

Standard wymiany danych za pomocą GML - opis modelu

Warszawa
2023-11-06

Spis treści

1.	Wprowadzenie	2
2.	Wymagania dodatkowe.....	2
2.1	Wymagania dodatkowe – GML rozszerzone	2
2.1.1	EGiB	3
2.1.1.1	Schemat aplikacyjny UML danych KEGiB – model rozszerzony.....	3
2.1.1.1.1	Diagram: Ogólny obiekt	3
2.1.1.1.2	Diagram: Dziedziczenie	4
2.1.1.1.3	Diagram: Dane przedmiotowe.....	5
2.1.1.1.4	Diagram: Adres nieruchomości	9
2.1.1.1.5	Diagram: Punkt graniczny	10
2.1.1.1.6	Diagram: Słowniki	11
2.1.1.2	Katalog obiektów EGiB.....	12
2.1.2	KBDOT.....	40
2.1.2.1	Schemat aplikacyjny UML danych BDOT – model rozszerzony.....	40
2.1.2.1.1	Diagram: ObiektBDOT500 i słowniki	40
2.1.2.2	Katalog obiektów KBDOT	43
2.1.3	KESUT.....	56
2.1.3.1	Schemat aplikacyjny UML danych KESUT – model rozszerzony.....	56
2.1.3.1.1	Diagram: baza KESUT i słowniki	56
2.1.3.2	Katalog obiektów KESUT	60
2.2.4	BDOK	78
2.2.4.1	Schemat aplikacyjny UML danych BDOK – model rozszerzony.	78
2.2.4.1.1	Diagram: Osnowy.....	78
2.2.4.1.2	Diagram: Słowniki	79
2.2.4.2	Katalog obiektów BDOK.	79
2.2.5	BDOGK	88
2.1.5.1	Założenia podstawowe.	88
2.1.5.2	Schemat aplikacyjny UML dla danych BDOGK.....	89
2.1.5.2.1	Obiekt ogólny	89
2.1.5.2.2	Diagram: Dziedziczenie	90
2.1.5.2.2	Diagram: Inne obiekty komunikacyjne	91
2.1.5.2.3	Diagram: Obiekty i urządzenia kontrolujące	92
2.1.5.2.4	Diagram: Obiekty i urządzenia sieciowe	93
2.1.5.2.5	Diagram: Obiekty pozostałe	94
2.1.5.2.6	Diagram: Obiekty torowe	95
2.1.5.2.7	Diagram: Urządzenia sterujące i sygnalizujące	96
2.1.5.2.8	Diagram: Słowniki.....	97
2.2.5.3	Katalog obiektów BDOGK.....	99
2.2.6	KZG	129
2.1.5.1	Schemat aplikacyjny UML dla danych KZG.....	129
2.1.5.1.1	Diagram: KZG.....	129
2.1.5.1.2	Diagram: Obiekty uzupełniające	130
2.1.5.1.3	Diagram: Słowniki	130
2.1.5.2	Katalog obiektów KZG	131
5.	Słownik używanych pojęć	141

1. Wprowadzenie

W ramach realizacji projektu „Wdrożenie systemu geoinformatycznego dla KODGiK”, jednym z zadań stawianych przed Wykonawcą jest opracowanie specyfikacji formatu wymiany danych pomiędzy KODGiK i Wykonawcami robót geodezyjnych, zwanego dalej standardem wymiany danych.

W tym celu przeprowadzona została kompleksowa analiza zasobu jakim dysponują KODGiK oraz opracowany został model danych baz dziedzinowych. Na podstawie tych prac Wykonawca zaproponował zastosowanie formatu XML/GML jako formatu bazowego służącego wymianie danych wektorowych wraz z ich atrybutami. W związku z tym, że format XML/GML to format oparty na międzynarodowych standardach, niezależny od platformy, dostosowany do opisu złożonej rzeczywistości, aż w końcu to zwykły format tekstowy, łatwy do implementacji, elastyczny oraz powszechnie stosowany w informatyce, uznany został za idealny format, który będzie stanowił standard wymiany danych w projekcie systemu geoinformatycznego dla KODGiK.

2. Wymagania dodatkowe

W związku z faktem, iż w ramach projektu na potrzeby prowadzenia mapy kolejowej, podjęto decyzję o modyfikacjach i rozszerzeniach istniejących schematów aplikacyjnych EGIB, BDOT500, GESUT oraz BDSOG na potrzeby wymiany danych z Wykonawcami prac geodezyjnych, oraz z faktem że dane dla wyżej wymienionych schematów będą również pobierane z PODGiK, powstała konieczność opracowania odrębnych zestawów plików XSD definiujących struktury XML/GML.

Na potrzeby wymiany danych z PODGiK wykorzystywane są opublikowane we właściwych rozporządzeniach schematy aplikacyjne.

Adres schematu

EGIB [http://crd.gov.pl/pi_referencja/Glowny Urzed Geodezji i Kartografii/ Systemy EGIB/EGiB.NG-OiL.022.41.2021/7/](http://crd.gov.pl/pi_referencja/Glowny_Urzed_Geodezji_i_Kartografii/Systemy_EGiB/EGiB.NG.OiL.022.41.2021/7/)

BDOT [http://crd.gov.pl/pi_referencja/Glowny Urzed Geodezji i Kartografii/Systemy BDOT500/BDOT500.NG.OiL.022.54.2021/5/](http://crd.gov.pl/pi_referencja/Glowny_Urzed_Geodezji_i_Kartografii/Systemy_BDOT500/BDOT500.NG.OiL.022.54.2021/5/)

GESUT [http://crd.gov.pl/pi_referencja/Glowny Urzed Geodezji Kartografii/systemy GESUT/GESUT.NG.OiL.022.49.2021/4/](http://crd.gov.pl/pi_referencja/Glowny_Urzed_Geodezji_Kartografii/systemy_GESUT/GESUT.NG.OiL.022.49.2021/4/)

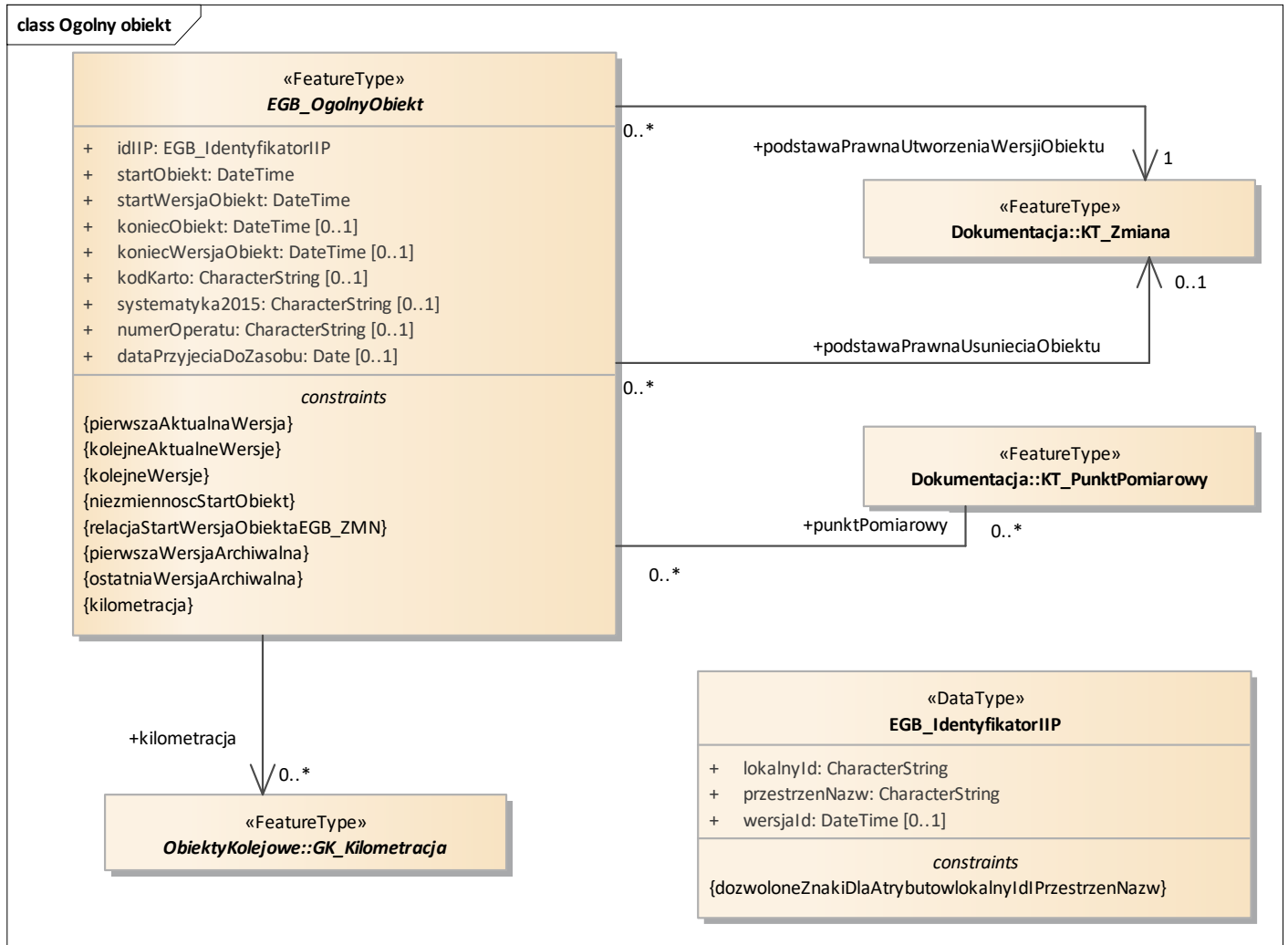
2.1 Wymagania dodatkowe – GML rozszerzone

Rozdział ten zawiera opis klas dodatkowych, wchodzących w skład modeli rozszerzonych dla poszczególnych schematów aplikacyjnych.

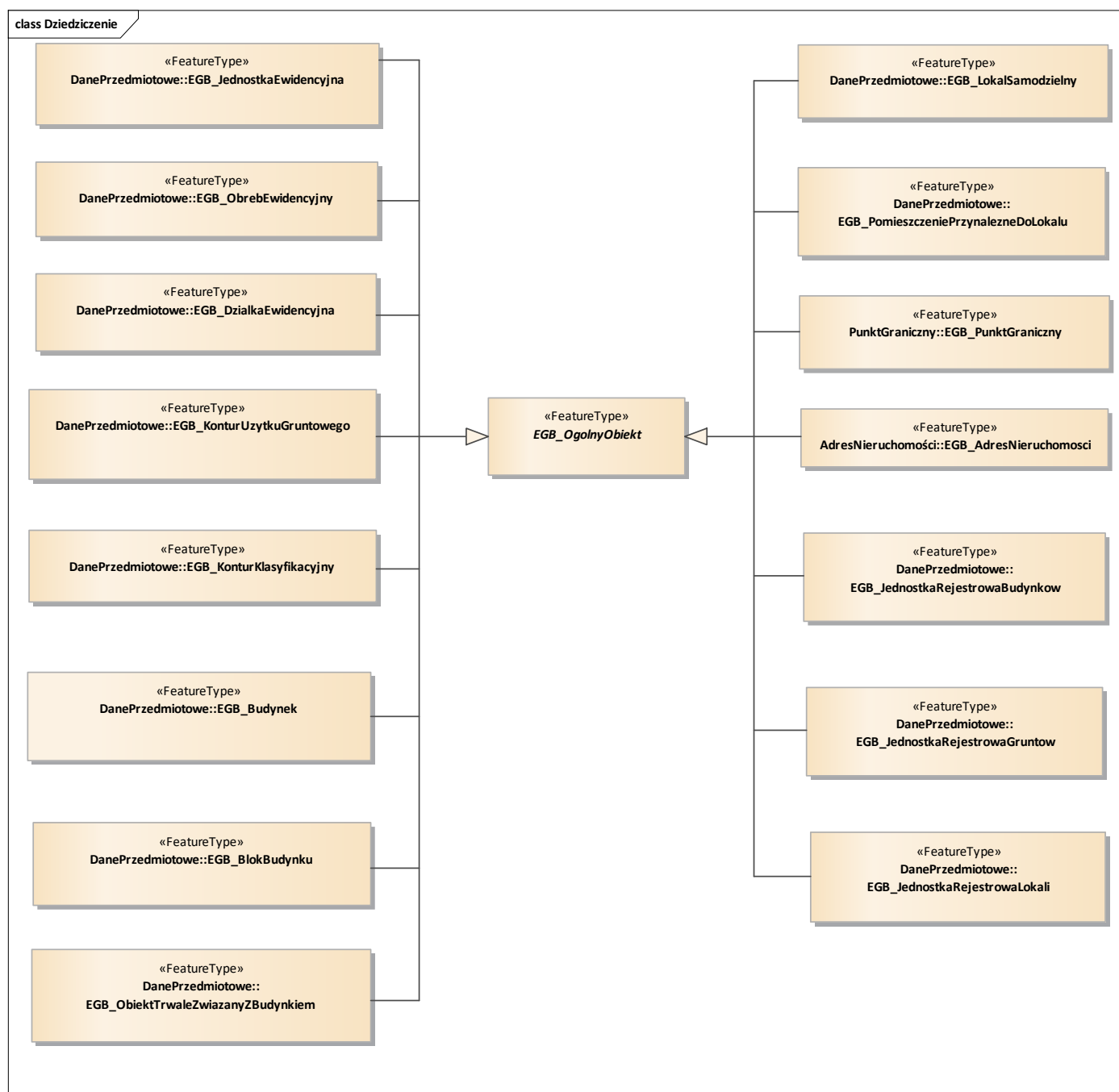
2.1.1 EGIB

2.1.1.1 Schemat aplikacyjny UML danych KEGiB – model rozszerzony.

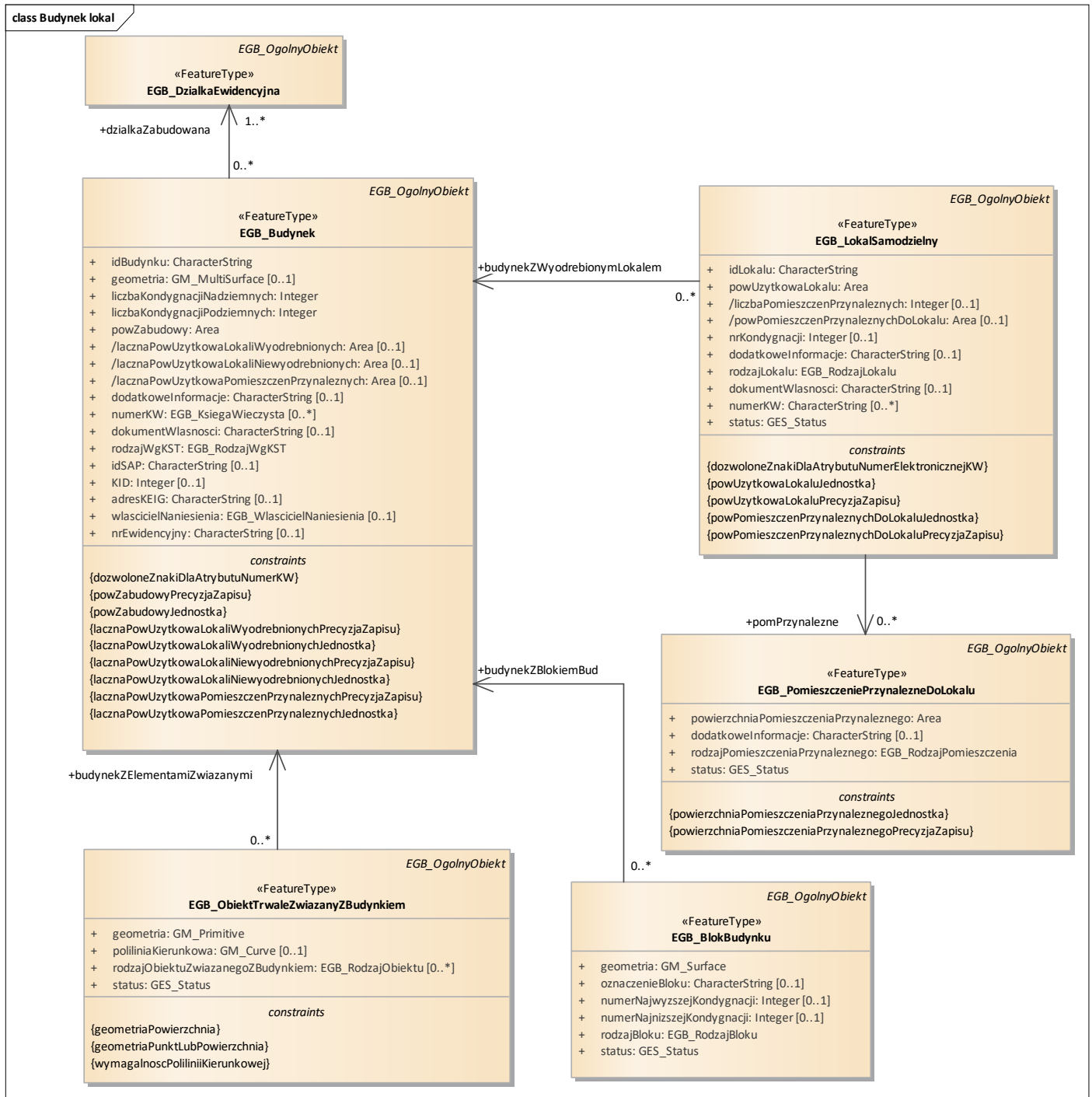
2.1.1.1.1 Diagram: Ogólny obiekt



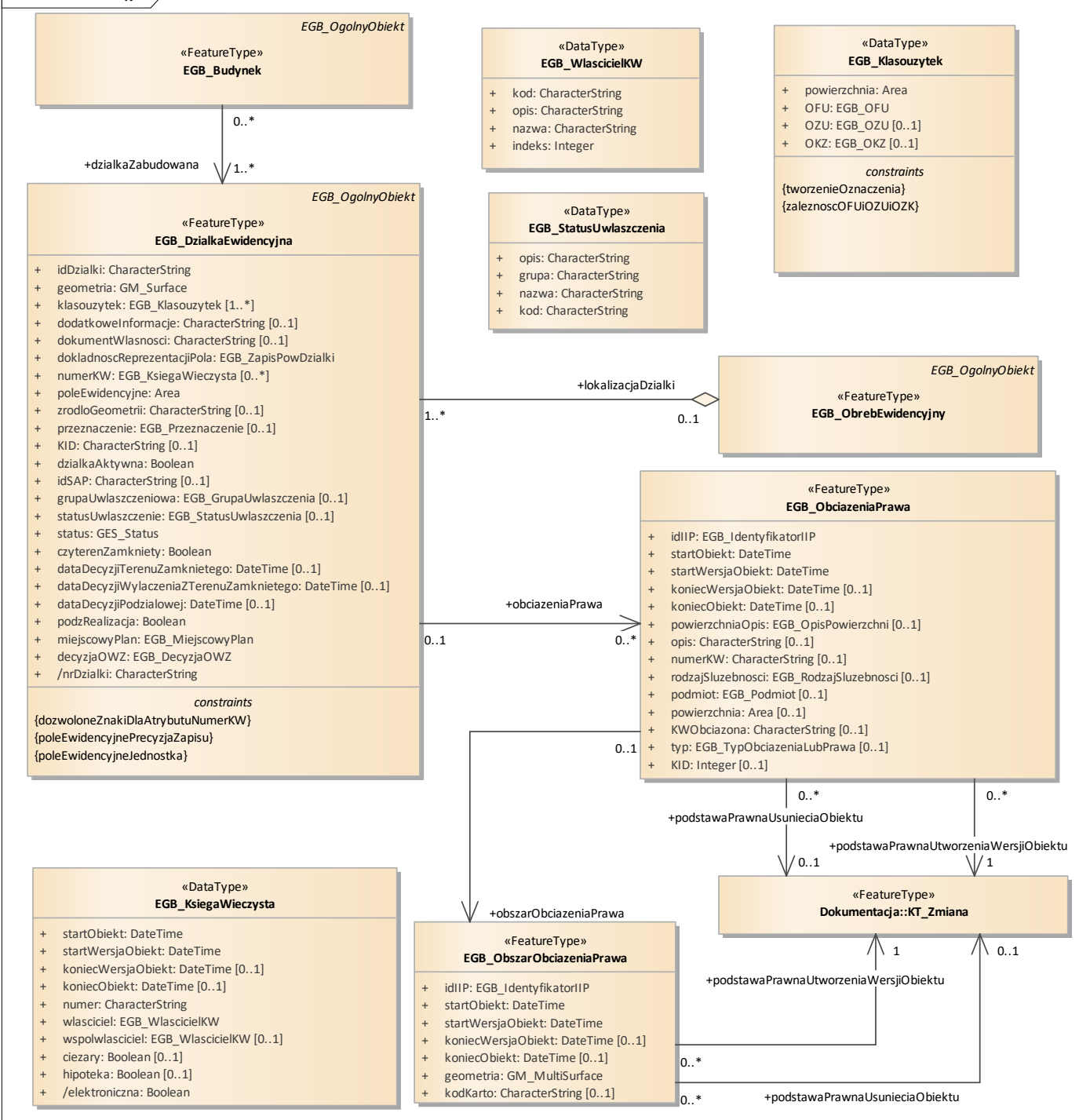
2.1.1.1.2 Diagram: Dziedziczenie

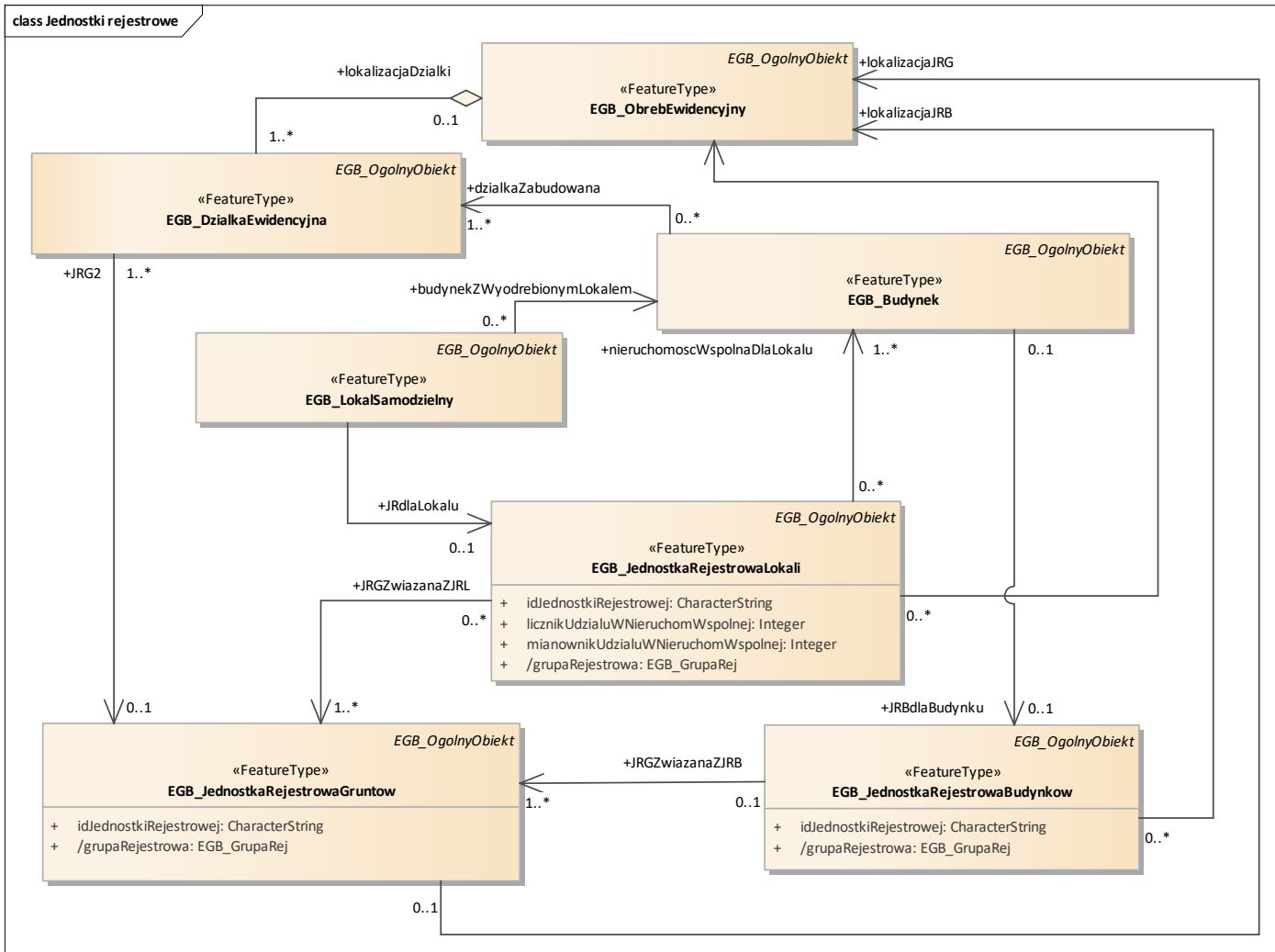


2.1.1.1.3 Diagram: Dane przedmiotowe

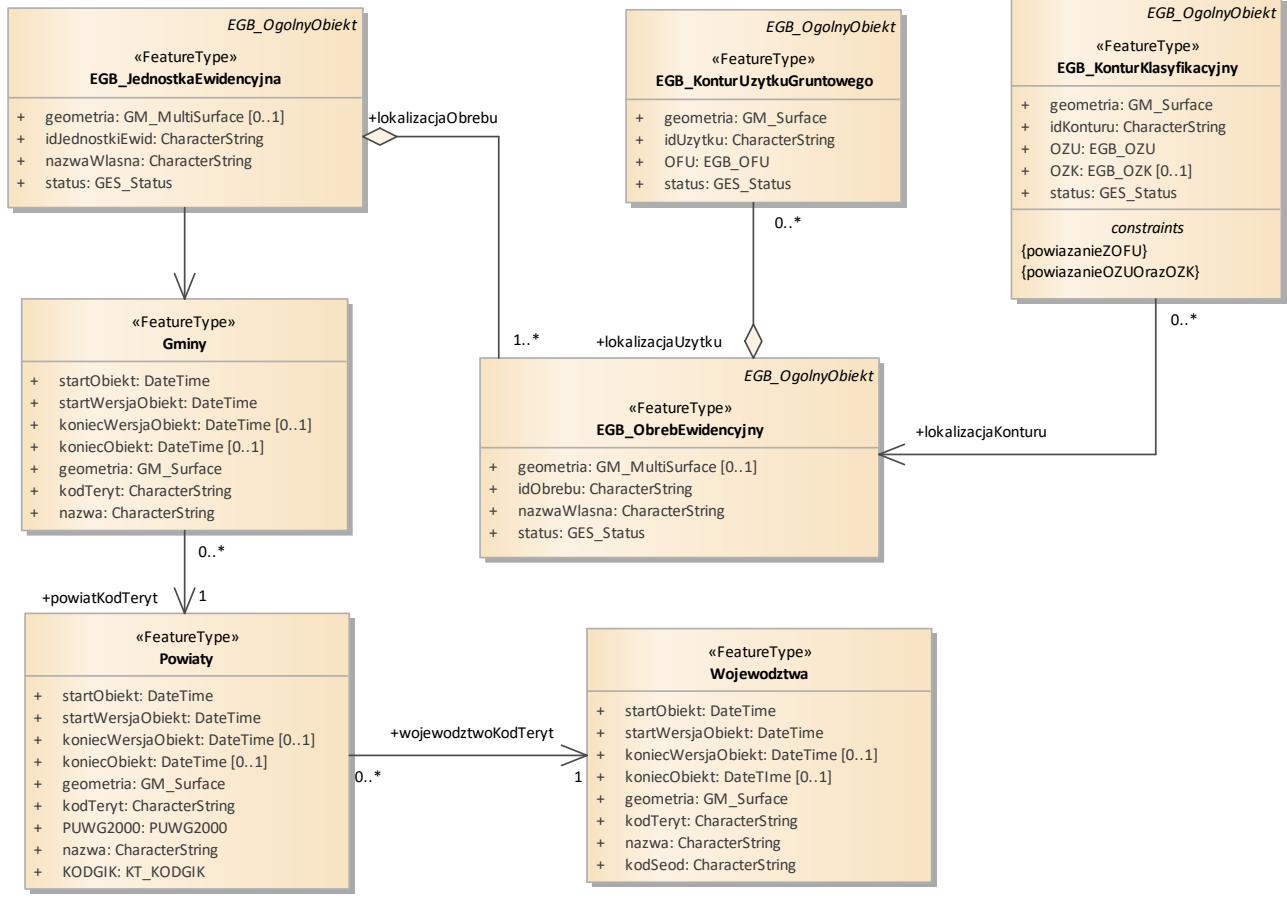


class Działka ewidencyjna

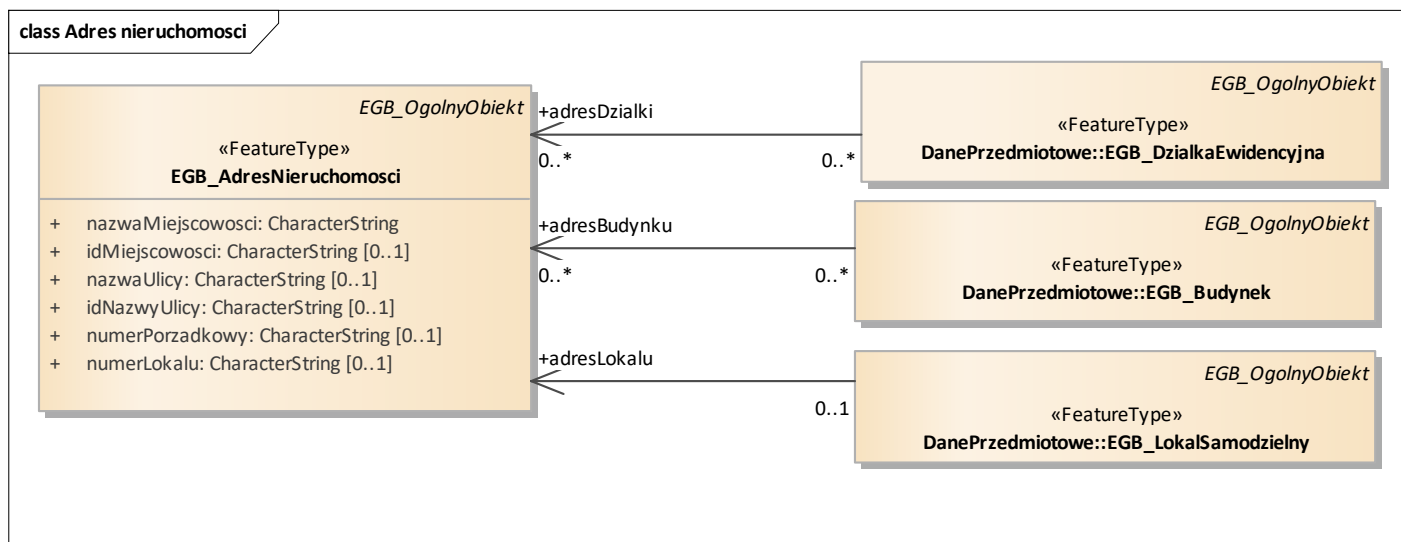




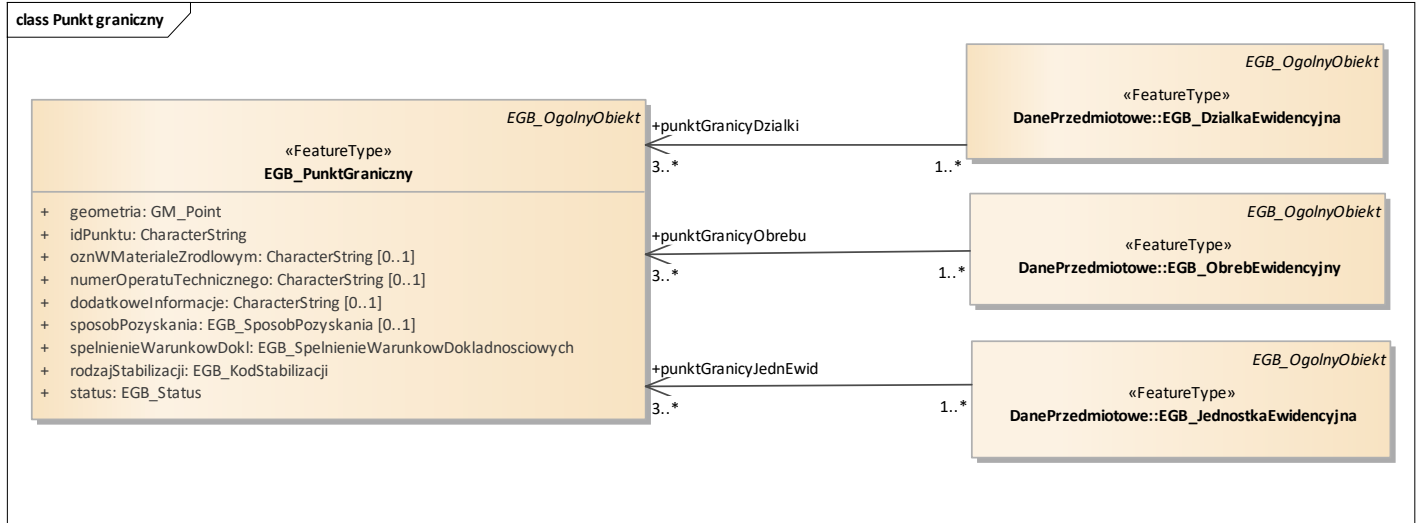
class Pozostale obiekty



2.1.1.1.4 Diagram: Adres nieruchomości



2.1.1.1.5 Diagram: Punkt graniczny



2.1.1.1.6 Diagram: Słowniki

class Słowniki

«Enumeration» EGB_OFU
gruntOmy = R sad = S lakaTrwala = ł pastwiskoTrwale = Ps gruntRolnyZabudowany = Br gruntPodStawem = Wsr gruntPodRowem = W gruntRolnyZadrzewionyZakrzewiony = Lzr las = Ls gruntZadrzewionyZakrzewiony = Lz terenMieszaniowy = B terenPrzemysłowy = Ba innyTerenZabudowany = Bi terenRekreacyjnoWypoczynkowy = Bz uzytekKopalny = K droga = dr terenKolejowy = Tk innyTerenKomunikacyjny = Ti gruntPrzeznaczonyPodBudoweDrogPublLubLiniiKolej = Tp nieuzytek = N gruntPodWodamiPowierzchniowymiPlynacymi = Wp gruntPodWodamiPowierzchniowymiStojacymi = Ws zurbanizowanyTerenNiezabudowanyLubWTrakcieZabudowy = Bp brakDanych = Bd terenRozny = Tr

«Enumeration» EGB_OZU
gruntOmy = R lakaTrwala = ł pastwiskoTrwale = Ps las = Ls gruntZadrzewionyZakrzewiony = Lz nieuzytek = N brakDanych = Bd

«Enumeration» EGB_RodzajBloku
kondygnacjeNadziemne = n kondygnacjePodziemne = p lacznik = l nawis = a przejazdPrzezBudynek = z inny = y

«Enumeration» EGB_GrupaRej
skarbPanstwa = 1 skarbPanstwaZUW = 2 panstwowaOsobaPrawna = 3 gminyIZwiazkiMiedzygminne = 4 gminyIZwiazkiMiedzygminneZUW = 5 JSTOsobaPrawna = 6 osobyFizyczne = 7 spoldzielnie = 8 kosciolyIZwiazkiWyznaniowe = 9 wspolnotaGruntowa = 10 powiatyIZwiazkiPowiatow = 11 powiatyIZwiazkiPowiatowZUW = 12 wojewodztwa = 13 wojewodztwaZUW = 14 spolkiPrawaHandlowego = 15 innePodmioty = 16

«Enumeration» EGB_RodzajLokalu
mieszkalny = 1 niemieszkalny = 2

«Enumeration» EGB_RodzajObiektu
taras = t werandaGanek = w wiatrolap = i schody = s rampa = r podpora = o wjazdDoPodziemia = j podjazdDlaOsobNiepelnosprawnych = d

«Enumeration» EGB_ZapisPowDzialki
dokIdoM = 1 dokIdoAra = 2

«Enumeration» EGB_SposobPozyskania
ustalony = 1 niustalony = 2

«Enumeration» EGB_RodzajPomieszczenia
piwnica = 1 garaz = 2 miejscePostojoweWGarazu = 3 strych = 4 komorka = 5 inne = 6

«Enumeration» EGB_KodStabilizacji
brakInformacji = 1 niestabilizowany = 2 znakNaziemny = 3 znakNaziemnyPodziemny = 4 znakPodziemny = 5 szczegolTerenowy = 6

«Enumeration» EGB_RodzajWgKST
mieszkalny = m produkcyjnyUslugowyIGospodarczy = g transportuLacznosci = t oswiadyNaukiIKulturyOrazSportu = k szpitalaInneBudynkiOpiekiZdrowotnej = z biurowy = b handlowoUslugowy = h przemysłowy = p zbiornikSilostBudynekMagazynowy = s budynekNiemieszkalny = i transportuLacznosciDworzec = d

«Enumeration» EGB_SpelnienieWarunkowDokladnoscioych
spelnia = 1 niespelnia = 2

«Enumeration» EGB_TrybObciazeniaPrawa
obciazenie = 1 prawo = 2

«Enumeration» EGB_DecyzjaOWZ
takJest = 1 nieMa = 2 wTrakcie = 3 puste = 4

«Enumeration» EGB_GrupaUwlaszczenia
nieruchomoscDoUwlaszczenia = 1 nieruchomoscONieuregulowanymStaniePrawnym = 2 nieruchomoscOUregulowanymStaniePrawnym = 3 nieruchomosciPozostalychSpolekGrupyPKP = 4 nieruchomosciPozostale = 5

«Enumeration» EGB_MiejscowyPlan
takJest = 1 nieMa = 2 projekt = 3 puste = 4

«Enumeration» EGB_Przeznaczenie
aport = 1 obrot = 2 nieokreslone = 3 testowy = 4 ZCP = 5

«Enumeration» EGB_Podmiot
PKPSA = 01 PKPPLSA = 02 PKPEnergetyka = 03 PKPTELKOLSpzoo = 04 TKTelekom = 05 osobaFizyczna = 06 podmiotPrawny = 07 JednostkaSamorząduTerytorialnego = 08 PKPUtrzymanieSpzoo = 09

«Enumeration» EGB_RodzajSluzebnosci
przejazdu = 01 przechodu = 02 przejazdulPrzechodu = 03 przesyłu = 04 inneObciazenie = 05

«Enumeration» EGB_OZK
I II III IIIa IIIb IV IVa IVb V VI VIz Bd

«Enumeration» EGB_OpisPowierzchni
caloscNieruchomosci = 1 czescNieruchomosci = 2 niezwyfikowane = 3

«Enumeration» EGB_Wlasnosc
SPPKPSA = 1 SPPKPLSA = 2 skarbPanstwa = 3 SPinnePodmioty = 4 JST = 5 osobaFizycznaInnyPodmiot = 6 brakInformacjiOWlascicielu = 7

«Enumeration» EGB_WlascicielNaniesienia
PKPSA = 1 PKPPLSA = 2 PKPCARGO = 3 PKPEnergetyka = 4 PKPInformatyka = 5 TKTELEKOM = 6 LHS = 7 SKM = 8 osobaFizyczna = 9 innyPodmiot = 10 nieokreslony = 11

«Enumeration» PUWG2000
2178 2179 2180 2176 2177

2.1.1.2 Katalog obiektów EGiB

Klasa: EGB_IdentyfikatorIIP	
Nazwa (pełna)	Identyfikator IIP
Opis	Identyfikator obiektu kolejowej infrastruktury informacji przestrzennej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • lokalnyId: <code>CharacterString [1..1]</code> - Unikalny GUID obiektu. • przestrzenNazw: <code>CharacterString [1..1]</code> - Przestrzeń nazw identyfikująca źródło danych. Uwzględnia oznaczenie kraju oraz zasobu. • wersjaId: <code>DateTime [0..1]</code> - 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.
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • dozwoloneZnakiDlaAtrybutowlokalnyIdIPrzestrzenNazw - Atrybut <code>lokalnyId</code> może być zdefiniowany tylko przy użyciu następującego wyrażenia regularnego <code>[A-Za-z0-9]{8}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{12}</code> Atrybut <code>przestrzenNazw</code> może być zdefiniowany tylko przy użyciu następującego wyrażenia regularnego <code>PL\.[A-Za-z]{1,6}\.d{1,6}\.[A-Za-z0-9]{1,8}</code>.

Klasa: EGB_OgolnyObiekt	
Nazwa (pełna)	Obiekt ogólny
Opis	Klasa stanowi klasę abstrakcyjną grupującą atrybuty dziedziczone przez klasy obiektów ewidencji gruntów i budynków.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: EGB_OgolnyObiekt	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idIIP: EGB_IdentyfikatorIIP [1..1] - Identyfikator obiektu kolejowej infrastruktury informacji przestrzennej. • startObiekt: DateTime [1..1] - Data wprowadzenia obiektu. • startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas wprowadzenia danej wersji obiektu. • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum w bazie danych. • koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas zakończenia życia danej wersji obiektu. • kodKarto: CharacterString [0..1] - Kod stylu obiektu w aplikacji KODGiK. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • systematyka2015: CharacterString [0..1] - Zawiera atrybuty zgodne z systematyką 2015. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • numerOperatu: CharacterString [0..1] – Numer operatu. • dataPrzyjeciaDoZasobu: Date [0..1] - Data akceptacji aktualizacji zadania edycji danych przez inspektora.
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • pierwszaAktualnaWersja - Dla pierwszej aktualnej wersji obiektu, data wprowadzona jako wartość atrybutu startObiekt musi być taka sama jak wartość atrybutu startWersjaObiekt. • kolejneAktualneWersje - Dla kolejnych wersji aktualnych obiektu data wprowadzona jako wartość atrybutu startWersjaObiekt musi być większa niż wartość atrybutu startObiekt. • kolejneWersje - Zależności między atrybutami wersji kolejno po sobie następujących (wersja n-1 i następująca po niej wersja n) są następujące: startWersjaObiekt_n > startWersjaObiekt_{n-1} startWersjaObiekt_n = koniecWersjaObiekt_{n-1} koniecWersjaObiekt_n > koniecWersjaObiekt_{n-1}. • niezmiennoscStartObiekt - Atrybut startObiekt ma tę samą wartość dla wersji aktualnej obiektu (jeśli taka istnieje) i wszystkich wersji archiwalnych. • relacjaStartWersjaObiektEGB_ZMN - Atrybut startWersjaObiekt musi mieć tę samą wartość, co atrybut dataAkceptacjiZmiany obiektu EGB_Zmiana – zmiany tworzącej wersję obiektu. • pierwszaWersjaArchiwalna - Dla pierwszej wersji archiwalnej obiektu atrybut koniecObiekt nie ma zastosowania, z wyjątkiem przypadku, kiedy pierwsza wersja archiwalna jest jednocześnie ostatnią (archiwizowana jest pierwsza i jedyna wersja obiektu – wtedy wartość atrybutu koniecWersjaObiekt odpowiada wartości atrybutu koniecObiekt). • ostatniaWersjaArchiwalna - Dla ostatniej wersji archiwalnej obiektu wartość atrybutu koniecWersjaObiekt odpowiada wartości atrybutu koniecObiekt.

Klasa: EGB_OgolnyObiekt	
Powiązania	w asocjacji z: KT_Zmiana, w asocjacji z: KT_PunktPomiarowy, w asocjacji z: GK_Kilometracja

Klasa: EGB_BlokBudynku	
Nazwa (pełna)	Blok budynku
Opis	Część budynku wyodrębniona ze względu na liczbę kondygnacji lub jej szczególne znaczenie.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Surface [1..1] - Poligon z enklawami. • oznaczenieBloku: CharacterString [0..1] - Liczba naturalna albo oznaczenie literowe. • numerNajwyzszejKondygnacji: Integer [0..1] - Dla kondygnacji nadziemnych liczba całkowita dodatnia od 1 (parter – pierwsza kondygnacja nadziemna) do n, dla kondygnacji podziemnych liczba całkowita ujemna od -1 (pierwsza kondygnacja podziemna) do -n. • numerNajnizszejKondygnacji: Integer [0..1] - Dla kondygnacji nadziemnych liczba całkowita dodatnia od 1 (parter – pierwsza kondygnacja nadziemna) do n, dla kondygnacji podziemnych liczba całkowita ujemna od -1 (pierwsza kondygnacja podziemna) do -n. • rodzajBloku: EGB_RodzajBloku [1..1] - Rodzaj bloku. • status: GES_Status [1..1] - Status.
Powiązanie	dziedziczy po: EGB_OgolnyObiekt w asocjacji z: EGB_Budynek

Klasa: EGB_Budynek	
Nazwa (pełna)	Budynek
Opis	Obiekt budowlany, który jest budynkiem w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 1333, z późn. zm. ²);
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: EGB_Budynek	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idBudynku: CharacterString [1..1] - Identyfikator budynku ewidencyjnego przyjmuje postać: WWPPGG_R.XXXX.Nr_BUD. • geometria: GM_MultiSurface [0..1] - Zbiór poligonów z enklawami. • liczbaKondygnacjiNadziemnych: Integer [1..1] - Liczba kondygnacji nadziemnych jest określana jako: <ul style="list-style-type: none"> - 0 – jeżeli budynek nie posiada kondygnacji nadziemnych, - liczba całkowita w przedziale od 1 do n, jeżeli budynek posiada kondygnacje nadziemne. • liczbaKondygnacjiPodziemnych: Integer [1..1] - Liczba kondygnacji podziemnych jest określana jako: <ul style="list-style-type: none"> - 0 – jeżeli budynek nie posiada kondygnacji podziemnych, - liczba całkowita w przedziale od 1 do n, jeżeli budynek posiada kondygnacje podziemne. • powZabudowy: Area [1..1] - Powierzchnia zabudowy określana w m² z precyzją zapisu do 1 m². • /lacznaPowUzytkowaLokaliWyodrebnionych: Area [0..1] - Łączna powierzchnia użytkowa lokali stanowiących odrębne nieruchomości jest określana w m² z precyzją zapisu do 0,01 m². Atrybut wyliczany na podstawie atrybutu PEL obiektów EGB_LokalSamodzielny, w których atrybut NKW ma wartość inną niż wartość atrybutu specjalnego. Atrybut nie występuje, jeżeli w budynku nie zostały wyodrębnione samodzielne lokale. • /lacznaPowUzytkowaLokaliNiewyodrebnionych: Area [0..1] - Łączna powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych jest określana w m² z precyzją zapisu do 0,01 m². Atrybut wyliczany jako różnica PEL oraz PLW. Atrybut nie występuje, jeżeli w
Powiązania	<p>dziedziczy po: EGB_OgolnyObiekt w asocjacji z: EGB_AdresNieruchomosci, w asocjacji z: EGB_BlokBudynku, w asocjacji z: EGB_ObiektTrwaleZwiazanyZBudynkiem, w asocjacji z: EGB_JednostkaRejestrowaLokali, w asocjacji z: EGB_JednostkaRejestrowaBudynkow, w asocjacji z: EGB_DzialkaEwidencyjna, w asocjacji z: EGB_LokalSamodzielny</p>
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • dozwoloneZnakiDlaAtrybutuNumerKW - W przypadku numeru elektronicznej KW, atrybut numerKW powinien zostać zdefiniowany tylko przy użyciu następującego wyrażenia regularnego [A-Z]{2}[1-9]{1}[A-Z]{1}/[0-9]{8}/[0-9]{1} • powZabudowyPrecyzjaZapisu - /*Powierzchnia zabudowy jest wyrażona z precyzją zapisu do 0,01.*/ inv: self.powZabudowy.value=(self.powZabudowy.value).round+(((self.powZabudowy.value- ((self.powZabudowy.value).round))*100).round)/100 • powZabudowyJednostka - /*Powierzchnia zabudowy jest wyrażona w m2.*/ inv: self.powZabudowy.uom.uomSymbol='m2.' • lacznaPowUzytkowaLokaliWyodrebnionychPrecyzjaZapisu - /*Łączna powierzchnia użytkowa lokali wyodrębnionych jest

Klasa: EGB_Budynek

	<p>wyrażona z precyzją zapisu do 0,01.*/ inv: <code>self.lacznaPowUzytkowaLokaliWyodrebnionych.value=(self.lacznaPowUzytkowaLokaliWyodrebnionych.value).round+(((self.lacznaPowUzytkowaLokaliWyodrebnionych.value-((self.lacznaPowUzytkowaLokaliWyodrebnionych.value).round))*100).round)/100</code></p> <ul style="list-style-type: none"> • lacznaPowUzytkowaLokaliWyodrebnionychJednostka - /*Łączna powierzchnia użytkowa lokali wyodrębnionych jest wyrażona w m².*/ inv: <code>self.lacznaPowUzytkowaLokaliWyodrebnionych.uom.uomSymbol='m2.'</code> • lacznaPowUzytkowaLokaliNiewyodrebnionychPrecyzjaZapisu - /*Łączna powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych jest wyrażona z precyzją zapisu do 0,01.*/ inv: <code>self.lacznaPowUzytkowaLokaliNiewyodrebnionych.value=(self.lacznaPowUzytkowaLokaliNiewyodrebnionych.value).round+(((self.lacznaPowUzytkowaLokaliNiewyodrebnionych.value-((self.lacznaPowUzytkowaLokaliNiewyodrebnionych.value).round))*100).round)/100</code> • lacznaPowUzytkowaLokaliNiewyodrebnionychJednostka - /*Łączna powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych jest wyrażona w m².*/ inv: <code>self.lacznaPowUzytkowaLokaliNiewyodrebnionych.uom.uomSymbol='m2.'</code> • lacznaPowUzytkowaPomieszczenPrzynaleznychPrecyzjaZapisu - /*Łączna powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych jest wyrażona z precyzją zapisu do 0,01.*/ inv: <code>self.lacznaPowUzytkowaPomieszczenPrzynaleznych.value=(self.lacznaPowUzytkowaPomieszczenPrzynaleznych.value).round+(((self.lacznaPowUzytkowaPomieszczenPrzynaleznych.value-((self.lacznaPowUzytkowaPomieszczenPrzynaleznych.value).round))*100).round)/100</code> • lacznaPowUzytkowaPomieszczenPrzynaleznychJednostka - /*Łączna powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych jest wyrażona w m².*/ inv: <code>self.lacznaPowUzytkowaPomieszczenPrzynaleznych.uom.uomSymbol='m2.'</code>
--	---

Klasa: EGB_DzialkaEwidencyjna

Nazwa (pełna)	Działka ewidencyjna
Opis	Ciągły obszar gruntu, położony w granicach jednego obrębu, jednorodny pod względem prawnym, wydzielony z otoczenia za pomocą linii granicznych
Abstrakcyjna	Nie

Klasa: EGB_DzialkaEwidencyjna	
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idDzialki: CharacterString [1..1] - Identyfikator działki ewidencyjnej przyjmuje postać: WWPPGG_R.XXXX.NDZ. • geometria: GM_Surface [1..1] - Poligon z enklawami. • klasouzytek: EGB_Klasouzytek [1..*] - Klasouzytek. • dodatkoweInformacje: CharacterString [0..1] - Dodatkowe informacje mogą w szczególności doprecyzowywać informacje o zagospodarowaniu lub użytkowaniu działki ewidencyjnej. • dokumentWlasnosc: CharacterString [0..1] - Dokument własności. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • dokladnoscReprezentacjiPola: EGB_ZapisPowDzialki [1..1] - Informacja o dokładności reprezentacji pola ewidencyjnego działki. • numerKW: EGB_KsiegaWieczysta [0..*] - Oznaczenie tekstowe o strukturze i treści nadanej przez sąd prowadzący księgę wieczystą. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • poleEwidencyjne: Area [1..1] - Liczba dodatnia oznaczająca pole powierzchni w ha. Wartość zgodna z dokumentacją określającą pole powierzchni działki ewidencyjnej. • zrodloGeometrii: CharacterString [0..1] - Źródło geometrii. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • przeznaczenie: EGB_Przeznaczenie [0..1] - Przeznaczenie. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • KID: CharacterString [0..1] - Identyfikator KEIG. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • dzialkaAktywna: Boolean [1..1] - Działka aktywna. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • idSAP: CharacterString [0..1] - idSAP. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • grupaUwlaszczeniowa: EGB_GrupaUwlaszczenia [0..1] - Grupa uwłaszczeniowa. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • statusUwlaszczenie: EGB_StatusUwlaszczenia [0..1] - Status uwłaszczenie. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z</i>

Klasa: EGB_DzialkaEwidencyjna	
	<p><i>geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • status: GES_Status [1..1] - Status. • czyterenZamkniety: Boolean [1..1] - Informacja czy działka leży na terenie zamkniętym. • dataDecyzjiTerenuZamkniatego: DateTime [0..1] - Data decyzji terenu zamkniętego. • dataDecyzjiWylaczeniaZTerenuZamkniatego: DateTime [0..1] - Data decyzji wyłączenia z terenu zamkniętego. • dataDecyzjiPodzialowej: DateTime [0..1] - Data decyzji podziałowej. • podzRealizacja: Boolean [1..1] - Podział realizacja. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • miejscowyPlan: EGB_MiejscowyPlan [1..1] - Miejscowy plan. • decyzjaOWZ: EGB_DecyzjaOWZ [1..1] - Decyzja OWZ. • nrDzialki: CharacterString [1..1] - Numer działki wyliczony na podstawie wartości atrybutu iddzialki. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Powiązania	<p>dziedziczy po: EGB_OgolnyObiekt w asocjacji z: EGB_AdresNieruchomosci, w asocjacji z: EGB_PunktGraniczny, w asocjacji z: EGB_Budynek, w asocjacji z: EGB_JednostkaRejestrowaGruntow, w asocjacji z: WniosekZasieg jest agregowany przez: EGB_ObrebEwidencyjny</p>
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • dozwoloneZnakiDlaAtrybutuNumerKW - W przypadku numeru elektronicznej KW atrybut numerKW powinien zostać zdefiniowany tylko przy użyciu następującego wyrażenia regularnego [A-Z]{2}[1-9]{1}[A-Z]{1}[0-9]{8}/[0-9]{1} • poleEwidencyjnePrecyzjaZapisu - /*Pole ewidencyjne jest wyrażone z precyzją zapisu do 0,0001.*/ inv: self.poleEwidencyjne.value=(self.poleEwidencyjne.value).round+(((self.poleEwidencyjne.value-((self.poleEwidencyjne.value).round))*10000).round)/10000 • poleEwidencyjneJednostka - /*Pole ewidencyjne jest wyrażone w hektarach.*/ inv: self.poleEwidencyjne.uom.uomSymbol='ha.'

Klasa: EGB_JednostkaEwidencyjna	
Nazwa (pełna)	Jednostka ewidencyjna
Opis	Obszar gruntów położonych w granicach administracyjnych gminy, a w przypadku gdy w skład gminy wchodzi miejscowość o statusie miasta – również w granicach administracyjnych miasta.
Abstrakcyjna	Nie

Klasa: EGB_JednostkaEwidencyjna	
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_MultiSurface [0..1] - Geometria obiektu. • idJednostkiEwid: CharacterString [1..1] - Identyfikator lokalny jednostki ewidencyjnej. • nazwaWlasna: CharacterString [1..1] - Nazwa własna jednostki ewidencyjnej. • status: GES_Status [1..1] - Status.
Powiązania	dziedziczy po: EGB_OgolnyObiekt w asocjacji z: EGB_PunktGraniczny w asocjacji z: EGB_ObrebEwidencyjny w asocjacji z: Gminy

Klasa: EGB_JednostkaRejestrowaBudynkow	
Nazwa (pełna)	Jednostka rejestrowa budynków
Opis	Budynki stanowiące odrębny od gruntu przedmiot własności, położone na działkach ewidencyjnych wchodzących w skład jednej jednostki rejestrowej gruntów, tworzą jednostkę rejestrową budynków, o ile w budynkach tych nie znajdują się lokale stanowiące odrębne nieruchomości.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idJednostkiRejestrowej: CharacterString [1..1] - Identyfikator jednostki rejestrowej budynków przyjmuje postać: WWPPGG_R.XXXX.BNr. • /grupaRejestrowa: EGB_GrupaRej [1..1] - Grupa rejestrowa.
Powiązania	dziedziczy po: EGB_OgolnyObiekt w asocjacji z: EGB_JednostkaRejestrowaGruntow, w asocjacji z: EGB_Budynek, w asocjacji z: EGB_ObrebEwidencyjny

Klasa: EGB_JednostkaRejestrowaGruntow	
Nazwa (pełna)	Jednostka rejestrowa gruntów
Opis	Działki położone w granicach jednego obrębu, wchodzące w skład jednej nieruchomości, tworzą jednostkę rejestrową gruntów.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idJednostkiRejestrowej: CharacterString [1..1] - Identyfikator jednostki rejestrowej gruntów przyjmuje postać: WWPPGG_R.XXXX.GNr. • /grupaRejestrowa: EGB_GrupaRej [1..1] - Grupa rejestrowa.
Powiązania	dziedziczy po: EGB_OgolnyObiekt w asocjacji z: EGB_DzialkaEwidencyjna, w asocjacji z: EGB_JednostkaRejestrowaLokali, w asocjacji z: EGB_ObrebEwidencyjny, w asocjacji z: EGB_JednostkaRejestrowaBudynkow

Klasa: EGB_JednostkaRejestrowaLokali	
Nazwa (pełna)	Jednostka rejestrowa lokali
Opis	Każdy lokal stanowiący odrębną nieruchomość należy do odrębnej jednostki rejestrowej lokali.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idJednostkiRejestrowej: CharacterString [1..1] - Identyfikator jednostki rejestrowej lokali przyjmuje postać: WWPPGG_R.XXXX.LNr. • licznikUdzialuWNieruchomWspolnej: Integer [1..1] - Licznik ułamka, określającego udział w nieruchomości wspólnej związanej z własnością lokalu. • mianownikUdzialuWNieruchomWspolnej: Integer [1..1] - Mianownik ułamka, określającego udział w nieruchomości wspólnej związanej z własnością lokalu. • /grupaRejestrowa: EGB_GrupaRej [1..1] - Grupa rejestrowa.
Powiązania	dziedziczy po: EGB_OgolnyObiekt w asocjacji z: EGB_JednostkaRejestrowaGruntow, w asocjacji z: EGB_Budynek, w asocjacji z: EGB_LokalSamodzielny, w asocjacji z: EGB_ObrebEwidencyjny

Klasa: EGB_Klasouzytek	
Nazwa (pełna)	Klasoużytek
Opis	Wspólna część konturu użytku gruntowego i konturu klasyfikacyjnego w granicach działki ewidencyjnej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • powierzchnia: Area [1..1] - Liczba dodatnia oznaczająca pole powierzchni w ha, z taką samą dokładnością zapisu jak pole powierzchni działki ewidencyjnej. • OFU: EGB_OFU [1..1] - Oznaczenie rodzaju użytku gruntowego, w tym ustalonego prawnie użytku ekologicznego. • OZU: EGB_OZU [0..1] - Rodzaj użytku gruntowego, z którym związana jest klasa bonitacyjna. • OKZ: EGB_OKZ [0..1] - Oznaczenie klasy bonitacyjnej.
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • tworzenieOznaczenia - 1. Oznaczenie klasoużytku przyjmuje wartość OFU w przypadku: gruntów, które nie podlegają gleboznawczej klasyfikacji gruntów, tj. oznaczonych jako użytki gruntowe o OFU = B, Ba, Bi, Bp, Bz, K, dr, Tk, Ti, Tp, Wm, Wp, Ws oraz Tr, gruntów rolnych lub gruntów leśnych, które podlegają gleboznawczej klasyfikacji gruntów, ale w odniesieniu do których taka klasyfikacja nie została przeprowadzona; dotyczy to w szczególności użytków gruntowych o wartości OFU = Ls, Lz, N. 2. Oznaczenie klasoużytku przyjmuje postać składającą się z dwóch usytuowanych kolejno elementów: OZU oraz OZK, jeżeli OFU jest równe OZU.

Klasa: EGB_Klasouzytek	
	<p>3. Oznaczenie klasouzytku przyjmuje postać składającą się z trzech usytuowanych kolejno elementów: OFU, OZU oraz OZK, jeżeli OFU jest różne od OZU; element OFU jest oddzielony od elementu OZU myślnikiem.</p> <ul style="list-style-type: none"> zaleznoscOFUiOZUiOZK - /*Przyjęcie przez OFU wartości: ('R' lub 'S' lub 'Br' lub 'Wsr' lub 'W' lub 'Lzr') i przez OZU wartości 'R' powoduje, że OZK może przyjąć jedną z wartości ('I' lub 'II' lub 'IIIa' lub 'IIIb' lub 'IVa' lub 'IVb' lub 'V' lub 'VI' lub 'VIz'). Przyjęcie przez OFU wartości: ('Ł' lub 'S' lub 'Br' lub 'Wsr' lub 'W' lub 'Lzr') i przez OZU wartości 'Ł' lub przyjęcie przez OFU wartości ('Ps' lub 'S' lub 'Br' lub 'Wsr' lub 'W' lub 'Lzr') i przez OZU wartości 'Ps' lub przyjęcie przez OFU wartości ('Ls' lub 'W') i przez OZU wartości 'Ls' lub przyjęcie przez OFU wartości ('Lz' lub 'W') i przez OZU wartości 'Lz' powoduje, że OZK może przyjąć jedną z wartości ('I' lub 'II' lub 'III' lub 'IV' lub 'V' lub 'VI').*/ inv: (self.OFU='R' or self.OFU='S' or self.OFU='Br' or self.OFU='Wsr' or self.OFU='W' or self.OFU='Lzr') and (self.OZU='R') implies (self.OZK='I' or self.OZK='II' or self.OZK='IIIa' or self.OZK='IIIb' or self.OZK='IVa' or self.OZK='IVb' or self.OZK='V' or self.OZK='VI' or self.OZK='VIz') inv: ((self.OFU='Ł' or self.OFU='S' or self.OFU='Br' or self.OFU='Wsr' or self.OFU='W' or self.OFU='Lzr') and (self.OZU='Ł')) or ((self.OFU='Ps' or self.OFU='S' or self.OFU='Br' or self.OFU='Wsr' or self.OFU='W' or self.OFU='Lzr') and (self.OZU='Ps')) or ((self.OFU='Ls' or self.OFU='W') and (self.OZU='Ls')) or ((self.OFU='Lz' or self.OFU='W') and (self.OZU='Lz')) implies (self.OZK='I' or self.OZK='II' or self.OZK='III' or self.OZK='IV' or self.OZK='V' or self.OZK='VI')

Klasa: EGB_KonturKlasyfikacyjny	
Nazwa (pełna)	Kontur klasyfikacyjny
Opis	Ciągły obszar gruntu, wyodrębniony w wyniku gleboznawczej klasyfikacji gruntów, obejmujący grunty zaliczone do jednej klasy bonitacyjnej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> geometria: GM_Surface [1..1] - Poligon z enklawami. idKonturu: CharacterString [1..1] - Identyfikator konturu klasyfikacyjnego. OZU: EGB_OZU [1..1] - Rodzaj użytku gruntowego, z którym związana jest klasa bonitacyjna. OZK: EGB_OZK [1..1] - Oznaczenie klasy bonitacyjnej. status: GES_Status [1..1] - Status.
Powiązania	dziedziczy po: EGB_OgolnyObiekt w asocjacji z: EGB_ObrebEwidencyjny

Klasa: EGB_KonturKlasyfikacyjny	
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> powiazanieZOFU - /*Kontur klasyfikacyjny obejmuje tylko kontury użytków gruntowych o oznaczeniach OFU = R, S, Ł, Ps, Br, Wsr, W, Lzr, Ls, Lz.*/ inv: self.OFU='R' or self.OFU='S' or self.OFU='Ł' or self.OFU='Ps' or self.OFU='Br' or self.OFU='Wsr' or self.OFU='W' or self.OFU='Lzr' or self.OFU='Ls' or self.OFU='Lz' powiazanieOZUOrazOZK - /*Dla OZU = Ł, Ps, Ls, Lz, OZK przyjmuje jedną z następujących wartości: I, II, III, IV, V, VI. Dla OZU = R, OZK przyjmuje jedną z następujących wartości: I, II, IIIa, IIIb, IVa, IVb, V, VI, VIz.*/ inv: self.OZU='R' implies (self.OZK='I' or self.OZK='II' or self.OZK='IIIa' or self.OZK='IIIb' or self.OZK='IVa' or self.OZK='IVb' or self.OZK='V' or self.OZK='VI' or self.OZK='VIz') inv: (self.OZU='Ł' or self.OZU='Ps' or self.OZU='Ls' or self.OZU='Lz') implies (self.OZK='I' or self.OZK='II' or self.OZK='III' or self.OZK='IV' or self.OZK='V' or self.OZK='VI')

Klasa: EGB_KonturUzytkuGruntowego	
Nazwa (pełna)	Kontur użytku gruntowego
Opis	Ciągły obszar gruntu w granicach obrębu ewidencyjnego, wyodrębniony ze względu na faktyczny sposób użytkowania lub zagospodarowania lub obszar uznany na mocy odrębnych przepisów za użytek ekologiczny.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> geometria: GM_Surface [1..1] - Poligon z enklawami. idUzytku: CharacterString [1..1] - Identyfikator konturu użytku gruntowego. OFU: EGB_OFU [1..1] - Oznaczenie rodzaju użytku gruntowego, w tym ustalonego prawnie użytku ekologicznego. status: GES_Status [1..1] - Status.
Powiązania	dziedziczy po: EGB_OgolnyObiekt jest agregowany przez: EGB_ObrebEwidencyjny

Klasa: EGB_KsiegaWieczysta	
Nazwa (pełna)	Księga wieczysta
Opis	Księga wieczysta.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> startObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych. <i>Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia wersji obiektu w bazie danych. <i>Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia wersji obiektu do archiwum. <i>Nie jest</i>

	<p>wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</p> <ul style="list-style-type: none"> • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum. <i>Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • numer: CharacterString [1..1] - Numer. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • wlasciciel: EGB_WlascicielKW [1..1] - Właściciel. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • wspolwlasciciel: EGB_WlascicielKW [0..1] - Współwłaściciel. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • ciężary: Boolean [0..1] - Ciężary. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • hipoteka: Boolean [0..1] - Hipoteka. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • /elektroniczna: Boolean [1..1] - Elektroniczna. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i>
--	---

Klasa: EGB_LokalSamodzielny	
Nazwa (pełna)	Lokal samodzielny
Opis	Samodzielny lokal mieszkalny lub inny lokal, zgodnie z ustawą o własności lokali.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idLokalu: CharacterString [1..1] - Identyfikator lokalu przyjmuje postać: [identyfikator budynku].NR_LOK. • powUzytkowaLokalu: Area [1..1] - Powierzchnia użytkowa lokalu jest określana w m² z precyzją zapisu do 0,01 m². • /liczbaPomieszczenPrzynaleznym: Integer [0..1] - Liczba całkowita (w tym 0). Atrybut wyliczany na podstawie liczby relacji obiektów EGB_PomieszczeniePrzynalezneDoLokalu do obiektu EGB_LokalSamodzielny. • /powPomieszczenPrzynaleznymDoLokalu: Area [0..1] - Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokalu jest określana w m² z precyzją zapisu do 0.01 m². Atrybut wyliczany na podstawie sumy atrybutu powierzchniaPomieszczeniaPrzynaleznego obiektów EGB_PomieszczeniePrzynalezneDoLokalu. • nrKondygnacji: Integer [0..1] - Dla kondygnacji nadziemnych liczba całkowita dodatnia od 1 (parter – pierwsza kondygnacja nadziemna) do n, dla kondygnacji podziemnych liczba całkowita

Klasa: EGB_LokalSamodzielny	
	<p>ujemna od -1 (pierwsza kondygnacja podziemna) do -n.</p> <ul style="list-style-type: none"> • datkoweiInformacje: CharacterString [0..1] - Dodatkowe informacje mogą dotyczyć w szczególności funkcji użytkowych lokalu i jego położenia. • rodzajLokalu: EGB_RodzajLokalu [1..1] - Rodzaj lokalu. • dokumentWlasnosc: CharacterString [0..1] - Dokument własności lokalu. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • numerKW: CharacterString [0..*] - Numer księgi wieczystej. Dotyczy lokali stanowiących odrębne nieruchomości. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • status: GES_Status [1..1] - Status.
Powiązania	<p>dziedziczy po: EGB_OgolnyObiekt w asocjacji z: EGB_PomieszczeniePrzynalezneDoLokalu, w asocjacji z: EGB_JednostkaRejestrowaLokali, w asocjacji z: EGB_AdresNieruchomosci, w asocjacji z: EGB_Budynek</p>
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • dozwoloneZnakiDlaAtrybutuNumerElektronicznejKW - W przypadku numeru elektronicznej KW, atrybut numerKW powinien zostać zdefiniowany tylko przy użyciu następującego wyrażenia regularnego <code>[A-Z]{2}[1-9]{1}[A-Z]{1}/[0-9]{8}/[0-9]{1}</code> • powUzytkowaLokaluJednostka - /*Powierzchnia użytkowa lokalu jest wyrażona w m2.*/ inv: <code>self.powUzytkowaLokalu.uom.uomSymbol='m2.'</code> • powUzytkowaLokaluPrecyzjaZapisu - /*Powierzchnia użytkowa lokalu jest wyrażona z precyzją zapisu do 0,01.*/ inv: <code>self.powUzytkowaLokalu.value=(self.powUzytkowaLokalu.value).round+(((self.powUzytkowaLokalu.value-((self.powUzytkowaLokalu.value).round))*100).round)/100</code> • powPomieszczenPrzynaleznychDoLokaluJednostka - /*Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokalu jest wyrażona w m2.*/ inv: <code>self.powPomieszczenPrzynaleznychDoLokalu.uom.uomSymbol='m2.'</code> • powPomieszczenPrzynaleznychDoLokaluPrecyzjaZapisu - /*Powierzchnia pomieszczeń przynależnych do lokalu jest wyrażona z precyzją zapisu do 0,01.*/ inv: <code>self.powPomieszczenPrzynaleznychDoLokalu.value=(self.powPomieszczenPrzynaleznychDoLokalu.value).round+(((self.powPomieszczenPrzynaleznychDoLokalu.value-((self.powPomieszczenPrzynaleznychDoLokalu.value).round))*100).round)/100</code>

Klasa: EGB_ObciazieniaPrawa	
Nazwa (pełna)	Obciążenia prawa
Opis	Obciążenia prawa. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idIIP: EGB_IdentyfikatorIIP [1..1] - Identyfikator obiektu kolejowej infrastruktury informacji przestrzennej. <i>Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • startObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych. Identyfikator obiektu kolejowej infrastruktury informacji przestrzennej. • startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia wersji obiektu w bazie danych. Identyfikator obiektu kolejowej infrastruktury informacji przestrzennej. • koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia wersji obiektu do archiwum. Identyfikator obiektu kolejowej infrastruktury informacji przestrzennej. • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum. Identyfikator obiektu kolejowej infrastruktury informacji przestrzennej. • powierzchniaOpis: EGB_OpisPowierzchni [0..1] - Powierzchnia opis. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • opis: CharacterString [0..1] - Opis. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • numerKW: CharacterString [0..1] - Numer księgi wieczystej. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • rodzajSluzebnosci: EGB_RodzajSluzebnosci [0..1] - Rodzaj służebności. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • podmiot: EGB_Podmiot [0..1] - Podmiot. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • powierzchnia: Area [0..1] - Powierzchnia. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • KWObciazona: CharacterString [0..1] - KW obciążona. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • typ: EGB_TypObciazenialubPrawa [0..1] - Typ. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • KID: Integer [0..1] - Identyfikator KEIG. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Powiązania	w asocjacji z: EGB_ObciazieniaPrawa

Klasa: EGB_ObiektTrwaleZwiazanyZBudynkiem	
Nazwa (pełna)	Obiekt trwale związany z budynkiem
Opis	Obiekt budowlany trwale związany z budynkiem pod względem konstrukcyjnym i funkcjonalnym.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Primitive [1..1] - Poligon z enklawami lub punkt. • poliliniaKierunkowa: GM_Curve [0..1] - Polilinia wyznaczająca kierunek biegu schodów lub kierunek podjazdu dla osób niepełnosprawnych. • rodzajObiektuZwiazanegoZBudynkiem: EGB_RodzajObiektu [0..*] - Rodzaj obiektu trwale związanego z budynkiem. • status: GES_Status [1..1] - Status.
Powiązania	dziedziczy po: EGB_OgolnyObiekt w asocjacji z: EGB_Budynek
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaPowierzchnia - /*Geometria obiektów: taras, weranda, ganek, wiatrołap, schody, rampa, wjazd do podziemia, podjazd dla osób niepełnosprawnych jest powierzchnią.*/ inv: if self.rodzajObiektuZwZBudynkiem='t' or self.rodzajObiektuZwZBudynkiem='w' or self.rodzajObiektuZwZBudynkiem='i' or self.rodzajObiektuZwZBudynkiem='s' or self.rodzajObiektuZwZBudynkiem='r' or self.rodzajObiektuZwZBudynkiem='j' or self.rodzajObiektuZwZBudynkiem='d' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPunktLubPowierzchnia - /*Geometria obiektu trwale związanego z budynkiem jest punktem lub powierzchnią.*/ inv: self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • wymagalnoscPoliliniiKierunkowej - Atrybut poliliniaKierunkowa jest wymagalny wówczas, gdy atrybut rodzajObiektuZwZBudynkiem przyjmuje wartość 4.

Klasa: EGB_ObrebEwidencyjny	
Nazwa (pełna)	Obręb ewidencyjny
Opis	Obręb ewidencyjny
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_MultiSurface [0..1] - Zbiór poligonów z enklawami. • idObrebu: CharacterString [1..1] - Identyfikator obrębu ewidencyjnego przyjmuje postać: WWPPGG_R.XXXX. • nazwaWlasna: CharacterString [1..1] - Nazwa własna.
Powiązania	dziedziczy po: EGB_OgolnyObiekt w asocjacji z: EGB_KonturKlasyfikacyjny, w asocjacji z: EGB_PunktGraniczny, w asocjacji z: EGB_JednostkaRejestrowaBudynkow,

Klasa: EGB_ObrebEwidencyjny	
	w asocjacji z: EGB_JednostkaRejestrowaGruntow, w asocjacji z: EGB_JednostkaRejestrowaLokali jest agregowany przez: EGB_JednostkaEwidencyjna

Klasa: EGB_ObszarObciazeniaPrawa	
Nazwa (pełna)	Obszar obciążenia prawa
Opis	Obszar obciążenia prawa. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML i DXF.</i>
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idIIP: EGB_IdentyfikatorIIP [1..1] - Identyfikator obiektu kolejowej infrastruktury informacji przestrzennej. Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML. • startObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia wersji obiektu w bazie danych. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia wersji obiektu do archiwum. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • geometria: GM_MultiSurface [1..1] - Geometria. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • kodKarto: CharacterString [0..1] - Kod stylu obiektu w aplikacji KODGiK. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Powiązania	w asocjacji z: EGB_ObciazeniaPrawa

Klasa: EGB_PomieszczeniePrzynalezneDoLokalu	
Nazwa (pełna)	Pomieszczenie przynależne do lokalu
Opis	Zgodnie z art. 2 ust. 4 ustawy z dnia 24 czerwca 1994 r. o własności lokali.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: EGB_PomieszczeniePrzynalezneDoLokalu	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • powierzchniaPomieszczeniaPrzynaleznego: Area [1..1] - Powierzchnia użytkowa pomieszczenia przynależnego wyrażona w m² z precyzją zapisu do 0,01 m². • dotatkoweInformacje: CharacterString [0..1] - Dodatkowe informacje mogą dotyczyć w szczególności funkcji użytkowych pomieszczeń przynależnych. • rodzajPomieszczeniaPrzynaleznego: EGB_RodzajPomieszczenia [1..1] - Rodzaj pomieszczenia przynależnego do lokalu. • status: GES_Status [1..1] - Status.
Powiązania	dziedziczy po: EGB_OgolnyObiekt w asocjacji z: EGB_LokalSamodzielny
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • powierzchniaPomieszczeniaPrzynaleznegoJednostka - /*Powierzchnia pomieszczenia przynależnego jest wyrażona w m2.*/ inv: self.powierzchniaPomieszczeniaPrzynaleznego.uom.uomSymbol='m2.' • powierzchniaPomieszczeniaPrzynaleznegoPrecyzjaZapisu - /*Powierzchnia pomieszczenia przynależnego jest wyrażona z precyzją zapisu do 0,01.*/ inv: self.powierzchniaPomieszczeniaPrzynaleznego.value=(self.powierzchniaPomieszczeniaPrzynaleznego.value).round+(((self.powierzchniaPomieszczeniaPrzynaleznego.value-((self.powierzchniaPomieszczeniaPrzynaleznego.value).round))*100).round)/100

Klasa: EGB_StatusUwlaszczenia	
Nazwa (pełna)	Status uwłaszczenia
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu status uwłaszczenia
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • opis: CharacterString [1..1] - Opis. • grupa: CharacterString [1..1] - Grupa. • nazwa: CharacterString [1..1] - Nazwa. • kod: CharacterString [1..1] - Kod.

Klasa: EGB_WlascicielKW	
Nazwa (pełna)	Właściciel Księgi Wieczystej
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu właściciel Księgi Wieczystej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • kod: CharacterString [1..1] - Kod. • opis: CharacterString [1..1] - Opis. • nazwa: CharacterString [1..1] - Nazwa. • indeks: Integer [1..1] - Indeks.

Klasa: Gminy	
Nazwa (pełna)	Gminy
Opis	Gminy. Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML i DXF.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • startObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych. • startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia wersji obiektu w bazie danych. • koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia wersji obiektu do archiwum. • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum. • geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu. • kodTeryt: CharacterString [1..1] - Kod Teryt gminy. • nazwa: CharacterString [1..1] - Nazwa gminy.

Klasa: Powiaty	
Nazwa (pełna)	Powiaty
Opis	Powiaty. Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML i DXF.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • startObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych. • startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia wersji obiektu w bazie danych. • koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia wersji obiektu do archiwum. • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum. • geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu. • kodTeryt: CharacterString [1..1] – Kod Teryt powiatu. • PUWG2000: PUWG2000 [1..1] - Kod EPSG układu współrzędnych 2000. • nazwa: CharacterString [1..1] - Nazwa powiatu. • KODGIK: KT_KODGIK [1..1] - Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

Klasa: Województwa	
Nazwa (pełna)	Województwa

Klasa: Wojewodztwa	
Opis	Województwa. Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML i DXF.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • startObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych. • startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia wersji obiektu w bazie danych. • koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia wersji obiektu do archiwum. • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum. • geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu. • kodTeryt: CharacterString [1..1] - Kod Teryt województwa. • nazwa: CharacterString [1..1] - Nazwa województwa. • kodSeod: CharacterString [1..1] - Kod SEOD województwa.

Klasa: EGB_AdresNieruchomosci	
Nazwa (pełna)	Adres nieruchomości
Opis	Adres nieruchomości.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • nazwaMiejscowosci: CharacterString [1..1] - Nazwa miejscowości. • idMiejscowosci: CharacterString [0..1] - Identyfikator miejscowości. • nazwaUlicy: CharacterString [0..1] - Nazwa ulicy. • idNazwyUlicy: CharacterString [0..1] - Identyfikator nazwy ulicy. • numerPorzadkowy: CharacterString [0..1] - Numer porządkowy. • numerLokalu: CharacterString [0..1] - Numer lokalu.
Powiązania	dziedziczy po: EGB_ObiektOgolny, w asocjacji z: EGB_DzialkaEwidencyjna, w asocjacji z: EGB_Budynek, w asocjacji z: EGB_LokalSamodzielny

Klasa: EGB_PunktGraniczny	
Nazwa (pełna)	Punkt graniczny
Opis	Punkt graniczny.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria jest punktem. • idPunktu: CharacterString [1..1] - Identyfikator punktu granicznego, zgodny z ust. 33-38 załącznika nr 1. • oznWMaterialieZrodlowym: CharacterString [0..1] - Oznaczenie punktu granicznego w materiale źródłowym.

Klasa: EGB_PunktGraniczny	
	<ul style="list-style-type: none"> • numerOperatuTechnicznego: CharacterString [0..1] - Numer operatu technicznego punktu. • dodatkoweInformacje: CharacterString [0..1] - Dodatkowe informacje mogą w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> - wskazywać sporny odcinek granicy, do której ten punkt należy, - opisywać sposób oznaczenia punktu na gruncie. • sposobPozyskania: EGB_SposobPozyskania [0..1] - Sposób pozyskania punktu. • spelnienieWarunkowDokl: EGB_SpelnienieWarunkowDokladnosciowych [1..1] - Spełnienie warunków dokładnościowych. • rodzajStabilizacji: EGB_KodStabilizacji [1..1] - Rodzaj stabilizacji punktu. • status: GES_Status [1..1] - Status.
Powiązania	dziedziczy po: EGB_ObiektOgolny, w asocjacji z: EGB_DzialkaEwidencyjna, w asocjacji z: EGB_ObrebEwidencyjny, w asocjacji z: EGB_JednostkaEwidencyjna

Klasa: EGB_DecyzjaOWZ	
Nazwa (pełna)	Decyzja o WZ
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu decyzji o WZ.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • takJest - Tak jest • nieMa - Nie ma • wTrakcie - W trakcie • puste - Puste

Klasa: EGB_GrupaRej	
Nazwa (pełna)	Grupa rejestrowa
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu grupa rejestrowa.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»

Klasa: EGB_GrupaRej	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • skarbPanstwa - Skarb państwa. • skarbPanstwaZUW - Skarb państwa ZUW. • panstwowaOsobaPrawna - Państwowa osoba prawna. • gminyIZwiazkiMiedzygminne - Gminy i związki międzygminne. • gminyIZwiazkiMiedzygminneZUW - Gminy i związki międzygminne ZUW. • JSTOsobaPrawna - JST osoba prawna. • osobyFizyczne - Osoby fizyczne. • spoldzielnie - Spółdzielnie. • kosciolyIZwiazkiWyznaniowe - kościoły i związki wyznaniowe. • wspolnotaGruntowa - Wspólnoty gruntowe. • powiatyIZwiazkiPowiatow - Powiaty i związki powiatów. • powiatyIZwiazkiPowiatowZUW - Powiaty i związki powiatów ZUW. • województwa - Województwa. • województwaZUW - Województwa ZUW. • spolkiPrawaHandlowego - Spółki prawa handlowego. • innePodmioty - Inne podmioty.

Klasa: EGB_GrupaUwlaszczenia	
Nazwa (pełna)	Grupa uwłaszczenia
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu grupa uwłaszczenia.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • nieruchomoscDoUwlaszczenia - Nieruchomość do uwłaszczenia. • nieruchomoscONieuregulowanymStaniePrawnym - Nieruchomość o nieregulowanym stanie prawnym. • nieruchomoscOUregulowanymStaniePrawnym - Nieruchomość o uregulowanym stanie prawnym. • nieruchomosciPozostalychSpolekGrupyPKP - Nieruchomości pozostałych spółek grupy PKP. • nieruchomosciPozostale - Nieruchomości pozostałe.

Klasa: EGB_KodStabilizacji	
Nazwa (pełna)	Kod stabilizacji
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu kod stabilizacji.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • brakInformacji - Brak informacji. • niestabilizowany - Niestabilizowany. • znakNaziemny - Znak naziemny. • znakNaziemnyIPodziemny - Znak naziemny i podziemny. • znakPodziemny - Znak podziemny. • szczegolTerenowy - Szczegół terenowy.

Klasa: EGB_MiejscowyPlan	
Nazwa (pełna)	Miejscowy plan
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu miejscowy plan.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • takJest - Tak jest. • nieMa - Nie ma. • projekt - Projektowany. • puste - Puste.

Klasa: EGB_OFU	
Nazwa (pełna)	OFU
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu oznaczenie użytku gruntowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • gruntOrny - Grunt orny. • sad - Sad. • lakaTrwala - Łąka trwała. • pastwiskoTrwale - Pastwisko trwałe. • gruntRolnyZabudowany - Grunt rolny zabudowany. • gruntPodStawem - Grunt pod stawem. • gruntPodRowem - Grunt pod rowem. • gruntRolnyZadrzewionyIzakrzewiony - Grunt zadrzewiony i zakrzewiony na użytkach rolnych. • las - Las. • gruntZadrzewionyIzakrzewiony - Grunt zadrzewiony i zakrzewiony. • terenMieszkaniowy - Teren mieszkaniowy. • terenPrzemysłowy - Teren przemysłowy. • innyTerenZabudowany - Inny teren zabudowany. • terenRekreacyjnoWypoczynkowy - Teren rekreacyjno-wypoczynkowy. • uzytekKopalny - Użytek kopalny. • droga - Droga. • terenKolejowy - Teren kolejowy. • innyTerenKomunikacyjny - Inny teren komunikacyjny. • gruntPrzeznaczonyPodBudoweDrogPublLubLiniiKolej - Grunt przeznaczony pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych. • nieuzytek - Nieużytek. • gruntPodWodamiPowierzchniowymiPłynącymi - Grunt pod wodami powierzchniowymi płynącymi. • gruntPodWodamiPowierzchniowymiStojącymi - Grunt pod wodami powierzchniowymi stojącymi. • zurbanizowanyTerenNiezabudowanyLubWTrakcieZabudowy - Zurbanizowany tereny niezabudowany lub w trakcie zabudowy. • terenRozny - Teren różny.

Klasa: EGB_OZK	
Nazwa (pełna)	OZK
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu oznaczenie klasy gruntu według mapy klasyfikacji.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • I - Klasa I. • II - Klasa II. • III - Klasa III. • IIIa - Klasa IIIa. • IIIb - Klasa IIIb. • IV - Klasa IV. • IVa - Klasa IVa. • IVb - Klasa IVb. • V - Klasa V. • VI - Klasa VI. • VIz - Klasa VIz.

Klasa: EGB_OZU	
Nazwa (pełna)	OZU
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu oznaczenie użytku gruntowego według mapy klasyfikacji.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • gruntOrny - Grunt orny. • lakaTrwala - Łąka trwała. • pastwiskoTrwale - Pastwisko trwałe. • las - Las. • gruntZadrzewionyIzakrzewiony - Grunt zadrzewiony i zakrzewiony. • nieuzytek - Nieużytek.

Klasa: EGB_OpisPowierzchni	
Nazwa (pełna)	Opis powierzchni
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu opis powierzchni.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • caloscNieruchomosci - Całość nieruchomości. • czescNieruchomosci - Część nieruchomości. • nieZweryfikowane - Nie zweryfikowane.

Klasa: EGB_Podmiot	
Nazwa (pełna)	Podmiot
Opis	Podmiot

Klasa: EGB_Podmiot	
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • PKPSA - PKP S.A. • PKPPLKSA - PKP PLK S.A. • PKPEnergetyka - PKP Energetyka. • PKPTELKOLSpzoo - PKP TELKOL Sp.z.o.o. • TKTelekom - TK TELEKOM • osobaFizyczna - Osoba fizyczna. • podmiotPrawny - Podmiot prawny. • JednostkaSamorząduTerytorialnego - Jednostka samorządu terytorialnego. • PKPUtrzymanieSpzoo - PKP Utrzymanie Sp.z.o.o.

Klasa: EGB_Przeznaczenie	
Nazwa (pełna)	Przeznaczenie
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu przeznaczenie.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • aport - Aport. • obrot - Obrót. • nieokreslone - Nieokreślone. • testowy - Testowy. • ZCP - ZCP.

Klasa: PUWG2000	
Nazwa (pełna)	PUWG2000
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu PUWG2000.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • 2178 - Kod EPSG 2178. • 2179 - Kod EPSG 2179. • 2180 - Kod EPSG 2180. • 2176 - Kod EPSG 2176. • 2177 - Kod EPSG 2177.

Klasa: EGB_RodzajBloku	
Nazwa (pełna)	Rodzaj bloku
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu rodzaj bloku.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»

Klasa: EGB_RodzajBloku	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • kondygnacjeNadziemne - Kondygnacje nadziemne. • kondygnacjePodziemne - Kondygnacje podziemne. • lacznik - Łącznik. • nawis - Nawis. • przejazdPrzezBudynek - Przejazd przez budynek. • inny - Inny.

Klasa: EGB_RodzajLokalu	
Nazwa (pełna)	Rodzaj lokalu
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu rodzaj lokalu.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • mieszkalny - Mieszkalny. • niemieszkalny - Niemieszkalny.

Klasa: EGB_RodzajObjektu	
Nazwa (pełna)	Rodzaj obiektu
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu rodzaj obiektu związanego z budynkiem.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • taras - Taras. • werandaGanek - Weranda ganek. • wiatrolap - Wiatrołap. • schody - Schody. • rampa - Rampa. • podpora - Podpora. • wjazdDoPodziemia - Wjazd do podziemia. • podjazdDlaOsobNiepełnosprawnych - Podjazd dla osób niepełnosprawnych.

Klasa: EGB_RodzajPomieszczenia	
Nazwa (pełna)	Rodzaj pomieszczenia
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu rodzaj pomieszczenia przynależnego do lokalu.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • piwnica - Piwnica. • garaz - Garaż. • miejscePostojoweWGarazu - Miejsce postojowe w garażu. • strych - Strych. • komorka - Komórka. • inne - Inne.

Klasa: EGB_RodzajSluzebnosci	
Nazwa (pełna)	Rodzaj służebności
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu rodzaj służebności.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • przejazdu - Przejazdu. • przechodu - Przechodu. • przejazduIPrzechodu - Przejazdu i przechodu. • przesylu - Przesyłu. • inneObciazenie - Inne obciążenie.

Klasa: EGB_RodzajWgKST	
Nazwa (pełna)	Rodzaj według KŚT
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu rodzaj wg KŚT.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • mieszkalny - Mieszkalny. • produkcyjnyUslugowyIGospodarczy - Produkcyjny, usługowy i gospodarczy. • transportuILaczności - Transportu i łączności. • oswiatyNaukiIKulturyOrazSportu - Oświaty, nauki i kultury oraz sportu. • szpitalaInneBudynkiOpiekiZdrowotnej - Szpitala i inne budynki opieki zdrowotnej. • biurowy - Biurowy. • handlowoUslugowy - Handlowo usługowy. • przemysłowy - Przemysłowy. • zbiornikSilosIBudynkiMagazynowy - Zbiornik, silos i budynek magazynowy. • budynekNiemieszkalny - Budynek niemieszkalny. • transportuILacznościDworzec - Transportu i łączności – dworzec.

Klasa: EGB_SpelnienieWarunkowDokladnosciovych	
Nazwa (pełna)	Spełnienie warunków dokładnościowych
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu spełnienie warunków dokładnościowych.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • spelnia - Spełnia • niespelnia - Nie spełnia.

Klasa: EGB_SposobPozyskania	
Nazwa (pełna)	Sposób pozyskania
Opis	Sposób pozyskania materiału zasobu.
Abstrakcyjna	Nie

Klasa: EGB_SposobPozyskania	
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • ustalony - Ustalony. • nieustalony - Nieustalony.

Klasa: EGB_TrybObciazeniaPrawa	
Nazwa (pełna)	Tryb obciążenia i prawa
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu tryb obciążenia i prawa.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • obciazenie - Obciążenie. • prawo - Prawo.

Klasa: EGB_WlascicielNaniesienia	
Nazwa (pełna)	Właściciel naniesienia
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu właściciel naniesienia.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • PKPSA - PKP S.A. • PKPPLKSA - PKP PLK S.A. • PKPCARGO - PKP CARGO. • PKPEnergetyka - PKP Energetyka. • PKPInformatyka - PKP Informatyka. • TKTELEKOM - TKTELEKOM. • LHS - LHS. • SKM - SKM. • osobaFizyczna - Osoba fizyczna. • innyPodmiot - Inny podmiot. • nieokreslony - Nieokreślony.

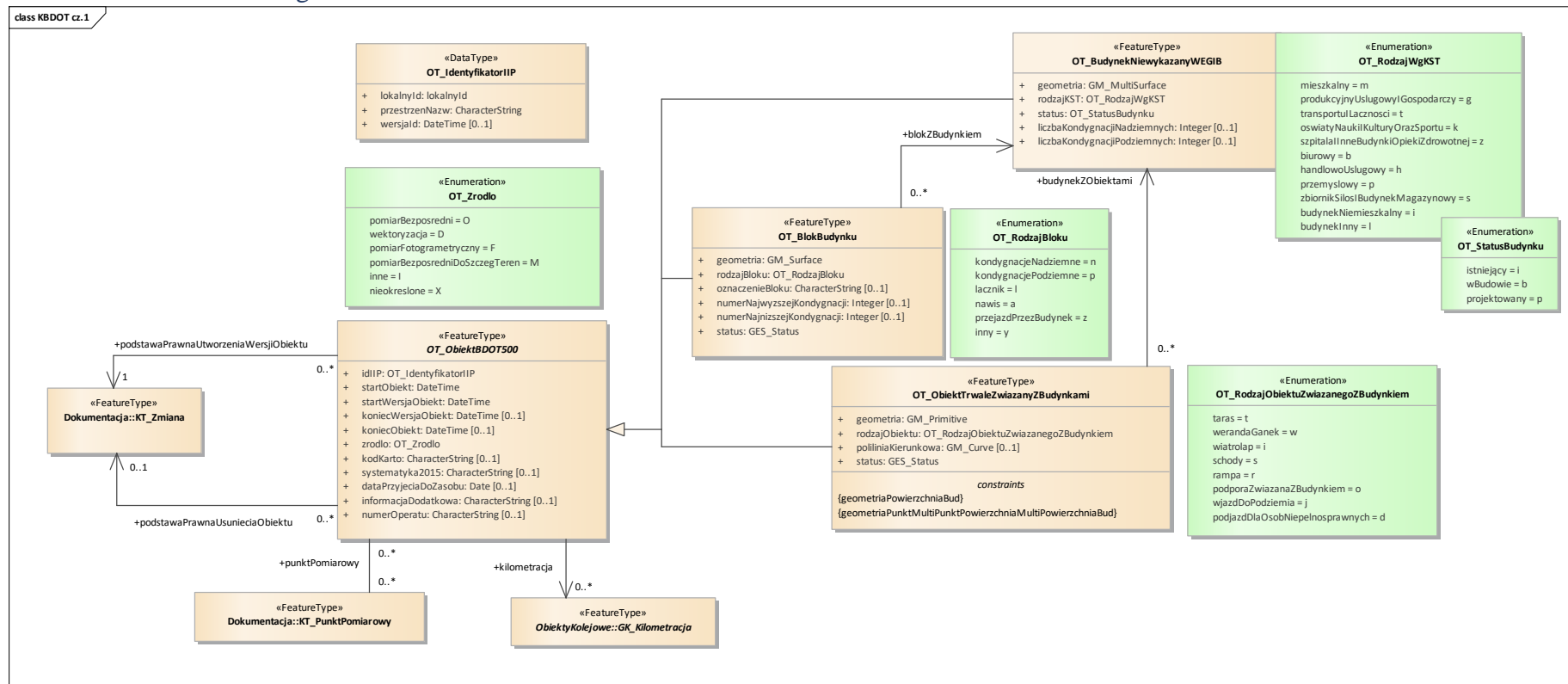
Klasa: EGB_Wlasnosc	
Nazwa (pełna)	Własność
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu własność.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • SPPKPSA - SP/PKP S.A. • SPPKPLKSA - SP/PKP PLK S.A. • skarbPanstwa - Skarb Państwa. • SPinnePodmioty - SP/inne podmioty • JST - JST • osobaFizycznaInnyPodmiot - Osoba fizyczna/inny podmiot. • brakInformacjiOWlascicielu - Brak informacji o właścicielu.

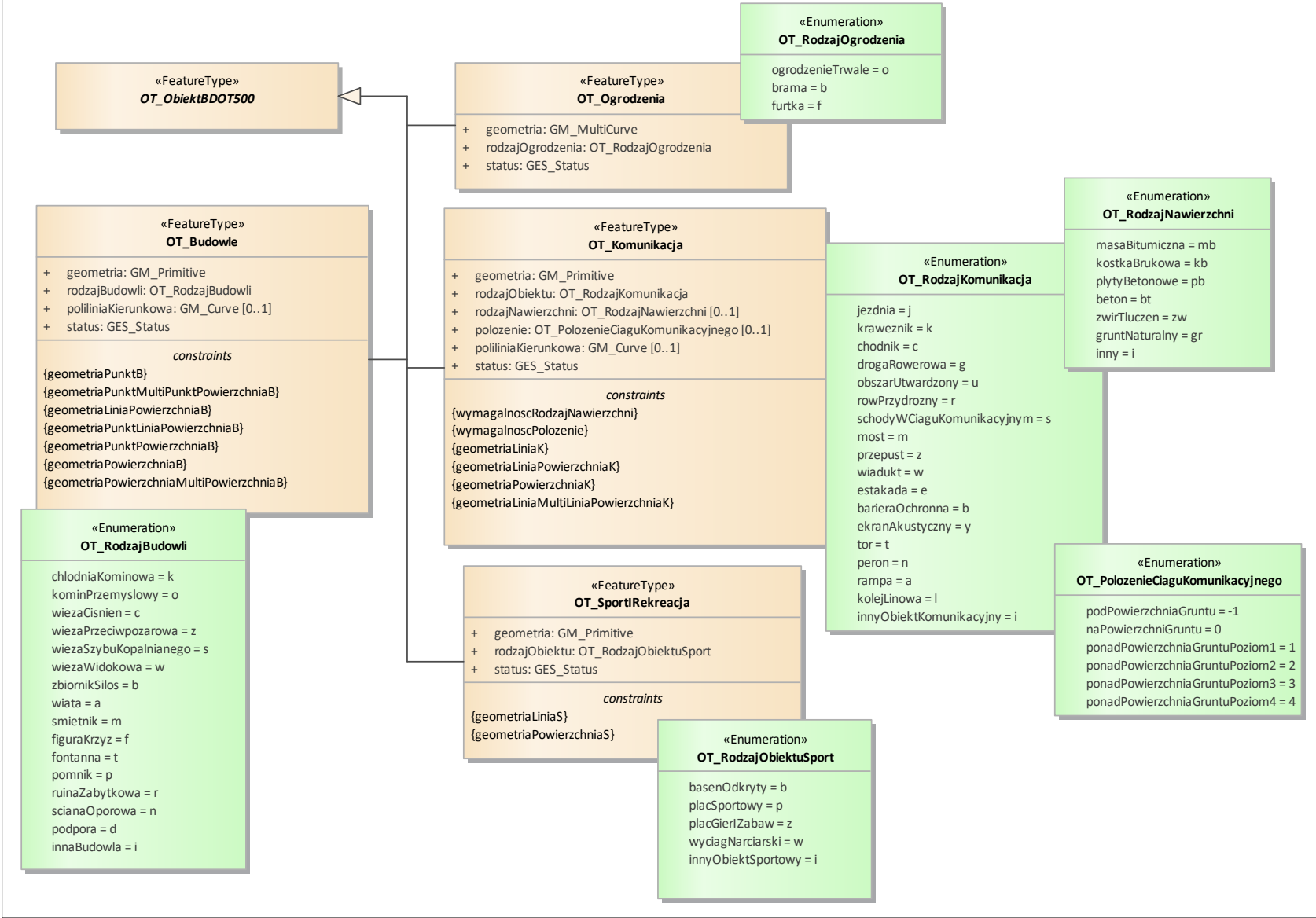
Klasa: EGB_ZapisPowDzialki	
Nazwa (pełna)	Zapis powierzchni działki
Opis	Lista dopuszczalnych wartości atrybutu informacja o dokładności reprezentacji pola ewidencyjnego działki.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • dokIDoM - Dokładność do metra. • dokIDoAra - Dokładność do ara.

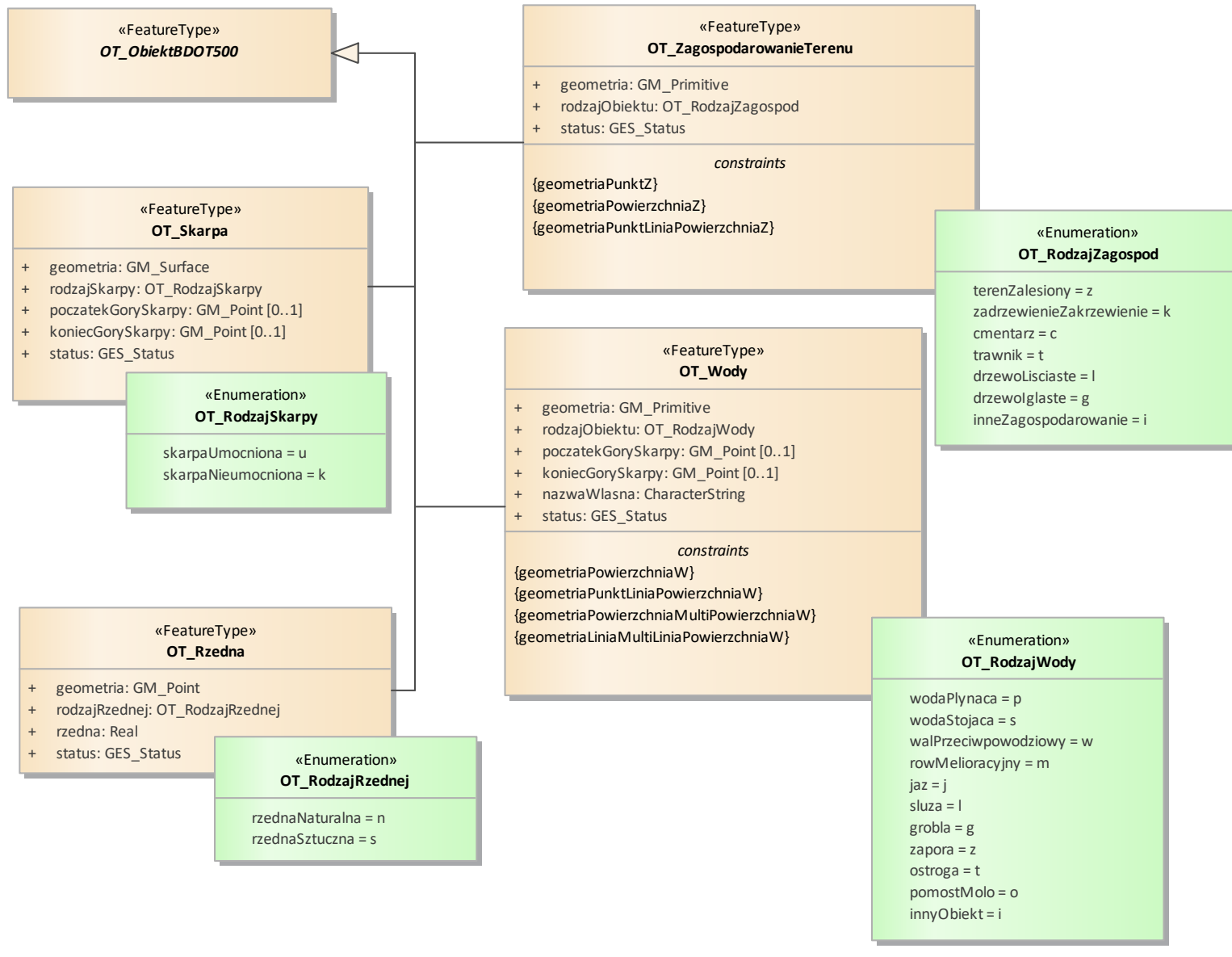
2.1.2 KBDOT

2.1.2.1 Schemat aplikacyjny UML danych BDOT – model rozszerzony.

2.1.2.1.1 Diagram: ObiektBDOT500 i słowniki







2.1.2.2 Katalog obiektów KBDOT

Klasa: OT_BlokBudyunku	
Nazwa (pełna)	Blok budynku
Opis	Blok budynku.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu. • rodzajBloku: OT_RodzajBloku [1..1] - Rodzaj bloku. • oznaczenieBloku: CharacterString [0..1] - Oznaczenie bloku. • numerNajwyzszejKondygnacji: Integer [0..1] - Numer najwyższej kondygnacji nadziemnej. • numerNajnizszejKondygnacji: Integer [0..1] - Numer najniższej kondygnacji podziemnej. • status: GES_Status [1..1] - Status obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: OT_ObiektBDOT500 w asocjacji z: OT_BudynekNiewykazanyWEGIB

Klasa: OT_Budowle	
Nazwa (pełna)	Budowle
Opis	Budowle inżynierskie i obiekty orientacyjne.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Primitive [1..1] - Geometria obiektu. • rodzajBudowli: OT_RodzajBudowli [1..1] - Rodzaj budowli. • poliliniaKierunkowa: GM_Curve [0..1] - Polilinia wskazująca krawędź obiektu równoległą do podłużnej osi symetrii obiektu. • status: GES_Status [1..1] - Status obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: OT_ObiektBDOT500

Klasa: OT_Budowle	
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaPunktB - /*Geometria obiektów figura i krzyż jest punktem. */ inv: if self.rodzajBudowli='F' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true • geometriaPunktMultiPunktPowierzchniaB - /*Geometria obiektu podpora jest punktem, multipunktem lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajBudowli='d' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_MultiPoint)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaLiniaPowierzchniaB - /*Geometria obiektu ściana oporowa jest linią lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajBudowli='n' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPunktLiniaPowierzchniaB - /*Geometria innej budowli jest punktem, linią lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajBudowli='t' or self.rodzajBudowli='p' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPunktPowierzchniaB - /*Geometria obiektów fontanna i pomnik jest punktem lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajBudowli='t' or self.rodzajBudowli='p' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPowierzchniaB - /*Geometria obiektów: chłodnia kominowa, komin przemysłowy, wieża ciśnień, wieża przeciwpożarowa, wieża szybu kopalnianego, wieża widokowa, zbiornik, silos, wiata i śmietnik jest powierzchnią. */ inv: if self.rodzajBudowli='k' or self.rodzajBudowli='o' or self.rodzajBudowli='c' or self.rodzajBudowli='z' or self.rodzajBudowli='s' or self.rodzajBudowli='w' or self.rodzajBudowli='b' or self.rodzajBudowli='a' or self.rodzajBudowli='m' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPowierzchniaMultiPowierzchniaB - /*Geometria obiektu ruina zabytkowa jest powierzchnią lub multipowierzchnią. */ inv: if self.rodzajBudowli='r' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_MultiSurface)=true

Klasa: OT_BudynekNiewykazanyWEGIB	
Nazwa (pełna)	Budynek niewykazany w EGIB
Opis	Budynek niewykazany w Ewidencji Gruntów i Budynków.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: OT_BudynekNiewykazanyWEGIB	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> geometria: GM_MultiSurface [1..1] - Geometria obiektu. rodzajKST: OT_RodzajWgKST [1..1] - Rodzaj budynku. status: OT_StatusBudynku [1..1] - Status budynku. liczbaKondygnacjiNadziemnych: Integer [0..1] - Ilość kondygnacji nadziemnych. liczbaKondygnacjiPodziemnych: Integer [0..1] - Ilość kondygnacji podziemnych.
Powiązania	dziedziczy po: OT_ObjektBDOT500 w asocjacji z: OT_BlokBudynku w asocjacji z: OT_ObjektTrwaleZwiazanyZBudynkami

Klasa: OT_IdentyfikatorIIP	
Nazwa (pełna)	Identyfikator IIP
Opis	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> lokalnyId: lokalnyId [1..1] - Identyfikator lokalny obiektu nadawany przez dostawcę zbioru danych, unikalny w przestrzeni nazw. przestrzenNazw: CharacterString [1..1] - Przestrzeń nazw identyfikująca zbiór danych, z którego pochodzi obiekt. wersjald: DateTime [0..1] - Identyfikator wersji obiektu.

Klasa: OT_Komunikacja	
Nazwa (pełna)	Komunikacja
Opis	Obiekt związany z komunikacją.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> geometria: GM_Primitive [1..1] - Geometria obiektu. rodzajObiektu: OT_RodzajKomunikacja [1..1] - Rodzaj obiektu komunikacyjnego. rodzajNawierzchni: OT_RodzajNawierzchni [1..1] - Rodzaj nawierzchni obiektu. polozenie: OT_PolozenieCiaguKomunikacyjnego [1..1] - Informacja o położeniu obiektu. poliliniaKierunkowa: GM_Curve [0..1] - Polilinia wyznaczająca kierunek biegu schodów w ciągu komunikacyjnym. status: GES_Status [1..1] - Status obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: OT_ObjektBDOT500
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> wymagalnoscRodzajNawierzchni - /*Atrybut rodzaj nawierzchni stosuje się do obiektów jezdni i chodnik. */ inv: if self.rodzajObiektu='j' or self.rodzajObiektu='c' then self.polozenie.size=1 inv: if self.rodzajObiektu='o' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true wymagalnoscPolozenie - /*Atrybut położenie stosuje się do obiektu jezdni. */ inv: if self.rodzajObiektu='j' then self.polozenie.size=1

Klasa: OT_Komunikacja

	<p>geometriaLiniaK - /*Geometria obiektów: krawężnik, bariera ochronna, ekran akustyczny, tor i kolej linowa jest linią. */ inv: if self.rodzajObiektu='k' or self.rodzajObiektu='b' or self.rodzajObiektu='y' or self.rodzajObiektu='t' or self.rodzajObiektu='l' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true</p> <ul style="list-style-type: none"> • geometriaLiniaPowierzchniaK - /*Geometria obiektów przepust i inny obiekt komunikacyjny jest linią lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajObiektu='z' or self.rodzajObiektu='i' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPowierzchniaK - /*Geometria obiektów: jezdnia, chodnik, droga dla rowerów, obszar utwardzony, rów , przydrożny, schody w ciągu komunikacyjnym, most, przepust, wiadukt, estakada, peron i rampa jest powierzchnią. */ inv: if self.rodzajObiektu='j' or self.rodzajObiektu='c' or self.rodzajObiektu='g' or self.rodzajObiektu='u' or self.rodzajObiektu='r' or self.rodzajObiektu='s' or self.rodzajObiektu='m' or self.rodzajObiektu='z' or self.rodzajObiektu='w' or self.rodzajObiektu='e' or self.rodzajObiektu='n' or self.rodzajObiektu='a' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaLiniaMultiLiniaPowierzchniaK - /*Geometria obiektu rów melioracyjny jest linią, multilinią lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajObiektu='m' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_MultiCurve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true
--	---

Klasa: OT_ObjektBDOT500

Nazwa (pełna)	Obiekt BDOT500
Opis	Klasa abstrakcyjna grupująca atrybuty obiektów topograficznych o szczególności zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5 000.
Abstrakcyjna	Tak
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: OT_ObjektBDOT500	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idIIP: OT_IdentyfikatorIIP [1..1] - Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej. • startObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych. • startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia wersji obiektu w bazie danych. • koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia wersji obiektu do archiwum. • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum. • zrodlo: OT_Zrodlo [1..1] - Źródło danych o położeniu obiektu. • kodKarto: CharacterString [0..1] - Kod stylu obiektu w aplikacji KODGiK. Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML. • systematyka2015: CharacterString [0..1] - Informacja o nazwie klasy obiektu i jej atrybutach wg systematyki z 2015 roku. Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML. • dataPrzyjeciaDoZasobu: Date [0..1] - Data akceptacji aktualizacji zadania edycji danych przez inspektora. • informacjaDodatkowa: CharacterString [0..1] - Pole przeznaczone na dodatkowe uwagi. • numerOperatu: CharacterString [0..1] - Numer operatu.
Powiązania	w asocjacji z: KT_Zmiana, w asocjacji z: KT_PunktPomiarowy, w asocjacji z: GK_Kilometracja

Klasa: OT_ObjektTrwaleZwiazanyZBudynkami	
Nazwa (pełna)	Obiekt trwale związany z budynkami
Opis	Obiekty trwale związane z budynkami.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Primitive [1..1] - Geometria obiektu. • rodzajObiektu: OT_RodzajObiektuZwiazanegoZBudynkiem [1..1] - Rodzaj obiektu związanego z budynkiem. • poliliniaKierunkowa: GM_Curve [0..1] - Polilinia wskazująca krawędź obiektu równoległą do podłużnej osi symetrii obiektu. • status: GES_Status [1..1] - Status obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: OT_ObjektBDOT500 w asocjacji z: OT_BudynekNiewykazanyWEGIB

Klasa: OT_ObjektTrwaleZwiazanyZBudynkami	
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaPowierzchniaBud - /*Geometria obiektów: taras, weranda, ganek, wiatrołap, schody, rampa, wjazd do podziemia i podjazd dla osób niepełnosprawnych jest powierzchnią.*/ inv: if self.rodzajObiektu='t' or self.rodzajObiektu='w' or self.rodzajObiektu='i' or self.rodzajObiektu='s' or self.rodzajObiektu='r' or self.rodzajObiektu='j' or self.rodzajObiektu='d' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPunktMultiPunktPowierzchniaMultiPowierzchniaBud - /*Geometria obiektu podpora związana z budynkiem jest punktem, multipunktem, powierzchnią lub multipowierzchnią.*/ inv: if self.rodzajObiektu='o' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: OT_Ogrodzenia	
Nazwa (pełna)	Ogrodzenia
Opis	Ogrodzenia.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_MultiCurve [1..1] - Geometria obiektu. • rodzajOgrodzenia: OT_RodzajOgrodzenia [1..1] - Rodzaj ogrodzenia. • status: GES_Status [1..1] - Status obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: OT_ObjektBDOT500

Klasa: OT_Rzedna	
Nazwa (pełna)	Rzędna
Opis	Punkt o określonej wysokości.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. • rzedna: Real [1..1] - Wartość rzędnej. • rodzajRzednej: OT_RodzajRzednej [1..1] - Rodzaj rzędnej. • status: GES_Status [1..1] - Status obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: OT_ObjektBDOT500

Klasa: OT_Skarpa	
Nazwa (pełna)	Skarpa
Opis	Skarpa.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: OT_Skarpa	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu. • rodzajSkarpy: OT_RodzajSkarpy [1..1] - Rodzaj skarpy. • poczatekGorySkarpy: GM_Point [0..1] - Punkt początkowy góry skarpy. Punkt definiujący początek umieszczania wypełnienia znaku kartograficznego idąc zgodnie z ruchem wskazówek zegara po punktach stanowiących granicę GM_MultiSurface do punktu określającego koniec umieszczania znaku kartograficznego dla budowli ziemnej. Punkt początkowy i punkt końcowy określają jednocześnie kierunek wypełnienia w znaku kartograficznym. • koniecGorySkarpy: GM_Point [0..1] - Punkt końcowy góry skarpy. Punkt definiujący koniec umieszczania wypełnienia znaku kartograficznego dla budowli ziemnej. • status: GES_Status [1..1] - Status obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: OT_ObjektBDOT500

Klasa: OT_SportIRekreacja	
Nazwa (pełna)	Sport i rekreacja
Opis	Obiekty sportowe i rekreacyjne.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Primitive [1..1] - Geometria obiektu. • rodzajObiektu: OT_RodzajObiektuSport [1..1] - Rodzaj obiektu sportowego. • status: GES_Status [1..1] - Status obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: OT_ObjektBDOT500
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaLiniaS - /*Geometria obiektu wyciąg narciarski jest linią.*/ inv: if self.rodzajObiektu='w' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true • geometriaPowierzchniaS - /*Geometria obiektów: basen odkryty, plac sportowy, plac gier i zabaw i inny obiekt sportowy jest powierzchnią.*/ inv: if self.rodzajObiektu='b' or self.rodzajObiektu='p' or self.rodzajObiektu='z' or self.rodzajObiektu='i' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: OT_Wody	
Nazwa (pełna)	Wody
Opis	Wody powierzchniowe.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Primitive [1..1] - Geometria obiektu. • rodzajObiektu: OT_RodzajWody [1..1] - Rodzaj obiektu. • poczatekGorySkarpy: GM_Point [0..1] - Punkt początkowy góry skarpy. Punkt definiujący początek umieszczania wypełnienia znaku kartograficznego idąc zgodnie z ruchem wskazówek zegara

Klasa: OT_Wody	
	<p>po punktach stanowiących granicę GM_MultiSurface do punktu określającego koniec umieszczania znaku kartograficznego dla budowli ziemnej. Punkt początkowy i punkt końcowy określają jednocześnie kierunek wypełnienia w znaku kartograficznym.</p> <ul style="list-style-type: none"> • koniecGorySkarpy: GM_Point [0..1] - Punkt końcowy góry skarpy. Punkt definiujący koniec umieszczania wypełnienia znaku kartograficznego dla budowli ziemnej. • nazwaWlasna: CharacterString [1..1] - Nazwa własna obiektu. • status: GES_Status [1..1] - Status obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: OT_ObjektBDOT500
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaPowierzchniaW - /*Geometria obiektów: woda płynąca, woda stojąca, wał przeciwpowodziowy, jaz, śluza, grobla, zapora, ostroga, pomost i molo jest powierzchnią. */ inv: if self.rodzajObiektu='p' or self.rodzajObiektu='s' or self.rodzajObiektu='w' or self.rodzajObiektu='j' or self.rodzajObiektu='l' or self.rodzajObiektu='g' or self.rodzajObiektu='z' or self.rodzajObiektu='t' or self.rodzajObiektu='o' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPunktLiniaPowierzchniaW - /*Geometria obiektu inny obiekt związany z wodą jest punktem, linią lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajObiektu='t' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPowierzchniaMultiPowierzchniaW - /*Geometria obiektów wał przeciwpowodziowy i grobla jest powierzchnią lub multipowierzchnią. */ inv: if self.rodzajObiektu='w' or self.rodzajObiektu='g' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_MultiSurface)=true • geometriaLiniaMultiLiniaPowierzchniaW - /*Geometria obiektu rów melioracyjny jest linią, multilinią lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajObiektu='m' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_MultiCurve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: OT_ZagospodarowanieTerenu	
Nazwa (pełna)	Zagospodarowanie terenu
Opis	Zagospodarowanie terenu.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Primitive [1..1] - Geometria obiektu. • rodzajObiektu: OT_RodzajZagospod [1..1] - Rodzaj obiektu. • status: GES_Status [1..1] - Status obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: OT_ObjektBDOT500

Klasa: OT_ZagospodarowanieTerenu	
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaPunktZ - /*Geometria obiektów drzewo liściaste i drzewo iglaste jest punktem. */ inv: if self.rodzajObiektu='l' or self.rodzajObiektu='g' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true • geometriaPowierzchniaZ - /*Geometria obiektów: teren zalesiony, zadrzewienie, zakrzewienie, cmentarz i trawnik jest powierzchnią. */ inv: if self.rodzajObiektu='z' or self.rodzajObiektu='k' or self.rodzajObiektu='c' or self.rodzajObiektu='t' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPunktLiniaPowierzchniaZ - /*Geometria innego obiektu zagospodarowania terenu jest punktem, linią lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajObiektu='i' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: OT_PolozenieCiaguKomunikacyjnego	
Nazwa (pełna)	Położenie ciągu komunikacyjnego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu położenie ciągu komunikacyjnego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • podPowierzchniaGruntu - Pod powierzchnią gruntu. • naPowierzchniGruntu - Na powierzchni gruntu. • ponadPowierzchniaGruntuPoziom1 - Ponad powierzchnią gruntu poziom 1. • ponadPowierzchniaGruntuPoziom2 - Ponad powierzchnią gruntu poziom 2. • ponadPowierzchniaGruntuPoziom3 - Ponad powierzchnią gruntu poziom 3. • ponadPowierzchniaGruntuPoziom4 - Ponad powierzchnią gruntu poziom 4.

Klasa: OT_RodzajBloku	
Nazwa (pełna)	Rodzaj bloku
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj bloku.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • kondygnacjeNadziemne - Kondygnacje nadziemne. • kondygnacjePodziemne - Kondygnacje podziemne. • lacznik - Łącznik. • nawis - Nawis. • przejazdPrzezBudynek - Przejazd przez budynek. • inny - Inny rodzaj bloku.

Klasa: OT_RodzajBudowli	
Nazwa (pełna)	Rodzaj budowli
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj budowli.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • chlodniaKominowa - Chłodnia kominowa. • kominPrzemyslowy - Komin przemysłowy. • wiezaCisnien - Wieża ciśnień. • wiezaPrzeciwpozarowa - Wieża przeciwpożarowa. • wiezaSzybuKopalnianego - Wieża szybu kopalnianego. • wiezaWidokowa - Wieża widokowa. • zbiornikSilos - Zbiornik lub Silos. • wiata - Wiata. • smietnik - Śmietnik. • figuraKrzyz - Figura, krzyż. • fontanna - Fontanna. • pomnik - Pomnik. • ruinaZabytkowa - Ruina Zabytkowa. • scianaOporowa - Ściana oporowa. • podpora - Podpora. • innaBudowla - Inna budowla.

Klasa: OT_RodzajKomunikacja	
Nazwa (pełna)	Rodzaj komunikacja
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj komunikacja.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • jezdnia - Jezdnia. • kraweznik - Krawężnik. • chodnik - Chodnik. • drogaRowerowa - Droga dla rowerów. • obszarUtwardzony - Obszar utwardzony. • rowPrzydrozny - Rów przydrożny • schodyWCIaguKomunikacyjnym - Schody w ciągu komunikacyjnym. • most - Most. • przepust - Przepust. • wiadukt - Wiadukt. • estakada - Estakada. • barieraOchronna - Bariera ochronna. • ekranAkustyczny - Ekran akustyczny. • tor - Tor. • peron - Peron. • rampa - Rampa. • kolejLinowa - Kolej linowa. • innyObiektKomunikacyjny - Inny obiekt komunikacyjny.

Klasa: OT_RodzajNawierzchni	
Nazwa (pełna)	Rodzaj nawierzchni
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj nawierzchni.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • masaBitumiczna - Masa bitumiczna. • kostkaBrukowa - Kostka brukowa. • plytyBetonowe - Płyty betonowe. • beton - Beton. • zwirTluczen - Żwir tłuczeń. • gruntNaturalny - Grunt naturalny. • inny - Inny rodzaj nawierzchni.

Klasa: OT_RodzajObjektuSport	
Nazwa (pełna)	Rodzaj obiektu sportowego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj obiektu sportowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • basenOdkryty - Basen odkryty. • placSportowy - Plac sportowy. • placGierIzabaw - Plac gier i zabaw. • wyciagNarciarski - Wyciąg narciarski. • innyObiektSportowy - Inny obiekt sportowy.

Klasa: OT_RodzajObjektuZwiazanegoZBudynkiem	
Nazwa (pełna)	Rodzaj obiektu związanego z budynkiem
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj obiektu związanego z budynkiem.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • taras - Taras. • werandaGanek - Weranda lub ganek. • wiatrolap - Wiatrolap. • schody - Schody. • rampa - Rampa. • podporaZwiazanaZBudynkiem - Podpora związana z budynkiem. • wjazdDoPodziemia - Wjazd do podziemia. • podjazdDlaOsobNiepełnosprawnych - Podjazd dla osób niepełnosprawnych.

Klasa: OT_RodzajOgrodzenia	
Nazwa (pełna)	Rodzaj ogrodzenia
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj ogrodzenia.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»

Klasa: OT_RodzajOgrodzenia	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • ogrodzenieTrwale - Ogrodzenie trwałe. • brama - Brama. • furtka - Furtka.

Klasa: OT_RodzajRzednej	
Nazwa (pełna)	Rodzaj rzędnej
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj rzędnej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • rzednaNaturalna - Pikieta naturalna. • rzednaSztuczna - Pikieta sztuczna.

Klasa: OT_RodzajSkarpy	
Nazwa (pełna)	Rodzaj skarpy
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj skarpy.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • skarpaUmocniona - Skarpa umocniona. • skarpaNieumocniona - Skarpa nieumocniona.

Klasa: OT_RodzajWgKST	
Nazwa (pełna)	Rodzaj wg. KŚT
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj według KŚT.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • mieszkalny - Mieszkalny. • produkcyjnyUslugowyIGospodarczy - Produkcyjny usługowy i gospodarczy. • transportuLaczności - Transportu i łączności. • oswiatyNaukiIKulturyOraszportu - Oświaty nauki i kultury oraz sportu. • szpitalalInneBudynkiOpiekiZdrowotnej - Szpitala i inne budynki opieki zdrowotnej. • biurowy - Biurowy. • handlowoUslugowy - Handlowo usługowy. • przemysłowy - Przemysłowy. • zbiornikSilosIBudynekMagazynowy - Zbiornik silos i budynek magazynowy. • budynekNiemieszkalny - Budynek niemieszkalny. • budynekInny - Budynek inny.

Klasa: OT_RodzajWody	
Nazwa (pełna)	Rodzaj wody
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj wody.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»

Klasa: OT_RodzajWody	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • wodaPlynaca - Woda płynąca. • wodaStojaca - Woda stojąca. • walPrzeciwpowodziowy - Wał przeciwpowodziowy. • rowMelioracyjny - Rów melioracyjny. • jaz - Jaz. • sluza - Śluza. • grobla - Grobla. • zapora - Zapora. • ostroga - Ostroga. • pomostMolo - Pomost lub molo. • innyObiekt - Inny obiekt związany z wodą.

Klasa: OT_RodzajZagospod	
Nazwa (pełna)	Rodzaj zagospodarowania
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj zagospodarowania.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • terenZalesiony - Teren zalesiony. • zadrzewienieZakrzewienie - Zadrzewienie, zakrzewienie. • cmentarz - Cmentarz. • trawnik - Trawnik. • drzewoLisciaste - Drzewo liściaste. • drzewoIglaste - Drzewo iglaste. • inneZagospodarowanie - Inny obiekt zagospodarowania terenu.

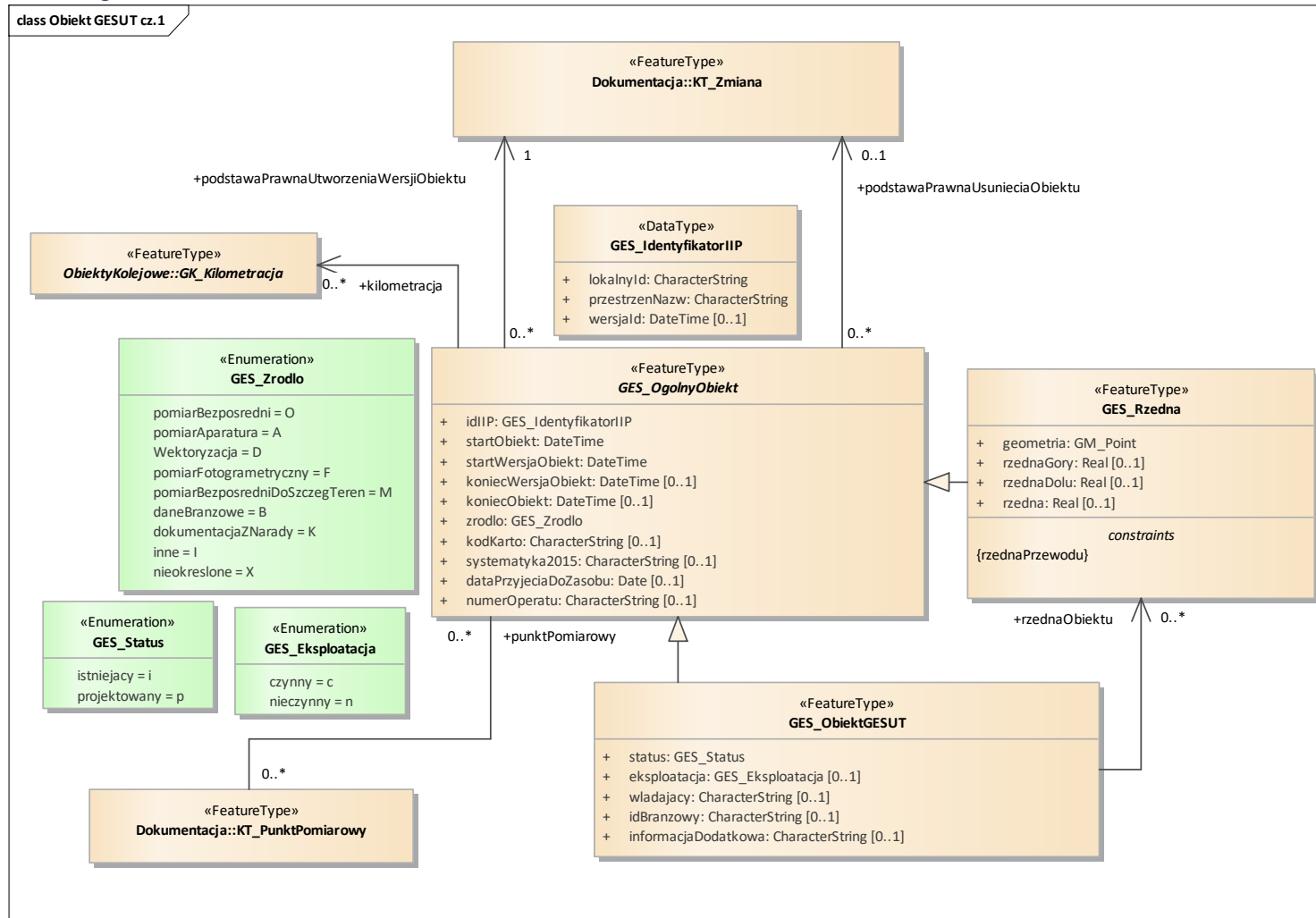
Klasa: OT_StatusBudyunku	
Nazwa (pełna)	Status budynku
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu status budynku.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • istniejący - Istniejący. • wBudowie - W budowie. • projektowany - Projektowany.

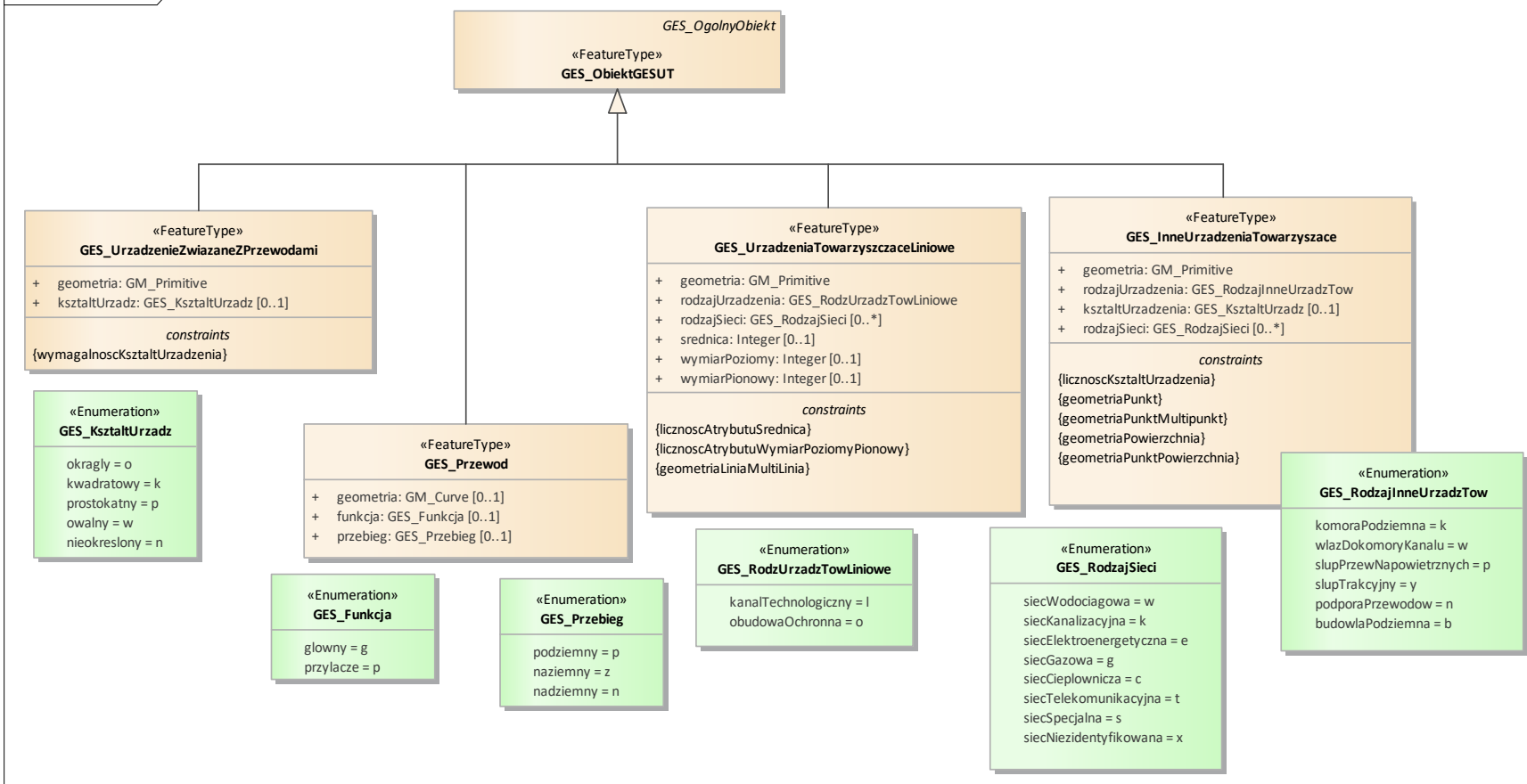
Klasa: OT_Zrodlo	
Nazwa (pełna)	Źródło
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu źródło.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • pomiarBezposredni - Pomiar bezpośredni w nawiązaniu do osnowy. • wektoryzacja - Wektoryzacja. • pomiarFotogrametryczny - Pomiar fotogrametryczny. • pomiarBezposredniDoSzczegTeren - Pomiar bezpośredni w nawiązaniu do szczegółów terenowych. • inne - Inna metoda pozyskania. • nieokreslone - Nieokreślona metoda pozyskania.

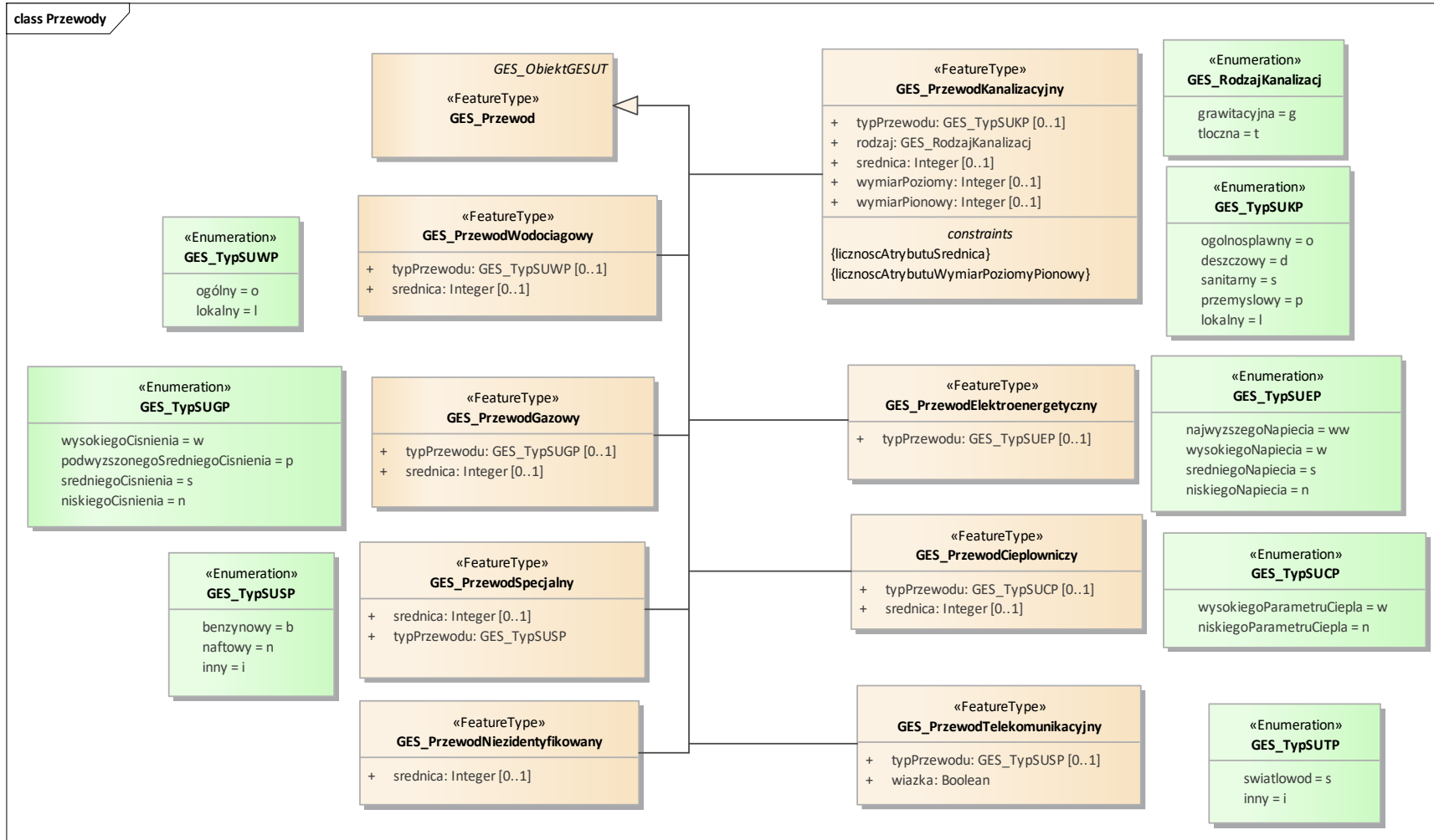
2.1.3 KESUT

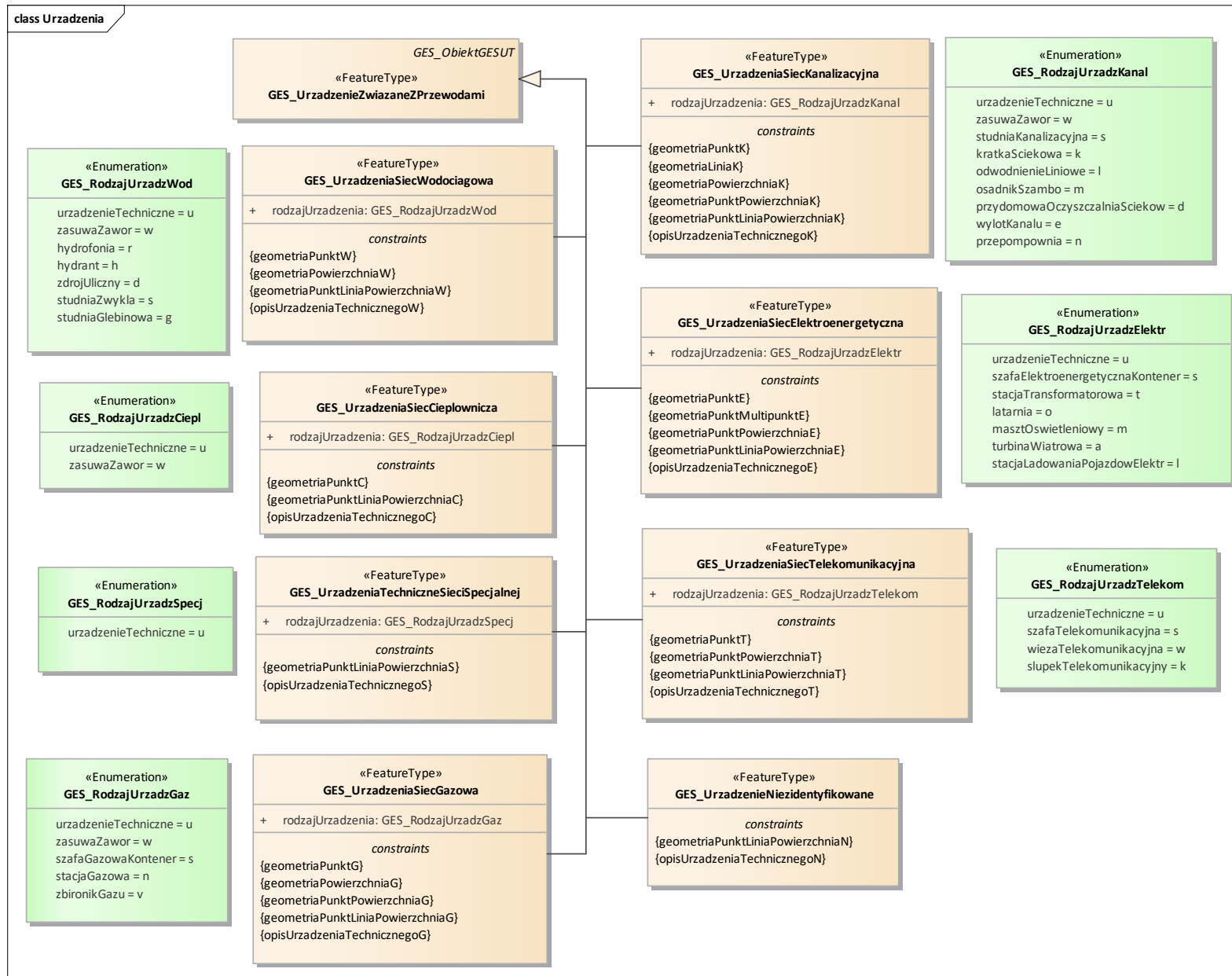
2.1.3.1 Schemat aplikacyjny UML danych KESUT – model rozszerzony.

2.1.3.1.1 Diagram: baza KESUT i słowniki









2.1.3.2 Katalog obiektów KESUT

Klasa: GES_IdentyfikatorIIP	
Nazwa (pełna)	Identyfikator IIP
Opis	Identyfikator infrastruktury informacji przestrzennej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • lokalnyId: CharacterString [1..1] - Identyfikator lokalny obiektu nadawany przez dostawcę zbioru danych, unikalny w przestrzeni nazw. • przestrzenNazw: CharacterString [1..1] - Przestrzeń nazw identyfikująca zbiór danych, z którego pochodzi obiekt. • wersjalId: DateTime [0..1] - Identyfikator wersji obiektu.

Klasa: GES_InneUrządzeniaTowarzyszace	
Nazwa (pełna)	Inne urządzenia towarzyszące
Opis	Inne urządzenia towarzyszące.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Primitive [1..1] - Geometria obiektu. • rodzajUrządzenia: GES_RodzajInneUrzadzTow [1..1] - Rodzaj urządzenia. • kształtUrządzenia: GES_KształtUrzadz [0..1] - Kształt urządzenia technicznego związanego z siecią określany dla obiektów: właz, studzienka. • rodzajSieci: GES_RodzajSieci [0..*] - Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.
Powiązania	dziedziczy po: GES_ObjektGESUT

Klasa: GES_InneUrządzeniaTowarzyszace	
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • licznoscKształtUrządzenia - /*Atrybut kształtUrządzenia stosuje się dla obiektów komoraPodziemna i włazDoKomoryKanału */ inv: if self.rodzajUrządzenia='k' or self.rodzajUrządzenia='w' then self.kształtUrządzenia.size=1 • geometriaPunkt - /*Geometria obiektów: słup trakcyjny, podpora przewodów jest punktem*/ inv: if self.rodzajUrządzeniaTowarzyszacego='y' or self.rodzajUrządzeniaTowarzyszacego='n' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true • geometriaPunktMultipunkt - /*Geometria obiektu słup przewodów napowietrznych jest punktem lub multipunktem. */ inv: if self.rodzajUrządzeniaTowarzyszacego='p' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_MultiPoint)=true • geometriaPowierzchnia - /*Geometria obiektu budowla podziemna jest powierzchnią.*/ inv: if self.rodzajUrządzeniaTowarzyszacego='b' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPunktPowierzchnia - /*Geometria obiektów: komora podziemna, właz do komory lub kanału jest punktem lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajUrządzeniaTowarzyszacego='k' or self.rodzajUrządzeniaTowarzyszacego='w' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: GES_ObjektGESUT	
Nazwa (pełna)	Objekt GESUT
Opis	Klasa abstrakcyjna grupująca atrybuty związane z dziedziną.
Abstrakcyjna	Tak
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • status: GES_Status [1..1] - Status obiektu. • eksploatacja: GES_Eksploatacja [0..1] - Stan eksploatacji. Atrybut przyjmuje wartość nieczynny po uzyskaniu potwierdzenia od podmiotu władającego siecią uzbrojenia terenu. • władający: CharacterString [0..1] - Podmiot, który włada siecią uzbrojenia terenu. • idBranzowy: CharacterString [0..1] - Identyfikator branżowy. • informacjaDodatkowa: CharacterString [0..1] - Pole przeznaczone na dodatkowe uwagi.
Powiązania	dziedziczy po: GES_OgolnyObiekt w asocjacji z: GES_Rzedna

Klasa: GES_OgolnyObiekt	
Nazwa (pełna)	Ogólny obiekt
Opis	Klasa abstrakcyjna grupująca atrybuty związane z dziedziną.
Abstrakcyjna	Tak
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: GES_OgolnyObiekt	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idIIP: GES_IdentyfikatorIIP [1..1] - Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej. • startObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych. • startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia wersji obiektu w bazie danych. • koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia wersji obiektu do archiwum. • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum. • zrodlo: GES_Zrodlo [1..1] - Źródło danych o położeniu obiektu. • kodKarto: CharacterString [0..1] - Kod stylu obiektu w aplikacji KODGiK. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • systematyka2015: CharacterString [0..1] - Informacja o nazwie klasy obiektu i jej atrybutach wg systematyki z 2015 roku. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • dataPrzyjeciaDoZasobu: Date [0..1] - Data akceptacji aktualizacji zadania edycji danych przez inspektora. • numerOperatu: CharacterString [0..1] - Numer operatu.
Powiązania	w asocjacji z: KT_Zmiana, w asocjacji z: KT_PunktPomiarowy, w asocjacji z: GK_Kilometracja

Klasa: GES_Przewod	
Nazwa (pełna)	Przewód
Opis	Abstrakcyjna klasa odcinka przewodu danej sieci uzbrojenia terenu.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Curve [0..1] - Geometria obiektu. • funkcja: GES_Funkcja [1..1] - Funkcja przewodu w sieci uzbrojenia terenu. • przebieg: GES_Przebieg [0..1] - Przebieg obiektu powiatowej bazy GESUT.
Powiązania	dziedziczy po: GES_ObjektGESUT

Klasa: GES_PrzewodCieplowniczy	
Nazwa (pełna)	Przewód cieplowniczy
Opis	Przewód cieplowniczy.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • typPrzewodu: GES_TypSUCP [0..1] - Typ przewodu cieplowniczego. • srednica: Integer [0..1] - Średnica przewodu przyjmuje wartości

Klasa: GES_PrzewodCieplowniczy	
	nominalne odpowiednie dla danego rodzaju sieci.
Powiązania	dziedziczy po: GES_Przewod

Klasa: GES_PrzewodElektroenergetyczny	
Nazwa (pełna)	Przewód elektroenergetyczny
Opis	Przewód elektroenergetyczny.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • typPrzewodu: GES_TypSUEP [0..1] - Typ przewodu elektroenergetycznego.
Powiązania	dziedziczy po: GES_Przewod

Klasa: GES_PrzewodGazowy	
Nazwa (pełna)	Przewód gazowy
Opis	Przewód gazowy.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • typPrzewodu: GES_TypSUGP [0..1] - Typ przewodu gazowego. • srednica: Integer [0..1] - Średnica przewodu przyjmuje wartości nominalne odpowiednie dla danego rodzaju sieci.
Powiązania	dziedziczy po: GES_Przewod

Klasa: GES_PrzewodKanalizacyjny	
Nazwa (pełna)	Przewód kanalizacyjny
Opis	Przewód kanalizacyjny.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • typPrzewodu: GES_TypSUKP [0..1] - Typ przewodu. • rodzaj: GES_RodzajKanalizacj [1..1] - Rodzaj sieci kanalizacyjnej. • srednica: Integer [0..1] - Średnica przewodu. • wymiarPoziomy: Integer [0..1] – Wymiar poziomy przewodu. • wymiarPionowy: Integer [0..1] – Wymiar pionowy przewodu.
Powiązania	dziedziczy po: GES_Przewod

Klasa: GES_PrzewodKanalizacyjny	
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • licznoscAtrybutuSrednica - /*Jeżeli liczność atrybutu średnica przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów wymiarPionowy i wymiarPoziomy przyjmuje wartość 1. */ inv: if self.srednica.size=0 then self.wymiarPionowy.size=1 and self.wymiarPoziomy.size=1 • licznoscAtrybutuWymiarPoziomyPionowy - /*Jeżeli liczność atrybutów wymiarPionowy i wymiarPoziomy przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutu średnica przyjmuje wartość 1.*/ inv: if (self.wymiarPionowy.size=0) and (self.wymiarPoziomy.size=0) then self.srednica.size=1

Klasa: GES_PrzewodNiezidentyfikowany	
Nazwa (pełna)	Przewód niezidentyfikowany
Opis	Przewód niezidentyfikowany.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • srednica: Integer [0..1] – Średnica przewodu przyjmuje wartości nominalne odpowiednie dla danego rodzaju sieci.
Powiązania	dziedziczy po: GES_Przewod

Klasa: GES_PrzewodSpecjalny	
Nazwa (pełna)	Przewód specjalny
Opis	Przewód specjalny.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • srednica: Integer [0..1] – Średnica przewodu przyjmuje wartości nominalne odpowiednie dla danego rodzaju sieci. • typPrzewodu: GES_TypSUSP [1..1] – Typ przewodu specjalnego.
Powiązania	dziedziczy po: GES_Przewod

Klasa: GES_PrzewodTelekomunikacyjny	
Nazwa (pełna)	Przewód telekomunikacyjny
Opis	Przewód telekomunikacyjny.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • typPrzewodu: GES_TypSUSP [0..1] – Typ przewodu telekomunikacyjnego. • wiazka: Boolean [1..1] – Atrybut definiuje czy obiekt reprezentuje wiązkę przewodów.
Powiązania	dziedziczy po: GES_Przewod

Klasa: GES_PrzewodWodociagowy	
Nazwa (pełna)	Przewód wodociagowy

Klasa: GES_PrzewodWodociagowy	
Opis	Przewód wodociagowy.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • typPrzewodu: GES_TypSUWP [0..1] – Typ sieci wodociagowej. • srednica: Integer [0..1] – Średnica przewodu przyjmuje wartości nominalne odpowiednie dla danego rodzaju sieci.
Powiązania	dziedziczy po: GES_Przewod

Klasa: GES_Rzedna	
Nazwa (pełna)	Rzędna
Opis	Punkt o określonej wysokości.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] – Geometria obiektu. • rzednaGory: Real [0..1] – Rzędna góry. • rzednaDolu: Real [0..1] – Rzędna dołu. • rzedna: Real [0..1] – Rzędna.
Powiązania	dziedziczy po: GES_OgolnyObiekt
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • rzednaPrzewodu - /*W przypadku relacji do obiektu GES_Przewod stosuje się atrybut rzedna.*/

Klasa: GES_UrzedzeniaSiecCieplownicza	
Nazwa (pełna)	Urządzenia sieć ciepłownicza
Opis	Urządzenia związane z siecią ciepłowniczą.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • rodzajUrzedzenia: GES_RodzajUrzadzCiepl [1..1] – Rodzaj urządzenia związanego z siecią ciepłowniczą.
Powiązania	dziedziczy po: GES_UrzedzenieZwiazaneZPrzewodami
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaPunktC - /*Geometria obiektów: zasuwa, zawór jest punktem. */ inv: if self.rodzajUrzadz='w' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true • geometriaPunktLiniaPowierzchniaC - /*Geometria obiektu ciepłownicze urządzenie techniczne jest punktem, linią lub powierzchnią */ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • opisUrzedzeniaTechnicznegoC - /*Atrybut informacjaDodatkowa jest obligatoryjny dla obiektu ciepłownicze urządzenie techniczne. */ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.informacjaDodatkowa.size=1

Klasa: GES_UrządzeniaSiecElektroenergetyczna	
Nazwa (pełna)	Urządzenia sieć elektroenergetyczna
Opis	Urządzenia związane z siecią elektroenergetyczną.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • rodzajUrządzenia: GES_RodzajUrzadzElektr [1..1] – Rodzaj urządzenia elektroenergetycznego.
Powiązania	dziedziczy po: GES_UrządzenieZwiazaneZPrzewodami
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaPunktE - /*Geometria obiektów: stacja transformatorowa, stacja ładowania pojazdów elektrycznych jest punktem. */ inv: if self.rodzajUrzadz='t' or self.rodzajUrzadz='l' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true • geometriaPunktMultipunktE - /*Geometria obiektów: latarnia, maszt oświetleniowy jest punktem lub multipunktem.*/ inv: if self.rodzajUrzadz='o' or self.rodzajUrzadz='m' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_MultiPoint)=true • geometriaPunktPowierzchniaE - /*Geometria obiektów: szafa elektroenergetyczna, kontener elektroenergetyczny, turbina wiatrowa jest punktem lub powierzchnią.*/ inv: if self.rodzajUrzadz='s' or self.rodzajUrzadz='a' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPunktLiniaPowierzchniaE - /*Geometria obiektu elektroenergetyczne urządzenie techniczne jest punktem, linią lub powierzchnią*/ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • opisUrządzeniaTechnicznegoE - /*Atrybut informacjaDodatkowa jest obligatoryjny dla obiektu elektroenergetyczne urządzenie techniczne. */ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.informacjaDodatkowa.size=1

Klasa: GES_UrządzeniaSiecGazowa	
Nazwa (pełna)	Urządzenia sieć gazowa
Opis	Urządzenia związane z siecią gazową.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • rodzajUrządzenia: GES_RodzajUrzadzGaz [1..1] – Rodzaj urządzenia gazowego.
Powiązania	dziedziczy po: GES_UrządzenieZwiazaneZPrzewodami

Klasa: GES_UrządzeniaSiecGazowa	
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaPunktG - /*Geometria obiektów: zasuwa, zawór jest punktem. */ inv: if self.rodzajUrzadz='w' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true • geometriaPowierzchniaG - /*Geometria obiektów: stacja gazowa, zbiornik gazu jest powierzchnią. */ inv: if self.rodzajUrzadz='n' or self.rodzajUrzadz='v' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPunktPowierzchniaG - /*Geometria obiektów: szafa gazowa, kontener gazowy jest punktem lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajUrzadz='s' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPunktLiniaPowierzchniaG - /*Geometria obiektu gazowe urządzenie techniczne jest punktem, linią lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • opisUrządzeniaTechnicznegoG - /*Atrybut informacjaDodatkowa jest obligatoryjny dla obiektu gazowe urządzenie techniczne.*/ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.informacjaDodatkowa.size=1

Klasa: GES_UrządzeniaSiecKanalizacyjna	
Nazwa (pełna)	Urządzenia sieć kanalizacyjna
Opis	Urządzenia związane z siecią kanalizacyjną.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • rodzajUrządzenia: GES_RodzajUrzadzKanal [1..1] – Rodzaj urządzenia kanalizacyjnego.
Powiązania	dziedziczy po: GES_UrządzenieZwiazaneZPrzewodami

Klasa: GES_UrządzeniaSiecKanalizacyjna	
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaPunktK - /*Geometria obiektów: zasuwa, zawór, wylot kanału jest punktem. */ inv: if self.rodzajUrzadz='w' or self.rodzajUrzadz='e' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true • geometriaLiniaK - /*Geometria obiektu odwodnienie liniowe jest linią.*/ inv: if self.rodzajUrzadz='l' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true • geometriaPowierzchniaK - /*Geometria obiektów: przydomowa oczyszczalnia ścieków, przepompownia jest powierzchnią. */ inv: if self.rodzajUrzadz='d' or self.rodzajUrzadz='n' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPunktPowierzchniaK - /*Geometria obiektów: studnia kanalizacyjna, kratka ściekowa, osadnik, szambo jest punktem lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajUrzadz='s' or self.rodzajUrzadz='k' or self.rodzajUrzadz='o' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPunktLiniaPowierzchniaK - /*Geometria obiektu kanalizacyjne urządzenie techniczne jest punktem, linią lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • opisUrządzeniaTechnicznegoK - /*Atrybut informacjaDodatkowa jest obligatoryjny dla obiektu kanalizacyjne urządzenie techniczne.*/ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.informacjaDodatkowa.size=1

Klasa: GES_UrządzeniaSiecTelekomunikacyjna	
Nazwa (pełna)	Urządzenia sieć telekomunikacyjna
Opis	Urządzenia związane z siecią telekomunikacyjną.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • rodzajUrządzenia: GES_RodzajUrzadzTelekom [1..1] – Rodzaj urządzenia telekomunikacyjnego.
Powiązania	dziedziczy po: GES_UrządzenieZwiazaneZPrzewodami

Klasa: GES_UrządzeniaSiecTelekomunikacyjna	
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaPunktT - /*Geometria obiektu słupki telekomunikacyjny jest punktem. */ inv: if self.rodzajUrzadz='k' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true • geometriaPunktPowierzchniaT - /*Geometria obiektów: szafa telekomunikacyjna, kontener telekomunikacyjny, wieża telekomunikacyjna jest punktem lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajUrzadz='s' or self.rodzajUrzadz='w' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPunktLiniaPowierzchniaT - /*Geometria obiektu telekomunikacyjne urządzenie techniczne jest punktem, linią lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • opisUrządzeniaTechnicznegoT - /*Atrybut informacjaDodatkowa jest obligatoryjny dla obiektu telekomunikacyjne urządzenie techniczne. */ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.informacjaDodatkowa.size=1

Klasa: GES_UrządzeniaSiecWodociągowa	
Nazwa (pełna)	Urządzenia sieć wodociągowa
Opis	Urządzenia związane z siecią wodociągową.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • rodzajUrządzenia: GES_RodzajUrzadzWod [1..1] – Rodzaj urządzenia wodociągowego.
Powiązania	dziedziczy po: GES_UrządzenieZwiazaneZPrzewodami
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaPunktW - /*Geometria obiektów: zasuwa, zawór, hydrant, źródło uliczny, studnia zwykła, studnia głębinowa jest punktem.*/ inv: if self.rodzajUrzadz='w' or self.rodzajUrzadz='h' or self.rodzajUrzadz='d' or self.rodzajUrzadz='s' or self.rodzajUrzadz='g' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true • geometriaPowierzchniaW - /*Geometria obiektu hydrofornia jest powierzchnią*/ inv: if self.rodzajUrzadz='r' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • geometriaPunktLiniaPowierzchniaW - /*Geometria obiektu wodociągowe urządzenie techniczne jest punktem, linią lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • opisUrządzeniaTechnicznegoW - /*Atrybut informacjaDodatkowa

Klasa: GES_UrządzeniaSiecWodociagowa	
	<p>jest obligatoryjny dla obiektu wodociągowe urządzenie techniczne. */ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.informacjaDodatkowa.size=1</p>

Klasa: GES_UrządzeniaTechniczneSieciSpecjalnej	
Nazwa (pełna)	Urządzenia techniczne sieci specjalnej
Opis	Urządzenia techniczne związane z siecią specjalną.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> rodzajUrządzenia: GES_RodzajUrzadzSpecj [1..1] – Rodzaj urządzenia specjalnego.
Powiązania	dziedziczy po: GES_UrządzenieZwiazaneZPrzewodami
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> geometriaPunktLiniaPowierzchniaS - /*Geometria obiektu urządzenie techniczne sieci specjalnej jest punktem, linią lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true opisUrządzeniaTechnicznegoS - /*Atrybut informacjaDodatkowa jest obligatoryjny dla obiektu urządzenie techniczne sieci specjalnej. */ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.informacjaDodatkowa.size=1

Klasa: GES_UrządzeniaTowarzyszczaceLiniowe	
Nazwa (pełna)	Urządzenia towarzyszące liniowe
Opis	Urządzenia towarzyszące liniowe.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> geometria: GM_Primitive [1..1] – Geometria obiektu. rodzajUrządzenia: GES_RodzUrzadzTowLiniowe [1..1] – Rodzaj urządzenia. rodzajSieci: GES_RodzajSieci [0..*] – Rodzaj sieci uzbrojenia terenu. srednica: Integer [0..1] – Średnica urządzenia. wymiarPoziomy: Integer [0..1] – Wymiar poziomy urządzenia. wymiarPionowy: Integer [0..1] – Wymiar pionowy urządzenia.
Powiązania	dziedziczy po: GES_ObjektGESUT

Klasa: GES_UrządzeniaTowarzyszczaceLinowe	
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • licznoscAtrybutuSrednica - /*Jeżeli liczność atrybutu średnica przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów wymiarPionowy i wymiarPoziomy przyjmuje wartość 1. */ inv: if self.srednica.size=0 then self.wymiarPionowy.size=1 and self.wymiarPoziomy.size=1 • licznoscAtrybutuWymiarPoziomyPionowy - /*Jeżeli liczność atrybutów wymiarPionowy i wymiarPoziomy przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutu średnica przyjmuje wartość 1. */ inv: if (self.wymiarPionowy.size=0) and (self.wymiarPoziomy.size=0) then self.srednica.size=1 • geometriaLiniaMultiLinia - /*Geometria obiektów kanał technologiczny, obudowa ochronna jest linią lub multilinią. */ inv: if self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_MultiCurve)=true

Klasa: GES_UrządzenieNiezidentyfikowane	
Nazwa (pełna)	Urządzenie niezidentyfikowane
Opis	Urządzenie niezidentyfikowane.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Powiązania	dziedziczy po: GES_UrządzenieZwiazaneZPrzewodami
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaPunktLiniaPowierzchniaN - /*Geometria obiektu urządzenie techniczne sieci niezidentyfikowanej jest punktem, linią lub powierzchnią. */ inv: if self.rodzajUrzadz='u' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Surface)=true • opisUrządzeniaTechnicznegoN - /*Atrybut informacjaDodatkowa jest wymagalny*/ inv: self.informacjaDodatkowa.size=1

Klasa: GES_Eksploatacja	
Nazwa (pełna)	Eksploatacja
Opis	Lista możliwych wartości eksploatacji obiektu bazy GESUT.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • czynny - Czynny. • nieczynny - Nieczynny.

Klasa: GES_Funkcja	
Nazwa (pełna)	Funkcja
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu funkcja przewodu.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»

Klasa: GES_Funkcja	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • glowny - Przewód główny. • przylacze - Przyłącze.

Klasa: GES_KształtUrzadz	
Nazwa (pełna)	Kształt urządzenia
Opis	Lista możliwych wartości dla atrybutu kształt urządzenia.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • okragly - Okrągły. • kwadratowy - Kwadratowy. • prostokatny - Prostokątny. • owalny - Owalny. • nieokreslony - Nieokreślony.

Klasa: GES_Przebieg	
Nazwa (pełna)	Przebieg
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu przebieg.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • podziemny - Podziemny. • naziemny - Naziemny. • nadziemny - Nadziemny.

Klasa: GES_RodzUrzadzTowLinowe	
Nazwa (pełna)	Rodzaj urządzenie towarzyszące liniowe
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj urządzenia towarzyszące liniowe.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • kanalTechnologiczny - Kanał technologiczny. • obudowaOchronna - Obudowa ochronna przewodu.

Klasa: GES_RodzajInneUrzadzTow	
Nazwa (pełna)	Rodzaj inne urządzenie towarzyszące
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj inne urządzenie towarzyszące.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • komoraPodziemna - Komora podziemna. • wlazDokomoryKanal - Właz do komory kanału. • slupPrzewNapowietrznych - Słup przewodów napowietrznych. • slupTrakcyjny - Słup trakcyjny. • podporaPrzewodow - Podpora przewodów. • budowlaPodziemna - Budowla podziemna.

Klasa: GES_RodzajKanalizacj	
Nazwa (pełna)	Rodzaj kanalizacji
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj kanalizacji.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • grawitacyjna - Grawitacyjna. • tloczna - Tłoczna.

Klasa: GES_RodzajSieci	
Nazwa (pełna)	Rodzaj sieci
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj sieci.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • siecWodociagowa - Sieć wodociągowa. • siecKanalizacyjna - Sieć kanalizacyjna. • siecElektroenergetyczna - Sieć elektroenergetyczna. • siecGazowa - Sieć gazowa. • siecCieplownicza - Sieć ciepłownicza. • siecTelekomunikacyjna - Sieć telekomunikacyjna. • siecSpecjalna - Sieć specjalna. • siecNiezidentyfikowana - Sieć niezidentyfikowana.

Klasa: GES_RodzajUrzadzCiepl	
Nazwa (pełna)	Rodzaj urządzenia ciepłowniczego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj urządzenia ciepłowniczego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenieTechniczne - Ciepłownicze urządzenie techniczne. • zasuwaZawor - Zasuwa lub zawór.

Klasa: GES_RodzajUrzadzElektr	
Nazwa (pełna)	Rodzaj urządzenia elektroenergetycznego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj urządzenia elektroenergetycznego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenieTechniczne - Elektroenergetyczne urządzenie techniczne. • szafaElektroenergetycznaKontener - Szafa elektroenergetyczna lub kontener. • stacjaTransformatorowa - Stacja transformatorowa. • latarnia - Latarnia. • masztOświetleniowy - Maszt oświetleniowy. • turbinaWiatrowa - Turbina wiatrowa. • stacjaLadowaniaPojazdowElektr - Stacja ładowania pojazdów elektrycznych.

Klasa: GES_RodzajUrządGaz	
Nazwa (pełna)	Rodzaj urządzenia gazowego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj urządzenia gazowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenieTechniczne - Gazowe urządzenie techniczne. • zasuwaZawor - Zasuwa lub zawór. • szafaGazowaKontener - Szafa gazowa lub kontener. • stacjaGazowa - Stacja gazowa. • zbiornikGazu - Zbiornik gazu.

Klasa: GES_RodzajUrządKanal	
Nazwa (pełna)	Rodzaj urządzenia kanalizacyjnego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj urządzenia kanalizacyjnego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenieTechniczne - Kanalizacyjne urządzenie techniczne. • zasuwaZawor - Zasuwa lub zawór. • studniaKanalizacyjna - Studnia kanalizacyjna. • kratkaŚciekowa - Krata ściekowa. • odwodnienieLiniowe - Odwodnienie liniowe. • osadnikSzambo - Osadnik, szambo. • przydomowaOczyszczalniaŚciekow - Przydomowa oczyszczalnia ścieków. • wylotKanału - Wylot kanału. • przepompownia - Przepompownia.

Klasa: GES_RodzajUrządSpecj	
Nazwa (pełna)	Rodzaj urządzenia specjalnego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj urządzenia specjalnego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenieTechniczne - Urządzenie techniczne sieci specjalnej.

Klasa: GES_RodzajUrządTelekom	
Nazwa (pełna)	Rodzaj urządzenia telekomunikacyjnego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj urządzenia telekomunikacyjnego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenieTechniczne - Telekomunikacyjne urządzenie techniczne. • szafaTelekomunikacyjna - Szafa telekomunikacyjna lub kontener.

Klasa: GES_RodzajUrzadzTelekom	
	<ul style="list-style-type: none"> • wiezaTelekomunikacyjna - Wieża telekomunikacyjna. • slupekTelekomunikacyjny - Słup telekomunikacyjny.

Klasa: GES_RodzajUrzadzWod	
Nazwa (pełna)	Rodzaj urządzenia wodociągowego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj urządzenia wodociągowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • urzadzenieTechniczne - Wodociągowe urządzenie techniczne. • zasuwaZawor - Zasuwa lub zawór. • hydrofonia - Hydrofonia. • hydrant - Hydrant. • zdrojUliczny - Źródło uliczne. • studniaZwykla - Studnia zwykła. • studniaGlebinowa - Studnia głębinowa.

Klasa: GES_Status	
Nazwa (pełna)	Status
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu status.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • istniejący - Istniejący. • projektowany - Projektowany.

Klasa: GES_TypSUCP	
Nazwa (pełna)	Typ przewodu ciepłowniczego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ przewodu ciepłowniczego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • wysokiegoParametruCiepła - Wysokiego parametru ciepła. • niskiegoParametruCiepła - Niskiego parametru ciepła.

Klasa: GES_TypSUEP	
Nazwa (pełna)	Typ przewodu elektroenergetycznego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ przewodu elektroenergetycznego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • najwyzszegoNapiecia - Najwyższego napięcia. • wysokiegoNapiecia - Wysokiego napięcia. • sredniegoNapiecia - Średniego napięcia. • niskiegoNapiecia - Niskiego napięcia.

Klasa: GES_TypSUGP	
Nazwa (pełna)	Typ przewodu gazowego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ przewodu gazowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • wysokiegoCisnienia - Wysokiego ciśnienia. • podwyższonegoSredniegoCisnienia - Podwyższonego średniego ciśnienia. • sredniegoCisnienia - Średniego ciśnienia. • niskiegoCisnienia - Niskiego ciśnienia.

Klasa: GES_TypSUKP	
Nazwa (pełna)	Typ przewodu kanalizacyjnego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ przewodu kanalizacyjnego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • ogolnosplawny - Ogólnospławny. • deszczowy - Deszczowy. • sanitarny - Sanitarny. • przemysłowy - Przemysłowy. • lokalny - Lokalny.

Klasa: GES_TypSUSP	
Nazwa (pełna)	Typ przewodu specjalnego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ przewodu specjalnego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • benzynowy - Benzynowy. • naftowy - Naftowy. • inny - Inny.

Klasa: GES_TypSUTP	
Nazwa (pełna)	Typ przewodu telekomunikacyjnego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ przewodu telekomunikacyjnego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • swiatlowod - Światłowód. • inny - Inny.

Klasa: GES_TypSUWP	
Nazwa (pełna)	Typ SUWP
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ przewodu.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»

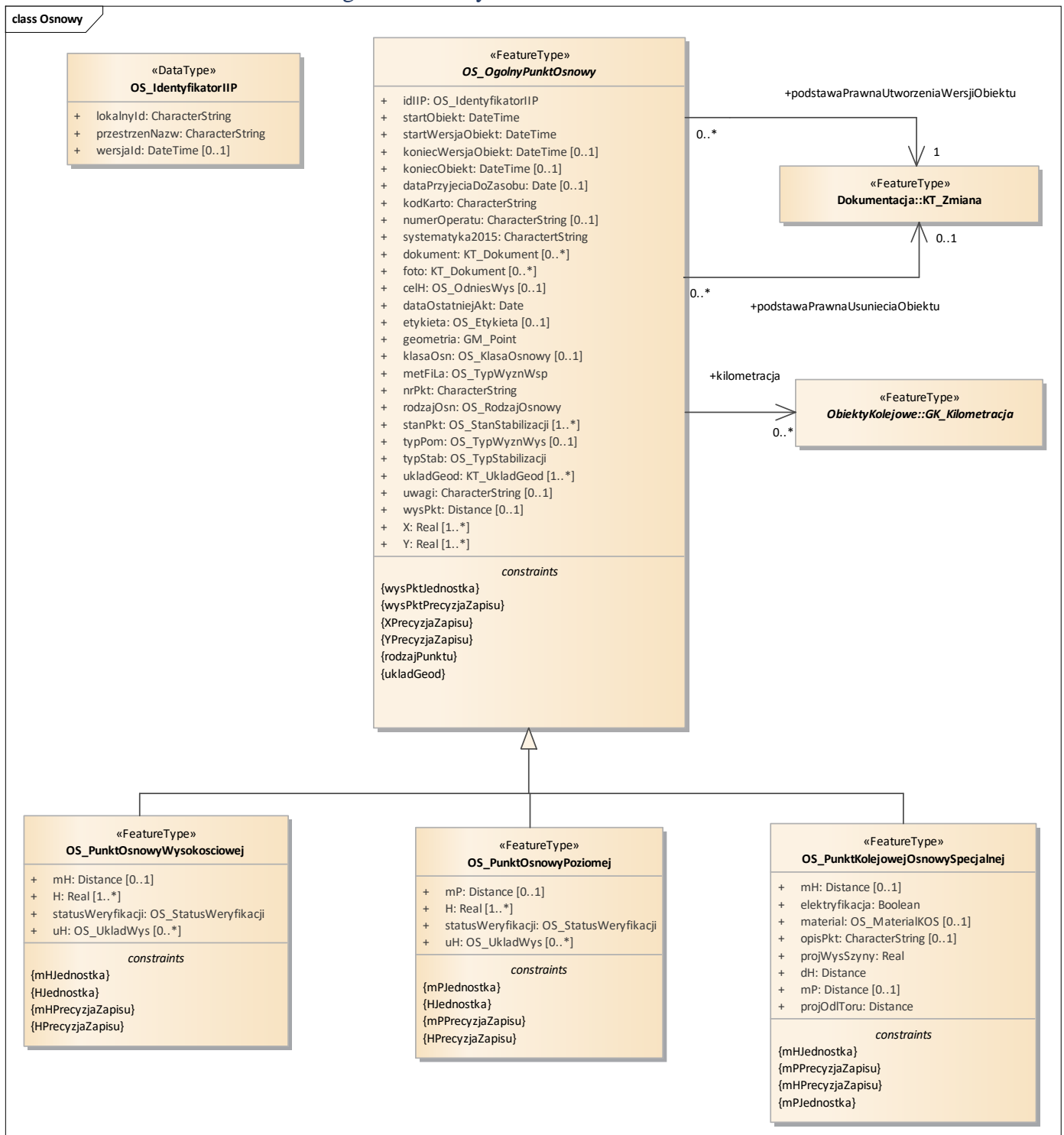
Klasa: GES_TypSUWP	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • ogólny - Ogólny. • lokalny - Lokalny.

Klasa: GES_Zrodlo	
Nazwa (pełna)	Źródło
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu zrodlo.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • pomiarBezposredni - Pomiar bezpośredni w nawiązaniu do osnowy. • pomiarAparatura - Pomiar wykrywaczem przewodów. • Wektoryzacja - Wektoryzacja. • pomiarFotogrametryczny - Pomiar fotogrametryczny. • pomiarBezposredniDoSzczegTeren - Pomiar bezpośredni w nawiązaniu do szczegółów terenowych. • daneBranzowe - Dane branżowe. • dokumentacjaZNarady - Dokumentacja z narady koordynacyjnej. • inne - Inna metoda pozyskania. • nieokreslone - Nieokreślona metoda pozyskania.

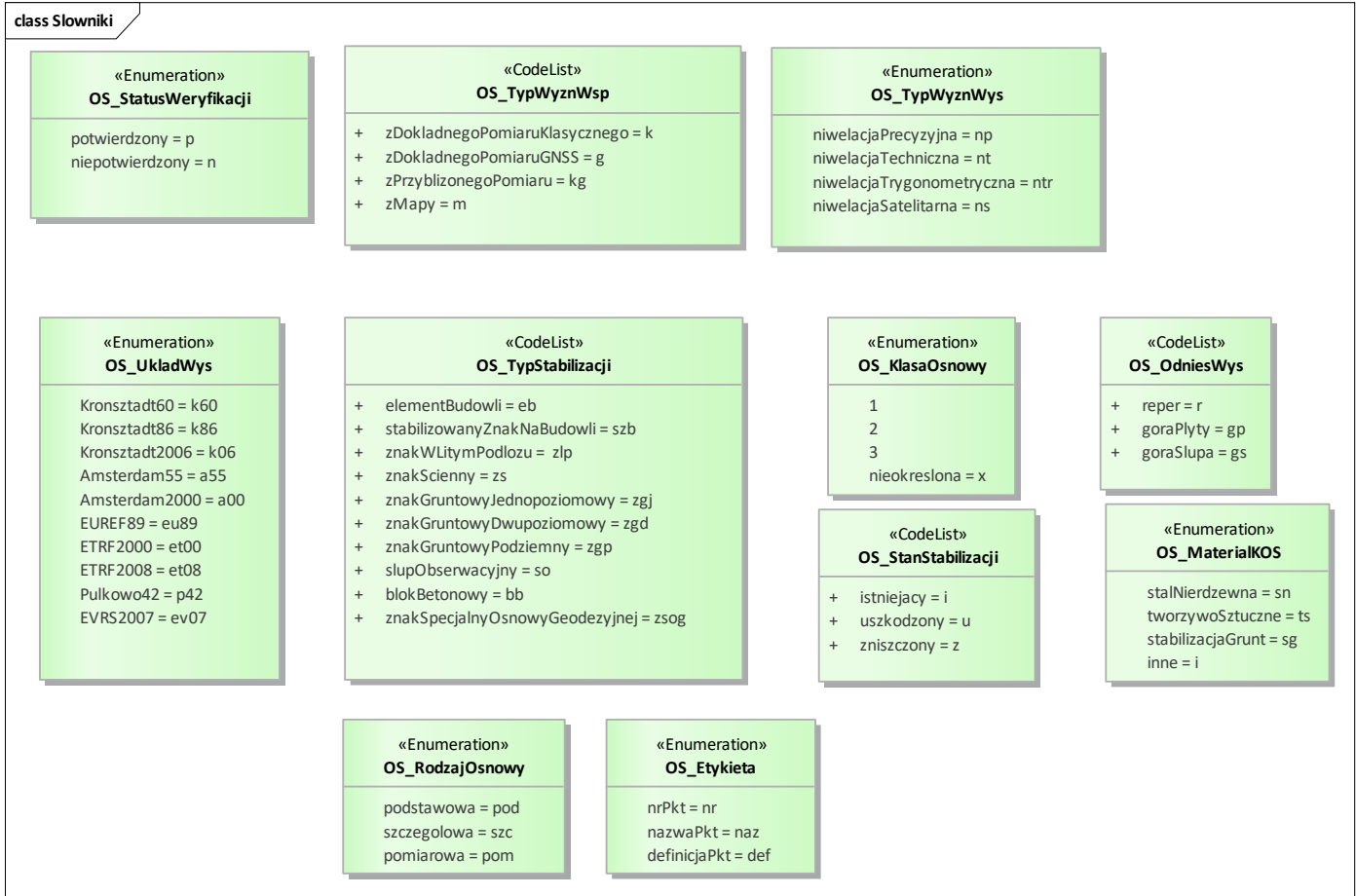
2.2.4 BDOK

2.2.4.1 Schemat aplikacyjny UML danych BDOK – model rozszerzony.

2.2.4.1.1 Diagram: Osnowy.



2.2.4.1.2 Diagram: Słowniki



2.2.4.2 Katalog obiektów BDOK.

Klasa: OS_IdentyfikatorIIP	
Nazwa (pełna)	Identyfikator IIP
Opis	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> lokalnyId: CharacterString [1..1] - Identyfikator lokalny obiektu nadawany przez dostawcę zbioru danych, unikalny w przestrzeni nazw. przestrzenNazw: CharacterString [1..1] - Przestrzeń nazw identyfikująca zbiór danych, z którego pochodzi obiekt. wersjald: DateTime [0..1] - Identyfikator wersji obiektu.

Klasa: OS_PunktKolejowejOsnowySpecjalnej	
Nazwa (pełna)	Punkt kolejowej osnowy specjalnej
Opis	Punkt kolejowej osnowy specjalnej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: OS_PunktKolejowejOsnowySpecjalnej	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • mH: Distance [0..1] - Błąd wyznaczenia wysokości. • elektryfikacja: Boolean [1..1] - Informacja czy dotyczy linii elektryfikowanej. • material: OS_MaterialKOS [0..1] - Materiał wykonania znaku. • opisPkt: CharacterString [0..1] - Opis lub numer znaku. • projWysSzyny: Real [1..1] - Projektowana wysokość główki szyny. • dH: Distance [1..1] - Różnica wysokości pomiędzy projektowaną główką szyny a znakiem. • mP: Distance [0..1] - Błąd średni wyznaczenia współrzędnych punktu osnowy w przestrzeni dwuwymiarowej (Fi, Lambda albo x, y) lub trójwymiarowej (X,Y,Z albo Fi, Lambda, h) po wyrównaniu. • projOdIToru: Distance [1..1] - Projektowana odległość osi toru do znaku.
Powiązania	dziedziczy po: OS_OgolnyPunktOsnowy
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • mPJednostka - /*Błąd położenia punktu wyrażony w metrach.*/ inv: self.mP.uom.uomSymbol='meter' • mHJednostka - /*Błąd wyznaczenia wysokości wyrażony w metrach.*/ inv: self.mH.uom.uomSymbol='meter' • mPPrecyzjaZapisu - /*Błąd położenia punktu jest podany z precyzją zapisu do 0,001 m*/ inv:self.mP.value=(self.mP.value).round+(((self.mP.value-((self.mP.value).round))*1000).round)/1000 • mHPrecyzjaZapisu - /*Błąd wyznaczenia wysokości jest podany z precyzją zapisu do 0,001 m*/ inv:self.mH.value=(self.mH.value).round+(((self.mH.value-((self.mH.value).round))*1000).round)/1000

Klasa: OS_OgolnyPunktOsnowy	
Nazwa (pełna)	Ogólny punkt osnowy
Opis	Abstrakcyjny punkt osnowy zawierający atrybuty wspólne dla wszystkich rodzajów osnów; punktem fizycznym najbardziej zbliżonym pojęciowo do ogólnego punktu osnowy jest punkt osnowy wielofunkcyjnej.
Abstrakcyjna	Tak
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idIIP: OS_IdentyfikatorIIP [1..1] - Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej. • startObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych. • startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia wersji obiektu w bazie danych. • koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia wersji obiektu do archiwum. • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum. • dataPrzyjeciaDoZasobu: Date [0..1] - Data akceptacji aktualizacji zadania edycji danych przez inspektora. • kodKarto: CharacterString [1..1] - Kod stylu obiektu w aplikacji

Klasa: OS_OgolnyPunktOsnowy	
	<p>KODGiK. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • numerOperatu: CharacterString [0..1] - Numer operatu. • systematyka2015: CharacterString [1..1] - Informacja o nazwie klasy obiektu i jej atrybutach wg systematyki z 2015 roku. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • dokument: KT_Dokument [0..*] - Dokument. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • foto: KT_Dokument [0..*] - Fotografia albo rysunek przedstawiające usytuowanie punktu osnowy w terenie oraz umożliwiające identyfikację punktu. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • celH: OS_OdniesWys [0..1] - Element zespołu stabilizacyjnego punktu osnowy, dla którego została wyznaczona wysokość. <ul style="list-style-type: none"> • dataOstatniejAkt: Date [1..1] - Data ostatniej modyfikacji jakichkolwiek danych odnoszących się do punktu osnowy. • etykieta: OS_Etykieta [0..1] - Atrybut określający etykietę dla obiektu. Wartość domyślna to nrPkt. • geometria: GM_Point [1..1] - Współrzędne geodezyjne punktu osnowy (Fi), (La) albo współrzędne płaskie prostokątne x, y jednoznacznie określające położenie punktu. • klasaOsn: OS_KlasaOsnowy [0..1] - Cecha osnowy określająca jej znaczenie w pracach geodezyjnych i kartograficznych, kolejność włączania punktów osnowy do procesu wyrównania, a także dokładność określenia współrzędnych, wysokości lub innych wielkości po wyrównaniu obserwacji. • metFiLa: OS_TypWyznWsp [1..1] - Źródło pochodzenia współrzędnych punktu osnowy. • nrPkt: CharacterString [1..1] - Ciąg znaków tworzący unikalny identyfikator punktu osnowy na obszarze kraju. • rodzajOsn: OS_RodzajOsnowy [1..1] - Rodzaj osnowy. • stanPkt: OS_StanStabilizacji [1..*] - Stan znaków geodezyjnych, którymi zastabilizowano punkt osnowy. • typPom: OS_TypWyznWys [0..1] - Sposób wyznaczenia wysokości punktu osnowy. • typStab: OS_TypStabilizacji [1..1] - Znak (znaki), do którego odnoszą się współrzędne lub wysokość punktu osnowy. • ukladGeod: KT_UkladGeod [1..*] - Układ współrzędnych, w którym zostały wyrównane współrzędne punktu osnowy. • uwagi: CharacterString [0..1] - Uwagi. • wysPkt: Distance [0..1] - Wysokość punktu osnowy określona w systemie wysokości normalnych. • X: Real [1..*] - Współrzędna X w układzie źródłowym. • Y: Real [1..*] - Współrzędna Y w układzie źródłowym.
Powiązania	<p>w asocjacji z: KT_Zmiana, w asocjacji z: GK_Kilometracja</p>

Klasa: OS_OgolnyPunktOsnowy	
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • wysPktJednostka - /*Wysokość wyrażona w metrach.*/ inv: self.wysPkt.uom.uomSymbol='meter' • wysPktPrecyzjaZapisu - /*Wysokość jest podana z precyzją zapisu do 0,001*/ • XPrecyzjaZapisu - /*Współrzędna X jest podana z precyzją zapisu do 0,01*/ inv: self.X.value=(self.X.value).round+(((self.X.value-((self.X.value).round))*100).round)/100 • YPrecyzjaZapisu - /*Współrzędna Y jest podana z precyzją zapisu do 0,01*/ inv: self.Y.value=(self.Y.value).round+(((self.Y.value-((self.Y.value).round))*100).round)/100 • rodzajPunktu - /*Jeżeli klasa osnowy jest 3, to OS_RodzajPunktu nie istnieje.*/ inv: if self.klasaOsn='3' then self.rodzajPkt.size=0 • ukladGeod - /*Jeżeli klasa osnowy jest 3, to atrybut ukladGeod nie przyjmuje wartości 'PUWPBG'*/ inv: if self.klasaOsn='3' then self.ukladGeod<>'PUWPBG'

Klasa: OS_PunktOsnowyWysokosciowej	
Nazwa (pełna)	Punkt osnowy wysokościowej
Opis	Punkt włączony do geodezyjnej osnowy wysokościowej odpowiedniej klasy, który ma wysokość wyznaczoną w państwowym systemie odniesień przestrzennych oraz błąd wyznaczenia, ma niepowtarzalny numer, został oznaczony w terenie znakiem geodezyjnym, ma sporządzony opis topograficzny i którego dane są umieszczone w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • mH: Distance [0..1] - Błąd średni po wyrównaniu pomiarów wysokości punktu. • H: Real [1..*] - Wysokość punktu. • statusWeryfikacji: OS_StatusWeryfikacji [1..1] - Status weryfikacji punktu osnowy przez pracownika KODGiK. <i>Punkt osnowy o statusie "niepotwierdzony" nie jest wydawany do plików w formacie DXF, GML.</i> • uH: OS_UkladWys [0..*] - Układ wysokościowy punktu pomiarowego.
Powiązania	dziedziczy po: OS_OgolnyPunktOsnowy

Klasa: OS_PunktOsnowyWysokosciowej	
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • mHJednostka - /*Błąd wyznaczenia wysokości wyrażony w metrach.*/ inv: self.mH.uom.uomSymbol='meter' • HJednostka - /*Wysokość wyrażona w metrach.*/ inv: self.H.uom.uomSymbol='meter' • mHPrecyzjaZapisu - /*Błąd wyznaczenia wysokości jest podany z precyzją zapisu do 0,001 m*/ inv:self.mH.value=(self.mH.value).round+(((self.mH.value-((self.mH.value).round))*1000).round)/1000 • HPrecyzjaZapisu - /*Wysokość jest podana z precyzją zapisu do 0,001 m*/ inv:self.H.value=(self.mH.value).round+(((self.H.value-((self.H.value).round))*1000).round)/1000

Klasa: OS_PunktOsnowyPozioamej	
Nazwa (pełna)	Punkt osnowy poziomej
Opis	Punkt włączony do geodezyjnej osnowy poziomej odpowiedniej klasy, który ma położenie wyznaczone w państwowym systemie odniesień przestrzennych oraz błąd wyznaczenia, ma niepowtarzalny numer, został oznaczony w terenie znakiem geodezyjnym, ma sporządzony opis topograficzny i którego dane są umieszczone w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • mP: Distance [0..1] - Błąd średni wyznaczenia współrzędnych punktu osnowy w przestrzeni dwuwymiarowej (Fi, Lambda albo x, y) lub trójwymiarowej (X,Y,Z albo Fi, Lambda, h) po wyrównaniu. • H: Real [1..*] - Wysokość punktu. • statusWeryfikacji: OS_StatusWeryfikacji [1..1] - Status weryfikacji punktu osnowy przez pracownika KODGiK. <i>Punkt osnowy o statusie "niepotwierdzony" nie jest wydawany do plików w formacie DXF, GML.</i> • uH: OS_UkladWys [0..*] - Układ wysokościowy punktu pomiarowego.
Powiązania	dziedziczy po: OS_OgolnyPunktOsnowy
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • mPJednostka - /*Błąd położenia punktu wyrażony w metrach.*/ inv: self.mP.uom.uomSymbol='meter' • HJednostka - /*Wysokość wyrażona w metrach.*/ inv: self.H.uom.uomSymbol='meter' • mPPrecyzjaZapisu - /*Błąd położenia punktu jest podany z precyzją zapisu do 0,001 m*/ inv:self.mP.value=(self.mP.value).round+(((self.mP.value-((self.mP.value).round))*1000).round)/1000 • HPrecyzjaZapisu - /*Wysokość jest podawana z precyzją zapisu do 0,001 m*/ inv:self.H.value=(self.H.value).round+(((self.H.value-((self.H.value).round))*1000).round)/1000

Klasa: OS_OdniesWys	
Nazwa (pełna)	Odniesienie wysokości
Opis	Element zespołu stabilizacyjnego punktu osnowy, dla którego została wyznaczona wysokość.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«CodeList»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • reper - Znak geodezyjny wykonany zazwyczaj z metalu, którym stabilizuje się punkty osnowy wysokościowej. • goraPłyty - Górna powierzchnia płyty, która stanowi znak podziemny zespołu stabilizacyjnego w przypadku stabilizacji dwu- lub trypoziomowej. • goraSłupa - Górna powierzchnia znaku naziemnego (przy stabilizacji wielopoziomowej) lub bloku betonowego (przy stabilizacji jednopoziomowej).

Klasa: OS_StanStabilizacji	
Nazwa (pełna)	Stan stabilizacji
Opis	Cecha znaku geodezyjnego określająca jego przydatność do wykonania pomiarów geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«CodeList»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • istniejący - Znak istniejący, którego stan umożliwia wykonanie pomiarów. • uszkodzony - Znak istniejący, którego stan wymaga naprawy przed wykonaniem pomiarów. • zniszczony - Brak znaku albo znak, którego stan nie kwalifikuje go do naprawy.

Klasa: OS_TypStabilizacji	
Nazwa (pełna)	Typ stabilizacji
Opis	<p>Znak (znaki), do którego odnoszą się współrzędne lub wysokość punktu osnowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - znak będący elementem budowli (krzyż, gałka, maszt itp.), - znak zastabilizowany na budowli, - znak zastabilizowany na litym podłożu (skała, posadzka itp.), - znak zastabilizowany w ścianie budynku, - znak zastabilizowany w gruncie jako jednopoziomowy (słup), - znak zastabilizowany w gruncie jako dwupoziomowy (słup, płyta), - znak zastabilizowany w gruncie jako znak podziemny (płyta), - znak zastabilizowany w gruncie blokiem betonowym, - znak będący stanowiskiem obserwacyjnym (słup, tuleja itp.), - znak specjalny (dla osnowy poziomej: znak trzy- lub czteropoziomowy, dla osnowy wysokościowej: znak głębinowy).
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«CodeList»

Klasa: OS_TypStabilizacji	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • elementBudowli - Ściśle określony element budowli stałej bez możliwości wykonania na nim pomiarów (środek krzyża, środek gałki, podstawa krzyża lub masztu na wieży, szczyt wieży lub masztu). • stabilizowanyZnakNaBudowli - Znak geodezyjny zakładany trwale na budowli stałej z możliwością wykonania na nim pomiarów (słup, głowica metalowa, płyta, centr ceramiczny, bolec, trzpień lub nit metalowy, rurka metalowa, znak ryty, gniazdo metalowe). • znakWLitymPodlozu - Znak geodezyjny osadzony trwale w litym podłożu z możliwością wykonania na nim pomiarów (głowica metalowa, płyta, centr ceramiczny, bolec, trzpień lub nit metalowy, rurka metalowa, znak ryty, gniazdo metalowe). • znakScienny - Znak geodezyjny osadzony trwale w ścianie stałej budowli z możliwością wykonania na nim pomiarów (bolec, trzpień lub pręt metalowy, reper, gniazdo metalowe). • znakGruntowyJednopoziomowy - Znak geodezyjny z trwałego materiału (z betonu, granitu lub tworzywa sztucznego) stabilizowany na stałe w gruncie (rura, szyna, skrzynka metalowa, słup betonowy lub granitowy ze stopą betonową). • znakGruntowyDwupoziomowy - Zespół dwóch znaków z trwałego materiału (z betonu, granitu lub metalu), w którym znak podziemny umieszcza się centrycznie pod znakiem naziemnym. • znakGruntowyPodziemny - Znak lub zespół znaków z trwałego materiału, które ze względu na warunki terenowe zostały umieszczone po ziemią (rurka drenarska, płyta betonowa lub granitowa, kostka betonowa lub granitowa). • słupObserwacyjny - Znak geodezyjny z trwałego materiału przystosowany do wykonywania pomiarów bez wykorzystywania statywu (słup betonowy lub kamienny). • blokBetonowy - Znak geodezyjny przystosowany do wykonywania pomiarów grawimetrycznych odporny na mikrowstrząsy. • znakSpecjalnyOsnowyGeodezyjnej - Zespół znaków geodezyjnych zakładany na punktach osnowy podstawowej o istotnym znaczeniu.

Klasa: OS_TypWyznWsp	
Nazwa (pełna)	Typ wyznaczenia współrzędnych
Opis	<p>Sposób wyznaczenia współrzędnych punktu osnowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • z dokładnego pomiaru metodami klasycznymi, • z dokładnego pomiaru metodą GNSS, • z przybliżonego pomiaru metodami klasycznymi lub GNSS, • z graficznego pomiaru na ortofotomapie lub mapie topograficznej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«CodeList»

Klasa: OS_TypWyznWsp	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • zDokladnegoPomiaruKlasycznego - Z dokładnego pomiaru metodami klasycznymi. • zDokladnegoPomiaruGNSS - Z dokładnego pomiaru metodą GNSS. • zPrzyblizonegoPomiaru - Z przybliżonego pomiaru metodami klasycznymi lub GNSS. • zMapy - Z graficznego pomiaru na ortofotomapie lub mapie topograficznej.

Klasa: OS_Etykieta	
Nazwa (pełna)	Etykieta
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu etykieta.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • nrPkt - Numer punktu. • nazwaPkt - Nazwa punktu. • definicjaPkt - Definicja punktu.

Klasa: OS_MaterialKOS	
Nazwa (pełna)	Materiał KOS
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu materiał wykonania znaku.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • stalNierdzewna - Stal nierdzewna. • tworzywoSztuczne - Tworzywo sztuczne. • stabilizacjaGrunt - Stabilizacja gruntu. • inne - Inny materiał.

Klasa: OS_RodzajOsnowy	
Nazwa (pełna)	Rodzaj osnowy
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj osnowy.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • podstawowa - Osnowa podstawowa. • szczegolowa - Osnowa szczegółowa. • pomiarowa - Osnowa pomiarowa.

Klasa: OS_StatusWeryfikacji	
Nazwa (pełna)	Status weryfikacji
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu status weryfikacji.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzony - Potwierdzony. • niepotwierdzony - Niepotwierdzony.

Klasa: OS_UkladWys	
Nazwa (pełna)	Układ wysokościowy
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu poziom odniesienia.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • Kronsztadt60 - Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt60. • Kronsztadt86 - Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt86. • Kronsztadt2006 - Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt2006. • Amsterdam55 - Poziom odniesienia Amsterdam55. • Amsterdam2000 - Poziom odniesienia Amsterdam2000. • EUREF89 - Geodezyjny poziom odniesienia EUREF89. • ETRF2000 - Geodezyjny poziom odniesienia ETRF2000. • ETRF2008 - Geodezyjny poziom odniesienia ETRF2008. • Pulkowo42 - Geodezyjny poziom odniesienia Pulkowo42. • EVRS2007 - Państwowy układ wysokościowy EVRS2007.

Klasa: OS_KlasaOsnowy	
Nazwa (pełna)	Klasa osnowy
Opis	Cecha osnów: geodezyjnej, grawimetrycznej i magnetycznej określająca ich znaczenie w pracach geodezyjnych i kartograficznych, kolejność włączania punktów osnowy do procesu wyrównania, a także dokładność określenia współrzędnych, wysokości lub innych wielkości po wyrównaniu obserwacji.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • 1 - Osnowa pierwszej klasy (klasa 1). • 2 - Osnowa drugiej klasy (klasa 2). • 3 - Osnowa trzeciej klasy (klasa 3). • nieokreslona - Klasa nieokreślona.

Klasa: OS_TypWyznWys	
Nazwa (pełna)	Typ wyznaczenia wysokości
Opis	Sposób wyznaczenia wysokości punktu osnowy: <ul style="list-style-type: none"> • z pomiaru metodą niwelacji precyzyjnej, • z pomiaru metodą niwelacji technicznej, • z pomiaru metodą niwelacji trygonometrycznej, • z pomiaru metodą niwelacji satelitarnej GNSS.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • niwelacjaPrecyzyjna - Pomiar metodą niwelacji precyzyjnej. • niwelacjaTechniczna - Pomiar metodą niwelacji technicznej. • niwelacjaTrygonometryczna - Pomiar metodą niwelacji trygonometrycznej. • niwelacjaSatelitarna - Pomiar metodą niwelacji satelitarnej GNSS.

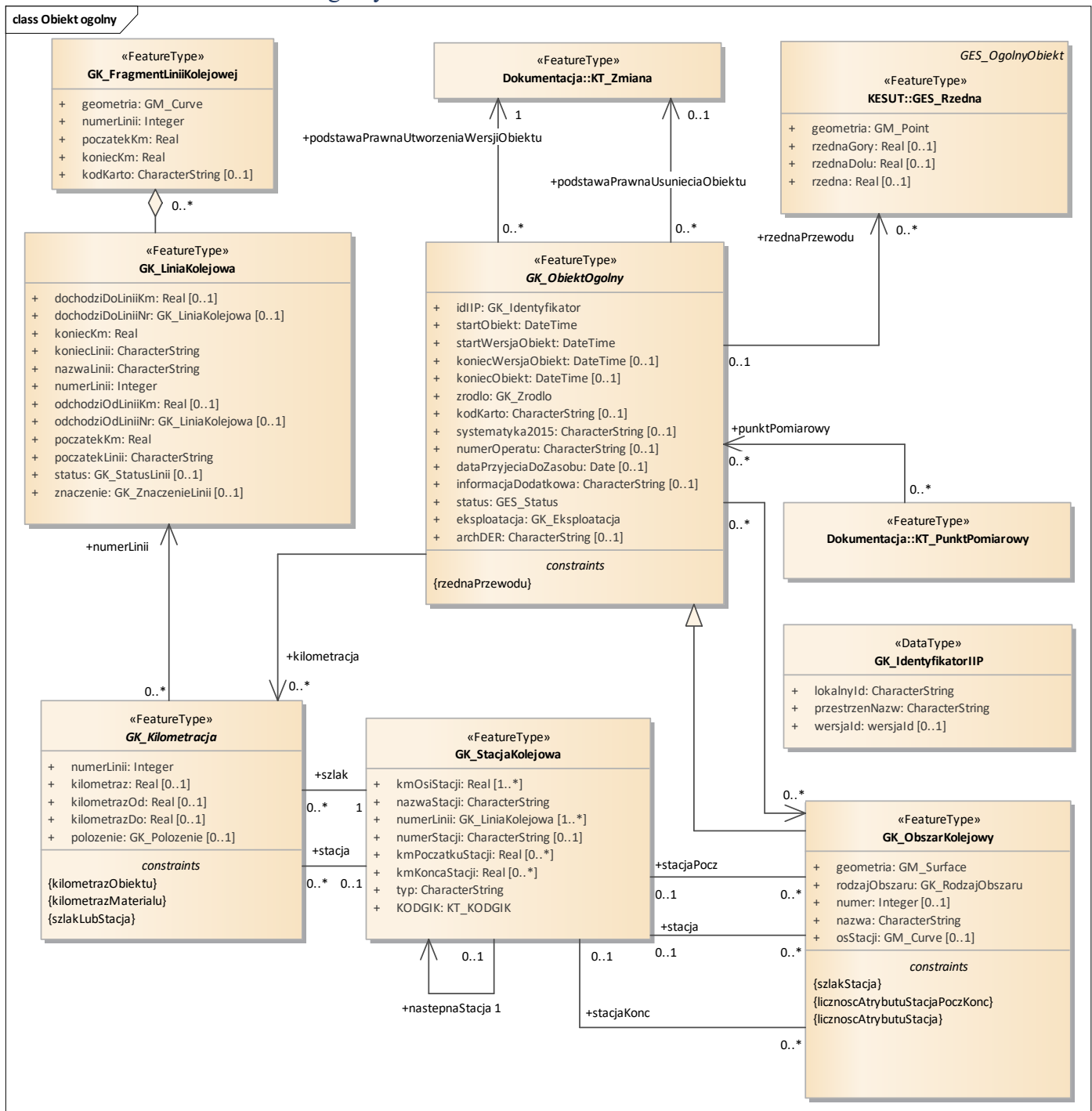
2.2.5 BDOGK

2.1.5.1 Założenia podstawowe.

1. Na treść specyfikacji pojęciowego modelu danych dla BDOGK składają się:
 - a) schemat aplikacyjny UML dla BDOGK;
 - b) katalog obiektów BDOGK;
2. Na opis każdej grupy obiektów, której reprezentantem w schemacie aplikacyjnym UML jest klasa składają się:
 - a) nazwa klasy i nazwa stereotypu;
 - b) atrybuty klasy;
 - c) relacje łączące klasy między sobą wraz z rolami klas;
 - d) ograniczenia, nałożone w szczególności na wartości atrybutów i ich licznosci oraz na relacje i licznosci obiektów w relacji.
3. Katalog obiektów zawiera definicje i opisy typów obiektów przedstawionych w schemacie aplikacyjnym, ich atrybutów oraz powiązań pomiędzy typami obiektów, występujących w jednym lub więcej modelach danych przestrzennych (schematach aplikacyjnych).
4. Wszystkie typy, atrybuty, powiązania, role powiązaniowe i operacje uwzględnione w katalogu obiektów są identyfikowane poprzez nazwę, unikalną w obrębie tego katalogu.

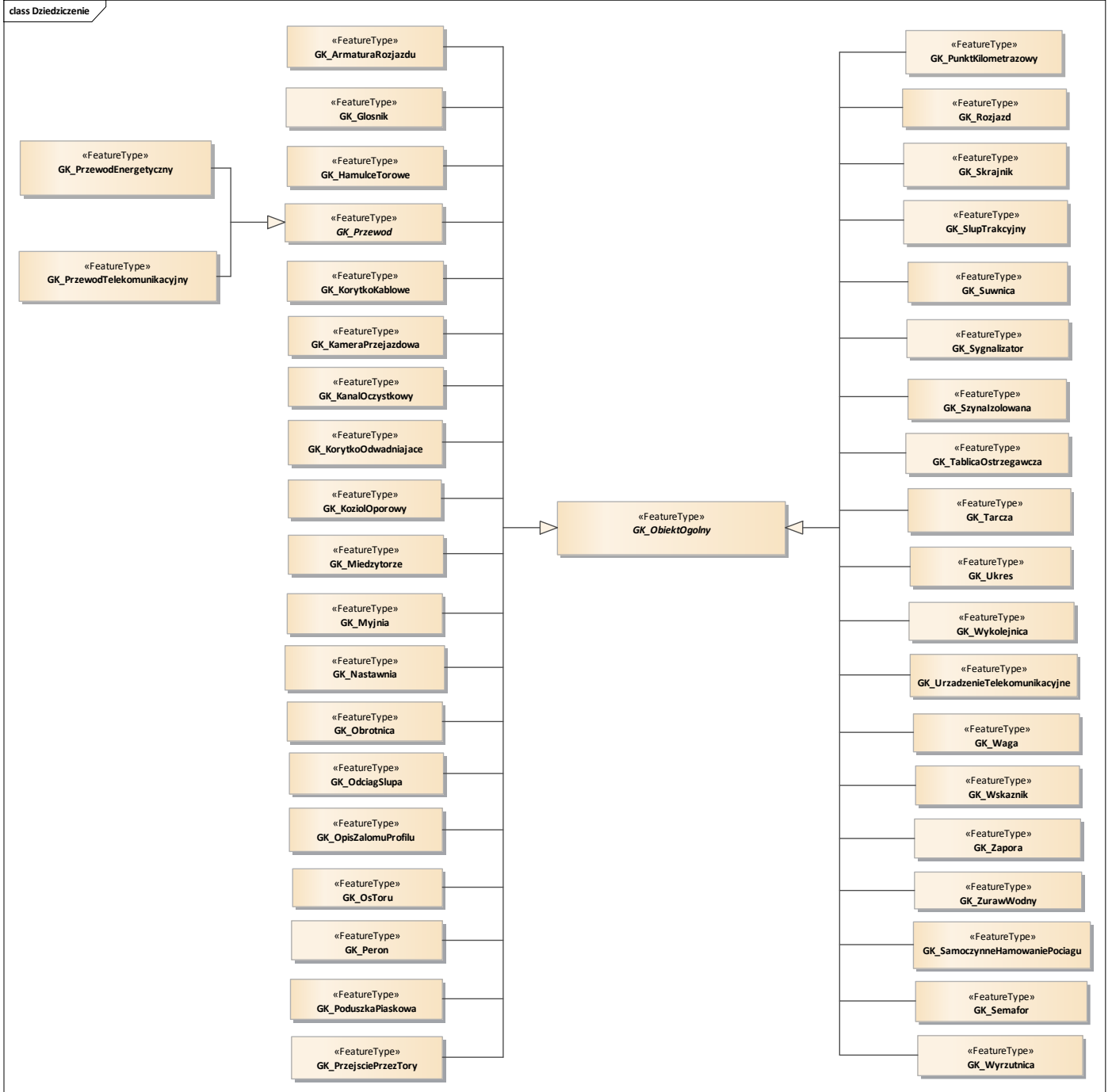
2.1.5.2 Schemat aplikacyjny UML dla danych BDOGK.

2.1.5.2.1 Obiekt ogólny

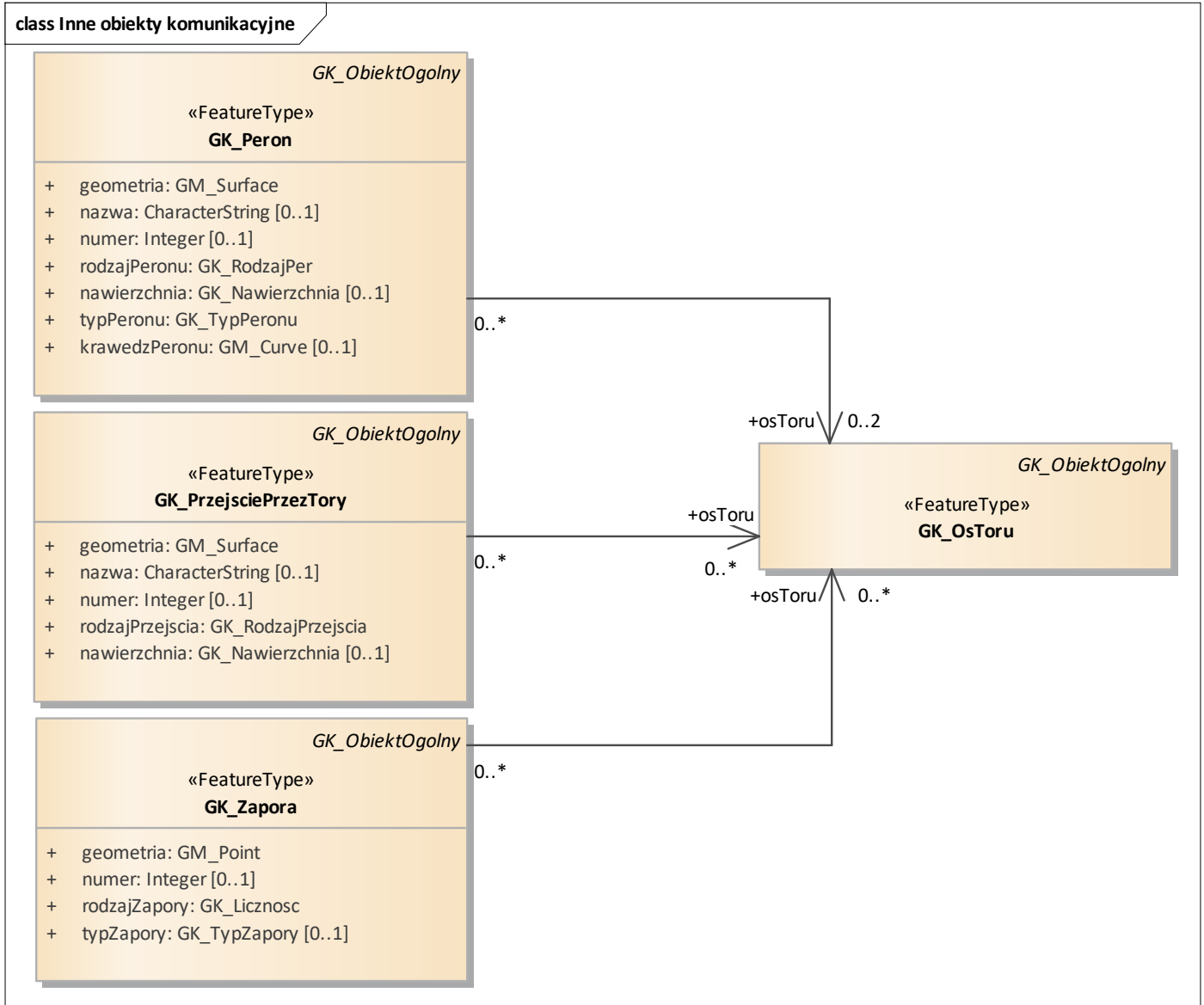


2.1.5.2.2

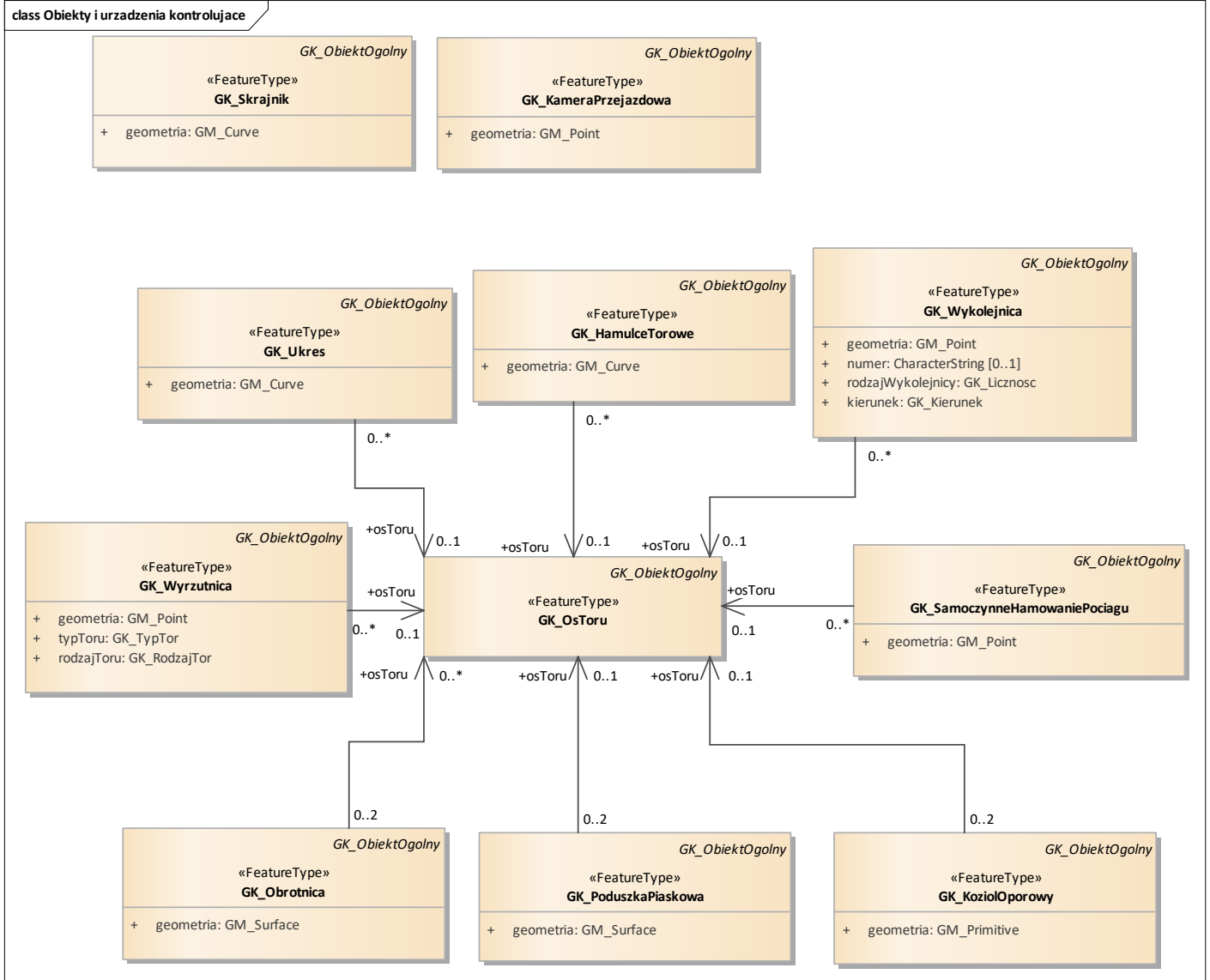
Diagram: Dziedziczenie



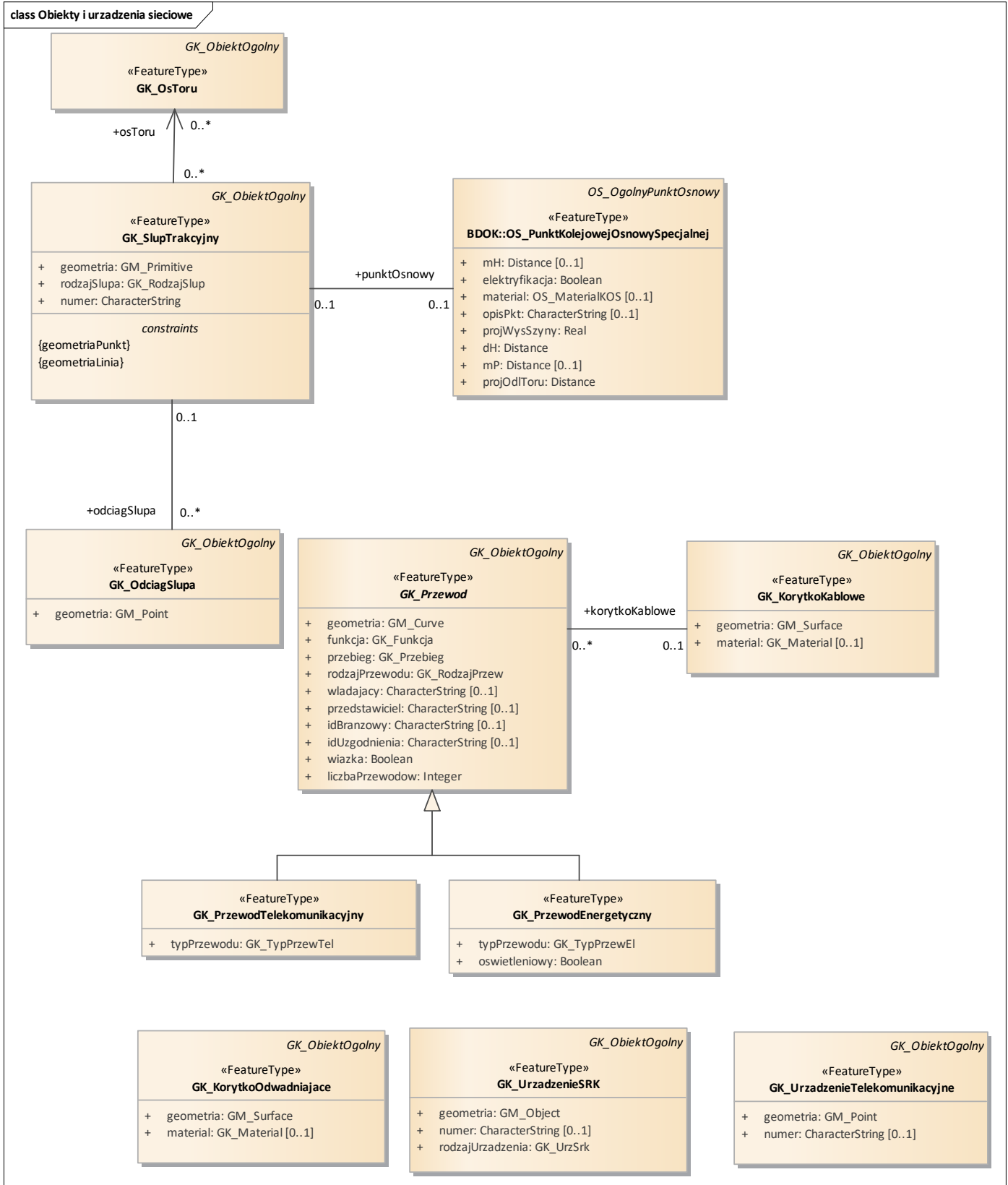
2.1.5.2.2 Diagram: Inne obiekty komunikacyjne



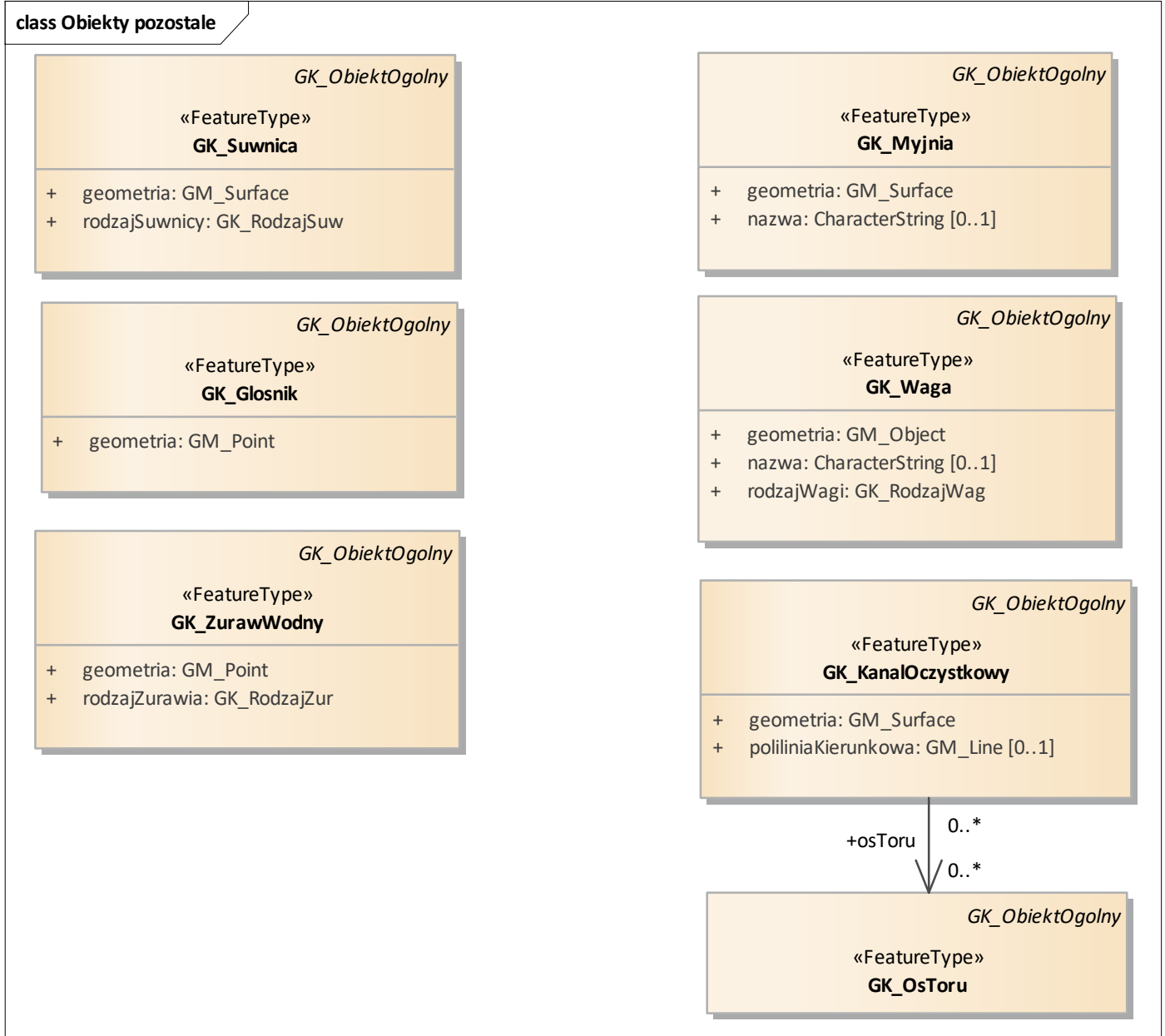
2.1.5.2.3 Diagram: Obiekty i urządzenia kontrolujące



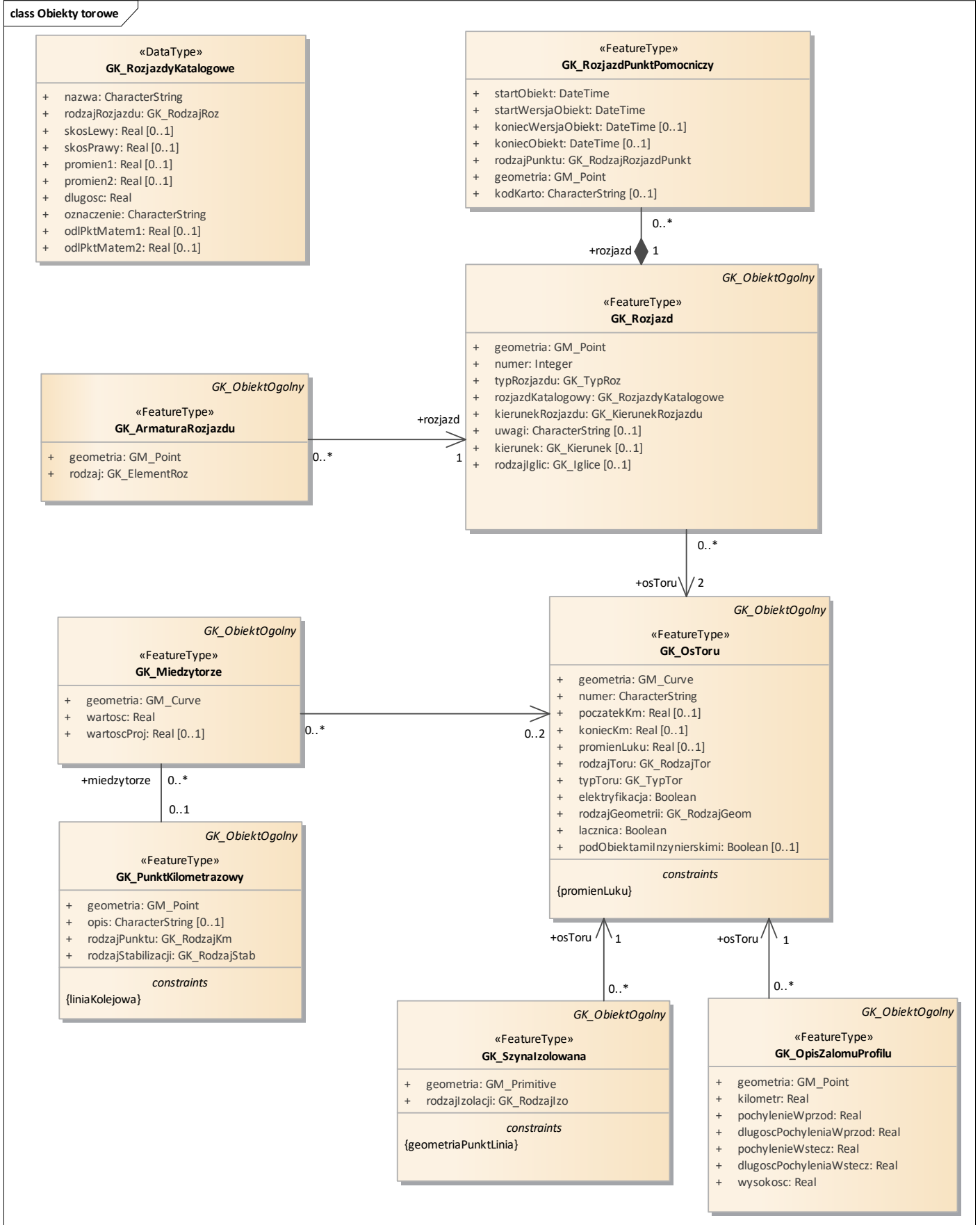
2.1.5.2.4 Diagram: Obiekty i urządzenia sieciowe



2.1.5.2.5 Diagram: Obiekty pozostałe

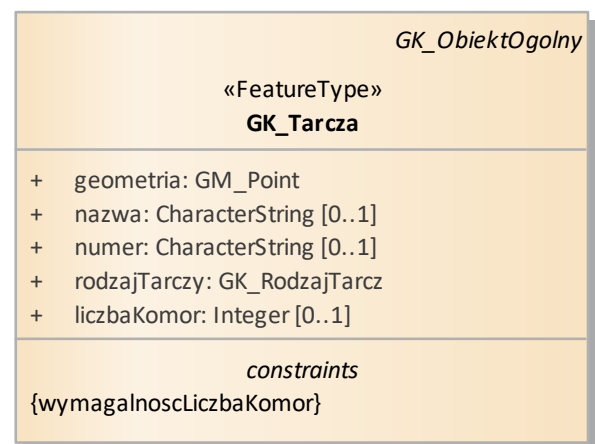
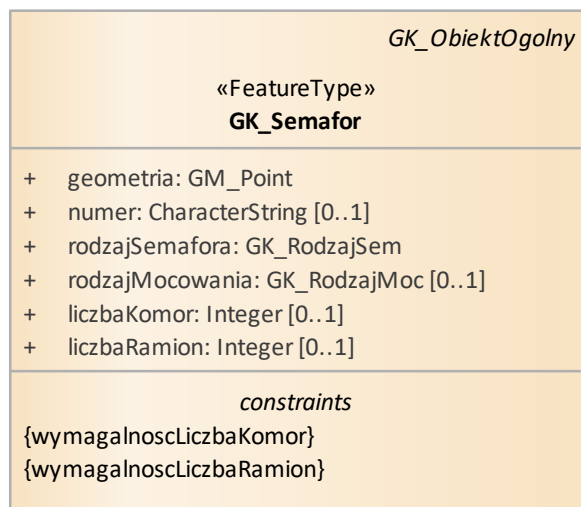
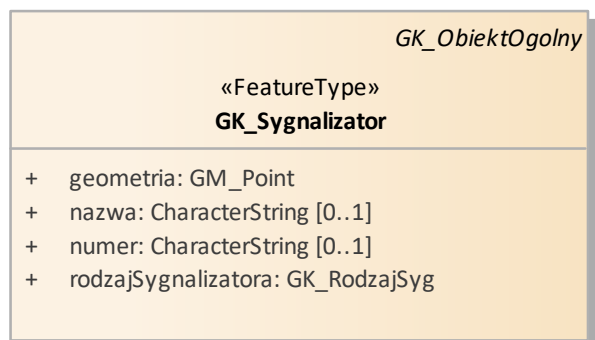
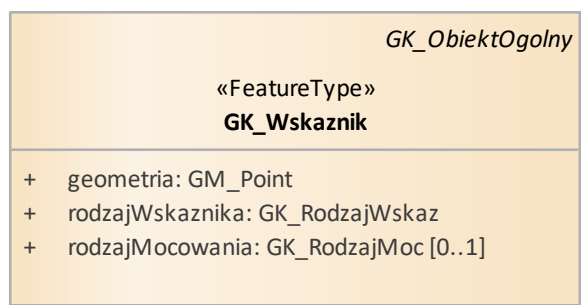
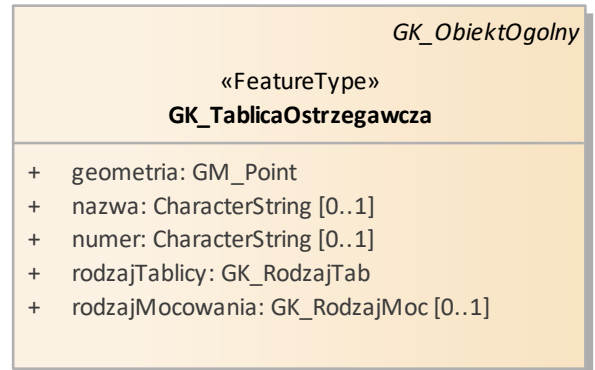
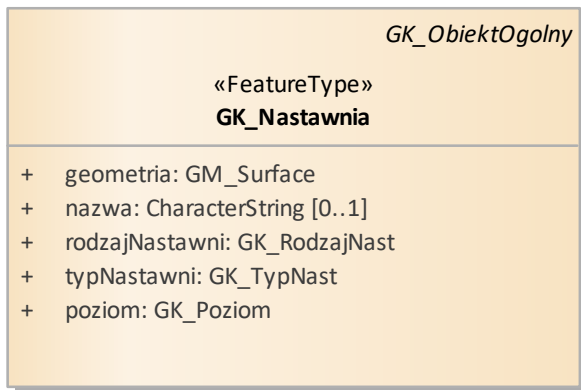


2.1.5.2.6 Diagram: Obiekty torowe



2.1.5.2.7 Diagram: Urządzenia sterujące i sygnalizujące

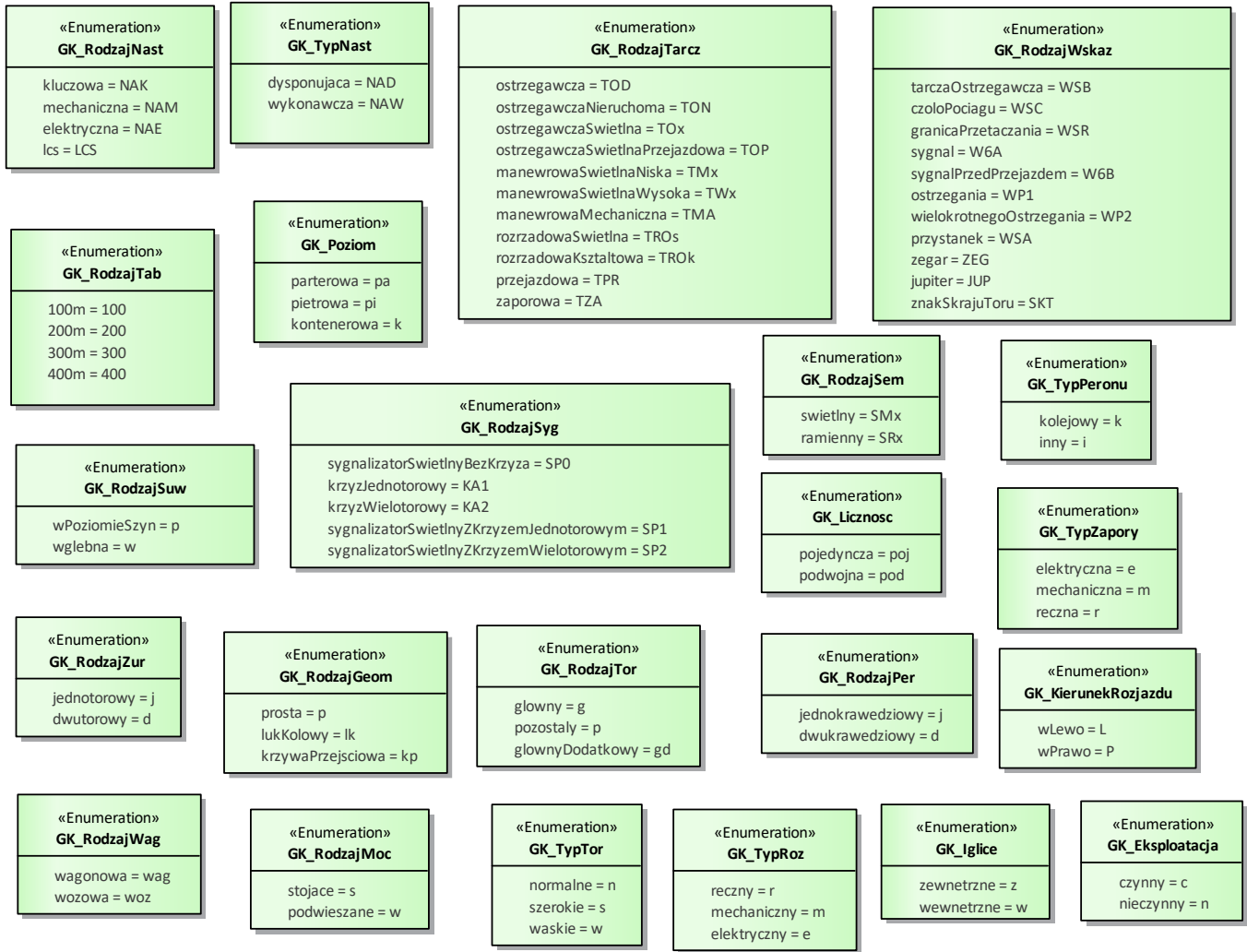
class Urządzenia sterujące i sygnalizujące



2.1.5.2.8

Diagram: Słowniki.

class Słowniki cz.1



«Enumeration»
GK_RodzajIzo

izolacjaToru = t
izolacjaSzynyLewej = l
izolacjaSzynyPrawej = p

«Enumeration»
GK_RodzajPrzejscia

wPozomieSzyn = PIT
nadTorami = PIN
podTorami = PID

«Enumeration»
GK_StatusLinii

czynna = c
zawieszona = z
zlikwidowana = l
nieokreslony = x

«Enumeration»
GK_TypPrzewTel

telekomunikacyjnyKabelSterowaniaRuchemKolejowym = TSK
telekomunikacyjnyKabelMiejscowy = TKM
telekomunikacyjnyKabelDalekosieźny = TKD
telekomunikacyjnyKabelSwiatlowodowy = TOP

«Enumeration»
GK_Nawierzchnia

beton = bt
bruk = br
klinkier = kl
kostkaKamienna = kk
kostkaPREFEBRYKOWANA = kp
plytaBetonowa = pb
masaBitumiczna = mb
zwir = zw
nieokreslona = x
inna = i

«Enumeration»
GK_UrzSrk

urzadzenieSrk = ESR
dlawik = DLA
balisaAktywna = BTA
balisaPasywna = BTP
inne = l

«Enumeration»
GK_ZnaczenieLinii

panstwowa = P
lokalna = L
waskotorowa = W
LHS = LHS
nieokreslone = X

«Enumeration»
GK_RodzajRozjazdPunkt

koniecRozjazdu = k
punktMatematycznyRozjazdu = m
srodekRozjazduKrzyzowegoLubSkrzyzowaniaTorow = s
inny = i
poczatekRozjazdu = p

«Enumeration»
GK_Polozenie

wPasie = wp
pozaPasem = pp
lewaStronaPozaPasem = lpp
prawaStronaPozaPasem = ppp
nieokreslono = x
eksklawna = e
stacja = st

«Enumeration»
GK_TypPrzewEI

energetycznyKabelSterowaniaRuchemKolejowym = SRK
energetycznyKabelSamoczynnejSygnalizacjiPrzejazdowej = SSP
energetycznaLiniaPotrzebNietrakcyjnych = LPN
energetycznyPrzewodSredniegoNapiecia = ESK
energetycznyPrzewodNiskiegoNapiecia = ENK

«Enumeration»
GK_RodzajRoz

zwyczajny = Z
podwojnyJednostronny = PJ
podwojnyDwustronny = PD
podwojnySymetryczny = PS
lukowyJednostronny = LJ
lukowyDwustronny = LD
lukowySymetryczny = LS
krzyzowyPojedynczy = KP
krzyzowyPodwojny = KD
skrzyzowanie = ST
przemyslowy = P

«Enumeration»
GK_RodzajPrzew

rurowy = r
kabel = k
swiatlowod = s
inny = i

«Enumeration»
GK_RodzajSlup

jednoramienny = j
dwuramienny = d
bramowy = b
bezWysiegnika = bw

«Enumeration»
GK_Funkcja

przesylowy = g
rozdzielczy = r
przylacze = p
inny = i

«Enumeration»
GK_Material

PCV = p
stalNierdzewna = s
inny = i

«Enumeration»
GK_Zrodlo

nowyPomiar = N
pomiarNaOsnowe = O
digitalizacjaIWektoryzacja = D
fotogrametria = F
pomiarPosredni = W
daneBranzowe = B
projektBudowlany = P
inne = l
nieokreslone = X
pomiarWykrywaczemPrzewodow = A
migracja = G

«Enumeration»
GK_ElementRoz

napęd = ENR
nagrzewnica = EOR

«Enumeration»
GK_RodzajKm

kilometr = KM
hektometr = HM

«Enumeration»
GK_RodzajStab

stabilizowany = S
niestabilizowany = N

«Enumeration»
GK_Kierunek

lewy = l
prawy = p

«Enumeration»
GK_Przebieg

nadziemny = n
naziemny = z
podziemny = p

«Enumeration»
GK_RodzajObszaru

szlak = L
stacja = S

2.2.5.3 Katalog obiektów BDOGK

Klasa: GK_ArmaturaRozjazdu	
Nazwa (pełna)	Armatura rozjazdu
Opis	Armatura rozjazdu kolejowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. • rodzaj: GK_ElementRoz [1..1] - Rodzaj armatury rozjazdu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_Rozjazd

Klasa: GK_FragmentLiniiKolejowej	
Nazwa (pełna)	Fragment linii kolejowej
Opis	Fragmenty linii kolejowej. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML i DXF.</i>
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Curve [1..1] - Geometria fragmentu linii kolejowej. • numerLinii: Integer [1..1] - Numer fragmentu linii kolejowej. • poczatekKm: Real [1..1] - Kilometracja początku fragmentu linii kolejowej. • koniecKm: Real [1..1] - Kilometracja końcowa fragmentu linii kolejowej. • kodKarto: CharacterString [0..1] - Kod stylu obiektu w aplikacji KODGiK.

Klasa: GK_Glosnik	
Nazwa (pełna)	Głośnik
Opis	Głośnik.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny

Klasa: GK_HamulceTorowe	
Nazwa (pełna)	Hamulce torowe
Opis	Hamulce torowe.
Abstrakcyjna	Nie

Klasa: GK_HamulceTorowe	
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Curve [1..1] - Geometria obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru

Klasa: GK_IdentyfikatorIIP	
Nazwa (pełna)	Identyfikator IIP
Opis	Identyfikator obiektu kolejowej infrastruktury informacji przestrzennej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • lokalnyId: CharacterString [1..1] - Unikalny GUID obiektu. • przestrzenNazw: CharacterString [1..1] - Przestrzeń nazw identyfikująca źródło danych. Uwzględnia oznaczenie kraju oraz zasobu. • wersjald: wersjald [0..1] - 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.

Klasa: GK_KameraPrzejazdowa	
Nazwa (pełna)	Kamera przejazdowa
Opis	Kamera przejazdowa.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny

Klasa: GK_KanalOczystkowy	
Nazwa (pełna)	Kanał oczystkowy
Opis	Kanał oczystkowy.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu. • poliliniaKierunkowa: GM_Curve [0..1] - Polilinia kierunkowa obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru

Klasa: GK_Kilometracja	
Nazwa (pełna)	Kilometracja

Klasa: GK_Kilometracja	
Opis	Obiekt abstrakcyjny określający kilometrację obiektów kolejowych względem wybranej linii kolejowej.
Abstrakcyjna	Tak
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • numerLinii: Integer [1..1] - Numer linii kolejowej. • kilometraz: Real [0..1] - Kilometraż obiektu punktowego. • kilometrazOd: Real [0..1] - Kilometraż początkowy obiektu liniowego lub powierzchniowego. • kilometrazDo: Real [0..1] - Kilometraż końcowy obiektu liniowego lub powierzchniowego. • polozenie: GK_Polozenie [0..1] - Położenie obiektu.
Powiązania	w asocjacji z: GK_LiniaKolejowa, w asocjacji z: GK_StacjaKolejowa, w asocjacji z: GK_ObiektOgolny w asocjacji z: GES_OgolnyObiekt w asocjacji z: OS_OgolnyPunktOsnowy w asocjacji z: OT_ObiektBDOT500 w asocjacji z: EGB_OgolnyObiekt

Klasa: GK_KorytkoKablowe	
Nazwa (pełna)	Korytko kablowe
Opis	Korytko Kablowe.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu. • material: GK_Material [0..1] - Materiał wykonania korytka kablowego.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObiektOgolny w asocjacji z: GK_Przewod

Klasa: GK_KorytkoOdwadniajace	
Nazwa (pełna)	Korytko odwadniające
Opis	Korytko odwadniające.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu. • material: GK_Material [0..1] - Materiał wykonania korytka odwadniającego.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObiektOgolny

Klasa: GK_KoziołOporowy	
Nazwa (pełna)	Kozioł oporowy
Opis	Kozioł oporowy.

Klasa: GK_KoziolOporowy	
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Primitive [1..1] - Geometria obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru

Klasa: GK_LiniaKolejowa	
Nazwa (pełna)	Linia kolejowa
Opis	Linia kolejowa. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • dochodziDoLiniiKm: Real [0..1] - Kilometraż linii, do której dochodzi dana linia, w miejscu jej dochodzenia. • dochodziDoLiniiNr: GK_LiniaKolejowa [0..1] - Numer linii kolejowej, do której dochodzi dana linia. • koniecKm: Real [1..1] - Końcowa kilometracja linii kolejowej. • koniecLinii: CharacterString [1..1] - Nazwa końca linii kolejowej. • nazwaLinii: CharacterString [1..1] - Nazwa linii kolejowej. • numerLinii: Integer [1..1] - Numer linii kolejowej. • odchodziOdLiniiKm: Real [0..1] - Kilometraż linii, od której odchodzi dana linia, w miejscu jej odchodzenia. • odchodziOdLiniiNr: GK_LiniaKolejowa [0..1] - Numer linii kolejowej, od której odchodzi dana linia. • poczatekKm: Real [1..1] - Początkowa kilometracja linii kolejowej. • poczatekLinii: CharacterString [1..1] - Nazwa początku linii kolejowej. • status: GK_StatusLinii [0..1] - Status linii kolejowej. • znaczenie: GK_ZnaczenieLinii [0..1] - Znaczenie linii kolejowej.
Powiązania	w asocjacji z: GK_Kilometracja, jest agregowany przez: GK_FragmentLiniiKolejowej, w asocjacji z: WniosekZasieg, w asocjacji z Material

Klasa: GK_Miedzytorze	
Nazwa (pełna)	Międzytorze
Opis	Międzytorze.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: GK_Miedzytorze	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Curve [1..1] - Geometria obiektu. • wartosc: Real [1..1] - Pomierzona wartość międzytorza. • wartoscProj: Real [0..1] - Projektowana wartość międzytorza.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObiektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru, w asocjacji z: GK_PunktKilometrazowy

Klasa: GK_Myjnia	
Nazwa (pełna)	Myjnia
Opis	Myjnia.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu. • nazwa: CharacterString [0..1] - Nazwa myjni.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObiektOgolny

Klasa: GK_Nastawnia	
Nazwa (pełna)	Nastawnia
Opis	Nastawnia.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu. • nazwa: CharacterString [0..1] - Nazwa nastawni. • rodzajNastawni: GK_RodzajNast [1..1] - Rodzaj nastawni. • typNastawni: GK_TypNast [1..1] - Typ nastawni. • poziom: GK_Poziom [1..1] - Poziom nastawni.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObiektOgolny

Klasa: GK_ObiektOgolny	
Nazwa (pełna)	Obiekt ogólny
Opis	Klasa abstrakcyjna grupująca atrybuty obiektów kolejowych.
Abstrakcyjna	Tak
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: GK_ObiektOgolny	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idIIP: GK_Identyfikator [1..1] - Identyfikator obiektu kolejowej infrastruktury informacji przestrzennej. • startObiekt: DateTime [1..1] - Data wprowadzenie obiektu. • startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas wprowadzenia danej wersji obiektu. • koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas zakończenia życia danej wersji obiektu. • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum w bazie danych. • zrodlo: GK_Zrodlo [1..1] - Źródło danych o położeniu obiektu. • kodKarto: CharacterString [0..1] - Kod karto obiektu. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • systematyka2015: CharacterString [0..1] - Zawiera atrybuty zgodne z systematyką 2015. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • numerOperatu: CharacterString [0..1] – Numer operatu. • dataPrzyjeciaDoZasobu: Date [0..1] - Data akceptacji aktualizacji zadania edycji danych przez inspektora. • informacjaDodatkowa: CharacterString [0..1] - Pole przeznaczone na dodatkowe uwagi. • status: GES_Status [1..1] - Stan istnienia. • eksploatacja: GK_Eksploatacja [1..1] - Stan eksploatacji. • archDER: CharacterString [0..1] - ArchDER.
Powiązania	<p>w asocjacji z: KT_Zmiana, w asocjacji z: KT_PunktPomiarowy, w asocjacji z: OT_Rzedna, w asocjacji z: GK_ObszarKolejowy, w asocjacji z: GK_Kilometracja</p>
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • rzednaPrzewodu - Relacja asocjacji klasy GK_ObiektOgolny do klasy GES_Rzedna dotyczy tylko obiektów klasy GK_Przewod.

Klasa: GK_Obrotnica	
Nazwa (pełna)	Obrotnica
Opis	Obrotnica.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu.
Powiązania	<p>dziedziczy po: GK_ObiektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru</p>

Klasa: GK_ObszarKolejowy	
Nazwa (pełna)	Obszar kolejowy

Klasa: GK_ObszarKolejowy	
Opis	Obiekt określający podział obszaru kolejowego. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obszaru kolejowego. • rodzajObszaru: GK_RodzajObszaru [1..1] - Rodzaj obszaru kolejowego. • numer: Integer [0..1] - Numer obszaru kolejowego. • nazwa: CharacterString [1..1] - Nazwa obszaru kolejowego. Atrybut wypełniany na podstawie stacji lub stacji początkowej i stacji końcowej. • osStacji: GM_Curve [0..1] - Geometria punktu wstawienia osi stacji.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_StacjaKolejowa, w asocjacji z: GK_ObjektOgolny
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • szlakStacja - Atrybut 'stacja' lub 'stacjaPocz' i 'stacjaKonc' musi być wypełniony. • licznoscAtrybutuStacja - /*Jeżeli liczność atrybutu stacja przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów 'stacjaPocz' i 'stacjaKonc' przyjmuje wartość 1.* inv: if self.stacja.size=0 then self.stacjaPocz.size=1 and self.stacjaKonc.size=1 • licznoscAtrybutuStacjaPoczKonc - /*Jeżeli liczność atrybutów 'stacjaPocz' i 'stacjaKonc' przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutu 'stacja' przyjmuje wartość 1.* inv: if (self.stacjaPocz.size=0) and (self.tacjaKonc.size=0) then self.stacja.size=1

Klasa: GK_OdciagSlupa	
Nazwa (pełna)	Odciąg słupa
Opis	Odciąg słupa trakcyjnego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_SlupTrakcyjny

Klasa: GK_OpisZalomuProfilu	
Nazwa (pełna)	Opis załomu profilu
Opis	Opis załomu profilu.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: GK_OpisZalomuProfilu	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. • kilometr: Real [1..1] - Kilometr linii kolejowej. • pochylenieWprzod: Real [1..1] - Pochylenie niwelety toru w kierunku kilometracji rosnącej. • dlugoscPochyleniaWprzod: Real [1..1] - Długość jednostkowa pochylenia niwelety w kierunku kilometracji rosnącej. • pochylenieWstecz: Real [1..1] - Pochylenie niwelety toru w kierunku kilometracji malejącej. • dlugoscPochyleniaWstecz: Real [1..1] - Długość jednostkowa pochylenia niwelety w kierunku kilometracji malejącej. • wysokosc: Real [1..1] - Wysokość toru w m n.p.m.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObiektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru

Klasa: GK_OsToru	
Nazwa (pełna)	Oś toru
Opis	Oś toru kolejowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Curve [1..1] - Geometria obiektu. • numer: CharacterString [1..1] - Nazwa osi toru. • poczatekKm: Real [1..1] - Kilometraż początkowy według kilometracji osi Toru. • koniecKm: Real [1..1] - Kilometraż końcowy według kilometracji osi Toru. • promienLuku: Real [1..1] - Promień łuku określany dla toru o geometrii łuku kołowego. • rodzajToru: GK_RodzajTor [1..1] - Rodzaj toru. • typToru: GK_TypTor [1..1] - Typ toru. • elektryfikacja: Boolean [1..1] - Parametr określający, czy dany odcinek toru jest zelektryfikowany. • rodzajGeometrii: GK_RodzajGeom [1..1] - Rodzaj geometrii odcinka torowego. • lacznicza: Boolean [1..1] - Atrybut określający czy dany obiekt stanowi łącznicę kolejową. • podObiektamiInzynierskimi: Boolean [0..1] - Atrybut określający czy oś toru jest pod obiektami inżynierskimi.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObiektOgolny w asocjacji z: GK_Peron, w asocjacji z: GK_PrzejsciePrzezTory, w asocjacji z: GK_Zapora, w asocjacji z: GK_Ukres, w asocjacji z: GK_HamulceTorowe, w asocjacji z: GK_Wykolejnica, w asocjacji z: GK_Wyrzutnica,

Klasa: GK_OsToru	
	w asocjacji z: GK_SamoczynneHamowaniePociagu, w asocjacji z: GK_Obrotnica, w asocjacji z: GK_PoduszkaPiaskowa, w asocjacji z: GK_KoziolOporowy, w asocjacji z: GK_SlupTrakcyjny, w asocjacji z: GK_KanalOczystkowy, w asocjacji z: GK_Miedzytorze, w asocjacji z: GK_Szynalzolowana, w asocjacji z: GK_OpisZalomuProfilu, w asocjacji z: GK_Rozjazd
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> promienLuku - Promień łuku musi zostać wprowadzony, jeżeli rodzajGeometri='lukKolowy'.

Klasa: GK_Peron	
Nazwa (pełna)	Peron
Opis	Peron krawędziowy.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu. nazwa: CharacterString [0..1] - Nazwa peronu. numer: Integer [0..1] - Numer peronu. rodzajPeronu: GK_RodzajPer [1..1] - Rodzaj peronu. nawierzchnia: GK_Nawierzchnia [0..1] - Nawierzchnia peronu. typPeronu: GK_TypPeronu [1..1] - Typ peronu. krawedzPeronu: GM_Curve [0..1] - Krawędź peronu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> krawedzPeronu - Krawędź peronu należy wskazać w przypadku peronów jednokrawędziowych.

Klasa: GK_PoduszkaPiaskowa	
Nazwa (pełna)	Poduszka piaskowa
Opis	Poduszka piaskowa.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru

Klasa: GK_PrzejściePrzezTory	
Nazwa (pełna)	Przejście przez tory
Opis	Przejście przez tory.
Abstrakcyjna	Nie

Klasa: GK_PrzejsciePrzezTory	
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu. • nazwa: CharacterString [0..1] - Nazwa przejścia przez tory. • numer: Integer [0..1] - Numer przejścia przez tory. • rodzajPrzejscia: GK_RodzajPrzejscia [1..1] - Rodzaj przejścia przez tory. • nawierzchnia: GK_Nawierzchnia [0..1] - Nawierzchnia przejścia przez tory.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru

Klasa: GK_Przewod	
Nazwa (pełna)	Przewód
Opis	Przewód.
Abstrakcyjna	Tak
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Curve [1..1] - Geometria obiektu. • funkcja: GK_Funkcja [1..1] - Funkcja przewodu. • przebieg: GK_Przebieg [1..1] - Przebieg przewodu. • rodzajPrzewodu: GK_RodzajPrzew [1..1] - Rodzaj przewodu. • liczbaPrzewodow: Integer [1..1] - Liczba przewodów w wiązce. • wiazka: Boolean [1..1] - Atrybut określający czy obiekt reprezentuje wiązkę przewodów. • wladajacy: CharacterString [0..1] - Podmiot, który włada siecią. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • przedstawiciel: CharacterString [0..1] - Inwestor lub projektant wykonujący prace związane z koordynacją usytuowania projektowanych obiektów. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • idBranzowy: CharacterString [0..1] - ID branżowy obiektu. • idUzgodnienia: CharacterString [0..1] - ID uzgodnienia obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_KorytkoKablowe

Klasa: GK_PrzewodEnergetyczny	
Nazwa (pełna)	Przewód energetyczny
Opis	Kolejowy przewód energetyczny.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • typPrzewodu: GK_TypPrzewEI [1..1] - Typ przewodu. • oswietleniowy: Boolean [1..1] - Atrybut logiczny określający czy przewód jest przewodem oświetleniowym.

Klasa: GK_PrzewodEnergetyczny	
Powiązania	dziedziczy po: GK_Przewod

Klasa: GK_PrzewodTelekomunikacyjny	
Nazwa (pełna)	Przewód telekomunikacyjny
Opis	Kolejowy przewód telekomunikacyjny.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • typPrzewodu: GK_TypPrzewTel [1..1] - Typ przewodu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_Przewod

Klasa: GK_PunktKilometrazowy	
Nazwa (pełna)	Punkt kilometrażowy
Opis	Punkt kilometrażowy.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. • opis: CharacterString [0..1] - Opis punktu kilometrażowego. • rodzajPunktu: GK_RodzajKm [1..1] - Rodzaj punktu kilometrażowego. • rodzajStabilizacji: GK_RodzajStab [1..1] - Rodzaj stabilizacji punktu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_Miedzytorze
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • liniaKolejowa - Obowiązkowa relacja do jednej linii kolejowej wraz ze wskazaniem kilometracji.

Klasa: GK_Rozjazd	
Nazwa (pełna)	Rozjazd
Opis	Rozjazd kolejowy.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. • numer: Integer [1..1] - Numer rozjazdu. • typRozjazdu: GK_TypRoz [1..1] - Typ rozjazdu. • rozjazdKatalogowy: GK_RozjazdyKatalogowe [1..1] - Rozjazd katalogowy. • kierunekRozjazdu: GK_KierunekRozjazdu [1..1] - Określa kierunek rozjazdu katalogowego. • uwagi: CharacterString [0..1] - Pole na uwagi do rozjazdu. • kierunek: GK_Kierunek [0..1] - Atrybut określający kierunek rozjazdu. Wymagany w przypadku rozjazdu krzyżowego. • rodzajIglic: GK_Iglice [0..1] - Rodzaj iglicy rozjazdu krzyżowego.

Klasa: GK_Rozjazd	
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru, w asocjacji z: GK_ArmaturaRozjazdu

Klasa: GK_RozjazdPunktPomocniczy	
Nazwa (pełna)	Punkt pomocniczy rozjazdu kolejowego
Opis	Punkt pomocniczy rozjazdu kolejowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • startObiekt: DateTime [1..1] - Data wprowadzenie obiektu. • startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas wprowadzenia danej wersji obiektu. • koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas zakończenia życia danej wersji obiektu. • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum w bazie danych. • rodzajPunktu: GK_RodzajRozjazdPunkt [1..1] - Rodzaj punktu pomocniczego rozjazdu. • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. • kodKarto: CharacterString [0..1] - Kod karto obiektu. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Powiązania	jest elementem kompozytu: GK_Rozjazd

Klasa: GK_RozjazdyKatalogowe	
Nazwa (pełna)	Rozjazdy katalogowe
Opis	Lista rozjazdów katalogowych oraz ich parametrów.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • nazwa: CharacterString [1..1] - Katalogowa nazwa rozjazdu. • rodzajRozjazdu: GK_RodzajRoz [1..1] - Rodzaj rozjazdu kolejowego. • skosLewy: Real [0..1] - Mianownik skosu rozjazdu według katalogu rozjazdów. • skosPrawy: Real [0..1] - Mianownik skosu rozjazdu według katalogu rozjazdów. • promien1: Real [0..1] - Katalogowy promień rozjazdu. • promien2: Real [0..1] – Drugi promień rozjazdu dla rozjazdu łukowego. • dlugosc: Real [1..1] - Katalogowa długość rozjazdu. • oznaczenie: CharacterString [1..1] - Oznaczenie rozjazdu katalogowego. • odIPktMatem1: Real [0..1] - Odległość pierwszego punktu matematycznego rozjazdu. • odIPktMatem2: Real [0..1] - Odległość drugiego punktu matematycznego rozjazdu.

Klasa: GK_SamoczynneHamowaniePociagu	
Nazwa (pełna)	Samoczynne hamowanie pociągu
Opis	Samoczynne hamowanie pociągu.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> liniaKolejowa - Relacja tylko do jednej linii kolejowej.

Klasa: GK_Semafor	
Nazwa (pełna)	Semafor
Opis	Semafor.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. numer: CharacterString [0..1] - Numer semafora. rodzajSemafora: GK_RodzajSem [1..1] - Rodzaj semafora. rodzajMocowania: GK_RodzajMoc [0..1] - Rodzaj mocowania semafora. liczbaKomor: Integer [0..1] - Liczba komór świetlnych. Obligatoryjna dla semaforów świetlnych. liczbaRamion: Integer [0..1] - Liczba ramion semafora. Obligatoryjna dla semaforów ramiennych.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> wymagalnoscLiczbaKomor - /*Liczba komór świetlnych. Obligatoryjna dla semaforów świetlnych.*/ inv: if self.rodzajSemafora='SMx' then self.liczbaKomor.size=1 wymagalnoscLiczbaRamion - /*Liczba ramion semafora. Obligatoryjna dla semaforów ramiennych.*/ inv: if self.rodzajSemafora='SRx' then self.liczbaRamion.size=1

Klasa: GK_Skrajnik	
Nazwa (pełna)	Skrajnik
Opis	Skrajnik.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> geometria: GM_Curve [1..1] - Geometria obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny

Klasa: GK_SłupTrakcyjny	
Nazwa (pełna)	Słup trakcyjny
Opis	Słup trakcyjny.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Primitive [1..1] - Geometria obiektu. • rodzajSłupa: GK_RodzajSłup [1..1] - Rodzaj słupa trakcyjnego. • numer: CharacterString [1..1] - Numer słupa trakcyjnego.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_OdciaGSlupa w asocjacji z: GK_OsToru w asocjacji z: OS_PunktKolejowejOsnowySpecjalnej
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaPunkt - /*Obiekt przyjmuje geometrię punktową jeśli rodzajSłupa przyjmuje wartości "jednoramienny", "dwuramienny" lub "bezWysiegnika".*/ inv: if self.rodzajSłupa='j' or self.rodzajSłupa='d' or self.rodzajSłupa='bw' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true • geometriaLinia - /*Obiekt przyjmuje geometrie liniową jeśli rodzajSłupa przyjmuje wartość "bramowy".*/ inv: if self.rodzajSłupa='b' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true

Klasa: GK_StacjaKolejowa	
Nazwa (pełna)	Stacja kolejowa
Opis	Zbiór stacji kolejowych PKP S.A. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • kmOsiStacji: Real [1..*] - Kilometraż osi stacji wg. linii kolejowej. • nazwaStacji: CharacterString [1..1] - Nazwa stacji kolejowej. • numerLinii: GK_LiniaKolejowa [1..*] - Numer linii, wg której wyznaczony jest kilometraż stacji. • numerStacji: CharacterString [0..1] - Numer stacji kolejowej. • kmPoczatkuStacji: Real [0..*] - Kilometraż początku stacji kolejowej. • kmKoncaStacji: Real [0..*] - Kilometraż końca stacji kolejowej. • typ: CharacterString [1..1] - Typ stacji kolejowej. • KODGIK: KT_KODGIK [1..1] - Numer obszaru KODGIK.
Powiązania	w asocjacji z: GK_ObszarKolejowy, w asocjacji z: GK_Kilometracja, w asocjacji z: GK_StacjaKolejowa w asocjacji z: WniosekZasieg

Klasa: GK_Suwnica	
Nazwa (pełna)	Suwnica
Opis	Suwnica.

Klasa: GK_Suwnica	
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Surface [1..1] - Geometria obiektu. • rodzajSuwnicy: GK_RodzajSuw [1..1] - Rodzaj suwnicy.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObiektOgolny

Klasa: GK_Sygnalizator	
Nazwa (pełna)	Sygnalizator
Opis	Sygnalizator.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. • nazwa: CharacterString [0..1] - Nazwa sygnalizatora. • numer: CharacterString [0..1] - Numer sygnalizatora. • rodzajSygnalizatora: GK_RodzajSyg [1..1] - Rodzaj sygnalizatora.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObiektOgolny

Klasa: GK_Szynalzolowana	
Nazwa (pełna)	Szyna izolowana
Opis	Szyna izolowana.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Primitive [1..1] - Geometria obiektu. • rodzajIzolacji: GK_RodzajIzlo [1..1] - Rodzaj izolacji.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObiektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • geometriaPunktLinia - /*Geometria obiektu Szynalzolowana jest punktem lub linią.*/ inv: if self.rodzajIzolacji='t' then self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true

Klasa: GK_TablicaOstrzegawcza	
Nazwa (pełna)	Tablica ostrzegawcza
Opis	Tablica ostrzegawcza W-11.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: GK_TablicaOstrzegawcza	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. • nazwa: CharacterString [0..1] - Nazwa tablicy. • numer: CharacterString [0..1] - Numer tablicy. • rodzajTablicy: GK_RodzajTab [1..1] - Rodzaj tablicy. • rodzajMocowania: GK_RodzajMoc [0..1] - Rodzaj mocowania tablicy.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny

Klasa: GK_Tarcza	
Nazwa (pełna)	Tarcza
Opis	Tarcza.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. • nazwa: CharacterString [0..1] - Nazwa tarczy. • numer: CharacterString [0..1] - Numer tarczy. • rodzajTarczy: GK_RodzajTarcz [1..1] - Rodzaj tarczy. • liczbaKomor: Integer [0..1] - Liczba komór świetlnych dla tarcz świetlnych.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny
Ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> • wymagalnoscLiczbaKomor - /*Atrybut liczbaKomor musi zostać wypełniony dla tarcz ostrzegawczych świetlnych oraz manewrowych świetlnych.*/ inv: if self.rodzajTarczy='TMx' or self.rodzajTarczy='TWx' or self.rodzajTarczy='TOx' then self.liczbaKomor.size=1

Klasa: GK_Ukres	
Nazwa (pełna)	Ukres
Opis	Ukres.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Curve [1..1] - Geometria obiektu.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru

Klasa: GK_UrządzenieSRK	
Nazwa (pełna)	Urządzenie SRK
Opis	Urządzenie sterowania ruchem kolejowym.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: GK_UrządzenieSRK	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Object [1..1] - Geometria obiektu. • numer: CharacterString [0..1] - Numer urządzenia. • rodzajUrządzenia: GK_UrzSrk [1..1] - Rodzaj urządzenia.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny

Klasa: GK_UrządzenieTelekomunikacyjne	
Nazwa (pełna)	Urządzenie telekomunikacyjne
Opis	Urządzenie telekomunikacyjne.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. • numer: CharacterString [0..1] - Numer urządzenia.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny

Klasa: GK_Waga	
Nazwa (pełna)	Waga
Opis	Waga.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Object [1..1] - Geometria obiektu. • nazwa: CharacterString [0..1] - Nazwa wagi. • rodzajWagi: GK_RodzajWag [1..1] - Rodzaj wagi.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny

Klasa: GK_Wskaznik	
Nazwa (pełna)	Wskaźnik
Opis	Wskaźnik.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. • rodzajWskaznika: GK_RodzajWskaz [1..1] - Rodzaj wskaźnika. • rodzajMocowania: GK_RodzajMoc [0..1] - Rodzaj mocowania wskaźnika.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny

Klasa: GK_Wykolejnica	
Nazwa (pełna)	Wykolejnica
Opis	Wykolejnica.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. • numer: CharacterString [0..1] - Numer wykolejnicy. • rodzajWykolejnicy: GK_Licznosc [1..1] - Rodzaj wykolejnicy. • kierunek: GK_Kierunek [1..1] - Kierunek wykolejenia taboru.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru

Klasa: GK_Wyrzutnica	
Nazwa (pełna)	Wyrzutnica
Opis	Wyrzutnica.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. • typToru: GK_TypTor [1..1] - Typ toru na jakim zamontowana została wyrzutnica. • rodzajToru: GK_RodzajTor [1..1] - Rodzaj toru na jakim zamontowana została wyrzutnica.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru

Klasa: GK_Zapora	
Nazwa (pełna)	Zapora
Opis	Zapora.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria zapory. • numer: Integer [0..1] - Numer zapory. • rodzajZapory: GK_Licznosc [1..1] - Rodzaj zapory. • typZapory: GK_TypZapory [0..1] - Typ zapory.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny w asocjacji z: GK_OsToru

Klasa: GK_ZurawWodny	
Nazwa (pełna)	Żuraw wodny
Opis	Żuraw wodny.
Abstrakcyjna	Nie

Klasa: GK_ZurawWodny	
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • geometria: GM_Point [1..1] - Geometria obiektu. • rodzajZurawia: GK_RodzajZur [1..1] - Rodzaj żurawia.
Powiązania	dziedziczy po: GK_ObjektOgolny

Klasa: GK_Eksploatacja	
Nazwa (pełna)	Eksploatacja
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj stanu eksploatacji.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • czynny - Obiekt czynny. • nieczynny - Obiekt nieczynny.

Klasa: GK_ElementRoz	
Nazwa (pełna)	Element rozjazdu
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu element armatury rozjazdu kolejowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • napęd - Elektryczny napęd rozjazdu. • nagrzewnica - Elektryczne ogrzewanie rozjazdów.

Klasa: GK_Funkcja	
Nazwa (pełna)	Funkcja
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla funkcji przewodów.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • przesyłowy - Przewód przesyłowy. • rozdzielczy - Przewód rozdzielczy. • przyłącze - Przyłącze. • inny - Inny.

Klasa: GK_Iglice	
Nazwa (pełna)	Iglice
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj iglic rozjazdów krzyżowych.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • zewnetrzne - Iglice na zewnątrz czworoboku. • wewnetrzne - Iglice wewnątrz czworoboku.

Klasa: GK_Kierunek	
Nazwa (pełna)	Kierunek

Klasa: GK_Kierunek	
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu kierunek rozjazdu kolejowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • lewy - Kierunek lewy. • prawy - Kierunek prawy.

Klasa: GK_KierunekRozjazdu	
Nazwa (pełna)	Kierunek rozjazdu
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu kierunek rozjazdu katalogowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • wLewo - Rozjazd w lewą stronę. • wPrawo - Rozjazd w prawą stronę.

Klasa: GK_Licznosc	
Nazwa (pełna)	Liczność
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu licznosc obiektu.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • pojedyncza - Dla obiektów pojedynczych. • podwojna - Dla obiektów podwójnych.

Klasa: GK_Material	
Nazwa (pełna)	Materiał
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu materiał budowy korytka kablowego i odwadniającego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • PCV - PCV. • stalNierdzewna - Stal nierdzewna. • inny - Inny.

Klasa: GK_Nawierzchnia	
Nazwa (pełna)	Nawierzchnia
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla rodzaju nawierzchni.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»

Klasa: GK_Nawierzchnia	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • beton - Nawierzchnia betonowa. • bruk - Nawierzchnia brukowa. • klinkier - Klinkier. • kostkaKamienna - Kostka kamienna. • kostkaPrefebrykowana - Kostka prefabrykowana. • plytaBetonowa - Płyta betonowa. • masaBitumiczna - Masa bitumiczna (asfalt). • zwir - Żwir. • nieokreslona - Nawierzchnia nieokreślona. • inna - Nawierzchnia inna.

Klasa: GK_Polozenie	
Nazwa (pełna)	Położenie
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu położenie obiektu względem linii kolejowej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • wPasie - W pasie. • pozaPasem - Poza pasem. • lewaStronaPozaPasem - Lewa strona poza pasem. • prawaStronaPozaPasem - Prawa strona poza pasem. • nieokreslono - Nieokreślono. • eksklawa - Eksklawa. • stacja - Stacja.

Klasa: GK_Poziom	
Nazwa (pełna)	Poziom nastawni
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla poziomu nastawni.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • parterowa - Nastawnia parterowa. • pietrowa - Nastawnia piętrowa. • kontenerowa - Nastawnia kontenerowa.

Klasa: GK_Przebieg	
Nazwa (pełna)	Przebieg
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla rodzaju przebiegów.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • nadziemny - Nadziemny. • naziemny - Naziemny. • podziemny - Podziemny.

Klasa: GK_RodzajGeom	
Nazwa (pełna)	Rodzaj geometrii

Klasa: GK_RodzajGeom	
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla rodzaju poziomej geometrii osi toru.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • prosta - Oś toru stanowi odcinek prosty. • lukKołowy - Oś toru stanowi łuk kołowy. • krzywaPrzejsciowa - Oś toru stanowi krzywa przejściowa.

Klasa: GK_RodzajIzo	
Nazwa (pełna)	Rodzaj izolacji
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla rodzaju izolacji osi toru.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • izolacjaToru - Izolacja toru. • izolacjaSzynyLewej - Izolacja szyny lewej. • izolacjaSzynyPrawej - Izolacja szyny prawej.

Klasa: GK_RodzajKm	
Nazwa (pełna)	Rodzaj punktów kilometrażowych
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj punktów kilometrażowych.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • kilometr - Kilometr linii kolejowej. • hektometr - Hektometr linii kolejowej.

Klasa: GK_RodzajMoc	
Nazwa (pełna)	Rodzaj mocowania
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj mocowania.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • stojace - Stojące. • podwieszane - Podwieszane.

Klasa: GK_RodzajObszaru	
Nazwa (pełna)	Rodzaj obszaru
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj obszaru kolejowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • szlak - Szlak. • stacja - Stacja.

Klasa: GK_RodzajPer	
Nazwa (pełna)	Rodzaj peronu
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj peronu krawędziowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • jednokrawędziowy - Peron jednokrawędziowy. • dwukrawędziowy - Peron dwukrawędziowy.

Klasa: GK_RodzajPrzejścia	
Nazwa (pełna)	Rodzaj przejścia
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj przejścia przez tory.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • wPoziomieSzyn - Przejście przez tory w poziomie szyn. • nadTorami - Przejście nad torami. • podTorami - Przejście pod torami.

Klasa: GK_RodzajPrzew	
Nazwa (pełna)	Rodzaj przewodów
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla rodzaju przewodów.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • rurowy - Przewód rurowy. • kabel - Kabel. • swiatlowod - Światłowód. • inny - Przewód inny.

Klasa: GK_RodzajRoz	
Nazwa (pełna)	Rodzaj rozjazdu
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj rozjazdów kolejowych.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • zwyczajny - Rozjazd zwyczajny. • podwojnyJednostronny - Rozjazd podwojny jednostronny. • podwojnyDwustronny - Rozjazd podwojny dwustronny. • podwojnySymetryczny - Rozjazd podwojny symetryczny. • lukowyJednostronny - Rozjazd łukowy jednostronny. • lukowyDwustronny - Rozjazd łukowy dwustronny. • lukowySymetryczny - Rozjazd łukowy symetryczny. • krzyżowyPojedynczy - Rozjazd krzyżowy pojedynczy. • krzyżowyPodwojny - Rozjazd krzyżowy podwojny. • skrzyżowanie - Skrzyżowanie torów. • przemysłowy - Przemysłowy.

Klasa: GK_RodzajRozjazdPunkt	
Nazwa (pełna)	Rodzaju punktu rozjazdu
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj punktu rozjazdu kolejowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • koniecRozjazdu - Koniec rozjazdu. • punktMatematycznyRozjazdu - Punkt matematyczny rozjazdu. • srodekRozjazduKrzyzowegoLubSkrzyzowaniaTorow - Środek rozjazdu krzyżowego lub skrzyżowania torów. • inny - Inny. • poczatekRozjazdu - Początek rozjazdu.

Klasa: GK_RodzajSem	
Nazwa (pełna)	Rodzaj semafora
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj semafora.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • swietlly - Semafor świetlny. • ramienny - Semafor ramienny.

Klasa: GK_RodzajSlup	
Nazwa (pełna)	Rodzaj słupa
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj słupa trakcyjnego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • jednoramienny - Słup z wysięgnikiem jednotorowym. • dwuramienny - Słup z wysięgnikiem nad dwoma torami. • bramowy - Słup bramowy. • bezWysiegnika - Bez wysięgnika.

Klasa: GK_RodzajStab	
Nazwa (pełna)	Rodzaj stabilizacji
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj stabilizacji punktów kilometrażowych.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • stabilizowany - Punkt stabilizowany. • niestabilizowany - Punkt niestabilizowany.

Klasa: GK_RodzajSuw	
Nazwa (pełna)	Rodzaj suwnicy
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj suwnicy.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»

Klasa: GK_RodzajSuw	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • wPoziomieSzyn - Suwnica w poziomie szyn. • wglebna - Suwnica wgłębna.

Klasa: GK_RodzajSyg	
Nazwa (pełna)	Rodzaj sygnalizatora
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj sygnalizatora torowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • sygnalizatorSwietlNyBezKrzyza - Sygnalizator świetlny przejazdowy bez krzyża św. Andrzeja. • krzyzJednotorowy - Krzyż św. Andrzeja dla linii jednotorowej. • krzyzWielotorowy - Krzyż św. Andrzeja dla linii wielotorowej. • sygnalizatorSwietlNyZKrzyzemJednotorowym - Sygnalizator świetlny przejazdowy z krzyżem św. Andrzeja dla linii jednotorowej. • sygnalizatorSwietlNyZKrzyzemWielotorowym - Sygnalizator świetlny przejazdowy z krzyżem św. Andrzeja dla linii wielotorowej.

Klasa: GK_RodzajTab	
Nazwa (pełna)	Rodzaj tablicy
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj tablicy.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • 100m - Tablica umieszczana w odległości 100m znaku ostrzegawczego od przejazdu. • 200m - Tablica umieszczana w odległości 200m znaku ostrzegawczego od przejazdu. • 300m - Tablica umieszczana w odległości 300m znaku ostrzegawczego od przejazdu. • 400m - Tablica umieszczana w odległości 400m znaku ostrzegawczego od przejazdu.

Klasa: GK_RodzajTarcz	
Nazwa (pełna)	Rodzaj tarczy
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj tarczy.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»

Klasa: GK_RodzajTarcz	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • ostrzegawcza - Tarcza ostrzegawcza. • ostrzegawczaNieruchoma - Tarcza ostrzegawcza nieruchoma. • ostrzegawczaSwietlna - Tarcza ostrzegawcza świetlna. • ostrzegawczaSwietlnaPrzejazdowa - Tarcza ostrzegawcza świetlna przejazdowa. • manewrowaSwietlnaNiska - Tarcza manewrowa świetlna niska. • manewrowaSwietlnaWysoka - Tarcza manewrowa świetlna wysoka. • manewrowaMechaniczna - Tarcza manewrowa mechaniczna. • rozzadowaSwietlna - Tarcza rozrządowa świetlna. • rozzadowaKształtowa - Tarcza rozrządowa kształtowa. • przejazdowa - Tarcza ostrzegawcza przejazdowa. • zaporowa - Tarcza zaporowa.

Klasa: GK_RodzajTor	
Nazwa (pełna)	Rodzaj osi torów
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj osi torów.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • glowny - Oś toru głównego. • pozostaly - Oś torów pozostałych. • glownyDodatkowy - Oś torów głównych dodatkowych.

Klasa: GK_RodzajWag	
Nazwa (pełna)	Rodzaj wag
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj wag pomostowych.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • wagonowa - Waga wagonowa. • wozowa - Waga wozowa.

Klasa: GK_RodzajWskaz	
Nazwa (pełna)	Rodzaj wskaźnika
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj wskaźnika.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • tarczaOstrzegawcza - Oznacza miejsce ustawienia tarczy ostrzegawczej (tarczy ostrzegawczej przejazdowej), a na szlakach z czterostawną blokadą samoczynną - przedostatniego semafora odstępowego blokady samoczynnej na szlaku przed semaforem wjazdowym. • czołoPociagu - Oznacza miejsce zatrzymania się czoła pociągu. Ustawia się na stacjach i przystankach osobowych. • granicaPrzetaczania - Oznacza granicę przetaczania. Wskaźnik stosuje się niezależnie od tarcz manewrowych. • sygnal - Oznacza, że należy podać sygnał Rp1 "Bacność",

Klasa: GK_RodzajWskaz	
	<p>gdyż pojazd trakcyjny zbliża się do przejazdu lub przejścia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • sygnałPrzedPrzejazdem - Oznacza, że należy podać sygnał Rp1 "Baczność" w celu ostrzeżenia ekip pracujących przy torze o nadjeżdżającym pojeździe trakcyjnym. • ostrzegania - Oznacza, że za wskaźnikiem w odległości 200 m znajduje się tarcza ostrzegawcza przejazdowa. • wielokrotnegoOstrzegania - Oznacza, że za wskaźnikiem w odległości 400 m znajduje się tarcza ostrzegawcza przejazdowa. • przystanek - Oznacza, że za wskaźnikiem w odległości drogi hamowania znajduje się przystanek osobowy. • zegar - Zegar na stacji kolejowej. • jupiter - Jupiter. • znakSkrajuToru - Znak skraju toru.

Klasa: GK_RodzajZur	
Nazwa (pełna)	Rodzaj żurawia
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj żurawia wodnego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • jednotorowy - Żuraw wodny dla obsługi jednego toru. • dwutorowy - Żuraw wodny dla obsługi dwóch torów.

Klasa: GK_StatusLinii	
Nazwa (pełna)	Status linii
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu status linii kolejowej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • czynna - Linia kolejowa czynna. • zawieszona - Linia kolejowa zawieszona. • zlikwidowana - Linia kolejowa zlikwidowana. • nieokreslony - Nieokreślony status linii.

Klasa: GK_TypNast	
Nazwa (pełna)	Typy nastawni
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ nastawni.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • dysponująca - Nastawnia dysponująca. • wykonawcza - Nastawnia wykonawcza.

Klasa: GK_TypPeronu	
Nazwa (pełna)	Typ peronu krawędziowego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ peronu krawędziowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • kolejowy - Peron kolejowy. • inny - Inny peron, nienależący do kolei.

Klasa: GK_TypPrzewEI	
Nazwa (pełna)	Typ przewodów elektrycznych
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ kolejowych przewodów elektrycznych.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • energetycznyKabelSterowaniaRuchemKolejowym - Energetyczny kabel sterowania ruchem kolejowym. • energetycznyKabelSamoczynnejSygnalizacjiPrzejazdowej - Energetyczny przewód samoczynnej sygnalizacji przejazdowej. • energetycznaLiniaPotrzebNietrakcyjnych - Energetyczna linia potrzeb nietrakcyjnych. • energetycznyPrzewodSredniegoNapiecia - Kolejowy przewód energetyczny średniego napięcia. • energetycznyPrzewodNiskiegoNapiecia - Kolejowy przewód energetyczny niskiego napięcia.

Klasa: GK_TypPrzewTel	
Nazwa (pełna)	Typ przewodów telekomunikacyjnych
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ kolejowych przewodów telekomunikacyjnych.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • telekomunikacyjnyKabelSterowaniaRuchemKolejowym - Telekomunikacyjny przewód sterowania ruchem kolejowym. • telekomunikacyjnyKabelMiejscowy - Kolejowy przewód telekomunikacyjny miejscowy. • telekomunikacyjnyKabelDalekosieźny - Kolejowy przewód telekomunikacyjny dalekosieźny. • telekomunikacyjnyKabelSwiatlowodowy - Kolejowy przewód telekomunikacyjny światłowodowy.

Klasa: GK_TypRoz	
Nazwa (pełna)	Typ rozjazdu kolejowego
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ rozjazdu kolejowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • reczny - Rozjazd nastawiany ręcznie. • mechaniczny - Rozjazd nastawiany mechanicznie. • elektryczny - Rozjazd nastawiany elektrycznie.

Klasa: GK_TypTor	
Nazwa (pełna)	Typ osi toru
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ osi toru.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»

Klasa: GK_TypTor	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • normalne - Oś torów normalnych. • szerokie - Oś torów szerokich. • waskie - Oś torów wąskich.

Klasa: GK_TypZapory	
Nazwa (pełna)	Typ zapory
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ zapory przejazdu kolejowego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • elektryczna - Zapora elektryczna. • mechaniczna - Zapora mechaniczna. • reczna - Zapora ręczna.

Klasa: GK_UrzSrk	
Nazwa (pełna)	Urządzenia sterowania ruchem kolejowym
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj urządzeń sterowania ruchem kolejowym.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenieSrk - Urządzenie srk. • dławik - Dławik. • balisaAktywna - Balisa torowa przełączalna, aktywna. • balisaPasywna - Balisa torowa nieprzełączalna, pasywna. • inne - Inne.

Klasa: GK_ZnaczenieLinii	
Nazwa (pełna)	Znaczenie linii
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu znaczenie linii kolejowej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • panstwowa - Linia państwowa. • lokalna - Linia lokalna. • waskotorowa - Linia wąskotorowa. • LHS - Linia LHS. • nieokreslone - Nieokreślone znaczenie linii.

Klasa: GK_Zrodlo	
Nazwa (pełna)	Źródło
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj źródeł pozyskania danych.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»

Klasa: GK_Zrodlo

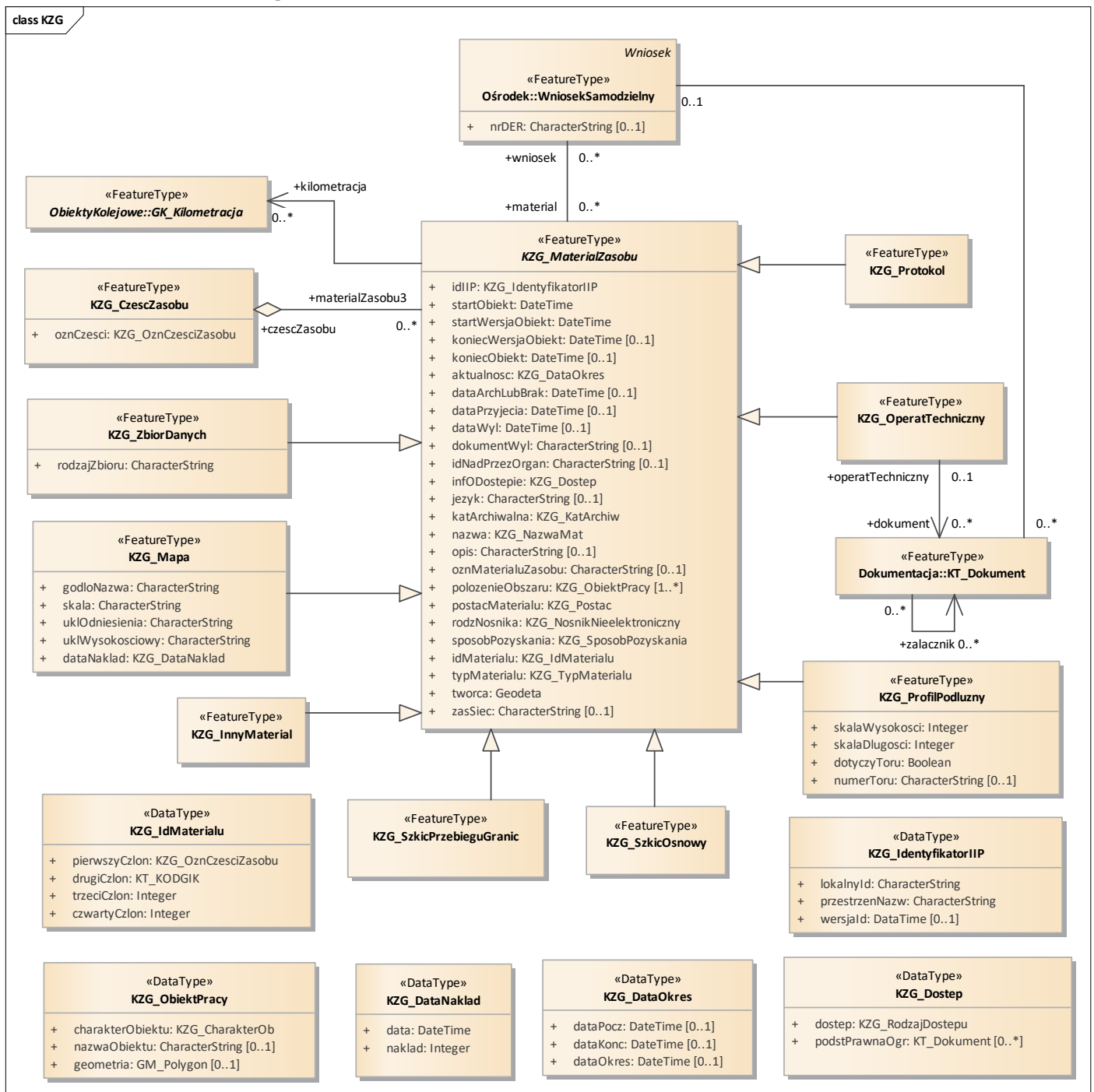
Atrybuty

- **nowyPomiar** - Nowy pomiar.
- **pomiarNaOsnowe** - Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GNSS powiązane z osnową.
- **digitalizacjaWektoryzacja** - Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy.
- **fotogrametria** - Z pomiarów metodami fotogrametrycznymi.
- **pomiarPosredni** - Pomiar urządzeniami pośrednimi m.in. pomiar wykrywaczem urządzeń podziemnych.
- **daneBranzowe** - Dane branżowe.
- **projektBudowlany** - Projekt budowlany.
- **inne** - Inne.
- **nieokreślone** - Nieokreślone.
- **pomiarWykrywaczemPrzewodów** - Pomiar wykrywaczem przewodów.
- **migracja** - Migracja danych.

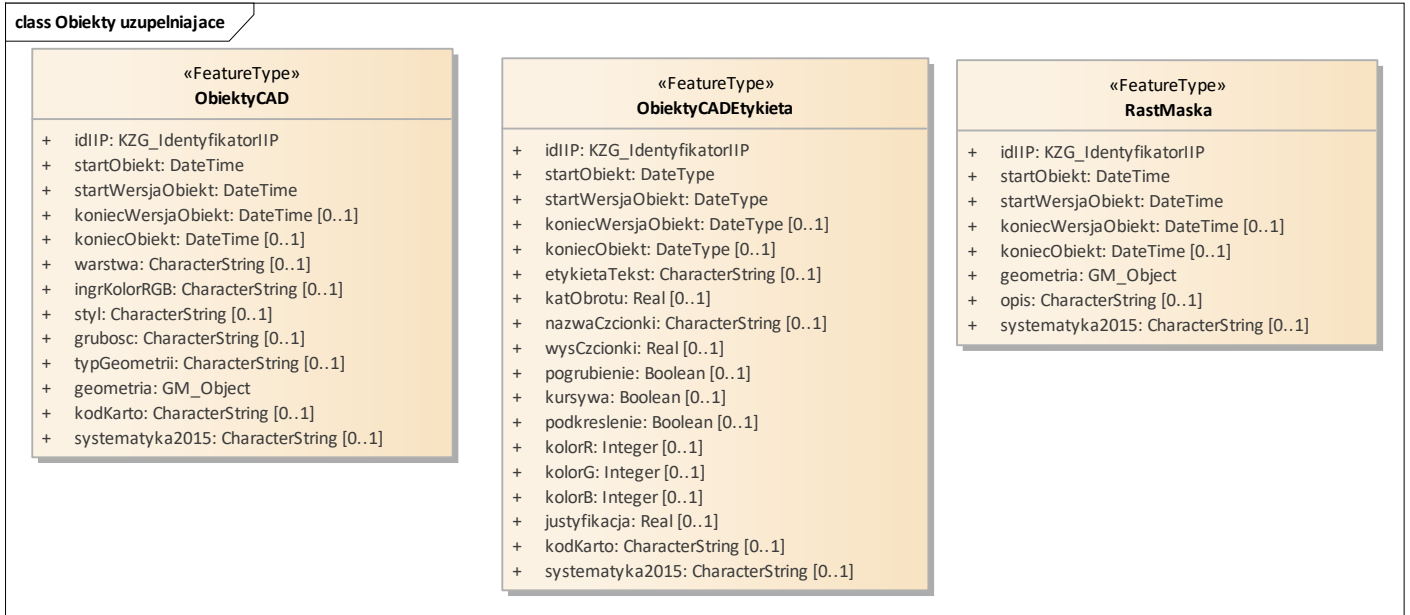
2.2.6 KZG

2.1.5.1 Schemat aplikacyjny UML dla danych KZG

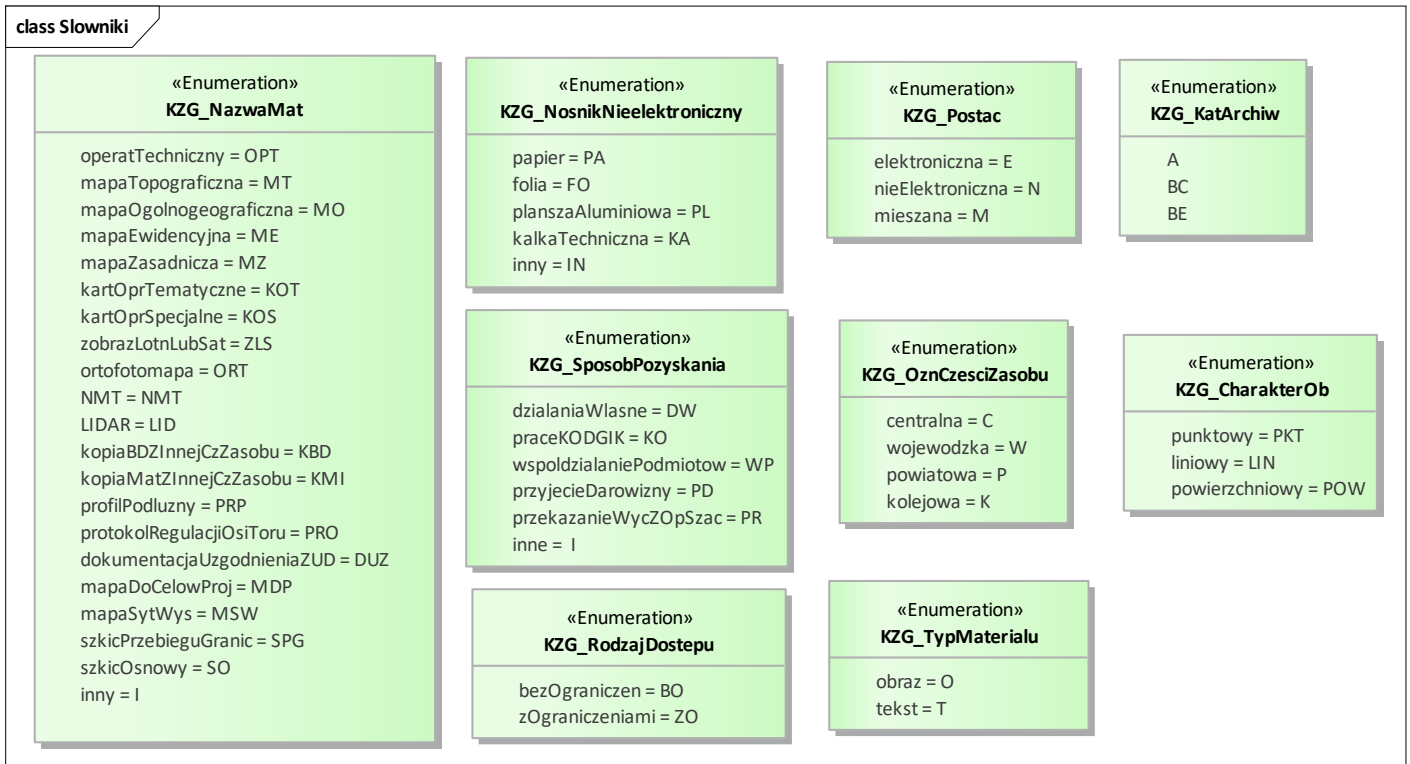
2.1.5.1.1 Diagram: KZG



2.1.5.1.2 Diagram: Obiekty uzupełniające



2.1.5.1.3 Diagram: Słowniki



2.1.5.2 Katalog obiektów KZG

Klasa: KZG_CzescZasobu	
Nazwa (pełna)	Cześć zasobu
Opis	Wyodrębniona część zasobu – zasób kolejowy.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • oznCzesci: KT_OznCzesciZasobu [1..1] - Informacja o nazwie części zasobu.

Klasa: KZG_DataNaklad	
Nazwa (pełna)	Data nakład
Opis	Data druku oraz nakład.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • data:DateTime [1..1] - Data wydrukowania mapy. • naklad:Integer [1..1] - Liczba egzemplarzy wydrukowanej mapy.

Klasa: KZG_DataOkres	
Nazwa (pełna)	Data okres
Opis	Data lub okres, w którym pozyskano informacje zawarte w materiale zasobu.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • dataPocz:DateTime [0..1] - Data początku okresu zapisana w formacie rrrr-mm-dd. • dataKonc:DateTime [0..1] - Data końca okresu zapisana w formacie rrrr-mm-dd. • data:DateTime [0..1] - Data aktualności materiału zasobu zapisana w formacie rrrr-mm-dd.

Klasa: KZG_Dostep	
Nazwa (pełna)	Dostęp
Opis	Określenie dostępu do materiału zasobu oraz wskazanie przepisu prawa, z którego wynikają ograniczenia.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • dostep: KZG_RodzajDostepu [1..1] - Informacja o dostępie. • podstPrawnaOgr: KT_Dokument [0..*] - Wskazanie przepisu prawa, z którego wynikają ograniczenia w dostępie do materiału zasobu.

Klasa: KZG_IdMaterialu	
Nazwa (pełna)	Id Materiału
Opis	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu składa się z 4 członów oddzielonych kropkami.
Abstrakcyjna	Nie

Klasa: KZG_IdMaterialu	
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • pierwszyCzlon: KT_OznCzesciZasobu [1..1] - Oznaczenie Części Zasobu (C- centralna, W- wojewódzka, P- powiatowa, K- kolejowa) • drugiCzlon: KT_KODGIK [1..1] - Numer KODGIK (1- Warszawa, 2- Lublin, 3- Kraków, 4- Katowice, 5- Wrocław, 6- Poznań, 7- Szczecin, 8- Gdańsk). • trzeciCzlon: Integer [1..1] - Rok, w którym nastąpiło przyjęcie materiału do zasobu. • czwartyCzlon: Integer [1..1] - Kolejny numer przyjętego materiału w danym roku.

Klasa: KZG_InnyMaterial	
Nazwa (pełna)	Inny materiał
Opis	Inny materiał zasobu niż zbiory danych, mapy, profile podłużne oraz operaty techniczne. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Powiązania	dziedziczy po: KZG_MaterialZasobu

Klasa: KZG_Mapa	
Nazwa (pełna)	Mapa
Opis	Mapa. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • godloNazwa: CharacterString [1..1] - Oznaczenie arkusza mapy w danym odwzorowaniu kartograficznym. • skala: CharacterString [1..1] - Skala mapy. • uklOdniesienia: CharacterString [1..1] - Układ odniesienia. • uklWysokosciowy: CharacterString [1..1] - Układ wysokościowy. • dataNaklad: KZG_DataNaklad [1..1] - Data wydrukowania mapy i liczba arkuszy wydrukowanej mapy w przypadku map drukowanych.
Powiązania	dziedziczy po: KZG_MaterialZasobu

Klasa: KZG_MaterialZasobu	
Nazwa (pełna)	Materiał Zasobu
Opis	Materiał Kolejowego Zasobu Geodezyjnego. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Abstrakcyjna	Tak
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: KZG_MaterialZasobu**Atrybuty**

- **idIIP:** KZG_IdentyfikatorIIP [1..1] - Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej.
- **startObiekt:** DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych.
- **startWersjaObiekt:** DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia wersji obiektu w bazie danych.
- **koniecWersjaObiekt:** DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia wersji obiektu do archiwum.
- **koniecObiekt:** DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum.
- **aktualnosc:** KZG_DataOkres [1..1] - Data lub okres, w którym pozyskano informacje zawarte w materiale zasobu.
- **dataArchLubBrak:** DateTime [0..1] - Data przekazania materiału zasobu do archiwum państwowego lub data brakowania.
- **dataPrzyjecia:** DateTime [0..1] - Data wpisania materiału zasobu do ewidencji materiałów zasobu.
- **dataWyl:** DateTime [0..1] - Data wyłączenia materiału zasobu z zasobu.
- **dokumentWyl:** CharacterString [0..1] - Sygnatura i data dokumentu orzekającego o wyłączeniu materiału zasobu z zasobu.
- **idNadPrzezOrgan:** CharacterString [0..1] - Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu nadany przez organ przekazujący.
- **infODostepie:** KZG_Dostep [1..1] - Informacja, czy dostęp do materiału zasobu jest nieograniczony, czy też z ograniczeniami, które wynikają z przepisów prawa.
- **jezyk:** CharacterString [0..1] - Język – kod języka naturalnego.
- **katArchiwalna:** KZG_KatArchiw [1..1] - Kwalifikacja – kategoria archiwalna.
- **nazwa:** KZG_NazwaMat [1..1] - Nazwa materiału zasobu zgodnie z KZG_NazwaMat.
- **opis:** CharacterString [0..1] - Streszczenie, spis treści lub krótki opis zawartości materiału zasobu.
- **oznMaterialuZasobu:** CharacterString [0..1] - Oznaczenie identyfikujące materiał zasobu w dniu jego przyjęcia do zasobu, jeżeli jest różne od identyfikatora ewidencyjnego materiału zasobu.
- **polozenieObszaru:** KZG_ObjektPracy [1..*] - Dane geometryczne w postaci poligonu, w którym zawiera się obiekt będący treścią materiału zasobu lub punktu referencyjnego (centroidu).
- **postacMaterialu:** KZG_Postac [1..1] - Informacje o postaci, w jakiej jest przechowywany materiał zasobu (elektroniczna, nieelektroniczna, mieszana).
- **rodzNosnika:** KZG_NosnikNielektroniczny [1..1] - Informacje o rodzaju nośnika informacji, jeżeli materiał zasobu jest w postaci nieelektronicznej (papier, folia, plansza aluminiowa, kalka techniczna, inny).
- **sposobPozyskania:** KZG_SposobPozyskania [1..1] - Informacje o źródle pochodzenia i sposobie pozyskania materiału zasobu, w przypadku gdy materiał ten nie jest rezultatem zgłoszonych prac.

Klasa: KZG_MaterialZasobu	
	<ul style="list-style-type: none"> • idMaterialu: KZG_IdMaterialu [1..1] - Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu kolejowego, złożony z 4 elementów oddzielonych kropkami. • typMaterialu: KZG_TypMaterialu [1..1] - Podstawowy typ materiałów zasobu. • tworca: Geodeta [1..1] - Wnioskodawca. • zasSiec: CharacterString [0..1] - Zasób sieciowy.
Powiązania	jest agregowany przez: KZG_CzescZasobu, w asocjacji z: WniosekSamodzielny, w asocjacji z: PrzyjecieDokumentacjiTechnicznej w asocjacji z: GK_Kilometracja

Klasa: KZG_ObiektPracy	
Nazwa (pełna)	Obiekt pracy
Opis	Zawiera informacje o granicach i położeniu obszaru, który jest przedmiotem opracowania.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • charakterObiektu: KZG_CharakterOb [1..1] - Obiekt punktowy, liniowy lub powierzchniowy. • nazwaObiektu: CharacterString [0..1] - Nazwa nadana przez wykonawcę określająca obiekt pracy poprzez wskazanie jego położenia. • geometria: GM_Polygon [0..1] - Dane geometryczne w postaci poligonu, w którym zawiera się obszar, którego dotyczy materiał zasobu, lub współrzędne punktu referencyjnego (centroidu) tego obszaru pozyskane na moment włączenia materiału do zasobu.

Klasa: KZG_ProfilPodluzny	
Nazwa (pełna)	Profil podłużny
Opis	Profil podłużny. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • skalaWysokosci: Integer [1..1] - Mianownik skali wysokości profilu podłużnego. • skalaDlugosci: Integer [1..1] - Mianownik skali długości profilu podłużnego. • dotyczyToru: Boolean [1..1] - Atrybut logiczny, czy profil podłużny dotyczy toru, jeśli nie, to profil dotyczy fragmentu linii. • numerToru: CharacterString [0..1] - Numer toru, którego dotyczy profil. Atrybut należy uzupełnić, gdy profil dotyczy toru.
Powiązania	dziedziczy po: KZG_MaterialZasobu

Klasa: KZG_OperatTechniczny	
Nazwa (pełna)	Operat techniczny

Klasa: KZG_OperatTechniczny	
Opis	Zbiór dokumentów zawierających rezultaty prac geodezyjnych lub kartograficznych. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Powiązania	dziedziczy po: KZG_MaterialZasobu w asocjacji z: KT_Dokument w asocjacji z: KT_Zmiana

Klasa: KZG_SzkicOsnowy	
Nazwa (pełna)	Szkic osnowy
Opis	Szkic osnowy. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Powiązania	dziedziczy po: KZG_MaterialZasobu

Klasa: KZG_Protokol	
Nazwa (pełna)	Protokół
Opis	Protokół regulacji osi toru. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Powiązania	dziedziczy po: KZG_MaterialZasobu

Klasa: KZG_SzkicPrzebieguGranic	
Nazwa (pełna)	Szkic przebiegu granic
Opis	Szkic przebiegu granic. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Powiązania	dziedziczy po: KZG_MaterialZasobu

Klasa: KZG_ZbiorDanych	
Nazwa (pełna)	Zbiór danych
Opis	Zbiór danych wchodzących w skład jednej z baz danych. <i>Klasa nie podlega wymianie danych z geodetami. Dane w niej zawarte nie są wydawane/ przyjmowane podczas eksportu i importu plików GML.</i>
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»

Klasa: KZG_ZbiorDanych	
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • rodzajZbioru: CharacterString [1..1] - Rodzaj zbioru.
Powiązania	dziedziczy po: KZG_MaterialZasobu

Klasa: KZG_IdentyfikatorIIP	
Nazwa (pełna)	Identyfikator IIP
Opis	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«DataType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • lokalnyId: CharacterString [1] - Identyfikator lokalny obiektu nadawany przez dostawcę zbioru danych, unikalny w przestrzeni nazw. • przestrzenNazw: CharacterString [1] - Przestrzeń nazw identyfikująca zbiór danych, z którego pochodzi obiekt. • wersjald: DateTime [0..1] - Identyfikator wersji obiektu. Identyfikator wersji.

Klasa: ObiektyCAD	
Nazwa (pełna)	Obiekty CAD
Opis	Obiekty CAD.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idIIP: KZG_IdentyfikatorIIP [1..1] - Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej. • startObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych. • startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia wersji obiektu w bazie danych. • koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia wersji obiektu do archiwum. • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum. • warstwa: CharacterString [0..1] – Nazwa warstwy. • ingrKolorRGB: CharacterString [0..1] - Kolor RGB. • styl: CharacterString [0..1] - Styl. • grubosc: CharacterString [0..1] - Grubość. • typGeometrii: CharacterString [0..1] - Typ geometrii. • geometria: GM_Object [1..1] – Geometria obiektu. • kodKarto: CharacterString [0..1] - Kod stylu obiektu w aplikacji KODGiK. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i> • systematyka2015: CharactertString [0..1] - Informacja o nazwie klasy obiektu i jej atrybutach wg systematyki z 2015 roku. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i>

Klasa: ObiektyCADEtykieta	
Nazwa (pełna)	Obiekty CAD Etykieta
Opis	Obiekty CAD - Etykieta.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • startObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych. • startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia wersji obiektu w bazie danych. • koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia wersji obiektu do archiwum. • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum. • etykietaTekst: CharacterString [0..1] - Tekst. • katObrotu: Real [0..1] - Kąt obrotu. • nazwaCzcionki: CharacterString [0..1] - Nazwa czcionki. • wysCzcionki: Real [0..1] - Wysokość czcionki. • pogrubienie: Boolean [0..1] - Pogrubienie. • kursywa: Boolean [0..1] - Kursywa. • podkreślenie: Boolean [0..1] - Podkreślenie. • kolorR: Integer [0..1] - Wartość koloru R. • kolorG: Integer [0..1] - Wartość koloru G. • kolorB: Integer [0..1] - Wartość koloru B. • justyfikacja: Real [0..1] - Justyfikacja. • kodKarto: CharacterString [0..1] - Kod stylu obiektu w aplikacji KODGiK. • systematyka2015: CharacterString [0..1] - Informacja o nazwie klasy obiektu i jej atrybutach wg systematyki z 2015 roku. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i>

Klasa: RastMaska	
Nazwa (pełna)	Maska
Opis	Obiekt służący zamaskowaniu nieaktualnej treści rastra.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«FeatureType»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • idIIP: KZG_IdentyfikatorIIP [1..1] - Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej • startObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia obiektu w bazie danych. • startWersjaObiekt: DateTime [1..1] - Data i czas utworzenia wersji obiektu w bazie danych. • koniecWersjaObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia wersji obiektu do archiwum. • koniecObiekt: DateTime [0..1] - Data i czas przeniesienia obiektu do archiwum. • geometria: GM_Object [1..1] – Geometria obiektu. • opis: CharacterString [1..1] - Opis.

Klasa: RastMaska	
	<ul style="list-style-type: none"> • systematyka2015: CharacterTString [1..1] - Informacja o nazwie klasy obiektu i jej atrybutach wg systematyki z 2015 roku. <i>Atrybut nie podlega wymianie danych z geodetami. Nie jest wydawany/ przyjmowany podczas eksportu i importu plików GML.</i>

Klasa: KZG_OznCzesciZasobu	
Nazwa (pełna)	Oznaczenie części zasobu
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu określającego pierwszy człon identyfikatora ewidencyjnego materiału zasobu.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • centralna - Centralna. • wojewódzka - Wojewódzka. • powiatowa - Powiatowa. • kolejowa - Kolejowa.

Klasa: KZG_CharakterOb	
Nazwa (pełna)	Charakter obiektu
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu charakter obiektu.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • punktowy - Punktowy. • liniowy - Liniowy. • powierzchniowy - Powierzchniowy.

Klasa: KZG_KatArchiw	
Nazwa (pełna)	Kategoria archiwalna
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu kategoria archiwalna.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • A - A. • BC - BC. • BE - BE.

Klasa: KZG_NosnikNieelektroniczny	
Nazwa (pełna)	Nośnik nieelektroniczny
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj nośnika dokumentu nieelektronicznego.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • papier - Papier. • folia - Folia. • planszaAluminiowa - Plansza aluminiowa.

	<ul style="list-style-type: none"> • kalkaTechniczna - Kalka techniczna. • inny - Inny.
--	---

Klasa: KZG_Postac	
Nazwa (pełna)	Postać
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu postać materiału zasobu.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • elektroniczna - Elektroniczna. • nieElektroniczna - Nielektroniczna. • mieszana - Mieszana.

Klasa: KZG_NazwaMat	
Nazwa (pełna)	Nazwa materiału
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu nazwa materiału zasobu.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • operatTechniczny - Operat techniczny. • mapaTopograficzna - Mapa topograficzna. • mapaOgolnogeograficzna - Mapa ogólnogeograficzna. • mapaEwidencyjna - Mapa ewidencyjna. • mapaZasadnicza - Mapa zasadnicza. • kartOprTematyczne - Kartograficzne opracowanie tematyczne. • kartOprSpecjalne - Kartograficzne opracowanie specjalne. • zobrazLotnLubSat - Zobrazowanie lotniczne lub satelitarne. • ortofotomapa - Ortofotomapa. • NMT - NMT. • LIDAR - LIDAR. • kopiaBDZInnejCzZasobu - Kopia bazy danych z innej części zasobu. • kopiaMatZInnejCzZasobu - Kopia materiałów z innej części zasobu. • profilPodluzny - Profil podłużny. • protokolRegulacjiOsiToru - Protokół regulacji osi toru. • dokumentacjaUzgodnieniaZUD - Dokumentacja uzgodnienia z UD. • mapaDoCelowProj - Mapa do celów projektowych. • mapaSytWys - Mapa sytuacyjno-wysokościowa. • szkicPrzebieguGranic - Szkic przebiegu granicy. • szkicOsnowy - Szkic osnowy. • inny - Inny.

Klasa: KZG_RodzajDostepu	
Nazwa (pełna)	Rodzaj dostępu
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu dostęp.
Abstrakcyjna	Nie
Stereotypy	«Enumeration»

Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • bezOgraniczen - Bez ograniczeń. • zOgraniczeniami - Z ograniczeniami.
-----------------	--

Klasa: KZG_SposobPozyskania	
Nazwa (pełna)	Sposób pozyskania
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu sposób pozyskania materiału zasobu.
Abstrakcyjna	<i>Nie</i>
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • dzialaniaWlasne - Prace geodezyjne złożone przez geodetów. • praceKODGIK - Prace wykonane przez wewnętrzne oddziały geodetów KODGIK. • wspoldzialaniePodmiotow - Współdziałanie podmiotów. • przyjecieDarowizny - Przyjęcie darowizny. • przekazanieWycZOpSzac - Przekazanie wycinku z operatu szacunkowego. • inne - Inne.

Klasa: KZG_TypMaterialu	
Nazwa (pełna)	Typ materiału
Opis	Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu typ materiału zasobu.
Abstrakcyjna	<i>Nie</i>
Stereotypy	«Enumeration»
Atrybuty	<ul style="list-style-type: none"> • obraz - Obraz. • tekst - Tekst.

5. Słownik używanych pojęć

Pojęcie / skrót	Definicja
BDOT500	Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 - 1:5000
BDSOG	Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych
EGIB	Ewidencja gruntów i budynków
GESUT	Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu
KODGIK	Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Standard wymiany danych	Format wymiany danych pomiędzy KODGIK i Wykonawcami robót geodezyjnych.
GML	Język znaczników geograficznych, oparty na formacie XML, przeznaczony do zapisu danych przestrzennych w celu ich wymiany między systemami informatycznymi.
PODGIK	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej