



# DZIENNIK USTAW

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

---

Warszawa, dnia 2 lutego 2012 r.

Pozycja 125

### ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI<sup>1)</sup>

z dnia 9 stycznia 2012 r.

#### w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów

Na podstawie art. 47b ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) szczegółowy zakres informacji gromadzonych w bazach danych ewidencji miejscowości, ulic i adresów, zwanej dalej „ewidencją”;
- 2) organizację i tryb tworzenia, aktualizacji i udostępniania baz danych ewidencji;
- 3) wzór wniosku o ustalenie numeru porządkowego budynku.

§ 2. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) ustawie – rozumie się przez to ustawę z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- 2) BDOT500 – rozumie się przez to bazę danych obiektów topograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1b ustawy;
- 3) BDOT10k – rozumie się przez to bazę danych obiektów topograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 ustawy;
- 4) budynku – rozumie się przez to obiekt budowlany, który jest budynkiem w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie art. 40 ust. 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. Nr 88, poz. 439, z późn. zm.<sup>2)</sup>);
- 5) dokumencie elektronicznym – rozumie się przez to dokument elektroniczny, o którym mowa w art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. Nr 64, poz. 565, z późn. zm.<sup>3)</sup>);
- 6) GML – rozumie się przez to język znaczników geograficznych, oparty na formacie XML, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 18 pkt 1 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, przeznaczony do zapisu danych przestrzennych w celu ich wymiany między systemami informatycznymi;

<sup>1)</sup> Minister Administracji i Cyfryzacji kieruje działem administracji rządowej – administracja publiczna, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 listopada 2011 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Administracji i Cyfryzacji (Dz. U. Nr 248, poz. 1479).

<sup>2)</sup> Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 1996 r. Nr 156, poz. 775, z 1997 r. Nr 88, poz. 554 i Nr 121, poz. 769, z 1998 r. Nr 99, poz. 632 i Nr 106, poz. 668, z 2001 r. Nr 100, poz. 1080, z 2003 r. Nr 217, poz. 2125, z 2004 r. Nr 273, poz. 2703, z 2005 r. Nr 163, poz. 1362, z 2006 r. Nr 170, poz. 1217, z 2007 r. Nr 166, poz. 1172, z 2008 r. Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 18, poz. 97, z 2010 r. Nr 47, poz. 278 i Nr 76, poz. 489 oraz z 2011 r. Nr 131, poz. 764, Nr 139, poz. 814, Nr 171, poz. 1016 i Nr 204, poz. 1195.

<sup>3)</sup> Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2006 r. Nr 12, poz. 65 i Nr 73, poz. 501, z 2008 r. Nr 127, poz. 817, z 2009 r. Nr 157, poz. 1241, z 2010 r. Nr 40, poz. 230, Nr 167, poz. 1131 i Nr 182, poz. 1228 oraz z 2011 r. Nr 112, poz. 654, Nr 185, poz. 1092 i Nr 204, poz. 1195.

- 7) schemacie GML – rozumie się przez to standard opisu struktury dokumentów zapisanych w języku GML;
- 8) miejscowościach – rozumie się przez to miejscowości, o których mowa w art. 2 pkt 4 ustawy z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych (Dz. U. Nr 166, poz. 1612 oraz z 2005 r. Nr 17, poz. 141);
- 9) współrzędnych X, Y miejscowości – rozumie się przez to współrzędne X, Y miejscowości, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 8 ustawy;
- 10) obiekcie bazy danych – rozumie się przez to każdy byt (rzecz lub zjawisko), dla którego w tej bazie danych zostały określone właściwości oraz związki z innymi bytami w sposób mający znaczenie dla dziedziny przedmiotowej, której dotyczy baza danych;
- 11) osi ulicy – rozumie się przez to łamaną wyznaczoną na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków, BDOT500 lub mapy zasadniczej przez osie symetrii wydzielonego pasa terenu, przeznaczonego do ruchu pojazdów lub ruchu pieszych, stanowiącego pas drogowy w liniach rozgraniczających;
- 12) PRNG – rozumie się przez to państwowy rejestr nazw geograficznych, o którym mowa w art. 4 ust. 1a pkt 5 ustawy;
- 13) TERYT – rozumie się przez to krajowy rejestr urzędowy podziału terytorialnego kraju, o którym mowa w art. 47 ust. 1 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej;
- 14) identyfikatorze TERYT – rozumie się przez to identyfikatory, o których mowa w art. 47 ust. 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej;
- 15) układzie 1992 – rozumie się przez to układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1992, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy;
- 16) układzie 2000 – rozumie się przez to układ współrzędnych płaskich prostokątnych 2000, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy.

§ 3. 1. Danymi ewidencji dotyczącymi miejscowości są:

- 1) urzędowe nazwy miejscowości i ich rodzaje;
- 2) identyfikatory TERYT miejscowości;
- 3) dane określające przebieg granic miejscowości;
- 4) współrzędne X, Y miejscowości;
- 5) nazwy jednostek zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego państwa, w których granicach jest położona miejscowość, oraz ich identyfikatory TERYT.

2. Nazwy i rodzaje miejscowości oraz ich współrzędne X, Y przyjmuje się w ewidencji zgodnie z danymi PRNG.

3. Do określenia przebiegu granic miejscowości wykorzystuje się dane państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju oraz ewidencji gruntów i budynków.

4. W przypadku gdy rejestry, o których mowa w ust. 3, nie zawierają wszystkich niezbędnych informacji do ustalenia przebiegu granic miejscowości innych niż miasto i wieś, wykorzystuje się w tym celu informacje dostępne z innych źródeł, w szczególności:

- 1) mapy archiwalne;
- 2) kroniki;
- 3) opisy w aktach notarialnych;
- 4) księgi hipoteczne;
- 5) zeznania świadków.

5. W przypadku braku kompletu danych niezbędnych do określenia przebiegu granic miejscowości innych niż miasto i wieś w ewidencji wykazuje się tylko dane określające współrzędne X, Y miejscowości, zgodne z danymi PRNG.

6. W ewidencji wykazuje się także dodatkowe, tradycyjne nazwy miejscowości w języku mniejszości, jeżeli zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 12 ustawy z dnia 6 stycznia 2005 r. o mniejszościach narodowych i etnicznych oraz o języku regionalnym (Dz. U. Nr 17, poz. 141 i Nr 62, poz. 550 oraz z 2009 r. Nr 31, poz. 206 i Nr 157, poz. 1241).

§ 4. 1. Danymi ewidencji dotyczącymi ulic i placów są:

- 1) nazwy ulic i placów;
- 2) identyfikatory TERYT nazw ulic i placów;
- 3) dane określające przebieg osi ulic;
- 4) dane określające przebieg zewnętrznych granic placów oraz ulic w kształcie ronda.

2. Nazwy ulic i placów przyjmuje się w brzmieniu zgodnym z uchwałami rady gminy w sprawie przebiegu oraz nadania nazw ulicom i placom.

3. Dane określające przebieg osi ulic oraz przebieg zewnętrznych granic placów ustala się na podstawie informacji zawartych w uchwałach, o których mowa w ust. 2, danych ewidencji gruntów i budynków oraz BDOT500.

4. W ewidencji wykazuje się także dodatkowe tradycyjne nazwy ulic i placów w języku mniejszości, jeżeli zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 12 ustawy z dnia 6 stycznia 2005 r. o mniejszościach narodowych i etnicznych oraz o języku regionalnym.

§ 5. 1. Numery porządkowe, o których mowa w art. 47a ust. 4 pkt 5 lit. a ustawy, zwane dalej „numerami porządkowymi”, ustala się w procesie zakładania ewidencji, a w uzasadnionych przypadkach także w procesach jej aktualizacji, uzupełnienia lub zmiany, wykorzystując do tego celu:

- 1) ewidencję numeracji porządkowej nieruchomości;
- 2) ewidencję gruntów i budynków;
- 3) BDOT500;
- 4) BDOT10k;
- 5) miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego lub w przypadku braku takich planów – decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy;
- 6) ortofotomapę cyfrową.

2. Dla każdej ulicy i każdego placu posiadającego nazwę tworzy się odrębne, ciągle zbiory numerów porządkowych w sposób zapewniający przestrzenną regularność każdego z tych zbiorów oraz unikalność jego elementów, zachowując w miarę możliwości istniejące numery porządkowe, ujawnione w ewidencji numeracji porządkowej nieruchomości, oraz dotychczasowe zasady tej numeracji.

3. Dla każdej wsi lub części wsi stanowiącej miejscowość oraz dla każdego osiedla na obszarach miast, w których ulice i place nie posiadają nazw, tworzy się jeden ciągły zbiór numerów porządkowych, w sposób zapewniający jego przestrzenną regularność oraz unikalność jego elementów.

4. Numery porządkowe przyjmują postać liczb całkowitych w przedziale od 1 do n.

5. Nowo wybudowanemu budynkowi, który nie był przedmiotem prognozy wyrażonej w ewidencji, nadaje się numer porządkowy złożony z liczby (L), zgodnej z liczbą numeru porządkowego sąsiedniego budynku objętego ewidencją, oraz z pierwszej niewykorzystanej litery alfabetu łacińskiego (LA, LB, LC ... LX), z zachowaniem przyjętych dla danej ulicy lub miejscowości ogólnych zasad numeracji oraz z uwzględnieniem granic nieruchomości.

6. W przypadku gdy w najbliższym sąsiedztwie nowo wybudowanego budynku, o którym mowa w ust. 5, znajduje się budynek oznaczony numerem porządkowym typu LX lub w przypadku wyczerpania się liter, nowo wybudowanemu budynkowi nadaje się numer porządkowy, dopisując do oznaczenia typu LX najpierw pierwszą, a następnie kolejne litery alfabetu łacińskiego (LXA, LXB, LXC ... LXZ, LXZA, LXZB, LXZC...).

7. W przypadku budynków, położonych w bezpośrednim sąsiedztwie dwu lub więcej ulic, posiadających odrębne wejścia od strony sąsiadujących z nimi ulic albo gdy budynek położony przy jednej ulicy posiada więcej niż jedno wejście główne, budynkom tym może być nadawanych wiele numerów porządkowych, związanych ze wszystkimi głównymi wejściami do budynku.

8. W przypadku ustalania numerów porządkowych związanych z nowymi, niezabudowanymi dotychczas ulicami lub osiedlami, a także w przypadku podjęcia decyzji o zmianie wszystkich istniejących numerów porządkowych związanych z określoną ulicą lub osiedlem stosuje się następujące zasady:

- 1) numery porządkowe wzdłuż ulic głównych wzrastają w kierunku od centrum miejscowości ku jej granicom albo z południa na północ oraz ze wschodu na zachód;
- 2) numery porządkowe wzdłuż ulic bocznych wzrastają, poczynając od głównej ulicy, w kierunku granic miejscowości;
- 3) numery porządkowe po lewej stronie ulicy, w kierunku zwiększających się numerów, oznaczają się liczbami nieparzystymi, a po prawej stronie parzystymi;
- 4) numery porządkowe budynków przylegających do placu wzrastają, poczynając od naroża placu przy głównej ulicy, zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara;
- 5) jeżeli plac powstaje z rozszerzenia lub skrzyżowania ulic, dla budynków przylegających do placu ustala się kolejne numery porządkowe jednej z ulic przechodzących przez plac.

9. Numery porządkowe o strukturze niespełniającej wymogów określonych w ust. 4–6 mogą być ujawnione i nadal stosowane w ewidencji, jeżeli w takiej strukturze były przyjęte w ewidencji numeracji porządkowej nieruchomości, a jednocześnie zapewniają unikalność związanych z nimi adresów i ich czytelną identyfikację w terenie w powiązaniu z adresami sąsiednimi.

10. Wzór wniosku o ustalenie numeru porządkowego budynku, o którym mowa w art. 47a ust. 6 ustawy, stanowi załącznik nr 1 do rozporządzenia.

11. Wzór wniosku w postaci elektronicznej umieszcza się, przechowuje oraz udostępnia w centralnym repozytorium wzorów dokumentów elektronicznych, o którym mowa w art. 19b ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne.

§ 6. 1. Na adres budynku składają się informacje:

- 1) nazwa województwa i jego identyfikator TERYT;
- 2) nazwa powiatu i jego identyfikator TERYT;
- 3) nazwa gminy i jej identyfikator TERYT;
- 4) rodzaj i nazwa jednostki pomocniczej (sołectwo, dzielnica, osiedle i inne);
- 5) nazwa miejscowości o statusie miasta lub wsi i jej identyfikator TERYT;
- 6) nazwa miejscowości stanowiącej część miasta lub wsi i jej identyfikator TERYT;
- 7) nazwa ulicy lub placu i jej identyfikator TERYT;
- 8) numer porządkowy;
- 9) kod pocztowy.

2. Do każdego numeru porządkowego przyporządkowuje się punkt adresowy:

- 1) w przypadku budynków istniejących lub w budowie – wyznaczony przez przybliżony środek ściany budynku zwróconej do ulicy lub placu, z którą jest związany numer porządkowy tego budynku, lub w przypadku budynków, o których mowa w § 5 ust. 7, przybliżony środek wejścia do budynku;
- 2) w przypadku budynków prognozowanych do wybudowania, zwanych dalej „budynkami prognozowanymi” – wyznaczony przez przybliżony środek ciężkości budynku.

3. Danymi opisującymi punkt adresowy, oprócz numeru porządkowego, są:

- 1) para współrzędnych X, Y określająca położenie punktu adresowego w przestrzeni;
- 2) status budynku, z którym jest związany punkt adresowy, wyrażony za pomocą atrybutów:
  - a) budynek istniejący,
  - b) budynek w trakcie budowy,
  - c) budynek prognozowany;
- 3) usytuowanie budynku, z którym jest związany punkt adresowy, wyrażone za pomocą atrybutów:
  - a) budynek naziemny,
  - b) budynek podziemny;
- 4) identyfikator działki ewidencyjnej, na której jest usytuowany punkt adresowy;
- 5) informacja, jaki element budynku reprezentuje punkt adresowy:
  - a) przybliżony środek ściany budynku zwróconej do ulicy lub placu,
  - b) przybliżony środek wejścia do budynku,
  - c) przybliżony środek ciężkości budynku.

§ 7. 1. Dane, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 3 i 4, § 4 ust. 1 pkt 3 i 4 oraz § 6 ust. 3 pkt 1, wykazuje się w ewidencji w układzie 2000 lub w układzie 1992.

2. Ujawnionym w bazie danych ewidencji obiektom przestrzennym, oznaczającym osie ulic oraz punkty adresowe, jest nadawany przez system informatyczny, zarządzający tą bazą danych, identyfikator infrastruktury informacji przestrzennej, zwany dalej „IdIIP”, na który składają się:

- 1) przestrzeń nazw, utworzona z identyfikatora zbioru danych przestrzennych, do którego należy dany obiekt przestrzenny, według ewidencji zbiorów oraz usług danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej, o której mowa w art. 13 ust. 5 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76, poz. 489), uzupełniona po kropce skrótem „EMUiA”;
- 2) identyfikator lokalny wyróżniający w sposób jednoznaczny dany obiekt bazy danych od innych obiektów zapisanych w tej bazie;
- 3) identyfikator wersji obiektu.

3. Elementy IdIIP, o których mowa w ust. 2 pkt 1 i 2, nie mogą być zmieniane.

§ 8. 1. Podstawą systemu teleinformatycznego, o którym mowa w art. 47a ust. 2 ustawy, stosowanego do prowadzenia ewidencji jest baza danych, której logiczny model jest zgodny ze specyfikacją modelu pojęciowego danych ewidencji miejscowości, ulic i adresów zawartą w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

2. System teleinformatyczny stosowany do prowadzenia ewidencji musi być wyposażony w mechanizmy umożliwiające tworzenie, zapisywanie i bezpieczne utrzymywanie jej zbiorów danych, a ponadto:

- 1) kontrolę dostępu do danych i autoryzację użytkowników systemu;
- 2) wydawanie zawiadomień o ustaleniach dotyczących numerów porządkowych budynków;
- 3) sporządzanie wykazów adresów budynków dla miejscowości lub gminy;
- 4) sporządzanie mapy punktów adresowych, na którą składają się:
  - a) nazwa miejscowości i jej identyfikator TERYT,
  - b) granice miejscowości,
  - c) punkty adresowe i ich numery porządkowe,
  - d) osie ulic i granice zewnętrzne placów oraz ich nazwy i identyfikatory TERYT,
  - e) kontury budynków istniejących i w budowie – na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków, BDOT500 lub BDOT10k oraz mapy zasadniczej,
  - f) granice i numery działek ewidencyjnych – na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków;

- 5) prowadzenie pełnej archiwizacji zmienianych danych oraz odtwarzania historii każdego obiektu oraz stanu bazy na zadaną datę;
- 6) udostępnianie danych za pomocą usług, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej;
- 7) przekazywanie do państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju nowych lub zmienionych danych ewidencji dotyczących adresów i ich lokalizacji przestrzennej, również z wykorzystaniem usług sieciowych.

§ 9. 1. Aktualizacji danych ewidencji, ich uzupełnienia lub zmiany dokonuje się, jeżeli:

- 1) nastąpiła zmiana danych, o których mowa w § 3 ust. 1, § 4 ust. 1 oraz § 6 ust. 3;
- 2) w wyniku uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub uchwalenia jego zmiany rozszerzeniu uległy tereny przeznaczone pod budownictwo;
- 3) został wybudowany budynek, który nie był przedmiotem prognozy przy zakładaniu ewidencji;
- 4) zostały utworzone nowa ulica lub plac w drodze nadania nazwy ciągowi komunikacyjnemu;
- 5) obiekty przestrzenne ujawniane w ewidencji zakończyły swój cykl istnienia;
- 6) istniejąca numeracja porządkowa budynków zawiera wady utrudniające jej wykorzystywanie;
- 7) w trybie przepisów art. 8 ustawy z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych została ustalona nowa urzędowa nazwa miejscowości.

2. Obiekt „miejscowość” kończy swój cykl istnienia w bazie danych ewidencji, jeżeli nazwa miejscowości została zniesiona w trybie określonym przepisami art. 7 ustawy z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.

3. Obiekt „ulica” kończy swój cykl istnienia w bazie danych ewidencji, jeżeli nazwa ulicy została zniesiona w drodze uchwały właściwej rady gminy i nie nadano nowej nazwy.

4. Obiekt „punkt adresowy” kończy swój cykl istnienia w bazie danych ewidencji, jeżeli:

- 1) nastąpiła rozbiórka budynku, z którym jest związany punkt adresowy, a jednocześnie grunt, na którym znajdował się rozebrany budynek, został przeznaczony na inne cele niezwiązane z zabudową budynkami;
- 2) na skutek zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu lub studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, ustały przesłanki do prognozowania budynku, z którym jest związany ten punkt adresowy.

§ 10. 1. Informacje zawarte w ewidencji udostępnia się:

- 1) za pomocą usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej;
- 2) w postaci:
  - a) dokumentów elektronicznych w formacie GML, zgodnie ze schematem GML określonym w załączniku nr 3 do rozporządzenia,
  - b) zawiadomień, o których mowa w § 8 ust. 2 pkt 2,
  - c) wykazów adresów budynków, o których mowa w § 8 ust. 2 pkt 3,
  - d) mapy punktów adresowych, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 4,
  - e) zaświadczeń.

2. Udostępnianiu podlegają zarówno dane obrazujące aktualny stan ewidencji, jak i dane obrazujące stan ewidencji na dowolny dzień po dniu jej założenia.

§ 11. Do czasu wdrożenia systemu teleinformatycznego, o którym mowa w § 8 ust. 2, nie dłużej jednak niż przez okres 12 miesięcy od dnia wejścia w życie rozporządzenia, do prowadzenia ewidencji może być wykorzystywana infrastruktura techniczna ewidencji numeracji porządkowej nieruchomości.

§ 12. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Załączniki do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji  
z dnia 9 stycznia 2012 r. (poz. 125)

**Załącznik nr 1**

**WZÓR**

.....  
(nazwa organu – adresata wniosku)  
.....  
(kod pocztowy, miejscowość)  
.....  
*ulica* ..... nr .....

**Wniosek o ustalenie numeru porządkowego**

Wnioskodawca:			
Nazwisko	Imię/imiiona	Adres zamieszkania	Dane kontaktowe
.....	.....	miejscowość: ..... kod pocztowy: ..... ulica ..... nr domu ..... nr lokalu .....	telefon ..... e-mail .....
Nazwa osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej			
.....	.....	Adres siedziby	telefon ..... e-mail .....
Informacje o położeniu budynku, którego dotyczy wniosek:			
miejscowość	ulica	numer działki ewidencyjnej	status budynku <sup>2</sup>
.....	.....	.....	1. budynek istniejący 2. budynek w trakcie budowy 3. budynek prognozowany

Załącznik:

1. Kopia mapy<sup>3</sup> ..... w skali ....., na której kolorem ..... wyróżniono budynek będący przedmiotem wniosku.  
....., dnia .....20... r. ....  
(podpis wnioskodawcy)

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić.

<sup>2</sup> Właściwe podkreślić.

<sup>3</sup> Załącznikiem może być kopia mapy: zasadniczej, ewidencyjnej, z projektem podziału, topograficznej w skali nie mniejszej niż 1:10 000 lub kopia projektu zagospodarowania działki lub terenu.

## SPECYFIKACJA MODELU POJĘCIOWEGO DANYCH EWIDENCJI MIEJSCOWOŚCI, ULIC I ADRESÓW

**I. Definicje i wyjaśnienia**

§ 1. 1. Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest model pojęciowy danych ewidencji miejscowości, ulic i adresów, zwanej dalej „EMUiA”.

2. Na treść specyfikacji składają się:

- 1) schemat aplikacyjny EMUiA;
- 2) katalog obiektów EMUiA;
- 3) schemat aplikacyjny Modelu Podstawowego;
- 4) katalog obiektów Modelu Podstawowego.

3. Na opis każdego typu obiektu przedstawionego w schemacie aplikacyjnym składają się:

- 1) nazwa typu obiektu;
- 2) atrybuty obiektu;
- 3) role w powiązaniach między obiektami;
- 4) powiązania pomiędzy obiektami tego samego lub różnych typów, w tym:
  - a) relacje atrybutowe,
  - b) relacje przestrzenne i topologiczne,
  - c) relacje czasowe;
- 5) związki typu generalizacja – specjalizacja względem obiektów innych typów;
- 6) ograniczenia, w tym licznosc elementów.

4. 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).

5. Wszystkie typy, atrybuty, powiązania, role powiązaniowe i operacje uwzględnione w katalogu obiektów są identyfikowane poprzez nazwę, unikalną w obrębie tego katalogu.

6. Model podstawowy przedstawia na najwyższym poziomie abstrakcji wspólne właściwości elementów świata rzeczywistego, objętych zbiorami danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a i 1b ustawy.

§ 2. 1. Przez licznosc elementów, o której mowa w § 1 ust. 3 pkt 6, rozumie się dopuszczalną minimalną i maksymalną liczbę wystąpień określonej cechy związanej z danym typem obiektu przestrzennego. Pojedyncze wystąpienia są przedstawiane w modelu jako „1”, wielokrotne – jako „\*”, stała zaś liczba wystąpień, inna niż 1, jest przedstawiana za pomocą odpowiedniej liczby (np. „2”, „3” itd.).

2. W przypadku gdy dla konkretnych wystąpień (instancji) typów obiektów nie jest możliwe wpisanie ich cech z braku odpowiedniej informacji lub dana cecha nie ma zastosowania w odniesieniu do pojedynczego konkretnego obiektu, stosuje się specjalny atrybut, który będzie przekazywał informację o przyczynach niewypełnienia elementu.

3. Atrybut specjalny można stosować tylko do tych cech typów obiektów przestrzennych, które w schemacie aplikacyjnym są opisane stereotypem <<Voidable>>.

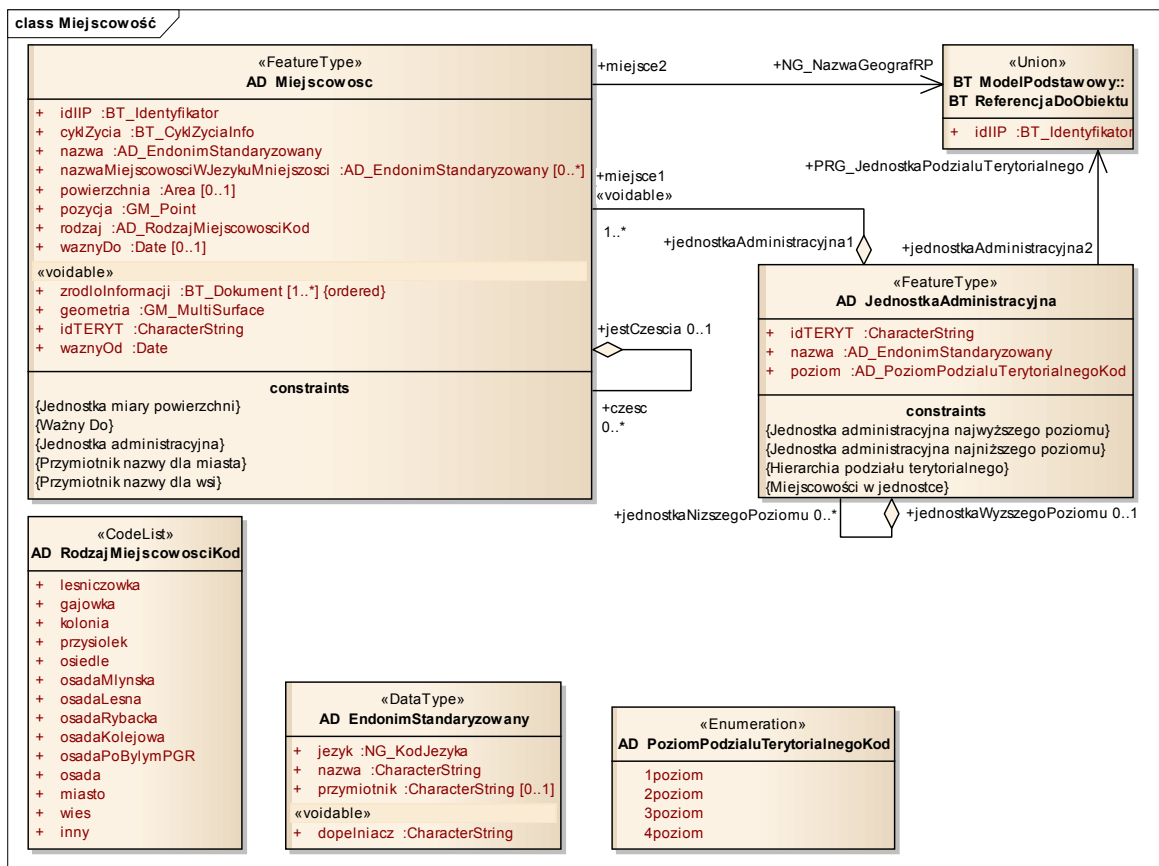
4. Wartości, jakie może przybierać atrybut specjalny, określa poniższa tabela:



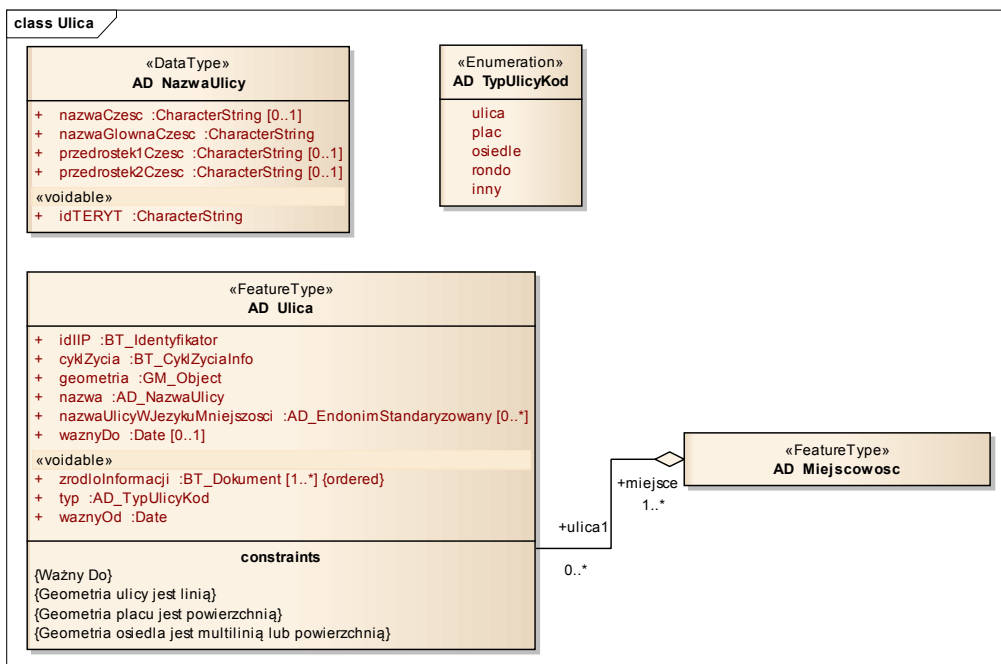
<b>Wartość (tłumaczenie na jęz. polski)</b>	<b>Definicja</b>	<b>Wartość</b>
Nie stosuje się	Nie ma zastosowania (wartości) w danym kontekście.	inapplicable
Brak danych	Prawidłowa wartość atrybutu nie jest obecnie znana, ale właściwa wartość może nie istnieć.	missing
Tymczasowy brak danych	Wartość atrybutu będzie dostępna w późniejszym terminie.	template
Nieznany	Prawidłowa wartość atrybutu nie jest znana, ale właściwa wartość prawdopodobnie istnieje.	unknown
Zastrzeżony	Wartość atrybutu jest zastrzeżona.	withheld

## II. Schemat aplikacyjny EMUiA

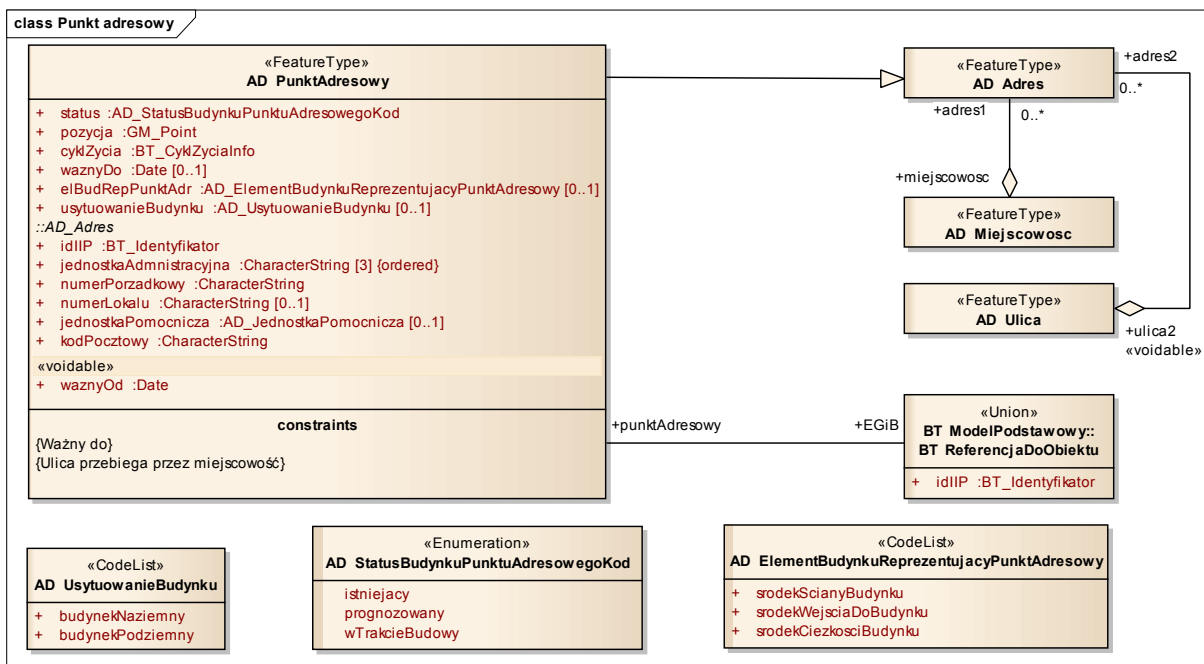
### 1. Miejscowość



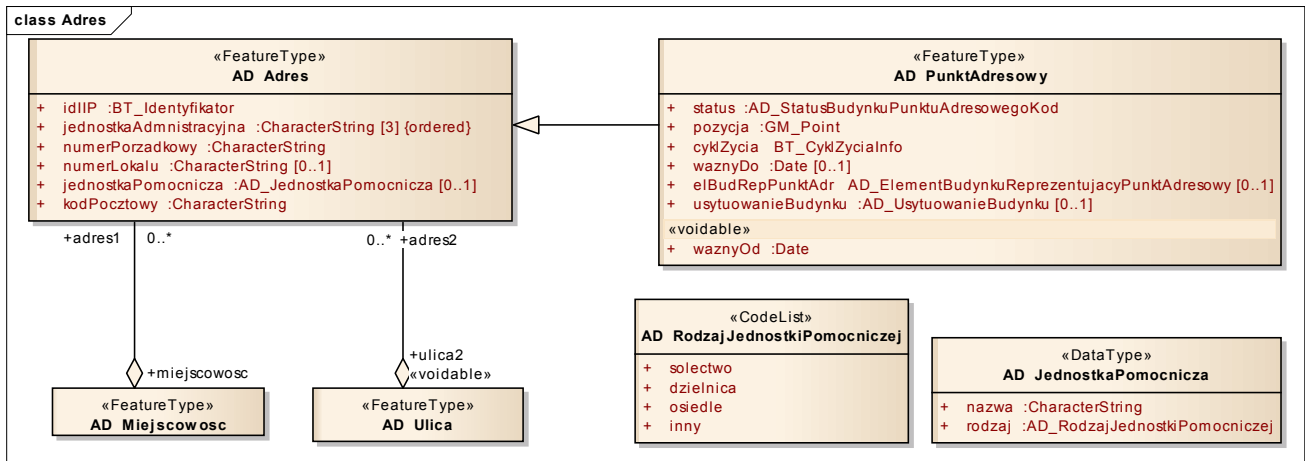
## 2. Ulica



## 3. Punkt adresowy



### 4. Adres



### III. Katalog Obiektów EMUiA

#### 1. Adres

<b>Klasa: AD_Adres</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	Adres
<i>Definicja:</i>	Określenie stałej lokalizacji budynku lub znajdującego się w nim lokalu za pomocą kombinacji nazw geograficznych i identyfikatorów.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	idIIP
<i>Nazwa (pełna):</i>	Identyfikator
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu w ramach infrastruktury informacji przestrzennej.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	jednostkaAdministracyjna
<i>Nazwa (pełna):</i>	jednostka trójstopniowego zasadniczego podziału terytorialnego kraju
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	3
<i>Uporządkowany:</i>	Tak
<i>Definicja:</i>	Urzędowa nazwa jednostki administracyjnej. Adres musi posiadać zdefiniowany związek do jednostek administracyjnych trzech poziomów terytorialnego podziału kraju: województwa, powiatu i gminy. Jednostki administracyjne muszą być uporządkowane, zaczynając od najwyższej w hierarchii.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	numerPorzadkowy
<i>Nazwa (pełna):</i>	numer porządkowy
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator budynku lub jego części, objętego ewidencją, dla którego jest wyznaczony punkt adresowy zgodnie z zasadami określonymi w ustawie.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	numerLokalu
<i>Nazwa (pełna):</i>	numer lokalu
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator lokalu znajdującego się w budynku.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	kodPocztowy
<i>Nazwa (pełna):</i>	kod pocztowy
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Integralny składnik adresu wykorzystywany w celu sortowania, kierowania i doręczania przesyłek pocztowych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	jednostkaPomocnicza
<i>Nazwa (pełna):</i>	jednostka pomocnicza
<i>Dziedzina:</i>	AD_JednostkaPomocnicza
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Nazwa jednostki pomocniczej, na której terenie znajduje się „adres”.

<b>Klasa: AD_Adres</b>	
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Aggregation
<i>Rola:</i>	ulica2
<i>Dziedzina:</i>	AD_Ulica
<i>Liczność:</i>	1
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Aggregation
<i>Rola:</i>	miescowosc
<i>Dziedzina:</i>	AD_Miejscowosc
<i>Liczność:</i>	1
<i>Stereotypy:</i>	

## 2. Miejscowość

<b>Klasa: AD_Miejscowosc</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	miescowosc
<i>Definicja:</i>	Jednostka osadnicza lub inny obszar zabudowany odróżniający się od innych miejscowości odrębną nazwą, a przy jednakowej nazwie odmiennym określeniem rodzaju; źródło: ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.
<i>Klasa bazowa:</i>	BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	idIIP
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu w ramach infrastruktury informacji przestrzennej.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	nazwa
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa
<i>Dziedzina:</i>	AD_EndonimStandaryzowany
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Nazwa miejscowości lub jej części w języku polskim.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	nazwaMiejscowosciWJęzykuMniejszosci
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa miejscowości w języku mniejszości
<i>Dziedzina:</i>	AD_EndonimStandaryzowany
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Tradycyjna nazwa miejscowości lub jej części w języku(-kach) mniejszości narodowych, zgodnie z art. 12 ustawy z dnia 6 stycznia 2005 r. o mniejszościach narodowych i etnicznych oraz o języku regionalnym. Atrybut musi być wypełniony, jeżeli miejscowość ma oficjalną nazwę w języku mniejszości narodowej.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	idTERYT
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator TERYT
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu w rejestrze TERYT – system SIMC.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
<b>Atrybut:</b>	

<b>Klasa: AD_Miejscowosc</b>	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj miejscowości
<i>Dziedzina:</i>	AD_RodzajMiejscowosciKod
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Określenie charakteru miejscowości ukształtowanej w procesie rozwoju osadnictwa, w szczególności: miasto, osiedle, wieś, osada, kolonia, przysiółek i ich części; źródło: ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	powierzchnia
<i>Nazwa (pełna):</i>	pole powierzchni
<i>Dziedzina:</i>	Area
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Pole powierzchni miejscowości, podane w m <sup>2</sup> .
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	pozycja
<i>Nazwa (pełna):</i>	pozycja
<i>Dziedzina:</i>	GM_Point
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Pozycja punktu reprezentującego w sposób przybliżony położenie miejscowości.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	zrodloInformacji
<i>Nazwa (pełna):</i>	źródło informacji
<i>Dziedzina:</i>	BT_Dokument
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Uporządkowany:</i>	Tak
<i>Definicja:</i>	Wykaz urzędowych nazw miejscowości wydany w drodze rozporządzenia lub rozporządzenia ministra właściwego do spraw administracji publicznej, ustalającego, zmieniającego lub znoszącego urzędową nazwę miejscowości, zgodnie z art. 7 i 9 ustawy z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_MultiSurface
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Powierzchniowa geometria miejscowości.
<i>Stereotypy:</i>	«voidable»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	waznyOd
<i>Nazwa (pełna):</i>	ważny od
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Oficjalna data prawnego ustanowienia miejscowości. Ta data może być stosowana w aktach prawnych.
<i>Stereotypy:</i>	«voidable»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	waznyDo
<i>Nazwa (pełna):</i>	ważny do
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Oficjalna data prawnego włączenia miejscowości do innej lub zmiany jej rodzaju. Ta data może być stosowana w aktach prawnych.

<b>Klasa: AD_Miejscowosc</b>	
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	cyklZycia
<i>Nazwa (pełna):</i>	cykl życia
<i>Dziedzina:</i>	BT_CyklZyciaInfo
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data i czas, w których wersja obiektu została wprowadzona lub zmieniona w zbiorze danych.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Aggregation
<i>Rola:</i>	jednostkaAdministracyjna1
<i>Dziedzina:</i>	AD_JednostkaAdministracyjna
<i>Liczność:</i>	1
<i>Uporządkowany:</i>	0
<i>Definicja:</i>	Nazwa jednostki administracyjnej terytorialnego podziału kraju najniższego poziomu, w której granicach jest położona miejscowość. Należy podać wszystkie jednostki administracyjne trójstopniowego podziału państwa w następującej kolejności: – województwo – powiat – gmina.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Aggregation
<i>Rola:</i>	czesc
<i>Dziedzina:</i>	AD_Miejscowosc
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Miejscowość podrzędna.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Aggregation
<i>Rola:</i>	jestCzescia
<i>Dziedzina:</i>	AD_Miejscowosc
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Miejscowość nadrzędna.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Aggregation
<i>Rola:</i>	adres1
<i>Dziedzina:</i>	AD_Adres
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Adres wyznaczony na obszarze miejscowości.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Aggregation
<i>Rola:</i>	ulica1
<i>Dziedzina:</i>	AD_Ulica
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Ulice położone na obszarze miejscowości.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	NG_NazwaGeografRP
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Atrybuty są pobierane z klasy NG_NazwaGeografRP.
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Jednostka miary powierzchni
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu powierzchnia musi być podana w metrach kwadratowych.
<i>OCL:</i>	inv: self.powierzchnia.uom.uomSymbol='m2'
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Ważny Do



<b>Klasa: AD_Miejscowosc</b>	
<i>Język naturalny:</i>	Data wprowadzona jako wartość atrybutu <i>waznyDo</i> musi być późniejsza niż wartość atrybutu <i>waznyOd</i> (jeżeli jest wprowadzony).
<i>OCL:</i>	inv: self.waznyDo.isAfter(self.waznyOd)
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Jednostka administracyjna
<i>Język naturalny:</i>	Do miejscowości należy przypisać jednostkę administracyjną najniższego poziomu.
<i>OCL:</i>	inv: self.jednostkaAdministracyjna.poziom = '4poziom'
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Przymiotnik nazwy dla miasta
<i>Język naturalny:</i>	Dla miejscowości będących miastem należy podać przymiotnik nazwy.
<i>OCL:</i>	inv: self.rodzaj='miasto' implies self.nazwa.przymiotnik->notEmpty()
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Przymiotnik nazwy dla wsi
<i>Język naturalny:</i>	Dla miejscowości będących miastem należy podać przymiotnik nazwy.
<i>OCL:</i>	inv: self.rodzaj='wieś' implies self.nazwa.przymiotnik->notEmpty()

### 3. Jednostka pomocnicza

<b>Klasa: AD_JednostkaPomocnicza</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	jednostka pomocnicza
<i>Definicja:</i>	Jednostka pomocnicza, na której terenie jest zlokalizowany adres.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	nazwa
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Nazwa jednostki pomocniczej zgodna z uchwałą rady gminy.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj
<i>Dziedzina:</i>	AD_RodzajJednostkiPomocniczej
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj jednostki pomocniczej zgodny z uchwałą rady gminy.

### 4. Rodzaj jednostki pomocniczej

<b>Klasa: AD_RodzajJednostkiPomocniczej</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj jednostki pomocniczej
<i>Definicja:</i>	rodzaj jednostki pomocniczej
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	solectwo
<i>Nazwa (pełna):</i>	solectwo
<i>Definicja:</i>	solectwo
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	dzielnica
<i>Nazwa (pełna):</i>	dzielnica
<i>Definicja:</i>	dzielnica
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	osiedle
<i>Nazwa (pełna):</i>	osiedle

<b>Klasa: AD_RodzajJednostkiPomocniczej</b>	
<i>Definicja:</i>	Część miasta lub wsi, której uchwałą rady gminy nadano status jednostki pomocniczej.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	inny
<i>Nazwa (pełna):</i>	inny
<i>Definicja:</i>	Inny rodzaj jednostki pomocniczej.

## 5. Ulica

<b>Klasa: AD_Ulica</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	ciąg komunikacyjny
<i>Definicja:</i>	Wydzielony pas terenu posiadający urzędową nazwę, przeznaczony do ruchu pojazdów lub ruchu pieszych.
<i>Klasa bazowa:</i>	BT_ReferencyjnyObiektPrzestrenny
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	idIIP
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu w ramach infrastruktury informacji przestrzennej.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	nazwa
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa
<i>Dziedzina:</i>	AD_NazwaUlicy
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Nazwa ulicy lub placu w brzemieniu zgodnym z uchwałą rady gminy w sprawie przebiegu oraz nadania nazw ulicom i placom.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	nazwaUlicyWJęzykuMniejszosci
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa ulicy w języku mniejszości
<i>Dziedzina:</i>	AD_EndonimStandaryzowany
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Tradycyjna nazwa ulicy w języku(-kach) mniejszości narodowych, zgodnie z art. 12 ustawy z dnia 6 stycznia 2005 r. o mniejszościach narodowych i etnicznych oraz o języku regionalnym. Atrybut musi być wypełniony, jeżeli miejscowość ma oficjalną nazwę w języku mniejszości narodowej.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	typ
<i>Nazwa (pełna):</i>	typ ciągu komunikacyjnego
<i>Dziedzina:</i>	AD_TypUlicyKod
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Typ ciągu komunikacyjnego np. plac, ulica, rondo.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	zrodloInformacji
<i>Nazwa (pełna):</i>	źródło informacji
<i>Dziedzina:</i>	BT_Dokument
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Uporządkowany:</i>	Tak
<i>Definicja:</i>	Uchwała rady gminy w sprawie nazwy ulicy lub drogi wewnętrznej.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
<b>Atrybut:</b>	

<b>Klasa: AD_Ulica</b>	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Object
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Dla obiektu typu ulica jest to łamana wyznaczona na podstawie danych ewidencji gruntów, BDOT500 lub mapy zasadniczej przez osie symetrii pasa terenu stanowiącego ulicę. Dla obiektu typu plac oraz rondo jest to powierzchnia ograniczona linią łamaną, wyznaczoną przez odcinki zewnętrznych granic tych obiektów, ustalone na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków, danych BDOT500 lub mapy zasadniczej.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa</i>	waznyOd
<i>Nazwa (pełna):</i>	ważny od
<i>Dziedzia:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Oficjalna data prawnego ustanowienia ulicy. Ta data może być stosowana w aktach prawnych.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	waznyDo
<i>Nazwa (pełna):</i>	ważny do
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Oficjalna data zakończenia prawnego funkcjonowania ulicy. Ta data może być stosowana w aktach prawnych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	cyklZycia
<i>Nazwa (pełna):</i>	cykl życia
<i>Dziedzina:</i>	BT_CyklZyciaInfo
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data i czas, w których wersja obiektu została wprowadzona lub zmieniona w zbiorze danych.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Aggregation
<i>Rola:</i>	adres2
<i>Dziedzina:</i>	AD Adres
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Adres przyporządkowany do ulicy.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Aggregation
<i>Rola:</i>	miejsce
<i>Dziedzina</i>	AD_Miejscowosc
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Miejscowość, przez której obszar przebiega ulica.
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Ważny Do
<i>Język naturalny:</i>	Data wprowadzona jako wartość atrybutu waznyDo musi być późniejsza niż wartość atrybutu waznyOd (jeżeli jest wprowadzony).
<i>OCL:</i>	inv: self.waznyDo.isAfter(self.waznyOd)
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Geometria ulicy jest linią
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu typu 'ulica' musi być linią.
<i>OCL:</i>	inv: self.typ = 'ulica' implies self.geometria.ocllsTypeOf(GM_Curve)

<b>Klasa: AD_Ulica</b>	
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Geometria placu jest powierzchnią
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu typu 'plac' musi być powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.typ = 'plac' implies self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)

## 6. Punkt adresowy

<b>Klasa: AD_PunktAdresowy</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	punkt adresowy
<i>Definicja:</i>	Punkt reprezentujący położenie numeru porządkowego.
<i>Klasa bazowa:</i>	BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	status
<i>Nazwa (pełna):</i>	status
<i>Dziedzina:</i>	AD_StatusBudynkuPunktuAdresowegoKod
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Status budynku, z którym jest związany punkt adresowy.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	pozycja
<i>Nazwa (pełna):</i>	pozycja
<i>Dziedzina:</i>	GM_Point
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Pozycja punktu reprezentującego lokalizację numeru porządkowego. Dla budynków istniejących lub w budowie punkt stanowi środek ściany budynku zwróconej do ulicy, z którą jest związany ten numer porządkowy. W przypadku budynków prognozowanych – wyznaczony przez przybliżony środek ciężkości budynku. W przypadku budynków, o których mowa w § 5 ust. 7 rozporządzenia, punktem jest przybliżony środek wejścia do budynku.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	waznyOd
<i>Nazwa (pełna):</i>	ważny od
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Oficjalna data prawnego ustanowienia punktu adresowego.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	waznyDo
<i>Nazwa (pełna):</i>	ważny do
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Oficjalna data zakończenia prawnego obowiązywania funkcjonowania punktu adresowego.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	cyklZycia
<i>Nazwa (pełna):</i>	cykl życia
<i>Dziedzina:</i>	BT_CyklZyciaInfo
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data i czas, w których wersja obiektu została wprowadzona lub zmieniona w zbiorze danych.
<b>Atrybut:</b>	

<b>Klasa: AD_PunktAdresowy</b>	
<i>Nazwa:</i>	elBudRepPunktAdr
<i>Nazwa (pełna):</i>	element budynku reprezentuje punkt adresowy
<i>Dziedzina:</i>	AD_ElementBudyunkuReprezentujacyPunktAdresowy
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Element budynku reprezentuje punkt adresowy.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	usytuowanieBudyunku
<i>Nazwa (pełna):</i>	usytuowanie budynku
<i>Dziedzina:</i>	AD_UsytuowanieBudyunku
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Usytuowanie budynku, z którym jest związany punkt adresowy.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	AD_Adres
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	EGiB
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator działki ewidencyjnej, na której jest usytuowany punkt adresowy.
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Ważny do
<i>Język naturalny:</i>	Data wprowadzona jako wartość atrybutu <i>waznyDo</i> musi być późniejsza niż wartość atrybutu <i>waznyOd</i> (jeżeli jest wprowadzony).
<i>OCL:</i>	inv: self.waznyDo.isAfter(self.waznyOd)
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Ulica przebiega przez miejscowość
<i>Język naturalny:</i>	Ulica musi przebiegać przez miejscowość wskazaną dla punktu adresowego.
<i>OCL:</i>	inv: self.ulica.miejscowosc->includes(self miejscowosc)

## 7. Jednostka administracyjna

<b>Klasa: AD_JednostkaAdministracyjna</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	Jednostka administracyjna
<i>Definicja:</i>	Jednostka zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego kraju, o której mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad prowadzenia, stosowania i udostępniania krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju oraz związanych z tym obowiązków organów administracji rządowej i jednostek samorządu terytorialnego (Dz. U. Nr 157, poz. 1031, z późn. zm.).
<i>Klasa bazowa:</i>	BT_ObiektPrzestrzenny
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	nazwa
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa
<i>Dziedzina:</i>	AD_EndonimStandaryzowany
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Urzędowa nazwa jednostki administracyjnej.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	poziom
<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom

<b>Klasa: AD_JednostkaAdministracyjna</b>	
<i>Dziedzina:</i>	AD_PoziomPodzialuTerytorialnegoKod
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Poziom w podziale terytorialnym państwa.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	idTERYT
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator TERYT
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu w rejestrze TERYT – system TERC.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Aggregation
<i>Rola:</i>	jednostkaNizszegoPoziomu
<i>Dziedzina:</i>	AD_JednostkaAdministracyjna
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Każda jednostka terytorialna składa się co najmniej z jednej jednostki o jeden poziom niższej, z wyjątkiem jednostek najniższych w hierarchii reprezentowanej w danym zbiorze danych.
<i>Stereotypy:</i>	
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Aggregation
<i>Rola:</i>	jednostkaWyzszegoPoziomu
<i>Dziedzina:</i>	AD_JednostkaAdministracyjna
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Każda jednostka terytorialna jest częścią jednostki o jeden poziom wyższej, z wyjątkiem jednostki najwyższej w hierarchii przechowywanej w danym zbiorze danych, np. województwo dla zbioru danych poziomu wojewódzkiego.
<i>Stereotypy:</i>	
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Aggregation
<i>Rola:</i>	miejsce1
<i>Dziedzina:</i>	AD_Miejscowosc
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Miejscowości położone w granicach jednostki terytorialnego podziału kraju.
<i>Stereotypy:</i>	«voidable»
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Z klasy PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego są pobierane atrybuty: <i>waznyDo</i> , <i>waznyOd</i> , <i>cyklZycia</i> .

<b>Klasa: AD_JednostkaAdministracyjna</b>	
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Jednostka administracyjna najwyższego poziomu
<i>Język naturalny:</i>	Jednostka administracyjna najwyższego poziomu nie ma jednostki nadrzędnej.
<i>OCL:</i>	inv: self.poziom = '1poziom' implies self.jednostkaWyzszegoPoziomu->isEmpty() and self.jednostkaNizszegoPoziomu->notEmpty()
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Jednostka administracyjna najniższego poziomu
<i>Język naturalny:</i>	Jednostka administracyjna najniższego poziomu nie ma jednostki podrzędnej
<i>OCL:</i>	inv: self.poziom = '4poziom' implies self.jednostkaNizszegoPoziomu->isEmpty()
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Hierarchia podziału terytorialnego
<i>Język naturalny:</i>	Jednostka administracyjna wyższego poziomu musi mieć wyższy poziom niż wchodząca w jej skład jednostka administracyjna poziomu niższego.
<i>OCL:</i>	inv: self.poziom < self.jednostkaNizszegoPoziomu.poziom
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Miejscowości w jednostce
<i>Język naturalny:</i>	Jednostka administracyjna najniższego rzędu musi mieć przyporządkowane miejscowości, jeżeli jakieś występują na jej terenie.

## 8. Nazwa ciągu komunikacyjnego

<b>Klasa: AD_NazwaUlicy</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa ciągu komunikacyjnego
<i>Definicja:</i>	<p>Typ reprezentujący nazwę ulicy i placu. Nazwa ulicy powinna zostać podzielona na części, tak aby było możliwe jej wykorzystywanie w procesie wyszukiwania danych oraz wizualizacji w różnych formach (np. pełnej i skróconej). Poszczególne części nazwy powinny zostać zapisane jako oddzielne atrybuty zgodnie z następującymi regułami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przedrostek1Czesc – w polu przechowuje się elementy nazwy takie, jak: Most, Plac, Rondo, Aleja, Skwer, Bulwar, Osiedle i inne.</li> <li>• Przedrostek2Czesc – tytuł, stopień, funkcja osoby wskazanej w nazwie w formie pełnej lub skróconej z zachowaniem norm językowych, np. Księdza, Biskupa, Generała, Marszałka, Inżyniera, Królowej, Świętej itp.</li> <li>• NazwaCzesc – imię lub imiona osoby wskazanej w części_2, np. Adama; odmiana przyjmuje rodzaj biernika.</li> <li>• NazwaGlownaCzesc – główny człon nazwy ulicy – nazwa własna, nazwisko osoby, pseudonim lub pełna nazwa organizacji, np. Żółwiowa, Mickiewicza, XXIII Pułku Strzelców Kaniowskich, Polskiego Czerwonego Krzyża. W przypadku członków dynastii (królów, książąt itp.) część ta zawiera zarówno imię, jak i nazwisko osoby. Imienia nie wyróżniamy oddzielnie, jeżeli jest używane tylko w połączeniu z nazwiskiem lub przydomkiem, np. Galla Anonima, Leonarda da Vinci.</li> </ul>
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	przedrostek1Czesc
<i>Nazwa (pełna):</i>	przedrostek część pierwsza
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Pierwsza część przedrostka nazwy.

<b>Klasa: AD_NazwaUlicy</b>	
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	przedrostek2Czesc
<i>Nazwa (pełna):</i>	przedrostek część druga
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Druga część przedrostka nazwy.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	nazwaCzesc
<i>Nazwa (pełna):</i>	część nazwy
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Część nazwy.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	nazwaGlownaCzesc
<i>Nazwa (pełna):</i>	część główna nazwy
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Główna część nazwy.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	idTERYT
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator TERYT
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu w rejestrze TERYT – Centralny katalog ulic.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»

## 9. Endonim standaryzowany

<b>Klasa: AD_EndonimStandaryzowany</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	endonim standaryzowany
<i>Definicja:</i>	Nazwa obiektu geograficznego w jednym z języków używanych na danym obszarze, gdzie dany obiekt się znajduje, zatwierdzona przez organ nazewnictwa odpowiedzialny za urzędowe ustalanie nazw danego obszaru.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	nazwa
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Nazwa wyrażona w pierwszym przypadku deklinacji (mianownik).
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	jezyk
<i>Nazwa (pełna):</i>	język
<i>Dziedzina:</i>	NG_KodJezyka
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Trzyliterowy kod języka, w którym jest wyrażona nazwa (klasa zdefiniowana w modelu PRNG).
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	dopelniacz
<i>Nazwa (pełna):</i>	dopelniacz
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Nazwa wyrażona w drugim przypadku deklinacji (dopelniacz).



<b>Klasa: AD_EndonimStandaryzowany</b>	
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	przymiotnik
<i>Nazwa (pełna):</i>	przymiotnik
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Forma przymiotnikowa wartości atrybutu nazwa.

## 10. Rodzaj miejscowości

<b>Klasa: AD_RodzajMiejscowosciKod</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj miejscowości
<i>Definicja:</i>	Rodzaj miejscowości.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	gajówka
<i>Nazwa (pełna):</i>	gajówka
<i>Definicja:</i>	Rodzaj osady leśnej, zabudowanej budynkami pełniącymi funkcję mieszkań służbowych dla pracowników służby leśnej – podleśniczych, gajowych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	leśniczówka
<i>Nazwa (pełna):</i>	leśniczówka
<i>Definicja:</i>	Rodzaj osady leśnej, zabudowanej budynkami pełniącymi funkcję mieszkań służbowych dla pracowników służby leśnej – leśniczych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	kolonia
<i>Nazwa (pełna):</i>	kolonia
<i>Definicja:</i>	Jednostka osadnicza powstała jako rezultat ekspansji miejscowości poza obszar wcześniej istniejącej zabudowy, w szczególności: kolonia miasta, kolonia wsi; źródło: ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	przysiołek
<i>Nazwa (pełna):</i>	przysiółek
<i>Definicja:</i>	Skupisko kilku gospodarstw położonych poza zabudową wsi stanowiące integralną część wsi; źródło: ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	osiedle
<i>Nazwa (pełna):</i>	osiedle
<i>Definicja:</i>	Zespół mieszkaniowy stanowiący integralną część miasta lub wsi; źródło: ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	osadaMlynska
<i>Nazwa (pełna):</i>	osada młyńska
<i>Definicja:</i>	Niewielka jednostka osadnicza na terenie wiejskim zamieszкана w przeszłości lub obecnie przez ludność związaną z pracą w młynie; źródło: ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	osadaLesna
<i>Nazwa (pełna):</i>	osada leśna
<i>Definicja:</i>	Niewielka jednostka osadnicza na terenie wiejskim powstała w związku z usytuowaniem leśniczówki, gajówki lub zamieszкана w przeszłości

<b>Klasa: AD_RodzajMiejscowosciKod</b>	
	lub obecnie przez ludność związaną z pracą w gospodarstwie leśnym; źródło: ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	osadaRybacka
<i>Nazwa (pełna):</i>	osada rybacka
<i>Definicja:</i>	Niewielka jednostka osadnicza na terenie wiejskim zamieszкана w przeszłości lub obecnie przez ludność trudniącą się rybołówstwem; źródło: ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	osadaKolejowa
<i>Nazwa (pełna):</i>	osada kolejowa
<i>Definicja:</i>	Niewielka jednostka osadnicza na terenie wiejskim zamieszкана w przeszłości lub obecnie przez ludność związaną z pracą na kolei; źródło: ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	osadaPoBylymPGR
<i>Nazwa (pełna):</i>	osada po byłym państwowym gospodarstwie rolnym
<i>Definicja:</i>	Niewielka jednostka osadnicza na terenie wiejskim zamieszкана przez ludność, która w przeszłości pracowała w państwowym gospodarstwie rolnym; źródło: ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	osada
<i>Nazwa (pełna):</i>	osada
<i>Definicja:</i>	Niewielka jednostka osadnicza na terenie wiejskim o odmiennym (wyróżniającym się) charakterze zabudowy albo zamieszкана przez ludność związaną z miejscem lub rodzajem pracy, innymi niż wyżej wymienione; źródło: ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	miasto
<i>Nazwa (pełna):</i>	miasto
<i>Definicja:</i>	Jednostka osadnicza o przewadze zwartej zabudowy i funkcjach nierolniczych posiadająca prawa miejskie bądź status miasta nadany w trybie określonym odrębnymi przepisami; źródło: ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	wies
<i>Nazwa (pełna):</i>	wieś
<i>Definicja:</i>	Jednostka osadnicza o zwartej lub rozproszonej zabudowie i istniejących funkcjach rolniczych lub związanych z nimi usługowych lub turystycznych, nieposiadająca praw miejskich lub statusu miasta; źródło: ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	inny
<i>Nazwa (pełna):</i>	inny
<i>Definicja:</i>	Inny rodzaj miejscowości.

## 11. Status punktu adresowego

<b>Klasa: AD_StatusBudynkuPunktuAdresowegoKod</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	status budynku punktu adresowego – kod

<b>Klasa: AD_StatusBudynkuPunktuAdresowegoKod</b>	
<i>Definicja:</i>	Status budynku, z którym jest związany punkt adresowy.
<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	istniejacy
<i>Nazwa (pełna):</i>	istniejący
<i>Definicja:</i>	Istnieje budynek, dla którego wyznaczono punkt adresowy.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	prognozowany
<i>Nazwa (pełna):</i>	prognozowany
<i>Definicja:</i>	Na nieruchomości, dla której wyznaczono punkt adresowy, nie istnieje budynek.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	wTrakcieBudowy
<i>Nazwa (pełna):</i>	w trakcie budowy
<i>Definicja:</i>	Punkt adresowy wyznaczony dla budynku będącego w budowie.

## 12. Typ ciągu komunikacyjnego

<b>Klasa: AD_TypUlicyKod</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	typ ciągu komunikacyjnego – kod
<i>Definicja:</i>	Typ ulicy.
<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	ulica
<i>Nazwa (pełna):</i>	ulica
<i>Definicja:</i>	Droga wytyczona i zbudowana na obszarze zurbanizowanym.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	plac
<i>Nazwa (pełna):</i>	plac
<i>Definicja:</i>	Wolna, niezabudowana przestrzeń miejska, zwykle w kształcie wieloboku, ograniczona zabudową, ulicami, zielenią, przeważnie wyłączona z ruchu pojazdów.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	osiedle
<i>Nazwa (pełna):</i>	osiedle
<i>Definicja:</i>	Część miasta, wsi lub osady, dla której utworzono odrębny spójny zbiór numerów porządkowych nieprzyporządkowanych do żadnej ulicy ani placu.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	rondo
<i>Nazwa (pełna):</i>	rondo
<i>Definicja:</i>	Rondo wytyczone i zbudowane na obszarze zurbanizowanym.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	inny
<i>Nazwa (pełna):</i>	inny
<i>Definicja:</i>	Inny typ ulicy.

## 13. Kod poziomu podziału terytorialnego kraju

**Klasa: AD\_PoziomPodzialuTerytorialnegoKod**

<i>Nazwa (pełna):</i>	Kod poziomu podziału terytorialnego
<i>Definicja:</i>	Poziom w hierarchii podziału terytorialnego państwa.
<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	1poziom
<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom 1
<i>Definicja:</i>	Poziom 1 – państwo.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	2poziom
<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom 2
<i>Definicja:</i>	Poziom 2 – województwo.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	3poziom
<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom 3
<i>Definicja:</i>	Poziom 3 – powiat.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	4poziom
<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom 4
<i>Definicja:</i>	Poziom 4 – gmina

#### 14. Element budynku reprezentuje punkt adresowy

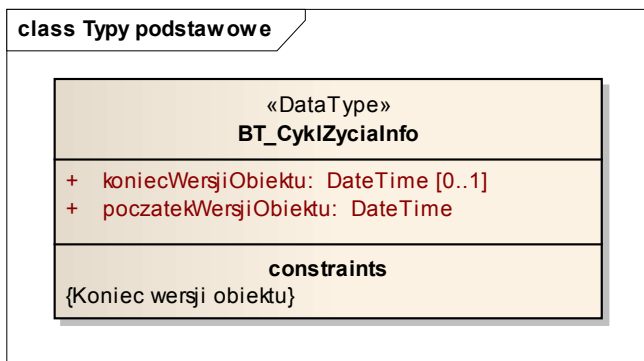
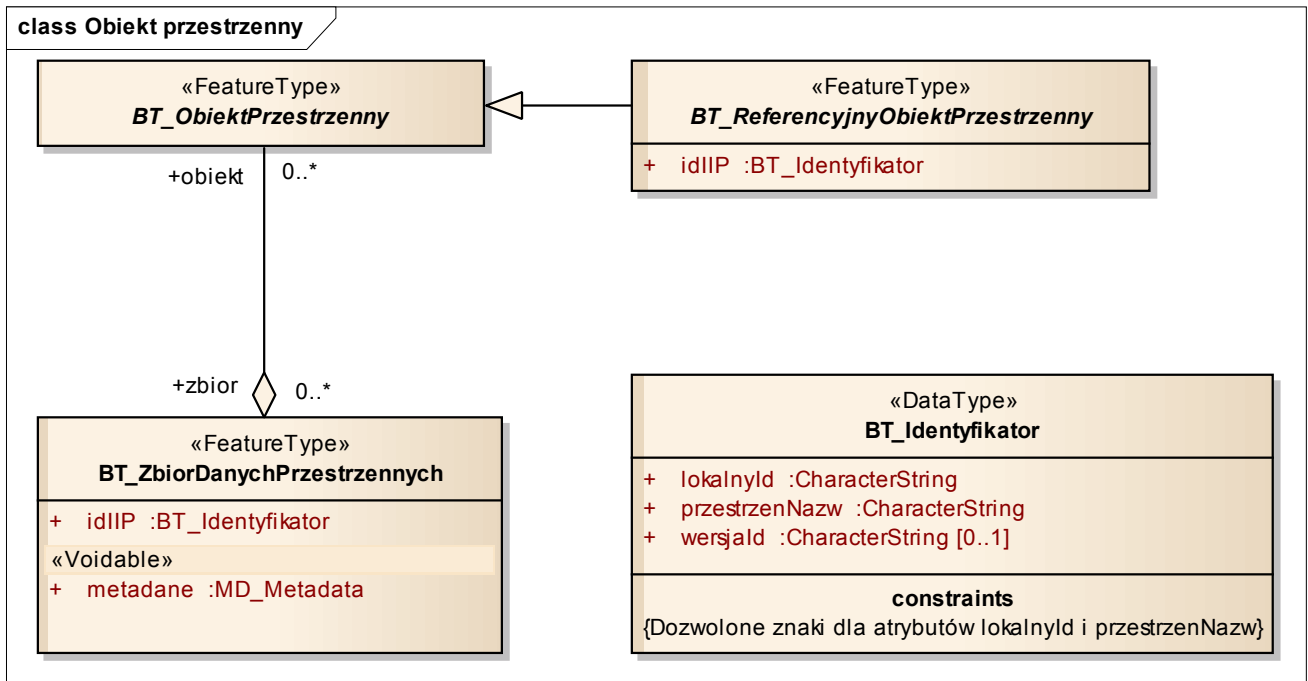
<b>Klasa: AD_ElementBudynkuReprezentujacyPunktAdresowy</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	Kod poziomu podziału terytorialnego
<i>Definicja:</i>	Klasa zawierająca informacje, jaki element budynku reprezentuje punkt adresowy.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	srodekScianyBudynku
<i>Nazwa (pełna):</i>	środek ściany budynku
<i>Definicja:</i>	Przybliżony środek ściany budynku zwróconej do ulicy lub placu.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	srodekWejsciaDoBudynku
<i>Nazwa (pełna):</i>	środek wejścia do budynku
<i>Definicja:</i>	Przybliżony środek wejścia do budynku.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	srodekCiezkościBudynku
<i>Nazwa (pełna):</i>	środek ciężkości budynku
<i>Definicja:</i>	Przybliżony środek ciężkości budynku.

#### 15. Usytuowanie budynku

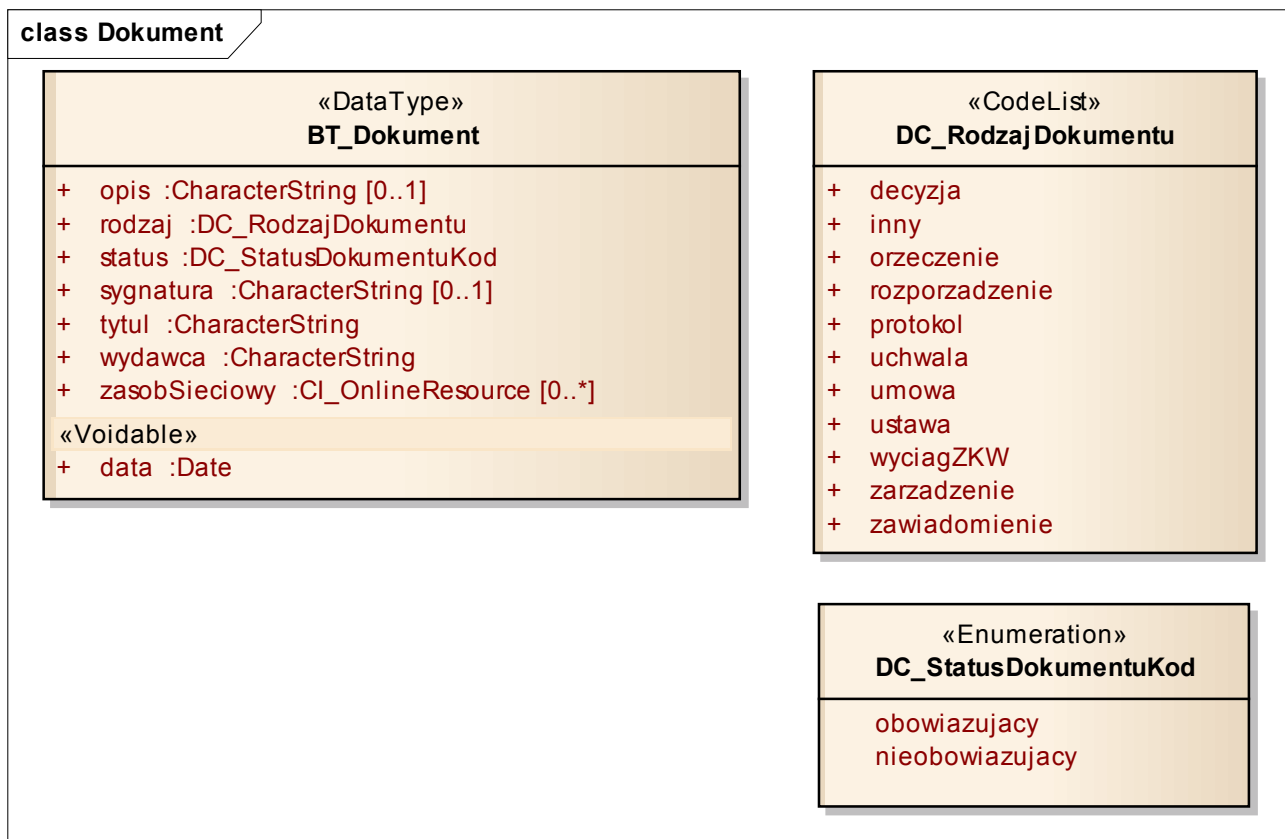
<b>Klasa: AD_UsytuowanieBudynku</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	Usytuowanie budynku
<i>Definicja:</i>	Usytuowanie budynku, z którym jest związany punkt adresowy.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	budynekNaziemny
<i>Nazwa (pełna):</i>	budynek naziemny
<i>Definicja:</i>	Budynek naziemny.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	budynekPodziemny
<i>Nazwa (pełna):</i>	budynek podziemny
<i>Definicja:</i>	Budynek podziemny.

## IV. Schemat aplikacyjny – Model Podstawowy

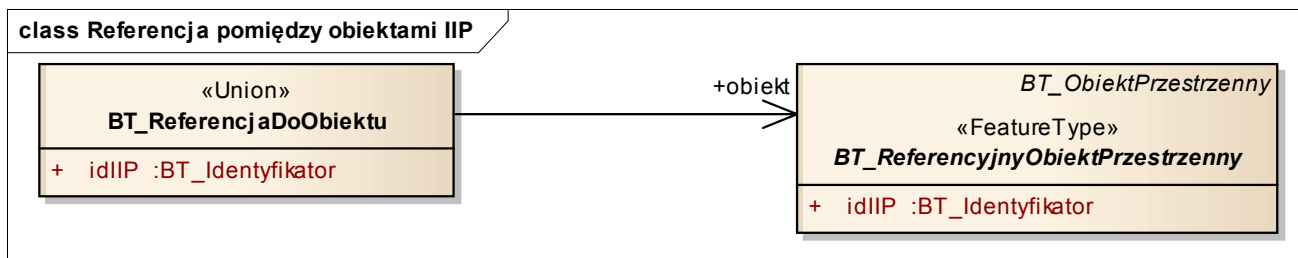
### 1. Obiekt przestrzenny



## 2. Typy podstawowe – Dokument



## 3. Typy podstawowe – Referencja pomiędzy obiektami IIP



## V. Katalog Obiektów – Model Podstawowy

<b>Klasa: BT_CyklZyciaInfo</b>	
<i>Nazwa:</i>	cykl życia – info
<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący cykl życia wersji obiektu w zbiorze danych.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	koniecWersjiObiektu
<i>Nazwa (pełna):</i>	koniec okresu życia wersji
<i>Dziedzina:</i>	DateTime
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Data i czas, kiedy wersja obiektu została 'wycofana' ze zbioru danych.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	poczatekWersjiObiektu
<i>Nazwa (pełna):</i>	początek okresu życia wersji
<i>Dziedzina:</i>	DateTime
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data i czas kiedy wersja obiektu została 'wprowadzona' lub zmieniona w zbiorze danych.
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	koniec wersji obiektu
<i>Język naturalny:</i>	Data wprowadzona jako wartość atrybutu koniecWersjiObiektu musi być późniejsza niż wartość atrybutu poczatekWersjiObiektu.
<i>OCL:</i>	inv: self.koniecWersjiObiektu.isAfter(self.poczatekWersjiObiektu)
<b>Klasa: BT_Dokument</b>	
<i>Nazwa:</i>	dokument
<i>Definicja:</i>	Rzeczowe świadectwo jakiegoś zjawiska sporządzone w formie właściwej dla danego czasu i miejsca.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	data
<i>Nazwa (pełna):</i>	data
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data wystawienia, publikacji lub wejścia w życie dokumentu (aktu).
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	opis
<i>Nazwa (pełna):</i>	opis
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Opis dokumentu.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj
<i>Dziedzina:</i>	DC_RodzajDokumentu
<i>Liczność:</i>	1

<b>Klasa: BT_Dokument</b>	
	<i>Definicja:</i> Rodzaj dokumentu.
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> status <i>Nazwa (pełna):</i> status <i>Dziedzina:</i> DC_StatusDokumentuKod <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Status dokumentu.
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> sygnatura <i>Nazwa (pełna):</i> sygnatura <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Sygnatura dokumentu nadana przez twórcę.
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> tytuł <i>Nazwa (pełna):</i> tytuł <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Tytuł lub nazwa dokumentu.
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wydawca <i>Nazwa (pełna):</i> wydawca <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Organ/osoba wydający/wydająca dokument.
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> zasobSieciowy <i>Nazwa (pełna):</i> zasób sieciowy <i>Dziedzina:</i> CI_OnlineResource <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Zasób sieciowy, np. adres URL, pod którym jest dostępny tekst dokumentu.
<b>Klasa: BT_Identyfikator</b>	
	<i>Nazwa:</i> identyfikator IIP <i>Definicja:</i> Typ reprezentujący unikalny identyfikator obiektu nadawany przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje, aby zbudować referencję do obiektu.  <i>Stereotypy:</i> «DataType»
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> lokalnyId <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator lokalny <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Lokalny identyfikator obiektu przestrzennego nadawany przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator musi być unikalny w zakresie przestrzeni nazw, tzn. że żaden obiekt nie może mieć takiego samego identyfikatora. Unikalność identyfikatora w przestrzeni nazw gwarantuje dostawca zbioru danych.
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> przestrzenNazw



<b>Klasa: BT Identyfikator</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	przestrzeń nazw
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Nazwa przestrzeni nazw identyfikującej zbiór danych, z którego pochodzi obiekt przestrzenny.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	wersjaId
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator wersji
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator poszczególnej wersji obiektu przestrzennego. Jeżeli specyfikacja obiektu zawiera informacje o cyklu życia obiektu, identyfikator wersji jest używany do rozróżnienia poszczególnych wersji obiektu. W zestawie wszystkich wersji danego obiektu identyfikator wersji musi być unikalny.
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	dozwolone znaki dla atrybutów lokalnyId i przestrzenNazw
<i>Język naturalny:</i>	Atrybuty lokalnyId i przestrzenNazw mogą być zdefiniowane tylko przy użyciu następującego zestawu znaków: {„A” ... „Z”, „a” ... „z”, „0” ... „9”, „_”, „-”, „.”, „.”}. Dozwolone są tylko litery alfabetu łacińskiego, cyfry, podkreślenie, kropka i myślnik.
<i>OCL:</i>	inv: let allowedChar : Set {'A'..'Z', 'a'..'z', '0'..'9', '_', '-', '.'} in (przestrzenNazw.element->forAll(char allowedChar->exists(char) and lokalnyId.element->forAll(char allowedChar->exists(char)))
<b>Klasa: BT ReferencjaDoObiektu</b>	
<i>Nazwa:</i>	referencja do obiektu
<i>Definicja:</i>	Typ wyboru pozwalający na zdefiniowanie bezpośredniej (informacja o obiekcie zapisana bezpośrednio w strukturze atrybutu definiującego odwołanie) lub pośredniej (podanie identyfikatora IIP obiektu) referencji do instancji typu obiektu dostępnej w ramach infrastruktury informacji przestrzennej (IIP).
<i>Stereotypy:</i>	«Union»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	idIIP
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator IIP
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej, do którego jest referencja.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	obiekt
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Obiekt infrastruktury informacji przestrzennej.
<b>Klasa: DC StatusDokumentuKod</b>	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj statusu dokumentu

<b>Klasa: DC_StatusDokumentuKod</b>	
<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący status dokumentu.
<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	nieobowiązujący
<i>Nazwa (pełna):</i>	nieobowiązujący
<i>Definicja:</i>	Dokument jest nieobowiązujący.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	obowiązujący
<i>Nazwa (pełna):</i>	obowiązujący
<i>Definicja:</i>	Dokument jest obowiązujący.
<b>Klasa: BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyAbstract</b>	
<i>Nazwa:</i>	referencyjny obiekt przestrzenny
<i>Definicja:</i>	Abstrakcyjna reprezentacja zjawiska świata rzeczywistego związana z określonym położeniem lub obszarem geograficznym (obiekt przestrzenny) posiadająca identyfikator w ramach infrastruktury informacji przestrzennej. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje, aby zbudować referencję do obiektu.
<i>Klasa bazowa:</i>	BT_ObjektPrzestrzenny
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	idIIP
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator IIP
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu w ramach infrastruktury informacji przestrzennej.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	ReferencjaDoObiektu
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Rola:</i>	
<i>Dziedzina:</i>	BT_ObjektPrzestrzenny
<b>Klasa: BT_ZbiórDanychPrzestrzennych</b>	
<i>Nazwa:</i>	zbiór danych przestrzennych
<i>Definicja:</i>	Rozpoznawalny zestaw danych przestrzennych [źródło: dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)].
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	idIIP
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator IIP
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator zbioru danych przestrzennych.

<b>Klasa: BT ZbiorDanychPrzestrzennych</b>	
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> metadane  <i>Nazwa (pełna):</i> metadane  <i>Dziedzina:</i> MD_Metadata  <i>Liczność:</i> 1  <i>Definicja:</i> Metadane opisujące zbiór danych przestrzennych.  <i>Stereotypy:</i> «Voidable»</p>
<b>Relacja:</b>	<p><i>Typ:</i> Aggregation  <i>Rola:</i> obiekt  <i>Dziedzina:</i> BT_ObjektPrzestrzenny  <i>Liczność:</i> 0..*  <i>Definicja:</i> Obiekt przestrzenny wchodzący w skład zbioru danych przestrzennych.</p>

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

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

<b>Klasa: DC Rodzaj Dokumentu</b>	
	<p><i>Nazwa (pełna):</i> orzeczenie  <i>Definicja:</i> Prawomocne, władcze rozstrzygnięcie sądu.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> rozporządzenie  <i>Nazwa (pełna):</i> rozporządzenie  <i>Definicja:</i> Akt normatywny wydany na podstawie ustawy, przez organ upoważniony tą ustawą, w celu wykonania tej ustawy.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> protokół  <i>Nazwa (pełna):</i> protokół  <i>Definicja:</i> Sprawozdanie z przebiegu oględzin.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> uchwała  <i>Nazwa (pełna):</i> uchwała  <i>Definicja:</i> Akt normatywny (akt prawa miejscowego) wydany przez ciało kolegialne.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> umowa  <i>Nazwa (pełna):</i> umowa  <i>Definicja:</i> Zgodne porozumienie dwóch lub więcej stron, ustalające ich wzajemne prawa lub obowiązki, rodzące skutki dla informacji zawartych w bazach danych, w szczególności: akt notarialny, umowa administracyjna (porozumienie).</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> ustawa  <i>Nazwa (pełna):</i> ustawa  <i>Definicja:</i> Akt normatywny wydany przez Sejm RP, ale także ratyfikowana umowa międzynarodowa oraz rozporządzenie Komisji Europejskiej lub Rady Unii Europejskiej.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> wyciąg ZKW  <i>Nazwa (pełna):</i> wyciąg z KW  <i>Definicja:</i> Odpis zwykły lub odpis zupełny z księgi wieczystej urządzonej dla nieruchomości.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> zarządzenie  <i>Nazwa (pełna):</i> zarządzenie  <i>Definicja:</i> Akt normatywny wydany przez organ jednoosobowy na podstawie ustawy.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> zawiadomienie  <i>Nazwa (pełna):</i> zawiadomienie  <i>Definicja:</i> Różne dokumenty wydane ze zbiorów referencyjnych przez upoważnione organy prowadzące te zbiory lub inny dokument informujący o istotnych faktach rodzących skutki dla informacji zawartych w bazach danych.</p>

## SCHEMAT GML

## 1. Schemat GML dla EMUiA

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:mua="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:ewidencjaMiejscowosciUlicAdresow:1.0"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
xmlns:rng="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:panstwowyRejestrNazwGeograficznych:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:ewidencjaMiejscowosciUlicAdresow:1.0"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
  <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/gmd.xsd"/>
  <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gco"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gco/gco.xsd"/>
  <import namespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
schemaLocation="BT_ModelPodstawowy.xsd"/>
  <import
namespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:panstwowyRejestrNazwGeograficznych:1.0"
schemaLocation="NG_PRNG.xsd"/>
  <!--
===== -->
  <element name="AD_PunktAdresowy" type="mua:AD_PunktAdresowyType"
substitutionGroup="mua:AD_Adres"/>
  <complexType name="AD_PunktAdresowyType">
    <complexContent>
      <extension base="mua:AD_AdresType">
        <sequence>
          <element name="status"
type="mua:AD_StatusBudyunkuPunktuAdresowegoKodType"/>
          <element name="pozycja"
type="gml:PointPropertyType"/>
          <element name="cyklZycia"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
          <element name="waznyDo" type="dateTime"
minOccurs="0"/>
          <element name="elBudRepPunktAdr"
type="mua:AD_ElementBudyunkuReprezentujacyPunktAdresowyType" minOccurs="0"/>
          <element name="usytulowanieBudyunku"
type="mua:AD_UsytulowanieBudyunkuType" minOccurs="0"/>
          <element name="waznyOd">
            <complexType>
              <simpleContent>
                <extension base="dateTime">
                  <attribute
ref="gco:nilReason"/>
                </extension>
              </simpleContent>
            </complexType>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>

```

```

        </complexType>
    </element>
    <!-- Roles -->
    <!-- byReference -->
    <element name="EGiB">
        <annotation>
            <appinfo>

<gml:targetElement>bt:BT_ReferencjaDoObiektu</gml:targetElement>
            </appinfo>
        </annotation>
        <complexType>
            <complexContent>
                <extension base="gml:ReferenceType">
                    <attribute ref="gco:nilReason"/>
                </extension>
            </complexContent>
        </complexType>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="AD_PunktAdresowyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="mua:AD_PunktAdresowy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="AD_Miejscowosc" type="mua:AD_MiejscowoscType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="AD_MiejscowoscType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
                <element name="cyklZycia"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
                <element name="nazwa"
type="mua:AD_EndonimStandaryzowanyPropertyType"/>
                <element
name="nazwaMiejscowosciWJęzykuMniejszosci"
type="mua:AD_EndonimStandaryzowanyPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="powierzchnia" type="gml:AreaType"
minOccurs="0"/>
                <element name="pozycja"
type="gml:PointPropertyType"/>
                <element name="rodzaj"
type="mua:AD_RodzajMiejscowosciKodType"/>
                <element name="waznyDo" type="dateTime"
minOccurs="0"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

```

        <element name="zrodloInformacji"
maxOccurs="unbounded">
            <complexType>
                <complexContent>
                    <extension
base="bt:BT_DokumentPropertyType">
                        <attribute
ref="gco:nilReason"/>
                    </extension>
                </complexContent>
            </complexType>
        </element>
        <element name="geometria">
            <complexType>
                <complexContent>
                    <extension base="gml:MultiSurfacePropertyType">
                        <attribute ref="gco:nilReason"/>
                    </extension>
                </complexContent>
            </complexType>
        </element>
        <element name="idTERYT">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension base="string">
                        <attribute
ref="gco:nilReason"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
        <element name="waznyOd">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension base="dateTime">
                        <attribute
ref="gco:nilReason"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
        <!-- Roles -->
        <!-- inLine -->
        <element name="jednostkaAdministracyjna1"
type="mua:AD_JednostkaAdministracyjnaPropertyType">
            <annotation>
                <appinfo>

                <gml:reversePropertyName>mua:miejsce1</gml:reversePropertyName>
                </appinfo>
            </annotation>
        </element>
        <element name="czesc"
type="mua:AD_MiejscowoscPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

```

```

        <annotation>
          <appinfo>

<gml:reversePropertyName>mua:jestCzescia</gml:reversePropertyName>
          </appinfo>
        </annotation>
      </element>
      <element name="jestCzescia"
type="mua:AD_MiejscowoscPropertyType" minOccurs="0">
        <annotation>
          <appinfo>

<gml:reversePropertyName>mua:czesc</gml:reversePropertyName>
          </appinfo>
        </annotation>
      </element>
      <element name="ulica1"
type="mua:AD_UlicaPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <annotation>
          <appinfo>

<gml:reversePropertyName>mua:miejsce</gml:reversePropertyName>
          </appinfo>
        </annotation>
      </element>
      <element name="adres1"
type="mua:AD_AdresPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <annotation>
          <appinfo>

<gml:reversePropertyName>mua:miejscowosc</gml:reversePropertyName>
          </appinfo>
        </annotation>
      </element>
      <!-- byReference -->
      <element name="NG_NazwaGeografRP">
        <annotation>
          <appinfo>

<gml:targetElement>bt:BT_ReferencjaDoObiektu</gml:targetElement>
          </appinfo>
        </annotation>
      <complexType>
        <complexContent>
          <extension
base="gml:ReferenceType">
            <attribute
ref="gco:nilReason"/>
          </extension>
        </complexContent>
      </complexType>
    </element>
  </sequence>
</extension>

```



```

        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="AD_MiejscowoscPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="mua:AD_Miejscowosc"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="AD_Ulica" type="mua:AD_UlicaType"
    substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="AD_UlicaType">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
                    <element name="idIIP"
    type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
                    <element name="cyklZycia"
    type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
                    <element name="geometria"
    type="gml:GeometryPropertyType"/>
                    <element name="nazwa"
    type="mua:AD_NazwaUlicyPropertyType"/>
                    <element name="nazwaUlicyWJęzykuMniejszosci"
    type="mua:AD_EndonimStandaryzowanyPropertyType" minOccurs="0"
    maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="waznyDo" type="dateTime"
    minOccurs="0"/>
                    <element name="zrodloInformacji"
    maxOccurs="unbounded">
                        <complexType>
                            <complexContent>
                                <extension
    base="bt:BT_DokumentPropertyType">
                                    <attribute
    ref="gco:nilReason"/>
                                </extension>
                            </complexContent>
                        </complexType>
                    </element>
                    <element name="typ">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension
    base="mua:AD_TypUlicyKodType">
                                    <attribute
    ref="gco:nilReason"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                    <element name="waznyOd">
                        <complexType>
                            <simpleContent>

```

```

                                <extension base="dateTime">
                                    <attribute
ref="gco:nilReason"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                    <!-- Roles -->
                    <element name="miejsce"
type="mua:AD_MiejscowoscPropertyType" maxOccurs="unbounded">
                        <annotation>
                            <appinfo>

                                <gml:reversePropertyName>mua:ulica1</gml:reversePropertyName>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </element>
                        </sequence>
                    </extension>
                </complexType>
            </complexType>
            <complexType name="AD_UlicaPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                    <element ref="mua:AD_Ulica"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
            </complexType>
            <element name="AD_JednostkaAdministracyjna"
type="mua:AD_JednostkaAdministracyjnaType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
            <complexType name="AD_JednostkaAdministracyjnaType">
                <complexContent>
                    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                        <sequence>
                            <element name="idTERYT" type="string"/>
                            <element name="nazwa"
type="mua:AD_EndonimStandaryzowanyPropertyType"/>
                            <element name="poziom"
type="mua:AD_PoziomPodzialuTerytorialnegoKodType"/>
                            <!-- Roles -->
                            <!-- inLine -->
                            <element name="miejsce1" maxOccurs="unbounded">
                                <annotation>
                                    <appinfo>

                                        <gml:reversePropertyName>mua:jednostkaAdministracyjna1</gml:reversePropertyNa
me>
                                            </appinfo>
                                        </annotation>
                                    </complexType>
                                </complexContent>
                            </extension>
                        </sequence>
                    </extension>
                </complexType>
            </complexType>
            <complexType name="AD_MiejscowoscPropertyType">
                <complexContent>
                    <extension

```

```

                                <attribute
ref="gco:nilReason"/>
                                </extension>
                                </complexContent>
                                </complexType>
                                </element>
                                <element name="jednostkaNizszegoPoziomu"
type="mua:AD_JednostkaAdministracyjnaPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                                <annotation>
                                <appinfo>

                                <gml:reversePropertyName>mua:jednostkaWyzszegoPoziomu</gml:reversePropertyN
ame>
                                </appinfo>
                                </annotation>
                                </element>
                                <element name="jednostkaWyzszegoPoziomu"
type="mua:AD_JednostkaAdministracyjnaPropertyType" minOccurs="0">
                                <annotation>
                                <appinfo>

                                <gml:reversePropertyName>mua:jednostkaNizszegoPoziomu</gml:reversePropertyNa
me>
                                </appinfo>
                                </annotation>
                                </element>
                                <!-- byReference -->
                                <element
name="PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego">
                                <annotation>
                                <appinfo>

                                <gml:targetElement>bt:BT_ReferencjaDoObiektu</gml:targetElement>
                                </appinfo>
                                </annotation>
                                <complexType>
                                <complexContent>
                                <extension
base="gml:ReferenceType">
                                <attribute
ref="gco:nilReason"/>
                                </extension>
                                </complexContent>
                                </complexType>
                                </element>
                                </sequence>
                                </extension>
                                </complexContent>
                                </complexType>
                                <complexType name="AD_JednostkaAdministracyjnaPropertyType">
                                <sequence minOccurs="0">
                                <element ref="mua:AD_JednostkaAdministracyjna"/>
                                </sequence>

```

```

        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="AD_Adres" type="mua:AD_AdresType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="AD_AdresType">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
                    <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
                    <element name="jednostkaAdmnistracyjna"
type="string" minOccurs="3" maxOccurs="3"/>
                    <element name="numerPorzadkowy" type="string"/>
                    <element name="numerLokalu" type="string"
minOccurs="0"/>
                    <element name="jednostkaPomocnicza"
type="mua:AD_JednostkaPomocniczaPropertyType" minOccurs="0"/>
                    <element name="kodPocztowy" type="string"/>
                    <!-- Roles -->
                    <element name="miejscowosc"
type="mua:AD_MiejscowoscPropertyType">
                        <annotation>
                            <appinfo>
                                <gml:reversePropertyName>mua:adres1</gml:reversePropertyName>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </element>
                            <element name="ulica2">
                                <annotation>
                                    <appinfo>
                                        <gml:reversePropertyName>mua:adres2</gml:reversePropertyName>
                                            </appinfo>
                                        </annotation>
                                    <complexType>
                                        <complexContent>
                                            <extension
base="mua:AD_UlicaPropertyType">
                                                <attribute
ref="gco:nilReason"/>
                                                    </extension>
                                                </complexContent>
                                            </complexType>
                                        </element>
                                    </sequence>
                                </extension>
                            </complexContent>
                        </complexType>
                    <complexType name="AD_AdresPropertyType">
                        <sequence>
                            <element ref="mua:AD_Adres"/>
                        </sequence>
                    </complexType>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
</complexType name="AD_AdresPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="mua:AD_Adres"/>
    </sequence>

```

```
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--
===== -->
<element name="AD_JednostkaPomocnicza"
type="mua:AD_JednostkaPomocniczaType" substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="AD_JednostkaPomocniczaType">
<sequence>
<element name="nazwa" type="string"/>
<element name="rodzaj"
type="mua:AD_RodzajJednostkiPomocniczejType"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="AD_JednostkaPomocniczaPropertyType">
<sequence>
<element ref="mua:AD_JednostkaPomocnicza"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="AD_NazwaUlicy" type="mua:AD_NazwaUlicyType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="AD_NazwaUlicyType">
<sequence>
<element name="nazwaCzesc" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="nazwaGlownaCzesc" type="string"/>
<element name="przedrostek1Czesc" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="przedrostek2Czesc" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="idTERYT">
<complexType>
<simpleContent>
<extension base="string">
<attribute ref="gco:nilReason"/>
</extension>
</simpleContent>
</complexType>
</element>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="AD_NazwaUlicyPropertyType">
<sequence>
<element ref="mua:AD_NazwaUlicy"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="AD_EndonimStandaryzowany"
type="mua:AD_EndonimStandaryzowanyType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="AD_EndonimStandaryzowanyType">
<sequence>
<element name="jezyk" type="rng:NG_KodJezykaType"/>
<element name="nazwa" type="string"/>
<element name="przymiotnik" type="string" minOccurs="0"/>
<element name="dopelniacz">
```

```
<complexType>
  <simpleContent>
    <extension base="string">
      <attribute ref="gco:nilReason"/>
    </extension>
  </simpleContent>
</complexType>
</element>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="AD_EndonimStandaryzowanyPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="mua:AD_EndonimStandaryzowany"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="AD_StatusBudynkuPunktuAdresowegoKodType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="istniejacy"/>
    <enumeration value="prognozowany"/>
    <enumeration value="wTrakcieBudowy"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="AD_PoziomPodzialuTerytorialnegoKodType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="1poziom"/>
    <enumeration value="2poziom"/>
    <enumeration value="3poziom"/>
    <enumeration value="4poziom"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="AD_TypUlicyKodType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="ulica"/>
    <enumeration value="plac"/>
    <enumeration value="osiedle"/>
    <enumeration value="rondo"/>
    <enumeration value="inny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="AD_RodzajMiejscowosciKodType">
  <union memberTypes="mua:AD_RodzajMiejscowosciKodEnumerationType
mua:AD_RodzajMiejscowosciKodOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="AD_RodzajMiejscowosciKodEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="lesniczowka"/>
    <enumeration value="gajowka"/>
    <enumeration value="kolonia"/>
    <enumeration value="przysiolek"/>
    <enumeration value="osiedle"/>
    <enumeration value="osadaMlynska"/>
    <enumeration value="osadaLesna"/>
    <enumeration value="osadaRybacka"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```

        <enumeration value="osadaKolejowa"/>
        <enumeration value="osadaPoBylymPGR"/>
        <enumeration value="osada"/>
        <enumeration value="miasto"/>
        <enumeration value="wies"/>
        <enumeration value="inny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="AD_RodzajMiejscowosciKodOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="AD_RodzajJednostkiPomocniczejType">
    <union
memberTypes="mua:AD_RodzajJednostkiPomocniczejEnumerationType
mua:AD_RodzajJednostkiPomocniczejOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="AD_RodzajJednostkiPomocniczejEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="solectwo"/>
        <enumeration value="dzielnica"/>
        <enumeration value="osiedle"/>
        <enumeration value="inny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="AD_RodzajJednostkiPomocniczejOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="AD_ElementBudynkuReprezentujacyPunktAdresowyType">
    <union
memberTypes="mua:AD_ElementBudynkuReprezentujacyPunktAdresowyEnumerationT
ype mua:AD_ElementBudynkuReprezentujacyPunktAdresowyOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType
name="AD_ElementBudynkuReprezentujacyPunktAdresowyEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="srodekScianyBudynku"/>
        <enumeration value="srodekWejsciaDoBudynku"/>
        <enumeration value="srodekCiezkosciBudynku"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType
name="AD_ElementBudynkuReprezentujacyPunktAdresowyOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="AD_UsytulowanieBudynkuType">
    <union memberTypes="mua:AD_UsytulowanieBudynkuEnumerationType
mua:AD_UsytulowanieBudynkuOtherType"/>
</simpleType>

```

```

<simpleType name="AD_UsytulowanieBudynkuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="budynekNaziemny"/>
    <enumeration value="budynekPodziemny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="AD_UsytulowanieBudynkuOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

## 1. Schemat GML dla Modelu Podstawowego

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:bt="urn:gugik.specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
targetNamespace="urn:gugik.specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
  <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/gmd.xsd"/>
  <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/citation.xsd"/>
  <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gco"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gco/gco.xsd"/>
  <!--=====-->
  <element name="BT_ObjektPrzestrzenny" type="bt:BT_ObjektPrzestrzennyType" abstract="true"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <complexType name="BT_ObjektPrzestrzennyType" abstract="true">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <sequence>
          <element name="zbior" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <annotation>
              <appinfo>

<gml:targetElement>bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennych</gml:targetElement>
              </appinfo>
            </annotation>
          <complexType>
            <complexContent>
              <extension base="gml:ReferenceType">
                <attribute ref="gco:nilReason"/>
              </extension>
            </complexContent>
          </complexType>
        </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>

```



```

</complexType>
<complexType name="BT_ObjektPrzestrzennyPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bt:BT_ObjektPrzestrzenny"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzenny"
type="bt:BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzennyType" abstract="true"
substitutionGroup="bt:BT_ObjektPrzestrzenny"/>
<complexType name="BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzennyType" abstract="true">
  <complexContent>
    <extension base="bt:BT_ObjektPrzestrzennyType">
      <sequence>
        <element name="idIIP" type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzennyPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bt:BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzenny"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennych" type="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennychType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennychType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="idIIP" type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
        <element name="metadane" type="gmd:MD_Metadata_PropertyType">
          <annotation>
            <appinfo>

<gml:targetElement>gmd:MD_Metadata</gml:targetElement>
              </appinfo>
            </annotation>
          </element>
        </sequence>
        <element name="obiekt"
type="bt:BT_ObjektPrzestrzennyPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <appinfo>

<gml:targetElement>bt:BT_ObjektPrzestrzenny</gml:targetElement>
              </appinfo>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>

```

```

        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennychPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennych"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_Identyfikator" type="bt:BT_IdentyfikatorType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_IdentyfikatorType">
    <sequence>
        <element name="lokalnyId" type="string"/>
        <element name="przestrzenNazw" type="string"/>
        <element name="wersjaId" type="string" minOccurs="0"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_IdentyfikatorPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_Identyfikator"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_Zbior" type="bt:BT_ZbiorType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_ZbiorType">
    <sequence>
        <element name="dataAktualizacji" type="date" minOccurs="0"/>
        <element name="dataUtworzenia" type="date"/>
        <element name="opis" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="postacElektroniczna" type="boolean"/>
        <element name="rozszerzenie" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="autor" type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"
maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="tytul" type="string"/>
        <element name="zasobSieciowy" type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="rodzajZawartosci" type="bt:BT_RodzajElementuType"
maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_ZbiorPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_Zbior"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_CyklZyciaInfo" type="bt:BT_CyklZyciaInfoType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>

```

```

    <complexType name="BT_CyklZyciaInfoType">
      <sequence>
        <element name="poczatekWersjiObiektu" type="dateTime"/>
        <element name="koniecWersjiObiektu" type="dateTime"
minOccurs="0"/>
      </sequence>
    </complexType>
    <complexType name="BT_CyklZyciaInfoPropertyType">
      <sequence>
        <element ref="bt:BT_CyklZyciaInfo"/>
      </sequence>
      <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!--=====-->
    <element name="BT_OperatTech" type="bt:BT_OperatTechType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="BT_OperatTechType">
      <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
          <sequence>
            <element name="dataUtworzenia" type="date"/>
            <element name="idOpracowania" type="string"
maxOccurs="unbounded"/>
            <element name="metadane" type="gmd:MD_Metadata_PropertyType"/>
            <element name="odniesienieDoBazy"
type="bt:BT_BazaEnumerationType" maxOccurs="unbounded"/>
            <element name="wykonawca"
type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
            <element name="zasiegRoboty" type="gml:LinearRingPropertyType"/>
            <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <element name="zawartosc" type="bt:BT_ZbiorPropertyType"
maxOccurs="unbounded"/>
            <element name="idZgloszenia">
              <complexType>
                <simpleContent>
                  <extension base="string">
                    <attribute ref="gco:nilReason"/>
                  </extension>
                </simpleContent>
              </complexType>
            </element>
            <element name="zleceniodawca">
              <complexType>
                <complexContent>
                  <extension
base="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
                </complexContent>
              </complexType>
            </element>
          </sequence>
        </extension>
      </complexContent>
    </complexType>
  </element>

```

```
<complexType name="BT_OperatTechPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_OperatTech"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_BazaEnumerationType">
  <annotation/>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="EGiB"/>
    <enumeration value="GESUT"/>
    <enumeration value="BDNMT"/>
    <enumeration value="BDOrto"/>
    <enumeration value="BDOT10k"/>
    <enumeration value="BDOT500"/>
    <enumeration value="BDSOG"/>
    <enumeration value="BDZLiS"/>
    <enumeration value="EMUiA"/>
    <enumeration value="PRG"/>
    <enumeration value="PRNG"/>
    <enumeration value="PRPOG"/>
    <enumeration value="RCiWN"/>
    <enumeration value="BDOO"/>
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_RodzajElementuType">
  <union memberTypes="bt:BT_RodzajElementuEnumerationType
bt:BT_RodzajElementuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_RodzajElementuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="dowodyIKopieDoreczen">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="dziennikPomiaru">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="inny">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="protokol">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="roboczaBazaDanych">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="sprawozdanieTechniczne">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="szkicPomiarowy">
      <annotation/>
    </enumeration>
  </restriction>
</simpleType>
```

```

        </enumeration>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_RodzajElementuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_UkladWysType">
    <union memberTypes="bt:BT_UkladWysEnumerationType bt:BT_UkladWysOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladWysEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="Kronszadt60"/>
        <enumeration value="Kronszadt86"/>
        <enumeration value="Kronszadt2006"/>
        <enumeration value="Amsterdam55"/>
        <enumeration value="Amsterdam2000"/>
        <enumeration value="EUREF89"/>
        <enumeration value="ETRF2000"/>
        <enumeration value="ETRF2008"/>
        <enumeration value="Pulkowo42"/>
        <enumeration value="EVRS2007"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladWysOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_UkladGeodType">
    <union memberTypes="bt:BT_UkladGeodEnumerationType bt:BT_UkladGeodOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladGeodEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="EUREF89"/>
        <enumeration value="ETRF2000"/>
        <enumeration value="ETRF2008"/>
        <enumeration value="Pulkowo42"/>
        <enumeration value="PUWP1992"/>
        <enumeration value="PUWP2000"/>
        <enumeration value="PUWP1965"/>
        <enumeration value="PUWP1942"/>
        <enumeration value="PUWPBG"/>
        <enumeration value="UTM"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladGeodOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>

```

```

<!--=====-->
<element name="BT_ReferencjaDoObiektu"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuType" substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuType">
  <choice>
    <element name="idIIP" type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
    <element name="obiekt" type="gml:ReferenceType">
      <annotation>
        <appinfo>

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

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

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

<gml:reversePropertyName>bt:obiektyReferencyjne</gml:reversePropertyName>
        </appinfo>
      </annotation>
    </element>
  </choice>
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_ReferencjaDoObiektu"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="BT_ReferencjaDoObiektuUnionSemantics">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="identyfikatorIIP"/>
  </restriction>
</simpleType>

```

```
<!--=====-->
<element name="BT_Dokument" type="bt:BT_DokumentType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_DokumentType">
  <sequence>
    <element name="opis" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="rodzaj" type="bt:DC_RodzajDokumentuType"/>
    <element name="status" type="bt:DC_StatusDokumentuKodType"/>
    <element name="sygnatura" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="tytul" type="string"/>
    <element name="wydawca" type="string"/>
    <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="data">
      <complexType>
        <simpleContent>
          <extension base="date">
            <attribute ref="gco:nilReason"/>
          </extension>
        </simpleContent>
      </complexType>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_DokumentPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_Dokument"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuType">
  <annotation/>
  <union memberTypes="bt:DC_RodzajDokumentuEnumerationType
bt:DC_RodzajDokumentuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="decyzja"/>
    <enumeration value="inny"/>
    <enumeration value="orzeczenie"/>
    <enumeration value="rozporzadzenie"/>
    <enumeration value="protokol"/>
    <enumeration value="uchwala"/>
    <enumeration value="umowa"/>
    <enumeration value="ustawa"/>
    <enumeration value="wyciągZKW"/>
    <enumeration value="zarzadzenie"/>
    <enumeration value="zawiadomienie"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```

        </restriction>
    </simpleType>
    <!--=====-->
    <simpleType name="DC_StatusDokumentuKodType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="obowiazujacy"/>
            <enumeration value="nieobowiazujacy"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <!--=====-->
    <element name="KR_ObjektKarto" type="bt:KR_ObjektKartoType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="KR_ObjektKartoType">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
                    <element name="mianownikSkali" type="integer"/>
                    <element name="kodKarto" type="string"
minOccurs="0"/>
                    <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="uwagi" type="string" minOccurs="0"/>
                    <element name="etykieta" type="bt:KR_EtykietaType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="parametr" type="double"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="warstwa" type="string"
minOccurs="0"/>
                    <element name="obiektPrzedstawiany1"
type="bt:BT_ReferencjaDoObjektuPropertyType">
                        <annotation>
                            <appinfo>

                                <gml:reversePropertyName>bt:obiektKarto</gml:reversePropertyName>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </element>
                        </sequence>
                    </extension>
                </complexContent>
            </complexType>
            <complexType name="KR_ObjektKartoPropertyType">
                <sequence>
                    <element ref="bt:KR_ObjektKarto"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
            </complexType>
        <!--=====-->
        <element name="KR_PktWys" type="bt:KR_PktWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
        <complexType name="KR_PktWysType">
            <complexContent>
                <extension base="gml:AbstractFeatureType">

```



```

        <sequence>
            <element name="polozenie"
type="gml:DirectPositionType"/>
            <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType"/>
            <element name="rodzajPkt"
type="bt:KR_RodzajPktuType"/>
            <element name="obiektPrzedstawiany2"
type="bt:BT_ReferencjaDoObjektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                <annotation>
                    <appinfo>
                        <gml:reversePropertyName>bt:pktWysKarto</gml:reversePropertyName>
                    </appinfo>
                </annotation>
            </element>
        </sequence>
    </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_PktWysPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:KR_PktWys"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_LiniaWys" type="bt:KR_LiniaWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="KR_LiniaWysType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="etykieta" type="bt:KR_EtykietaType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="rodzajLinii"
type="bt:KR_RodzajLiniiType"/>
                <element name="obiektyReferencyjne"
type="bt:BT_ReferencjaDoObjektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                    <annotation>
                        <appinfo>
                            <gml:reversePropertyName>liniaWysKarto</gml:reversePropertyName>
                        </appinfo>
                    </annotation>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>

```

```
</complexType>
<complexType name="KR_LiniaWysPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:KR_LiniaWys"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====..>
<element name="KR_Etykieta" type="bt:KR_EtykietaType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="KR_EtykietaType">
  <sequence>
    <element name="tekst" type="string"/>
    <element name="czcionka" type="bt:KR_KrojPismaType"/>
    <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikType"
minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_EtykietaTypePropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:KR_Etykieta"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====..>
<element name="KR_KrojPisma" type="bt:KR_KrojPismaType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="KR_KrojPismaType">
  <sequence>
    <element name="nazwaCzcionki" type="string"/>
    <element name="wysCzcionki" type="integer"/>
    <element name="pogrubiona" type="boolean"/>
    <element name="kursywa" type="boolean"/>
    <element name="podkreslona" type="boolean"/>
    <element name="kolor" type="integer" minOccurs="3"
maxOccurs="4"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_KrojPismaPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:KR_KrojPisma"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====..>
<element name="KR_Odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="KR_OdnosnikType">
  <sequence>
    <element name="polozenie" type="gml:PointType" minOccurs="3"
maxOccurs="3"/>
  </sequence>
</complexType>
```

```

        </sequence>
    </complexType>
    <complexType name="KR_OdnosnikPropertyType">
        <sequence>
            <element ref="bt:KR_Odnosnik"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!--=====-->
    <element name="KR_Opis" type="bt:KR_OpisType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="KR_OpisType">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
                    <element name="idOpisu" type="string"/>
                    <element name="opis" type="string" minOccurs="0"/>
                    <element name="czcionka"
type="bt:KR_KrojPismaType" minOccurs="0"/>
                    <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="KR_OpisPropertyType">
        <sequence>
            <element ref="bt:KR_Opis"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!--=====-->
    <simpleType name="KR_RodzajPktuType">
        <annotation/>
        <union memberTypes="bt:KR_RodzajPktuEnumerationType
bt:KR_RodzajPktuOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="KR_RodzajPktuEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="pikieta"/>
            <enumeration value="pktOsnowy"/>
            <enumeration value="rzednaArmatURY"/>
            <enumeration value="inny"/>
            <enumeration value="rzednaDna"/>
            <enumeration value="rzednaGory"/>
            <enumeration value="rzednaDolu"/>
            <enumeration value="pktWysNaturalny"/>
            <enumeration value="pktWysSztuczny"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="KR_RodzajPktuOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>

```

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