**Załącznik nr 6**

Specyfikacja pojęciowego modelu danych ewidencji gruntów i budynków (EGiB)

1. **Model pojęciowy danych EGiB**
2. **Diagram: OgolnyObiekt**



1. **Diagram: Dziedziczenie**



1. **Diagram: DanePrzedmiotowe**





1. **Diagram: DanePodmiotowe**



1. **Diagram: GrupowanieJRPodmiotow**





1. **Diagram: Udzialy**



1. **Diagram: AdresPodmiotu**



1. **Diagram: AdresNieruchomosci**



1. **Diagram: PunktGraniczny**



1. **Diagram: PodstawaPrawna**



1. **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 (wersjan-1 i następująca po niej wersjan) są następujące:  startWersjaObiektn > startWersjaObiektn-1  startWersjaObiektn = koniecWersjaObiektn-1  koniecWersjaObiektn > koniecWersjaObiektn-1 |
| **Nazwa:** | **niezmiennoscStartObiekt** |
| Język naturalny: | Atrybut startObiekt ma tę samą wartość dla wersji aktualnej obiektu (jeśli taka istnieje) i wszystkich wersji archiwalnych. |
| **Nazwa:** | **atrybutyStartWersjaObiektaEGB\_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='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' |
| **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 klasoużytku 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 klasoużytku przyjmuje postać składającą się z dwóch usytuowanych kolejno elementów: OZU oraz OZK, jeżeli OFU jest równe OZU.  3. Oznaczenie klasoużytku 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\_ObiektTrwaleZwiazanyZBudynkiem** | |
| **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:** | wartościDlaSTI |
| Język naturalny: | Dopuszczalne wartości dla atrubutu 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) |