

Warszawa, dnia 21 lutego 2012 r.

## Pozycja 199

### **ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW**

z dnia 10 stycznia 2012 r.

#### **w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju**

Na podstawie art. 19 ust. 1a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) zarządza się, co następuje:

#### Rozdział 1

#### **Przepisy ogólne**

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) zakres informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, zwanego dalej „PRG”;
- 2) organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia, aktualizacji i okresowej weryfikacji PRG, w tym:
  - a) tryb przekazywania Głównemu Geodecie Kraju przez inne organy administracji publicznej informacji i zbiorów danych niezbędnych do tworzenia i aktualizacji PRG,
  - b) tryb udostępniania danych z PRG.

§ 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) zasobie – rozumie się przez to państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, o którym mowa w art. 2 pkt 10 ustawy;
- 3) układzie 2000 – rozumie się przez to układ współrzędnych płaskich prostokątnych 2000, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy;
- 4) TERYT – rozumie się przez to krajowy rejestr urzędowy podziału terytorialnego kraju, o którym mowa w art. 41 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. Nr 88, poz. 439, z późn. zm.<sup>1)</sup>);
- 5) systemie teleinformatycznym PRG – rozumie się przez to system teleinformatyczny wspomagający realizację zadań określonych w art. 7a pkt 6 ustawy, zapewniający integrację PRG z ewidencją gruntów i budynków oraz z ewidencją miejscowości, ulic i adresów;
- 6) interfejsie – rozumie się przez to zespół urządzeń i oprogramowanie umożliwiające komunikację użytkownika lub systemu zewnętrznego z systemem teleinformatycznym PRG;
- 7) ZSIN – rozumie się przez to zintegrowany system informacji o nieruchomościach, o którym mowa w art. 24b ustawy.

<sup>1)</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.

## Rozdział 2

**Zakres informacji gromadzonych w bazie danych PRG**

§ 3. W bazie danych PRG gromadzi się informacje dotyczące:

## 1) przebiegu:

- a) granic państwa,
- b) granic zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego państwa,
- c) granic jednostek ewidencyjnych oraz obrębów ewidencyjnych, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 26 ust. 2 ustawy,
- d) granic rejonów statystycznych i obwodów spisowych,
- e) granic podziału kraju ze względu na właściwość miejscową:
  - sądów powszechnych: apelacyjnych, okręgowych oraz rejonowych,
  - wojewódzkich sądów administracyjnych,
- f) granic podziału kraju ze względu na właściwość miejscową prokuratur: apelacyjnych, okręgowych oraz rejonowych,
- g) granic podziału kraju ze względu na obszary działania służb podległych ministrowi właściwemu do spraw wewnętrznych:
  - Policji, w tym komend wojewódzkich, Komendy Stołecznej, komend powiatowych (miejskich) i rejonowych oraz komisariatów,
  - Straży Pożarnej, w tym komend wojewódzkich i powiatowych (miejskich),
  - Straży Granicznej, w tym oddziałów, placówek i dywizjonów,
  - szefów obrony cywilnej województw, powiatów i gmin,
- h) granic podziału kraju ze względu na właściwość miejscową organów i jednostek organizacyjnych administracji specjalnej:
  - archiwów państwowych,
  - urzędów skarbowych,
  - izb skarbowych,
  - nadleśnictw,
  - regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych,
  - regionalnych zarządów gospodarki wodnej,
  - urzędów morskich,
- i) granic pasa nadbrzeżnego, w tym ochronnego i technicznego,
- j) granic portów i przystani morskich,
- k) granic red,
- l) morskiej linii brzegowej,
- m) linii podstawowej morza terytorialnego Rzeczypospolitej Polskiej,
- n) granicy morza terytorialnego Rzeczypospolitej Polskiej,
- o) granicy wyłącznej strefy ekonomicznej,
- p) granic morskich wód wewnętrznych;

## 2) pól powierzchni:

- a) terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
- b) jednostek zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego państwa,
- c) jednostek ewidencyjnych oraz obrębów ewidencyjnych,

- d) obszarów morskich Rzeczypospolitej Polskiej:
  - morskich wód wewnętrznych,
  - morza terytorialnego,
  - wyłącznej strefy ekonomicznej;
- 3) adresów i ich lokalizacji przestrzennej;
- 4) nazw i siedzib podmiotów, których właściwość miejscową lub obszary działania określają informacje wymienione w pkt 1 lit. b oraz e–h;
- 5) oznaczeń, w tym identyfikatorów lub kodów oraz nazw jednostek podziałów terytorialnych, wynikających z odrębnych przepisów prawa oraz ustalonych przez właściwe organy administracji publicznej.

§ 4. 1. Dane przestrzenne PRG przechowuje się w bazie danych PRG w układzie 2000 oraz w geodezyjnym układzie odniesienia.

2. Pola powierzchni, o których mowa w § 3 pkt 2, oblicza się na powierzchni elipsoidy, stanowiącej element geodezyjnego systemu odniesienia, na podstawie danych, o których mowa w § 3 pkt 1 lit. a–c oraz n–p.

### Rozdział 3

#### **Organizacja, tryb i standardy techniczne tworzenia, aktualizacji i okresowej weryfikacji PRG oraz tryb przekazywania Głównemu Geodecie Kraju przez inne organy administracji publicznej informacji i zbiorów danych niezbędnych do tworzenia i aktualizacji PRG**

§ 5. 1. PRG tworzy się z wykorzystaniem informacji i zbiorów danych:

- 1) zasobu, a w szczególności:
  - a) państwowego rejestru granic oraz powierzchni jednostek podziału terytorialnego kraju,
  - b) ewidencji gruntów i budynków,
  - c) bazy danych obiektów topograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 ustawy;
- 2) określających przebieg granicy państwa na lądzie oraz morskich wodach wewnętrznych, przekazywanych Głównemu Geodecie Kraju przez Straż Graniczną;
- 3) ewidencji miejscowości, ulic i adresów;
- 4) TERYT;
- 5) udostępnionych przez właściwe organy administracji publicznej, o których mowa w art. 7a pkt 6 ustawy;
- 6) zawartych w umowach międzynarodowych lub przepisach prawa dotyczących granicy państwowej na morzu oraz granicy wyłącznej strefy ekonomicznej.

2. Utworzenie PRG obejmuje kolejno następujące po sobie działania:

- 1) utworzenie systemu teleinformatycznego PRG;
- 2) zgromadzenie informacji i zbiorów danych, o których mowa w ust. 1, oraz ich weryfikacja;
- 3) utworzenie inicjalnej bazy danych, zgodnej z modelem pojęciowym PRG, określonym w załączniku nr 1 do rozporządzenia;
- 4) przedłożenie właściwym organom administracji publicznej treści inicjalnej bazy danych PRG, w części dotyczącej podziałów terytorialnych kraju związanych z ich właściwością miejscową lub obszarem działania, w celu jej weryfikacji;
- 5) rozpatrzenie ewentualnych uwag zgłoszonych przez właściwe organy administracji publicznej do przedłożonej treści inicjalnej bazy danych PRG oraz powiadomienie tych organów o sposobie rozpatrzenia zgłoszonych uwag;
- 6) wdrożenie procedur zapewniających:
  - a) utrzymywanie systemu teleinformatycznego PRG w ciągłej gotowości operacyjnej,
  - b) utrzymywanie bazy danych PRG w stanie aktualności, tj. zgodności z informacjami i zbiorami danych, o których mowa w ust. 1,

- c) bezpieczeństwo systemu teleinformatycznego PRG oraz gromadzonych w nim danych,
  - d) udostępnianie danych z PRG,
  - e) sporządzanie i przekazywanie marszałkom województw oraz starostom w terminie do dnia 31 stycznia każdego roku wykazów pól powierzchni, o których mowa w § 3 pkt 2 lit. b i c, według stanu na dzień 1 stycznia;
- 7) utworzenie bazy danych PRG, uruchomienie systemu teleinformatycznego PRG i powiadomienie o tym właściwych organów administracji publicznej.

§ 6. 1. System teleinformatyczny PRG tworzy się w sposób zapewniający w szczególności:

- 1) kontrolę dostępu do danych i autoryzację użytkowników systemu;
- 2) tworzenie, zapisywanie i przechowywanie zbiorów danych PRG;
- 3) aktualizację bazy danych PRG;
- 4) pobieranie danych z ewidencji gruntów i budynków, dotyczących granic jednostek ewidencyjnych i obrębów ewidencyjnych, oraz danych z ewidencji miejscowości, ulic i adresów, dotyczących adresów i ich lokalizacji przestrzennej;
- 5) wizualizację danych w postaci opracowań kartograficznych, wykazów, zestawień oraz raportów;
- 6) udostępnianie danych z PRG za pomocą usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76, poz. 489);
- 7) prowadzenie pełnej archiwizacji danych PRG, odtwarzanie historii każdego obiektu oraz stanu bazy na zadaną datę.

2. Integracja systemu teleinformatycznego PRG z ewidencją gruntów i budynków oraz z ewidencją miejscowości, ulic i adresów polega na wdrożeniu interfejsu zapewniającego przekazywanie do systemu teleinformatycznego PRG nowych lub zmienionych danych dotyczących:

- 1) granic jednostek ewidencyjnych i obrębów ewidencyjnych – za pośrednictwem ZSIN;
- 2) adresów i ich lokalizacji przestrzennej – za pośrednictwem systemów teleinformatycznych ewidencji miejscowości, ulic i adresów.

§ 7. Właściwe organy administracji publicznej przekazują Głównemu Geodecie Kraju posiadane informacje i zbiory danych, o których mowa w § 5 ust. 1, w terminie 30 dni od dnia otrzymania od Głównego Geodety Kraju informacji o rozpoczęciu działania, o którym mowa w § 5 ust. 2 pkt 2.

§ 8. 1. Przedłożenie treści inicjalnej bazy danych PRG do weryfikacji, o którym mowa w § 5 ust. 2 pkt 4, odbywa się za pomocą interfejsu.

2. Uwagi oraz propozycje zmian dotyczące inicjalnej bazy danych PRG właściwe organy administracji publicznej przekazują Głównemu Geodecie Kraju w terminie 30 dni od dnia przedłożenia, o którym mowa w § 5 ust. 2 pkt 4.

3. Główny Geodeta Kraju rozpatruje uwagi oraz propozycje zmian w terminie 3 miesięcy od dnia ich zgłoszenia.

4. O terminie i miejscu rozpatrzenia uwag oraz propozycji zmian Główny Geodeta Kraju zawiadamia właściwych marszałków województw i zgłaszających te uwagi oraz propozycje zmian, nie później niż 14 dni przed wyznaczonym terminem, i zaprasza ich do udziału w tych czynnościach.

§ 9. 1. Aktualizacji PRG dokonuje się w zakresie:

- 1) granic państwa – na podstawie:
  - a) umów międzynarodowych i związanej z tymi umowami dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej,
  - b) dokumentacji przekazanej Głównemu Geodecie Kraju przez właściwe organy administracji morskiej;
- 2) zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego państwa – na podstawie przepisów prawa wprowadzających zmiany w tym podziale, danych ewidencji gruntów i budynków przekazywanych przez starostów do centralnego repozytorium ZSIN oraz danych TERYT;
- 3) granic jednostek ewidencyjnych i obrębów ewidencyjnych – na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków przekazywanych przez starostów do centralnego repozytorium ZSIN w postaci dokumentów elektronicznych, zapisanych w formacie określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 26 ust. 2 ustawy;

- 4) granic jednostek podziałów terytorialnych, o których mowa w § 3 pkt 1 lit. d–h, oraz danych, o których mowa w § 3 pkt 4 i 5 – na podstawie danych przekazywanych przez właściwe organy administracji publicznej za pomocą interfejsu;
- 5) podziałów terytorialnych, o których mowa w § 3 pkt 1 lit. i–p – na podstawie informacji i danych przekazywanych przez właściwe organy administracji morskiej;
- 6) adresów i ich lokalizacji przestrzennej – na podstawie danych ewidencji miejscowości, ulic i adresów, w związku z aktualizacją tej ewidencji, za pomocą interfejsu, w postaci dokumentów elektronicznych zgodnych ze schematem GML określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 47b ust. 5 ustawy.

2. Aktualizacji PRG dokonuje się w trybie czynności materialno-technicznych:

- 1) w terminie 14 dni od dnia zmiany zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego kraju, określonego w akcie prawnym wprowadzającym tę zmianę;
- 2) w terminie 30 dni od dnia przekazania poprawnych informacji i danych przez właściwe organy administracji publicznej;
- 3) na bieżąco w powiązaniu ze zmianami dokonywanymi w centralnym repozytorium ZSIN oraz w ewidencji miejscowości, ulic i adresów.

3. W przypadku gdy dane ewidencji gruntów i budynków dotyczące wspólnej granicy dla sąsiednich jednostek ewidencyjnych lub obrębów ewidencyjnych nie są ze sobą zgodne, w bazie danych PRG, do czasu wyeliminowania tych niezgodności, ujawnia się dane, które w ocenie Głównego Geodety Kraju są najbardziej wiarygodne, oraz wyróżnia się te dane dodatkową informacją.

4. Informacje i dane, o których mowa w ust. 1 pkt 4 i 5, przekazywane są przez właściwe organy administracji publicznej niezwłocznie po wejściu w życie aktów normatywnych lub decyzji oraz zarządzeń wewnętrznych określających zmiany danych PRG dotyczących jednostek podziałów terytorialnych związanych z działalnością tych organów, a w przypadku danych TERYT – niezwłocznie po aktualizacji tego rejestru.

§ 10. 1. Dane PRG, nie rzadziej niż co 10 lat, podlegają okresowej weryfikacji mającej na celu zbadanie ich zgodności z treścią przepisów prawa i innych aktów określających przebieg granic jednostek podziałów terytorialnych kraju, a także z danymi ewidencji gruntów i budynków, TERYT oraz ewidencji miejscowości, ulic i adresów.

2. Terytorialny i merytoryczny zakres okresowej weryfikacji danych PRG, zwanej dalej „weryfikacją”, harmonogram jej przeprowadzenia, a także wyszczególnienie zadań, jakie będą wykonywać przy jej przeprowadzaniu współpracujące ze sobą organy – Główny Geodeta Kraju oraz marszałkowie województw – są określone w 3-letnich planach sporządzanych przez Głównego Geodetę Kraju w uzgodnieniu z marszałkami województw, począwszy od 2013 r.

3. Rezultaty weryfikacji utrwała się w protokole, który zawiera w szczególności:

- 1) datę rozpoczęcia i zakończenia weryfikacji;
- 2) zakres terytorialny i merytoryczny weryfikacji;
- 3) imiona i nazwiska oraz stanowiska służbowe osób, które przeprowadzały weryfikację;
- 4) wykaz wykrytych niezgodności.

4. Niezgodności stwierdzone w wyniku weryfikacji podlegają usunięciu w trybie aktualizacji PRG.

## Rozdział 4

### Tryb udostępniania danych zawartych w PRG

§ 11. 1. Dane zawarte w PRG udostępnia się:

- 1) za pomocą usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej, lub na informatycznych nośnikach danych;
- 2) na wniosek zainteresowanego – w formie dokumentów elektronicznych lub wydruków komputerowych, w szczególności w postaci:
  - a) plików GML, w formacie zgodnym ze schematem aplikacyjnym GML, stanowiącym załącznik nr 2 do rozporządzenia,
  - b) wykazów współrzędnych punktów granicznych,

- c) wykazów pól powierzchni, o których mowa w § 3 pkt 2,
- d) opracowań kartograficznych danych, o których mowa w § 3 pkt 1 lit. a-p i pkt 3,
- e) wykazów adresów.

2. Udostępnianiu podlegają dane obrazujące aktualny stan PRG oraz dane obrazujące stan PRG na dowolny dzień po jego utworzeniu.

3. Dane przestrzenne PRG udostępnia się w układach współrzędnych, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy.

4. Udostępniane dane PRG mogą cechować się różną szczegółowością dostosowaną do potrzeb zamawiającego.

5. Organy administracji współpracujące z Głównym Geodetą Kraju w zakresie zakładania i prowadzenia PRG mają zapewniony dostęp do danych za pomocą interfejsu.

§ 12. 1. Wniosek, o którym mowa w § 11 ust. 1 pkt 2, składa się do Głównego Geodety Kraju w formie papierowej lub w formie dokumentu elektronicznego, w sposób zapewniający identyfikację autora wniosku, na zasadach określonych w art. 20a ust. 1 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. Nr 64, poz. 565, z późn. zm.<sup>2)</sup>).

2. Wniosek, o którym mowa w ust. 1, zawiera:

- 1) imię i nazwisko lub nazwę wnioskodawcy;
- 2) adres wnioskodawcy;
- 3) dane kontaktowe wnioskodawcy: numer telefonu lub adres poczty elektronicznej;
- 4) określenie zbiorów danych będących przedmiotem wniosku, a w szczególności ich rodzaju, zakresu rzeczowego i terytorialnego, szczegółowości oraz formy;
- 5) określenie sposobu i celu wykorzystania udostępnionych danych;
- 6) podpis wnioskodawcy.

## Rozdział 5

### Przepisy przejściowe i końcowe

§ 13. 1. Do czasu wdrożenia dla obszaru właściwości miejscowej starosty funkcjonalności ZSIN, o której mowa w art. 24b ust. 1 pkt 1 ustawy, w zakresie umożliwiającym co najmniej cykliczną aktualizację centralnego repozytorium kopii zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków, starosta przekazuje Głównemu Geodecie Kraju dane określające przebieg granic jednostek ewidencyjnych i obrębów ewidencyjnych, dla których ustalone zostały nowe punkty graniczne lub zmienione zostały współrzędne określające położenie dotychczasowych punktów granicznych. Dane te starosta przekazuje w postaci dokumentów elektronicznych, zapisanych w formacie określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 26 ust. 2 ustawy, lub w postaci plików GML, których pierwotną postacią udostępni mu Główny Geodeta Kraju na podstawie danych PRG. Dokumenty elektroniczne są przekazywane z wykorzystaniem interfejsu.

2. Przekazanie zbiorów danych, o których mowa w ust. 1, następuje w terminie do dnia 15 stycznia oraz do dnia 15 lipca, według stanu odpowiednio na dzień 31 grudnia oraz 30 czerwca, z tym że pierwsze przekazanie następuje na pisemne żądanie Głównego Geodety Kraju w terminie 30 dni od dnia doręczenia pisma w tej sprawie.

§ 14. Do czasu wdrożenia systemu teleinformatycznego przeznaczonego do prowadzenia ewidencji miejscowości, ulic i adresów, zgodnego z przepisami wydanymi na podstawie art. 47b ust. 5 ustawy, przepisów § 6 ust. 2 pkt 2 oraz § 9 ust. 1 pkt 6 nie stosuje się.

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

Prezes Rady Ministrów: *D. Tusk*

<sup>2)</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.

## MODEL POJĘCIOWY PRG

1. Na model pojęciowy PRG składają się:
  - 1) schemat aplikacyjny PRG;
  - 2) katalog obiektów PRG;
  - 3) schemat aplikacyjny Modelu Podstawowego;
  - 4) katalog obiektów Modelu Podstawowego.
2. Model pojęciowy PRG został zapisany w języku UML (Unified Modelling Language).
3. Na opis każdej grupy obiektów, której reprezentantem w schemacie aplikacyjnym UML jest klasa, składają się:
  - 1) nazwa klasy i nazwa stereotypu;
  - 2) atrybuty klasy;
  - 3) relacje łączące klasy między sobą wraz z rolami klas;
  - 4) ograniczenia nałożone w szczególności na wartości atrybutów i ich licznosci oraz na relacje i licznosci obiektów w relacji.
4. Ograniczenia są określone w języku:
  - 1) polskim – dla wszystkich ograniczeń;
  - 2) OCL (Object Constraint Language) wersji 2.2 opracowanej przez OMG (Object Management Group) – dla wszystkich ograniczeń, z wyjątkiem ograniczenia „Rodzaj reprezentacji obiektu”.
5. Schemat aplikacyjny PRG przedstawia poniższy diagram:







## 6. Katalog obiektów PRG przedstawiają poniższe tabele:

**Katalog obiektów**

<b>Klasa: PRG_BłędPolozeniaPunktu</b>		
	<i>Nazwa:</i>	błąd położenia punktu
	<i>Definicja:</i>	Błąd położenia punktu granicznego.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	0 - 0.10 m
	<i>Nazwa (pełna):</i>	0 - 0.10 m
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	0.11 - 0.30 m
	<i>Nazwa (pełna):</i>	0.11 - 0.30 m
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	0.31 - 0.60 m
	<i>Nazwa (pełna):</i>	0.31 - 0.60 m
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	0.61 - 1.50 m
	<i>Nazwa (pełna):</i>	0.61 - 1.50 m
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	1.51 - 3.00 m
	<i>Nazwa (pełna):</i>	1.51 - 3.00 m
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	powyżej 3.00 m
	<i>Nazwa (pełna):</i>	powyżej 3.00 m
<b>Klasa: PRG_Granica</b>		
	<i>Nazwa:</i>	granica
	<i>Definicja:</i>	Linia łamana: 1) rozgraniczająca dwie sąsiadujące ze sobą jednostki podziału terytorialnego kraju, 2) oddzielająca terytorium państwa polskiego od terytorium jednego z państw sąsiednich lub od morza pełnego, 3) wyznaczająca zasięg wyłącznej strefy ekonomicznej.
	<i>Klasa bazowa:</i>	PRG_ObjektOgolny
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Curve
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Reprezentacja geometryczna granicy.
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	dokument
	<i>Nazwa (pełna):</i>	dokument
	<i>Dziedzina:</i>	BT_Dokument
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Dokument prawny, na podstawie którego określono granicę.

<b>Klasa: PRG_Granica</b>	
	<i>Stereotypy:</i> «voidable»
<b>Relacja:</b>	<p><i>Typ:</i> Aggregation</p> <p><i>Rola:</i> punktGraniczny</p> <p><i>Dziedzina:</i> PRG_PunktGraniczny</p> <p><i>Liczność:</i> 2..*</p> <p><i>Definicja:</i> Punkt graniczny wchodzący w skład granicy.</p>
<b>Relacja:</b>	<p><i>Typ:</i> Aggregation</p> <p><i>Rola:</i> jednostkaPodzialuTerytorialnego2</p> <p><i>Dziedzina:</i> PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego</p> <p><i>Liczność:</i> 1..*</p> <p><i>Definicja:</i> Jednostka podziału terytorialnego, do której należy granica.</p>
<b>Relacja:</b>	<p><i>Typ:</i> Generalization</p> <p><i>Dziedzina:</i> PRG_LiniaPodstawowaMorza</p>
<b>Relacja:</b>	<p><i>Typ:</i> Generalization</p> <p><i>Dziedzina:</i> PRG_MorskaLiniaBrzegowa</p>
<b>Relacja:</b>	<p><i>Typ:</i> Generalization</p> <p><i>Dziedzina:</i> PRG_ObiektOgolny</p>
<b>Klasa: PRG_JednostkaOrganizacyjna</b>	
	<p><i>Nazwa:</i> jednostka organizacyjna</p> <p><i>Definicja:</i> Jednostka organizacyjna, której właściwość miejscowa bądź obszar działania związane są z jednostką podziału terytorialnego.</p> <p><i>Stereotypy:</i> «FeatureType»</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> nazwaJednostkiOrganizacyjnej</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> nazwa jednostki organizacyjnej</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa jednostki organizacyjnej, której właściwość miejscowa bądź obszar działania związane są z jednostką podziału terytorialnego.</p>
<b>Relacja:</b>	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> jednostkaPodzialuTerytorialnego1</p> <p><i>Dziedzina:</i> PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Jednostka podziału terytorialnego podlega jednostce organizacyjnej.</p>
<b>Relacja:</b>	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> EMUiA</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 1..*</p>

**Klasa: PRG Jednostka Organizacyjna**

*Definicja:* W wyniku referencji z bazy EMUiA pozyskiwane są wszystkie atrybuty klasy AD\_PunktAdresowy. Współrzędne punktów adresowych pochodzące z bazy danych EMUiA podlegają transformacji do układu "2000" oraz geodezyjnego układu odniesienia, o ile nie są w nich wyrażone.

**Ograniczenie:**

*Nazwa:* ograniczenie atrybutu nazwaJednostkiOrganizacyjnej  
*Język naturalny:* Atrybut nazwaJednostkiOrganizacyjnej uzupełniany jest tylko dla następujących jednostek podziału terytorialnego: województwa, powiatu, gminy, sądu apelacyjnego, sądu okręgowego, sądu rejonowego, wojewódzkiego sądu administracyjnego, prokuratury apelacyjnej, prokuratury okręgowej, prokuratury rejonowej, komendy wojewódzkiej policji, komendy powiatowej policji, komendy stołecznej policji, komendy rejonowej policji, komisariatu policji, komendy wojewódzkiej straży pożarnej, komendy powiatowej straży pożarnej, oddziału straży granicznej, placówki straży granicznej, dywizjonu straży granicznej, obszaru działania szefa obrony cywilnej województwa, obszaru działania szefa obrony cywilnej powiatu, obszaru działania szefa obrony cywilnej gminy, archiwum państwowego, podstawowego urzędu skarbowego, urzędu skarbowego dużych podatników, izby skarbowej, nadleśnictwa, regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych, regionalnego zarządu gospodarki wodnej oraz urzędu morskiego.

*OCL:* inv: if  
 PRG\_JednostkaPodzialuTerytorialnego.rodzajJednostki=pans two or  
 PRG\_JednostkaPodzialuTerytorialnego.rodzajJednostki=jedn ostkaEwidencyjna or  
 PRG\_JednostkaPodzialuTerytorialnego.rodzajJednostki=obre bEwidencyjny or  
 PRG\_JednostkaPodzialuTerytorialnego.rodzajJednostki=rejo nStatystyczny or  
 PRG\_JednostkaPodzialuTerytorialnego.rodzajJednostki=obw odSpisowy or  
 PRG\_JednostkaPodzialuTerytorialnego.rodzajJednostki=pas Nadbrzezny or  
 PRG\_JednostkaPodzialuTerytorialnego.rodzajJednostki=pas Ochronny or  
 PRG\_JednostkaPodzialuTerytorialnego.rodzajJednostki=pasT echniczny or  
 PRG\_JednostkaPodzialuTerytorialnego.rodzajJednostki=port Morski or  
 PRG\_JednostkaPodzialuTerytorialnego.rodzajJednostki=przy stanMorska or  
 PRG\_JednostkaPodzialuTerytorialnego.rodzajJednostki=reda or

<b>Klasa: PRG_JednostkaOrganizacyjna</b>	
	PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego.rodzajJednostki=morzeTerytorialneRP or PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego.rodzajJednostki=wylacznaStrefaEkonomiczna or PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego.rodzajJednostki=morskieWodyWewnetrzne then self →isEmpty()
<b>Klasa: PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego</b>	
<i>Nazwa:</i>	jednostka podziału terytorialnego
<i>Definicja:</i>	Obszar kraju lub jego część wyznaczająca przestrzenną organizację działań organów administracji publicznej i administracji specjalnej.
<i>Klasa bazowa:</i>	PRG_ObjektOgolny
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	rodzajJednostki
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj jednostki
<i>Dziedzina:</i>	PRG_RodzajJednostki
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj jednostki podziału terytorialnego.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_MultiSurface
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Reprezentacja geometryczna obszaru przestrzennego zajmowanego przez jednostkę podziału administracyjnego.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	kodJednostki
<i>Nazwa (pełna):</i>	kod jednostki
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Kod lub identyfikator jednostki podziału terytorialnego, wynikający z odrębnych przepisów prawa oraz ustalony przez właściwe organy administracji publicznej.
<i>Stereotypy:</i>	«voidable»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	nazwaJednostki
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa jednostki
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Nazwa jednostki podziału terytorialnego wynikająca z odrębnych przepisów prawa oraz ustalona przez właściwe organy administracji publicznej.
<i>Stereotypy:</i>	«voidable»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	powierzchnia
<i>Nazwa (pełna):</i>	powierzchnia
<i>Dziedzina:</i>	Area

<b>Klasa: PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego</b>	
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Pole powierzchni jednostki podziału terytorialnego podane w ha.</p> <p><i>Nazwa:</i> organAdmPublicznej</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> organ administracji publicznej</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Organ administracji publicznej, który określa przebieg granic jednostki podziału terytorialnego.</p> <p><i>Stereotypy:</i> «voidable»</p>
<b>Relacja:</b>	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> jednostkaOrganizacyjna1</p> <p><i>Dziedzina:</i> PRG_JednostkaOrganizacyjna</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Jednostka organizacyjna jest odpowiedzialna za jednostkę podziału terytorialnego.</p>
<b>Relacja:</b>	<p><i>Typ:</i> Aggregation</p> <p><i>Rola:</i> granica2</p> <p><i>Dziedzina:</i> PRG_Granica</p> <p><i>Liczność:</i> 1..*</p> <p><i>Definicja:</i> Granica wchodzi w skład jednostki podziału terytorialnego.</p>
<b>Relacja:</b>	<p><i>Typ:</i> Generalization</p> <p><i>Dziedzina:</i> PRG_ObjektOgolny</p>
<b>Ograniczenie:</b>	<p><i>Nazwa:</i> ograniczenie atrybutu powierzchni</p> <p><i>Język naturalny:</i> Atrybut powierzchni określany jest tylko dla następujących jednostek podziału terytorialnego: państwa, województwa, powiatu, gminy, jednostki ewidencyjnej, obrębu ewidencyjnego, morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego RP oraz wyłącznej strefy ekonomicznej.</p> <p><i>OCL:</i> inv: if self.rodzajJednostki=rejonStatystyczny or self.rodzajJednostki=obwodSpisowy or self.rodzajJednostki=sadApelacyjny or self.rodzajJednostki=sadOkregowy or self.rodzajJednostki=sadRejonowy or self.rodzajJednostki=wojewodzkiSadAdministracyjny or self.rodzajJednostki=prokuraturaApelacyjna or self.rodzajJednostki=prokuraturaOkregowa or self.rodzajJednostki=prokuraturaRejonowa or self.rodzajJednostki=komendaWojewodzkaPolicji or self.rodzajJednostki=komendaPowiatowaPolicji or self.rodzajJednostki=komendaStolecznaPolicji or self.rodzajJednostki=komendaRejonowaPolicji or self.rodzajJednostki=komisariatPolicji or self.rodzajJednostki=komendaWojewodzkaStrazyPozarnej or</p>

**Klasa: PRG\_JednostkaPodzialuTerytorialnego**

self.rodzajJednostki=komendaPowiatowaStrazyPozarnej or  
 self.rodzajJednostki=oddzialStrazyGranicznej or  
 self.rodzajJednostki=placowkaStrazyGranicznej or  
 self.rodzajJednostki=dywizjonStrazyGranicznej or  
 self.rodzajJednostki=obszarDzialaniaSzefaObronyCywilnejWojewodztwa or  
 self.rodzajJednostki=obszarDzialaniaSzefaObronyCywilnejPowiatu or  
 self.rodzajJednostki=obszarDzialaniaSzefaObronyCywilnejGminy or self.rodzajJednostki=archiwumPanstwowe or  
 self.rodzajJednostki=podstawowyUrzadSkarbowy or  
 self.rodzajJednostki=urzadSkarbowyDuzychPodatnikow or  
 self.rodzajJednostki=izbaSkarbowa or  
 self.rodzajJednostki=nadlesnictwo or  
 self.rodzajJednostki=regionalnaDyrekcjaLasowPanstwowych or self.rodzajJednostki=regionalnyZarządGospodarkiWodnej or self.rodzajJednostki=urzadMorski or  
 self.rodzajJednostki=pasNadbrzeżny or  
 self.rodzajJednostki=pasOchronny or  
 self.rodzajJednostki=pasTechniczny or  
 self.rodzajJednostki=portMorski or  
 self.rodzajJednostki=przystanMorska or  
 self.rodzajJednostki=reda then self.powierzchnia →isEmpty()

**Klasa: PRG\_LiniaPodstawowaMorza**

*Nazwa:* linia podstawowa morza terytorialnego Rzeczypospolitej Polskiej  
*Definicja:* Linia podstawowa morza terytorialnego, o której mowa w ustawie z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1502, z późn. zm.).  
*Klasa bazowa:* PRG\_Granica  
*Stereotypy:* «FeatureType»

**Relacja:**

*Typ:* Generalization  
*Dziedzina:* PRG\_Granica

**Klasa: PRG\_MorskaLiniaBrzegowa**

*Nazwa:* morska linia brzegowa  
*Definicja:* Linia brzegu dla morskich wód wewnętrznych wraz z morskimi wodami wewnętrznymi Zatoki Gdańskiej oraz wód morza terytorialnego, o której mowa w ustawie z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z późn. zm.).  
*Klasa bazowa:* PRG\_Granica  
*Stereotypy:* «FeatureType»

**Relacja:**

*Typ:* Generalization  
*Dziedzina:* PRG\_Granica

<b>Klasa: PRG_ObiektOgolny</b> <i>Abstract</i>	
<i>Nazwa:</i>	referencyjny obiekt – obiekt ogólny
<i>Definicja:</i>	Klasa abstrakcyjna grupująca atrybuty związane z dziedziną. Jest nadklasą dla klas: PRG_PunktGraniczny, PRG_Granica oraz PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	idIIP
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator Infrastruktury Informacji Przestrzennej
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Unikalny identyfikator obiektu Infrastruktury Informacji Przestrzennej.
<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>	Typ reprezentujący cykl życia wersji obiektu w zbiorze danych odpowiada dacie modyfikacji (utworzenia nowej wersji obiektu) oraz dacie przeniesienia „starej” wersji do archiwum (data zastąpienia).
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	waznyDo
<i>Nazwa (pełna):</i>	ważny do
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Oficjalna data zakończenia prawnego obowiązywania obiektu.
<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 obiektu.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	PRG_PunktGraniczny
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	PRG_Granica
<b>Klasa: PRG_PunktGraniczny</b>	
<i>Nazwa:</i>	punkt graniczny
<i>Definicja:</i>	Punkty wyznaczające granice jednostek podziału



<b>Klasa: PRG PunktGraniczny</b>	
	terytorialnego w zbiorze PRG.
<i>Klasa bazowa:</i>	PRG_ObjektOgolny
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	idPunktu
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator punktu
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Identyfikator punktu granicznego.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	geometriaG
<i>Nazwa (pełna):</i>	pozycja
<i>Dziedzina:</i>	GM_Point
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Pozycja reprezentująca położenie punktu granicznego w geodezyjnym układzie odniesienia.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	geometriaP
<i>Nazwa (pełna):</i>	pozycja
<i>Dziedzina:</i>	GM_Point
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Pozycja reprezentująca położenie punktu granicznego w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000", o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	bladPolozeniaPunktu
<i>Nazwa (pełna):</i>	błąd położenia punktu
<i>Dziedzina:</i>	PRG_BladPolozeniaPunktu
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Błąd położenia punktu granicznego.
<i>Stereotypy:</i>	«voidable»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	statusPrawny
<i>Nazwa (pełna):</i>	status prawny
<i>Dziedzina:</i>	PRG_StatusPrawnyPunktu
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Opis statusu prawnego punktów granicznych wyznaczających granice jednostek podziału terytorialnego.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Aggregation
<i>Rola:</i>	granica1
<i>Dziedzina:</i>	PRG_Granica
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Granica, do której należy punkt graniczny.
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	PRG_ObjektOgolny

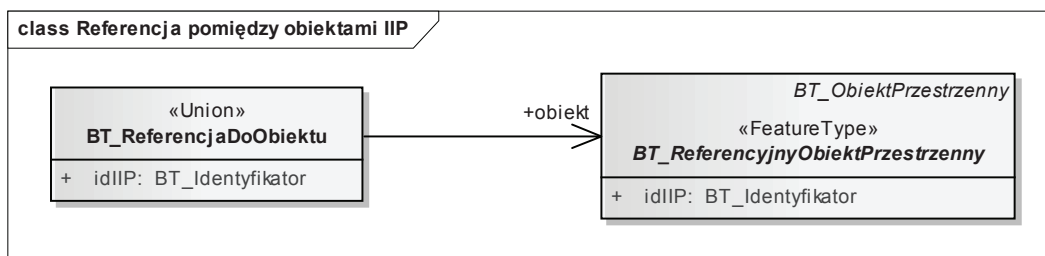
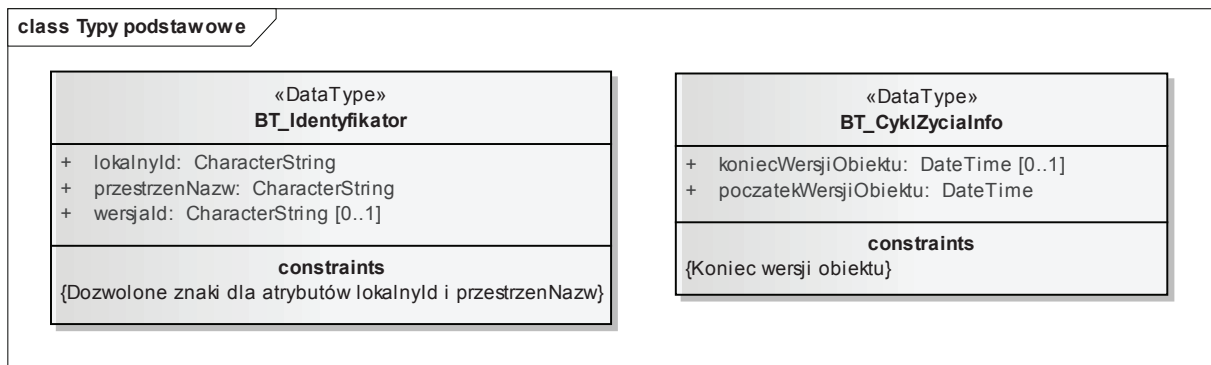
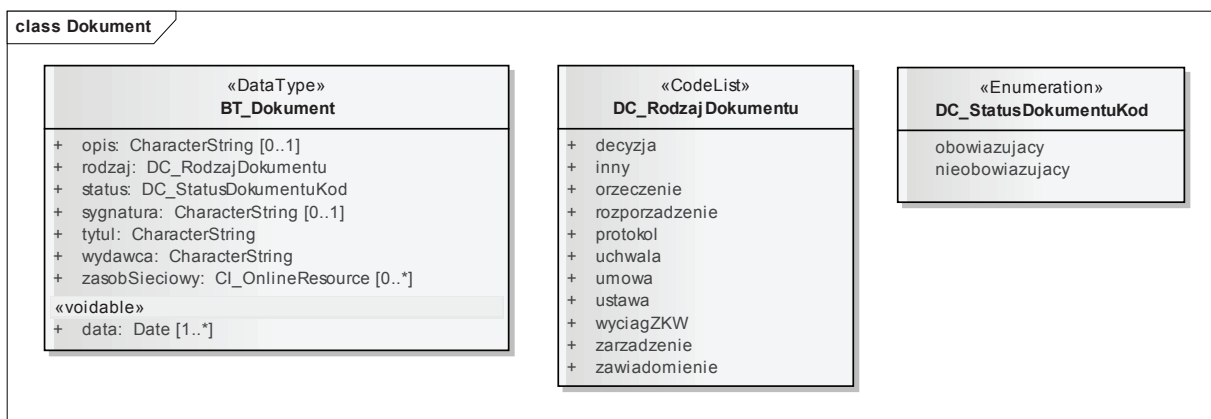
<b>Klasa: PRG RodzajJednostki</b>		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj jednostki
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj jednostki podziału terytorialnego.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	panstwo
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwo
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	województwo
	<i>Nazwa (pełna):</i>	województwo
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	powiat
	<i>Nazwa (pełna):</i>	powiat
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	gmina
	<i>Nazwa (pełna):</i>	gmina
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	jednostkaEwidencyjna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	jednostka ewidencyjna
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	obrebEwidencyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	obręb ewidencyjny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	rejonStatystyczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rejon statystyczny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	obwodSpisowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	obwód spisowy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	sadApelacyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	sąd apelacyjny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	sadOkregowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	sąd okręgowy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	sadRejonowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	sąd rejonowy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	wojewódzkiSadAdministracyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wojewódzki sąd administracyjny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	prokuraturaApelacyjna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	prokuratura apelacyjna
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	prokuraturaOkregowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	prokuratura okręgowa
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	prokuraturaRejonowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	prokuratura rejonowa

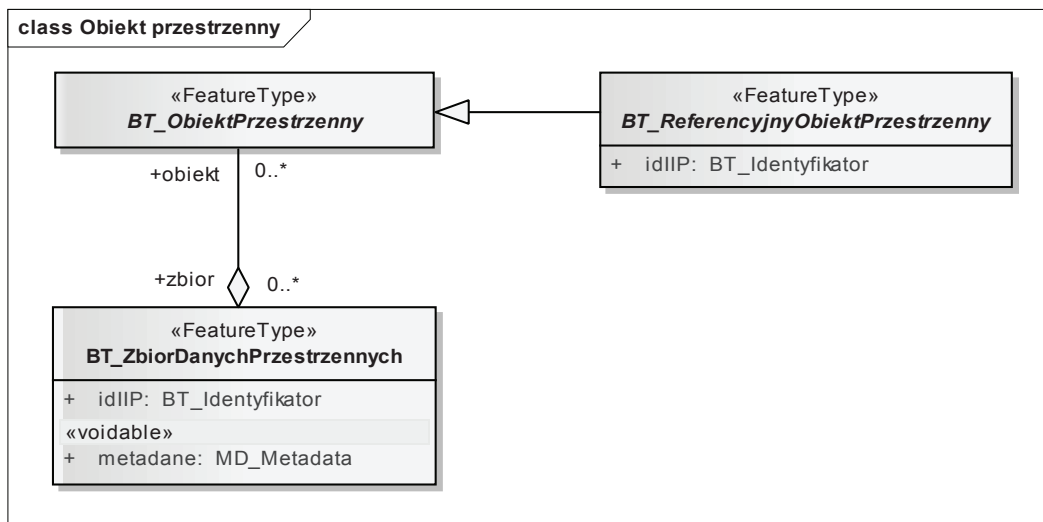
<b>Klasa: PRG RodzajJednostki</b>		
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	komendaWojewodzkaPolicji
	<i>Nazwa (pełna):</i>	komenda wojewódzka policji
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	komendaPowiatowaPolicji
	<i>Nazwa (pełna):</i>	komenda powiatowa policji
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	komendaStolecznaPolicji
	<i>Nazwa (pełna):</i>	komenda stołeczna policji
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	komendaRejonowaPolicji
	<i>Nazwa (pełna):</i>	komenda rejonowa policji
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	komisariatPolicji
	<i>Nazwa (pełna):</i>	komisariat policji
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	komendaWojewodzkaStrazyPozarnej
	<i>Nazwa (pełna):</i>	komenda wojewódzka straży pożarnej
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	komendaPowiatowaStrazyPozarnej
	<i>Nazwa (pełna):</i>	komenda powiatowa straży pożarnej
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	oddzialStrazyGranicznej
	<i>Nazwa (pełna):</i>	oddział straży granicznej
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	placowkaStrazyGranicznej
	<i>Nazwa (pełna):</i>	placówka straży granicznej
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	dywizjonStrazyGranicznej
	<i>Nazwa (pełna):</i>	dywizjon straży granicznej
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	obszarDzialaniaSzefaObronyCywilnejWojewodztwa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	obszar działania szefa obrony cywilnej województwa
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	obszarDzialaniaSzefaObronyCywilnejPowiatu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	obszar działania szefa obrony cywilnej powiatu
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	obszarDzialaniaSzefaObronyCywilnejGminy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	obszar działania szefa obrony cywilnej gminy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	archiwumPanstwowe
	<i>Nazwa (pełna):</i>	archiwum państwowe
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	podstawowyUrzadSkarbowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	podstawowy urząd skarbowy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	urządSkarbowyDuzychPodatnikow
	<i>Nazwa (pełna):</i>	urząd skarbowy dużych podatników
<b>Atrybut:</b>		

<b>Klasa: PRG RodzajJednostki</b>		
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	izbaSkarbowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	izba skarbowa
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	nadlesnictwo
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nadleśnictwo
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	regionalnaDyrekcjaLasowPanstwowych
	<i>Nazwa (pełna):</i>	regionalna dyrekcja Lasów Państwowych
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	regionalnyZarządGospodarkiWodnej
	<i>Nazwa (pełna):</i>	regionalny zarząd gospodarki wodnej
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	urządMorski
	<i>Nazwa (pełna):</i>	urząd morski
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	pasNadbrzeżny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pas nadbrzeżny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	pasOchronny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pas ochronny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	pasTechniczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pas techniczny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	portMorski
	<i>Nazwa (pełna):</i>	port morski
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	przystanMorska
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przystań morska
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	reda
	<i>Nazwa (pełna):</i>	reda
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	morzeTerytorialneRP
	<i>Nazwa (pełna):</i>	morze terytorialne Rzeczypospolitej Polskiej
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	wylącznaStrefaEkonomiczna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wylączna strefa ekonomiczna
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	morskieWodyWewnętrzne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	morskie wody wewnętrzne
<b>Klasa: PRG StatusPrawnyPunktu</b>		
	<i>Nazwa:</i>	status prawny punktu
	<i>Definicja:</i>	Status prawny punktów granicznych wyznaczających granice jednostek podziału terytorialnego.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	uzgodniony

Klasa: PRG StatusPrawnyPunktu	
<i>Nazwa (pełna):</i>	uzgodniony
<i>Definicja:</i>	Punkt graniczny został uzgodniony przez sąsiadujące jednostki podziału terytorialnego i jest stabilny.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	wTrakcieUzgodnien
<i>Nazwa (pełna):</i>	w trakcie uzgodnień
<i>Definicja:</i>	Punkt graniczny nie został jeszcze uzgodniony przez sąsiadujące jednostki podziału terytorialnego i może zostać zmieniony.

7. Schemat aplikacyjny Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe diagramy:





8. Katalog obiektów Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe tabele:

<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 do zbioru danych lub w nim zmieniona.
<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.

<b>Klasa: BT_Dokument</b>	
	<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 lub publikacji dokumentu. <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_RodzajDokumentuKod <i>Liczność:</i> 1 <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 wydający/osoba wydająca dokument.
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> zasobSieciowy <i>Nazwa (pełna):</i> zasób sieciowy <i>Dziedzina:</i> CI_OnlineResource



<b>Klasa: BT Dokument</b>	
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Zasób sieciowy, np. adres URL, pod którym dostępny jest 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>	<p><i>Nazwa:</i> lokalnyId</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator lokalny</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Lokalny identyfikator obiektu przestrzennego nadawany przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator musi być unikalny w zakresie przestrzeni nazw, tzn. żaden obiekt nie może mieć takiego samego identyfikatora. Unikalność identyfikatora w przestrzeni nazw gwarantuje dostawca zbioru danych.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> przestrzenNazw</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> przestrzeń nazw</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa przestrzeni nazw identyfikującej zbiór danych, z którego pochodzi obiekt przestrzenny.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> wersjaId</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator wersji</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Identyfikator poszczególnej wersji obiektu przestrzennego. Jeżeli specyfikacja obiektu zawiera informacje o cyklu życia obiektu, identyfikator wersji jest używany do rozróżnienia poszczególnych wersji obiektu. W zestawie wszystkich wersji danego obiektu identyfikator wersji musi być unikalny.</p>
<b>Ograniczenie:</b>	<p><i>Nazwa:</i> dozwolone znaki dla atrybutów lokalnyId i przestrzenNazw</p> <p><i>Język naturalny:</i> Atrybuty lokalnyId i przestrzenNazw mogą być zdefiniowane tylko przy użyciu następującego zestawu znaków: {"A" ... "Z", "a" ... "z", "0" ... "9", "_", ".", "-"} . Dozwolone są tylko litery alfabetu łacińskiego, cyfry, podkreślenie, kropka i myślnik.</p> <p><i>OCL:</i> inv: let allowedChar : Set {'A'..'Z', 'a'..'z', '0'..'9', '_', '.', '-'} in (przestrzenNazw.element-&gt;forall( char   allowedChar-</p>

**Klasa: BT\_Identyfikator**

>exists(char) and lokalnyId.element->forall( char | allowedChar->exists( char ) )

**Klasa: BT\_ReferencjaDoObjektu**

*Nazwa:* referencja do obiektu  
*Definicja:* 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).  
*Stereotypy:* «Union»

**Atrybut:**

*Nazwa:* idIIP  
*Nazwa (pełna):* identyfikator IIP  
*Dziedzina:* BT\_Identyfikator  
*Liczność:* 1  
*Definicja:* Unikalny identyfikator obiektu Infrastruktury Informacji Przestrzennej, do którego jest referencja.

**Relacja:**

*Typ:* Association  
*Rola:* obiekt  
*Dziedzina:* BT\_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny  
*Liczność:* 1  
*Definicja:* Obiekt infrastruktury informacji przestrzennej.

**Klasa: DC\_StatusDokumentuKod**

*Nazwa:* rodzaj statusu dokumentu  
*Definicja:* Typ reprezentujący status dokumentu.  
*Stereotypy:* «Enumeration»

**Atrybut:**

*Nazwa:* nieobowiązujący  
*Nazwa (pełna):* nieobowiązujący  
*Definicja:* Dokument jest nieobowiązujący.

**Atrybut:**

*Nazwa:* obowiązujący  
*Nazwa (pełna):* obowiązujący  
*Definicja:* Dokument jest obowiązujący.

**Klasa: BT\_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyAbstract**

*Nazwa:* referencyjny obiekt przestrzenny  
*Definicja:* 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.

<b>Klasa: BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyAbstract</b>	
<i>Klasa bazowa:</i>	BT_ObiektPrzestrzenny
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> idIIP</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_Identyfikator</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Unikalny identyfikator obiektu Infrastruktury Informacji Przestrzennej.</p>
<b>Relacja:</b>	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> ReferencjaDoObiektu</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Określenie sposobu referencji.</p>
<b>Relacja:</b>	<p><i>Typ:</i> Generalization</p>
	<p><i>Rola:</i></p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_ObiektPrzestrzenny</p>

<b>Klasa: BT_ZbiórDanychPrzestrzennych</b>	
<i>Nazwa:</i>	zbiór danych przestrzennych
<i>Definicja:</i>	Rozpoznawalny zestaw danych przestrzennych [źródło: <i>DYREKTYWA 2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)</i> ].
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> idIIP</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_Identyfikator</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Unikalny identyfikator obiektu Infrastruktury Informacji Przestrzennej.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> metadane</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> metadane</p> <p><i>Dziedzina:</i> MD_Metadata</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Metadane opisujące zbiór danych przestrzennych.</p> <p><i>Stereotypy:</i> «voidable»</p>
<b>Relacja:</b>	<p><i>Typ:</i> Aggregation</p> <p><i>Rola:</i> obiekt</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_ObiektPrzestrzenny</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Obiekt przestrzenny wchodzący w skład zbioru danych</p>

<b>Klasa: BT_ZbiorDanychPrzestrzennych</b>	
przestrzennych.	
<b>Klasa: BT_ObjektPrzestrzenny</b> <i>Abstract</i>	
<i>Nazwa:</i>	obiekt przestrzenny
<i>Definicja:</i>	Abstrakcyjna reprezentacja zjawiska świata rzeczywistego związana z określonym położeniem lub obszarem geograficznym [ <i>źródło: DYREKTYWA 2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)</i> ].
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Relacja:</b>	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Rola:</i>	
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzenny
<b>Relacja:</b>	
<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.
<b>Klasa: DC_RodzajDokumentu</b>	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj aktu prawnego
<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący rodzaj dokumentu.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	decyzja
<i>Nazwa (pełna):</i>	decyzja
<i>Definicja:</i>	Rozstrzygająca sprawę decyzja wydana w trybie określonym w przepisach, w szczególności Kodeksu postępowania administracyjnego.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	inny
<i>Nazwa (pełna):</i>	inny
<i>Definicja:</i>	Inny dokument, z wyłączeniem operatu technicznego.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	orzeczenie
<i>Nazwa (pełna):</i>	orzeczenie
<i>Definicja:</i>	Prawomocne, władcze rozstrzygnięcie sądu.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	rozporządzenie
<i>Nazwa (pełna):</i>	rozporządzenie
<i>Definicja:</i>	Akt normatywny wydany na podstawie ustawy przez upoważniony tą ustawą organ w celu wykonania tej ustawy.
<b>Atrybut:</b>	

<b>Klasa: DC_RodzajDokumentu</b>		
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	protokół
	<i>Nazwa (pełna):</i>	protokół
	<i>Definicja:</i>	Sprawozdanie z przebiegu oględzin.
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	uchwała
	<i>Nazwa (pełna):</i>	uchwała
	<i>Definicja:</i>	Akt normatywny (akt prawa miejscowego) wydany przez ciało kolegialne.
<b>Atrybut:</b>	<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).
<b>Atrybut:</b>	<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.
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	wyciągZKW
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wyciąg z KW
	<i>Definicja:</i>	Odpis zwykły lub odpis zupełny z księgi wieczystej urządzonej dla nieruchomości.
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	zarządzenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zarządzenie
	<i>Definicja:</i>	Akt normatywny wydany przez organ jednoosobowy na podstawie ustawy.
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	zawiadomienie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zawiadomienie
	<i>Definicja:</i>	Różne dokumenty wydane ze zbiorów referencyjnych, wydane przez upoważnione organy prowadzące te zbiory, lub inny dokument informujący o istotnych faktach, rodzących skutki dla informacji zawartych w bazach danych.

#### 9. Dodatkowe wyjaśnienia do modelu i katalogu obiektów

Schematy aplikacyjne, o których mowa w ust. 1 – 8, zawierają minimalne wymagania dotyczące bazy danych państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. W przypadku konieczności rozszerzenia ich treści postępuje się zgodnie z poniższymi warunkami:

1) na opis każdej grupy obiektów, której reprezentantem w schemacie aplikacyjnym UML

jest klasa, składają się: nazwa klasy i nazwa stereotypu, atrybuty klasy, relacje łączące klasy między sobą wraz z rolami klas, ograniczenia nałożone m.in. na wartości atrybutów i ich licznosci, na relacje i licznosci obiektów w relacji;

2) w schemacie aplikacyjnym UML przyjmuje się stereotypy wyszczególnione w tabeli 1:

Tabela 1 – lista stereotypów

Stereotyp	Element modelu	Opis
applicationSchema	pakiet	schemat aplikacyjny
CodeList	klasa	lista predefiniowanych wartości, którą można rozszerzyć
DataType	klasa	definicja strukturalnego typu danych
enumeration		stała lista predefiniowanych wartości (nie można rozszerzać)
FeatureType	klasa	typ obiektu przestrzennego
Union	klasa	strukturalny typ danych, dla którego dokładnie jeden z atrybutów musi wystąpić
Voidable	atrybut	rozszerzenie profilu UML z ISO/TS 19103 – odnosi się do wartości specjalnych

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

- atrybut specjalny można stosować tylko do tych cech typów obiektów przestrzennych, które w schemacie aplikacyjnym opisane są stereotypem «voidable»,
- wartości, jakie może przybierać atrybut specjalny, określa tabela nr 2:

Tabela 2 – wartości atrybutu specjalnego

Wartość (w języku polskim)	Definicja	Wartość
nie stosuje się	nie ma zastosowania w danym kontekście	inapplicable
brak danych	wartość atrybutu nie jest obecnie znana, ale wartość ta może też nie istnieć	missing
tymczasowy brak danych	wartość atrybutu będzie znana w późniejszym terminie	template
nieznany	wartość atrybutu nie jest znana, ale prawdopodobnie istnieje	unknown
zastrzeżony	wartość atrybutu jest zastrzeżona	withheld

## SCHEMAT APLIKACYJNY GML

1. Na schemat aplikacyjny GML składają się:
  - 1) schemat aplikacyjny GML dla PRG;
  - 2) schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego;
  - 3) schemat aplikacyjny GML dla klasy BT\_Dokument.
2. Schemat aplikacyjny GML został opracowany przy wykorzystaniu atrybutu gml:nilReason.

## 3. Schemat aplikacyjny GML dla PRG:

```

<?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:prg="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:panstwowyRejestrGranic:1.0"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:panstwowyRejestrGranic:1.0"
elementFormDefault="qualified" version="1.0">
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
  <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/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"/>
  <!-- =====
-->
  <element name="PRG_ObjektOgolny" type="prg:PRG_ObjektOgolnyType"
abstract="true" substitutionGroup="gml:AbstractFeature">
    <annotation>
      <documentation>Klasa abstrakcyjna grupująca atrybuty związane z
dziedzina. Jest nadklasą dla klas: PRG_PunktGraniczny, PRG_Granica oraz
PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <complexType name="PRG_ObjektOgolnyType" abstract="true">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <sequence>
          <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType">
            <annotation>
              <documentation>Unikalny identyfikator
obiektu Infrastruktury Informacji Przestrzennej.</documentation>
            </annotation>
          </element>
          <element name="cyklZycia"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType">

```



```

        <annotation>
            <documentation>Typ reprezentujący cykl
życia wersji obiektu w zbiorze danych odpowiada dacie modyfikacji (utworzenia nowej wersji
objektu) oraz dacie przeniesienia "starej" wersji do archiwum (data
zastąpienia).</documentation>
        </annotation>
    </element>
    <element name="waznyDo">
        <annotation>
            <documentation>Oficjalna data zakończenia
prawnego obowiązywania obiektu.</documentation>
        </annotation>
        <complexType>
            <simpleContent>
                <extension base="date">
                    <attribute
ref="gco:nilReason"/>
                </extension>
            </simpleContent>
        </complexType>
    </element>
    <element name="waznyOd" type="date">
        <annotation>
            <documentation>Oficjalna data prawnego
ustanowienia obiektu.</documentation>
        </annotation>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="PRG_ObjektOgolnyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="prg:PRG_ObjektOgolny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="PRG_Granica" type="prg:PRG_GranicaType"
substitutionGroup="prg:PRG_ObjektOgolny">
    <annotation>
        <documentation>Linia łamana:
1) rozgraniczająca dwie sąsiadujące ze sobą jednostki podziału terytorialnego kraju,
2) oddzielająca terytorium państwa polskiego od terytorium jednego z państw sąsiednich lub
od morza pełnego,
3) wyznaczająca zasięg wyłącznej strefy ekonomicznej.</documentation>
    </annotation>
</element>
<complexType name="PRG_GranicaType">
    <complexContent>

```

```

    <extension base="prg:PRG_ObiektOgolnyType">
      <sequence>
        <element name="geometria"
type="gml:CurvePropertyType">
          <annotation>
            <documentation>Reprezentacja
geometryczna granicy.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="dokument" maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <documentation>Dokument prawny, na
podstawie którego określono granicę.</documentation>
          </annotation>
          <complexType>
            <complexContent>
              <extension
base="bt:BT_DokumentPropertyType">
                <attribute
ref="gco:nilReason"/>
              </extension>
            </complexContent>
          </complexType>
        </element>
        <!-- Roles -->
        <element name="punktGraniczny"
type="prg:PRG_PunktGranicznyPropertyType" minOccurs="2" maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <documentation>Punkt graniczny wchodzący
w skład granicy.</documentation>
          </annotation>
          <appinfo>
            <gml:reversePropertyName>prg:granica1</gml:reversePropertyName>
          </appinfo>
        </element>
        <element name="jednostkaPodzialuTerytorialnego2"
type="prg:PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnegoPropertyType" maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <documentation>Jednostka podziału
terytorialnego, do której należy granica.</documentation>
          </annotation>
          <appinfo>
            <gml:reversePropertyName>prg:granica2</gml:reversePropertyName>
          </appinfo>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>

```

```
</complexType>
<complexType name="PRG_GranicaPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="prg:PRG_Granica"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="PRG_LiniaPodstawowaMorza"
type="prg:PRG_LiniaPodstawowaMorzaType" substitutionGroup="prg:PRG_Granica">
  <annotation>
    <documentation>Linia podstawowa morza terytorialnego, o której mowa w
ustawie z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji
morskiej (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1502, z późn.zm.).</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="PRG_LiniaPodstawowaMorzaType">
  <complexContent>
    <extension base="prg:PRG_GranicaType"/>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="PRG_LiniaPodstawowaMorzaPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="prg:PRG_LiniaPodstawowaMorza"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="PRG_MorskaLiniaBrzegowa"
type="prg:PRG_MorskaLiniaBrzegowaType" substitutionGroup="prg:PRG_Granica">
  <annotation>
    <documentation>Linia brzegu dla morskich wód wewnętrznych wraz z
morskimi wodami wewnętrznymi Zatoki Gdańskiej oraz wód morza terytorialnego, o której
mowa w ustawie z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z
późn. zm.).</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="PRG_MorskaLiniaBrzegowaType">
  <complexContent>
    <extension base="prg:PRG_GranicaType"/>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="PRG_MorskaLiniaBrzegowaPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="prg:PRG_MorskaLiniaBrzegowa"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego"
```

```
type="prg:PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnegoType"
substitutionGroup="prg:PRG_ObjektOgolny">
  <annotation>
    <documentation> Obszar kraju lub jego część wyznaczająca przestrzenną
organizację działań organów administracji publicznej i administracji
specjalnej.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnegoType">
  <complexContent>
    <extension base="prg:PRG_ObjektOgolnyType">
      <sequence>
        <element name="rodzajJednostki"
type="prg:PRG_RodzajJednostkiType">
          <annotation>
            <documentation>Rodzaj jednostki podziału
terytorialnego.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="geometria"
type="gml:MultiSurfacePropertyType">
          <annotation>
            <documentation>Reprezentacja
geometryczna obszaru przestrzennego zajmowanego przez jednostkę podziału
administracyjnego.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="kodJednostki">
          <annotation>
            <documentation>Kod lub identyfikator
jednostki podziału terytorialnego, wynikający z odrębnych przepisów prawa oraz ustalony przez
właściwe organy administracji publicznej.</documentation>
          </annotation>
        <complexType>
          <complexContent>
            <extension
base="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType">
              <attribute
ref="gco:nilReason"/>
            </extension>
          </complexContent>
        </complexType>
        </element>
        <element name="nazwaJednostki">
          <annotation>
            <documentation>Nazwa jednostki podziału
terytorialnego wynikająca z odrębnych przepisów prawa oraz ustalona przez właściwe organy
administracji publicznej.</documentation>
          </annotation>
        </complexType>
```

```

                <simpleContent>
                    <extension base="string">
                        <attribute
ref="gco:nilReason"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
        <element name="powierzchnia" type="gml:AreaType">
            <annotation>
                <documentation>Pole powierzchni jednostki
podziału terytorialnego podane w ha.</documentation>
            </annotation>
        </element>
        <element name="organAdmPublicznej">
            <annotation>
                <documentation>Organ administracji
publicznej, który określa przebieg granic jednostki podziału terytorialnego.</documentation>
            </annotation>
        </complexType>
        <simpleContent>
            <extension base="string">
                <attribute
ref="gco:nilReason"/>
            </extension>
        </simpleContent>
    </complexType>
</element>
<!-- Roles -->
<element name="granica2"
type="prg:PRG_GranicaPropertyType" maxOccurs="unbounded">
    <annotation>
        <documentation>Granica wchodzi w skład
jednostki podziału terytorialnego.</documentation>
    <appinfo>
        <gml:reversePropertyName>prg:jednostkaPodzialuTerytorialnego2</gml:reverseProperty
Name>
    </appinfo>
    </annotation>
</element>
<element name="jednostkaOrganizacyjna1"
type="prg:PRG_JednostkaOrganizacyjnaPropertyType" minOccurs="0">
    <annotation>
        <appinfo>
            <gml:reversePropertyName>prg:jednostkaPodzialuTerytorialnego1</gml:reverseProperty
Name>
        </appinfo>
    </annotation>

```

```

        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnegoPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="prg:PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnego"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="PRG_PunktGraniczny" type="prg:PRG_PunktGranicznyType"
substitutionGroup="prg:PRG_ObjektOgolny">
  <annotation>
    <documentation>Punkty wyznaczające granice jednostek podziału
terytorialnego w zbiorze PRG.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="PRG_PunktGranicznyType">
  <complexContent>
    <extension base="prg:PRG_ObjektOgolnyType">
      <sequence>
        <element name="idPunktu" type="string"
maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <documentation>Identyfikator punktu
granicznego.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="geometriaG"
type="gml:PointPropertyType">
          <annotation>
            <documentation>Pozycja reprezentująca
położenie punktu granicznego w geodezyjnym układzie odniesienia.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="geometriaP"
type="gml:PointPropertyType">
          <annotation>
            <documentation>Pozycja reprezentująca
położenie punktu granicznego w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000", o
którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="bladPolozeniaPunktu">
          <annotation>
            <documentation>Błąd położenia punktu
granicznego.</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```

        <complexType>
            <simpleContent>
                <extension
base="prg:PRG_BladPolozeniaPunktuType">
                    <attribute
ref="gco:nilReason"/>
                </extension>
            </simpleContent>
        </complexType>
    </element>
    <element name="statusPrawny"
type="prg:PRG_StatusPrawnyPunktuType">
        <annotation>
            <documentation>Opis statusu prawnego
punktów granicznych wyznaczających granice jednostek podziału
terytorialnego.</documentation>
        </annotation>
    </element>
    <!-- Roles -->
    <element name="granica1"
type="prg:PRG_GranicaPropertyType" maxOccurs="unbounded">
        <annotation>
            <documentation>Granica, do której należy
punkt graniczny.</documentation>
        <appinfo>
            <gml:reversePropertyName>prg:punktGraniczny</gml:reversePropertyName>
        </appinfo>
        </annotation>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexType>
<complexType name="PRG_PunktGranicznyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="prg:PRG_PunktGraniczny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="PRG_JednostkaOrganizacyjna"
type="prg:PRG_JednostkaOrganizacyjnaType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature">
    <annotation>
        <documentation>Jednostka organizacyjna, której właściwość miejscowa
bądź obszar działania związane są z jednostką podziału terytorialnego.</documentation>
    </annotation>
</element>
<complexType name="PRG_JednostkaOrganizacyjnaType">
    <complexContent>

```



```

        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="nazwaJednostkiOrganizacyjnej"
type="string">
                    <annotation>
                        <documentation>Nazwa jednostki
organizacyjnej, której właściwość miejscowa bądź obszar działania związane są z jednostką
podziału terytorialnego.</documentation>
                    </annotation>
                </element>
                <!-- Roles -->
                <element name="jednostkaPodzialuTerytorialnego1"
type="prg:PRG_JednostkaPodzialuTerytorialnegoPropertyType">
                    <annotation>
                        <appinfo>

                            <gml:reversePropertyName>prg:jednostkaOrganizacyjna1</gml:reversePropertyName>
                                </appinfo>
                            </annotation>
                        </element>
                        <element name="EMUiA" type="gml:ReferenceType"
maxOccurs="unbounded">
                            <annotation>
                                <documentation>W wyniku referencji z bazy
EMUiA pozyskiwane są wszystkie atrybuty klasy AD_PunktAdresowy. Współrzędne punktów
adresowych pochodzące z bazy danych EMUiA podlegają transformacji do układu "2000" oraz
geodezyjnego układu odniesienia, o ile nie są w nich wyrażone.</documentation>
                            </annotation>
                            <appinfo>

                                <gml:targetElement>bt:BT_ReferencjaDoObiektu</gml:targetElement>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </element>
                        </sequence>
                    </extension>
                </complexContent>
            </complexType>
            <complexType name="PRG_JednostkaOrganizacyjnaPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                    <element ref="prg:PRG_JednostkaOrganizacyjna"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
            </complexType>
            <!-- =====
-->
            <simpleType name="PRG_BladPolozeniaPunktuType">
                <annotation>
                    <documentation>Błąd położenia punktu granicznego.</documentation>
                </annotation>

```

```
<union memberTypes="prg:PRG_BladPolozeniaPunktuEnumerationType
prg:PRG_BladPolozeniaPunktuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="PRG_BladPolozeniaPunktuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="1">
      <annotation>
        <appinfo>
          <gml:description>0 - 0.10 m</gml:description>
        </appinfo>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="2">
      <annotation>
        <appinfo>
          <gml:description>0.11 - 0.30 m</gml:description>
        </appinfo>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="3">
      <annotation>
        <appinfo>
          <gml:description>0.31 - 0.60 m</gml:description>
        </appinfo>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="4">
      <annotation>
        <appinfo>
          <gml:description>0.61 - 1.50 m</gml:description>
        </appinfo>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="5">
      <annotation>
        <appinfo>
          <gml:description>1.51 - 3.00 m</gml:description>
        </appinfo>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="6">
      <annotation>
        <appinfo>
          <gml:description>powyżej 3.00
m</gml:description>
        </appinfo>
      </annotation>
    </enumeration>
  </restriction>
</simpleType>
```

```
<simpleType name="PRG_BladPolozeniaPunktuOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="PRG_RodzajJednostkiType">
  <annotation>
    <documentation>Rodzaj jednostki podziału
terytorialnego.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="panstwo"/>
    <enumeration value="województwo"/>
    <enumeration value="powiat"/>
    <enumeration value="gmina"/>
    <enumeration value="jednostkaEwidencyjna"/>
    <enumeration value="obrebEwidencyjny"/>
    <enumeration value="rejonStatystyczny"/>
    <enumeration value="obwodSpisowy"/>
    <enumeration value="sadApelacyjny"/>
    <enumeration value="sadOkregowy"/>
    <enumeration value="sadRejonowy"/>
    <enumeration value="wojewódzkiSadAdministracyjny"/>
    <enumeration value="prokuraturaApelacyjna"/>
    <enumeration value="prokuraturaOkregowa"/>
    <enumeration value="prokuraturaRejonowa"/>
    <enumeration value="komendaWojewodzkaPolicji"/>
    <enumeration value="komendaPowiatowaPolicji"/>
    <enumeration value="komendaStolecznaPolicji"/>
    <enumeration value="komendaRejonowaPolicji"/>
    <enumeration value="komisariatPolicji"/>
    <enumeration value="komendaWojewodzkaStrazyPozarnej"/>
    <enumeration value="komendaPowiatowaStrazyPozarnej"/>
    <enumeration value="oddzialStrazyGranicznej"/>
    <enumeration value="placowkaStrazyGranicznej"/>
    <enumeration value="dywizjonStrazyGranicznej"/>
    <enumeration
value="obszarDzialaniaSzefaObronyCywilnejWojewodztwa"/>
    <enumeration value="obszarDzialaniaSzefaObronyCywilnejPowiatu"/>
    <enumeration value="obszarDzialaniaSzefaObronyCywilnejGminy"/>
    <enumeration value="archiwumPanstwowe"/>
    <enumeration value="podstawowyUrzadSkarbowy"/>
    <enumeration value="urzadSkarbowyDuzychPodatnikow"/>
    <enumeration value="izbaSkarbowa"/>
    <enumeration value="nadlesnictwo"/>
    <enumeration value="regionalnaDyrekcjaLasowPanstwowych"/>
    <enumeration value="regionalnyZarządGospodarkiWodnej"/>
    <enumeration value="urzadMorski"/>
    <enumeration value="pasNadbrzeżny"/>
    <enumeration value="pasOchronny"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```

        <enumeration value="pasTechniczny"/>
        <enumeration value="portMorski"/>
        <enumeration value="przystanMorska"/>
        <enumeration value="reda"/>
        <enumeration value="morzeTerytorialneRP"/>
        <enumeration value="wylacznaStrefaEkonomiczna"/>
        <enumeration value="morskieWodyWewnetrzne"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="PRG_StatusPrawnyPunktuType">
    <annotation>
        <documentation>Status prawny punktów granicznych wyznaczających
granice jednostek podziału terytorialnego.</documentation>
    </annotation>
    <restriction base="string">
        <enumeration value="uzgodniony">
            <annotation>
                <documentation>Punkt graniczny został uzgodniony przez
sąsiadujące jednostki podziału terytorialnego i jest stabilny.</documentation>
            </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="wTrakcieUzgodnien">
            <annotation>
                <documentation>Punkt graniczny nie został jeszcze
uzgodniony przez sąsiadujące jednostki podziału terytorialnego i może zostać
zmieniony.</documentation>
            </annotation>
        </enumeration>
    </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

#### 4. Schemat aplikacyjny 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">
    <annotation>
        <documentation>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)]</documentation>
    </annotation>
</element>
<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>
                                <documentation>Zbiór danych
przestrzennych, do którego należy obiekt przestrzenny.</documentation>
                            </annotation>
                            <complexType>
                                <complexContent>
                                    <extension
base="gml:ReferenceType">
                                        <attribute
ref="gco:nilReason"/>
                                    </extension>
                                </complexContent>
                            </complexType>
                        </element>
                    </sequence>
                </extension>
            </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="BT_ObjektPrzestrzennyPropertyType">
            <sequence minOccurs="0">
                <element ref="bt:BT_ObjektPrzestrzenny"/>
            </sequence>
            <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
            <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <!--=====-->
        <element name="BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzenny"
type="bt:BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzennyType" abstract="true"
substitutionGroup="bt:BT_ObjektPrzestrzenny">
            <annotation>

```

```
<documentation>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.</documentation>
</annotation>
</element>
<complexType name="BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyType" abstract="true">
  <complexContent>
    <extension base="bt:BT_ObjektPrzestrzennyType">
      <sequence>
        <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType">
          <annotation>
            <documentation>Identyfikator obiektu w
ramach infrastruktury informacji przestrzennej.</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennych"
type="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennychType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature">
  <annotation>
    <documentation>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)]</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennychType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType">
          <annotation>
            <documentation>Identyfikator zbioru danych
przestrzennych.</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```

        </element>
        <element name="metadane"
type="gmd:MD_Metadata_PropertyType">
            <annotation>
                <appinfo>

                <gml:targetElement>gmd:MD_Metadata</gml:targetElement>
                </appinfo>
                <documentation>Metadane opisujące zbiór
danych przestrzennych.</documentation>
            </annotation>
        </element>
        <element name="obiekt"
type="bt:BT_ObjektPrzestrzennyPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <annotation>
                <appinfo>

                <gml:targetElement>bt:BT_ObjektPrzestrzenny</gml:targetElement>
                </appinfo>
                <documentation>Obiekt przestrzenny
wchodzący w skład zbioru danych przestrzennych.</documentation>
            </annotation>
        </element>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennychPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennych"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
    <element name="BT_Identyfikator" type="bt:BT_IdentyfikatorType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject">
        <annotation>
            <documentation>Typ reprezentujący unikalny identyfikator obiektu
nadawany przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez
zewnętrzne systemy/aplikacje, aby zbudować referencję do obiektu.</documentation>
        </annotation>
    </element>
    <complexType name="BT_IdentyfikatorType">
        <sequence>
            <element name="lokalnyId" type="string">
                <annotation>
                    <documentation>Lokalny identyfikator obiektu
przestrzennego nadawany przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator musi być unikalny w
zakresie przestrzeni nazw, tzn. żaden obiekt nie może mieć takiego samego identyfikatora.

```

Unikalność identyfikatora w przestrzeni nazw gwarantuje dostawca zbioru danych.</documentation>

```

        </annotation>
      </element>
      <element name="przestrzenNazw" type="string">
        <annotation>
          <documentation>Nazwa przestrzeni nazw identyfikującej
zbior danych, z którego pochodzi obiekt przestrzenny. </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="wersjaId" type="string" minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>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.</documentation>
        </annotation>
      </element>
    </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">
        <annotation>
          <documentation>Rodzaje plików lub
dokumentów.</documentation>
        </annotation>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>

```



```
</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">
  <annotation>
    <documentation>Typ reprezentujący cykl życia wersji obiektu w zbiorze
danych.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="BT_CyklZyciaInfoType">
  <sequence>
    <element name="poczatekWersjiObiektu" type="dateTime">
      <annotation>
        <documentation>Data i czas, kiedy wersja obiektu została
wprowadzona do zbioru danych lub w nim zmieniona.</documentation>
      </annotation>
    </element>
    <element name="koniecWersjiObiektu" type="dateTime" minOccurs="0">
      <annotation>
        <documentation>Data i czas, kiedy wersja obiektu została
'wycofana' ze zbioru danych.</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </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">
            <annotation>
              <documentation>Data utworzenia
operatu.</documentation>
            </annotation>
          </element>
```

```
<element name="idOpracowania" type="string"
maxOccurs="unbounded">
    <annotation>
        <documentation>Identyfikator opracowania,
w ramach którego powstała dokumentacja.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="metadane"
type="gmd:MD_Metadata_PropertyType">
    <annotation>
        <documentation>Metadane opisujące operat
techniczny.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="odniesienieDoBazy"
type="bt:BT_BazaEnumerationType">
    <annotation>
        <documentation>Określenie prowadzonych
baz danych, do których odnoszą się pewne elementy opracowania.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="wykonwaca"
type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType">
    <annotation>
        <documentation>Wykonawca
dokumentacji.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="zasiegRoboty"
type="gml:LinearRingPropertyType">
    <annotation>
        <documentation>Zasięg roboty zdefiniowany
w postaci zamkniętego wieloboku.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <annotation>
        <documentation>Zasób sieciowy - np. adres
URL, pod którym znajduje się dokumentacja lub jej części.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="zawartosc"
type="bt:BT_ZbiorPropertyType" maxOccurs="unbounded">
    <annotation>
        <documentation>Zawartość
dokumentacji.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="idZgloszenia">
```

```

        <annotation>
            <documentation>Identyfikator zgłoszenia do
ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.</documentation>
        </annotation>
        <complexType>
            <simpleContent>
                <extension base="string">
                    <attribute
ref="gco:nilReason"/>
                </extension>
            </simpleContent>
        </complexType>
    </element>
    <element name="zleceniodawca">
        <annotation>
            <documentation>Zleceniodawca, który zlecił
utworzenie dokumentacji lub opracowania, w ramach którego powstała
dokumentacja.</documentation>
        </annotation>
        <complexType>
            <complexContent>
                <extension
base="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
            </complexContent>
        </complexType>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_OperatTechPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_OperatTech"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_BazaEnumerationType">
    <annotation>
        <documentation>Określa nazwy dostępnych baz
danych.</documentation>
    </annotation>
    <restriction base="string">
        <enumeration value="EGiB"/>
        <enumeration value="GESUT"/>
        <enumeration value="BDNMT"/>
        <enumeration value="BDOrto"/>
        <enumeration value="BDOT10k"/>
        <enumeration value="BDOT500"/>
    </restriction>
</simpleType>

```

```
<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>
        <documentation>Dowody doręczeń zawiadomień i kopie
doręczeń wezwań.</documentation>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="dziennikPomiaru">
      <annotation>
        <documentation>Dziennik pomiaru.</documentation>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="inny">
      <annotation>
        <documentation>Inny rodzaj.</documentation>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="protokol">
      <annotation>
        <documentation>Protokoły przyjęcia granic, ustalenia
granic, wznowienia znaków granicznych, wyznaczenia punktów granicznych, kopie protokołów
granicznych.</documentation>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="roboczaBazaDanych">
      <annotation>
        <documentation>Robocze bazy danych zapisane na nośniku
informatycznym zgodne z odpowiednim schematem GML lub zapisane w innym formacie
uzgodnionym między wykonawcą prac geodezyjnych lub kartograficznych a organem
prowadzącym PZGiK.</documentation>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="sprawozdanieTechniczne">
      <annotation>
```

```

        <documentation>Sprawozdanie techniczne określa cel,
zakres rzeczowy i terytorialny wykonywanych prac geodezyjnych lub kartograficznych,
wykonawcę oraz opisuje przebieg i rezultaty wykonywanych prac geodezyjnych i
kartograficznych.</documentation>
        </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="szkicPomiarowy">
        <annotation>
            <documentation>Szkic pomiarowy lub odbitka
mapy.</documentation>
        </annotation>
    </enumeration>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_RodzajElementuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_UkladWysType">
    <annotation>
        <documentation>Układ wysokościowy, w którym jest określona wysokość
punktu osnowy.</documentation>
    </annotation>
    <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">
    <annotation>

```

```

        <documentation>Układ współrzędnych, w którym zostały wyrównane
współrzędne punktu osnowy.</documentation>
    </annotation>
    <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">
    <annotation>
        <documentation>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).</documentation>
    </annotation>
</element>
<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>
                <documentation>Unikalny identyfikator obiektu
Infrastruktury Informacji Przestrzennej, do którego jest referencja.</documentation>
            </annotation>
        </element>
        <element name="obiektKarto" type="bt:KR_ObjektKartoPropertyType"
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">
    <annotation>
      <documentation>Rzeczowe świadectwo jakiegoś zjawiska sporządzone w
formie właściwej dla danego czasu i miejsca.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <complexType name="BT_DokumentType">
    <sequence>
      <element name="opis" type="string" minOccurs="0">
        <annotation>

```

```

        <documentation>Opis dokumentu.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="rodzaj" type="bt:DC_RodzajDokumentuKodType">
    <annotation>
        <documentation>Rodzaj dokumentu.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="status" type="bt:DC_StatusDokumentuKodType">
    <annotation>
        <documentation>Status dokumentu.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="sygnatura" type="string" minOccurs="0">
    <annotation>
        <documentation>Sygnatura dokumentu nadana przez
twórcę.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="tytul" type="string">
    <annotation>
        <documentation>Tytuł lub nazwa
dokumentu.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="wydawca" type="string">
    <annotation>
        <documentation>Organ wydający/osoba wydająca
dokument.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <annotation>
        <documentation>Zasób sieciowy, np. adres URL, pod
którym dostępny jest tekst dokumentu.</documentation>
    </annotation>
</element>
<element name="data" maxOccurs="unbounded">
    <annotation>
        <documentation>Data wystawienia lub publikacji
dokumentu.</documentation>
    </annotation>
<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_RodzajDokumentuKodType">
      <annotation>
        <documentation>Typ reprezentujący rodzaj dokumentu.</documentation>
      </annotation>
      <union memberTypes="bt:DC_RodzajDokumentuKodEnumerationType
bt:DC_RodzajDokumentuKodOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="DC_RodzajDokumentuKodEnumerationType">
      <restriction base="string">
        <enumeration value="decyzja">
          <annotation>
            <documentation>Rozstrzygająca sprawę decyzja wydana w
trybie określonym w przepisach, w szczególności Kodeksu postępowania
administracyjnego.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="inny">
          <annotation>
            <documentation>Inny dokument, z wyłączeniem operatu
technicznego.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="orzeczenie">
          <annotation>
            <documentation>Prawomocne, władcze rozstrzygnięcie
sądu.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="rozporządzenie">
          <annotation>
            <documentation>Akt normatywny wydany na podstawie
ustawy przez upoważniony tą ustawą organ w celu wykonania tej ustawy.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="protokol">
          <annotation>
            <documentation>Sprawozdanie z przebiegu
ogłędzin.</documentation>
          </annotation>
        </enumeration>
      </restriction>
    </simpleType>
```

```
<enumeration value="uchwala">
  <annotation>
    <documentation>Akt normatywny (akt prawa miejscowego)
wydany przez ciało kolegialne.</documentation>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="umowa">
  <annotation>
    <documentation>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).</documentation>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="ustawa">
  <annotation>
    <documentation>Akt normatywny wydany przez Sejm RP,
ale także ratyfikowana umowa międzynarodowa oraz rozporządzenie Komisji Europejskiej lub
Rady Unii Europejskiej.</documentation>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="wyciągZKW">
  <annotation>
    <documentation>Odpis zwykły lub odpis zupełny z księgi
wieczystej urządzonej dla nieruchomości.</documentation>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="zarządzenie">
  <annotation>
    <documentation>Akt normatywny wydany przez organ
jednoosobowy na podstawie ustawy.</documentation>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="zawiadomienie">
  <annotation>
    <documentation>Różne dokumenty wydane ze zbiorów
referencyjnych, wydane przez upoważnione organy prowadzące te zbiory, lub inny dokument
informujący o istotnych faktach, rodzących skutki dla informacji zawartych w bazach
danych.</documentation>
  </annotation>
</enumeration>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuKodOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="DC_StatusDokumentuKodType">
```

```

    <annotation>
      <documentation>Typ reprezentujący status dokumentu.</documentation>
    </annotation>
    <restriction base="string">
      <enumeration value="obowiazujacy"/>
      <enumeration value="nieobowiazujacy"/>
    </restriction>
  </simpleType>
  <!--=====-->
  <element name="KR_ObjektKarto" type="bt:KR_ObjektKartoType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature">
    <annotation>
      <documentation>Obiekt kartograficzny, który powstaje dla każdego
obiektu z bazy danych umieszczanego na mapie.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <complexType name="KR_ObjektKartoType">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <sequence>
          <element name="mianownikSkali" type="integer">
            <annotation>
              <documentation>Mianownik skali
mapy.</documentation>
            </annotation>
          </element>
          <element name="kodKarto" type="string" minOccurs="0">
            <annotation>
              <documentation>Kod kartograficzny
przypisany do danego obiektu.</documentation>
            </annotation>
          </element>
          <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded">
            <annotation>
              <documentation>Współrzędne obiektu w
"układzie mapy".</documentation>
            </annotation>
          </element>
          <element name="uwagi" type="string" minOccurs="0">
            <annotation>
              <documentation>Uwagi, które redaktor uznał
za istotne.</documentation>
            </annotation>
          </element>
          <element name="etykieta" type="bt:KR_EtykietaType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <annotation>
              <documentation>Etykieta/napis, który ma
zostać umieszczony wewnątrz lub obok przedstawienia kartograficznego

```

```

obiektu.</documentation>
                                </annotation>
                                </element>
                                <element name="parametr" type="double" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                                <annotation>
                                    <documentation>Parametr, którego wartość
jest istotna dla przedstawienia kartograficznego obiektu (np. szerokość drogi); może też
przechowywać wartości typu integer.</documentation>
                                </annotation>
                                </element>
                                <element name="warstwa" type="string" minOccurs="0">
                                <annotation>
                                    <documentation>Atrybut umożliwiający
kategoryzację obiektów kartograficznych, np. na obiekty punktowe, liniowe i
powierzchniowe.</documentation>
                                </annotation>
                                </element>
                                <element name="obiektPrzedstawiany1"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
                                <annotation>
                                    <appinfo>

                                <gml:reversePropertyName>bt:obiektKarto</gml:reversePropertyName>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                                </element>
                                </sequence>
                                </extension>
                                </complexContent>
                                </complexType>
                                <complexType name="KR_ObiektKartoPropertyType">
                                    <sequence>
                                        <element ref="bt:KR_ObiektKarto"/>
                                    </sequence>
                                    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                                    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                                </complexType>
                                <!--=====-->
                                <element name="KR_PktWys" type="bt:KR_PktWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature">
                                    <annotation>
                                        <documentation>Punkt wysokościowy, którego wysokość została
uzyskana z NMT, bezpośrednich pomiarów terenowych, z materiałów kartograficznych lub w
jakiś inny sposób.</documentation>
                                    </annotation>
                                </element>
                                <complexType name="KR_PktWysType">
                                    <complexContent>
                                        <extension base="gml:AbstractFeatureType">

```

```

                <sequence>
                    <element name="polozenie"
type="gml:DirectPositionType">
                        <annotation>
                            <documentation>Określenie położenia
punktu wysokościowego na mapie.</documentation>
                        </annotation>
                    </element>
                    <element name="etykieta" type="bt:KR_EtykietaType">
                        <annotation>
                            <documentation>Wysokość punktu (napis)
umieszczony obok punktu wysokościowego.</documentation>
                        </annotation>
                    </element>
                    <element name="rodzajPkt"
type="bt:KR_RodzajPktuType"/>
                    <element name="obiektPrzedstawiany2"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                        <annotation>
                            <appinfo>

                                <gml:reversePropertyName>bt:pktWysKarto</gml:reversePropertyName>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </element>
                        </sequence>
                    </extension>
                </complexContent>
            </complexType>
            <complexType name="KR_PktWysPropertyType">
                <sequence>
                    <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">
                <annotation>
                    <documentation>Linia, której wysokość została pozyskana z NMT,
interpolacji, z opracowań kartograficznych lub innych materiałów.</documentation>
                </annotation>
            </element>
            <complexType name="KR_LiniaWysType">
                <complexContent>
                    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                        <sequence>
                            <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded">

```

```

                <annotation>
                    <documentation>Współrzędne obiektu w
"układzie mapy".</documentation>
                </annotation>
            </element>
            <element name="etykieta" type="bt:KR_EtykietaType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <annotation>
                    <documentation>Etykieta/napis, który ma
zostać umieszczony wewnątrz lub obok przedstawienia kartograficznego
obiektu.</documentation>
                </annotation>
            </element>
            <element name="rodzajLinii"
type="bt:KR_RodzajLiniiType"/>
            <element name="obiektyReferencyjne"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <annotation>
                    <appinfo>

                <gml:reversePropertyName>liniaWysKarto</gml:reversePropertyName>
                    </appinfo>
                </annotation>
            </element>
        </sequence>
    </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_LiniaWysPropertyType">
    <sequence>
        <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">
    <annotation>
        <documentation>Napis, który ma się pojawić wewnątrz lub tuż obok
obiektu na mapie.</documentation>
    </annotation>
</element>
<complexType name="KR_EtykietaType">
    <sequence>
        <element name="tekst" type="string">
            <annotation>
                <documentation>Tekst, który ma zostać umieszczony na
mapie.</documentation>
            </annotation>

```

```
</element>
<element name="czcionka" type="bt:KR_KrojPismaType">
  <annotation>
    <documentation>Podstawowe parametry użytego kroju
pisma.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded">
  <annotation>
    <documentation>Współrzędne etykiety w "układzie
mapy".</documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikType"
minOccurs="0">
  <annotation>
    <documentation>Definiuje położenie
odnośnika.</documentation>
  </annotation>
</element>
</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">
  <annotation>
    <documentation>Definiuje położenie odnośnika.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="KR_OdnosnikType">
  <sequence>
    <element name="polozenie" type="gml:PointType" minOccurs="3"
maxOccurs="3">
      <annotation>
        <documentation>Definiuje położenie odnośnika, przy czym
punkt nr 1 wskazuje na obiekt opisywany przez etykietę, punkty 2 i 3 definiują położenie drugiej
linii odnośnika, która jest równoległą do linii określonej przez lewy dolny i prawy dolny punkt
prostokąta otaczającego etykietę.</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </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">
          <annotation>
            <documentation>Współrzędne opisu w
"układzie mapy".</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </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>
    <documentation>Klasa opisująca rodzaje punktów
wysokościowych.</documentation>
  </annotation>
  <union memberTypes="bt:KR_RodzajPktuEnumerationType
bt:KR_RodzajPktuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="pikieta">
      <annotation>
        <documentation>Charakterystyczny punkt
wysokościowy.</documentation>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="pktOsnowy">
      <annotation>
        <documentation>Punkt osnowy, dla którego umieszcza się
jego wysokość jako opis.</documentation>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="rzednaArmatury">
      <annotation>
        <documentation>Rzędna armatury.</documentation>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="inny">
      <annotation>
        <documentation>Inny rodzaj punktu
wysokościowego.</documentation>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="rzednaDna">
      <annotation>
        <documentation>Rzędna dna zbiornika
wodnego.</documentation>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="rzednaGory">
      <annotation>
        <documentation>Rzędna góry.</documentation>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="rzednaDolu">
      <annotation>
```

```

                <documentation>Rzędna dołu.</documentation>
            </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="pktWysNaturalny">
            <annotation>
                <documentation>Punkt wysokościowy
naturalny.</documentation>
            </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="pktWysSztuczny">
            <annotation>
                <documentation>Punkt wysokościowy
sztuczny.</documentation>
            </annotation>
        </enumeration>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="KR_RodzajLiniiType">
    <annotation>
        <documentation>Rodzaje linii "wysokościowych".</documentation>
    </annotation>
    <union memberTypes="bt:KR_RodzajLiniiEnumerationType
bt:KR_RodzajLiniiOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajLiniiEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="warstwica">
            <annotation>
                <documentation>Warstwica.</documentation>
            </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="granicaSkarpy">
            <annotation>
                <documentation>Granica skarpy.</documentation>
            </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="inna">
            <annotation>
                <documentation>Inna linia z określoną
wysokością.</documentation>
            </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="liniaGrzbietu">
            <annotation>
```

```

        <documentation>Linia grzbietu.</documentation>
    </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="liniaCieku">
    <annotation>
        <documentation>Linia cieku.</documentation>
    </annotation>
</enumeration>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajLiniiOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

##### 5. Schemat aplikacyjny GML dla klasy BT\_Dokument:

```

<?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/gco"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gco/gco.xsd"/>
    <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_RodzajDokumentuKodType"/>
            <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" maxOccurs="unbounded">
                <complexType>
                    <simpleContent>
                        <extension base="date">
                            <attribute ref="gco:nilReason"/>
                        </extension>
                    </simpleContent>
                </complexType>
            </element>
        </sequence>
    </complexType>

```

```

        </simpleContent>
    </complexType>
</element>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_DokumentPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_Dokument"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="DC_StatusDokumentuKodType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="obowiazujacy"/>
        <enumeration value="nieobowiazujacy"/>
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuKodType">
    <union memberTypes="bt:DC_RodzajDokumentuKodEnumerationType
bt:DC_RodzajDokumentuKodOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuKodEnumerationType">
    <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="wyciag z KW"/>
        <enumeration value="zarzadzenie"/>
        <enumeration value="zawiadomienie"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuKodOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
</schema>
```