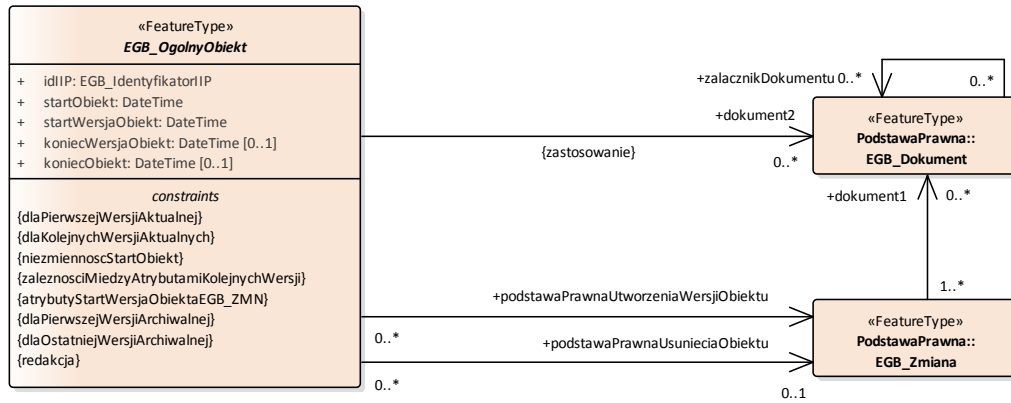


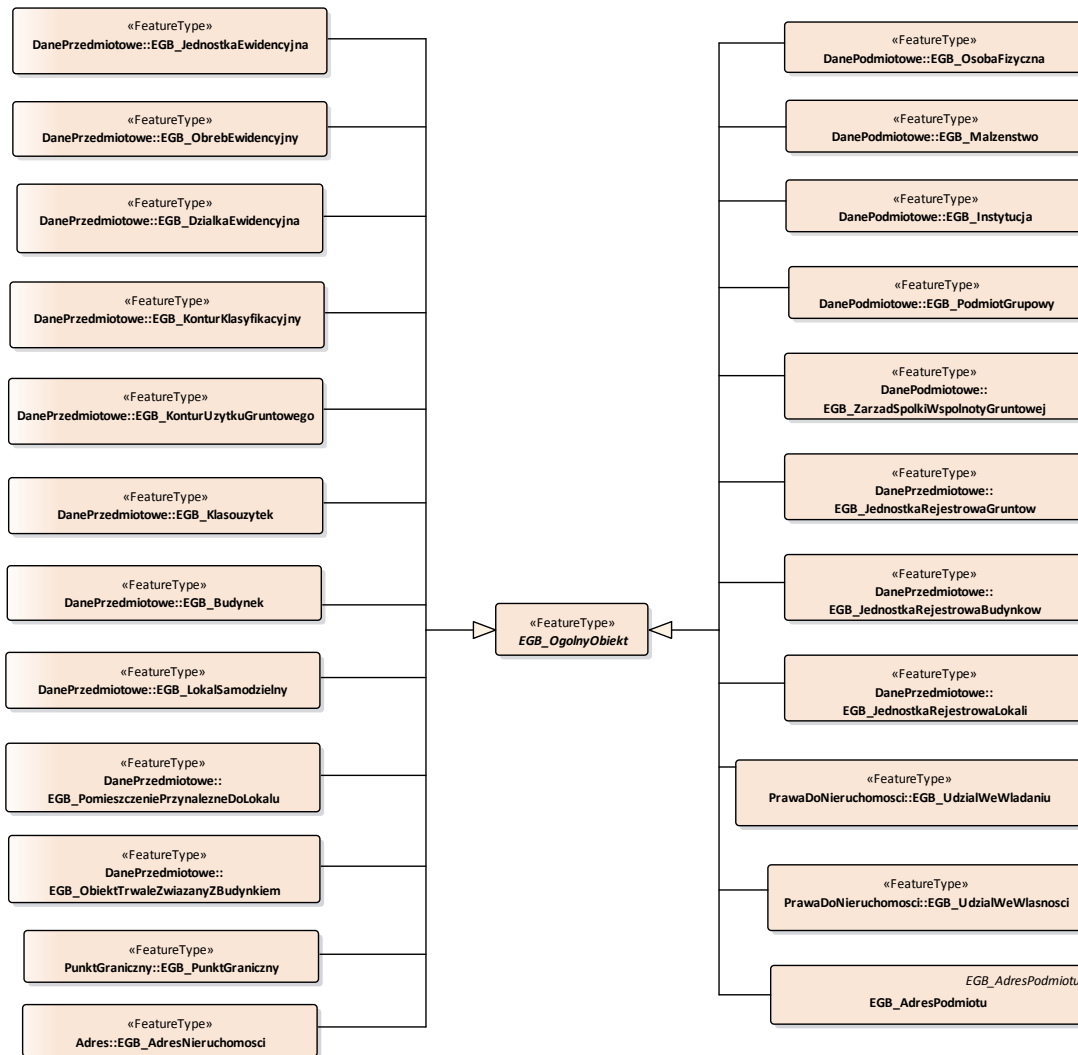
Specyfikacja pojęciowego modelu danych ewidencji gruntów i budynków (EGiB)

I. Model pojęciowy danych EGiB

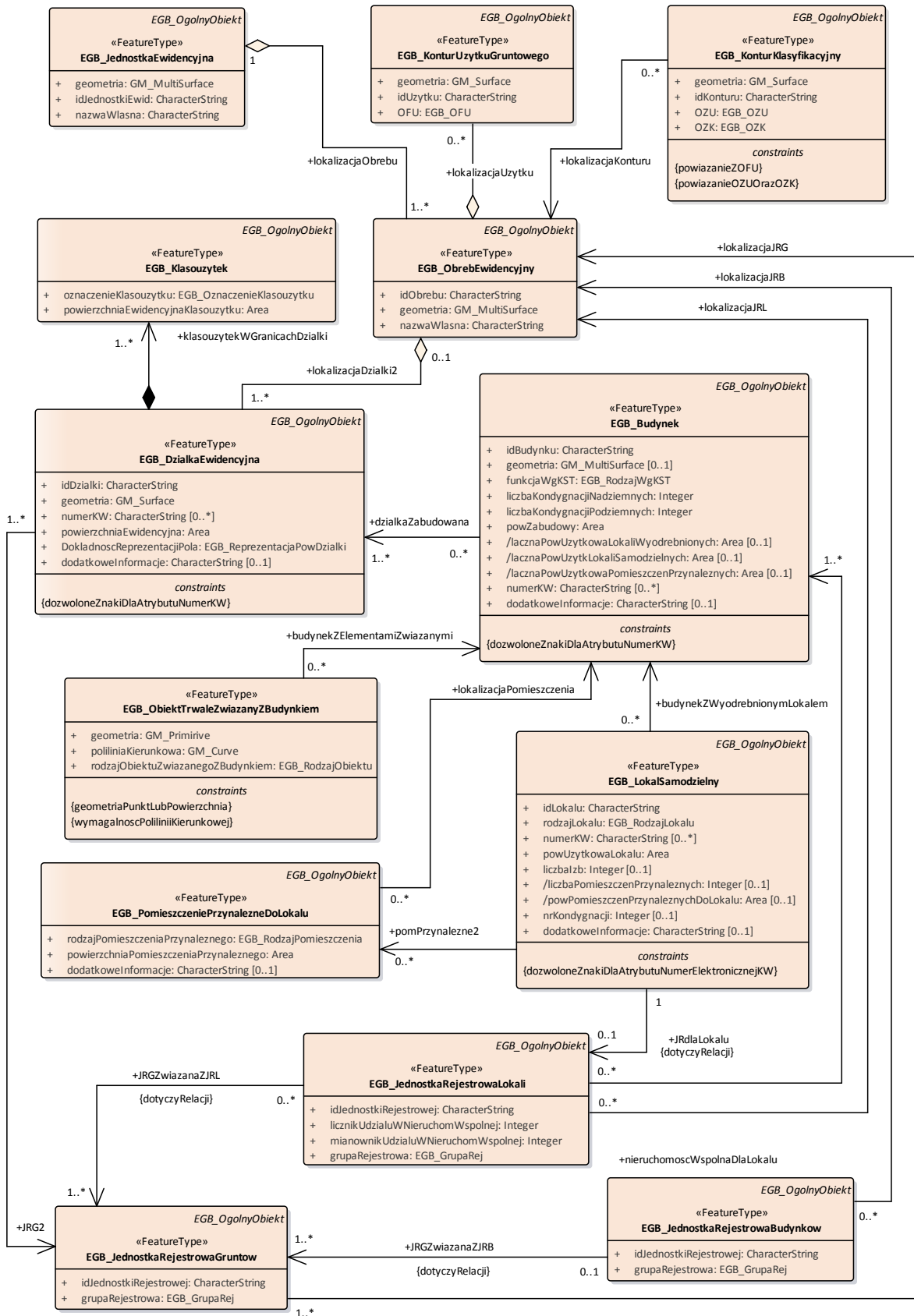
1. Diagram: OgolnyObiekt



2. Diagram: Dziedziczenie



3. Diagram: DanePrzedmiotowe



«Enumeration» EGB_OFU
gruntOrmy = R sad = S lakaTrwala = t pastwiskoTrwale = Ps gruntRolnyZabudowany = Br gruntPodStawem = Wsr gruntPodRowem = W rolnyGruntZadrzewionyIZakrzewiony = Lzr las = Ls gruntZadrzewionyIZakrzewiony = Lz terenMieszaniowy = B terenPrzemyslowy = Ba innyTerenZabudowany = Bi zurbanizowanyTerenNiezaBudowanyLubWTrakcieZabudowy = Bp terenRekreacyjnoWypoczynkowy = Bz uzytekKopalny = K droga = dr terenKolejowy = Tk innyTerenKomunikacyjny = Ti gruntPrzeznaczonyPodBudoweDrogPublLubLiniiKolej = Tp nieuzytek = N gruntPodWodamiPowierzchniowymiPlynacymi = Wp gruntPodWodamiPowierzchniowymiStojacymi = Ws terenRozny = Tr

«Enumeration» EGB_OZU
gruntOrmy = R lakaTrwala = t pastwiskoTrwale = Ps las = Ls gruntZadrzewionyIZakrzewiony = Lz

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

«DataType» EGB_OznaczenieKlasuzytku
+ OFU: EGB_OFU + OZU: EGB_OZU [0..1] + OZK: EGB_OZK [0..1]
<i>constraints</i> {tworzenieOznaczenia} {wystepowanieOZUIOZK} {zaleznośćOFUIOZUIOZK}

«Enumeration» EGB_ReprezentacjaPowDzialki
doklDoM = 1 doklDoAra = 2

«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

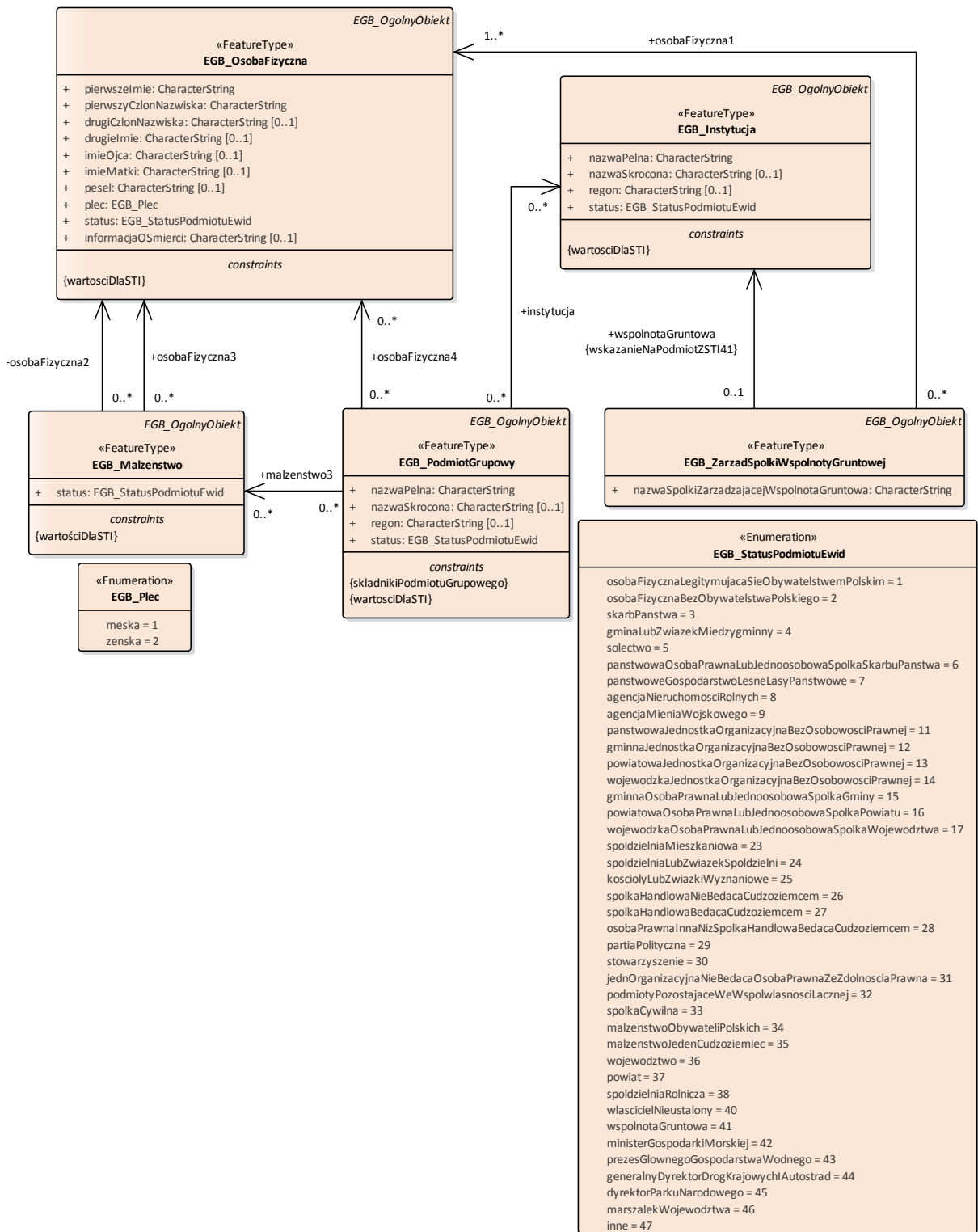
«Enumeration» EGB_RodzajWgKST
przemyslowy = 101 transportuLaczności = 102 handlowoUslugowy = 103 zbiornikSilosiBudynekMagazynowy = 104 biurowy = 105 szpitalaIInneBudynkiOpiekIZdrowotnej = 106 oswiatyNaukiIKulturyOraszportu = 107 produkcyjnyUslugowyIGospodarczy = 108 budynekNiemieszkalny = 109 mieszkalny = 110

«Enumeration» EGB_RodzajObjektu
taras = 1 werandaGanek = 2 wiatrolap = 3 schody = 4 podpora = 5 rampa = 6 wjazdDoPodziemia = 7

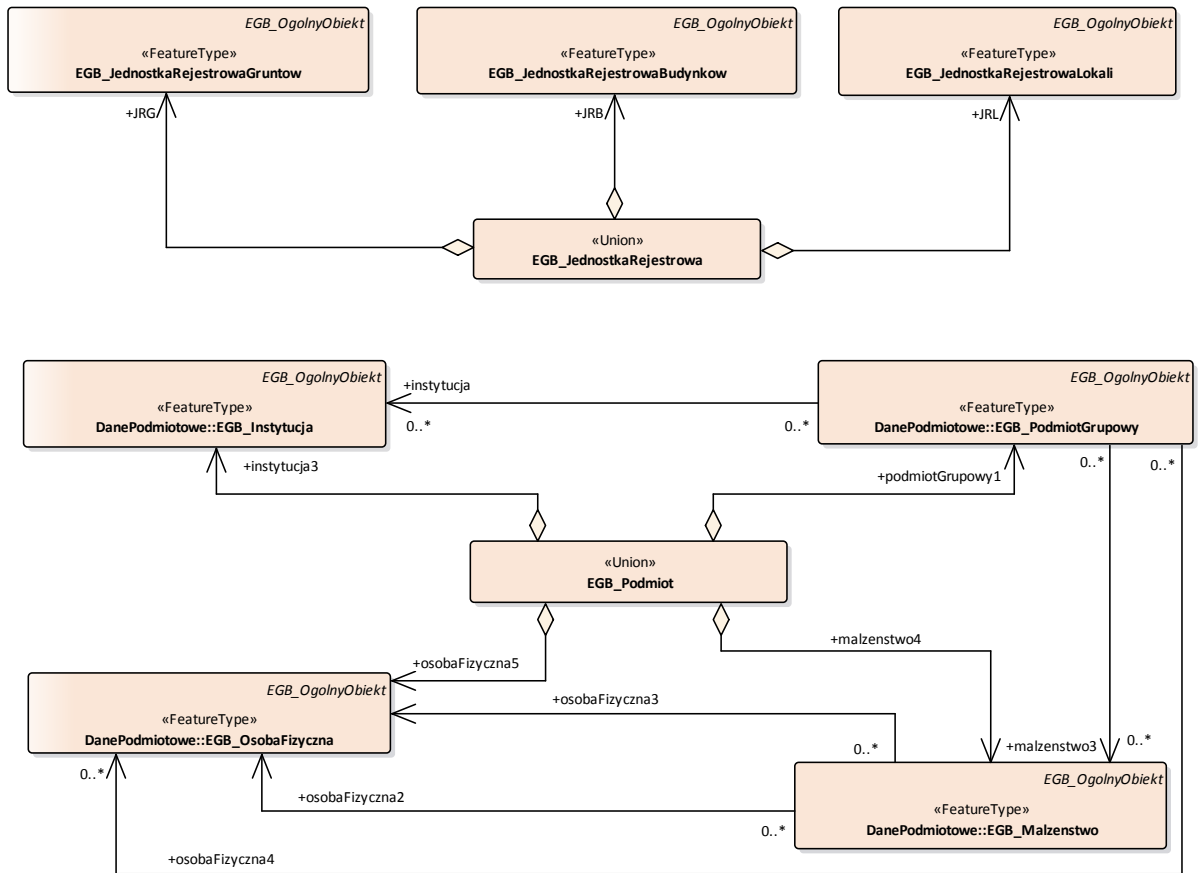
«Enumeration» EGB_RodzajPomieszczenia
piwnica = 1 garaz = 2 miejscePostojoweWGarazu = 3 strych = 4 komorka = 5 inne = 6

«Enumeration» EGB_RodzajLokalu
mieszkalny = 1 niemieszkalny = 2

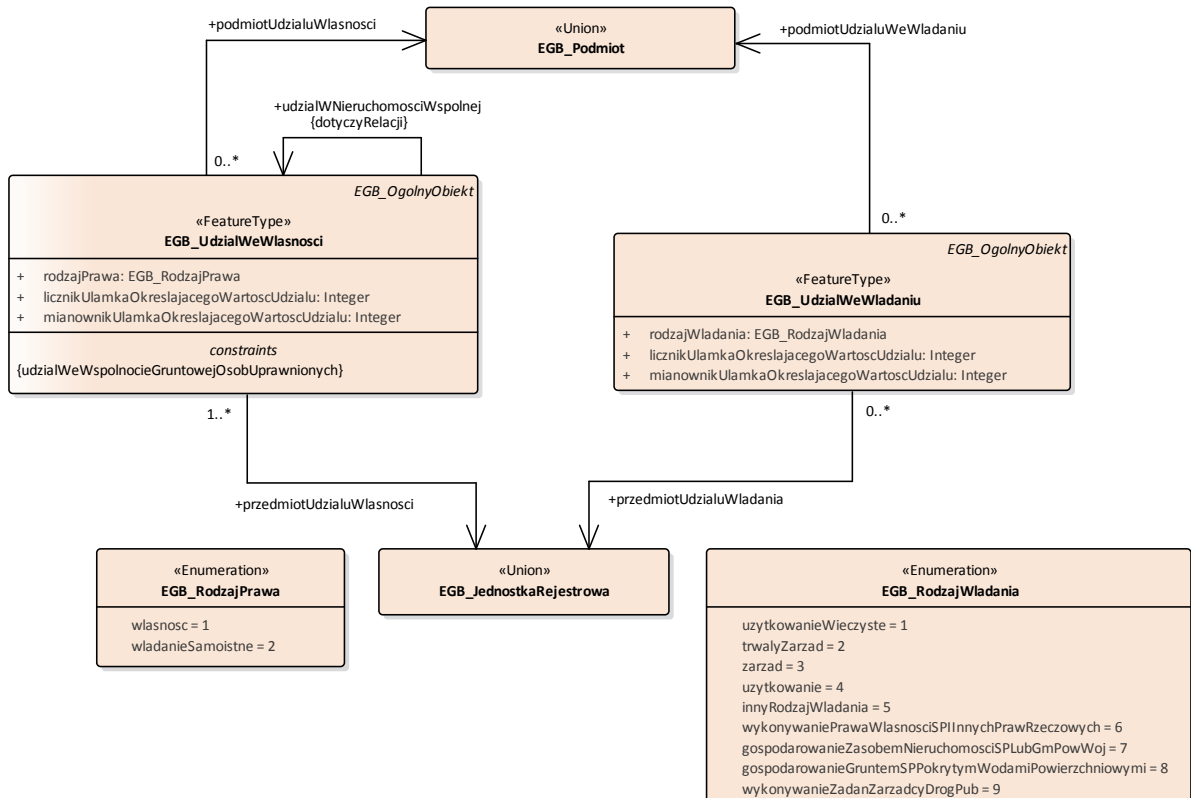
4. Diagram: DanePodmiotowe



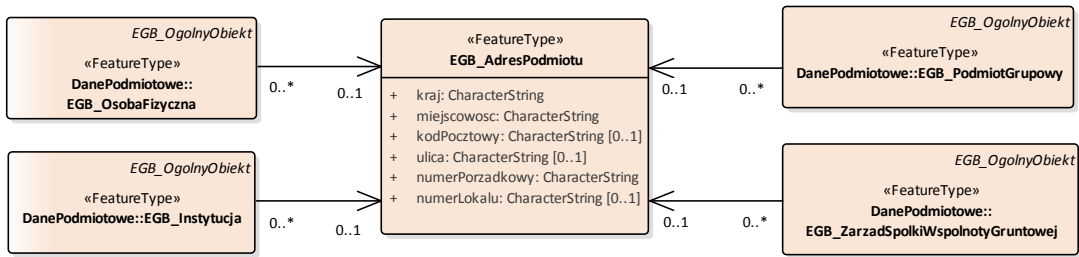
5. Diagram: GrupowanieJRPodmiotow



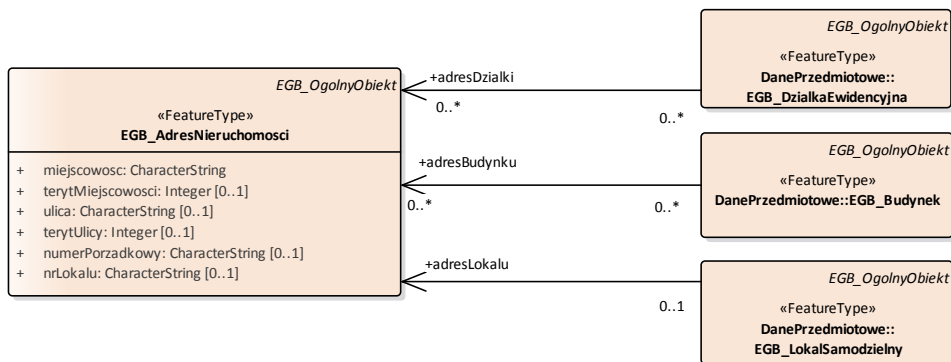
6. Diagram: Udziały



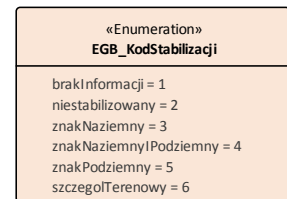
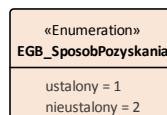
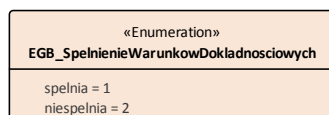
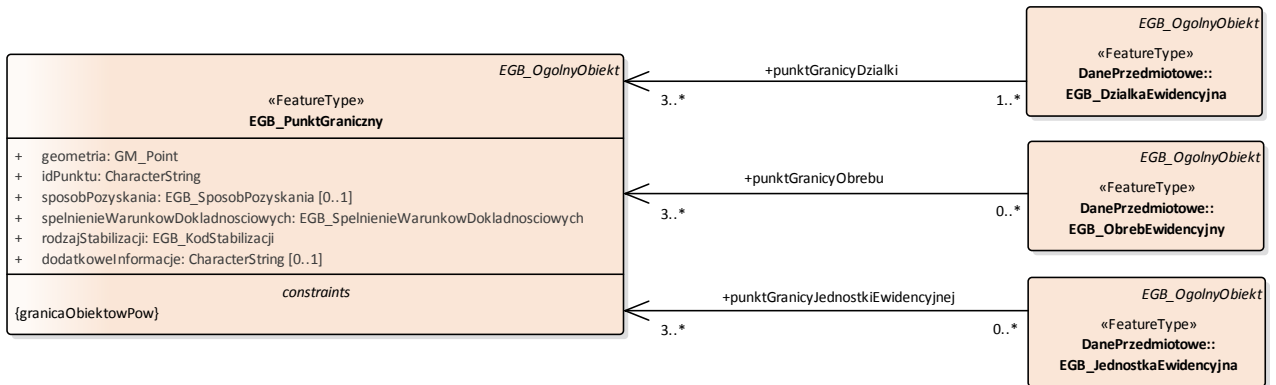
7. Diagram: AdresPodmiotu



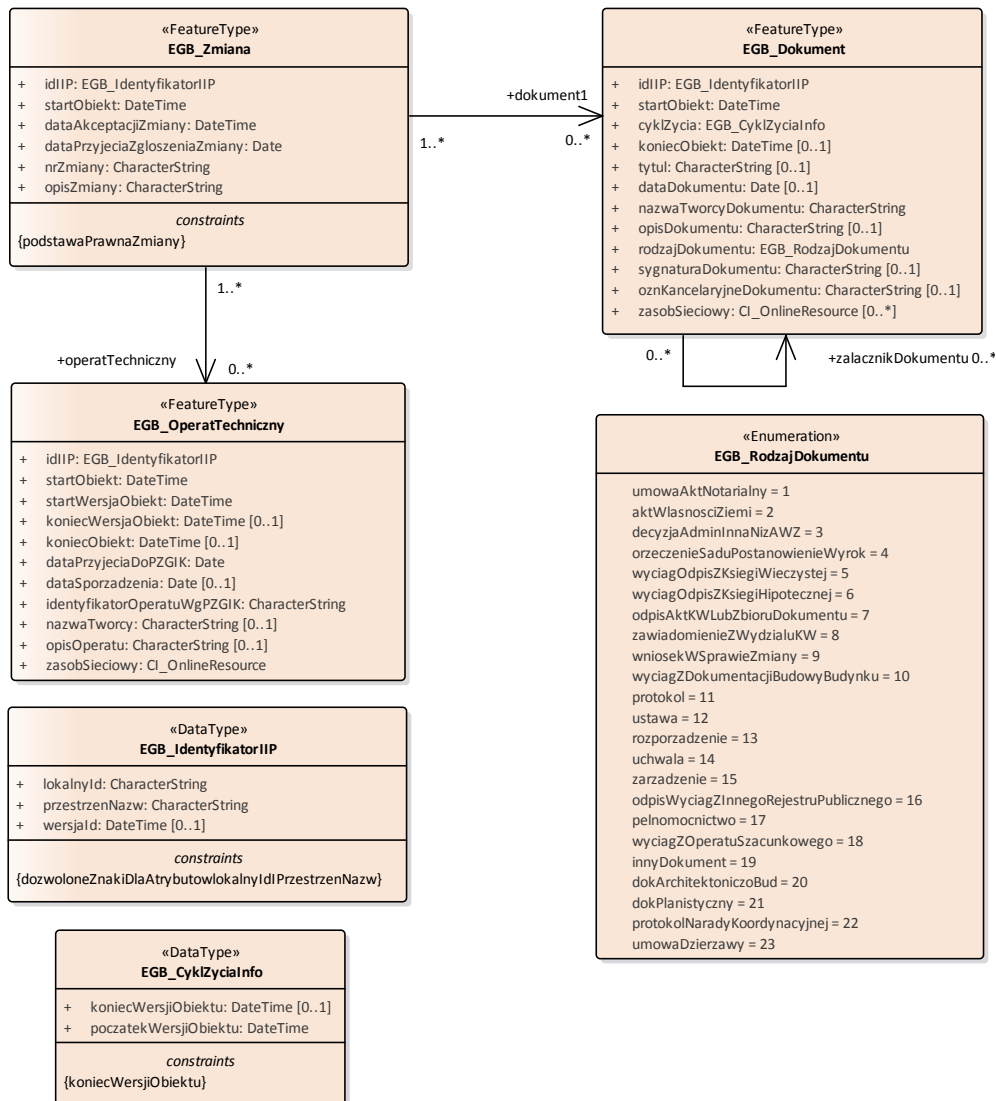
8. Diagram: AdresNieruchomosci



9. Diagram: PunktGraniczny



10. Diagram: PodstawaPrawna



II. Ograniczenia nałożone na atrybuty

Klasa: EGB_ObiektOgolny	
Nazwa:	dlaPierwszejWersjiAktualnej
Język naturalny:	Dla pierwszej aktualnej wersji obiektu, data wprowadzona jako wartość atrybutu startObiekt musi być taka sama jak wartość atrybutu startWersjaObiekt.
Nazwa:	dlaKolejnychWersjiAktualnych
Język naturalny:	Dla kolejnych wersji aktualnych obiektu data wprowadzona jako wartość atrybutu startWersjaObiekt musi być większa niż wartość atrybutu startObiekt
Nazwa:	zaleznosciMiedzyAtrybutamiKolejnychWersji
Język naturalny:	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}
Nazwa:	niezmiennoscStartObiekt
Język naturalny:	Atrybut startObiekt ma tę samą wartość dla wersji aktualnej obiektu (jeśli taka istnieje) i wszystkich wersji archiwalnych.
Nazwa:	atrybutyStartWersjaObiektEGB_ZMN
Język naturalny:	Atrybut startWersjaObiekt musi mieć tę samą wartość, co atrybut dataAkceptacjiZmiany obiektu EGB_Zmiana – zmiany tworzącej wersję obiektu.
Nazwa:	dlaPierwszejWersjiArchiwalnej
Język naturalny:	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.
Nazwa:	dlaOstatniejWersjiArchiwalnej
Język naturalny:	Dla ostatniej wersji archiwalnej obiektu wartość atrybutu koniecWersjaObiekt odpowiada wartości atrybutu koniecObiekt.
Klasa: EGB_DzialkaEwidencyjna	
Nazwa:	dozwoloneZnakiDlaAtrybutuNumerKW
Język naturalny:	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}
Klasa: EGB_KonturKlasyfikacyjny	
Nazwa:	powiazanieZOFU
Język naturalny:	Kontur klasyfikacyjny obejmuje tylko kontury użytków gruntowych o oznaczeniach OFU = R, S, Ł, Ps, Br, Wsr, W, Lzr, Ls, Lz.
OCL:	inv: self.OFU='R' or self.OFU='S' or self.OFU='L' 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'
Nazwa:	powiazanieOZUOrazOZK

Język naturalny:	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.
OCL:	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: OznaczenieKlasouzytku	
Nazwa:	tworzenieOznaczenia
Język naturalny:	1. Oznaczenie klasouzytku przyjmuje wartość OFU w przypadku: 1) gruntów, które nie podlegają gleboznawczej klasyfikacji gruntów, tj. oznaczonych jako użytki gruntowe o OFU = B, Ba, Bi, Bp, Bz, K, dr, Tk, Ti, Tp, N, Wm, Wp, Ws oraz Tr, 2) 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. 2. Oznaczenie klasouzytku przyjmuje postać składającą się z dwóch usytuowanych kolejno elementów: OZU oraz OZK, jeżeli OFU jest równe OZU. 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.
Nazwa:	wystepowanieOZUiOZK
Język naturalny:	Atrybuty OZU i OZK muszą występować łącznie.
OCL:	inv: self.OZU-->NotEmpty implies self.OZK-->NotEmpty
Nazwa:	zaleznoscOFUiOZUiOZK
Język naturalny:	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') i przez OZU wartości 'Ls' lub przyjęcie przez OFU wartości ('Lz') i przez OZU wartości 'Lz' powoduje, że OZK może przyjąć jedną z wartości ('I' lub 'II' lub 'III' lub 'IV' lub 'V' lub 'VI').
OCL:	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') and (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_Budynek	
Nazwa:	dozwoloneZnakiDlaAtrybutuNumerKW
Język naturalny:	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}
Klasa: EGB_LokalSamodzielny	
Nazwa:	dozwoloneZnakiDlaAtrybutuNumerElektronicznejKW
Język naturalny:	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}
Klasa: EGB_PomieszczeniePrzynalezneDoLokalu	
Nazwa:	powPomPrzynaleznJednostkaM2
Język naturalny:	Powierzchnia użytkowa pomieszczenia przynależnego jest wyrażona w m2.*/
OCL:	inv: self.powierzchniaPomieszczeniaPrzynaleznego.uom.uomSymbol='m2'
Klasa: EGB_ObjektTrwaleZwiazanyZBudynkiem	
Nazwa:	geometriaPunktLubPowierzchnia
Język naturalny:	Geometria obiektu trwale związanego z budynkiem jest punktem lub powierzchnią.
OCL:	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Nazwa:	wymagalnoscPoliliniiKierunkowej
Język naturalny:	Atrybut poliliniaKierunkowa jest wymagalny wówczas, gdy atrybut rodzajObiektuZwiazanegoZBudynkiem przyjmuje wartość 4 lub 8.
Klasa: EGB_OsobaFizyczna	
Nazwa:	wartosciDlaSTI
Język naturalny:	Atrybut status może przyjmować wartości 1 lub 2.*/
OCL:	inv: self.status='1' or self.status='2'
Klasa: EGB_Instytucja	
Nazwa:	wartosciDlaSTI
Język naturalny:	Wartości atrybutu status muszą się zawierać pomiędzy 3 i 47, z wyłączeniem wartości 32, 33, 34, 35.
OCL:	inv: self.status>='3' and self.status<='47' and self.status<>'32' and self.status<>'33' and self.status<>'34' and self.status<>'35'
Klasa: EGB_Malzenstwo	
Nazwa:	wartosciDlaSTI
Język naturalny:	Dopuszczalne wartości dla atrybutu status podmiotu ewidencyjnego: 34 i 35.
OCL:	inv: self.status='34' or self.status='35'
Klasa: EGB_PodmiotGrupowy	
Nazwa:	skladnikiPodmiotuGrupowego
Język naturalny:	Podmiot grupowy składa się z co najmniej 2 składników.
Nazwa:	wartosciDlaSTI
Język naturalny:	Atrybut status może przyjąć tylko wartości 32 lub 33.
OCL:	inv: self.status='32' or self.status='33'
Klasa: EGB_UdzialWeWlasnosci	

Nazwa:	udzialWeWspolnocieGruntowejOsobUprawnionych
Język naturalny:	Wielkość udziałów we wspólnocie gruntowej osób uprawnionych do korzystania z tej wspólnoty przyjmuje się na podstawie decyzji organu, o której mowa w ustawie z dnia 29 czerwca 1963 r. o zagospodarowaniu wspólnot gruntowych oraz innych dokumentów, o których mowa w tej ustawie.
Klasa: EGB_PunktGraniczny	
Nazwa:	granicaObiektowPow
Język naturalny:	GM_Point przechowujący geometrię punktu granicznego musi wchodzić w skład granicy działki ewidencyjnej.
Klasa: EGB_Zmiana	
Nazwa:	podstawaPrawnaZmiany
Język naturalny:	Podstawą prawną zmiany jest: EGB_Dokument lub EGB_OperatTechniczny.
Klasa: EGB_IdentyfikatorIIP	
Nazwa:	dozwoloneZnakiDlaAtrybutowlokalnyIdIPrzestrzenNazw
Język naturalny:	Atrybut lokalnyId może być zdefiniowany tylko przy użyciu następującego wyrażenia regularnego [A-Za-z0-9]{8}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{12} Atrybut przestrzenNazw może być zdefiniowany tylko przy użyciu następującego wyrażenia regularnego PL\.[A-Za-z]{1,6}\.d{1,6}\.[A-Za-z0-9]{1,8}
Klasa: EGB_CyklZycia	
Nazwa:	koniecWersjiObiektu
Język naturalny:	Data wprowadzona jako wartość atrybutu koniecWersjiObiektu musi być późniejsza niż wartość atrybutu poczatekWersjiObiektu.
OCL:	inv: self.koniecWersjiObiektu.isAfter(self.poczatekWersjiObiektu)