korytarz przesyłowy		

Rozdział 3

Klasyfikacja obiektów BDOT500

§ 3. Klasyfikację obiektów BDOT500 przedstawia tabela nr 2.

Tabela nr 2

POZIOM 1		POZIOM 2		POZIOM 3	
KOD	Nazwa kategorii klas obiektów	KOD	Nazwa klasy obiektów	KOD	Nazwa obiektu
BU	budowle i urządzenia	BUBI	budowla inzynierska	BUBI01	estakada
				BUBI02	kładka dla pieszych
				BUBI03	most
				BUBI04	wiadukt
				BUBI05	inna budowla inzynierska
		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
				BUZT02	zbiornik na materiały pędne lub gaz
				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	wał przeciwpowodziowy lub grobla				
BUBZ05	wykop				

		BUUT	urządzenie transportowe	BUBZ06	inna budowla ziemna
				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
				BUIB04	podpora
				BUIB05	przepust
				BUIB06	rampa
				BUIB07	reklama lub tablica informacyjna
				BUIB08	śmietnik
				BUIB09	trybuna
				BUIB10	wiata
				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
		KTUL	ulica	KTUP01	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
		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
				PTTU02	plantacja

				PTTU03	sad
				PTTU04	trawnik
		PTCM	cmentarz	PTCM01	cmentarz komunalny
				PTCM02	cmentarz wojenny
				PTCM03	cmentarz wyznaniowy
				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
				OBOO07	wodowskaz
				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

WYTYCZNE DOTYCZĄCE WPROWADZANIA OBIEKTÓW DO BAZY DANYCH GESUT I BDOT500

Rozdział 1**Założenia podstawowe**

§ 1. Pozyskiwanie obiektów do bazy danych GESUT i BDOT500 odbywa się na podstawie informacji, o których mowa w § 3 niniejszego rozporządzenia, zawartych w materiałach źródłowych, o których mowa w § 7 ust. 1 i § 8 ust. 1 niniejszego rozporządzenia.

§ 2. 1. Informacje, o których mowa w § 1 niniejszego załącznika, zapisuje się w sposób odzwierciedlający poprawne relacje topologiczne pomiędzy obiektami.

2. Poprawne relacje topologiczne nie mogą zawierać błędów takich jak:

- 1) zdublowane wierzchołki linii;
- 2) zapętlenia linii;
- 3) uskoki (strzały) linii;
- 4) niedociągnięcia połączeń dwóch linii, powierzchni;
- 5) przeciągnięcia połączeń dwóch linii, powierzchni;
- 6) bliskie sąsiedztwo (koincydencja) węzłów;
- 7) brakujące segmenty obiektów liniowych i powierzchniowych;
- 8) inne nieprawidłowe zależności zachodzące pomiędzy obiektami.

3. Modyfikacja geometrii każdego obiektu wymusza aktualizację wszystkich obiektów związanych topologicznie z tym obiektem.

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) segmentować przewody tego samego rodzaju sieci w punkcie rozgałęzienia się przewodów;
- 3) spełniać wymagania szczegółowe określone w poniższych rozdziałach.

6. Dla przewodów tego samego rodzaju sieci należy stosować zasadę nadrzędności taką jak: przewód o atrybucie *funkcja przewodu* jako *przyłącze* nie segmentuje przewodu o atrybucie *funkcja przewodu* jako *rozdzielczy*.

§ 3. 1. W trakcie zakładania bazy danych GESUT i BDOT500 należy stosować hierarchię ważności dotyczącą materiałów źródłowych, o których mowa w § 7 ust. 1 i § 8 ust. 1 niniejszego rozporządzenia, zgodnie z wykazem wartości atrybutu *źródło*.

2. Jeżeli w bazie danych GESUT lub BDOT500 nie zostały ujawnione informacje o wszystkich obiektach znajdujących się na mapie zasadniczej, o której mowa w § 7 ust. 1 pkt 1 lit. b i § 8 ust. 1 pkt 1 niniejszego rozporządzenia, to należy uzupełnić brakujące obiekty lub ich fragmenty pomiarem kartometrycznym.

3. Dla obiektów pozyskanych pomiarem kartometrycznym atrybut *źródło* przyjmuje wartość *digitalizacja*.

§ 4. 1. Jeżeli do zasobu przyjęto operat techniczny zawierający informacje o obiekcie, stanowiącym brakujący fragment łączący istniejące obiekty w bazie danych, należy zmodyfikować wybrany istniejący obiekt, uwzględniając w geometrii nowo pomierzony fragment obiektu oraz pozostały fragment istniejącego obiektu w bazie danych. Zbędny obiekt należy usunąć (przechodzi do archiwum).

2. Powstały obiekt przyjmuje wartości atrybutów właściwe dla nowo dostarczonej wersji obiektu. Atrybut *operat techniczny* nowopowstałego obiektu przejmuje jednocześnie wszystkie wartości tego atrybutu pochodzące z tworzących go obiektów.

§ 5. 1. Jeżeli do zasobu przyjęto operat techniczny zawierający informacje o brakującym fragmencie obiektu istniejącego w bazie danych GESUT lub BDOT500, należy:

- 1) zmodyfikować przebieg obiektu w bazie danych, uwzględniając dostarczony fragment obiektu, jeżeli posiada on taki sam zestaw atrybutów; zmodyfikowany obiekt przyjmuje wartości atrybutów właściwe dla dostarczonego fragmentu obiektu;
- 2) wprowadzić do bazy danych dostarczony fragment obiektu jako nowy obiekt, jeżeli posiada on inne wartości atrybutów.

2. Jeżeli do zasobu przyjęto operat techniczny zawierający informacje o fragmencie obiektu istniejącego w bazie danych GESUT lub BDOT500, należy:

- 1) zmodyfikować przebieg obiektu w bazie danych, w zakresie dostarczonego fragmentu obiektu, jeżeli posiada on taki sam zestaw wartości atrybutów; zmodyfikowany obiekt przyjmuje wartości atrybutów właściwe dla dostarczonego fragmentu obiektu;
- 2) segmentować obiekt w bazie danych, w zakresie dostarczonego fragmentu obiektu, jeżeli posiada on inne wartości atrybutów; wydzielony fragment obiektu staje się

nowym obiektem i przyjmuje wartości atrybutów właściwe dla dostarczonego fragmentu obiektu.

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

2. Zmiana wartości atrybutu dla fragmentu obiektu powoduje jego segmentację. W wyniku podziału istniejący obiekt kończy życie i zostaje usunięty (przechodzi do archiwum). Powstają nowe obiekty, które otrzymują właściwe wartości atrybutów. Atrybut *operat techniczny* dla nowo utworzonych obiektów otrzymuje nową wartość, zachowując jednocześnie wszystkie wartości tego atrybutu dla dotychczas istniejącego obiektu.

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

§ 7. 1. Obiekty pozostające w zależności topologicznej z innymi obiektami podlegają wzajemnie wymuszonej aktualizacji 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 wprowadzanych do roboczej bazy danych, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy.

2. Sąsiedztwo (koincydencja) węzłów nie powinno być mniejsze od 1,0 m dla obiektów klasy OBOP i mniejsze od wartości dwukrotnego błędu dokładności pomiaru, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy dla pozostałych obiektów bazy danych GESUT i BDOT500.

3. W celu zachowania topologii obiektów doprowadzamy do ich współliniowości bez dodawania do innego obiektu dodatkowych punktów (wierzchołków) i tworzenia węzłów.

Rozdział 2

Sieci uzbrojenia terenu

§ 8. Kategorię klas obiektów *SU sieci uzbrojenia terenu* obejmują następujące klasy obiektów: 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, SUOP obudowa przewodu, SUBP budowla podziemna, SUUS urządzenie techniczne związane z siecią, SUPS punkt o określonej wysokości, SUSM słup i maszt, SUKP korytarz przesyłowy.

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

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Zrodlo;
- 2) *istnienie*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Istnienie;
- 3) *eksploatacja*, który przyjmuje wartość zgodnie ze słownikiem GES_Eksploatacja jako czynny dla wszystkich obiektów bazy danych GESUT lub nieczynny tylko po uzyskaniu potwierdzenia od podmiotu władającego siecią uzbrojenia terenu, o wyłączeniu z eksploatacji;
- 4) *władający siecią uzbrojenia terenu*, który określa podmiot władający siecią uzbrojenia terenu;
- 5) *przedstawiciel inwestora*, który określa inwestora lub upoważnionego przez inwestora geodetę lub projektanta wykonującego prace związane z uzgodnieniem usytuowania projektowanych obiektów sieci uzbrojenia terenu;
- 6) *identyfikator uzgodnienia*, wymagany dla obiektu, który przyjmuje wartość ze słownika GES_Istnienie jako projektowany;
- 7) *identyfikator branżowy* wymagany dla obiektów bazy danych GESUT, dla których określony jest podmiot władający siecią uzbrojenia terenu;
- 8) *operat techniczny*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BT_OperatTech;
- 9) *data pomiaru*, wymagany dla obiektu, który przyjmuje wartość ze słownika GES_Zrodlo jako: pomiarNaOsnowe oraz pomiarWykrywaczemPrzewodow;
- 10) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

§ 10. 1. Klasę obiektów SUPB reprezentuje przewód benzynowy.

2. Klasę obiektów SUPC reprezentuje przewód ciepłowniczy.

3. Klasę obiektów SUPE reprezentuje przewód elektroenergetyczny.

4. Klasę obiektów SUPG reprezentuje przewód gazowy.

5. Klasę obiektów SUPK reprezentuje przewód kanalizacyjny.

6. Klasę obiektów SUPN reprezentuje przewód naftowy.

7. Klasę obiektów SUPT reprezentuje przewód telekomunikacyjny.

8. Klasę obiektów SUPW reprezentuje przewód wodociągowy.

9. Klasę obiektów SUPZ reprezentuje przewód niezidentyfikowany. Do klasy SUPZ pozyskuje się przewody nieokreślonej sieci.

10. Klasę obiektów SUPI reprezentuje przewód inny. Do klasy SUPI pozyskuje się przewody niewymienione w pozostałych klasach, o których mowa w ust. 1–9.

§ 11. 1. Reprezentacją geometryczną klas obiektów, o których mowa w § 10 niniejszego załącznika, jest linia, powierzchnia.

2. Reprezentacją geometryczną klas obiektów, o których mowa w § 10 ust. 3 i 7 niniejszego załącznika, jest zawsze linia.

3. Reprezentacją geometryczną klas obiektów, o których mowa w § 10 ust. 1, 2, 4–6, 8–10 niniejszego załącznika, jest powierzchnia, jeżeli średnica przekroju obiektów tych klas jest większa niż 0,50 m.

§ 12. Klasy obiektów, o których mowa w § 10 niniejszego załącznika, posiadają wspólne atrybuty:

- 1) *rodzaj przewodu*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzPrzewodu;
- 2) *przebieg*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Przebieg;
- 3) *funkcja przewodu*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Funkcja.

§ 13. Atrybut *typ sieci* przyjmuje wartości:

- 1) dla klasy obiektów SUPC zgodnie ze słownikiem GES_TypCiep;
- 2) dla klasy obiektów SUPE zgodnie ze słownikiem GES_TypElektr;
- 3) dla klasy obiektów SUPG zgodnie ze słownikiem GES_TypGaz;
- 4) dla klasy obiektów SUPK zgodnie ze słownikiem GES_TypKanal;
- 5) dla klasy obiektów SUPW zgodnie ze słownikiem GES_TypWodoc.

§ 14.1 Atrybut *średnica przewodu* przyjmuje wartość zewnętrznej średnicy obiektów klas, o których mowa w § 10 ust. 1, 2, 4–6, 8–10 niniejszego załącznika, i określa się go w milimetrach z dokładnością zapisu do 1mm.

2. Atrybut *wymiar pionowy i wymiar poziomy* przyjmuje wartość zewnętrznych wymiarów pionowego i poziomego dla klasy obiektów: SUPK i określa się go w milimetrach z dokładnością zapisu do 1mm.

§ 15. 1. Klasy obiektów, o których mowa w § 10 ust. 3 i 7 niniejszego załącznika, powinny być topologicznie połączone z klasą obiektów SUSM. Zmiana położenia obiektów klasy SUSM wymusza zmianę położenia obiektów klas, o których mowa § 10 ust. 3 i 7 niniejszego załącznika.

2. Klasy obiektów, o których mowa w § 10 niniejszego załącznika, powinny być topologicznie połączone z klasą obiektów SUUS, z wyjątkiem obiektu: włącz, w ramach tego samego rodzaju sieci.

3. Zmiana położenia obiektów klasy SUUS, z wyjątkiem obiektu: włącz, wymusza zmianę położenia obiektów klas, o których mowa w § 10 niniejszego załącznika.

4. Obiekty klas, o których mowa w § 10 niniejszego załącznika, powinny być topologicznie połączone z klasą obiektów SUOP.

5. Obiekty klas, o których mowa w § 10 niniejszego załącznika, powinny znajdować się wewnątrz obiektów klasy SUOP oraz być poprowadzone zgodnie z osią tych obiektów.

6. Zmiana położenia obiektów klasy SUOP wymusza zmianę położenia obiektów klas, o których mowa w § 10 niniejszego załącznika.

7. Obiekty klas, o których mowa w § 10 niniejszego załącznika, zachowują ciągłość topologiczną przy przejściu przez obiekty klasy SUOP i SUUS.

8. Obiekty klas, o których mowa w § 10 niniejszego załącznika, stanowiące przyłącze do obiektu budynek powinny zostać topologicznie połączone z budynkiem. Modyfikacja położenia obiektu budynek powoduje modyfikację przebiegu obiektów klas, o których mowa w § 10 niniejszego załącznika.

§ 16. 1. Klasę obiektów SUOP reprezentuje obudowa przewodu.

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

3. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUOP jest powierzchnia, jeżeli średnica przekroju obiektów tej klasy jest większa niż 0,50 m.

4. Atrybut *obudowa przewodu* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Obudowa.

5. Atrybut *rodzaj sieci* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSieci.

§ 17. 1. Klasę obiektów SUBP reprezentuje budowla podziemna.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUBP jest powierzchnia.

3. Przecięcie się obiektów klas, o których mowa w § 10 niniejszego załącznika, z obiektami klasy SUBP nie powoduje ich segmentacji.

4. Atrybut *rodzaj budowli podziemnej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzBud.

§ 18. 1. Klasę obiektów SUUS reprezentuje urządzenie techniczne związane z siecią uzbrojenia terenu.

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

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy SUUS: hydrant, kratka ściekowa, słupek telekomunikacyjny, sygnalizator świetlny, trójnik, wylot kanału, zasuwa, zawór, źródło uliczny jest zawsze punkt.

4. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy SUUS: odwodnienie liniowe jest zawsze linia.

5. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy SUUS: hydrofornia, kontener telekomunikacyjny, osadnik kanalizacji lokalnej, przepompownia, stacja gazowa, stacja transformatorowa jest zawsze powierzchnia.

6. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy SUUS: dystrybutor paliw, słupowa stacja transformatorowa, studnia, studnia głębinowa, studzienka, szafa kablowa, szafa oświetleniowa, szafa sterownicza, szafka gazowa, właz, zbiornik, złącze kablowe jest punkt lub powierzchnia.

7. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy SUUS: zbiornik jest powierzchnia, w przypadku gdy obrys podmurówki jest większy od 2 m².

8. Reprezentacją geometryczną obiektów, o których mowa w ust. 6, oraz obiektów klasy SUUS: niezidentyfikowane urządzenie techniczne i inne urządzenie techniczne jest:

- 1) punkt, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są nie większe niż 0,50 m;
- 2) linia, jeżeli jeden z wymiarów jego przekroju jest większy od 0,50 m;
- 3) powierzchnia, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są większe od 0,50 m.

9. Obiektem zawór należącym do klasy SUUS pozyskuje się kurki główne.

10. Atrybut *rodzaj urządzenia* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Urzedz.

11. Atrybut *rodzaj sieci* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSieci.

§ 19. 1. Klasę obiektów SUPS reprezentuje punkt o określonej wysokości.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUPS jest punkt.

3. Obiekty klasy SUPS są topologicznie powiązane z obiektami klas, o których mowa w § 10, oraz obiektami klas SUOP, SUUS i SUBP .

4. Atrybuty: *rzędna góry*, *rzędna dołu* przyjmują wartości w metrach z precyzją zapisu do 0,01 m.

5. Atrybuty: *rzędna góry*, *rzędna dołu* przyjmują wartości w metrach z precyzją zapisu do 0,1 m dla elastycznych i mierzonych elektromagnetycznie obiektów sieci uzbrojenia terenu.

6. Atrybutem *rzędna góry* pozyskuje się wysokość przewodów i obiektów klasy obudowa przewodów.

7. Atrybut *rodzaj sieci* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSieci.

8. Atrybut *rodzaj urządzenia* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Urządz.

9. Atrybut *rodzaj budowli podziemnej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzBud.

10. Atrybut *rodzaj obudowy przewodu* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Obudowa.

§ 20. 1. Klasę obiektów SUSM reprezentuje słup i maszt.

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

3. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy SUSM: słup łączony jest linia, w przypadku gdy słup złożony jest z dwóch podpór, lub powierzchnia, w przypadku gdy słup złożony jest z trzech podpór.

4. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUSM jest punkt, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są nie większe niż 0,50 m.

5. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUSM jest powierzchnia, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są większe od 0,50 m.

6. Atrybut *rodzaj słupa i masztu* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSłup.

7. Atrybut *rodzaj sieci* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSieci.

§ 21. 1. Klasę obiektów SUKP reprezentuje korytarz przesyłowy.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUKP jest powierzchnia.

3. Atrybut *rodzaj sieci* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSieci.

Rozdział 3

Budowle i urządzenia

§ 22. 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.

§ 23. Kategoria klas obiektów, o której mowa w § 22 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo;
- 2) *istnienie*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Istnienie;
- 3) *operat techniczny*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BT_OperatTech;
- 4) *data pomiaru*, wymagany dla obiektu, który przyjmuje wartość ze słownika GES_Zrodlo jako: pomiarNaOsnowe;
- 5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBI jest powierzchnia.

3. Obiekty klasy BUBI przedstawia się zgodnie z ich przebiegiem 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. W przypadku gdy występuje kilka rodzajów materiałów konstrukcyjnych, podajemy jeden przeważający. Inne rodzaje materiałów konstrukcyjnych można podać w atrybucie *informacja dodatkowa*.

§ 25. 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 szerokości nie większej niż 1,0 m jest linia, stanowiąca oś geometryczną obiektu.

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

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

§ 26. 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, należącym do klasy obiektów BUBS, pozyskuje się boiska.

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

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBT jest powierzchnia.

3. Obiekty klas, o których mowa w § 10 niniejszego załącznika, stanowiące przyłącza do obiektów klasy BUBT powinny zostać z nimi topologicznie połączone.

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

§ 28. 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 pędne lub gaz o pojemności powyżej 7 m³, zbiornik na materiały sypkie o pojemności powyżej 30 m³ i wysokości powyżej 4,5 m.

6. Obiektem klasy BUZT: zbiornik na materiały pędne lub gaz pozyskuje się obiekty, w szczególności: zbiornik biogazu rolniczego.

7. Obiektem klasy BUZT: zbiornik na materiały sypkie pozyskuje się obiekty, w szczególności: silos na zboże i pasze.

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

9. Wewnątrz obiektów klasy BUZT nie mogą występować inne obiekty BDOT500.

10. Obiekty klas, o których mowa w § 10 niniejszego załącznika, stanowiące przyłącza do obiektów klasy BUZT powinny zostać z nimi topologicznie połączone.

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

§ 29. 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 długości większej niż 3,0 m. Reprezentacją geometryczną obiektu: ostroga nie szerszego niż 1,0 m jest linia.

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

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

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

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

3. Do klasy BUBZ nie pozyskujemy obiektu: wał przeciwpowodziowy lub grobla o szerokości podnóża nie większej niż 2,0 m.

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

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

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

§ 31. 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 szerokość elementu transportowego jest większa niż 1,0 m.

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

- 1) punkt, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są nie większe niż 0,50 m;
- 2) linia, jeżeli jeden z wymiarów jego przekroju jest większy od 0,50 m;
- 3) powierzchnia, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są większe od 0,50 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.

§ 32. 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, wiata przystankowa jest zawsze powierzchnia.

4. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUIB: murek oporowy jest linia lub powierzchnia, w przypadku gdy jego szerokość jest większa niż 0,30 m.

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

6. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUIB: podpora jest punkt lub powierzchnia, w przypadku gdy wszystkie wymiary jego przekroju są większe od 0,50 m.

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

- 1) punkt, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są nie większe niż 0,75 m;
- 2) linia, jeżeli jeden z wymiarów jego przekroju jest większy od 0,75 m;
- 3) powierzchnia, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju 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: inna budowla pozyskuje się obiekty, w szczególności: płyta do składowania obornika, komora fermentacyjna.

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

Rozdział 4

Komunikacja i transport

§ 33. 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.

§ 34. 1. Kategoria klas obiektów, o której mowa w § 33 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo;
- 2) *istnienie*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Istnienie;
- 3) *operat techniczny*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BT_OperatTech;
- 4) *data pomiaru*, wymagany dla obiektu, który przyjmuje wartość ze słownika GES_Zrodlo jako: pomiarNaOsnowe;
- 5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

2. Klasa obiektów KTUL nie posiada wspólnych atrybutów, o których mowa w ust.1.

§ 35. 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.

4. Obrys powierzchni obiektu klasy KTJZ: jezdnia pokrywa się 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 *material nawierzchni* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzNaw.

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

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

§ 36. 1. Klasę obiektów KTPL reprezentuje plac.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTPL jest powierzchnia.
3. Obrys powierzchni obiektu klasy KTPL: plac może pokrywać się z obiektami klasy KTKR.
4. Atrybut *materiał nawierzchni* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzNaw.
5. Atrybut *rodzaj komunikacji* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzKomun.

§ 37. 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 wprowadzenia do BDOT500.
6. Atrybut *rodzaj ciągu ruchu pieszego i rowerowego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajCRPIR.
7. Atrybut *materiał nawierzchni* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzNaw.
8. Atrybut *rodzaj komunikacji* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzKomun.
9. Atrybut *poziom* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Poziom.

§ 38. 1. Klasę obiektów KTUL reprezentuje ulica.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTUL jest linia lub powierzchnia.
3. Atrybut *geometria, nazwa* pozyskuje się poprzez referencję do bazy danych EMUiA.
4. Atrybut *idIIP* przyjmuje wartość zgodnie z wartością atrybutu *idIIP* w bazie danych EMUiA.
5. Obiekty klasy KTUL ulegają segmentacji w związku ze zmianą atrybutu *nazwa*.
6. Obiekty klasy KTUL pozostają w relacji przestrzennej z obiektami klas KTJZ, KTPL, KTCR.

§ 39. 1. Klasę obiektów KTKR reprezentuje krawężnik.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTKR jest linia.

3. Obiekty klasy KTKR pozostają w relacji przestrzennej (współliniowość) z obiektami klas KTJZ, KTPL, KTCR.

§ 40. 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.

§ 41. 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.

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTOK jest linia, powierzchnia, multipowierzchnia.

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 lub multipowierzchnia.

5. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy KTOK: ogrodzenie trwałe jest powierzchnia lub linia, jeżeli jego szerokość jest nie większa niż 0,30 m.

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

7. Do klasy obiektów KTOK nie pozyskuje się bram znajdujących się wewnątrz obiektów należących do kategorii klasy obiektów BU.

8. Obiekt klasy KTOK: ogrodzenie trwałe nie przebiega w miejscu położenia obiektów klasy KTOK: brama, furtka.

9. Do klasy obiektów KTOK nie pozyskuje się barier rozdzielających obiekty należące do klasy KTJZ.

10. 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.

11. Atrybut *spocznik* dla obiektu klasy KTOK: schody w ciągu komunikacyjnym przyjmuje wartość – tak, jeżeli obiekt składa się z części spoczynkowej i bieżnikowej.

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

Rozdział 5

Pokrycie terenu

§ 43. 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.

§ 44. Kategoria klas obiektów, o której mowa w § 43 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo;
- 2) *istnienie*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Istnienie;
- 3) *operat techniczny*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BT_OperatTech;
- 4) *data pomiaru*, wymagany dla obiektu, który przyjmuje wartość ze słownika GES_Zrodlo jako: pomiarNaOsnowe;
- 5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

§ 45. 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 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* pozyskuje się z bazy danych PRNG poprzez zastosowanie relacji przestrzennej.

§ 46. 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 użytku gruntowego krawędź należy przyjąć zgodnie z granicą w bazie danych EGiB.

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

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

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

3. Na obszarze obiektów klasy PTTL pozyskuje się obiekty bazy danych GESUT i BDOT500.

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

5. Obiekty klas KTJZ oraz PTWP powodują segmentację obiektów klasy PTTL.

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

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

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTTU jest powierzchnia.

3. Na obszarze obiektów klasy PTTU: plantacja, sad pozyskuje się obiekty bazy danych GESUT.

4. Na obszarze obiektu klasy PTTU: ogród działkowy pozyskuje się obiekty bazy danych GESUT klasy SUPE01, SUPE02 oraz podziemne obiekty, o których mowa w § 10 niniejszego załącznika, o wartości atrybutu *funkcja przewodów*, jako przesyłowy.

5. W przypadku położenia krawędzi obiektu klasy PTTU: sad w odległości nie większej niż od 0,50 m od granicy działki ewidencyjnej lub użytku gruntowego krawędź należy przyjąć zgodnie z granicą w bazie danych EGiB.

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

- § 49. 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, obiekty bazy danych GESUT, obiekty klasy OBOP o wartości atrybutu *pomnik przyrody* – tak.
4. Atrybut *rodzaj cmentarza* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajCment.
5. Atrybut *rodzaj wyznania* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajWyzn.

Rozdział 6

Obiekty inne

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

§ 51. Kategoria klas obiektów, o której mowa w § 50 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo;
- 2) *istnienie*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Istnienie;
- 3) *operat techniczny*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BT_OperatTech;
- 4) *data pomiaru*, wymagany dla obiektu, który przyjmuje wartość ze słownika GES_Zrodlo jako: pomiarNaOsnowe;
- 5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

- § 52. 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. Do klasy obiektów OBOP pozyskuje się obiekty: drzewo iglaste, drzewo liściaste, o średnicy większej niż 0,20 m.

6. Do klasy obiektów OBOP nie pozyskuje się drzew owocowych oraz poszczególnych drzew występujących na terenach: działek budownictwa indywidualnego, z wyjątkiem drzew znajdujących się w odległości 5,0 m od linii rozgraniczającej, obiektów klasy PTTU, PTCM.

7. Do klasy obiektów OBOP nie pozyskuje się pojedynczych drzew występujących na terenach stanowiących zwarte obszary obiektów klasy PTTL: zadrzewienie, zakrzewienie.

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

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

10. Atrybut *pomnik przyrody* przyjmuje wartość „1” dla klasy obiektów OBOP będących pomnikami przyrody, wpisanymi do Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody ministra właściwego do spraw środowiska.

11. 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.

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

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

3. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy OBOO: wodowskaz jest zawsze punkt.

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

5. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy OBOO: figura, kapliczka lub krzyż przydrożny, pomnik jest punkt lub powierzchnia, gdy podstawa tych obiektów jest większa niż 2 m².

6. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy OBOO: fontanna jest punkt lub powierzchnia, gdy wszystkie wymiary przekroju poziomego są większe niż 1,0 m.

7. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy OBOO: mur historyczny jest linia lub powierzchnia, gdy jego szerokość jest większa niż 0,50 m.

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

1) punkt, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są nie większe niż 0,50 m;

2) linia, jeżeli jeden z wymiarów jego przekroju jest większy od 0,50 m;

3) powierzchnia, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są większe od 0,50 m.

9. Obiekt klasy OBOO: wodowskaz pozyskuje się, jeżeli należy do sieci urządzeń hydrometrycznych użytkowanych przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

10. Obiekt klasy OBOO: fontanna pozostaje w relacji przestrzennej z obiektami bazy danych GESUT, należącymi do klasy obiektów SUPE, SUPW.

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

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

§ 54. 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.

§ 55. 1. Klasę obiektów OBSZ reprezentują szuwary.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów OBSZ jest powierzchnia.

Rozdział 7

Rzeźba terenu

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

§ 57. Kategoria klasy obiektów, o której mowa w § 56 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo;

2) *istnienie*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Istnienie;

3) *operat techniczny*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BT_OperatTech;

4) *data pomiaru*, wymagany dla obiektu, który przyjmuje wartość ze słownika GES_Zrodlo jako: pomiarNaOsnowe;

5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

§ 58. 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 *wysokość* przyjmuje wartości z dokładnością zapisu do 0,10 m dla punktu wysokościowego naturalnego oraz z dokładnością do 0,01 m dla punktu wysokościowego sztucznego.

5. Atrybuty *wysokość góry* i *wysokość dołu* przyjmują wartości z dokładnością zapisu do 0,01 m dla punktu wysokościowego sztucznego.

SCHEMATY APLIKACYJNE UML I GML DLA BAZY DANYCH GESUT I BDOT500
ORAZ MODELU PODSTAWOWEGO**Rozdział 1****Założenia podstawowe**

§ 1. Na treść niniejszego załącznika składają się:

- 1) schemat aplikacyjny UML dla bazy danych GESUT;
- 2) schemat aplikacyjny UML dla BDOT500;
- 3) schemat aplikacyjny GML dla bazy danych GESUT;
- 4) schemat aplikacyjny GML dla BDOT500;
- 5) schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego;
- 6) schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego.

§ 2. Schematy aplikacyjne UML, o których mowa w § 1 niniejszego załącznika, zawierają minimalne wymagania dotyczące bazy danych GESUT i BDOT500. 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 tabeli nr 1;

Tabela nr 1

Stereotyp	Element modelu	Opis
applicationSchema	pakiet	schemat aplikacyjny
CodeList	klasa	lista predefiniowanych wartości, którą można rozszerzyć
DataType	klasa	definicja strukturalnego typu danych
enumeration		stała lista predefiniowanych wartości (nie można rozszerzać)

FeatureType	klasa	typ obiektu przestrzennego
Union	klasa	strukturalny typ danych, dla którego dokładnie jeden z atrybutów musi wystąpić
Voidable	atrybut	rozszerzenie profilu UML – odnosi się do wartości specjalnych

- 4) podczas wypełniania poszczególnych cech typów obiektów przestrzennych, w przypadku niemożności ich wypełnienia dla konkretnych wystąpień (instancji) tych typów z powodu braku informacji lub też w szczególnych przypadkach niemożności zastosowania danej cechy w odniesieniu do pojedynczego konkretnego obiektu, stosuje się atrybut specjalny, który będzie przekazywał informację o przyczynach niewypełnienia elementu, przy czym:
- atrybut specjalny można stosować tylko do tych cech typów obiektów przestrzennych, które opisane są stereotypem «Voidable»,
 - wartości, jakie może przybierać atrybut specjalny określa tabela nr 2.

Tabela nr 2

Wartość (w języku polskim)	Definicja	Wartość
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 bazy danych GESUT

§ 3. Schemat aplikacyjny UML dla bazy danych GESUT przedstawiają poniższe diagramy.

Diagram: GESUT

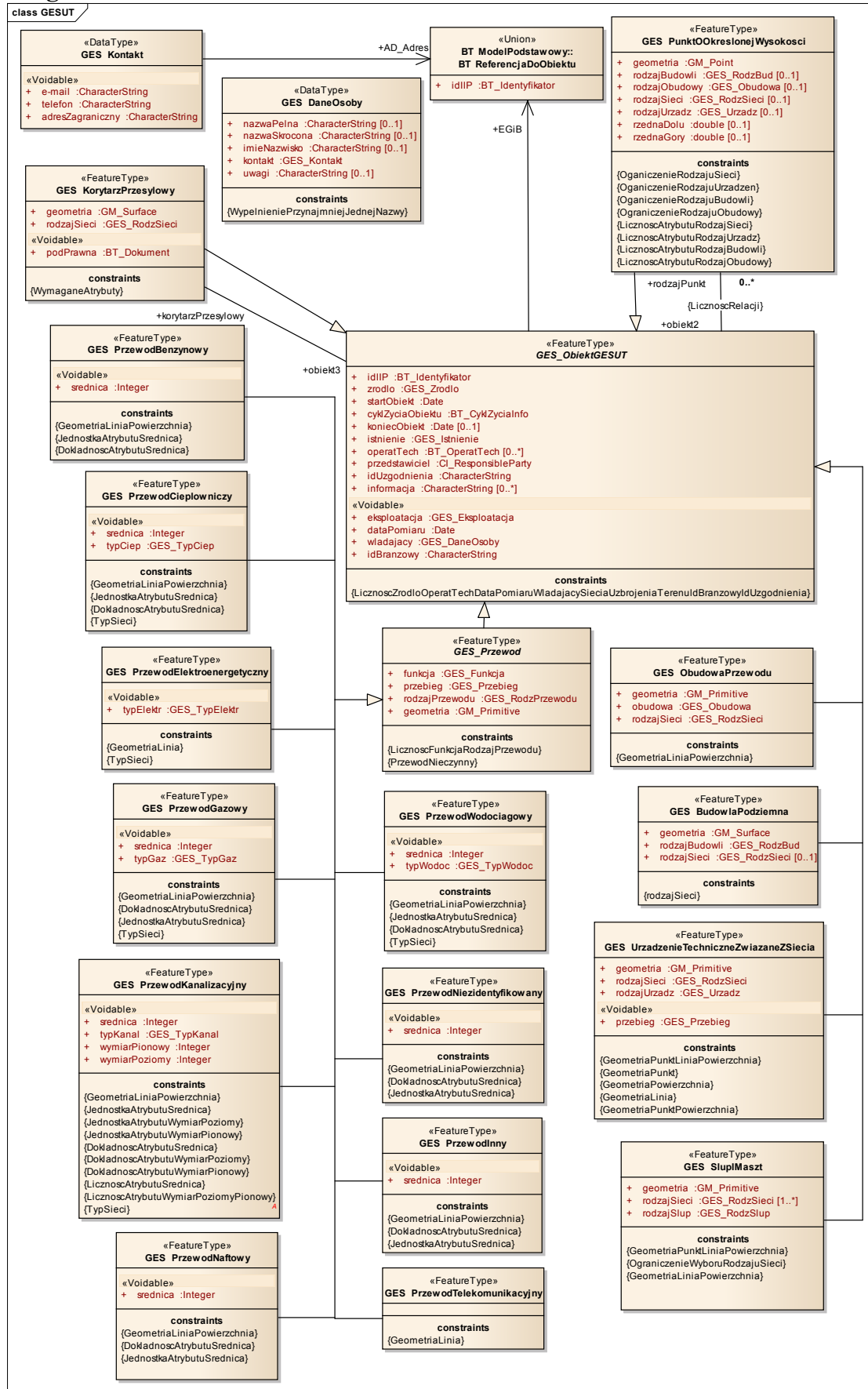
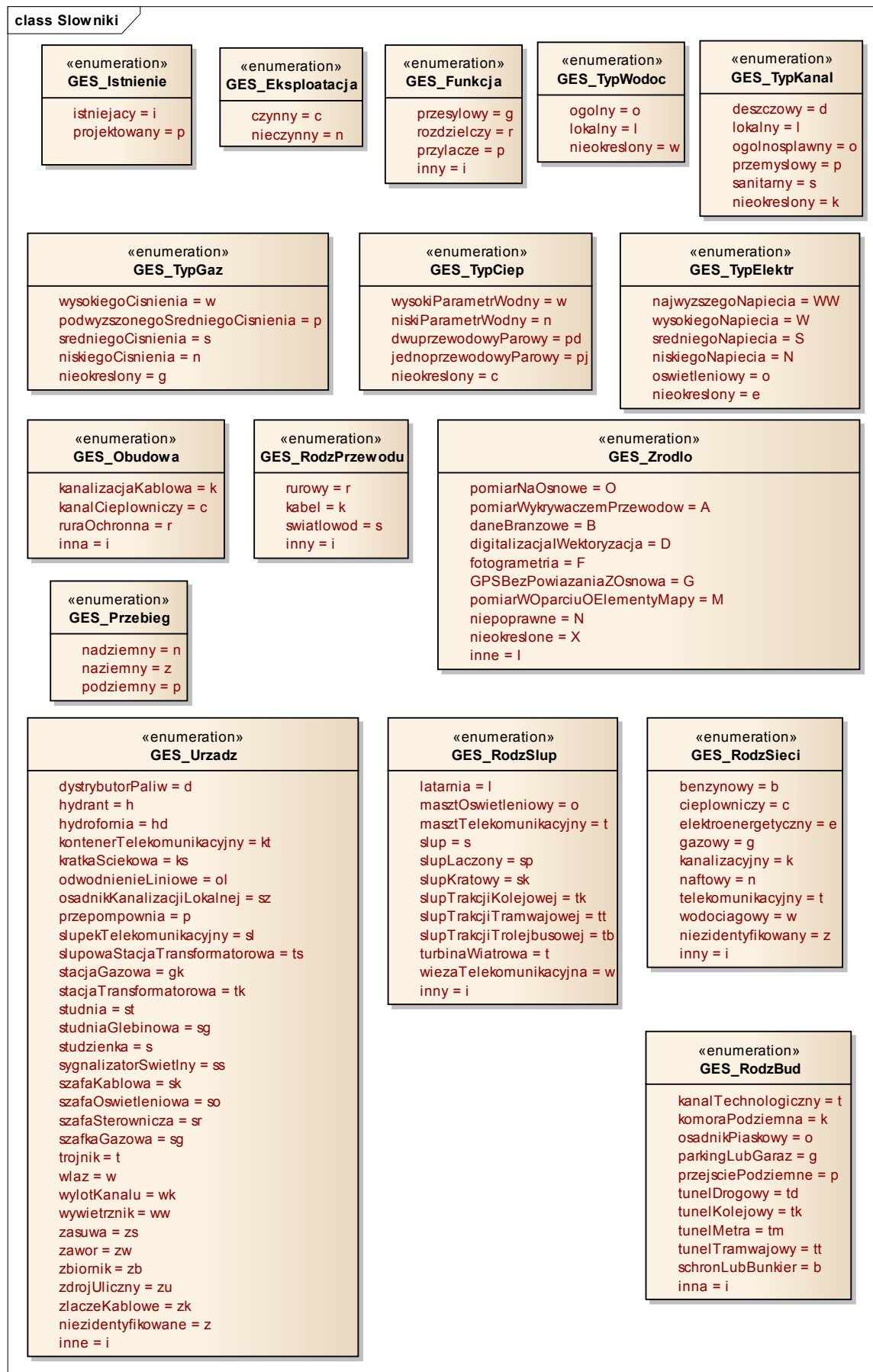


Diagram: Słowniki



Rozdział 3**Schemat aplikacyjny UML dla BDOT500**

§ 4. Schemat aplikacyjny UML dla BDOT500 przedstawiają poniższe diagramy.

Diagram: Budowle i urządzenia

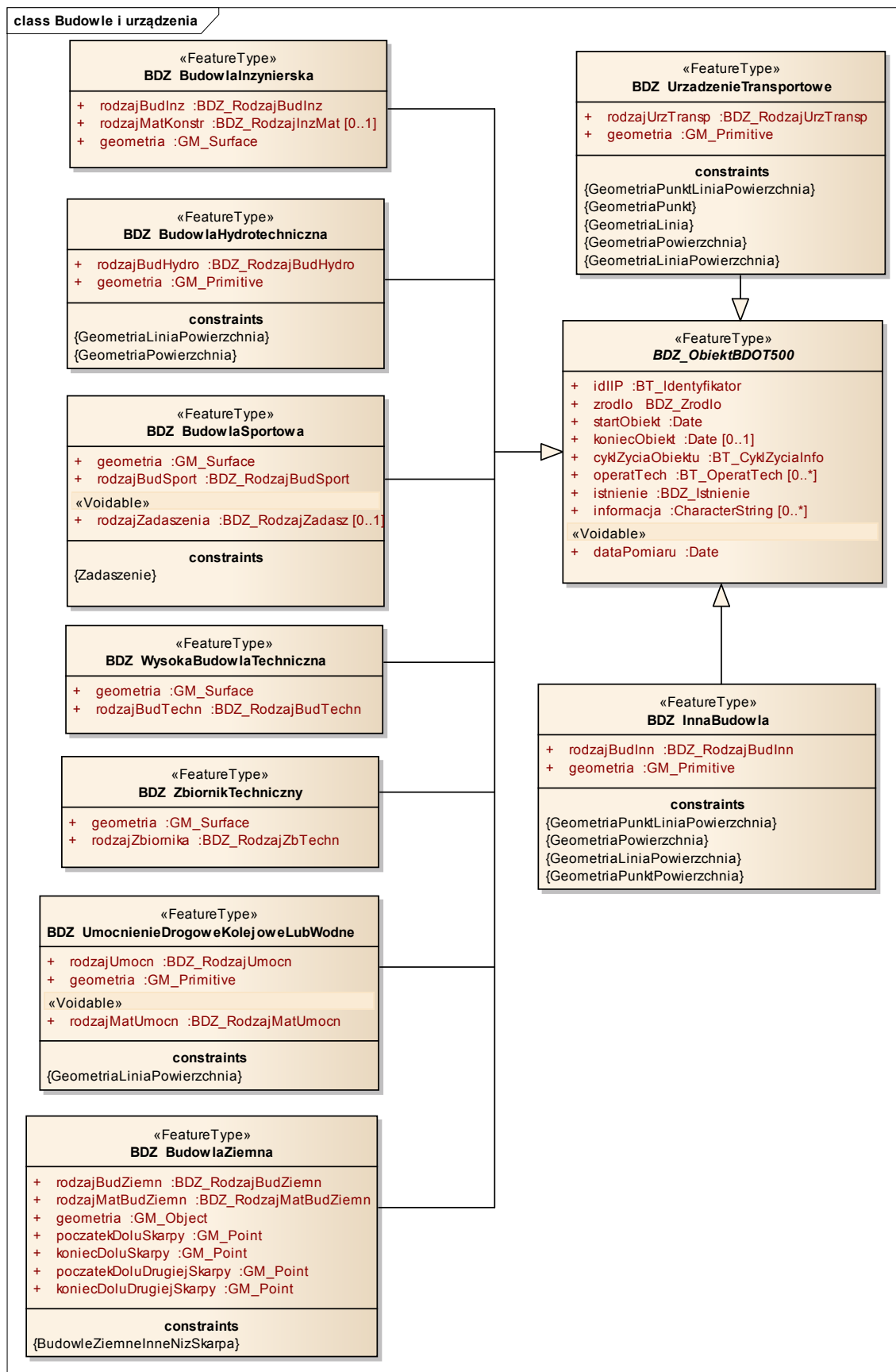


Diagram: Komunikacja i transport

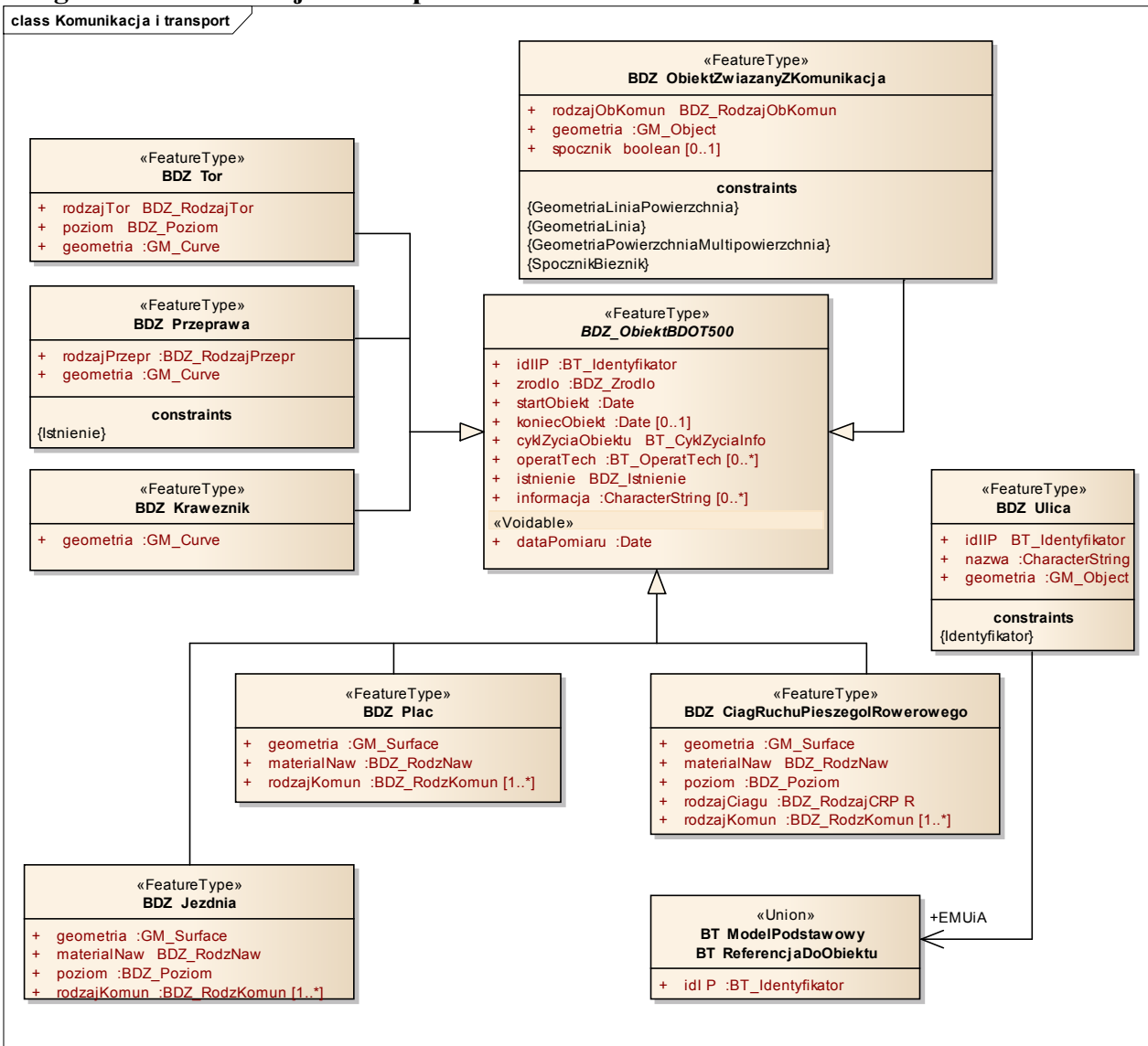


Diagram: Obiekty inne

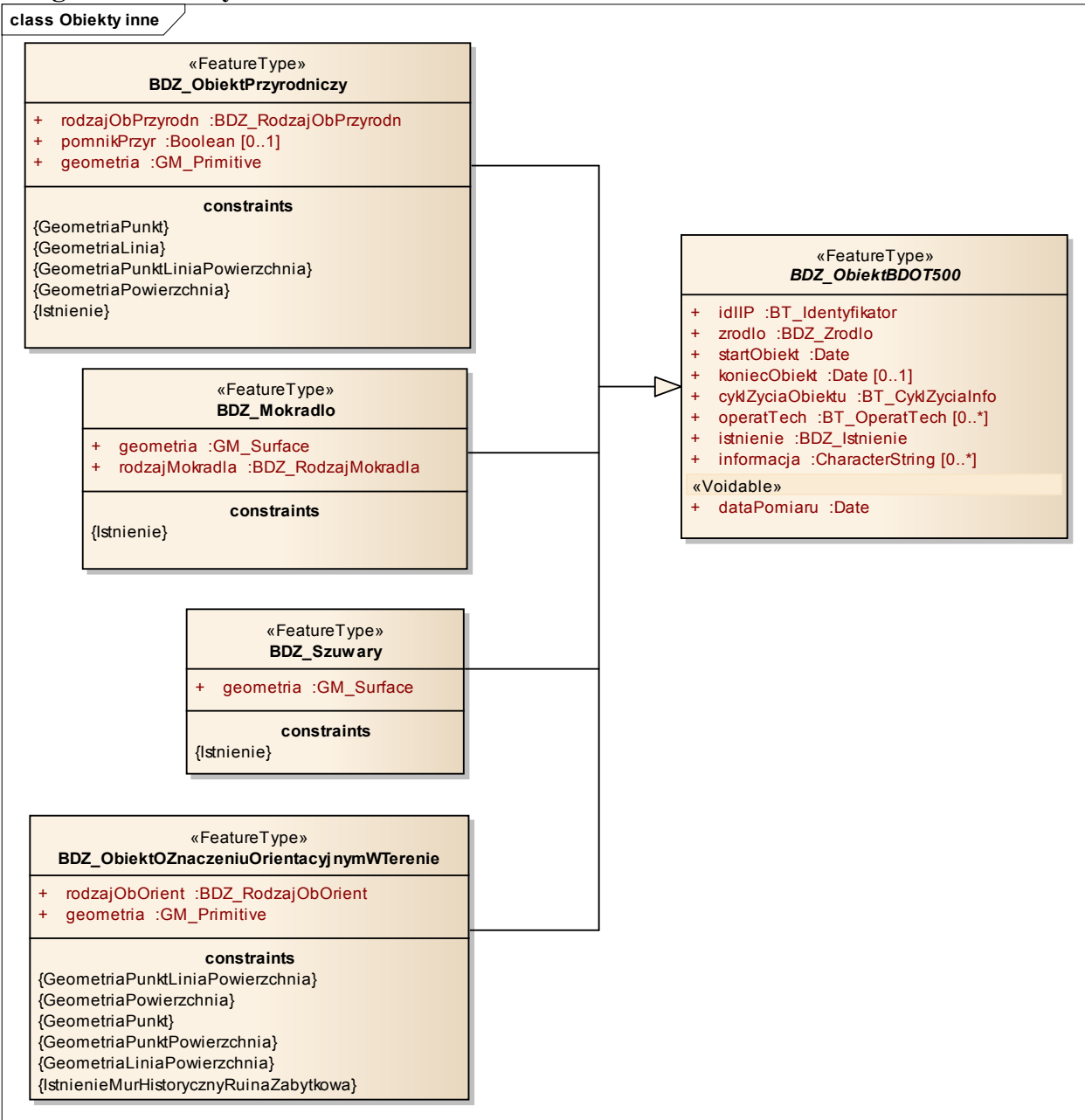


Diagram: Pokrycie terenu

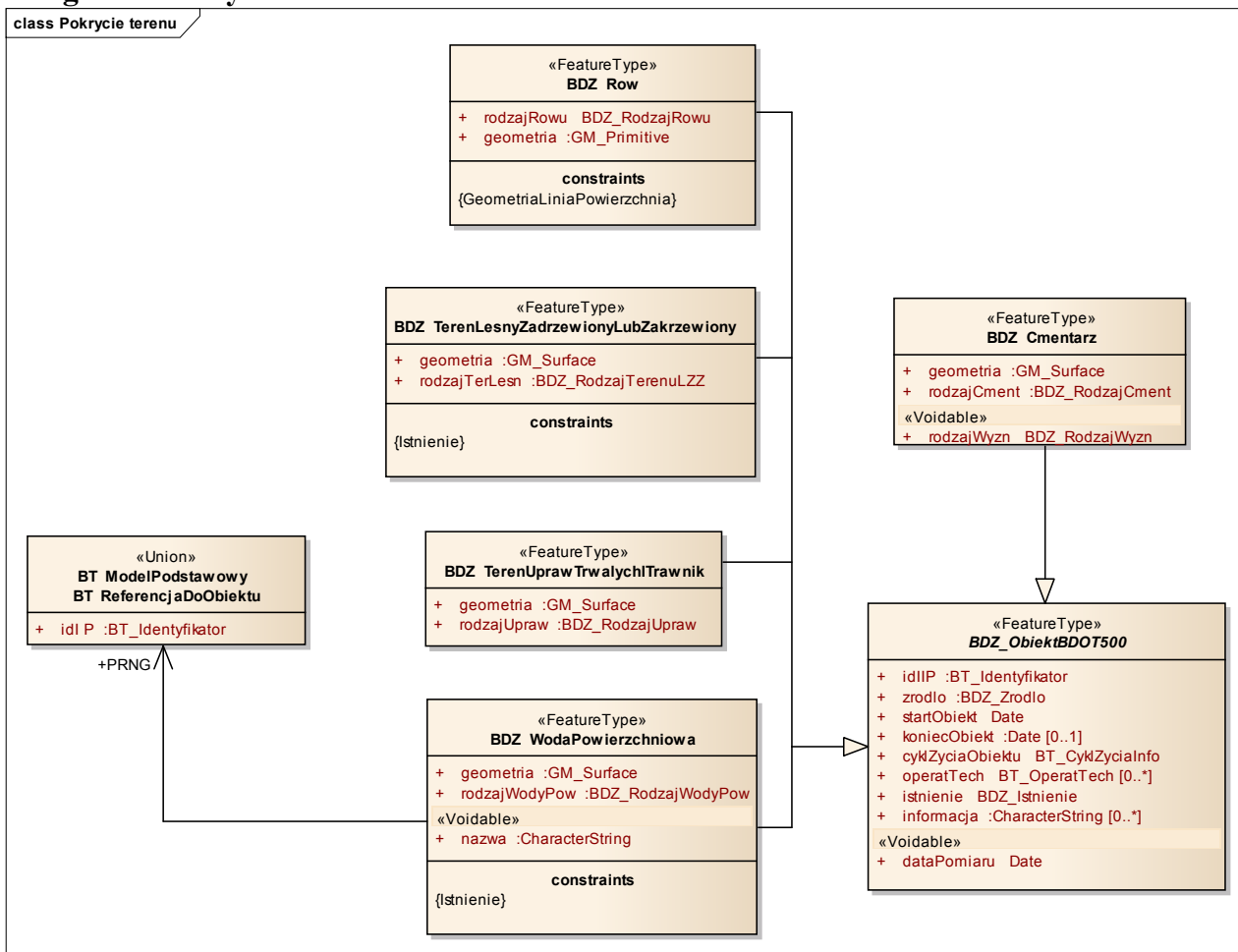


Diagram: Rzeźba terenu

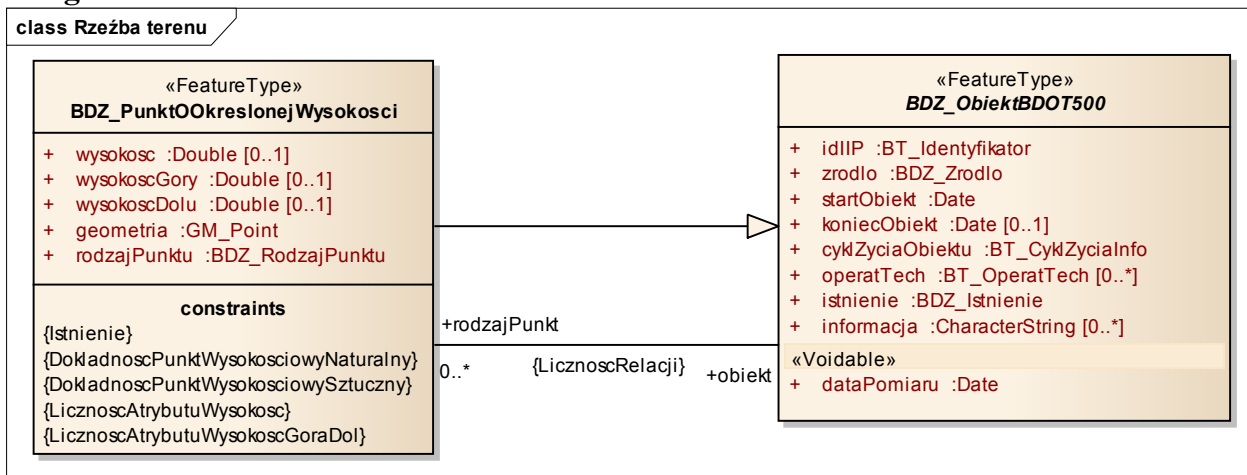
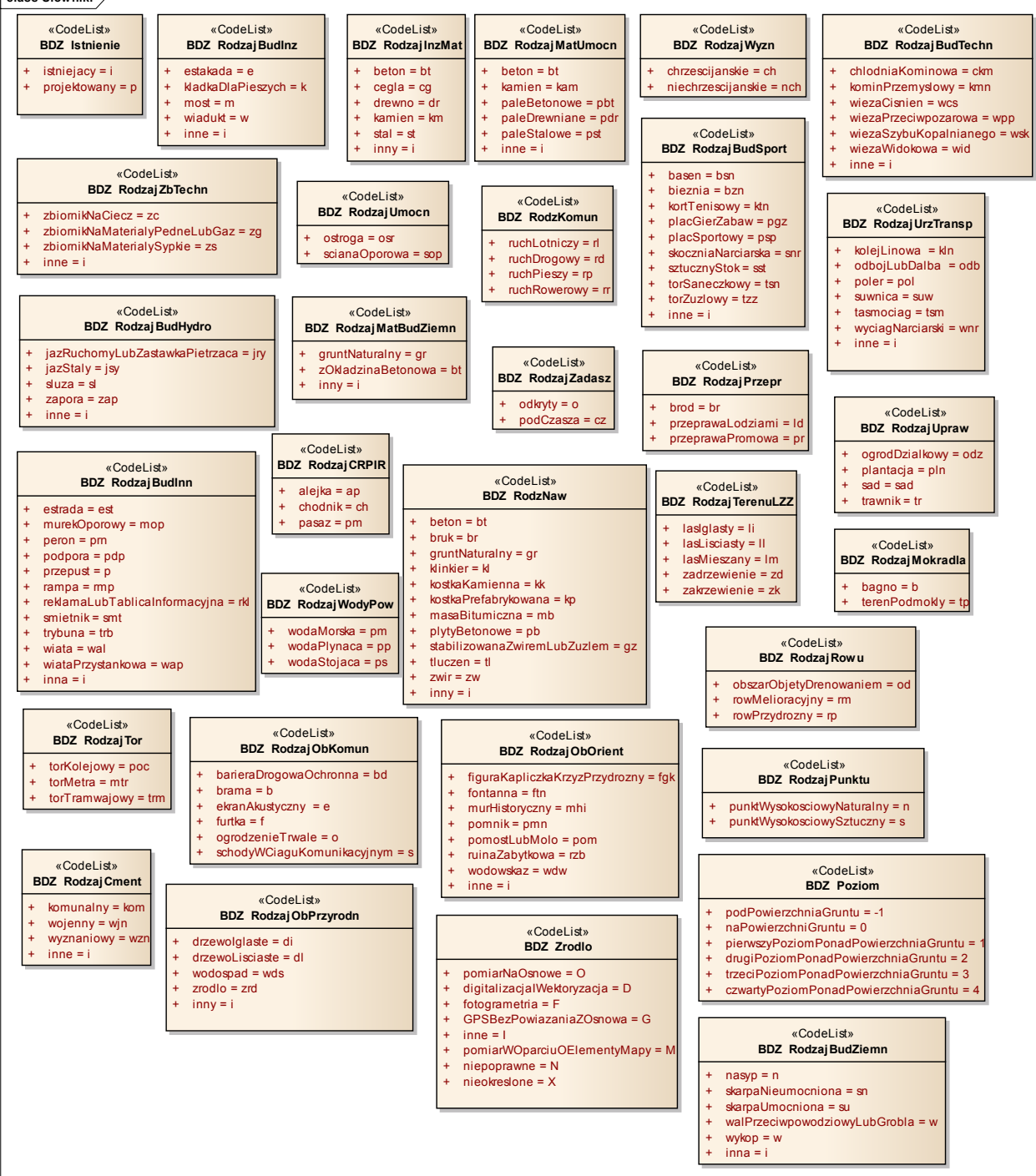


Diagram: Słowniki

class Słowniki



Rozdział 4**Schemat aplikacyjny GML dla bazy danych GESUT**

§ 5. Schemat aplikacyjny GML dla bazy danych GESUT 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:ges="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:geodezyjnaEwidencjaSieciUzbrojeniaTerenu:1.0"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:geodezyjnaEwidencjaSieciUzbrojeniaTerenu:1.0" elementFormDefault="qualified" version="1.0">
  <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"/>
  <import namespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
schemaLocation="BT_ModelPodstawowy.xsd"/>
  <include schemaLocation="GES_GESUT_Slowniki.xsd"/>
  <!--
===== -->
  <element name="GES_ObjektGESUT" type="ges:GES_ObjektGESUTType"
abstract="true" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <complexType name="GES_ObjektGESUTType" abstract="true">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <sequence>
          <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
          <element name="zrodlo"
type="ges:GES_ZrodloType"/>
          <element name="startObiekt" type="date"/>

```

```
<element name="cyklZyciaObiektu"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
<element name="koniecObiekt" type="date"
minOccurs="0"/>
<element name="istnienie"
type="ges:GES_IstnienieType"/>
<element name="eksploatacja" nillable="true">
  <complexType>
    <simpleContent>
      <extension
base="ges:GES_EksploatacjaType">
        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
      </extension>
    </simpleContent>
  </complexType>
</element>
<element name="operatTech"
type="bt:BT_OperatTechPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<element name="dataPomiaru" nillable="true">
  <complexType>
    <simpleContent>
      <extension base="date">
        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
      </extension>
    </simpleContent>
  </complexType>
</element>
<element name="przedstawiciel"
type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
<element name="wladajacy" nillable="true">
  <complexType>
```

```
<complexContent>
  <extension
base="ges:GES_DaneOsobyPropertyType">
    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
  </extension>
</complexContent>
</complexType>
</element>
<element name="idBranzowy" nillable="true">
  <complexType>
    <simpleContent>
      <extension base="string">
        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
      </extension>
    </simpleContent>
  </complexType>
</element>
<element name="idUzgodnienia" type="string"/>
<element name="informacja" type="string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <!-- Roles -->
  <element name="EGiB"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType"/>
    <element name="rodzajPunkt"
type="ges:GES_PunktOkreslonejWysokosciPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
      <annotation>
        <appinfo>
          <gml:reversePropertyName>ges:obiekt2</gml:reversePropertyName>
        </appinfo>
      </annotation>
    </element>
  </complexType>
</element>
</complexType>
</element>
```

```

                </annotation>
            </element>
            <element name="korytarzPrzesylowy"
type="ges:GES_KorytarzPrzesylowyPropertyType">
                <annotation>
                    <appinfo>

<gml:reversePropertyName>ges:obiekt3</gml:reversePropertyName>
                    </appinfo>
                </annotation>
            </element>
        </sequence>
    </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_ObiektGESUTPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_ObiektGESUT"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PunktOOKreslonejWysokosci"
type="ges:GES_PunktOOKreslonejWysokosciType"
substitutionGroup="ges:GES_ObiektGESUT"/>
    <complexType name="GES_PunktOOKreslonejWysokosciType">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_ObiektGESUTType">
                <sequence>
                    <element name="rzednaGory" type="double"
minOccurs="0"/>
                    <element name="rzednaDolu" type="double"
minOccurs="0"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>

```

```

                <element name="rodzajObudowy"
type="ges:GES_ObudowaType" minOccurs="0"/>
                <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType" minOccurs="0"/>
                <element name="rodzajUrzadz"
type="ges:GES_UrzadzType" minOccurs="0"/>
                <element name="rodzajBudowli"
type="ges:GES_RodzBudType" minOccurs="0"/>
                <element name="geometria"
type="gml:PointPropertyType"/>
                <!-- Roles -->
                <element name="obiekt2"
type="ges:GES_ObjektGESUTPropertyType">
                    <annotation>
                        <appinfo>
                            <gml:reversePropertyName>ges:rodzajPunkt</gml:reversePropertyName>
                        </appinfo>
                    </annotation>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PunktOOKreslonejWysokosciPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PunktOOKreslonejWysokosci"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_KorytarzPrzesylowy"
type="ges:GES_KorytarzPrzesylowyType" substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>

```



```
<complexType name="GES_KorytarzPrzesylowyType">
  <complexContent>
    <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
      <sequence>
        <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
        <element name="podPrawna" nillable="true">
          <complexType>
            <complexContent>
              <extension
base="bt:BT_DokumentPropertyType">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
            </complexContent>
          </complexType>
        </element>
        <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType"/>
        <!-- Roles -->
        <element name="obiekt3"
type="ges:GES_ObjektGESUTPropertyType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <gml:reversePropertyName>ges:korytarzPrzesylowy</gml:reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
<complexType name="GES_KorytarzPrzesylowyPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ges:GES_KorytarzPrzesylowy"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--
===== -->
  <element name="GES_Przewod" type="ges:GES_PrzewodType" abstract="true"
substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
  <complexType name="GES_PrzewodType" abstract="true">
    <complexContent>
      <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
        <sequence>
          <element name="funkcja"
type="ges:GES_FunkcjaType"/>
          <element name="przebieg"
type="ges:GES_PrzebiegType"/>
          <element name="rodzajPrzewodu"
type="ges:GES_RodzPrzewoduType"/>
          <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="GES_PrzewodPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element ref="ges:GES_Przewod"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  </complexType>
</!--
```

```
</complexType>
  <element name="GES_ObudowaPrzewodu"
type="ges:GES_ObudowaPrzewoduType" substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
  <complexType name="GES_ObudowaPrzewoduType">
    <complexContent>
      <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
        <sequence>
          <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
          <element name="obudowa"
type="ges:GES_ObudowaType"/>
          <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="GES_ObudowaPrzewoduPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element ref="ges:GES_ObudowaPrzewodu"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  </complexType>
  <element name="GES_BudowlaPodziemna"
type="ges:GES_BudowlaPodziemnaType" substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
  <complexType name="GES_BudowlaPodziemnaType">
    <complexContent>
      <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
        <sequence>
          <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
```

```

                <element name="rodzajBudowli"
type="ges:GES_RodzBudType"/>
                <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType" minOccurs="0"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_BudowlaPodziemnaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_BudowlaPodziemna"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSiecia"
type="ges:GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSieciaType"
substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
    <complexType name="GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSieciaType">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
                <sequence>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                    <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType"/>
                    <element name="rodzajUrzadz"
type="ges:GES_UrzadzType"/>
                    <element name="przebieg" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension
base="ges:GES_PrzebiegType">
```

```

                                                                 <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                                                 </extension>
                                                                 </simpleContent>
                                                                 </complexType>
                                                                 </element>
                                                                 </sequence>
                                                                 </extension>
                                                                 </complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSieciaPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ges:GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSiecia"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_SłupIMaszt" type="ges:GES_SłupIMasztType"
substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
<complexType name="GES_SłupIMasztType">
  <complexContent>
    <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
      <sequence>
        <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
        <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="rodzajSlup"
type="ges:GES_RodzSlupType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
<complexType name="GES_SlupIMasztPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ges:GES_SlupIMaszt"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--
===== -->
  <element name="GES_PrzewodBenzynowy"
type="ges:GES_PrzewodBenzynowyType" substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
  <complexType name="GES_PrzewodBenzynowyType">
    <complexContent>
      <extension base="ges:GES_PrzewodType">
        <sequence>
          <element name="srednica" nillable="true">
            <complexType>
              <simpleContent>
                <extension base="integer">
                  <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                </extension>
              </simpleContent>
            </complexType>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="GES_PrzewodBenzynowyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element ref="ges:GES_PrzewodBenzynowy"/>
    </sequence>
```

```
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodCieplowniczy"
type="ges:GES_PrzewodCieplowniczyType" substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodCieplowniczyType">
  <complexContent>
    <extension base="ges:GES_PrzewodType">
      <sequence>
        <element name="srednica" nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension base="integer">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
        <element name="typCiep" nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension
base="ges:GES_TypCiepType">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodCieplowniczyPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ges:GES_PrzewodCieplowniczy"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodElektroenergetyczny"
type="ges:GES_PrzewodElektroenergetycznyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodElektroenergetycznyType">
  <complexContent>
    <extension base="ges:GES_PrzewodType">
      <sequence>
        <element name="typElektr" nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension
base="ges:GES_TypElektrType">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodElektroenergetycznyPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ges:GES_PrzewodElektroenergetyczny"/>
  </sequence>
</complexType>
```



```
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodGazowy" type="ges:GES_PrzewodGazowyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodGazowyType">
  <complexContent>
    <extension base="ges:GES_PrzewodType">
      <sequence>
        <element name="srednica" nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension base="integer">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
        <element name="typGaz" nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension
base="ges:GES_TypGazType">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="GES_PrzewodGazowyPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="ges:GES_PrzewodGazowy"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="GES_PrzewodKanalizacyjny"
type="ges:GES_PrzewodKanalizacyjnyType" substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
    <complexType name="GES_PrzewodKanalizacyjnyType">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_PrzewodType">
                <sequence>
                    <element name="srednica" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension base="integer">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                    <element name="wymiarPionowy" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension base="integer">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
```

```

        </complexType>
    </element>
    <element name="wymiarPoziomy" nillable="true">
        <complexType>
            <simpleContent>
                <extension base="integer">
                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                </extension>
            </simpleContent>
        </complexType>
    </element>
    <element name="typKanal" nillable="true">
        <complexType>
            <simpleContent>
                <extension
base="ges:GES_TypKanalType">
                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                </extension>
            </simpleContent>
        </complexType>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodKanalizacyjnyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodKanalizacyjny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

```

```
</complexType>
  <element name="GES_PrzewodNaftowy" type="ges:GES_PrzewodNaftowyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
  <complexType name="GES_PrzewodNaftowyType">
    <complexContent>
      <extension base="ges:GES_PrzewodType">
        <sequence>
          <element name="srednica" nillable="true">
            <complexType>
              <simpleContent>
                <extension base="integer">
                  <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                </extension>
              </simpleContent>
            </complexType>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="GES_PrzewodNaftowyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element ref="ges:GES_PrzewodNaftowy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  </complexType>
  <element name="GES_PrzewodTelekomunikacyjny"
type="ges:GES_PrzewodTelekomunikacyjnyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
  <complexType name="GES_PrzewodTelekomunikacyjnyType">
    <complexContent>
```

```

        <extension base="ges:GES_PrzewodType"/>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodTelekomunikacyjnyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodTelekomunikacyjny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodWodociagowy"
type="ges:GES_PrzewodWodociagowyType" substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodWodociagowyType">
    <complexContent>
        <extension base="ges:GES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="srednica" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="integer">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
                <element name="typWodoc" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension
base="ges:GES_TypWodocType">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

```

                </extension>
            </simpleContent>
        </complexType>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodWodociagowyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodWodociagowy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodNiezidentyfikowany"
type="ges:GES_PrzewodNiezidentyfikowanyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodNiezidentyfikowanyType">
    <complexContent>
        <extension base="ges:GES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="srednica" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="integer">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
</element>
</sequence>

```

```
        </extension>
      </complexContent>
    </complexType>
  <complexType name="GES_PrzewodNiezidentyfikowanyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element ref="ges:GES_PrzewodNiezidentyfikowany"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  </complexType>
  <element name="GES_PrzewodInny" type="ges:GES_PrzewodInnyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
  <complexType name="GES_PrzewodInnyType">
    <complexContent>
      <extension base="ges:GES_PrzewodType">
        <sequence>
          <element name="srednica" nillable="true">
            <complexType>
              <simpleContent>
                <extension base="integer">
                  <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                </extension>
              </simpleContent>
            </complexType>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="GES_PrzewodInnyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element ref="ges:GES_PrzewodInny"/>
    </sequence>
  </complexType>
```

```
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--
===== -->
<element name="GES_Kontakt" type="ges:GES_KontaktType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="GES_KontaktType">
  <sequence>
    <element name="e-mail" nillable="true">
      <complexType>
        <simpleContent>
          <extension base="string">
            <attribute name="nilReason"
type="gml:NilReasonType"/>
          </extension>
        </simpleContent>
      </complexType>
    </element>
    <element name="telefon" nillable="true">
      <complexType>
        <simpleContent>
          <extension base="string">
            <attribute name="nilReason"
type="gml:NilReasonType"/>
          </extension>
        </simpleContent>
      </complexType>
    </element>
    <element name="adresZagraniczny" nillable="true">
      <complexType>
        <simpleContent>
```



```

                <extension base="string">
                    <attribute name="nilReason"
type="gml:NilReasonType"/>
                </extension>
            </simpleContent>
        </complexType>
    </element>
    <!-- Roles -->
    <element name="AD_Adres"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType"/>
        </sequence>
    </complexType>
    <complexType name="GES_KontaktPropertyType">
        <sequence>
            <element ref="ges:GES_Kontakt"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="GES_DaneOsoby" type="ges:GES_DaneOsobyType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
    <complexType name="GES_DaneOsobyType">
        <sequence>
            <element name="nazwaPelna" type="string" minOccurs="0"/>
            <element name="nazwaSkrocona" type="string" minOccurs="0"/>
            <element name="imieNazwisko" type="string" minOccurs="0"/>
            <element name="kontakt" type="ges:GES_KontaktPropertyType"/>
            <element name="uwagi" type="string" minOccurs="0"/>
        </sequence>
    </complexType>
    <complexType name="GES_DaneOsobyPropertyType">
        <sequence>
            <element ref="ges:GES_DaneOsoby"/>
        </sequence>
    </complexType>

```

```
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
</schema>
<?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:ges="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:geodezyjnaEwidencjaSieciUzbrojeniaTerenu:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:geodezyjnaEwidencjaSieciUzbrojeniaTerenu:1.0" elementFormDefault="qualified" version="1.0">
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
  <!--
===== -->
  <simpleType name="GES_TypElektrType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="najwyzszegoNapiecia"/>
      <enumeration value="wysokiegoNapiecia"/>
      <enumeration value="sredniegoNapiecia"/>
      <enumeration value="niskiegoNapiecia"/>
      <enumeration value="oswietleniowy"/>
      <enumeration value="nieokreslony"/>
    </restriction>
  </simpleType>
  <simpleType name="GES_TypGazType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="wysokiegoCisnienia"/>
      <enumeration value="podwyzszonegoSredniegoCisnienia"/>
      <enumeration value="sredniegoCisnienia"/>
      <enumeration value="niskiegoCisnienia"/>
      <enumeration value="nieokreslony"/>
    </restriction>
  </simpleType>
  <simpleType name="GES_TypKanalType">
```

```
<restriction base="string">
  <enumeration value="deszczowy"/>
  <enumeration value="lokalny"/>
  <enumeration value="ogolnosplawny"/>
  <enumeration value="przemyslowy"/>
  <enumeration value="sanitarny"/>
  <enumeration value="nieokreslony"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_UrzedzType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="dystrybutorPaliw"/>
    <enumeration value="hydrant"/>
    <enumeration value="hydrofornia"/>
    <enumeration value="kontenerTelekomunikacyjny"/>
    <enumeration value="kratkaSciekowa"/>
    <enumeration value="odwodnienieLiniowe"/>
    <enumeration value="osadnikKanalizacjiLokalnej"/>
    <enumeration value="przepompownia"/>
    <enumeration value="slupekTelekomunikacyjny"/>
    <enumeration value="slupowaStacjaTransformatorowa"/>
    <enumeration value="stacjaGazowa"/>
    <enumeration value="stacjaTransformatorowa"/>
    <enumeration value="studnia"/>
    <enumeration value="studniaGlebinowa"/>
    <enumeration value="studzienka"/>
    <enumeration value="sygnalizatorSwietlny"/>
    <enumeration value="szafaKablowa"/>
    <enumeration value="szafaOswietleniowa"/>
    <enumeration value="szafaSterownicza"/>
    <enumeration value="szafkaGazowa"/>
    <enumeration value="trojnik"/>
    <enumeration value="wlaz"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```
<enumeration value="wylotKanalu"/>
<enumeration value="wywietrznik"/>
<enumeration value="zasuwa"/>
<enumeration value="zawor"/>
<enumeration value="zbiornik"/>
<enumeration value="zdrojUliczny"/>
<enumeration value="zlaczeKablowe"/>
<enumeration value="niezidentyfikowane"/>
<enumeration value="inne"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_RodzBudType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="kanalTechnologiczny"/>
    <enumeration value="komoraPodziemna"/>
    <enumeration value="osadnikPiaskowy"/>
    <enumeration value="parkingLubGaraz"/>
    <enumeration value="przejsciePodziemne"/>
    <enumeration value="tunelDrogowy"/>
    <enumeration value="tunelKolejowy"/>
    <enumeration value="tunelMetra"/>
    <enumeration value="tunelTramwajowy"/>
    <enumeration value="schronLubBunkier"/>
    <enumeration value="inna"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_FunkcjaType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="przesylowy"/>
    <enumeration value="rozdzielczy"/>
    <enumeration value="przylacze"/>
    <enumeration value="inny"/>
  </restriction>
```

```
</simpleType>
<simpleType name="GES_TypWodocType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="ogolny"/>
    <enumeration value="lokalny"/>
    <enumeration value="nieokreslony"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_ObudowaType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="kanalizacjaKablowa"/>
    <enumeration value="kanalCieplowniczy"/>
    <enumeration value="ruraOchronna"/>
    <enumeration value="inna"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_EksploatacjaType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="czynny"/>
    <enumeration value="nieczynny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_PrzebiegType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="nadziemny"/>
    <enumeration value="naziemny"/>
    <enumeration value="podziemny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_RodzPrzewoduType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="rurowy"/>
    <enumeration value="kabel"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```
        <enumeration value="swiatlowod"/>
        <enumeration value="inny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_ZrodloType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="pomiarNaOsnowe"/>
        <enumeration value="pomiarWykrywaczemPrzewodow"/>
        <enumeration value="daneBranzowe"/>
        <enumeration value="digitalizacjaIWektoryzacja"/>
        <enumeration value="fotogrametria"/>
        <enumeration value="GPSBezPowiazaniaZOsnowa"/>
        <enumeration value="inne"/>
        <enumeration value="pomiarWOpaciuOElementyMapy"/>
        <enumeration value="niepoprawne"/>
        <enumeration value="nieokreslone"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_IstnienieType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="istniejacy"/>
        <enumeration value="projektowany"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_TypCiepType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="wysokiParametrWodny"/>
        <enumeration value="niskiParametrWodny"/>
        <enumeration value="dwuprzewodowyParowy"/>
        <enumeration value="jednoprzewodowyParowy"/>
        <enumeration value="nieokreslony"/>
    </restriction>
</simpleType>
```

```
<simpleType name="GES_RodzSieciType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="benzynowy"/>
    <enumeration value="cieplowniczy"/>
    <enumeration value="elektroenergetyczny"/>
    <enumeration value="gazowy"/>
    <enumeration value="kanalizacyjny"/>
    <enumeration value="naftowy"/>
    <enumeration value="telekomunikacyjny"/>
    <enumeration value="wodociagowy"/>
    <enumeration value="niezidentyfikowany"/>
    <enumeration value="inny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_RodzSlupType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="latarnia"/>
    <enumeration value="masztOswietleniowy"/>
    <enumeration value="masztTelekomunikacyjny"/>
    <enumeration value="slup"/>
    <enumeration value="slupLaczony"/>
    <enumeration value="slupKratowy"/>
    <enumeration value="slupTrakcjiKolejowej"/>
    <enumeration value="slupTrakcjiTramwajowej"/>
    <enumeration value="slupTrakcjiTrolejbusowej"/>
    <enumeration value="turbinaWiatrowa"/>
    <enumeration value="wiezaTelekomunikacyjna"/>
    <enumeration value="inne"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>
```

Rozdział 5

Schemat aplikacyjny GML dla BDOT500

§ 6. 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="1.0">
  <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="zrodlo"
type="bdz:BDZ_ZrodloType"/>
          <element name="startObiekt" type="date"/>
          <element name="koniecObiekt" type="date"
minOccurs="0"/>
          <element name="cyklZyciaObiektu"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
          <element name="operatTech"
type="bt:BT_OperatTechPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

```



```
<element name="dataPomiaru" nillable="true">
  <complexType>
    <simpleContent>
      <extension base="date">
        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
      </extension>
    </simpleContent>
  </complexType>
</element>
<element name="istnienie"
type="bdz:BDZ_IstnienieType"/>
<element name="informacja" type="string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<element name="rodzajPunkt"
type="bdz:BDZ_PunktOOKreslonejWysokosciPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <annotation>
    <appinfo>
      <gml:reversePropertyName>ges:obiekt</gml:reversePropertyName>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_ObiektBDOT500PropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
```

```
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!-- ===== Budowle i urzadzenia
=====-->
    <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="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
                </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_BudowlaHydrotechniczna"
type="bdz:BDZ_BudowlaHydrotechnicznaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_BudowlaHydrotechnicznaType">
        <complexContent>
```

```
<extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
  <sequence>
    <element name="rodzajBudHydro"
type="bdz:BDZ_RodzajBudHydroType"/>
    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
  </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_BudowlaSportowa"
type="bdz:BDZ_BudowlaSportowaType" substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_BudowlaSportowaType">
  <complexContent>
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
      <sequence>
        <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"/>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```

                </extension>
            </simpleContent>
        </complexType>
    </element>
    <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
        </sequence>
    </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_BudowlaSportowaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_BudowlaSportowa"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_WysokaBudowlaTechniczna"
type="bdz:BDZ_WysokaBudowlaTechnicznaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_WysokaBudowlaTechnicznaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajBudTechn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudTechnType"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
                </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="rodzajZbiornika"
type="bdz:BDZ_RodzajZbTechnType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
      </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="rodzajUmocn"
type="bdz:BDZ_RodzajUmocnType"/>
    <element name="rodzajMatUmocn"
nillable="true">
      <complexType>
        <simpleContent>
          <extension
base="bdz:BDZ_RodzajMatUmocnType">
            <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
          </extension>
        </simpleContent>
      </complexType>
    </element>
    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
  </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="rodzajBudZiemn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudZiemnType"/>
        <element name="rodzajMatBudZiemn"
type="bdz:BDZ_RodzajMatBudZiemnType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:GeometryPropertyType"/>
        <element name="poczatekDoluSkarpy"
type="gml:PointPropertyType"/>
        <element name="koniecDoluSkarpy"
type="gml:PointPropertyType"/>
        <element name="poczatekDoluDrugiejSkarpy"
type="gml:PointPropertyType"/>
        <element name="koniecDoluDrugiejSkarpy"
type="gml:PointPropertyType"/>
      </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_UrządzenieTransportowe"
type="bdz:BDZ_UrządzenieTransportoweType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_UrządzenieTransportoweType">
```

```
<complexContent>
  <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
    <sequence>
      <element name="rodzajUrzTransp"
type="bdz:BDZ_RodzajUrzTranspType"/>
      <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
    </sequence>
  </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_UrządzenieTransportowePropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bdz:BDZ_UrządzenieTransportowe"/>
  </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="rodzajBudInn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudInnType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
      </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_ObjektZwiazanyZKomunikacja"
type="bdz:BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacjaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacjaType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="rodzajObKomun"
type="bdz:BDZ_RodzajObKomunType"/>
                <element name="geometria"
type="gml:GeometryPropertyType"/>
                <element name="spocznik" type="boolean"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacjaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacja"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_Tor" type="bdz:BDZ_TorType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
```

```
<complexType name="BDZ_TorType">
  <complexContent>
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
      <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_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_PrzeprawaType">
  <complexContent>
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
      <sequence>
        <element name="rodzajPrzepr"
type="bdz:BDZ_RodzajPrzeprType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:CurvePropertyType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
</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="materialNaw"
type="bdz:BDZ_RodzNawType"/>
  <element name="rodzajKomun"
type="bdz:BDZ_RodzKomunType" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="poziom"
type="bdz:BDZ_PoziomType"/>
  <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
</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="materialNaw"
type="bdz:BDZ_RodzNawType"/>
        <element name="rodzajKomun"
type="bdz:BDZ_RodzKomunType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
        </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="rodzajCiagu"
type="bdz:BDZ_RodzajCRPIRType"/>
                <element name="materialNaw"
type="bdz:BDZ_RodzNawType" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="rodzajKomun"
type="bdz:BDZ_RodzKomunType"/>
                <element name="poziom"
type="bdz:BDZ_PoziomType"/>
                <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowegoPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
```

```
        <element ref="bdz:BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_Ulica" type="bdz:BDZ_UlicaType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BDZ_UlicaType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
                <element name="nazwa" type="string"/>
                <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                <!-- Roles -->
                <element name="EMUiA "
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType"/>
            </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="rodzajRowu"
type="bdz:BDZ_RodzajRowuType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
        <!-- Roles -->
      </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="rodzajTerLesn"
type="bdz:BDZ_RodzajTerenuLZZType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```

                <!-- Roles -->
            </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="rodzajUpraw"
type="bdz:BDZ_RodzajUprawType"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
<complexType name="BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnikiPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_TerenUprawTrwalychITrawniki"/>
    </sequence>

```



```
</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="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>
          <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
          <!-- Roles -->
          <element name="PRNG"
type="bt:BT_ReferencjaDoObjektuPropertyType"/>
        </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="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>
        <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
      </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="rodzajObPrzyrodn"
type="bdz:BDZ_RodzajObPrzyrodnType"/>
                    <element name="pomnikPrzyr" type="boolean"
minOccurs="0"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                </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="rodzajMokradla"
type="bdz:BDZ_RodzajMokradlaType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
      </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:SurfaceType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_SzuwaryPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
```

```
        <element ref="bdz:BDZ_Szuwary"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_ObiektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie"
type="bdz:BDZ_ObiektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenieType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_ObiektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenieType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajObOrient"
type="bdz:BDZ_RodzajObOrientType"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType
name="BDZ_ObiektOZnaczeniuOrientacyjnymWTereniePropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element
ref="bdz:BDZ_ObiektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!-- ===== Rzezba terenu
=====-->
```

```
<element name="BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci"
type="bdz:BDZ_PunktOOkreslonejWysokosciType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
  <complexType name="BDZ_PunktOOkreslonejWysokosciType">
    <complexContent>
      <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
        <sequence>
          <element name="wysokosc" type="double"
minOccurs="0"/>
          <element name="wysokoscGory" type="double"
minOccurs="0"/>
          <element name="wysokoscDolu" type="double"
minOccurs="0"/>
          <element name="geometria"
type="gml:PointPropertyType"/>
          <element name="rodzajPunktu"
type="bdz:BDZ_RodzajPunktuType"/>
          <element name="obiekt"
type="bdz:BDZ_ObjektBDOT500PropertyType">
            <annotation>
              <appinfo>
                <gml:reversePropertyName>bdz:rodzajPunkt</gml:reversePropertyName>
              </appinfo>
            </annotation>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="BDZ_PunktOOkreslonejWysokosciPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element ref="bdz:BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci"/>
    </sequence>
  </complexType>
```

```
</sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
</schema>
<?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="1.0">
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
  <!--
===== -->
  <simpleType name="BDZ_IstnienieType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_IstnienieEnumerationType
bdz:BDZ_IstnienieOtherType"/>
  </simpleType>
  <simpleType name="BDZ_IstnienieEnumerationType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="istniejacy"/>
      <enumeration value="projektowany"/>
    </restriction>
  </simpleType>
  <simpleType name="BDZ_IstnienieOtherType">
    <restriction base="string">
      <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
  </simpleType>
  <simpleType name="BDZ_RodzajInzMatType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajInzMatEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajInzMatOtherType"/>
```

```
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajInzMatEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="beton"/>
    <enumeration value="cegla"/>
    <enumeration value="drewno"/>
    <enumeration value="inny"/>
    <enumeration value="kamien"/>
    <enumeration value="stal"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajInzMatOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_PoziomType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_PoziomEnumerationType
bdz:BDZ_PoziomOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_PoziomEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="podPowierzchniaGruntu"/>
    <enumeration value="naPowierzchniGruntu"/>
    <enumeration value="pierwszyPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
    <enumeration value="drugiPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
    <enumeration value="trzeciPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
    <enumeration value="czwartyPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_PoziomOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
```



```
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzKomunType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzKomunEnumerationType
bdz:BDZ_RodzKomunOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzKomunEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="ruchLotniczy"/>
    <enumeration value="ruchDrogowy"/>
    <enumeration value="ruchPieszy"/>
    <enumeration value="ruchRowerowy"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzKomunOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzNawType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzNawEnumerationType
bdz:BDZ_RodzNawOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzNawEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="beton"/>
    <enumeration value="bruk"/>
    <enumeration value="gruntNaturalny"/>
    <enumeration value="inny"/>
    <enumeration value="klinkier"/>
    <enumeration value="kostkaKamienna"/>
    <enumeration value="kostkaPrefabrykowana"/>
    <enumeration value="masaBitumiczna"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```
<enumeration value="plytyBetonowe"/>
<enumeration value="stabilizowanaZwiremLubZuzlem"/>
<enumeration value="tluczen"/>
<enumeration value="zwir"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzNawOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudHydroType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudHydroEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudHydroOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudHydroEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="inne"/>
    <enumeration value="jazRuchomyLubZastawkaPietrzaca"/>
    <enumeration value="jazStaly"/>
    <enumeration value="sluza"/>
    <enumeration value="zapora"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudHydroOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInnType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudInnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudInnOtherType"/>
</simpleType>
```

```
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInnEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="estrada"/>
    <enumeration value="inna"/>
    <enumeration value="murekOporowy"/>
    <enumeration value="peron"/>
    <enumeration value="podpora"/>
    <enumeration value="rampa"/>
    <enumeration value="przepust"/>
    <enumeration value="reklamaLubTablicaInformacyjna"/>
    <enumeration value="smietnik"/>
    <enumeration value="trybuna"/>
    <enumeration value="wiata"/>
    <enumeration value="wiataPrzystankowa"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInnOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInzType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudInzEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudInzOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInzEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="estakada"/>
    <enumeration value="inne"/>
    <enumeration value="kladkaDlaPiesznych"/>
    <enumeration value="most"/>
    <enumeration value="wiadukt"/>
  </restriction>
```

```
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInzOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudSportType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudSportEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudSportOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudSportEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="basen"/>
    <enumeration value="bieznia"/>
    <enumeration value="inne"/>
    <enumeration value="kortTenisowy"/>
    <enumeration value="placGierZabaw"/>
    <enumeration value="placSportowy"/>
    <enumeration value="skoczniaNarciarska"/>
    <enumeration value="sztucznyStok"/>
    <enumeration value="torSaneczkowy"/>
    <enumeration value="torZuzlowy"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudSportOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudTechnType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudTechnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudTechnOtherType"/>
</simpleType>
```

```
<simpleType name="BDZ_RodzajBudTechnEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="chlodniaKominowa"/>
    <enumeration value="inne"/>
    <enumeration value="kominPrzemyslowy"/>
    <enumeration value="wiezaCisnien"/>
    <enumeration value="wiezaPrzeciwpozarowa"/>
    <enumeration value="wiezaSzybuKopalnianego"/>
    <enumeration value="wiezaWidokowa"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudTechnOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudZiemnType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudZiemnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudZiemnOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudZiemnEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="nasyp"/>
    <enumeration value="skarpanieumocniona"/>
    <enumeration value="skarpaumocniona"/>
    <enumeration value="walPrzeciwpowodziowyLubGrobla"/>
    <enumeration value="wykop"/>
    <enumeration value="inna"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudZiemnOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajCRPIRType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajCRPIREnumerationType
bdz:BDZ_RodzajCRPIROtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajCRPIREnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="alejka"/>
    <enumeration value="chodnik"/>
    <enumeration value="pasaz"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajCRPIROtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajCmentType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajCmentEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajCmentOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajCmentEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="inne"/>
    <enumeration value="komunalny"/>
    <enumeration value="wojenny"/>
    <enumeration value="wyznaniowy"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajCmentOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMatBudZiemnType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajMatBudZiemnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajMatBudZiemnOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMatBudZiemnEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="gruntNaturalny"/>
    <enumeration value="inny"/>
    <enumeration value="zOkladzinaBetonowa"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMatBudZiemnOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMatUmocnType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajMatUmocnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajMatUmocnOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMatUmocnEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="beton"/>
    <enumeration value="inne"/>
    <enumeration value="kamien"/>
    <enumeration value="paleBetonowe"/>
    <enumeration value="paleDrewniane"/>
    <enumeration value="paleStalowe"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMatUmocnOtherType">
```

```
<restriction base="string">
  <pattern value="other: \w{2,}"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMokradlaType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajMokradlaEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajMokradlaOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMokradlaEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="bagno"/>
    <enumeration value="terenPodmokly"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMokradlaOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObKomunType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajObKomunEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajObKomunOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObKomunEnumerationType">
  <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_RodzajObKomunOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObOrientType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajObOrientEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajObOrientOtherType" />
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObOrientEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="figuraKapliczkaKrzyzPrzydrozny" />
    <enumeration value="fontanna" />
    <enumeration value="inne" />
    <enumeration value="murHistoryczny" />
    <enumeration value="pomnik" />
    <enumeration value="pomostLubMolo" />
    <enumeration value="ruinazabytkowa" />
    <enumeration value="wodowskaz" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObOrientOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObPrzyrodnType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajObPrzyrodnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajObPrzyrodnOtherType" />
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObPrzyrodnEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="drzewoIglaste" />
```

```
<enumeration value="drzewoLisciaste"/>
<enumeration value="inny"/>
<enumeration value="wodospad"/>
<enumeration value="zrodlo"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObPrzyrodnOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPrzeprType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajPrzeprEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajPrzeprOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPrzeprEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="brod"/>
    <enumeration value="przeprawaLodziami"/>
    <enumeration value="przeprawaPromowa"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPrzeprOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPunktuType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajPunktuEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajPunktuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPunktuEnumerationType">
  <restriction base="string">
```

```
        <enumeration value="punktWysokosciowyNaturalny"/>
        <enumeration value="punktWysokosciowySztuczny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPunktuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajRowuType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajRowuEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajRowuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajRowuEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="obszarObjetyDrenowaniem"/>
        <enumeration value="rowMelioracyjny"/>
        <enumeration value="rowPrzydrozny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajRowuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTerenuLZZType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajTerenuLZZEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajTerenuLZZOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTerenuLZZEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="lasIglasty"/>
        <enumeration value="lasLisciasty"/>
```

```
        <enumeration value="lasMieszany"/>
        <enumeration value="zadrzewienie"/>
        <enumeration value="zakrzewienie"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTerenuLZZOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTorType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajTorEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajTorOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTorEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="torKolejowy"/>
        <enumeration value="torMetra"/>
        <enumeration value="torTramwajowy"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTorOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUmocnType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajUmocnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajUmocnOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUmocnEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="ostroga"/>
```

```
        <enumeration value="scianaOporowa"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUmocnOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUprawType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajUprawEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajUprawOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUprawEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="ogrodDdzialkowy"/>
        <enumeration value="plantacja"/>
        <enumeration value="sad"/>
        <enumeration value="trawnik"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUprawOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUrzTranspType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajUrzTranspEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajUrzTranspOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUrzTranspEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="inne"/>
        <enumeration value="kolejLinowa"/>
```

```
<enumeration value="odbojLubDalba"/>
<enumeration value="poler"/>
<enumeration value="suwnica"/>
<enumeration value="tasmociag"/>
<enumeration value="wyciagNarciarski"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUrzTranspOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWodyPowType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajWodyPowEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajWodyPowOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWodyPowEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="wodaMorska"/>
    <enumeration value="wodaPlynaca"/>
    <enumeration value="wodaStojaca"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWodyPowOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWyznType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajWyznEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajWyznOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWyznEnumerationType">
```

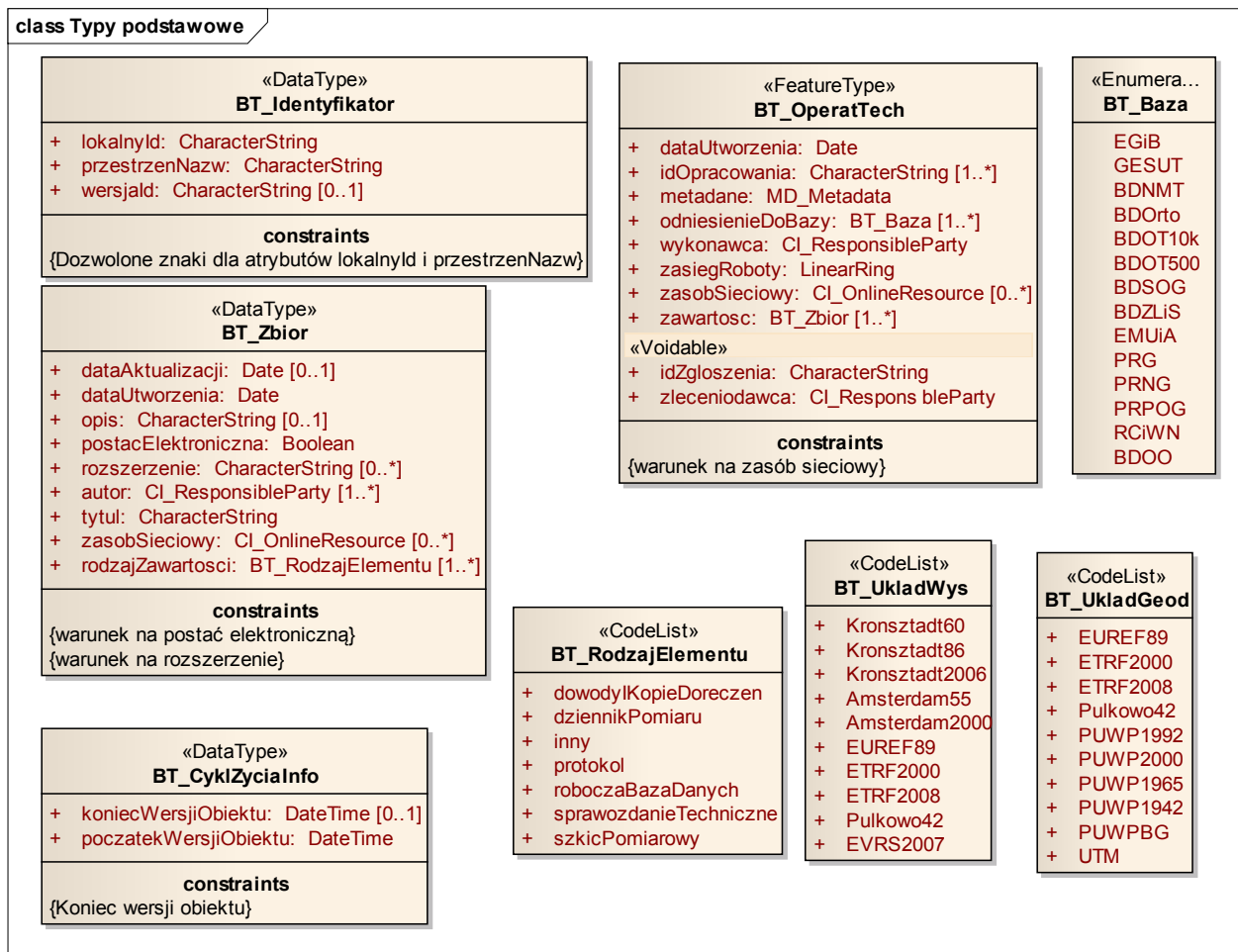
```
<restriction base="string">
  <enumeration value="chrzescijanskie"/>
  <enumeration value="niechrzescijanskie"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWyznOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZadaszType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajZadaszEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajZadaszOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZadaszEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="odkryty"/>
    <enumeration value="podCzasza"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZadaszOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZbTechnType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajZbTechnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajZbTechnOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZbTechnEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="inne"/>
    <enumeration value="zbiornikNaCiecz"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

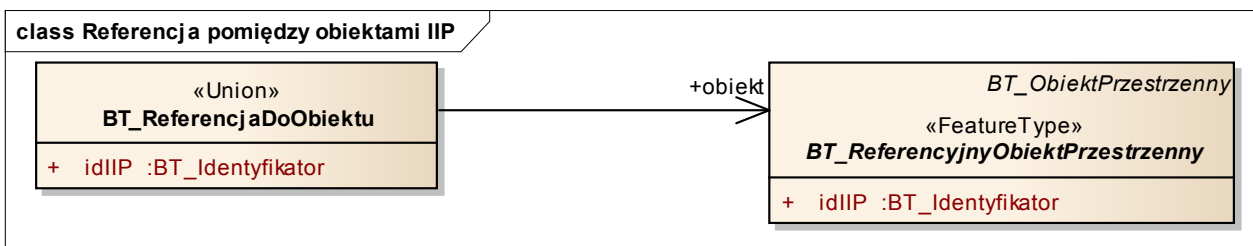
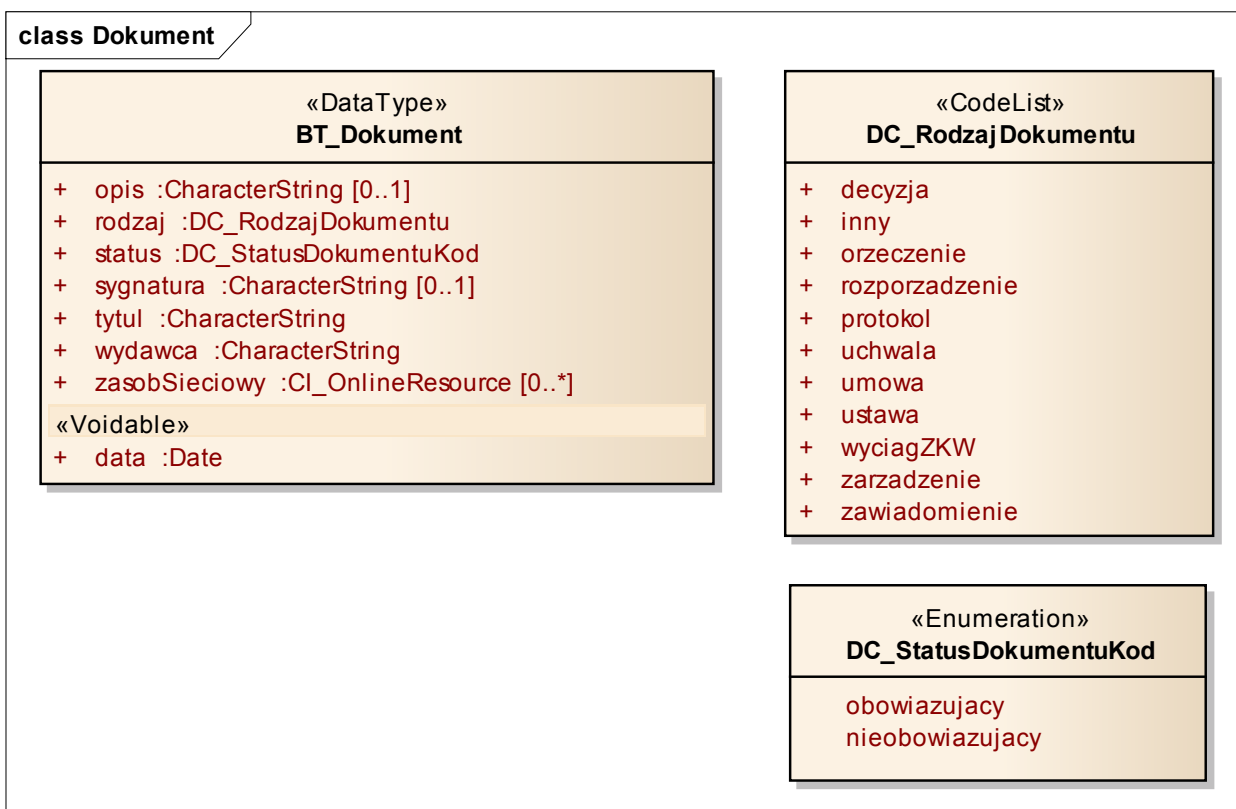
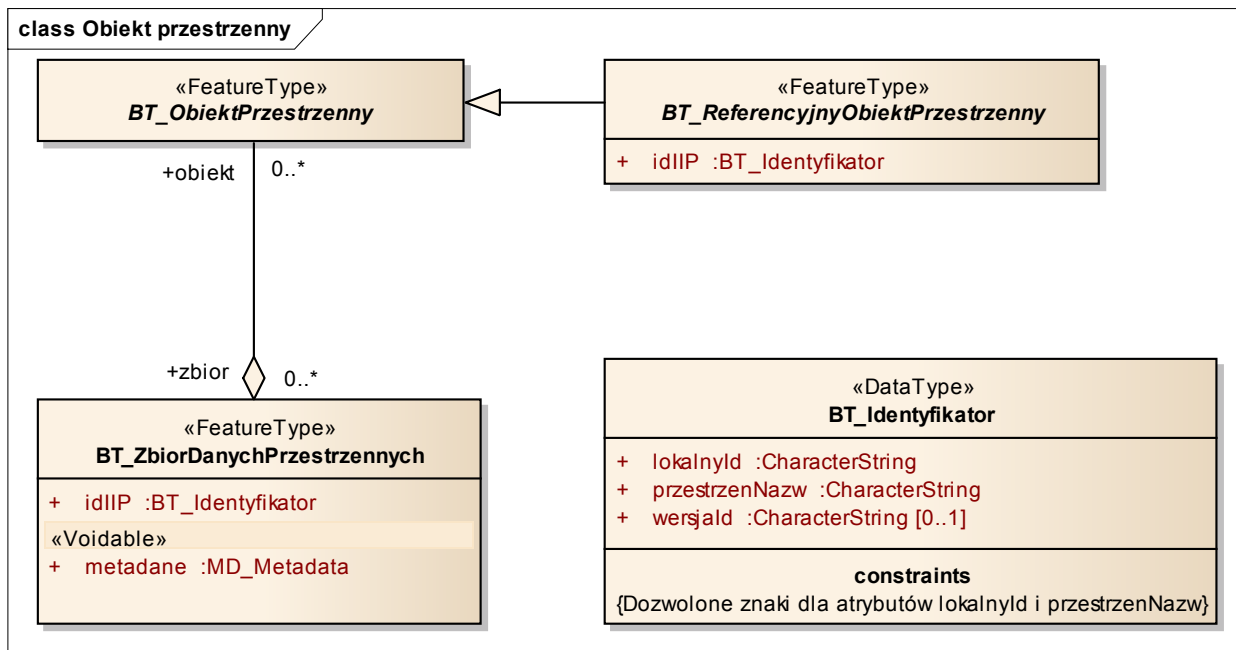
```
        <enumeration value="zbiornikNaMaterialyPedneLubGaz"/>
        <enumeration value="zbiornikNaMaterialySypkie"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZbTechnOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_ZrodloType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_ZrodloEnumerationType
bdz:BDZ_ZrodloOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_ZrodloEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="digitalizacjaIWektoryzacja"/>
        <enumeration value="fotogrametria"/>
        <enumeration value="GPSbezPowiazaniaZOsnowa"/>
        <enumeration value="inne"/>
        <enumeration value="nieokreslone"/>
        <enumeration value="niepoprawne"/>
        <enumeration value="pomiarNaOsnowe"/>
        <enumeration value="pomiarWOpaciuOElementyMapy"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_ZrodloOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
</schema>
```


Rozdział 6

Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego

§ 7. Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe diagramy.





Rozdział 7**Schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego**

§ 8. 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"
xmlns:mz="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <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"/>
  <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/citation.xsd"/>
  <import namespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza:1.0"
schemaLocation="MZ_MapaZasadnicza.xsd"/>
  <!--=====-->
  <element name="BT_ObjektPrzestrzenny" type="bt:BT_ObjektPrzestrzennyType"
abstract="true" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <complexType name="BT_ObjektPrzestrzennyType" abstract="true">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <sequence>
          <element name="zbior"
type="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennychPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
            <annotation>
              <appinfo>
```

```
<gml:reversePropertyName>bt:obiekt</gml:reversePropertyName>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_ObjektPrzestrzennyPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bt:BT_ObjektPrzestrzenny"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzenny"
type="bt:BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzennyType" abstract="true"
substitutionGroup="bt:BT_ObjektPrzestrzenny"/>
<complexType name="BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzennyType" abstract="true">
  <complexContent>
    <extension base="bt:BT_ObjektPrzestrzennyType">
      <sequence>
        <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzennyPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bt:BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzenny"/>
  </sequence>
</complexType>
```

```
</sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <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>
          <element name="obiekt"
type="bt:BT_ObjektPrzestrzennyPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <annotation>
              <appinfo>
                <gml:reversePropertyName>bt:zbior</gml:reversePropertyName>
              </appinfo>
            </annotation>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</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_Identyfikator" type="bt:BT_IdentyfikatorType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
    <complexType name="BT_IdentyfikatorType">
        <sequence>
            <element name="lokalnyId" type="string"/>
            <element name="przestrzenNazw" type="string"/>
            <element name="wersjaId" type="string" minOccurs="0"/>
        </sequence>
    </complexType>
    <complexType name="BT_IdentyfikatorPropertyType">
        <sequence>
            <element ref="bt:BT_Identyfikator"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!--=====-->
    <element name="BT_Zbior" type="bt:BT_ZbiorType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
    <complexType name="BT_ZbiorType">
        <sequence>
            <element name="dataAktualizacji" type="date" minOccurs="0"/>
            <element name="dataUtworzenia" type="date"/>
            <element name="opis" type="string" minOccurs="0"/>
```

```
<element name="postacElektroniczna" type="boolean"/>
<element name="rozszerzenie" type="string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
<element name="autor"
type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
<element name="tytul" type="string"/>
<element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<element name="rodzajZawartosci"
type="bt:BT_RodzajElementuType" maxOccurs="unbounded"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_ZbiorPropertyType">
<sequence>
<element ref="bt:BT_Zbior"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_CyklZyciaInfo" type="bt:BT_CyklZyciaInfoType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_CyklZyciaInfoType">
<sequence>
<element name="poczatekWersjiObiektu" type="dateTime"/>
<element name="koniecWersjiObiektu" type="dateTime"
minOccurs="0"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_CyklZyciaInfoPropertyType">
<sequence>
<element ref="bt:BT_CyklZyciaInfo"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
```

```
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_OperatTech" type="bt:BT_OperatTechType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BT_OperatTechType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="dataUtworzenia" type="date"/>
        <element name="idOpracowania" type="string"
maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="metadane"
type="gmd:MD_Metadata_PropertyType"/>
        <element name="odniesienieDoBazy"
type="bt:BT_BazaEnumerationType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="wykonawca"
type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
        <element name="zasiegRoboty"
type="gml:LinearRingPropertyType"/>
        <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="zawartosc"
type="bt:BT_ZbiorPropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="idZgloszenia" nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension base="string">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
```



```
<element name="zleceniodawca" nillable="true">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension
base="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_OperatTechPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_OperatTech"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_BazaEnumerationType">
  <annotation/>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="EGiB"/>
    <enumeration value="GESUT"/>
    <enumeration value="BDNMT"/>
    <enumeration value="BDOrto"/>
    <enumeration value="BDOT10k"/>
    <enumeration value="BDOT500"/>
    <enumeration value="BDSOG"/>
    <enumeration value="BDZLiS"/>
    <enumeration value="EMUiA"/>
    <enumeration value="PRG"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```
<enumeration value="PRNG"/>
<enumeration value="PRPOG"/>
<enumeration value="RCiWN"/>
<enumeration value="BDOO"/>
</restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_RodzajElementuType">
  <union memberTypes="bt:BT_RodzajElementuEnumerationType
bt:BT_RodzajElementuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_RodzajElementuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="dowodyIKopieDoreczen">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="dziennikPomiaru">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="inny">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="protokol">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="roboczaBazaDanych">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="sprawozdanieTechniczne">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="szkicPomiarowy">
      <annotation/>
    </enumeration>
  </restriction>
</simpleType>
```

```
        </enumeration>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_RodzajElementuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_UkladWysType">
    <union memberTypes="bt:BT_UkladWysEnumerationType
bt:BT_UkladWysOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladWysEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="Kronszadt60"/>
        <enumeration value="Kronszadt86"/>
        <enumeration value="Kronszadt2006"/>
        <enumeration value="Amsterdam55"/>
        <enumeration value="Amsterdam2000"/>
        <enumeration value="EUREF89"/>
        <enumeration value="ETRF2000"/>
        <enumeration value="ETRF2008"/>
        <enumeration value="Pulkowo42"/>
        <enumeration value="EVRS2007"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladWysOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
```

```
<simpleType name="BT_UkladGeodType">
  <union memberTypes="bt:BT_UkladGeodEnumerationType
bt:BT_UkladGeodOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladGeodEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="EUREF89"/>
    <enumeration value="ETRF2000"/>
    <enumeration value="ETRF2008"/>
    <enumeration value="Pulkowo42"/>
    <enumeration value="PUWP1992"/>
    <enumeration value="PUWP2000"/>
    <enumeration value="PUWP1965"/>
    <enumeration value="PUWP1942"/>
    <enumeration value="PUWPBG"/>
    <enumeration value="UTM"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladGeodOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<element name="BT_ReferencjaDoObiektu"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuType" substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuType">
  <choice>
    <element name="idIIP" type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
    <element name="obiekt"
type="bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyPropertyType">
      <annotation>
        <appinfo>
```

```
<gml:targetElement>bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny</gml:targetElement>
  </appinfo>
</annotation>
</element>
<element name="obiektKarto"
type="bt:KR_ObiektKartoPropertyType" maxOccurs="unbounded">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:reversePropertyName>bt:obiektPrzedstawiany</gml:reversePropertyName>
  </appinfo>
</annotation>
</element>
<element name="pktWysKarto"
type="bt:KR_PktWysPropertyType" minOccurs="0">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:reversePropertyName>bt:obiektPrzedstawiany2</gml:reversePropertyName>
  </appinfo>
</annotation>
</element>
<element name="liniaWysKarto"
type="bt:KR_LiniaWysPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:reversePropertyName>bt:obiektyReferencyjne</gml:reversePropertyName>
  </appinfo>
</annotation>
</element>
</choice>
```

```
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bt:BT_ReferencjaDoObiektu"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="BT_ReferencjaDoObiektuUnionSemantics">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="identyfikatorIIP"/>
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<element name="BT_Dokument" type="bt:BT_DokumentType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_DokumentType">
  <sequence>
    <element name="opis" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="rodzaj" type="bt:DC_RodzajDokumentuType"/>
    <element name="status"
type="bt:DC_StatusDokumentuKodType"/>
    <element name="sygnatura" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="tytul" type="string"/>
    <element name="wydawca" type="string"/>
    <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="data" nillable="true">
      <complexType>
        <simpleContent>
          <extension base="date">
            <attribute name="nilReason"
type="gml:nilReasonType"/>
          </extension>
        </simpleContent>
      </complexType>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
```

```

        </simpleContent>
    </complexType>
</element>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_DokumentPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_Dokument"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuType">
    <annotation/>
    <union memberTypes="bt:DC_RodzajDokumentuEnumerationType
bt:DC_RodzajDokumentuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="decyzja"/>
        <enumeration value="inny"/>
        <enumeration value="orzeczenie"/>
        <enumeration value="rozporzadzenie"/>
        <enumeration value="protokol"/>
        <enumeration value="uchwala"/>
        <enumeration value="umowa"/>
        <enumeration value="ustawa"/>
        <enumeration value="wyciagZKW"/>
        <enumeration value="zarzadzenie"/>
        <enumeration value="zawiadomienie"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuOtherType">
```

```
<restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
</restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="DC_StatusDokumentuKodType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="obowiazujacy" />
        <enumeration value="nieobowiazujacy" />
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<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"/>
                <element name="kodKarto" type="string"
minOccurs="0"/>
                <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="uwagi" type="string"
minOccurs="0"/>
                <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="parametr" type="double"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="warstwa" type="string"
minOccurs="0"/>
                <element name="obiektPrzedstawiany1"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
```



```

                <annotation>
                    <appinfo>
                        <gml:reversePropertyName>bt:obiektKarto</gml:reversePropertyName>
                    </appinfo>
                </annotation>
            </element>
            <element name="mz_ogolnyObiekt"
type="mz:MZ_OgolnyObiektPropertyType" minOccurs="0"/>
        </sequence>
    </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_ObiektKartoPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:KR_ObiektKarto"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_PktWys" type="bt:KR_PktWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="KR_PktWysType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="polozenie"
type="gml:DirectPositionType"/>
                <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType"/>
                <element name="rodzajPkt"
type="bt:KR_RodzajPktuType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

```

                <element name="obiektPrzedstawiany2"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                    <annotation>
                        <appinfo>
                            <gml:reversePropertyName>bt.pktWysKarto</gml:reversePropertyName>
                        </appinfo>
                    </annotation>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_PktWysPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:KR_PktWys"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_LiniaWys" type="bt:KR_LiniaWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="KR_LiniaWysType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

```

                <element name="rodzajLinii"
type="bt:KR_RodzajLiniiType"/>
                <element name="obiektyReferencyjne"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                    <annotation>
                        <appinfo>
                            <gml:reversePropertyName>liniaWysKarto</gml:reversePropertyName>
                        </appinfo>
                    </annotation>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_LiniaWysPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:KR_LiniaWys"/>
    </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"/>
        <element name="czcionka"
type="bt:KR_KrojPismaPropertyType"/>
        <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
</complexType>

```

```

        <element name="odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikPropertyType"
minOccurs="0"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_EtykietaTypePropertyType">
    <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="pogrubiona" type="boolean"/>
        <element name="kursywa" type="boolean"/>
        <element name="podkreslona" type="boolean"/>
        <element name="kolor" type="integer" minOccurs="3"
maxOccurs="4"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_KrojPismaPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:KR_KrojPisma"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_Odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
```

```
<complexType name="KR_OdnosnikType">
  <sequence>
    <element name="polozenie" type="gml:PointType" minOccurs="3"
maxOccurs="3"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_OdnosnikPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:KR_Odnosnik"/>
  </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"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_OpisPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:KR_Opis"/>
```

```
</sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="KR_RodzajPktuType">
  <annotation/>
  <union memberTypes="bt:KR_RodzajPktuEnumerationType
bt:KR_RodzajPktuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="pikieta"/>
    <enumeration value="pktOsnowy"/>
    <enumeration value="rzednaArmatury"/>
    <enumeration value="inny"/>
    <enumeration value="rzednaDna"/>
    <enumeration value="rzednaGory"/>
    <enumeration value="rzednaDolu"/>
    <enumeration value="pktWysNaturalny"/>
    <enumeration value="pktWysSztuczny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="KR_RodzajLiniiType">
  <annotation/>
  <union memberTypes="bt:KR_RodzajLiniiEnumerationType
bt:KR_RodzajLiniiOtherType"/>
```

```
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajLiniiEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="warstwica"/>
    <enumeration value="granicaSkarpy"/>
    <enumeration value="inna"/>
    <enumeration value="liniaGrzbietu"/>
    <enumeration value="liniaCieku"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajLiniiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>
```

WYKAZ OBIEKTÓW STANOWIĄCYCH TREŚĆ MAPY ZASADNICZEJ

Lp.	Obiekt	Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
1.	punkt osnowy poziomej podstawowej	baza danych PRPOG
2.	punkt osnowy wysokościowej podstawowej	
3.	punkt osnowy poziomej szczegółowej	BDSOG
4.	punkt osnowy wysokościowej szczegółowej	
5.	państwo	baza danych PRG
6.	województwo	
7.	powiat	
8.	gmina	
9.	jednostka ewidencyjna	baza danych EGiB
10.	obręb ewidencyjny	
11.	działka ewidencyjna	
12.	punkt granicy państwa stabilizowany trwale	
13.	punkt graniczny stabilizowany trwale	
14.	punkt graniczny niestabilizowany	
15.	budynek mieszkalny jednorodzinny	
16.	budynek o dwóch mieszkaniach	
17.	budynek o trzech i więcej mieszkaniach	
18.	budynek zbiorowego zamieszkania	
19.	budynek biurowy	
20.	budynek hotelu	
21.	budynek zakwaterowania turystycznego, pozostały	
22.	budynek handlowo-usługowy	
23.	budynek łączności, dworca i terminalu	
24.	budynek garażu	
25.	budynek przemysłowy	
26.	zbiornik, silos i budynek magazynowy	
27.	ogólnodostępny obiekt kulturalny	
28.	budynek muzeum i biblioteki	
29.	budynek szkoły i instytucji badawczej	
30.	budynek kultury fizycznej	
31.	budynek szpitala i zakładu opieki medycznej	
32.	budynek gospodarstwa rolnego	
33.	budynek przeznaczony do sprawowania kultu religijnego i czynności religijnych	
34.	pozostały budynek niemieszkalny, gdzie indziej nie wymieniony	
35.	obiekt budowlany wpisany do rejestru zabytków i objęty indywidualną ochroną konserwatorską oraz nieruchome, archeologiczne dobro kultury	
36.	część budynku wyodrębniona ze względu na liczbę kondygnacji naziemnych	

37.	część kondygnacji podziemnej budynku, która nie zawiera się w obrysie części naziemnej
38.	łącznik
39.	inny blok budynku
40.	taras
41.	weranda, ganek
42.	wiatrołap
43.	schody
44.	nawis
45.	podpora obiektu trwale związanego z budynkiem
46.	rampa
47.	wjazd do podziemia
48.	podjazd dla osób niepełnosprawnych
49.	przejazd przez budynek
50.	inny obiekt trwale związany z budynkiem
51.	grunty orne
52.	grunty pod stawami
53.	łąki trwałe
54.	pastwiska trwałe
55.	rowy
56.	sady
57.	użytki rolne zabudowane
58.	grunty zadrzewione i zakrzewione
59.	lasy
60.	drogi
61.	tereny kolejowe
62.	tereny mieszkaniowe
63.	tereny przemysłowe
64.	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe
65.	użytki kopalne
66.	zurbanizowane tereny niezabudowane
67.	inne tereny komunikacyjne
68.	inne tereny zabudowane
69.	użytki ekologiczne
70.	nieużytki
71.	grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi
72.	grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi
73.	grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi
74.	tereny różne
75.	estakada
76.	kładka dla pieszych
77.	most
78.	wiadukt
79.	inna budowla inżynierska

BDOT500

80.	jaz ruchomy lub zastawka piętrząca
81.	jaz stały
82.	śluza
83.	zapora
84.	inna budowla hydrotechniczna
85.	basen
86.	bieżnia
87.	kort tenisowy
88.	plac gier i zabaw
89.	plac sportowy
90.	skocznia narciarska
91.	sztuczny stok
92.	tor saneczkowy
93.	tor żużlowy
94.	inna budowla sportowa
95.	chłodnia kominowa
96.	komin przemysłowy
97.	wieża ciśnień
98.	wieża przeciwpożarowa
99.	wieża szybu kopalnianego
100.	wieża widokowa
101.	inna wysoka budowla techniczna
102.	zbiornik na ciecz
103.	zbiornik na materiały pędne lub gaz
104.	zbiornik na materiały sypkie
105.	inny zbiornik techniczny
106.	ostroga
107.	ściana oporowa
108.	nasyp
109.	skarpa nieumocniona
110.	skarpa umocniona
111.	wał przeciwpowodziowy lub grobla
112.	wykop
113.	inna budowla ziemna
114.	kolej linowa
115.	odbój lub dalba
116.	poler
117.	suwnica
118.	taśmociąg
119.	wyciąg narciarski
120.	inne urządzenie transportowe
121.	estrada
122.	murek oporowy
123.	peron
124.	podpora
125.	przepust
126.	rampa

127.	reklama lub tablica informacyjna
128.	śmietnik
129.	trybuna
130.	wiata
131.	wiata przystankowa
132.	inna budowla
133.	jezdnia
134.	plac
135.	alejka
136.	chodnik
137.	pasaż
138.	ulica
139.	krawężnik
140.	tor kolejowy
141.	tor metra
142.	tor tramwajowy
143.	bród
144.	przeprawa łodziami
145.	przeprawa promowa
146.	bariera drogowa ochronna
147.	brama
148.	ekran akustyczny
149.	furtka
150.	ogrodzenie trwałe
151.	schody w ciągu komunikacyjnym
152.	woda morska
153.	woda płynąca
154.	woda stojąca
155.	rów melioracyjny
156.	rów przydrożny
157.	obszar objęty drenowaniem
158.	las iglasty
159.	las liściasty
160.	las mieszany
161.	zadrzewienie
162.	zakrzewienie
163.	ogród działkowy
164.	plantacja
165.	sad
166.	trawnik
167.	cmentarz komunalny
168.	cmentarz wojenny
169.	cmentarz wyznaniowy
170.	cmentarz inny
171.	drzewo iglaste
172.	drzewo liściaste
173.	wodospad
174.	źródło

175.	inny obiekt przyrodniczy	
176.	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny	
177.	fontanna	
178.	mur historyczny	
179.	pomnik	
180.	pomost lub moło	
181.	ruina zabytkowa	
182.	wodowskaz	
183.	inny obiekt orientacyjny	
184.	bagno	
185.	teren podmokły	
186.	szuwary	
187.	punkt wysokościowy naturalny	
188.	punkt wysokościowy sztuczny	
189.	przewód benzynowy	baza danych GESUT
190.	przewód ciepłowniczy o wysokim parametrze - wodny	
191.	przewód ciepłowniczy o niskim parametrze - wodny	
192.	przewód ciepłowniczy dwuprzewodowy - parowy	
193.	przewód ciepłowniczy jednoprzewodowy - parowy	
194.	przewód ciepłowniczy	
195.	przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia	
196.	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia	
197.	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia	
198.	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia	
199.	przewód elektroenergetyczny oświetleniowy	
200.	przewód elektroenergetyczny	
201.	przewód gazowy wysokiego ciśnienia	
202.	przewód gazowy podwyższonego średniego ciśnienia	
203.	przewód gazowy średniego ciśnienia	
204.	przewód gazowy niskiego ciśnienia	
205.	przewód gazowy	
206.	przewód kanalizacyjny deszczowy	
207.	przewód kanalizacyjny lokalny	
208.	przewód kanalizacyjny ogólnospławny	
209.	przewód kanalizacyjny przemysłowy	
210.	przewód kanalizacyjny sanitarny	
211.	przewód kanalizacyjny	
212.	przewód naftowy	
213.	przewód telekomunikacyjny	
214.	przewód wodociągowy ogólny	

215.	przewód wodociągowy lokalny
216.	przewód wodociągowy
217.	przewód niezidentyfikowany
218.	przewód inny
219.	kanalizacja kablowa
220.	kanał ciepłowniczy
221.	rura ochronna
222.	inna obudowa przewodu
223.	kanał technologiczny
224.	komora podziemna
225.	osadnik piaskowy
226.	parking lub garaż
227.	przejście podziemne
228.	tunel drogowy
229.	tunel kolejowy
230.	tunel metra
231.	tunel tramwajowy
232.	schron lub bunkier
233.	inna budowla podziemna
234.	dystrybutor paliw
235.	hydrant
236.	hydrofornia
237.	kontener telekomunikacyjny
238.	kratka ściekowa
239.	odwodnienie liniowe
240.	osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)
241.	przepompownia
242.	słupek telekomunikacyjny
243.	słupowa stacja transformatorowa
244.	stacja gazowa
245.	stacja transformatorowa
246.	studnia
247.	studnia głębinowa
248.	studzienka
249.	sygnalizator świetlny
250.	szafa kablowa
251.	szafa oświetleniowa
252.	szafa sterownicza
253.	szafka gazowa
254.	trójnik
255.	właz
256.	wylot kanału
257.	wywietrznik
258.	zasuwa
259.	zawór
260.	zbiornik
261.	zdrój uliczny
262.	złącze kablowe

263.	niezidentyfikowane urządzenie techniczne
264.	inne urządzenie techniczne
265.	punkt o określonej wysokości
266.	latarnia
267.	maszt oświetleniowy
268.	maszt telekomunikacyjny
269.	słup
270.	słup łączony
271.	słup kratowy
272.	słup trakcji kolejowej
273.	słup trakcji tramwajowej
274.	słup trakcji trolejbusowej
275.	turbina wiatrowa
276.	wieża telekomunikacyjna
277.	inny słup lub maszt
278.	korytarz przesyłowy

KATALOG OBIEKTÓW STANOWIĄCYCH TREŚĆ MAPY ZASADNICZEJ
ORAZ MODELU PODSTAWOWEGO

Rozdział 1

Założenia podstawowe

§ 1. Na treść niniejszego załącznika składają się:

- 1) katalog obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej;
- 2) katalog obiektów Modelu Podstawowego.

Rozdział 2

Katalog obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

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

Klasa: MZ OgolnyObiekt	
<i>Nazwa:</i>	Ogólny obiekt
<i>Definicja:</i>	Klasa, która jest abstrakcyjną reprezentacją dowolnego obiektu umieszczanego na mapie zasadniczej.
<i>Klasa bazowa:</i>	
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	EGiB
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych EGiB (zgodnie z zał. nr 5, punkty 9–74) w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> – punktu 9, atrybuty pozyskane z klasy EGB_JEW: geometria, identyfikator jednostki ewidencyjnej, nazwa własna, – punktu 10, atrybuty pozyskane z klasy EGB_OBR: geometria, identyfikator obrębu ewidencyjnego, nazwa własna, – punktu 11, atrybuty pozyskane z klasy EGB_DZE: geometria, identyfikator działki ewidencyjnej, – punktu 12–14, atrybuty pozyskane z klasy EGB_PZG: geometria, identyfikator punktu granicznego, kod stabilizacji, kod rzędu granicy, – punktów 15–35, atrybuty pozyskane z klas: EGB_BUD: geometria, identyfikator budynku, status budynku,

	<p>liczba kondygnacji podziemnych, liczba kondygnacji naziemnych, klasa budynku wg PKOB, EGB_ADR: numer porządkowy,</p> <ul style="list-style-type: none"> – punktów 36–39, 44, 49 atrybuty pozyskane z klasy EGB_BLB: geometria, numer najniższej kondygnacji bloku, numer najwyższej kondygnacji bloku, rodzaj bloku, – punktów 40–43, 45–48, 50 atrybut pozyskany z klasy EGB_OZB: geometria, rodzaj obiektu trwale związanego z budynkiem, – punktów 51–59, 69, atrybuty pozyskane z EGB_UZG: geometria, oznaczenie rodzaju użytku gruntowego (w tym ustalonego prawnie użytku ekologicznego), EGB_KKL: geometria, rodzaj użytku gruntowego według operatu gleboznawczej klasyfikacji gruntów, oznaczenie klasy gruntu, – punktów 60–68, 70–74, atrybuty pozyskane z EGB_UZG: geometria, rodzaj użytku gruntowego według operatu gleboznawczej klasyfikacji gruntów.
<p>Relacja:</p>	<p><i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> PRG <i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Referencja do bazy danych PRG (zgodnie z zał. nr 5, punkty 5–8) w zakresie atrybutów pozyskanych z klasy bazy danych PRG_JednostkaPodzialuAdministracyjnego: geometria, nazwa, kod jednostki (jako atrybut identyfikator TERYT w BDOT500).</p>
<p>Relacja:</p>	<p><i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> obiektKarto <i>Dziedzina:</i> KR_ObiektKarto <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Określa atrybuty (w tym idiIP) i parametry niezbędne do przedstawienia kartograficznego obiektu, do którego jest referencja.</p>
<p>Relacja:</p>	<p><i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> GESUT <i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Referencja do bazy danych GESUT (zgodnie z zał. nr 5, punkty 189–278) w zakresie wszystkich atrybutów klas obiektów.</p>
<p>Relacja:</p>	<p><i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> BDOT500 <i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu <i>Liczność:</i> 0..*</p>

<i>Definicja:</i>	Referencja do BDOT500 (zgodnie z zał. nr 5, punkty 75–137 oraz 139–188) w zakresie wszystkich atrybutów klas obiektów oraz punkt 138 w zakresie atrybutu nazwa.
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> BDSOG</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Referencja do BDSOG (zgodnie z zał. nr 5, punkty 3 i 4) w zakresie atrybutów pozyskanych z klasy OS_OgolnyPunktOsnowy: geometria, nr punktu osnowy, rodzaj osnowy, klasa osnowy.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> PRPOG</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Referencja do bazy danych PRPOG (zgodnie z zał. nr 5, punkty 1 i 2) w zakresie atrybutów pozyskanych z klasy OS_OgolnyPunktOsnowy : geometria, nr punktu osnowy, rodzaj osnowy, klasa osnowy.</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> liczba obiektów</p> <p><i>Język naturalny:</i> Liczba obiektów wchodzących w skład mapy zasadniczej musi być większa od zera.</p> <p><i>OCL:</i></p>

Klasa: BT_ReferencjaDoObiektu

<i>Nazwa:</i>	referencja do obiektu
<i>Definicja:</i>	Typ wyboru pozwalający na zdefiniowanie bezpośredniej (informacja o obiekcie zapisana bezpośrednio w strukturze atrybutu definiującego odwołanie) lub pośredniej (podanie identyfikatora IIP obiektu) referencji do instancji typu obiektu dostępnej w ramach infrastruktury informacji przestrzennej (IIP).
<i>Klasa bazowa:</i>	
<i>Stereotypy:</i>	«Union»
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i></p> <p><i>Dziedzina:</i> MZ_OgolnyObiekt</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Referencja do bazy danych EGiB (zgodnie z zał. nr 5, punkty 9–74).</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i></p> <p><i>Dziedzina:</i> MZ_OgolnyObiekt</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p>

	<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych PRG (zgodnie z zał. nr 5, punkty 5–8).
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych GESUT (zgodnie z zał. nr 5, punkty 189–278).
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Referencja do BDOT500 (zgodnie z zał. nr 5, punkty 75–188).
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Referencja do BDSOG (zgodnie z zał. nr 5, punkty 3 i 4).
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych PRPOG (zgodnie z zał. nr 5 punkty 1 i 2).

Klasa: KR ObiektKarto

	<i>Nazwa:</i>	Obiekt kartograficzny
	<i>Definicja:</i>	Obiekt kartograficzny, który powstaje dla każdego obiektu z bazy danych umieszczanego na mapie.
	<i>Klasa bazowa:</i>	
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	mz_ogolnyObiekt
	<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji do mapy zasadniczej.

Rozdział 3

Katalog obiektów Modelu Podstawowego

§ 3. Katalog obiektów Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: BT_Baza	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj pracy
<i>Definicja:</i>	Określa nazwy dostępnych baz danych.
<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	EGiB
<i>Nazwa (pełna):</i>	ewidencja gruntów i budynków
<i>Definicja:</i>	Ewidencja gruntów i budynków.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	GESUT
<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu
<i>Definicja:</i>	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	BDNMT
<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych numerycznego modelu terenu
<i>Definicja:</i>	Baza danych numerycznego modelu terenu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	BDOrto
<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych ortofotomapy
<i>Definicja:</i>	Baza danych ortofotomapy.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	BDOT10k
<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości 1:10 000
<i>Definicja:</i>	Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości 1:10 000.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	BDOT500
<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości do 1:500
<i>Definicja:</i>	Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości do 1:500.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	BDSOG
<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych
<i>Definicja:</i>	Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	BDZLiS
<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych
<i>Definicja:</i>	Baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	EMUiA
<i>Nazwa (pełna):</i>	ewidencja miejscowości, ulic i adresów
<i>Definicja:</i>	Ewidencja miejscowości, ulic i adresów.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PRG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy rejestr granic
	<i>Definicja:</i>	Państwowy rejestr granic.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PRNG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy rejestr nazw geograficznych
	<i>Definicja:</i>	Państwowy rejestr nazw geograficznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PRPOG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy rejestr podstawowych osnów geodezyjnych
	<i>Definicja:</i>	Państwowy rejestr podstawowych osnów geodezyjnych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	RCiWN
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rejestr cen i wartości nieruchomości
	<i>Definicja:</i>	Rejestr cen i wartości nieruchomości.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	BDOO
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych obiektów ogólnogeograficznych
	<i>Definicja:</i>	Baza danych obiektów ogólnogeograficznych.

Klasa: BT CyklZyciaInfo		
	<i>Nazwa:</i>	cykl życia - info
	<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący cykl życia wersji obiektu w zbiorze danych.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	<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.
Atrybut:	<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.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	koniec wersji obiektu
	<i>Język naturalny:</i>	Data wprowadzona jako wartość atrybutu koniecWersjiObiektu musi być późniejsza niż wartość atrybutu poczatekWersjiObiektu.
	<i>OCL:</i>	inv: self.koniecWersjiObiektu.isAfter(self.poczatekWersjiObiektu)

Klasa: BT Dokument	
<i>Nazwa:</i>	dokument
<i>Definicja:</i>	Rzeczowe świadectwo jakiegoś zjawiska sporządzone w formie właściwej dla danego czasu i miejsca.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	data
<i>Nazwa (pełna):</i>	data
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data wystawienia, publikacji lub wejścia w życie dokumentu (aktu).
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	opis
<i>Nazwa (pełna):</i>	opis
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Opis dokumentu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj
<i>Dziedzina:</i>	DC_RodzajDokumentu
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj dokumentu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	status
<i>Nazwa (pełna):</i>	status
<i>Dziedzina:</i>	DC_StatusDokumentuKod
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Status dokumentu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	sygnatura
<i>Nazwa (pełna):</i>	sygnatura
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Sygnatura dokumentu nadana przez twórcę.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	tytuł
<i>Nazwa (pełna):</i>	tytuł
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Tytuł lub nazwa dokumentu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	wydawca
<i>Nazwa (pełna):</i>	wydawca
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Organ/osoba wydająca dokument.

Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> zasobSieciowy <i>Nazwa (pełna):</i> zasób sieciowy <i>Dziedzina:</i> CI_OnlineResource <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Zasób sieciowy, np. adres URL, pod którym dostępny jest tekst dokumentu.</p>
Klasa: BT OperatTech	
	<p><i>Nazwa:</i> geodezyjna dokumentacja techniczna <i>Definicja:</i> Opisuje geodezyjną dokumentację techniczną. <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> dataUtworzenia <i>Nazwa (pełna):</i> data utworzenia <i>Dziedzina:</i> Date <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Data utworzenia operatu.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> idOpracowania <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator opracowania <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Identyfikator opracowania, w ramach którego powstała dokumentacja.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> idZgloszenia <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator zgłoszenia <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Identyfikator zgłoszenia do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> metadane <i>Nazwa (pełna):</i> metadane <i>Dziedzina:</i> MD_Metadata <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Metadane opisujące operat techniczny.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> odniesienieDoBazy <i>Nazwa (pełna):</i> odniesienie do bazy danych <i>Dziedzina:</i> BT_Baza <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Określenie prowadzonych baz danych, do których odnoszą się pewne elementy opracowania.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> wykonawca <i>Nazwa (pełna):</i> wykonawca <i>Dziedzina:</i> CI_ResponsibleParty</p>

	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Wykonawca prac geodezyjnych i kartograficznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zasiegRoboty
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zasięg roboty
	<i>Dziedzina:</i>	LinearRing
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Zasięg prac geodezyjnych i kartograficznych zdefiniowany w postaci zamkniętego wieloboku.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zasobSieciowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zasób sieciowy
	<i>Dziedzina:</i>	CI_OnlineResource
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Zasób sieciowy, np. adres URL, pod którym znajduje się dokumentacja lub jej części.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zawartosc
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zawartość
	<i>Dziedzina:</i>	BT_Zbior
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Zawartość dokumentacji.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zleceniodawca
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zleceniodawca
	<i>Dziedzina:</i>	CI_ResponsibleParty
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Zleceniodawca, który zlecił utworzenie dokumentacji lub opracowania, w ramach którego powstała dokumentacja.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	warunek na zasób sieciowy
	<i>Język naturalny:</i>	Jeśli jakaś część operatu technicznego jest w postaci elektronicznej, to zasób sieciowy musi być różny od zera.
	<i>OCL:</i>	inv: self.postacElektroniczna='true' implies self.zasobSieciowy -->notEmpty

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</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> przestrzeń nazw</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa przestrzeni nazw identyfikującej zbiór danych, z którego pochodzi obiekt przestrzenny.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> wersjaId</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator wersji</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><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> dozwolone znaki dla atrybutów lokalnyId i przestrzenNazw</p> <p><i>Język naturalny:</i> Atrybuty lokalnyId i przestrzenNazw mogą być zdefiniowane tylko przy użyciu następującego zestawu znaków: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"}. Dozwolone są tylko litery alfabetu łacińskiego, cyfry, podkreślenie, kropka i myślnik.</p> <p><i>OCL:</i> inv: let allowedChar : Set {'A'..'Z', 'a'..'z', '0'..'9', '_', '.', '-'} in (przestrzenNazw.element->forAll(char allowedChar->exists(char)) and lokalnyId.element->forAll(char allowedChar->exists(char)))</p>

Klasa: BT_ReferencjaDoObiektu

<i>Nazwa:</i>	referencja do obiektu
<i>Definicja:</i>	Typ wyboru pozwalający na zdefiniowanie bezpośredniej (informacja o obiekcie zapisana bezpośrednio w strukturze atrybutu definiującego odwołanie) lub pośredniej (podanie identyfikatora IIP obiektu) referencji do instancji typu obiektu dostępnej w ramach infrastruktury informacji przestrzennej (IIP).
<i>Stereotypy:</i>	«Union»
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> idIIP</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator Infrastruktury Informacji Przestrzennej</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_Identyfikator</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p>

	<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej, do którego jest referencja.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	obiekt
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Obiekt infrastruktury informacji przestrzennej.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	obiektKarto
	<i>Dziedzina:</i>	KR_ObjektKarto
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Określa atrybuty (w tym idIIP) i parametry niezbędne do przedstawienia kartograficznego obiektu, do którego jest referencja.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	pktWysKarto
	<i>Dziedzina:</i>	KR_PktWys
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Referencja do punktu wysokościowego, który będzie przedstawiony na mapie.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	liniaWysKarto
	<i>Dziedzina:</i>	KR_LiniaWys
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Referencja do obiektów, które były podstawą określenia położenia linii o konkretnej wysokości.

Klasa: BT_RodzajElementu		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj elementu
	<i>Definicja:</i>	Określa rodzaj zawartości zbioru danych, np. sprawozdanie techniczne, protokół, szkic polowy.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	dowodyIKopieDoreczen
	<i>Nazwa (pełna):</i>	dowody i kopie doręczeń
	<i>Definicja:</i>	Dowody doręczeń zawiadomień i kopie doręczeń wezwań.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	dziennikPomiaru
	<i>Nazwa (pełna):</i>	dziennik pomiaru
	<i>Definicja:</i>	Dziennik pomiarowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny
	<i>Definicja:</i>	Inny rodzaj.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	protokół
	<i>Nazwa (pełna):</i>	protokół
	<i>Definicja:</i>	Protokoły przyjęcia granic, ustalenia granic, wznowienia znaków granicznych, wyznaczenia punktów granicznych, kopie protokołów granicznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	roboczaBazaDanych
	<i>Nazwa (pełna):</i>	robocza baza danych
	<i>Definicja:</i>	Robocze bazy danych zapisane na nośniku informatycznym zgodne z odpowiednim schematem GML lub zapisane w innym formacie uzgodnionym między wykonawcą prac geodezyjnych lub kartograficznych a organem prowadzącym PZGiK.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sprawozdanieTechniczne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	sprawozdanie techniczne
	<i>Definicja:</i>	Sprawozdanie techniczne określa cel, zakres rzeczowy i terytorialny wykonywanych prac geodezyjnych lub kartograficznych, wykonawcę oraz opisuje przebieg i rezultaty wykonywanych prac geodezyjnych i kartograficznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	szkicPomiarowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	szkic pomiarowy
	<i>Definicja:</i>	Szkic połowy lub kopia mapy.
Klasa: BT UkładGeod		
	<i>Nazwa:</i>	geodezyjny układ odniesienia
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych, w którym zostały wyrównane współrzędne punktów.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ETRF2000
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia ETRF2000
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia ETRF2000.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ETRF2008
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia ETRF2008
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia ETRF2008.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	EUREF89
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia EUREF89
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia EUREF89.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Pulkowo42
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia Pułkowo42
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia Pułkowo42.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWP1942

	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWP1942
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWP1942.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWP1965
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWP1965
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWP1965.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWP1992
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP1992
	<i>Definicja:</i>	Państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP1992.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWP2000
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP2000
	<i>Definicja:</i>	Państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP2000.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWPBG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWPBG
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWPBG.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	UTM
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich UTM
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich UTM.

Klasa: BT UkładWys		
	<i>Nazwa:</i>	układ wysokościowy
	<i>Definicja:</i>	Układ wysokościowy, w którym jest określona wysokość punktów.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Amsterdam2000
	<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom odniesienia Amsterdam2000
	<i>Definicja:</i>	Poziom odniesienia Amsterdam2000.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Amsterdam55
	<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom odniesienia Amsterdam55
	<i>Definicja:</i>	Poziom odniesienia Amsterdam55.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ETRF2000
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziomy odniesienia ETRF2000
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziomy odniesienia ETRF2000.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ETRF2008
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziomy odniesienia ETRF2008
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziomy odniesienia ETRF2008.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	EUREF89
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziomy odniesienia EUREF89
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziomy odniesienia EUREF89.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	EVRS2007

	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ wysokościowy EVRS2007
	<i>Definicja:</i>	Państwowy układ wysokościowy EVRS2007.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt2006
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziom odniesienia Kronsztadt2006
	<i>Definicja:</i>	Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt2006.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt60
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziom odniesienia Kronsztadt60
	<i>Definicja:</i>	Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt60.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt86
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziom odniesienia Kronsztadt86
	<i>Definicja:</i>	Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt86.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Pulkowo42
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziom odniesienia Pulkowo42
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziom odniesienia Pulkowo42.

Klasa: BT Zbior		
	<i>Nazwa:</i>	zbiór danych
	<i>Definicja:</i>	Zbiór danych, w postaci którego są przechowywane dane.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	dataAktualizacji
	<i>Nazwa (pełna):</i>	data ostatniej aktualizacji
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Data ostatniej aktualizacji.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	dataUtworzenia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	data utworzenia
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Data utworzenia zbioru.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	opis
	<i>Nazwa (pełna):</i>	opis
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Opis charakteryzujący zbiór i jego zawartość.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	postacElektroniczna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	postać elektroniczna
	<i>Dziedzina:</i>	Boolean
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Określenie, czy zbiór jest w postaci elektronicznej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rozszerzenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rozszerzenie zbioru

	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Rozszerzenie zbioru.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	autor
	<i>Nazwa (pełna):</i>	autor
	<i>Dziedzina:</i>	CI_ResponsibleParty
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Identyfikacja autora.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tytuł
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tytuł
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Tytuł zbioru.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zasobSieciowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zasób sieciowy
	<i>Dziedzina:</i>	CI_OnlineResource
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Wskazanie miejsca (np. strony WWW), gdzie jest dostęp do zbioru.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajZawartosci
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj zawartości
	<i>Dziedzina:</i>	BT_RodzajElementu
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Rodzaje plików lub dokumentów.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	warunek na postać elektroniczną
	<i>Język naturalny:</i>	Jeśli postacElektroniczna jest równa "true", to zasobSieciowy jest obowiązkowy.
	<i>OCL:</i>	inv: self.postacElektroniczna='true' implies self.zasobSieciowy -->notEmpty
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	warunek na rozszerzenie
	<i>Język naturalny:</i>	Jeśli wartość postacElektroniczna jest równa "true", to rozszerzenie musi istnieć.
	<i>OCL:</i>	inv: self.postacElektroniczna='true' implies self.rozszerzenie -->notEmpty

Klasa: DC StatusDokumentuKod

	<i>Nazwa:</i>	rodzaj statusu dokumentu
	<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący status dokumentu.
	<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieobowiazujacy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieobowiązujący
	<i>Definicja:</i>	Dokument jest nieobowiązujący.

Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	obowiązujący
<i>Nazwa (pełna):</i>	obowiązujący
<i>Definicja:</i>	Dokument jest obowiązujący.
Klasa: BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny <i>Abstract</i>	
<i>Nazwa:</i>	referencyjny obiekt przestrzenny
<i>Definicja:</i>	Abstrakcyjna reprezentacja zjawiska świata rzeczywistego związaną z określonym położeniem lub obszarem geograficznym (Obiekt przestrzenny) posiadająca identyfikator w ramach infrastruktury informacji przestrzennej. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje, aby zbudować referencję do obiektu.
<i>Klasa bazowa:</i>	BT_ObiektPrzestrzenny
<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 obiektu w ramach infrastruktury informacji przestrzennej.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	ReferencjaDoObiektu
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Rola:</i>	
<i>Dziedzina:</i>	BT_ObiektPrzestrzenny
Klasa: BT_ZbiorDanychPrzestrzennych	
<i>Nazwa:</i>	zbiór danych przestrzennych
<i>Definicja:</i>	Rozpoznawalny zestaw danych przestrzennych [<i>źródło: DYREKTYWA 2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)</i>].
<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»
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Aggregation
	<i>Rola:</i>	obiekt
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ObjektPrzestrzenny
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Obiekt przestrzenny wchodzący w skład zbioru danych przestrzennych.

Klasa: BT ObiektPrzestrzennyAbstract		
	<i>Nazwa:</i>	obiekt przestrzenny
	<i>Definicja:</i>	Abstrakcyjna reprezentacja zjawiska świata rzeczywistego związana z określonym położeniem lub obszarem geograficznym [<i>źródło: DYREKTYWA 2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)</i>].
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	BT ReferencyjnyObjektPrzestrzenny
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Aggregation
	<i>Rola:</i>	zbiór
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ZbiórDanychPrzestrzennych
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Zbiór danych przestrzennych, do którego należy obiekt przestrzenny.

Klasa: DC RodzajDokumentu		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj aktu prawnego
	<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący rodzaj dokumentu.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	decyzja
	<i>Nazwa (pełna):</i>	decyzja
	<i>Definicja:</i>	Decyzja rozstrzygająca sprawę wydana w trybie określonym w przepisach, w szczególności Kodeksu postępowania administracyjnego.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny
	<i>Definicja:</i>	Inny dokument, z wyłączeniem operatu technicznego.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	orzeczenie

	<p><i>Nazwa (pełna):</i> orzeczenie <i>Definicja:</i> Prawomocne, władcze rozstrzygnięcie sądu.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> rozporządzenie <i>Nazwa (pełna):</i> rozporządzenie <i>Definicja:</i> Akt normatywny wydany na podstawie ustawy przez organ upoważniony tą ustawą w celu wykonania tej ustawy.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> protokół <i>Nazwa (pełna):</i> protokół <i>Definicja:</i> Sprawozdanie z przebiegu oględzin.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> uchwała <i>Nazwa (pełna):</i> uchwała <i>Definicja:</i> Akt normatywny (akt prawa miejscowego) wydany przez ciało kolegialne.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> umowa <i>Nazwa (pełna):</i> umowa <i>Definicja:</i> Zgodne porozumienie dwóch lub więcej stron, ustalające ich wzajemne prawa lub obowiązki, rodzące skutki dla informacji zawartych w bazach danych, w szczególności: akt notarialny, umowa administracyjna (porozumienie).</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> ustawa <i>Nazwa (pełna):</i> ustawa <i>Definicja:</i> Akt normatywny wydany przez Sejm RP, ale także ratyfikowana umowa międzynarodowa oraz rozporządzenie Komisji Europejskiej lub Rady Unii Europejskiej.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> wyciągZKW <i>Nazwa (pełna):</i> wyciąg z KW <i>Definicja:</i> Odpis zwykły lub odpis zupełny z księgi wieczystej urządzonej dla nieruchomości.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> zarządzenie <i>Nazwa (pełna):</i> zarządzenie <i>Definicja:</i> Akt normatywny wydany przez organ jednoosobowy na podstawie ustawy.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> zawiadomienie <i>Nazwa (pełna):</i> zawiadomienie <i>Definicja:</i> Różne dokumenty wydane ze zbiorów referencyjnych, wydane przez upoważnione organy prowadzące te zbiory, lub inny dokument informujący o istotnych faktach rodzących skutki dla informacji zawartych w bazach danych.</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:	
<i>Nazwa:</i>	tekst
<i>Nazwa (pełna):</i>	tekst
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	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>	1
<i>Definicja:</i>	Określenie parametrów czcionki, którą opis zostanie wydrukowany/wyświetlony.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria "karto"
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Współrzędne etykiety w "układzie mapy".
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	odnosnik
<i>Nazwa (pełna):</i>	odnośnik
<i>Dziedzina:</i>	KR_Odnosnik
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika.

Klasa: KR_Odnosnik	
<i>Nazwa:</i>	odnośnik
<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	polozenie
<i>Nazwa (pełna):</i>	położenie
<i>Dziedzina:</i>	GM_Point
<i>Liczność:</i>	3 [uporządkowany]
<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika, przy czym punkt nr 1 wskazuje na obiekt opisywany przez etykietę, punkty 2 i 3 definiują położenie drugiej linii odnośnika, która jest równoległą do linii określonej przez lewy dolny i prawy dolny punkt prostokąta otaczającego etykietę.

Klasa: KR_KrojPisma	
<i>Nazwa:</i>	krój pisma
<i>Definicja:</i>	Charakterystyczny obraz kompletu znaków pisma o jednolitych podstawowych cechach granicznych.
<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>	pogrubiona
<i>Nazwa (pełna):</i>	pogrubiona
<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 zapisane są pismem pochyłym.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	podkreślona
<i>Nazwa (pełna):</i>	podkreślona
<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.

Klasa: KR_LiniaWys	
<i>Nazwa:</i>	linia wysokościowa
<i>Definicja:</i>	Linia, której wysokość została pozyskana z NMT, interpolacji, z opracowań kartograficznych lub innych materiałów.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria karto
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Współrzędne obiektu w "układzie mapy".
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	etykieta
<i>Nazwa (pełna):</i>	etykieta
<i>Dziedzina:</i>	KR_Etykieta
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Etykieta/napis, który ma zostać umieszczony wewnątrz lub obok przedstawienia kartograficznego obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajLinii
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj linii
<i>Dziedzina:</i>	KR_RodzajLinii
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Typ linii wysokościowych np. warstwica, linia cieku, linia grzbietu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	obiektyReferencyjne
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji do obiektu lub obiektów, na podstawie których został określony przebieg i wysokość linii.

Klasa: KR_ObjektKarto	
<i>Nazwa:</i>	obiekt kartograficzny
<i>Definicja:</i>	Obiekt kartograficzny, który powstaje dla każdego obiektu z bazy danych umieszczanego na mapie.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	mianownikSkali
<i>Nazwa (pełna):</i>	mianownik skali
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Mianownik skali mapy.
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.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria karto
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Współrzędne obiektu w "układzie mapy".
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	uwagi
	<i>Nazwa (pełna):</i>	uwagi
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Uwagi, które redaktor uznał za istotne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	etykieta
	<i>Nazwa (pełna):</i>	etykieta
	<i>Dziedzina:</i>	KR_Etykieta
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Etykieta/napis, który ma zostać umieszczony wewnątrz lub obok przedstawienia kartograficznego obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	parametr
	<i>Nazwa (pełna):</i>	parametr
	<i>Dziedzina:</i>	Real
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Parametr, którego wartość jest istotna dla przedstawienia kartograficznego obiektu (np. szerokość drogi). Może też przechowywać wartości typu Integer.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	warstwa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	warstwa
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Atrybut umożliwiający kategoryzację obiektów kartograficznych, np. na obiekty punktowe, liniowe i powierzchniowe.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	obiektPrzedstawiany
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji do obiektu przedstawianego na mapie.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	mz_ogolnyObiekt
	<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji do mapy zasadniczej.

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>	Określenie parametrów czcionki, którą opis zostanie wydrukowany/wyświetlony.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria "karto"
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Współrzędne opisu w "układzie mapy".

Klasa: KR_PktWys	
<i>Nazwa:</i>	punkt wysokościowy
<i>Definicja:</i>	Punkt wysokościowy, którego wysokość została uzyskana z NMT, bezpośrednich pomiarów terenowych, z materiałów kartograficznych lub w jakiś inny sposób.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	polozenie
<i>Nazwa (pełna):</i>	położenie
<i>Dziedzina:</i>	DirectPosition
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Określenie położenia punktu wysokościowego na mapie.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	etykieta
<i>Nazwa (pełna):</i>	etykieta
<i>Dziedzina:</i>	KR_Etykieta

	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Wysokość punktu (napis) umieszczony obok punktu wysokościowego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajPkt
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj punktu
	<i>Dziedzina:</i>	KR_RodzajPktu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Typ punktu wysokościowego np. pikieta, punkt osnowy.
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 lub obiektów, na podstawie których została określona wysokość punktu.

Klasa: KR_RodzajLinii		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj linii
	<i>Definicja:</i>	Rodzaje linii "wysokościowych".
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	warstwica
	<i>Nazwa (pełna):</i>	warstwica
	<i>Definicja:</i>	Linia krzywa łącząca punkty o tej samej wysokości.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	granicaSkarpy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	granica skarpy
	<i>Definicja:</i>	Linia ograniczająca skarpe.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inna
	<i>Definicja:</i>	Inna linia z określoną wysokością.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	liniaGrzbietu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	linia grzbietu
	<i>Definicja:</i>	Linia grzbietu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	liniaCieku
	<i>Nazwa (pełna):</i>	linia cieku
	<i>Definicja:</i>	Linia cieku.

Klasa: KR_RodzajPktu		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj punktu wysokościowego
	<i>Definicja:</i>	Klasa opisująca rodzaje punktów wysokościowych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pikieta

	<i>Nazwa (pełna):</i>	pikieta
	<i>Definicja:</i>	Charakterystyczny punkt wysokościowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pktOsnowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	punkt osnowy
	<i>Definicja:</i>	Punkt osnowy, dla którego umieszcza się jego wysokość jako opis.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rzednaArmatury
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rzędna armatury
	<i>Definicja:</i>	Punkt określający rzędną armatury.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny
	<i>Definicja:</i>	Inny rodzaj punktu wysokościowego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rzednaDna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rzędna dna
	<i>Definicja:</i>	Rzędna dna zbiornika wodnego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rzednaGory
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rzędna góry
	<i>Definicja:</i>	Punkt charakterystyczny dla sieci uzbrojenia terenu zdefiniowanych w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne określający wartość wysokości ich góry w danym punkcie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rzednaDolu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rzędna dołu
	<i>Definicja:</i>	Punkt charakterystyczny dla sieci uzbrojenia terenu zdefiniowanych w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne określający wartość wysokości ich dołu w danym punkcie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pktWysNaturalny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	punkt wysokościowy naturalny
	<i>Definicja:</i>	Punkt terenu dla form naturalnych ukształtowania terenu mający opis wysokości z dokładnością przewidzianą w odrębnych przepisach.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pktWysSztuczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	punkt wysokościowy sztuczny
	<i>Definicja:</i>	Punkt terenu dla form sztucznych ukształtowania terenu mający opis wysokości z dokładnością przewidzianą w odrębnych przepisach.

STANDARDY TECHNICZNE TWORZENIA MAPY ZASADNICZEJ

Rozdział 1**Generalizacja obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej**

§ 1. 1. Obiekty stanowiące treść mapy zasadniczej, o których mowa w § 16 niniejszego rozporządzenia, podlegają generalizacji w stopniu zależnym od skali mapy zasadniczej i rozmiarów obiektów.

2. Lokalizacja przestrzenna obiektów, o których mowa w § 16 niniejszego rozporządzenia, nie ulega zmianie.

§ 2. 1. Treść mapy zasadniczej w skali 1:500 jest zgodna pod względem jakościowym z treścią baz danych, o których mowa w § 15 niniejszego rozporządzenia, w zakresie obiektów, o których mowa w § 16 niniejszego rozporządzenia.

2. W procesie tworzenia mapy zasadniczej w skali 1:500 geometria obiektów, o których mowa w § 16 niniejszego rozporządzenia, nie ulega zmianie.

§ 3. Zasady generalizacji obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej w skalach 1:1000, 1:2000, 1:5000 przedstawiono w poniższych rozdziałach.

§ 4. 1. Obiekty klas bazy danych 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 przedstawia się na mapie zasadniczej, w przypadku braku czytelności:

1) linią, gdy przewody sąsiadujące 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 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 bazy danych GESUT o atrybucie *funkcja* jako *przylącze*.

Rozdział 2

Wizualizacja kartograficzna obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

§ 5. 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 opisowych.

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 atrybutu *rodzaj nawierzchni*.

4. Opisy na mapie zasadniczej wykonywane są z zastosowaniem kroju pisma typu Arial.

Rozdział 3

Redakcja kartograficzna treści mapy zasadniczej

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

- 1) symbolem przesłania się kontury sytuacji, z wyjątkiem znaku kartograficznego drzewa;
- 2) linią ciągłą przesłania się linie przerywane;
- 3) linią grubą przesłania się linie cienkie;
- 4) linie przebiegające przez znak kartograficzny drzewa pozostawia się widoczne;
- 5) opisy obiektów przesłaniają rysunek mapy.

2. Hierarchię przesłaniania znaków kartograficznych reprezentujących grupy obiektów baz danych, o których mowa w § 15 niniejszego rozporządzenia, przedstawia tabela nr 1.

§ 7. W obrysie obiektów: budynek nie przedstawia się obiektów bazy danych GESUT.

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

2. Opis obiektów powierzchniowych umieszcza się wewnątrz opisanego konturu, a w przypadku braku miejsca używa się odnośnika.

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

4. Opis obiektu punkt wysokościowy sztuczny dla obiektu: jezdni opisuje się równoległe do jej krawędzi.

§ 9. 1. Nazwa jezdni lub placu składa się z nazwy ulicy lub placu oraz oznaczenia rodzaju nawierzchni. Dopuszcza się stosowanie nazwy skróconej zgodnie z atrybutem *NazwaGłownaCzesc* z BDOT500.

2. Jezdnie nieposiadające nazwy ulicy opisuje się skrótem *dr*.

3. Nazwę ulicy opisuje się bez skrótu *ul.*, natomiast stosuje się skrót *al.* dla alei i *pl.* dla placu.

4. Obiekty powierzchniowe posiadające nazwy własne opisuje się skrótem umieszczonym w wykazie skrótów oraz oznaczeń, o którym mowa w rozdziale 5 niniejszego załącznika.

5. W przypadku gdy nie przewidziano skrótu, stosuje się pełne nazwy.

§ 10. 1. Nazwy i numery obiektów powierzchniowych: województwa, powiatu, gminy, wody płynącej umieszcza się równoległe do ich granicy.

2. Nazwy i numery obiektów powierzchniowych: jednostki ewidencyjnej, obrębu ewidencyjnego, działki ewidencyjnej, użytku gruntowego, konturu klasyfikacyjnego, wody stojącej, wody morskiej umieszcza się równoległe do osi y układu współrzędnych.

3. W przypadku gdy takie położenie numerów działek prowadzi do utraty czytelności oraz nie można użyć odnośnika, dopuszcza się ich obracanie.

4. Numer porządkowy, o którym mowa w art. 47a ust. 4 pkt 5a ustawy, zwany dalej „numerem porządkowym”, umieszcza się na każdym budynku, gdy na jednej działce ewidencyjnej znajduje się wiele budynków o różnych numerach porządkowych.

5. Numer porządkowy umieszcza się na budynku, równoległe do ściany budynku od strony ulicy oraz zgodnie z kierunkiem północy.

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

1) oznaczenia numeru najwyższej kondygnacji, opisanego liczbą arabską, jeśli jest określone;

2) oznaczenia literowego funkcji budynku, jeśli jest określona;

3) numeru porządkowego, jeśli jest określony.

2. Cały opis obiektu: budynek umieszcza się w jednym ciągu, równoległe do osi y układu współrzędnych z wyjątkiem numeru porządkowego.

§ 12. W przypadku gdy granice jednostek podziału terytorialnego i ewidencyjnego pokrywają się, wówczas na mapie zasadniczej pokazuje się tylko granicę wyższego rzędu.

§ 13. 1. Opis przewodu składa się z następujących elementów:

- 1) oznaczenia literowego rodzaju przebiegu sieci, jeżeli przebieg jest naziemny lub nadziemny;
- 2) liczby przewodów, jeśli jest ona większa niż 1;
- 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) zewnętrznej średnicy przewodu, podanej w milimetrach, jeżeli jest określona.

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 budynku lub pominięcie tego opisu.

Tabela nr 1

Hierarchia przesłaniania grup obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

Lp.	Grupy obiektów stanowiące treść mapy zasadniczej	Liczba porządkowa z wykazu obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej (zał. nr 5)	Kolejność przesłaniania obiektów
1	punkty osnowy	1–4	1
2	granice administracyjne	5–8	2
3	granice ewidencyjne	9–14	2
4	budynki i obiekty trwale związane z budynkiem	15–50	3
5	granice użytków	51–74	9
6	budowle inżynierskie	75–79	4
7	budowle hydrotechniczne	80–84	4
8	budowle sportowe	85–94	6
9	wysokie budowle techniczne	95–101	4
10	zbiorniki techniczne	102–105	4
11	umocnienia drogowe, kolejowe lub wodne	106–107	4

12	budowle ziemne	108–113	6
13	urządzenia transportowe	114–120	4
14	inne budowle	121–132	5
15	jezdnie	133	6
16	place	134	6
17	ciągi ruchu pieszego i rowerowego	135–137	6
18	ulica	138	6
19	krawężniki	139	5
20	tory	140–142	5
21	przeprawy	143–145	7
22	obiekty związane z komunikacją	146–151	5
23	wody powierzchniowe	152–154	8
24	rowy	155–157	8
25	tereny leśne, zadrzewione lub zakrzewione	158–162	8
26	tereny upraw trwałych i trawniki	163–166	8
27	cmentarze	167–170	6
28	obiekty przyrodnicze	171–175	7
29	obiekty o znaczeniu orientacyjnym w terenie	176–183	5
30	mokradła	184–185	7
31	szuwary	186	6
32	punkty o określonej wysokości	187–188, 265	5
33	przewody	189–218	5
34	obudowy przewodów	219–222	4
35	budowle podziemne	223–233	4
36	urządzenia techniczne związane z siecią	234–264	4
37	słupy i maszty	266–277	4

38	korytarze przesyłowe	278	9
----	----------------------	-----	---

Rozdział 4

Wykaz znaków kartograficznych dla obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej



§ 14. 1. Znaki kartograficzne zdefiniowane zostały w formularzu, którego wzór zamieszczony jest w tabeli nr 2.

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. Pozostałe znaki kartograficzne, które przedstawione są w innych kolorach, przyjmują wartości barw RGB ujęte w odpowiednim dla danego znaku kartograficznego formularzu w polu: uwagi.

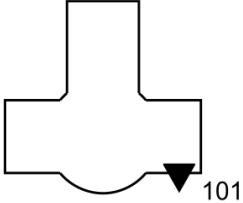

Tabela nr 2

Formularz znaku kartograficznego dla obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej



oznaczenie kodu kartograficznego	nazwa obiektu				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
Nazwa bazy danych, z której pozyskiwany jest obiekt					
Uwagi					
Dodatkowa informacja do przedstawienia obiektu na mapie zasadniczej.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	Oznaczenie geometrii obiektu w bazie danych	Wymiary w skali			
	grubość linii	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	0,18	0,13	0,13	0,13
wymiary elementu graficznego dla poszczególnych skal					

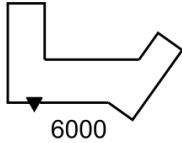

OSPP01	punkt osnowy poziomej podstawowej
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych PRPOG	
Uwagi	

Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,13	0,13	0,13
	bok trójkąta równobocznego	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				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych PRPOG					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	bok trójkąta równobocznego	4,0	3,0	3,0	2,0
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

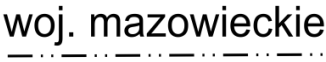

OSSP03	punkt osnowy poziomej szczegółowej			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
BDSOG				
Uwagi				

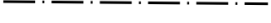

Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,13	0,13	0,13
	średnica	2,5	2,0	2,0	1,5
	średnica kropki	0,18	0,18	0,18	0,13
tekst	1,8	1,8	1,8	1,8	

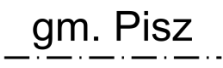
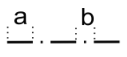
OSSW04	punkt osnowy wysokościowej szczegółowej				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDSOG					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	bok trójkąta równobocznego	2,0	1,5	1,5	1,0
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

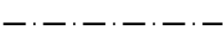
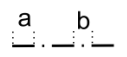
PRGP01	państwo			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
baza danych PRG				
Uwagi				
Znak kartograficzny				
Rzeczpospolita Polska -----				

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	a	4,0	3,0	3,0	2,0
	odstęp	b	3,0	2,2	2,2	1,5
tekst			5,0	3,5	3,5	2,5

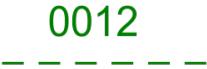

PRGW02	województwo					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych PRG						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
<p>woj. mazowieckie</p> 						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
	element	a	3,0	2,2	2,2	1,5
	odstęp	b	4,0	2,9	2,9	2,0
tekst			3,5	2,5	2,5	1,8

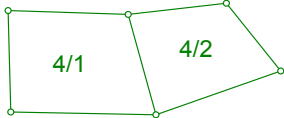
PRGP03	powiat					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych PRG						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
<p>pow. zamojski</p> 						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
	element	a	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

PRGG04	gmina					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych PRG						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
 gm. Pisz						
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	

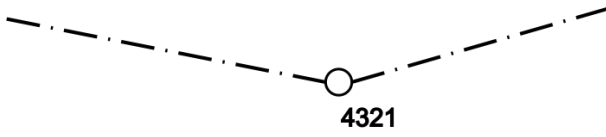
EGBJ01	jednostka ewidencyjna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
 Nowa Huta						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	2,0	1,4	1,4	1,0
tekst		3,5	2,5	2,5	1,8	

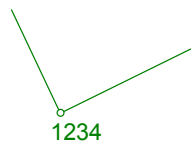
EGBO02	obręb ewidencyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Opis obiektu: obręb ewidencyjny jest zgodny z ostatnim członem identyfikatora obrębu ewidencyjnego. Wartości RGB: 0, 128, 0. Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz map do celów prawnych dopuszcza się stosowanie koloru czarnego.					

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	



EGBD03	działka ewidencyjna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
<p>Wartości RGB: 0, 128, 0.</p> <p>Opisy działek ewidencyjnych zgodnie z oznaczeniami w bazie danych EGiB.</p> <p>Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz map do celów prawnych dopuszcza się stosowanie koloru czarnego.</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	0,13	0,13
	tekst		2,5	1,8	1,8	1,8

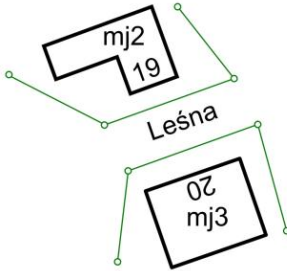
EGBP04_01	punkt granicy państwa stabilizowany trwale				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					

Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
○	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18
	średnica	3,0	2,0	2,0	1,5
	tekst	1,8	1,5	1,5	1,5



EGBP04_02	punkt graniczny stabilizowany trwale				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Wartości RGB: 0, 128, 0. Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz map do celów prawnych dopuszcza się stosowanie koloru czarnego. Przy edycji mapy zasadniczej nie umieszcza się numeru punktu granicznego.					
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	1,0	0,8	0,8	0,6

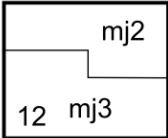
EGBP04_03	punkt graniczny niestabilizowany				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Wartości RGB: 0, 128, 0. Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz map do celów prawnych dopuszcza się stosowanie koloru czarnego. Przy edycji mapy zasadniczej nie umieszcza się numeru punktu granicznego.					

Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
	średnica symbolu	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	odstęp	a	0,5	0,5	0,5

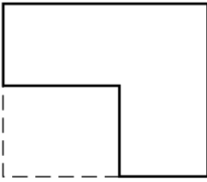

EGBB01	budynek				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Opis budynku powinien zawierać: numer porządkowy budynku oraz funkcję budynku wraz z numerem kondygnacji. Na mapie zasadniczej w skali 1:5 000 opisuje się na budynku funkcję budynku bez liczby kondygnacji.					
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	1,8	1,8

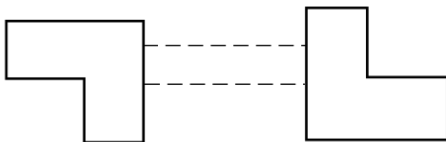

EGBB02	budynek projektowany
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych EGiB	
Uwagi	
Wartości RGB: 255, 0, 0.	

Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
a b 	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	2,0	1,4	1,4
	b	1,0	1,0	0,7	0,7	

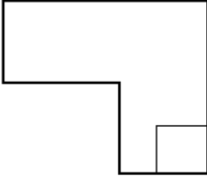
EGBC03	część budynku wyodrębniona ze względu na liczbę kondygnacji naziemnych					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	tekst		2,5	1,8	-	-

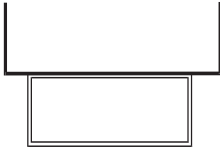

EGBC04	część kondygnacji podziemnej budynku, która nie zawiera się w obrysie części naziemnej				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					

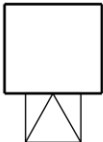
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,0	1,4	1,4	-
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	-

EGBL05	łącznik					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
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	-
	element	a	2,0	1,4	1,4	-
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	-

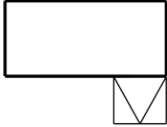
EGBI06	inny blok budynku				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					

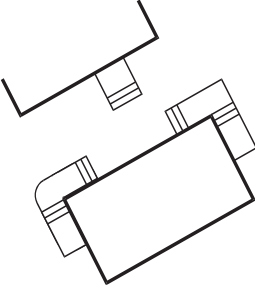
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	-

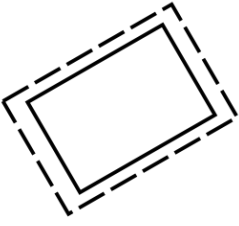
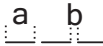
EGBT07		taras			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,13	-	-
	odstęp	a	0,6	0,5	-

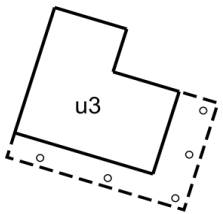

EGBG08		weranda, ganek	
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu			
baza danych EGiB			
Uwagi			
Znak kartograficzny			
			

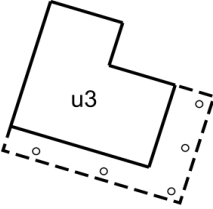

Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-


EGBW09	wiatrolap				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
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	-	-

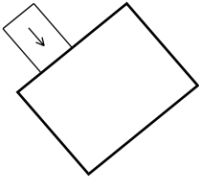

EGBS10	schody				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-

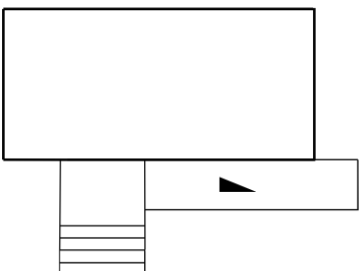
EGBN11	nawis					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Na mapie zasadniczej w skalach 1:1000 i 1:2000 przedstawia się tylko nawisy na podporach. Nie przedstawia się nawisów wystających poza przyziemie budynku mniej niż 1,0 m.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,5	0,35	0,25	-
	element	a	4,0	3,0	3,0	-
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	-

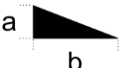
EGBP12_01	podpora obiektu trwale związanego z budynkiem					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	a	1,0	0,7	-	-

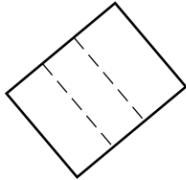

EGBP12_02	podpora obiektu trwale związanego z budynkiem					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Podpory obiektu trwale związanego z budynkiem przedstawia się zgodnie z ich obrysem.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	średnica	a	wymiar w skali	-	-	

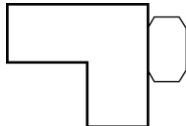
EGBR13	rampa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: rampa stosuje się dla ramp związanych z budynkiem.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-

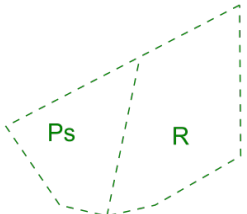

EGBW14	wjazd do podziemia					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	długość	a	3,0	2,1	2,1	-
	długość grotu	b	2,0	1,6	1,6	-
	szerokość grotu	c	1,0	0,8	0,8	-

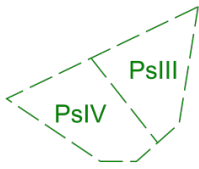

EGBP15	podjazd dla osób niepełnosprawnych				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Na mapie zasadniczej w skali 1:2000 pokazuje się sam obrys podjazdu dla osób niepełnosprawnych, bez elementu znaku kartograficznego. Znak umieszcza się wewnątrz podjazdu, element „b” równoległe do kierunku podjazdu.					
Znak kartograficzny					
					

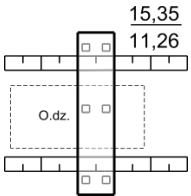
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,0	1,4	-	-
	element	b	5,0	3,5	-	-

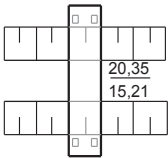
EGBP16		przejazd przez budynek				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	2,0	1,5	-	-
		odstęp	b	1,0	0,7	-

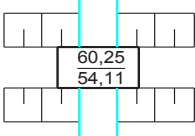
EGBI17		inny obiekt trwale związany z budynkiem			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
geometria obiektu:		Wymiary w skali			
powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	-	-

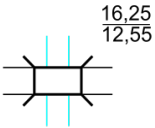

EGBU01		użytek gruntowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Wartości RGB: 0, 128, 0.						
Opisy użytku gruntowego zgodnie z oznaczeniami w bazie danych EGiB.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria 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						
Opisy konturu klasyfikacyjnego zgodnie z oznaczeniami w bazie danych EGiB.						
Uwagi						
Wartości RGB: 0, 128, 0.						
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					
Obiekty BDOT500 znajdujące się pod obiektem: estakada przedstawia się linią ciągłą w kolorze szarym, natomiast obiekty bazy danych GESUT - linią ciągłą w kolorze odpowiednim dla tych obiektów. Kolor szary przyjmuje wartości RGB: 128, 128, 128.					
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

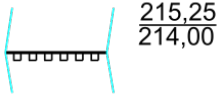
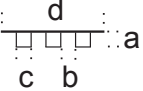
BUBI02	kładka dla pieszych				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Obiekty BDOT500 znajdujące się pod obiektem: kładka dla pieszych przedstawia się linią ciągłą w kolorze szarym, natomiast obiekty bazy danych GESUT - linią ciągłą w kolorze odpowiednim dla tych obiektów. Kolor szary przyjmuje wartości RGB: 128, 128, 128.					
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

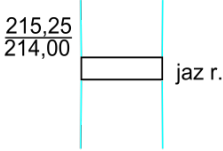
BUBI03_01	most														
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu															
BDOT500															
Uwagi															
<p>Obiekty BDOT500 znajdujące się pod obiektem: most przedstawia się linią ciągłą w kolorze szarym, natomiast obiekty bazy danych GESUT - linią ciągłą w kolorze odpowiednim dla tych obiektów. Kolor szary przyjmuje wartości RGB: 128, 128, 128.</p> <p>Pod obiektem: most nie pokazuje się obiektów klas: woda powierzchniowa oraz rów.</p>															
Znak kartograficzny															
															
Elementy znaku kartograficznego															
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">geometria obiektu: powierzchnia</td> <td colspan="4">Wymiary w skali</td> </tr> <tr> <td>1:500</td> <td>1:1000</td> <td>1:2000</td> <td>1:5000</td> </tr> <tr> <td>grubość linii</td> <td>0,35</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,18</td> </tr> </table>	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali				1:500	1:1000	1:2000	1:5000	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18
geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali														
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000											
grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18											

BUBI03_02	most					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
<p>Obiekty BDOT500 znajdujące się pod obiektem: most przedstawia się linią ciągłą w kolorze szarym, natomiast obiekty bazy danych GESUT - linią ciągłą w kolorze odpowiednim dla tych obiektów. Kolor szary przyjmuje wartości RGB: 128, 128, 128.</p> <p>Pod obiektem: most nie pokazuje się obiektów klas: woda powierzchniowa oraz rów.</p>						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali				
	grubość linii	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	długość	a	3,0	2,1	2,1	1,5
	szerokość	b	wymiar w skali			
	element	c	1,0	0,7	0,7	0,5

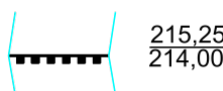
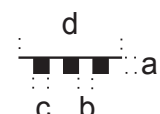
BUBI04	wiadukt				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Obiekty BDOT500 znajdujące się pod obiektem: wiadukt przedstawia się linią ciągłą w kolorze szarym, natomiast obiekty bazy danych GESUT - linią ciągłą w kolorze odpowiednim dla tych obiektów. Kolor szary przyjmuje wartości RGB: 128, 128, 128.					
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

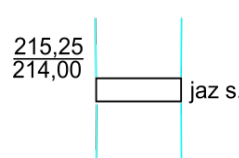
BUBI05	inna budowla inżynierska				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

BUBH01_01		jaz ruchomy lub zastawka piętrząca				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	-	-
	grubość linii występów		0,18	0,18	-	-
	element	a	1,0	1,0	-	-
	element	b	1,0	1,0	-	-
	element	c	1,0	1,0	-	-
długość	d	wymiar w skali		-	-	

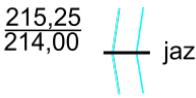
BUBH01_02		jaz ruchomy lub zastawka piętrząca				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-


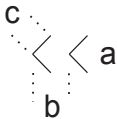
BUBH02_01		jaz stały			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					

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	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

BUBH02_03	jaz lub zastawka piętrząca				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny stosuje się dla: jazu stałego, jazu ruchomego lub zastawki piętrzącej, gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 3,0 m.					

Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia, powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	-	-	0,35	0,25
	tekst	-	-	1,8	1,8

BUBH03	śluz				
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
	grubość linii wypełnienia	0,35	0,25	0,25	0,18
	kąt	0,18	0,18	0,13	0,13
	odstęp	a	90°	90°	90°
	element	b	5,0	5,0	3,5
		c	wymiar w skali		

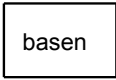
BUBH04	zapora			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
BDOT500				
Uwagi				



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


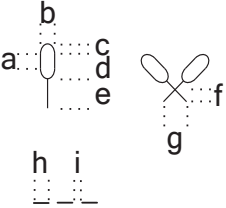
BUBH05_01	inna budowla hydrotechniczna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

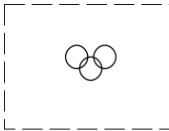
BUBH05_02	inna budowla hydrotechniczna			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
BDOT500				
Uwagi				
Znak kartograficzny				

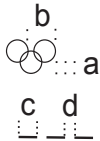
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

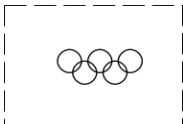
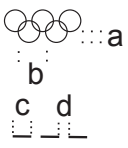
BUBS01		basen				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny stosuje się dla obiektów: basen odkryty i basen pod czaszą. Nie przedstawia się czaszy.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,25	0,25	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

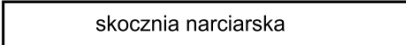
BUBS02		bieżnia				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	3,0	2,1	-	-
	odstęp	b	1,0	0,7	-	-
tekst		1,8	1,8	-	-	


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	-	-	

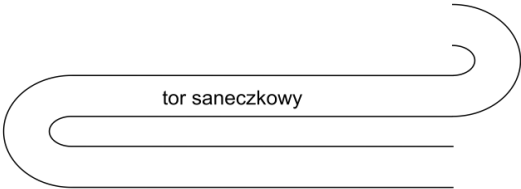
BUBS04	plac gier i zabaw				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					

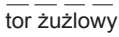

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	a	1,5	1,0	-	-
	rozstaw	b	3,8	2,5	-	-
	element	c	2,0	1,4	-	-
	odstęp	d	1,0	0,7	-	-
średnica kółka		3,0	2,0	-	-	


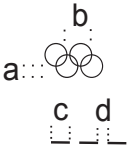
BUBS05	plac sportowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	a	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		1,8	1,8	-	-	



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	1,8	1,8	-	-

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	1,8	1,8	-	-



BUBS09	tor żuźlowy					
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		1,8	1,8	-	-



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


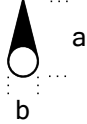
BUBT01_02	chłodnia kominowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: chłodnia kominowa stosuje się dla chłodni o średnicy mniejszej niż 25 m.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	-	0,18
	średnica		a	-	-	5,0
	odstęp		b	-	-	1,0

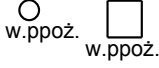
BUBT02_01	komin przemysłowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					



Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	a	wymiar w skali			

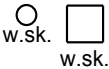
BUBT02_02	komin przemysłowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: komin przemysłowy stosuje się dla kominów przemysłowych o średnicy mniejszej niż 5 m.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	a	-	-	1,8	1,5


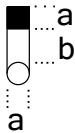
BUBT03_01	wieża ciśn.					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
 w.ciśn.  w.ciśn.						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst		1,8	1,8	1,8	1,8

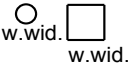
BUBT03_02	wieża ciśnień					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wieża ciśnień stosuje się na mapie zasadniczej w skali 1:5000 dla wież ciśnień o powierzchni mniejszej niż 100 m ² .						
Znak kartograficzny						
 w.ciśn.						
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		-	-	-	1,8	



BUBT04_01	wieża przeciwpożarowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
 w.ppoz. w.ppoz.						
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		1,8	1,8	1,8	1,8

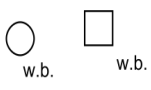
BUBT04_02		wieża przeciwpożarowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wieża przeciwpożarowa stosuje się na mapie zasadniczej w skali 1:5000 dla wież przeciwpożarowych o powierzchni mniejszej niż 100 m ² .						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	-	0,13
	wysokość	a	-	-	-	2,0
	średnica	b	-	-	-	0,6
tekst		-	-	-	1,8	



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	0,18
	tekst		1,8	1,8	1,8	1,8

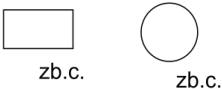
BUBT05_02		wieża szybu kopalnianego				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wieża szybu kopalnianego stosuje się na mapie zasadniczej w skali 1:5000 dla wież szybu kopalnianego o powierzchni mniejszej niż 100 m ² .						
Znak kartograficzny						
 w.sk.						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	-	0,13
	element	a	-	-	-	0,6
	element	b	-	-	-	0,9
tekst		-	-	-	1,8	

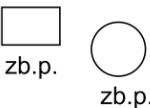
BUBT06_01		wieża widokowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
 w.wid. w.wid.						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst		1,8	1,8	1,8	1,8

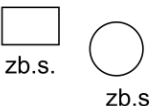
BUBT06_02		wieża widokowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wieża widokowa stosuje się na mapie zasadniczej w skali 1:5000 dla wież widokowych o powierzchni mniejszej niż 100 m ² .						
Znak kartograficzny						
 w.wid.						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu : powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	-	0,13
	wysokość	a	-	-	-	2,0
	średnica	b	-	-	-	0,6
tekst		-	-	-	1,8	

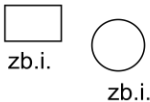
BUBT07_01		inna wysoka budowla techniczna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst		1,8	1,8	1,8	1,8

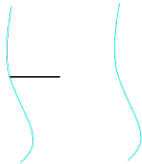
BUBT07_02	inna wysoka budowla techniczna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: inna wysoka budowla techniczna stosuje się na mapie zasadniczej w skali 1:5000 dla innych wysokich budowli technicznych o powierzchni mniejszej niż 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						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-


BUZT02	zbiornik na materiały pędne lub gaz				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-


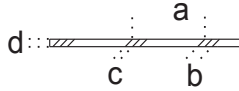
BUZT03	zbiornik na materiały sypkie				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-


BUZT04	inny zbiornik techniczny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

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


BUUD02_01	ściana oporowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali				
	grubość linii	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	rozstaw	a	10,0	7,0	-	-
	rozstaw	b	2,0	1,4	-	-
	rozstaw	c	1,0	0,7	-	-
	wymiar	d	1,0	0,7	-	-


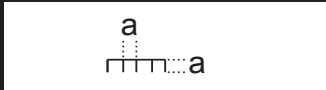
BUUD02_02	ściana oporowa			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
BDOT500				
Uwagi				
Znak kartograficzny				
				

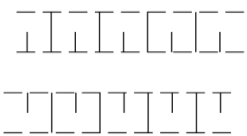
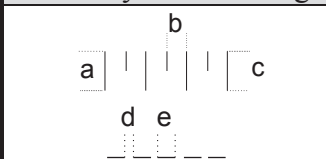
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	a	10,0	7,0	-	-
	rozstaw	b	2,0	1,4	-	-
	rozstaw	c	1,0	0,7	-	-
wymiar	d	wymiar w skali		-	-	

BUBZ01		skarpa nieumocniona				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
<p>Odstępy elementu znaku kartograficznego 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 średniej szerokości zboczy skarpy.</p> <p>Znakiem kartograficznym obiektu: skarpa nieumocniona przedstawia się również obiekty: nasyp, wykop.</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	d	1,0	0,7	-	-
	element	e	2,5	1,8	-	-

BUBZ02		skarpa umocniona			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
<p>Odstępy elementu znaku kartograficznego 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 średniej szerokości zboczy skarpy.</p>					
Znak kartograficzny					


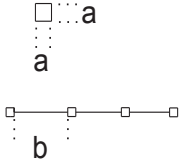
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-

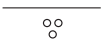
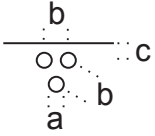
BUBZ02_01 skarpa nieumocniona lub skarpa umocniona						
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	0,13	0,13
	element	a	-	-	0,7	0,5

BUBZ03_01 nasyp, wał przeciwpowodziowy lub grobla, wykop						
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
<p>Gdy korona i skarpy dają się przedstawić w skali, obiekt: wał lub grobla przedstawia się za pomocą skarp zawartych między koroną a obrysem.</p> <p>Odstępy elementu znaku kartograficznego 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 średniej szerokości zboczy skarpy.</p>						
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	-	-



BUBZ03_02	nasyp, wał przeciwpowodziowy lub grobla, wykop					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wał przeciwpowodziowy lub grobla a) stosuje się dla skarp węższych niż 2,0 m i korony nie węższej niż 1,0 m. Znak kartograficzny b) obiektu: wał przeciwpowodziowy lub grobla stosuje się dla mapy zasadniczej w skali 1:5000.						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: multipowierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	0,13	0,13
	element	a	-	-	0,7	0,7
	element	b	-	-	0,35	0,35


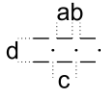
BUBZ04	inna budowla ziemna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,0	1,4	1,4	-
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	-
tekst		1,8	1,8	1,8	-	

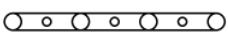
BUUT01	kolej linowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: kolej linowa umieszcza się pomiędzy podporami kolei linowej.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary 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	-	-

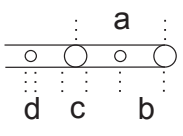
BUUT02	odbój lub dalba					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	średnica	a	1,0	1,0	-	-
	rozstaw środków	b	1,5	1,5	-	-
odległość środków od nabrzeża	c	1,0	1,0	-	-	

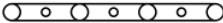
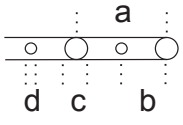
BUUT03	poler				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					

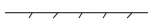
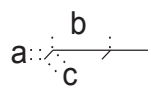
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	element	a	0,5	0,5	-	-
	b	1,0	1,0	-	-	

BUUT04	suwnica					
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	-
	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 kropli		0,5			-	

BUUT05_01	taśmociąg				
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	-	-
	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						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	rozstaw	a	2*c		-	-
	rozstaw	b	c		-	-
	średnica	c	wymiar w skali		-	-
		średnica	d	0,8	0,6	-



BUUT06	wyciąg narciarski					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wyciąg narciarski umieszcza się pomiędzy podporami wyciągu.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	0,6	0,4	-	-
	element	b	4,0	2,8	-	-
	element	c	0,8	0,6	-	-


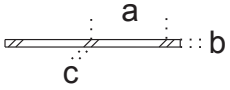
BUUT07_01	inne urządzenie transportowe				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
● u.t.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	1,0	1,0	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-


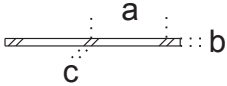
BUUT07_02	inne urządzenie transportowe				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
<u>u.t.</u>					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

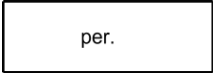
BUUT07_03	inne urządzenie transportowe			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
BDOT500				
Uwagi				
Znak kartograficzny				
□ u.t.				

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	powierzchnia		1,500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
tekst		1,8	1,8	-	-	

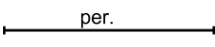
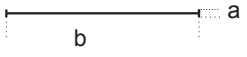
BUIB01		estrada				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	powierzchnia		1,500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	odstęp		a	1,0	0,6	0,5
tekst		1,8	1,8	1,8	-	

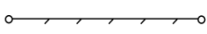

BUIB02_01		murek oporowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		1,500	1:1000	1:2000	1:5000
	rozstaw		a	10,0	7,0	-
	wymiar		b	1,0	0,7	-
rozstaw		c	1,0	0,7	-	

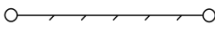

BUIB02_02	murek oporowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	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		1,8	1,8	-	-

BUIB03_02	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		-	-	0,13	0,13
	szerokość	a	-	-	1,0	0,8
	element	b	-	-	wymiar w skali	
tekst		-	-	1,8	1,8	

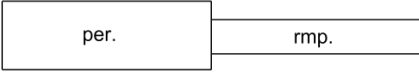
BUIB04_01	podpora					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	średnica	a	1,0	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	-	-
	średnica	a	wymiar w skali		-	-


BUIB05_01		przepust				
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	0,7	-	-
	b	1,7	1,2	-	-	


BUIB05_02		przepust				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	element	a	1,0	0,7	-	-



BUIB06		rampa			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny obiektu: rampa stosuje się dla ramp niezwiązanych z budynkiem.					

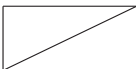
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

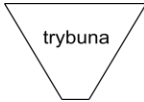
BUIB07_01	reklama lub tablica informacyjna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
	średnica	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	1,0	0,8	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-


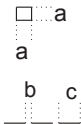
BUIB07_02	reklama lub tablica informacyjna			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
BDOT500				
Uwagi				
Znak kartograficzny				
				

Elementy znaku kartograficznego							
a b 		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		1,0	0,8	-	-
		tekst		1,8	1,8	-	-


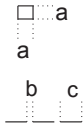
BUIB07_03		reklama lub tablica informacyjna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu							
BDOT500							
Uwagi							
Znak kartograficzny							
							
Elementy znaku kartograficznego							
a b 		geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
				1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii		0,18	0,18	-	-
		element	a	2,0	1,4	-	-
		odstęp	b	1,0	0,7	-	-
		tekst		1,8	1,8	-	-



BUIB08		śmieciownik					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu							
BDOT500							
Uwagi							
Znak kartograficzny							
							
Elementy znaku kartograficznego							
		geometria obiektu : powierzchnia		Wymiary w skali			
				1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii		0,25	0,25	-	-

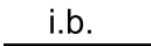
BUIB09	trybuna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-

BUIB10	wiata					
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	-	-


BUIB11	wiata przystankowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					

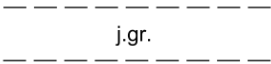

Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	element	a	1,0	0,7	-	-
	odstęp	b	1,0	0,7	-	-
	element	c	2,0	1,4	-	-
tekst		1,8	1,8	-	-	



BUIB12_01	inna budowla						
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu							
BDOT500							
Uwagi							
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	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-	

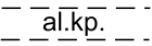

BUIB12_02	inna budowla				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					

Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
		linia	1:500	1:1000	1:2000
	grubość linii	0,25	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

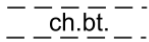

BUIB12_03		inna budowla			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
		powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

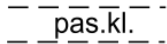

KTJZ01		jezdnia				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Obrys obiektu: jezdnia, może pokrywać się z obiektem krawężnik.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:	Wymiary w skali				
		powierzchnia	1:500	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		1,8	1,8	1,8	1,8


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		1,8	1,8	1,8	1,8	

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		1,8	1,8	-	-	

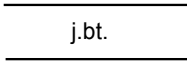
KTCR02	chodnik				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					


Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
a b 	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		1,8	1,8	-	-	

KTCR03	pasaż					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
a b 	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		1,8	1,8	-	-	


KTUL01	ulica				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Na mapie zasadniczej przedstawia się jedynie atrybut <i>nazwa</i> tego obiektu.					
Znak kartograficzny					
					


Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia, powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	tekst (nazwa ulicy, placu, alejki, pasażu)	2,5	1,8	1,8	1,8

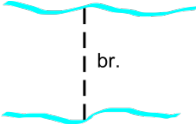

KTKR01	krawężnik				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
 j.bt.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18

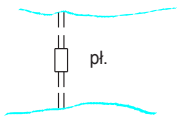
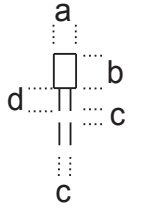
KTTR01	tor kolejowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

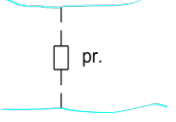
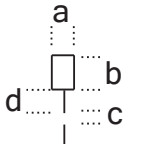
KTTR02	tor metra
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	



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


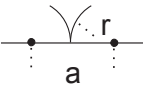
KTTR03	tor tramwajowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

KTPR01	bród					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali				
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii	0,35	0,35	-	-	
	element	a	2,0	1,4	-	-
	odstęp	b	1,0	0,7	-	-
tekst		1,8	1,8	-	-	

KTPR02	przeprawa łodziami					
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	-	-
	szerokość	a	2,0	1,4	-	-
	wysokość	b	3,0	2,1	-	-
	odstęp	c	1,0	0,7	-	-
	element	d	2,0	1,4	-	-
tekst		1,8	1,8	-	-	

KTPR03	przeprawa promowa					
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	-	-
	szerokość	a	2,0	1,4	-	-
	wysokość	b	3,0	2,1	-	-
	odstęp	c	1,0	0,7	-	-
	element	d	2,0	1,4	-	-

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 obiektu: brama jest używany do przedstawienia bramy 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°	-	-

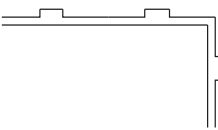
KTOK03	ekran akustyczny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					


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	10,0	7,0	-	-
	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 obiektu: furtka jest używany do przedstawienia furtki w ogrodzeniu lub w ekranie akustycznym.						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	wymiar w skali		-	-
	promień	r	3,0	2,0	-	-
kąt odcinka okręgu		60°	60°	-	-	


KTOK05_01		ogrodzenie trwałe			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
	rozstaw	a	15,0	10,0	8,0	5,0
średnica kropki		0,7	0,7	0,5	0,4	


KTOK05_02		ogrodzenie trwałe			
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

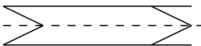
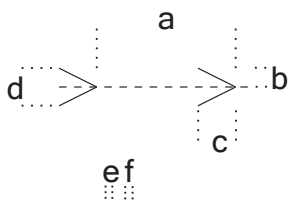
KTOK06		schody w ciągu komunikacyjnym			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znakiem kartograficznym obiektu: schody przedstawia się schody inne niż przy budynkach.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
geometria obiektu:		Wymiary w skali			
multipowierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	-	-


PTWP01	woda morska				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Wartości RGB: 89, 217, 255. Używa się skrótu „w.”, jeśli nieokreślona jest nazwa własna wody morskiej.					
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

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	1,8	1,8	1,8


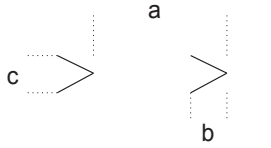
PTWP03	woda stojąca			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
BDOT500				
Uwagi				
Wartości RGB: 89, 217, 255. Używa się skrótu „w.”, jeśli nieokreślona jest nazwa własna wody stojącej.				

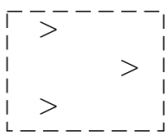
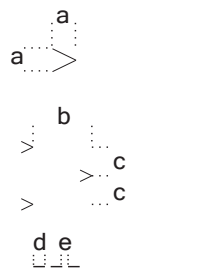
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst		2,5	1,8	1,8	1,8

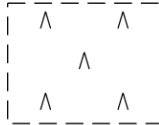
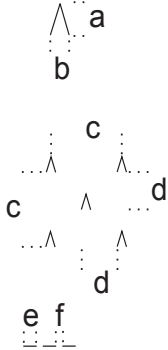
PTRW01		rów melioracyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	rozstaw	a	10,0·d	7,0·d	5,0·d	-
	element	b	d/2	d/2	d/2	-
	element	c	d	d	d	-
	rozstaw	d	wymiar w skali			-
	element	e	1,0	0,7	0,7	-
odstęp	f	1,0	0,7	0,7	-	

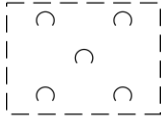
PTRW02_01		rów przydrożny			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Opis obiektu: rów przydrożny składa się z etykiety w i szerokości rowu podanej z dokładnością do 0,1 m.					
Znak kartograficzny					
					
<u>w 1,0</u>					

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	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-

PTRW02_02		rów przydrożny			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	-
	rozstaw	a	10,0·c	7,0·c	5,0·c
	element	b	c	c	c
	rozstaw	c	wymiar w skali		-

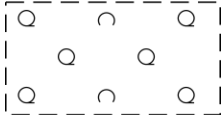
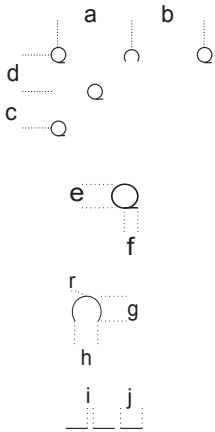
PTRW03		obszar objęty drenowaniem			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	-
	elementy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

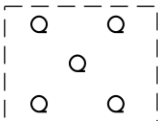
PTTL01		las iglasty				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	2,0	1,8	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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,8	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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	rozstaw	a	10,0	7,0	5,0	3,4
	rozstaw	b	5,0	3,5	2,5	1,7
	rozstaw	c	5,0	3,5	2,5	1,7
	element	d	2,0	2,0	1,8	1,5
	element	e	1,3	1,0	1,0	0,6
	element	f	1,8	1,3	0,9	0,6
	element	g	1,8	1,3	0,9	0,6
	odstęp	h	1,0	0,7	0,7	0,5
	element	i	2,0	1,4	1,4	1,0
	promień	r	1,1	0,8	0,5	0,4

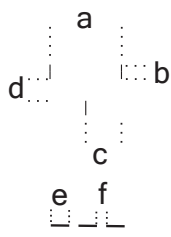
PTTL04		zadrzewienie				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	rozstaw	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	-	

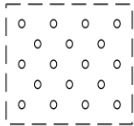
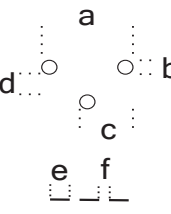
PTTL05		zakrzewienie			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					


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	-	-	

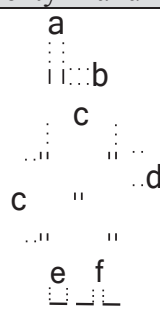
PTTU01	ogród działkowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
	tekst		2,5	1,8	1,8	1,8

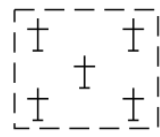
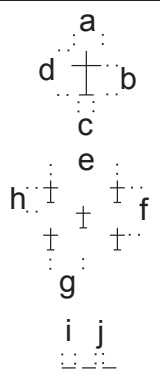
PTTU02	plantacja
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

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

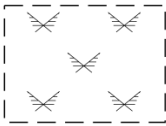
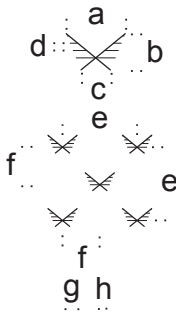
PTTU03	sad					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	rozstaw	a	6,0	4,2	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	-	

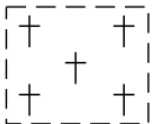
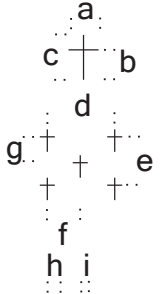
PTTU04	trawnik
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	


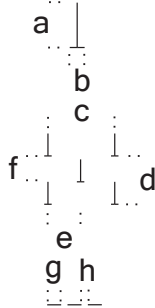
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	a	1,0	0,7	-	-
	wysokość	b	1,5	1,0	-	-
	rozstaw	c	10,0	7,0	-	-
	rozstaw	d	5,0	3,5	-	-
	element	e	2,0	1,4	-	-
	odstęp	f	1,0	0,7	-	-

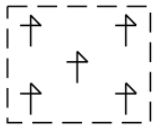
PTCM01	cmentarz komunalny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	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

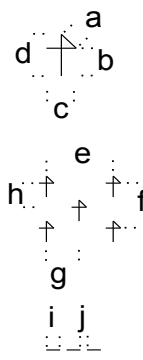
PTCM02	cmentarz wojenny
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Linie poprzeczne znaku kartograficznego przedstawia się grubością 0,13 mm we wszystkich skalach.	


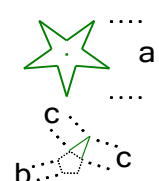
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	rozstaw	a	5,5	3,8	2,7	2,7
	wysokość	b	3,5	2,4	1,7	1,7
	element	c	2,7	1,9	1,4	1,4
	rozstaw	d	0,7	0,5	0,3	0,3
	rozstaw	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		cmentarz 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	

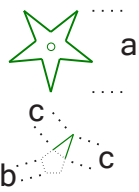
PTCM03_02		cmentarz niechrześcijański				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	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	


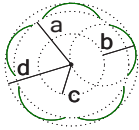
PTCM04		cmentarz inny			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					


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

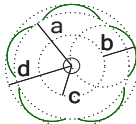
OBOP01_01	drzewo iglaste						
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu							
BDOT500							
Uwagi							
Wartości RGB: 0, 128, 0.							
Znak kartograficzny							
							
Elementy znaku kartograficznego							
		geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
				1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	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

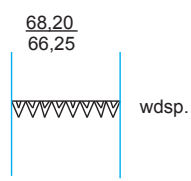
OBOP01_02	drzewo iglaste – pomnik przyrody
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny stosuje się przedstawiając obiekt: drzewo iglaste będące pomnikiem przyrody. Wartości RGB: 0, 128, 0.	
Znak kartograficzny	
	

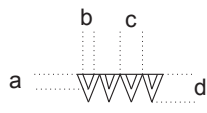
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	wysokość	a	4,0	3,0	-	-
	element	b	0,8	0,7	-	-
	element	c	1,7	1,3	-	-
średnica kółka		1,0	0,8	-	-	


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 stosuje się do przedstawienia 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	-	-	

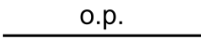
OBOP03	wodospad
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	

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		1,8	1,8	-	-	

OBOP04	źródło
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
 źr.	

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	a	3,0	2,0	-	-
		tekst	1,8	1,8	-	-

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	1,8	1,8	-	-

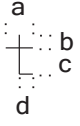
OBOP05_02	inny obiekt przyrodniczy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
		tekst	1,8	1,8	-	-


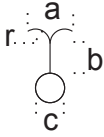
OBOP05_03	inny obiekt przyrodniczy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						


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		1,8	1,8	-	-	


OBOO01_01	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny						
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu							
BDOT500							
Uwagi							
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					

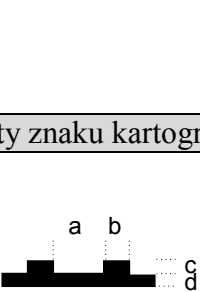

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	grubość linii cokołu		0,25	0,25	-	-
	element	a	2,0	2,0	-	-
	wysokość	b	1,0	1,0	-	-
	wysokość	c	2,0	2,0	-	-
element	d	1,0	1,0	-	-	


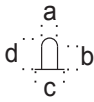
OBOO02_01 fontanna						
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	rozstaw	a	3,5	1,75	-	-
	element	b	2,0	1,0	-	-
	średnica	c	2,0	1,0	-	-
	promień	r	1,0	0,5	-	-


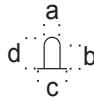
OBOO02_02 fontanna	
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	

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

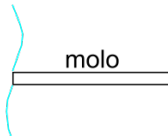
OBOO03_01	mur historyczny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	elementy		wymiar w skali			

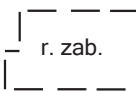

OBOO03_02	mur historyczny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	linia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	rozstaw	a	-	-	7,0	5,0
	element	b	-	-	2,0	1,4
	element	c	-	-	1,0	0,7
element	d	-	-	1,0	0,7	


OBOO04_01	pomnik					
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
	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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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 moło				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					

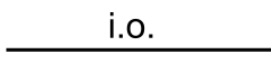
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-

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		1,8	1,8	1,8	-	

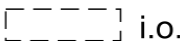

OBOO07	wodowskaz			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
BDOT500				
Uwagi				
Wartości RGB: 20, 140, 240.				
Znak kartograficzny				
				

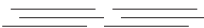
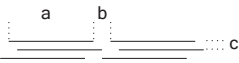
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	a	3,0	1,5	-	-
	średnica	b	2,0	1,0	-	-

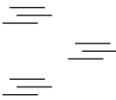
OBOO08_01	inny obiekt orientacyjny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	a	2,0	1,4	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

OBOO08_02	inny obiekt orientacyjny					
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	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-


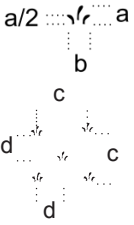
OBOO08_03	inny obiekt orientacyjny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						


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			1,8	1,8	-	-

OBMO01	bagno					
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	10,0	7,0	-	-
	odstęp	b	2,0	1,4	-	-
odstęp	c	2,0	1,4	-	-	

OBMO02	teren podmokły				
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	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						
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	-	-	

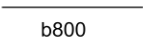
RTPW01	punkt wysokościowy naturalny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					


Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		średnica kropki	0,18	0,18	0,18
tekst	1,8	1,8	1,8	1,8	

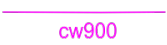
RTPW02	punkt wysokościowy sztuczny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
21,34 .					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		średnica kropki	0,18	0,18	0,18
tekst	1,8	1,8	1,8	1,8	


SUPB_01	przewód benzynowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
—b300—					
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
tekst	1,8	1,8	1,8	1,8	


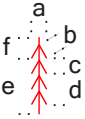
SUPB_02	przewód benzynowy			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
baza danych GESUT				
Uwagi				

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
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8


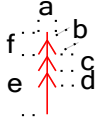
SUPC_01	przewód cieplowniczy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 210, 0, 210.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8


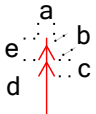
SUPC_02	przewód cieplowniczy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 210, 0, 210.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8


SUPE	przewód elektroenergetyczny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych 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	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPE01	przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych 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	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	4,0	2,8	2,0	2,0
	element	e	7,3	5,1	3,6	3,6
	element	f	2,7	1,9	1,3	1,3

SUPE02	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
baza danych 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	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	e	7,3	5,1	3,6	3,6
element	f	2,7	1,9	1,3	1,3	


SUPE03	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych 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					
baza danych 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	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	7,3	5,1	3,6	3,6
element	d	2,7	1,9	1,3	1,3	

SUPG_01	przewód gazowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB: 255, 217, 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
	tekst		1,8	1,8	1,8	1,8

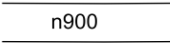
SUPG_02	przewód gazowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB: 255, 217, 0.						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst		1,8	1,8	1,8	1,8


SUPK_01	przewód kanalizacyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 128, 51, 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
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPK_02	przewód kanalizacyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 128, 51, 0.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPN_01	przewód naftowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					

Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPN_02	przewód naftowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych 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
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPT	przewód telekomunikacyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 255, 145, 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	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPT01	przewód telekomunikacyjny			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
baza danych GESUT				
Uwagi				
Wartości RGB: 255, 145, 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	

SUPW_01	przewód wodociągowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB: 0, 0, 255.						
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		1,8	1,8	1,8	1,8

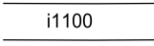
SUPW_02	przewód wodociągowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB: 0, 0, 255.						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst		1,8	1,8	1,8	1,8

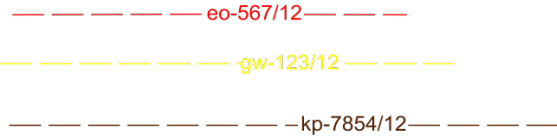
SUPZ_01	przewód niezidentyfikowany				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
— x400 —					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

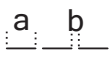
SUPZ_02	przewód niezidentyfikowany				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
— x1200 —					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

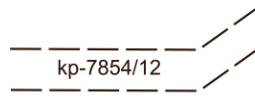
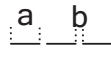
SUPI_01	przewód inny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
— i200 —					

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	1,8	1,8	1,8	1,8



SUPI_02	przewód inny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8



SUPB P 01	przewód benzynowy - projektowany
SUPC P 01	przewód ciepłowniczy - projektowany
SUPE_P_01	przewód elektroenergetyczny - projektowany
SUPG P 01	przewód gazowy - projektowany
SUPK P 01	przewód kanalizacyjny - projektowany
SUPN_P_01	przewód naftowy - projektowany
SUPT P 01	przewód telekomunikacyjny - projektowany
SUPW P 01	przewód wodociągowy - projektowany
SUPZ_P_01	przewód niezidentyfikowany - projektowany
SUPI P 01	przewód inny - projektowany
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	

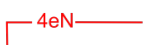
Elementy znaku kartograficznego					
		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
geometria obiektu: linia					
grubość linii		0,18	0,18	0,18	0,18
element	a	4,0	2,0	2,0	2,0
odstęp	b	1,0	1,0	1,0	1,0
tekst		1,8	1,8	1,8	1,8

SUPB P 02	przewód benzynowy - projektowany				
SUPC P 02	przewód ciepłowniczy - projektowany				
SUPE P 02	przewód elektroenergetyczny - projektowany				
SUPG P 02	przewód gazowy - projektowany				
SUPK P 02	przewód kanalizacyjny - projektowany				
SUPN P 02	przewód naftowy - projektowany				
SUPT P 02	przewód telekomunikacyjny - projektowany				
SUPW_P_02	przewód wodociągowy - projektowany				
SUPZ P 02	przewód niezidentyfikowany - projektowany				
SUPI P 02	przewód inny - projektowany				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
geometria obiektu: powierzchnia					
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		1,8	1,8	1,8	1,8


SUXX_01	punkt zmiany cech lub źródła danych o położeniu przewodu
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
Uwagi	
<p>Znak kartograficzny punktu zmiany cech lub źródła danych o położeniu przewodu stosuje się dla przewodów, których reprezentacją geometryczną w bazie danych GESUT jest linia. Przedstawiamy go w miejscu segmentacji przewodu ze względu na zmianę atrybutów: źródło, przebieg, średnica przewodu.</p> <p>Wartości RGB znaku kartograficznego: punkt zmiany cech lub źródła danych o położeniu przewodu przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.</p>	


Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: -		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		1,8	1,3	-	-
	element	a	1,0	0,7	-	-

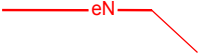
SUXX_02	punkt zmiany cech lub źródła danych o położeniu przewodu					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
Uwagi						
Znak kartograficzny punktu zmiany cech lub źródła danych o położeniu przewodu stosuje się dla przewodów, których reprezentacją geometryczną w bazie danych GESUT jest powierzchnia. Przedstawiamy go w miejscu segmentacji przewodu ze względu na zmianę atrybutów: źródło, przebieg, średnica przewodu. Wartości RGB znaku kartograficznego: punkt zmiany cech lub źródła danych o położeniu przewodu przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: -		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		1,8	1,3	-	-
	element	a	1,0		-	-
	element	b	szerokość pasa sieci		-	-


SUOP01_01	kanalizacja kablowa (sieci energetycznej)				
SUOP01_02	kanalizacja kablowa (sieci telekomunikacyjnej)				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB znaku kartograficznego: kanalizacja kablowa przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.					
Znak kartograficzny					
					

Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8


SUOP01_03	kanalizacja kablowa (sieci energetycznej)				
SUOP01_04	kanalizacja kablowa (sieci telekomunikacyjnej)				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB znaku kartograficznego: kanalizacja kablowa 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	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

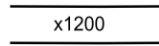
SUOP02	kanal ciepłowniczy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 210, 0, 210.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

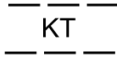

SUOP03 01	rura ochronna - przewód benzynowy																			
SUOP03 02	rura ochronna - przewód ciepłowniczy																			
SUOP03 03	rura ochronna - przewód elektroenergetyczny																			
SUOP03 04	rura ochronna - przewód gazowy																			
SUOP03 05	rura ochronna - przewód kanalizacyjny																			
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																				
baza danych GESUT																				
Uwagi																				
Wartości RGB znaku kartograficznego: rura ochronna przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.																				
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>0,35</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>tekst</td> <td>1,8</td> <td>1,8</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	0,35	-	-	tekst	1,8	1,8	-	-
geometria obiektu: linia	Wymiary w skali																			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000																
grubość linii	0,35	0,35	-	-																
tekst	1,8	1,8	-	-																


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	
baza danych GESUT	
Uwagi	
Wartości RGB znaku kartograficznego: rura ochronna przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.	
Znak kartograficzny	
	

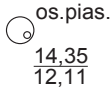

Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	powierzchnia	1,500	1,1000	1,2000	1,5000
	grubość linii	0,35	0,35	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

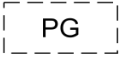

SUOP04_01	inna obudowa przewodu				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB znaku kartograficznego: inna obudowa przewodu przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,35	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

SUOP04_02	inna obudowa przewodu				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB znaku kartograficznego: inna obudowa przewodu przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	powierzchnia	1,500	1,1000	1,2000	1,5000
	grubość linii	0,35	0,35	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

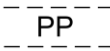

SUBP01	kanal technologiczny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,35	0,18	0,18
	element	a	4,0	4,0	2,0	2,0
		b	1,0	1,0	1,0	1,0
odstęp						
tekst		2,5	1,8	1,8	1,8	

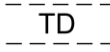

SUBP02_01	komora podziemna - przewód benzynowy					
SUBP02_02	komora podziemna - przewód ciepłowniczy					
SUBP02_03	komora podziemna - przewód elektroenergetyczny					
SUBP02_04	komora podziemna - przewód gazowy					
SUBP02_05	komora podziemna - przewód kanalizacyjny					
SUBP02_06	komora podziemna - 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						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB znaku kartograficznego: 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	0,13	-

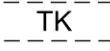
SUBP03	osadnik piaskowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,18	-
	średnica	a	wymiar w skali			-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-


SUBP04	parking lub garaż					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych 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

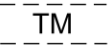

SUBP05	przeście podziemne			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
baza danych GESUT				
Uwagi				

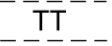

Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst		2,5	1,8	1,8	1,8	



SUBP06	tunel drogowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych 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

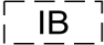

SUBP07	tunel kolejowy
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	

Elementy znaku kartograficznego						
a b 	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	


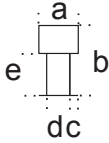
SUBP08	tunel metra					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
a b 	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	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	



SUBP09	tunel tramwajowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
a b 	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	


SUBP10	schron lub bunkier					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
a b 	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	

SUBP11	inna budowla podziemna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
a b 	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	


SUUS01	dystrybutor paliw				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					

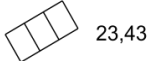
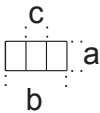
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	szerokość	a	2,6	1,8	1,3	-
	wysokość	b	4,6	3,2	2,3	-
	element	c	0,6	0,4	0,3	-
	element	d	1,4	1,0	0,7	-
wysokość	e	2,8	2,0	1,4	-	

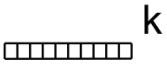
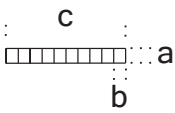
SUUS02	hydrant					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali				
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	-	
	element	a	1,0	0,7	0,7	-
	element	b	1,0	0,7	0,7	-
średnica	c	2,0	1,5	1,5	-	



SUUS03	hydrofornia
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych 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	1,8	1,8	1,8


SUUS04	kontener telekomunikacyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych 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	1,8	1,8	1,8


SUUS05	kratka ściekowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali				
	grubość linii	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	szerokość	a	0,18	0,18	0,13	-
	długość	b	1,0	0,7	0,7	-
	odstęp	c	2,0	1,5	1,5	-
	tekst		0,7	0,5	0,5	-
		1,8	1,8	1,8	-	


SUUS06		odwodnienie liniowe				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	1,0	0,7	0,7	-
	element	b	0,8	0,6	0,6	-
	element	c	wymiar w skali			-
tekst		1,8	1,8	1,8	-	

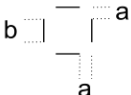
SUUS07		osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	średnica	a	2,0	1,4	1,4	-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-


SUUS08		przepompownia			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych 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	1,8	1,8	1,8



SUUS09	słupek telekomunikacyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych 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	0,7	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-


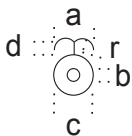
SUUS10	słupowa stacja transformatorowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					

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	0,13
	element	a	1,0	0,7	0,7	0,5
	b	2,0	1,4	1,4	1,0	

SUUS11	stacja gazowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znakiem kartograficznym przedstawiamy stacje: gazowe, redukcyjne i redukcyjno-pomiarowe.						
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	1,8	1,8	1,8


SUUS12	stacja transformatorowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych 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		1,8	1,8	1,8	1,8



SUUS13	studnia					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
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 wewnętrzna	a	1,0	0,7	0,6	-
	średnica zewnętrzna	b	3,0	2,1	1,8	-



SUUS14	studnia głębinowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt, powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,0	1,4	1,2	-
	średnica wewnętrzna	b	1,0	0,7	0,6	-
	średnica zewnętrzna	c	3,0	2,1	1,8	-
	element	d	1,0	0,7	0,6	-
promień	r	0,5	0,4	0,3	-	


SUUS15_01	studzienka - przewód benzynowy					
SUUS15_02	studzienka - przewód ciepłowniczy					
SUUS15_03	studzienka - przewód elektroenergetyczny					
SUUS15_04	studzienka - przewód gazowy					
SUUS15_05	studzienka - przewód kanalizacyjny					
SUUS15_06	studzienka - przewód naftowy					
SUUS15_07	studzienka - przewód telekomunikacyjny					
SUUS15_08	studzienka - przewód wodociągowy					
SUUS15_09	studzienka - przewód niezidentyfikowany					
SUUS15_10	studzienka - przewód inny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB znaku kartograficznego: studzienka przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.						
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	-
średnica		a	1,0	0,7	0,7	-



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				
baza danych GESUT				
Uwagi				
Wartości RGB znaku kartograficznego: studzienka 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	0,13	-
	średnica	a	wymiar w skali			-


SUUS16	sygnalizator świetlny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element		a	2,5	2,0	2,0
	średnica		b	1,5	1,0	1,0



SUUS17_01	szafa kablowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Etykieta znaku kartograficznego: szafa kablowa oznacza rodzaj sieci.						
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	1,5	1,5
	element		b	1,0	0,7	0,7
	tekst			1,8	1,8	1,8


SUUS17_02	szafa kablowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Etykieta znaku kartograficznego: szafa kablowa 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	0,18	0,13	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-

SUUS18_01	szafa oświetleniowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych 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	-	
	element	a	2,0	1,5	1,5	-
	element	b	1,0	0,7	0,7	-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-

SUUS18_02	szafa oświetleniowa			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
baza danych 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	1,8	1,8	1,8	-

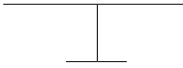
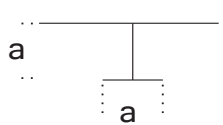
SUUS19_01	szafa sterownicza					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,0	1,5	1,5	-
	element	b	1,0	0,7	0,7	-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-



SUUS19_02	szafa sterownicza				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych 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	1,8	1,8	1,8	-



SUUS20_01	szafka gazowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
□ g						
Elementy znaku kartograficznego						
a □ b	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali				
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	-	
	element	a	2,0	1,5	1,5	-
	element	b	1,0	0,7	0,7	-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-



SUUS20_02	szafka gazowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
□ g					
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	1,8	-


SUUS21	trójknik					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych 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	-	-
element	a	2,0	1,0	-	-	

SUUS22_01	właz					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Etykieta znaku kartograficznego: właz oznacza rodzaj sieci.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	0,13	-
	średnica	a	1,0	0,8	0,8	-
tekst		1,8	1,8	1,8	-	


SUUS22_02	właz				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Etykieta znaku kartograficznego: właz 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	0,13	-
	średnica	a	wymiar w skali			-
tekst		1,8	1,8	1,8	-	

SUUS23	wylot kanału					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element		0,35	0,25	-	-
	a		2,0	1,0	-	-

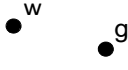

SUUS24_01	wywietrznik
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	

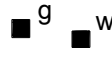

Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	0,8	0,8	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

SUUS24_02	wywietrznik				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych 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	0,35	-	-

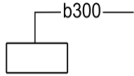
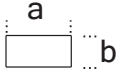
SUUS24_03	wywietrznik				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-

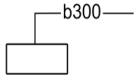
SUUS25	zasuwa			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
baza danych GESUT				
Uwagi				

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			1,8	1,8	-	-


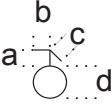
SUUS26	zawór					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element	a	0,8	0,8	-	-
tekst			1,8	1,8	-	-



SUUS27_01	zbiornik - przewód benzynowy
SUUS27_02	zbiornik - przewód ciepłowniczy
SUUS27_03	zbiornik - przewód elektroenergetyczny
SUUS27_04	zbiornik - przewód gazowy
SUUS27_05	zbiornik - przewód kanalizacyjny
SUUS27_06	zbiornik - przewód naftowy
SUUS27_07	zbiornik - przewód telekomunikacyjny
SUUS27_08	zbiornik - przewód wodociągowy
SUUS27_09	zbiornik - przewód niezidentyfikowany
SUUS27_10	zbiornik - przewód inny
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych GESUT	
Uwagi	
Wartości RGB znaku kartograficznego: zbiornik przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.	


Znak kartograficzny						
 zb.						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element	a	2,0	1,4	1,4	-
	element	b	1,8	1,2	1,2	-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-


SUUS27 11	zbiornik - przewód benzynowy				
SUUS27 12	zbiornik - przewód ciepłowniczy				
SUUS27 13	zbiornik - przewód elektroenergetyczny				
SUUS27 14	zbiornik - przewód gazowy				
SUUS27 15	zbiornik - przewód kanalizacyjny				
SUUS27 16	zbiornik - przewód naftowy				
SUUS27 17	zbiornik - przewód telekomunikacyjny				
SUUS27 18	zbiornik - przewód wodociągowy				
SUUS27 19	zbiornik - przewód niezidentyfikowany				
SUUS27 20	zbiornik - przewód inny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB znaku kartograficznego: zbiornik przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.					
Znak kartograficzny					
 zb.					
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	1,8	1,8	1,8	-


SUUS28	źródło uliczne
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych GESUT	
Uwagi	

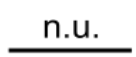
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	1,0	0,7	0,7	-
	element	b	1,0	0,7	0,7	-
	element	c	1,0	0,7	0,7	-
średnica		d	2,0	1,5	1,5	-

SUUS29_01	złącze kablowe					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
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			1,8	1,8	-


SUUS29_02	złącze kablowe				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych 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		1,8	1,8	-	-	

SUUS30_01	niezidentyfikowane urządzenie techniczne					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych 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		1,8	1,8	-	-

SUUS30_02	niezidentyfikowane urządzenie techniczne					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych 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		1,8	1,8	-	-


SUUS30_03	niezidentyfikowane urządzenie techniczne				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					

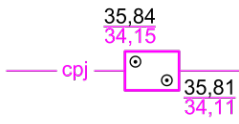
Znak kartograficzny					
 n.u.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-


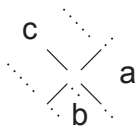
SUUS31_01	inne urządzenie techniczne				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
• i.u.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	1,0	0,8	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-


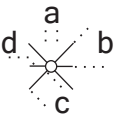
SUUS31_02	inne urządzenie techniczne				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
<u>i.u.</u>					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-


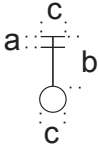
SUUS31_03	inne urządzenie techniczne			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
baza danych GESUT				


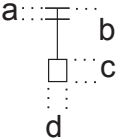
Uwagi					
Znak kartograficzny					
 i.u.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

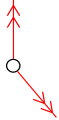

SUPS01_01	punkt o określonej wysokości (sieć benzynowa)				
SUPS01_02	punkt o określonej wysokości (sieć ciepłownicza)				
SUPS01_03	punkt o określonej wysokości (sieć elektroenergetyczna)				
SUPS01_04	punkt o określonej wysokości (sieć gazowa)				
SUPS01_05	punkt o określonej wysokości (sieć kanalizacyjna)				
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					
baza danych GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB znaku kartograficznego: punkt o określonej wysokości przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci. Znak kartograficzny punkt o określonej wysokości dla poszczególnych sieci związany jest z obiektem: przewód, urządzenie techniczne związane z siecią, obudowa przewodu. Znak kartograficzny punkt o określonej wysokości (budowla podziemna) przedstawia się w kolorze czarnym.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	tekst	1,8	1,8	-	-

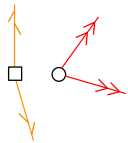
SUSM01	latarnia					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	kąt	a	90°	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						
baza danych 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	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	-

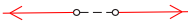
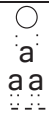
SUSM03_01		maszt telekomunikacyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,0	0,8	0,8	0,6
	wysokość	b	3,5	3,0	2,5	2,0
	średnica	c	2,0	1,8	1,5	1,0

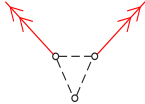
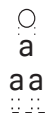
SUSM03_02		maszt telekomunikacyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	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	c	wymiar w skali			
element	d	wymiar w skali				


SUSM04_01	slup					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych 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	0,13
średnica		a	1,0	0,7	0,7	0,5

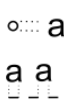
SUSM04_02	slup					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13


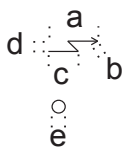
SUSM05_01	slup łączony			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
baza danych GESUT				
Uwagi				

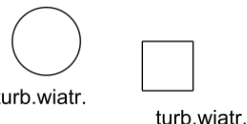
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	linia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,0	0,7	0,7	0,7

SUSM05_02	słup łączony					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych 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	0,7	0,7	0,7

SUSM06	słup kratowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych 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	0,7	0,7	0,7

SUSM07_01 słup trakcyjny						
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znakiem kartograficznym: słup trakcyjny przedstawia się obiekty: słup trakcji kolejowej, słup trakcji tramwajowej, słup trakcji trolejbusowej.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element	a	7,0	5,0	3,5	3,5
	element	b	1,0	0,7	0,5	0,5
	element	c	4,0	2,8	2,0	2,0
	element	d	1,4	1,0	0,7	0,7
	średnica	e	1,0	0,7	0,5	0,5

SUSM08_01 turbina wiatrowa	
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	

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

SUSM08_02	turbina wiatrowa
------------------	-------------------------

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

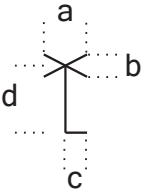
baza danych GESUT

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	-	-	0,13	0,13
element	a	-	-	2,0	1,5
element	b	-	-	1,0	0,7
element	c	-	-	1,0	0,7
wysokość	d	-	-	3,0	2,1

SUSM09_01	wieża telekomunikacyjna
------------------	--------------------------------

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

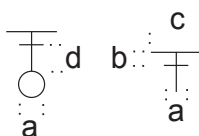
baza danych GESUT


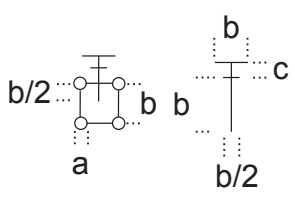
Uwagi


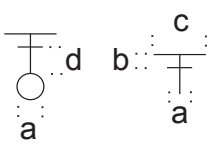
Znak kartograficzny






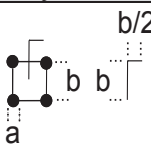
Elementy znaku kartograficznego

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


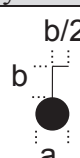
SUSM09_02	wieża telekomunikacyjna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wieża telekomunikacyjna stosuje się dla wież telekomunikacyjnych mniejszych niż 4,0 m x 4,0 m.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy 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
	średnica	a	1,0	0,8	0,8	0,8
	element	b	wymiar w skali			
	element	c	1,0	0,8	0,8	0,8



SUSM09_03	wieża telekomunikacyjna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych 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
	średnica	a	wymiar w skali			
	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	

SUSM10_01		inny słup lub maszt				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych 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	0,13	0,13
	średnica	a	1,0	0,7	0,7	0,5
	element	b	3,0	3,0	2,1	2,1
element	c	1,0	1,0	0,7	0,7	

SUSM10_02		inny słup lub maszt				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych 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
	średnica	a	1,0	0,7	0,7	0,5
	element	b	wymiar w skali			
element	c	1,0	1,0	0,7	0,7	

SUSM10_03		inny słup lub maszt			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych 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
	średnica	a	wymiar w skali			
element	b	a				

SUKP01	korytarz przesyłowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB: 225, 215, 200.						
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

Rozdział 5

Wykaz skrótów i oznaczeń

Lp.	Skrót	Nazwa skrótu lub oznaczenia
1	al.	alejka
2	bt.	beton
3	br.	bród
4	br.	bruk
5	b	budynek biurowy
6	t	budynek garażu
7	g	budynek gospodarstwa rolnego
8	u	budynek handlowo-usługowy
9	h	budynek hotelu

10	f	budynek kultury fizycznej
11	d	budynek łączności, dworca i terminalu
12	mj	budynek mieszkalny jednorodzinny
13	md	budynek mieszkalny o dwóch mieszkaniach
14	mt	budynek mieszkalny o trzech i więcej mieszkaniach
15	mz	budynek mieszkalny zbiorowego zamieszkania
16	k	budynek muzeum i biblioteki
17	p	budynek przemysłowy
18	r	budynek przeznaczony do sprawowania kultu religijnego i czynności religijnych
19	e	budynek szkoły i instytucji badawczej
20	z	budynek szpitala i zakładu opieki medycznej
21	a	budynek zakwaterowania turystycznego, pozostały
22	ch.	chodnik
23	B	dane branżowe
24	D	digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy
25	dr.	droga bez nazwy
26	F	fotogrametria
27	gr.	grunt naturalny
28	H	hydrofornia
29	i.b.	inna budowla
30	i.h.	inna budowla hydrotechniczna
31	IB	inna budowla podziemna
32	i.i.	inna budowla inżynierska
33	b.z.	inna budowla ziemna
34	w.b.	inna wysoka budowla techniczna
35	I	inne sposoby pozyskiwania lub pomiaru
36	i.u.	inne urządzenie techniczne
37	u.t.	inne urządzenie transportowe
38	i.	inny rodzaj nawierzchni
39	i.o.	inny obiekt orientacyjny
40	o.p.	inny obiekt przyrodniczy
41	zb.i.	inny zbiornik techniczny
42	jaz r.	jaz ruchomy
43	jaz s.	jaz stały
44	j.	jezdnia
45	jez.	jezioro
46	KT	kanał technologiczny
47	kl.	klinkier
48	T	kontener telekomunikacyjny
49	kk.	kostka kamienna
50	kp.	kostka prefabrykowana
51	mb.	masa bitumiczna
52	X	nieokreślone położenie - brak danych
53	N	niepoprawne położenie - brak miar kontrolnych, błędne
54	n.u.	niezidentyfikowane urządzenie techniczne
55	x	obiekt budowlany wpisany do rejestru zabytków i objęty indywidualną ochroną konserwatorską oraz nieruchome, archeologiczne dobro kultury
56	o	ogólnodostępny obiekt kulturalny

57	O.dz.	ogród działkowy
58	kl	osadnik kanalizacji lokalnej
59	os.pias.	osadnik piaskowy
60	PG	parking lub garaż
61	pas.	pasaż
62	per.	peron
63	pl.	plac
64	pb.	płyty betonowe
65	O	pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS powiązane z osnową
66	M	pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe
67	A	pomiar wykrywaczem przewodów
68	G	pomiary GPS bez powiązania z osnową
69	i	pozostały budynek niemieszkalny, gdzie indziej niewymieniony
70	PP	przejście podziemne
71	P	przepompownia
72	pł.	przeprawa łodziami
73	pr.	przeprawa promowa
74	b	przewód benzynowy
75	c	przewód ciepłowniczy
76	cpd	przewód ciepłowniczy dwuprzewodowy - parowy
77	cpj	przewód ciepłowniczy jednoprzewodowy - parowy
78	cn	przewód ciepłowniczy o niskim parametrze - wodny
79	cw	przewód ciepłowniczy o wysokim parametrze - wodny
80	e	przewód elektroenergetyczny
81	eWW	przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia
82	eN	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia
83	eo	przewód elektroenergetyczny oświetleniowy
84	eS	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia
85	eW	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia
86	g	przewód gazowy
87	gn	przewód gazowy niskiego ciśnienia
88	gp	przewód gazowy podwyższonego średniego ciśnienia
89	gs	przewód gazowy średniego ciśnienia
90	gw	przewód gazowy wysokiego ciśnienia
91	i	przewód inny
92	k	przewód kanalizacyjny
93	kd	przewód kanalizacyjny deszczowy
94	kl	przewód kanalizacyjny lokalny
95	ko	przewód kanalizacyjny ogólnospławny
96	kp	przewód kanalizacyjny przemysłowy
97	ks	przewód kanalizacyjny sanitarny
98	Rn	przewód nadziemny
99	n	przewód naftowy
100	Rz	przewód naziemny
101	x	przewód niezidentyfikowany
102	t	przewód telekomunikacyjny
103	w	przewód wodociągowy

104	wl	przewód wodociągowy lokalny
105	wo	przewód wodociągowy ogólny
106	rmp.	rampa
107	R	reklama
108	r.zab.	ruina zabytkowa
109	S	schron lub bunkier
110	ts	słupek telekomunikacyjny
111	gz.	stabilizowana żwirem lub żuzłem
112	G	stacja gazowa
113	st	szafa sterownicza
114	tl.	tluczeń
115	Tr	transformator
116	TD	tunel drogowy
117	TK	tunel kolejowy
118	TM	tunel metra
119	TT	tunel tramwajowy
120	turb.wiatr.	turbina wiatrowa
121	P	wiata przystankowa
122	w.ciśn.	wieża ciśnień
123	w.ppoż.	wieża przeciwpożarowa
124	w.sk.	wieża szybu kopalnianego
125	w.wid.	wieża widokowa
126	w.	woda morska, woda płynąca, woda stojąca
127	wdsp.	wodospad
128	wyw.	wywietrznik
129	zastaw.	zastawka piętrząca
130	zb.	zbiornik
131	zb.c.	zbiornik na ciecz
132	zb.p.	zbiornik na materiały pędne
133	zb.s.	zbiornik na materiały sypkie
134	s	zbiornik, silos i budynek magazynowy
135	źr.	źródło
136	żwir	żwir

SCHEMATY APLIKACYJNE UML I GML DLA MAPY ZASADNICZEJ ORAZ MODELU PODSTAWOWEGO

Rozdział 1**Założenia podstawowe**

§ 1. Na treść niniejszego załącznika składają się:

- 1) schemat aplikacyjny UML dla mapy zasadniczej;
- 2) schemat aplikacyjny GML dla mapy zasadniczej;
- 3) schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego;
- 4) schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego.

§ 2. Schematy aplikacyjne UML, o których mowa w § 1 niniejszego załącznika, zawierają 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 tabeli nr 1.

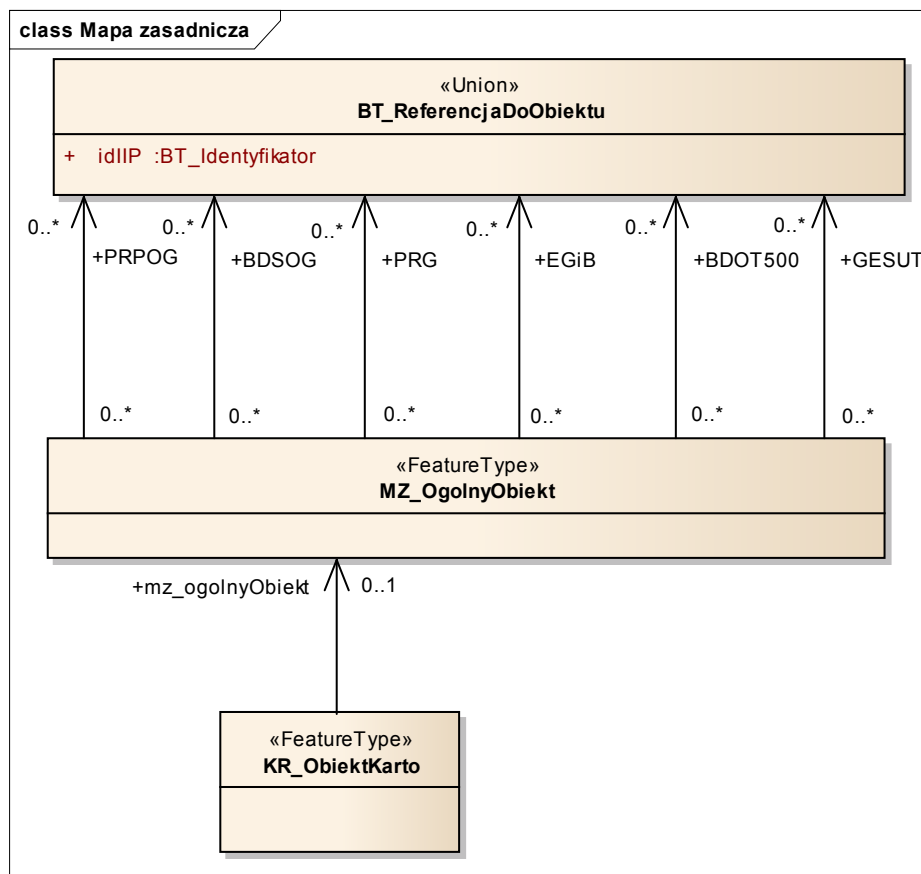
Tabela nr 1

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

Schemat aplikacyjny GML dla mapy zasadniczej

§ 4. Schemat aplikacyjny GML dla mapy zasadniczej 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:mz="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza:1.0"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza:1.0"
elementFormDefault="qualified" version="1.0">
  
```



```
<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"/>
  <!--
===== -->
  <element name="MZ_OgolnyObiekt" type="mz:MZ_OgolnyObiektType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <complexType name="MZ_OgolnyObiektType">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <sequence>
          <element name="PRPOG"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          <element name="BDSOG"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          <element name="BDOT500"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          <element name="GESUT"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          <element name="PRG"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          <element name="EGiB"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
```

```

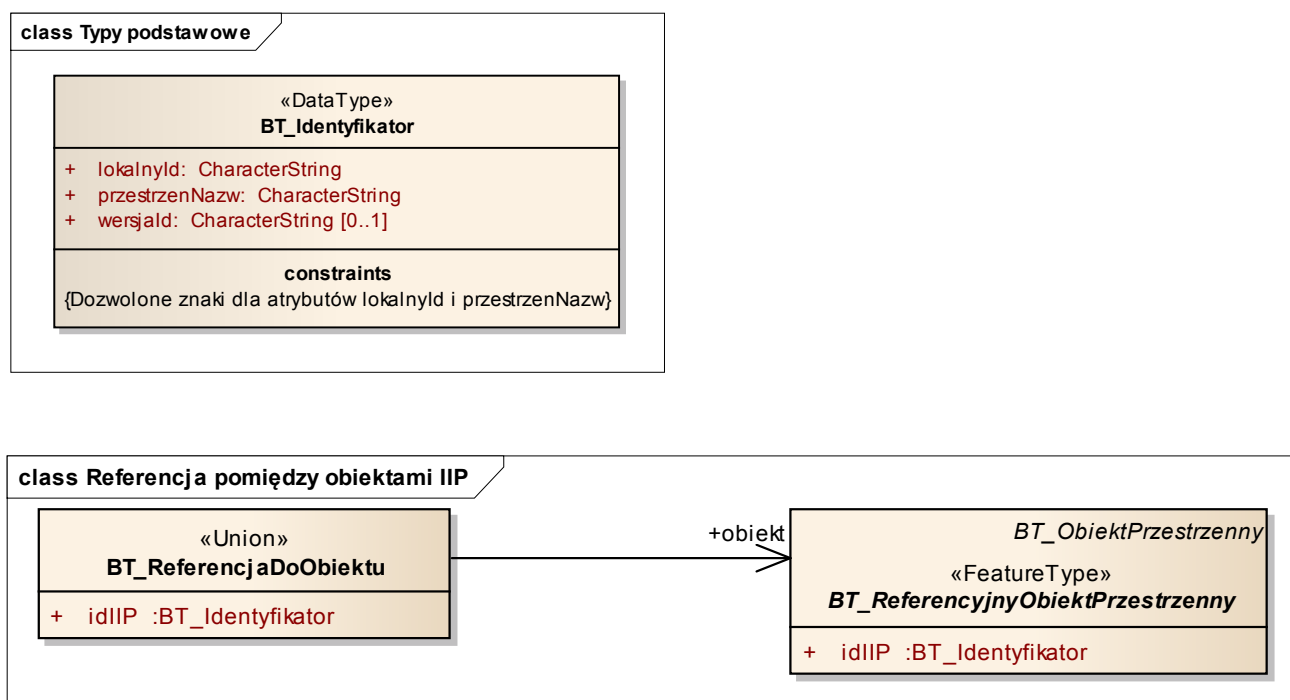
</complexType>
<complexType name="MZ_OgolnyObiektPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="mz:MZ_OgolnyObiekt"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
</schema>

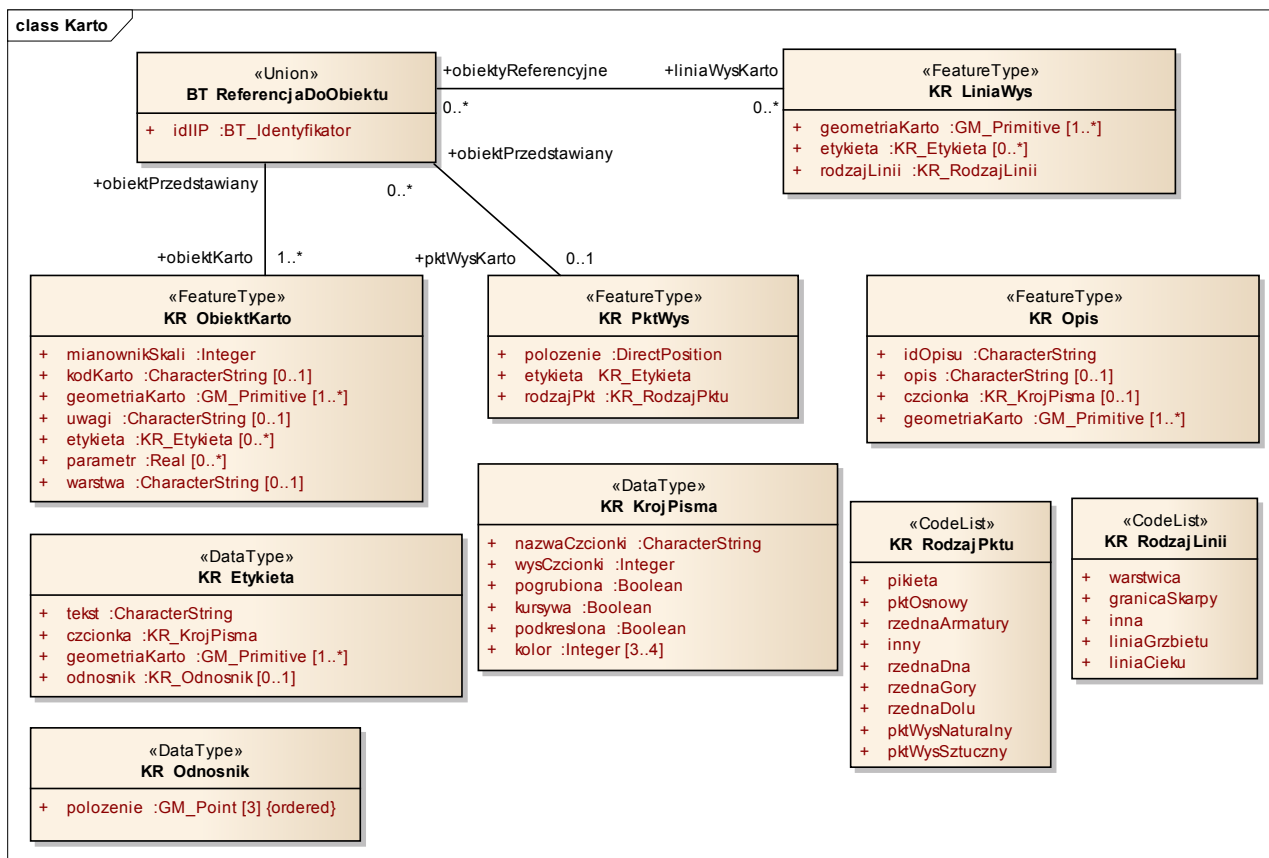
```

Rozdział 4

Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego

§ 5. Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe diagramy.





Rozdział 5

Schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego

§ 6. 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"
xmlns:mz="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <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"/>
  
```

```
<import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/citation.xsd"/>
<import namespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza:1.0"
schemaLocation="MZ_MapaZasadnicza.xsd"/>
<!--=====-->
<element name="BT_ObjektPrzestrzenny" type="bt:BT_ObjektPrzestrzennyType"
abstract="true" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BT_ObjektPrzestrzennyType" abstract="true">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="zbior"
type="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennychPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <appinfo>
              <gml:reversePropertyName>bt:obiekt</gml:reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_ObjektPrzestrzennyPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bt:BT_ObjektPrzestrzenny"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
```

```
<element name="BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny"
type="bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyType" abstract="true"
substitutionGroup="bt:BT_ObjektPrzestrzenny"/>
  <complexType name="BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyType" abstract="true">
    <complexContent>
      <extension base="bt:BT_ObjektPrzestrzennyType">
        <sequence>
          <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element ref="bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <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>
<element name="obiekt"
type="bt:BT_ObjektPrzestrzennyPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:reversePropertyName>bt:zbior</gml:reversePropertyName>
    </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_Identyfikator" type="bt:BT_IdentyfikatorType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_IdentyfikatorType">
  <sequence>
    <element name="lokalnyId" type="string"/>
    <element name="przestrzenNazw" type="string"/>
    <element name="wersjaId" type="string" minOccurs="0"/>
```

```
        </sequence>
    </complexType>
    <complexType name="BT_IdentyfikatorPropertyType">
        <sequence>
            <element ref="bt:BT_Identyfikator"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!--=====-->
    <element name="BT_Zbior" type="bt:BT_ZbiorType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
    <complexType name="BT_ZbiorType">
        <sequence>
            <element name="dataAktualizacji" type="date" minOccurs="0"/>
            <element name="dataUtworzenia" type="date"/>
            <element name="opis" type="string" minOccurs="0"/>
            <element name="postacElektroniczna" type="boolean"/>
            <element name="rozszerzenie" type="string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            <element name="autor"
type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
            <element name="tytul" type="string"/>
            <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <element name="rodzajZawartosci"
type="bt:BT_RodzajElementuType" maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
    </complexType>
    <complexType name="BT_ZbiorPropertyType">
        <sequence>
            <element ref="bt:BT_Zbior"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
```

```
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_CyklZyciaInfo" type="bt:BT_CyklZyciaInfoType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_CyklZyciaInfoType">
  <sequence>
    <element name="poczatekWersjiObiektu" type="dateTime"/>
    <element name="koniecWersjiObiektu" type="dateTime"
minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_CyklZyciaInfoPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_CyklZyciaInfo"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_OperatTech" type="bt:BT_OperatTechType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BT_OperatTechType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="dataUtworzenia" type="date"/>
        <element name="idOpracowania" type="string"
maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="metadane"
type="gmd:MD_Metadata_PropertyType"/>
        <element name="odniesienieDoBazy"
type="bt:BT_BazaEnumerationType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="wykonawca"
type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```



```

                <element name="zasiegRoboty"
type="gml:LinearRingPropertyType"/>
                <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="zawartosc"
type="bt:BT_ZbiorPropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="idZgloszenia" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="string">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
                <element name="zleceniodawca" nillable="true">
                    <complexType>
                        <complexContent>
                            <extension
base="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
                        </complexContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_OperatTechPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_OperatTech"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

```

```
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_BazaEnumerationType">
  <annotation/>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="EGiB"/>
    <enumeration value="GESUT"/>
    <enumeration value="BDNMT"/>
    <enumeration value="BDOrto"/>
    <enumeration value="BDOT10k"/>
    <enumeration value="BDOT500"/>
    <enumeration value="BDSOG"/>
    <enumeration value="BDZLiS"/>
    <enumeration value="EMUiA"/>
    <enumeration value="PRG"/>
    <enumeration value="PRNG"/>
    <enumeration value="PRPOG"/>
    <enumeration value="RCiWN"/>
    <enumeration value="BDOO"/>
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_RodzajElementuType">
  <union memberTypes="bt:BT_RodzajElementuEnumerationType
bt:BT_RodzajElementuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_RodzajElementuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="dowodyIKopieDoreczen">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="dziennikPomiaru">
```

```
        <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="inny">
        <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="protokol">
        <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="roboczaBazaDanych">
        <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="sprawozdanieTechniczne">
        <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="szkicPomiarowy">
        <annotation/>
    </enumeration>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_RodzajElementuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_UkladWysType">
    <union memberTypes="bt:BT_UkladWysEnumerationType
bt:BT_UkladWysOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladWysEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="Kronsztadt60"/>
        <enumeration value="Kronsztadt86"/>
    </restriction>
</simpleType>
```

```
<enumeration value="Kronstadt2006"/>
<enumeration value="Amsterdam55"/>
<enumeration value="Amsterdam2000"/>
<enumeration value="EUREF89"/>
<enumeration value="ETRF2000"/>
<enumeration value="ETRF2008"/>
<enumeration value="Pulkowo42"/>
<enumeration value="EVRS2007"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladWysOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_UkladGeodType">
  <union memberTypes="bt:BT_UkladGeodEnumerationType
bt:BT_UkladGeodOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladGeodEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="EUREF89"/>
    <enumeration value="ETRF2000"/>
    <enumeration value="ETRF2008"/>
    <enumeration value="Pulkowo42"/>
    <enumeration value="PUWP1992"/>
    <enumeration value="PUWP2000"/>
    <enumeration value="PUWP1965"/>
    <enumeration value="PUWP1942"/>
    <enumeration value="PUWPBG"/>
    <enumeration value="UTM"/>
  </restriction>
```

```
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladGeodOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<element name="BT_ReferencjaDoObiektu"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuType" substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuType">
  <choice>
    <element name="idIIP" type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
    <element name="obiekt"
type="bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyPropertyType">
      <annotation>
        <appinfo>
          <gml:targetElement>bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny</gml:targetElement>
        </appinfo>
      </annotation>
    </element>
    <element name="obiektKarto"
type="bt:KR_ObiektKartoPropertyType" maxOccurs="unbounded">
      <annotation>
        <appinfo>
          <gml:reversePropertyName>bt:obiektPrzedstawiany</gml:reversePropertyName>
        </appinfo>
      </annotation>
    </element>
    <element name="pktWysKarto"
type="bt:KR_PktWysPropertyType" minOccurs="0">
      <annotation>
```

```
<appinfo>

  <gml:reversePropertyName>bt:obiektPrzedstawiany2</gml:reversePropertyName>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
  <element name="liniaWysKarto"
type="bt:KR_LiniaWysPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <annotation>
    <appinfo>

      <gml:reversePropertyName>bt:obiektyReferencyjne</gml:reversePropertyName>
        </appinfo>
      </annotation>
    </element>
  </choice>
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bt:BT_ReferencjaDoObiektu"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="BT_ReferencjaDoObiektuUnionSemantics">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="identyfikatorIIP"/>
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
  <element name="BT_Dokument" type="bt:BT_DokumentType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
  <complexType name="BT_DokumentType">
    <sequence>
```

```

        <element name="opis" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="rodzaj" type="bt:DC_RodzajDokumentuType"/>
        <element name="status"
type="bt:DC_StatusDokumentuKodType"/>
        <element name="sygnatura" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="tytul" type="string"/>
        <element name="wydawca" type="string"/>
        <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="data" nillable="true">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension base="date">
                        <attribute name="nilReason"
type="gml:nilReasonType"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_DokumentPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_Dokument"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuType">
    <annotation/>
    <union memberTypes="bt:DC_RodzajDokumentuEnumerationType
bt:DC_RodzajDokumentuOtherType"/>
</simpleType>

```

```
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="decyzja"/>
    <enumeration value="inny"/>
    <enumeration value="orzeczenie"/>
    <enumeration value="rozporzadzenie"/>
    <enumeration value="protokol"/>
    <enumeration value="uchwala"/>
    <enumeration value="umowa"/>
    <enumeration value="ustawa"/>
    <enumeration value="wyciagZKW"/>
    <enumeration value="zarzadzenie"/>
    <enumeration value="zawiadomienie"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="DC_StatusDokumentuKodType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="obowiazujacy"/>
    <enumeration value="nieobowiazujacy"/>
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<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"/>
  <element name="kodKarto" type="string"
minOccurs="0"/>
  <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="uwagi" type="string"
minOccurs="0"/>
  <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="parametr" type="double"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="warstwa" type="string"
minOccurs="0"/>
  <element name="obiektPrzedstawiany1"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
  <annotation>
    <appinfo>
      <gml:reversePropertyName>bt:obiektKarto</gml:reversePropertyName>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
  <element name="mz_ogolnyObiekt"
type="mz:MZ_OgolnyObiektPropertyType" minOccurs="0"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_ObiektKartoPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bt:KR_ObiektKarto"/>
  </sequence>
```

```
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_PktWys" type="bt:KR_PktWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="KR_PktWysType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="polozenie"
type="gml:DirectPositionType"/>
        <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType"/>
        <element name="rodzajPkt"
type="bt:KR_RodzajPktuType"/>
        <element name="obiektPrzedstawiany2"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <appinfo>
<gml:reversePropertyName>bt:pktWysKarto</gml:reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_PktWysPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bt:KR_PktWys"/>
```

```
</sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_LiniaWys" type="bt:KR_LiniaWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="KR_LiniaWysType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="rodzajLinii"
type="bt:KR_RodzajLiniiType"/>
        <element name="obiektyReferencyjne"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </sequence>
      <annotation>
        <appinfo>
          <gml:reversePropertyName>liniaWysKarto</gml:reversePropertyName>
        </appinfo>
      </annotation>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_LiniaWysPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
```

```
        <element ref="bt:KR_LiniaWys"/>
    </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"/>
        <element name="czcionka"
type="bt:KR_KrojPismaPropertyType"/>
        <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikPropertyType"
minOccurs="0"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_EtykietaTypePropertyType">
    <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="pogrubiona" type="boolean"/>
    </sequence>
</complexType>
```

```
<element name="kursywa" type="boolean"/>
<element name="podkreslona" type="boolean"/>
<element name="kolor" type="integer" minOccurs="3"
maxOccurs="4"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_KrojPismaPropertyType">
<sequence>
<element ref="bt:KR_KrojPisma"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_Odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="KR_OdnosnikType">
<sequence>
<element name="polozenie" type="gml:PointType" minOccurs="3"
maxOccurs="3"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_OdnosnikPropertyType">
<sequence>
<element ref="bt:KR_Odnosnik"/>
</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"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_OpisPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:KR_Opis"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!------->
<simpleType name="KR_RodzajPktuType">
  <annotation/>
  <union memberTypes="bt:KR_RodzajPktuEnumerationType
bt:KR_RodzajPktuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="pikieta"/>
    <enumeration value="pktOsnowy"/>
    <enumeration value="rzednaArmatury"/>
    <enumeration value="inny"/>
    <enumeration value="rzednaDna"/>
    <enumeration value="rzednaGory"/>
```

```
<enumeration value="rzednaDolu"/>
<enumeration value="pktWysNaturalny"/>
<enumeration value="pktWysSztuczny"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="KR_RodzajLiniiType">
  <annotation/>
  <union memberTypes="bt:KR_RodzajLiniiEnumerationType
bt:KR_RodzajLiniiOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajLiniiEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="warstwica"/>
    <enumeration value="granicaSkarpy"/>
    <enumeration value="inna"/>
    <enumeration value="liniaGrzbietu"/>
    <enumeration value="liniaCieku"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajLiniiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>
```