

[Projekt z dnia 03.08.2011 r.]

**ROZPORZĄDZENIE**  
**MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI<sup>1)</sup>**  
z dnia ..... 2011 r.

**w sprawie państwowego rejestru nazw geograficznych**

Na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 8 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) szczegółowy zakres informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru nazw geograficznych, zwanego dalej PRNG;
- 2) organizację, tryb i standardy techniczne:
  - a) tworzenia PRNG,
  - b) aktualizacji i weryfikacji PRNG,
  - c) udostępniania danych PRNG.

**§ 2.** Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) endonimie – rozumie się przez to nazwę obiektu geograficznego w jednym z języków używanych na obszarze, gdzie znajduje się dany obiekt, zatwierdzoną przez organ nazewniczy;
- 2) nazwie dodatkowej – rozumie się przez to nazwę miejscowości lub obiektu fizjograficznego ustaloną na zasadach określonych w art. 12 oraz art. 13 ustawy z dnia 6 stycznia 2005 r. o mniejszościach narodowych i etnicznych oraz o języku regionalnym (Dz. U. Nr 17, poz. 141, z późn. zm.<sup>2)</sup>);
- 3) nazwie głównej – rozumie się przez to nazwę przyjętą jako podstawową w PRNG;
- 4) nazwie niestandardyzowanej – rozumie się przez to nazwę obiektu fizjograficznego lub miejscowości, która nie została ustalona i opublikowana przez właściwy organ administracji publicznej;

---

<sup>1)</sup> Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji kieruje działem administracji rządowej – administracja publiczna, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (Dz. U. Nr 216, poz. 1604).

<sup>2)</sup> Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2005 Nr 62, poz. 550 oraz z 2009 r. Nr 31, poz. 206 i Nr 157, poz. 1241.

- 5) nazwie urzędowej – rozumie się przez to nazwę ustaloną i opublikowaną przez właściwy organ administracji publicznej;
- 6) nazwie zestandaryzowanej – rozumie się przez to:
  - a) nazwę obiektu fizjograficznego przyjętą przez Komisję Ustalania Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych lub Komisję Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych różniącą się od nazwy urzędowej danego obiektu,
  - b) polską nazwę geograficzną świata przyjętą w wykazach opracowanych przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej;
- 7) nazwie zniesionej – rozumie się przez to nazwę urzędową, dodatkową lub zestandaryzowaną zniesioną przez właściwy organ administracji publicznej i nie zastąpioną żadną inną nazwą;
- 8) nazwie historycznej – rozumie się przez to nazwę urzędową, dodatkową lub zestandaryzowaną zniesioną lub zmienioną na inną nazwę urzędową, dodatkową lub zestandaryzowaną;
- 9) polskiej nazwie geograficznej świata – rozumie się przez to polską nazwę obiektu geograficznego położonego poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, przyjętą w wykazach opracowanych przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej;

**§ 3. 1. PRNG składa się z:**

- 1) rejestru nazw geograficznych z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej – obejmującego nazwy obiektów geograficznych położonych w całości lub w części na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej, w tym na obszarze morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego oraz polskiej wyłącznej strefy ekonomicznej Morza Bałtyckiego;
- 2) rejestru polskojęzycznego nazewnictwa obiektów geograficznych położonych poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zwanego dalej rejestrem polskich nazw geograficznych świata – obejmującego polskojęzyczne nazewnictwo obiektów geograficznych położonych poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej.

**2. Zakres informacji gromadzonych w PRNG dla:**

- 1) rejestru nazw geograficznych z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej określa załącznik nr 1;
- 2) rejestru polskich nazw geograficznych świata określa załącznik nr 2

3. Zakres informacji, o których mowa w ust. 2, przedstawia specyfikacja modelu pojęciowego PRNG zamieszczona w załączniku nr 3.

## **Rozdział 2**

### **Organizacja, tryb i standardy techniczne tworzenia, aktualizacji, weryfikacji i udostępniania PRNG**

**§ 4. 1. Tworzenie, weryfikację, uzupełnianie i aktualizację nazw obiektów geograficznych w PRNG przeprowadza się w sposób ciągły dla:**

- 1) nazw urzędowych:

- a) miejscowości – na podstawie aktów prawnych dotyczących ustalania, zmiany bądź znoszenia urzędowych nazw miejscowości ogłaszanych przez właściwy organ administracji publicznej,
- b) obiektów fizjograficznych – na podstawie aktów prawnych dotyczących ustalania, zmiany bądź znoszenia urzędowych nazw obiektów fizjograficznych ogłaszanych przez właściwy organ administracji publicznej;
- 2) nazw dodatkowych – z Rejestru gmin, na których obszarze używane są nazwy w języku mniejszości prowadzonego na podstawie przepisów wykonawczych wydanych na podstawie art. 13 ust. 10 i 11 ustawy z dnia 6 stycznia 2005 r. o mniejszościach narodowych i etnicznych oraz o języku regionalnym;
- 3) nazw zestandaryzowanych:
  - a) obiektów fizjograficznych – z wykazów nazw przyjętych przez Komisję Ustalania Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych oraz Komisję Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych i późniejszych uchwał dotyczących wprowadzania, zmiany bądź znoszenia nazw obiektów fizjograficznych podejmowanych przez Komisję Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych,
  - b) polskich nazw geograficznych świata – z wykazów opracowanych przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej i późniejszych uchwał dotyczących wprowadzania, zmiany bądź znoszenia polskich nazw geograficznych świata podejmowanych przez tę Komisję;
- 4) nazw niestandaryzowanych – z map topograficznych oraz wykazów nazw opracowywanych przez instytucje realizujące zadania publiczne;
- 5) nazw historycznych i zniesionych – na podstawie zmian i znoszenia nazw publikowanych w aktach prawnych, o których mowa w pkt 1, oraz rejestrach i wykazach wymienionych w pkt 2 i 3.

2. Uzupełnianie i aktualizację nazw geograficznych w PRNG przeprowadza się dla:

- 1) nazw urzędowych – niezwłocznie po wejściu w życie aktów prawnych dotyczących ustalenia, zmiany bądź zniesienia urzędowych nazw miejscowości lub obiektów fizjograficznych ogłaszanych przez ministra właściwego do spraw administracji publicznej;
- 2) nazw dodatkowych – z Rejestru gmin, na których obszarze używane są nazwy w języku mniejszości. Rejestr gmin, na których obszarze używane są nazwy w języku mniejszości podlega ogłoszeniu w Biuletynie Informacji Publicznej Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji;
- 3) nazw zestandaryzowanych obiektów fizjograficznych – niezwłocznie po przekazaniu przez Komisję Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych wykazów i uchwał o których mowa w ust. 1 pkt 3 lit. a;
- 4) zestandaryzowanych polskich nazw geograficznych świata – niezwłocznie po przekazaniu przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej wykazów i uchwał, o których mowa w ust. 1 pkt 3 lit. b;
- 5) nazw niestandaryzowanych – niezwłocznie po przekazaniu do PRNG informacji o zastosowaniu danej nazwy na opracowanej mapie topograficznej lub w wykazach nazw opracowywanych przez instytucje realizujące zadania publiczne.

3. Dane, o których mowa w ust. 2 pkt 3, są przekazywane do PRNG wraz z informacjami dotyczącymi:

- 1) współrzędnych geograficznych nazwanego obiektu;
- 2) jednostki lub jednostek podziału terytorialnego kraju, w których znajduje się nazwany obiekt;
- 3) rodzaju obiektu.

4. Dane, o których mowa w ust. 2 pkt 4, są przekazywane do PRNG wraz z informacjami dotyczącymi:

- 1) endonimu i jego zapisu;
- 2) współrzędnych geograficznych nazwanego obiektu;
- 3) państwa lub terytoria niesamodzielne, w których znajduje się nazwany obiekt;
- 4) rodzaju obiektu;
- 5) typu nazwy.

**§ 5.** W odniesieniu do każdego obiektu geograficznego zawartego w rejestrze nazw geograficznych z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej obligatoryjne są atrybuty:

- 1) nazwa główna;
- 2) rodzaj obiektu;
- 3) państwo;
- 4) województwo;
- 5) powiat;
- 6) gmina;
- 7) identyfikator jednostki podziału terytorialnego kraju;
- 8) status nazwy;
- 9) źródło informacji;
- 10) identyfikator PRNG;
- 11) współrzędne geograficzne;
- 12) współrzędne X i Y;
- 13) rodzaj reprezentacji.

**§ 6.** W odniesieniu do każdego obiektu geograficznego zawartego w rejestrze polskich nazw geograficznych świata obligatoryjne są atrybuty:

- 1) nazwa główna;
- 2) typ nazwy;
- 3) rodzaj obiektu;
- 4) endonim;
- 5) państwo;
- 6) status nazwy;
- 7) źródło informacji;
- 8) identyfikator PRNG;
- 9) współrzędne geograficzne;
- 10) rodzaj reprezentacji.

**§ 7.** 1. PRNG prowadzony jest w systemie teleinformatycznym.

2. System teleinformatyczny, o którym mowa w ust. 1, zapewnia:

- 1) funkcje importu i eksportu danych;

- 2) usługi wyszukiwania, przeglądania i pobierania danych;
- 3) funkcje zapewniające obsługę procedur tworzenia, weryfikowania, uzupełniania i aktualizowania nazw geograficznych.

**§ 8.** 1. Standardy techniczne: tworzenia, aktualizacji i weryfikacji oraz udostępniania PRNG realizowane są za pomocą aplikacji PRNG umożliwiającej dwustopniowy dostęp do bazy danych w podziale na administratora i użytkownika.

2. Aplikacja PRNG umożliwia tworzenie bazy danych PRNG poprzez wprowadzanie danych, o których mowa w § 6;
3. Aktualizacja i weryfikacja PRNG odbywa się poprzez wprowadzanie do bazy danych atrybutów nazwy obiektu wraz z geometrią (współrzędne geograficzne).
4. Aplikacja PRNG umożliwia eksport danych w:
  - 1) zakresie atrybutów określonych w załącznikach nr 1 i nr 2;
  - 2) formatach: TXT, XML, XLS, GML, SHP.

**§ 9.** 1. Informacje zawarte w PRNG udostępnia się:

- 1) przy pomocy usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej;
- 2) w postaci dokumentów elektronicznych w formacie GML, zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML zamieszczonym w załączniku nr 4.

### **Rozdział 3** **Przepisy przejściowe i końcowe**

**§ 10.** 1. Bazy danych prowadzone przez Głównego Geodetę Kraju zawierające informacje o nazwach geograficznych, utworzone do dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia wchodzi w skład PRNG określonego w niniejszym rozporządzeniu.

2. Bazy danych prowadzone przez Głównego Geodetę Kraju zawierające informacje o nazwach geograficznych utworzone i aktualizowane na mocy dotychczasowych przepisów mogą być stosowane do dnia 31 grudnia 2014 r.

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

**Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji**

Za zgodność pod względem  
prawnym i redakcyjnym

DYREKTOR DEPARTAMENTU  
Prawno-Legislacyjnego

*Józef Stępiątkowski*

2811-08-04

Załączniki do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia ..... (Dz. U. .... Nr ..... poz. ....)

Załącznik nr 1

**Zawartość rejestru nazw geograficznych z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej**

<b>Atrybut</b>	<b>Opis atrybutu</b>
<b>nazwa główna</b>	<b>nazwa główna podana w mianowniku</b>
<b>element rozróżniający</b>	część nazwy nie będąca elementem rodzajowym; dla nazw obiektów fizjograficznych posiadających na początku element rodzajowy podawany jest wyłącznie stojący za nim element rozróżniający, w pozostałych przypadkach powtórzona jest cała nazwa główna podana w mianowniku
<b>element rodzajowy</b>	część nazwy będąca rzeczownikiem pospolitym określającym nazwany obiekt geograficzny poprzez jego cechy; podawany wyłącznie gdy znajduje się na początku nazwy obiektu fizjograficznego
<b>wymowa IPA</b>	wymowa nazwy głównej zapisana w międzynarodowym alfabecie fonetycznym (IPA)
<b>wymowa polska</b>	wymowa nazwy głównej zapisana za pomocą liter alfabetu polskiego uzupełniona w razie konieczności dodatkowymi znakami specjalnymi
<b>wymowa dźwiękowa</b>	plik multimedialny z wymową nazwy głównej
<b>dopełniacz</b>	końcówka nazwy głównej podana w dopełniaczu
<b>nazwa oboczna</b>	nazwa lub nazwy oboczne funkcjonujące obecnie w języku polskim, inne niż przyjęte nazwa główna danego obiektu, podane w mianowniku
<b>klasa obiektu</b>	klasa obiektu geograficznego dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>– miejscowości: miejscowość</li> <li>– obiektów fizjograficznych: obiekt ukształtowania terenu; płynący obiekt wodny; stojący obiekt wodny; inny obiekt wodny; obiekt ukształtowania dna zbiornika wodnego; inny obiekt fizjograficzny</li> </ul>
<b>rodzaj obiektu</b>	rodzaj obiektu geograficznego dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>– klasy miejscowość: miasto; część miasta; wieś; część wsi; kolonia; część kolonii; osada; osada młyńska; osada leśna; osada rybacka; osada kolejowa; osada po byłym PGR; część osady; osiedle; część osiedla;</li> </ul>

	<p>przysiółek; część przysiółka; leśniczówka; gajówka; schronisko turystyczne; inny obiekt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasy obiekt ukształtowania terenu: nizina; równina; dolina; pradolina; parów; wąwóz; wąwozy; jar; kotlina; zagłębienie; obniżenie; krawędź; urwisko; skarpa; wyżyna; część wyżyny; płaskowyż; kępa morenowa; wysoczyzna; pojezierze; zakłęśłość; garb; pagóry; grzęda; padół; wyniosłość; podgórze; pogórze; brama; próg; niecka; bruzda; region naturalny; pobrzeże; żuławy; wzgórze, wzniesienie; wzgórze, wzniesienia; wydma; wydmy; góra, szczyt; pasmo górskie; grań; masyw; góry; zbocze, stok; żleb; piarg; uwał; skała; skały; głaz; głazy; przełęcz; cyrk lodowcowy; wyspa; wyspy; półwysep; wybrzeże; przylądek; jaskinia, grota; inny obiekt</li> <li>- klasy płynący obiekt wodny: rzeka; potok; struga; strumień; kanał; rów; ramię ujściowe; ramię boczne; stare koryto, starorzecze; inny obiekt</li> <li>- klasy stojący obiekt wodny: jezioro; jeziora; część jeziora; staw; sztuczny zbiornik wodny; morze; zatoka; zatoka jeziora; zatoka rzeki; zatoka kanału; część zatoki; cieśnina; część cieśniny; bagno, błoto; bagna, błota; inny obiekt</li> <li>- klasy inny obiekt wodny: wodospad; wodospady; źródło; źródła; wywierzysko; ponor; inny obiekt</li> <li>- klasy obiekt ukształtowania dna zbiornika wodnego: głębia; mielizna; ławica; rynna; toń; inny obiekt</li> <li>- klasy inny obiekt fizjograficzny: las; lasy; część lasu; uroczysko; uroczysko-dawna miejscowość; polana; łąka; łąki; pole; pola; hala; połonina; torfowisko; torfowiska; obszar piasków; region historyczny; region etnograficzny; droga; linia kolejowa; most; śluza; zapora; basen portowy; okop; okopy; grodzisko; skrzyżowanie dróg; park; szaniec; szańce; wał; wały; nasyp; nasypy; grobla; kopiec; kopce; inny obiekt</li> </ul>
przymiotnik	przymiotnik utworzony od nazwy głównej
nazwa historyczna	nazwa lub nazwy historyczne podane w

	<b>mianownika</b>
<b>nazwa dodatkowa</b>	<b>nazwa lub nazwy dodatkowe w piśmie języka, w którym ustalona jest nazwa</b>
<b>język nazwy dodatkowej</b>	<b>nazwa języka, w którym ustalona została nazwa dodatkowa</b> wg kodów: białoruski – bel; czeski – ces; grecki – ell; hebrajski – heb; jidysz – yid; karaimski – kdr; kaszubski – csb; litewski – lit; łemkowski – qle; niemiecki – deu; ormiański – hye; polski – pol; romski – rom; romski-bergitka – rmc; romski-polska roma – rml; rosyjski – rus; słowacki – slk; śląski – szl; tatarski – tat; ukraiński – ukr
<b>pismo nazwy dodatkowej</b>	<b>nazwa pisma w którym ustalona została nazwa dodatkowa</b>
<b>latynizacja nazwy dodatkowej</b>	<b>nazwa dodatkowa podana w zapisie zlatynizowanym wg systemu transliteracji ustalonego przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej; podawana jeżeli nazwa w oryginale zapisana jest pismem niełacińskim</b>
<b>zagraniczny endonim</b>	<b>endonim lub endonimy w języku państwa lub państw na obszarze których znajduje się transgraniczny obiekt geograficzny leżący częściowo również na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zapisany w piśmie języka, w którym został ustalony</b>
<b>język endonimu</b>	<b>nazwa języka, w którym ustalony został endonim</b>
<b>pismo endonimu</b>	<b>nazwa pisma, w którym ustalony został endonim</b>
<b>latynizacja endonimu</b>	<b>zagraniczny endonim podany w zapisie zlatynizowanym wg systemu transliteracji ustalonego przez Komisję Standaryzacji Nazw</b>



	Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej; podawany jeżeli nazwa w oryginale zapisana jest pismem niełacińskim
obcy egzonim	zagraniczny egzonim lub egzonimy, rozumiane jako nazwy obecnie używane w danym państwie w języku lub językach urzędowych danego państwa dla obiektu geograficznego leżącego poza terytorium tego państwa i różniące się formą graficzną od endonimu standaryzowanego tego obiektu, zapisane w piśmie języka, w którym zostały ustalone
język egzonimu	nazwa języka, w którym ustalony został egzonim
pismo egzonimu	nazwa pisma, w którym ustalony został egzonim
latynizacja egzonimu	obcy egzonim podany w zapisie zlatynizowanym wg systemu transliteracji ustalonego przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej; podawany jeżeli nazwa w oryginale zapisana jest pismem niełacińskim
państwo	państwo lub państwa na obszarze których położony jest nazwany obiekt geograficzny
województwo	województwo lub województwa, na obszarze których położony jest nazwany obiekt geograficzny
powiat	powiat lub powiaty, na obszarze których położony jest nazwany obiekt geograficzny
gmina	gmina lub gminy, na obszarze których położony jest nazwany obiekt geograficzny
identyfikator jednostki podziału terytorialnego kraju	identyfikator jednostki lub jednostek podziału terytorialnego kraju, na obszarze których położony jest nazwany obiekt geograficzny, zgodnie z rejestrem identyfikatorów i nazw jednostek podziału terytorialnego, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej
funkcja administracyjna miejscowości	funkcja administracyjna miejscowości: dla miast: siedziba wojewody, siedziba sejmiku województwa, siedziba władz miasta na prawach powiatu, siedziba władz powiatu, siedziba władz gminy miejskiej, siedziba władz gminy miejsko-wiejskiej dla wsi: siedziba władz gminy miejsko-wiejskiej, siedziba władz gminy wiejskiej
obiekt nadrzędny	nazwa obiektu nadrzędnego dla nazw obiektów będących częścią innych obiektów

status nazwy	stopień wiarygodności jaki można przypisać danej nazwie głównej: urzędowa, zestandaryzowana, niestandaryzowana, zniesiona
źródło informacji	dokumenty źródłowe na podstawie których określono zapis danej nazwy oraz jej atrybuty
identyfikator PRNG	indywidualny identyfikator nadany dla każdego nazwanego obiektu geograficznego zawartego w bazie danych PRNG
identyfikator zewnętrzny	indywidualny identyfikator pochodzący z baz danych jednostek prowadzących cząstkowe bazy danych nazw geograficznych, aktualizowany przynajmniej raz do roku
współrzędne geograficzne	<p>szerokość geograficzna (<math>\varphi</math>), jako pierwsza współrzędna, i długość geograficzna (<math>\lambda</math>), jako druga współrzędna, nazwanego obiektu geograficznego podana z dokładnością do jednej sekundy zgodnie z obowiązującym państwowym systemem odniesień przestrzennych;</p> <p>dla obiektów powierzchniowych podawany jest, jako punkt pierwszy, środek całego obiektu (dla obiektów położonych częściowo poza terytorium Polski podawany jest środek fragmentu obiektu leżącego na terytorium Polski) oraz, w przypadku gdy obiekt znajduje się więcej niż w jednej jednostce administracyjnej, jako punkty dodatkowe środki fragmentów obiektu znajdujących się w każdej z jednostek administracyjnych (punkty muszą znajdować się na obszarze tego obiektu, a dla miejscowości na obszarze zabudowy);</p> <p>dla cieków podawane jest: jako punkt pierwszy, źródło (początek cieku; dla cieków mających źródła poza terytorium Polski jako początek podawany jest punkt przecięcia cieku z granicą państwową Polski), jako punkt drugi ujście (koniec cieku; dla cieków mających ujście poza terytorium Polski jako koniec podawany jest punkt przecięcia cieku z granicą państwową Polski) oraz, jako punkty dodatkowe, punkty przecięcia cieku z granicami jednostek administracyjnych i, w przypadku cieków wyznaczających granice jednostek administracyjnych, punkty, w których ciek przestaje być granicą danej jednostki administracyjnej (w przypadku, gdy odległość pomiędzy tak określonymi punktami</p>

	<p>dodatkowymi przekracza 4 km, wprowadza się kolejne punkty rozmieszczone w sposób regularny; należy wprowadzić minimum jeden punkt dodatkowy dla cieku)</p> <p>dla innych obiektów liniowych podawany jest, jako punkt pierwszy, początek obiektu (dla obiektów mających początek poza terytorium Polski jako początek podawany jest punkt przecięcia obiektu z granicą państwową Polski), jako punkt drugi, koniec obiektu (dla obiektów mających koniec poza terytorium Polski jako koniec podawany jest punkt przecięcia obiektu z granicą państwową Polski) oraz jako punkty dodatkowe punkty przecięcia obiektu z granicami jednostek administracyjnych (w przypadku, gdy odległość pomiędzy tak określonymi punktami dodatkowymi przekracza 4 km, wprowadza się kolejne punkty rozmieszczone w sposób regularny; należy wprowadzić minimum jeden punkt dodatkowy dla obiektu)</p>
współrzędne X i Y	współrzędne prostokątne X i Y nazwanego obiektu geograficznego zgodnie z obowiązującym państwowym systemem odniesień przestrzennych, odpowiadające współrzędnym geograficznym $\varphi$ i $\lambda$ z atrybutu „współrzędne geograficzne”
warunki wizualizacji	dla obiektu powierzchniowego jego granice, dla obiektu liniowego przebieg linii będącej jego osią (wizualizuje się tylko w przypadku wystąpienia kompletu niezbędnych danych)
data wprowadzenia	data wprowadzenia obiektu do PRNG
data modyfikacji	data modyfikacji nazwy obiektu geograficznego: dodania kolejnej nazwy, zmiany nazwy, skasowania nazwy, modyfikacji atrybutów nazwy
data zastąpienia lub usunięcia	data zastąpienia lub usunięcia obiektu z PRNG
skala mapy	skala mapy lub skale map w jakich powinna być wizualizowana nazwa danego obiektu geograficznego: 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:250 000, 1:500 000, 1:1 000 000
rodzaj reprezentacji	<p>określenie rodzaju geometrii obiektu:</p> <p>a) dla obiektów powierzchniowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– punkt centralny</li> <li>– punkt centralny wraz z punktami dodatkowymi</li> <li>– punkt centralny wraz z granicą obiektu</li> </ul> <p>b) dla obiektów liniowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– punkty początku obiektu lub źródła i końca</li> </ul>

	<b>objektu lub ujścia wraz z punktami dodatkowymi</b> – linia będąca osią obiektu <b>c) dla obiektów punktowych</b> – punkt
<b>uwagi</b>	<b>wszelkie uwagi dotyczące obiektu bądź jego nazwy nie uwzględnione w innych atrybutach, a mogące mieć znaczenie dla informacji zawartych w PRNG</b>

## Zawartość rejestru polskich nazw geograficznych świata

Atrybut	Opis atrybutu
nazwa główna	polska nazwa główna podana w mianowniku
element rozróżniający	część nazwy nie będąca elementem rodzajowym; dla nazw obiektów posiadających na początku element rodzajowy podawany jest wyłącznie stojący za nim element rozróżniający, w pozostałych przypadkach powtórzona jest cała nazwa główna podana w mianowniku
element rodzajowy	część nazwy będąca rzeczownikiem pospolitym określającym nazwany obiekt geograficzny poprzez jego cechy; podawany wyłącznie gdy znajduje się na początku nazwy
nazwa długa	długa oficjalna forma nazwy dla państw, terytoriów niesamodzielnych i jednostek administracyjnych
typ nazwy	Podanie informacji czy nazwa główna, długa i oboczna jest egzonimem czy pseudoegzonimem; egzonimami są nazwy obecnie używane w Rzeczypospolitej Polskiej w języku polskim dla obiektów geograficznych leżących poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i różniące się formą graficzną od endonimów standaryzowanego tych obiektów; pseudoegzonimami są inne polskie nazwy geograficzne świata przyjęte przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zwłaszcza: <ul style="list-style-type: none"> <li>– nazwy geograficzne dla obiektów transgranicznych leżących w całości poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zbieżne z co najmniej jednym zestandaryzowanym endonimem stosowanym w którymś z państw, przez który przebiega dany obiekt, ale też jednocześnie różne od co najmniej jednego z tych endonimów</li> <li>– nazwy geograficzne dla obiektów posiadających kilka endonimów w języku lub językach oficjalnych danego kraju i identyczne z jedną z tych nazw obiektu</li> <li>– nazwy geograficzne dla obiektów, których oficjalne endonimy zapisuje się pismem niełacińskim, identyczne z nazwą danego</li> </ul>

	<p>obiekty zapisane przy pomocy jednej z przyjętych przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej metod latynizacyjnych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nazwy geograficzne różniące się od oficjalnego endonimu danego obiektu jedynie tłumaczeniem lub opuszczeniem terminu rodzajowego</li> </ul>
wymowa IPA	wymowa nazwy głównej zapisana w międzynarodowym alfabecie fonetycznym (IPA)
wymowa polska	wymowa nazwy głównej zapisana za pomocą liter alfabetu polskiego, w razie konieczności uzupełniona dodatkowymi znakami specjalnymi
wymowa dźwiękowa	plik multimedialny z wymową nazwy głównej
dopełniacz	końcówka nazwy głównej podana w dopełniaczu
nazwa oboczna	nazwa lub nazwy oboczne funkcjonujące obecnie w języku polskim, inne niż przyjęte nazwa główna danego obiektu, podane w mianowniku
rodzaj obiektu	rodzaj obiektu geograficznego, w szczególności: państwo; terytorium niesamodzielne lub o nieustalonym statusie międzynarodowym; jednostka administracyjna 1. rzędu; jednostka administracyjna 2. rzędu; inna jednostka administracyjna; miejscowość; część miejscowości; oaza; stacja badawcza; region ekonomiczny; kraina, region; ocean; morze; zatoka; cieśnina; inny akwen morski; lodowiec szelfowy; bariera lodowa; jezioro; sztuczny zbiornik wodny; zatoka na jeziorze; jeziora; rzeka; kanał; wodospad; lodowiec; bagno; solnisko; prąd morski; grzbiet podmorski; góry podmorskie; próg podmorski; krawędź podmorska; wyniesienie podmorskie; płaskowyż podmorski; basen podmorski; równina podmorska; ławica; głębia; rów oceaniczny; rynna; kanion oceaniczny; wyspa; wyspy; wyspa na jeziorze lub rzece; wyspy na jeziorze lub rzece; rafa; półwysep; półwysep na jeziorze; przylądek; wybrzeże; przesmyk; delta; pojezierze; nizina, równina; dolina; kotlina; wysoczyzna; wyżyna, płaskowyż; góry; szczyt góry; przełęcz; pustynia; step; las; basen artezyjski; jaskinia; inny obiekt naturalny; obszar ochrony przyrody; region przemysłowy; miejsce wydobywania lub występowania surowców

	mineralnych; zaporą; droga; kolej; ulica; plac; most; tunel; inny obiekt komunikacyjny; świątynia, klasztor, miejsce kultu; cmentarz, nekropola; mauzoleum; fort, twierdza, zamek; ruiny osiedli; inny zabytek; inny obiekt antropogeniczny
przymiotnik	przymiotnik utworzony od nazwy głównej
nazwa historyczna	nazwa lub nazwy historyczne podane w mianowniku
endonim	endonim lub endonimy w języku państwa lub państw na obszarze których znajduje się obiekt geograficzny; w przypadku braku endonimu (obiekt posiada nazwę w języku polskim lecz nie posiada jej w języku lub językach państwa, w którym się znajduje) lub, gdy endonim nie jest znany podaje się informację „brak danych”; dla endonimów zapisanych oryginalnie pismem (alfabetem) łacińskim podany jest zapis uwzględniający wszystkie specyficzne litery i znaki diakrytyczne, dla endonimów zapisanych oryginalnie pismem niełacińskim podany jest zapis w transliteracji zalecanej przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej
system transliteracji	nazwa/opis zastosowanego systemu transliteracji
endonim w zapisie oryginalnym	zapis w piśmie języka, w którym ustalony został endonim podany dla endonimów zapisanych oryginalnie w pismach niełacińskich
transkrypcja	zapis endonimu oryginalnie zapisanego pismem niełacińskim w transkrypcji zalecanej przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej
system transkrypcji	nazwa/opis zastosowanego systemu transkrypcji
język endonimu	nazwa języka, w którym ustalony został endonim
pismo endonimu	nazwa pisma, w którym ustalony został endonim
państwo	państwa lub terytoria niesamodzielne na obszarze których położony jest nazwany obiekt geograficzny
obiekt nadrzędny	nazwa obiektu nadrzędnego dla nazw obiektów będących częścią innych obiektów
status nazwy	stopień wiarygodności jaki można przypisać danej nazwie głównej: zestandaryzowana, zniesiona
źródło informacji	dokumenty źródłowe na podstawie których

	określono zapis danej nazwy oraz jej atrybuty
identyfikator PRNG	indywidualny identyfikator nadany dla każdego nazwanego obiektu geograficznego zawartego w bazie danych PRNG
współrzędne geograficzne	szerokość geograficzna ( $\varphi$ ), jako pierwsza współrzędna, i długość geograficzna ( $\lambda$ ), jako druga współrzędna, nazwanego obiektu geograficznego podane z dokładnością do jednej sekundy w układzie odniesienia WGS84; dla obiektów powierzchniowych podawany jest jako punkt centralny środek całego obiektu oraz, w przypadku gdy obiekt znajduje się więcej niż w jednym państwie lub terytorium niesamodzielnym, jako punkty dodatkowe środki fragmentów obiektu znajdujących się w każdym z państw lub terytoriów niesamodzielnymi (punkt musi znajdować się na obszarze tego obiektu, a dla miejscowości na obszarze zabudowy); dla obiektów liniowych podawany jest początek (w przypadku cieków źródło), koniec (w przypadku cieków ujście) oraz jako punkty dodatkowe punkty przecięcia obiektu z granicami państw lub terytoriów niesamodzielnymi i, w przypadku cieków wyznaczających granice państw lub terytoriów niesamodzielnymi, punkty, w których ciek przestaje być granicą danego państwa lub terytorium niesamodzielnego
data wprowadzenia	data wprowadzenia obiektu do PRNG
data modyfikacji	data modyfikacji nazwy obiektu geograficznego: dodania kolejnej nazwy, zmiany nazwy, skasowania nazwy, modyfikacji atrybutów nazwy
data zastąpienia lub usunięcia	data zastąpienia lub usunięcia obiektu z PRNG
rodzaj reprezentacji	określenie rodzaju geometrii obiektu: a) dla obiektów powierzchniowych: – punkt centralny – punkt centralny wraz z punktami dodatkowymi – punkt centralny wraz z granicą obiektu b) dla obiektów liniowych: – punkty początku i końca obiektu – punkty początku i końca obiektu wraz z punktami dodatkowymi – linia będąca osią obiektu c) dla obiektów punktowych – punkt
uwagi	wszelkie uwagi dotyczące obiektu bądź jego nazwy nie uwzględnione w innych atrybutach, a



	mogące mieć znaczenie dla informacji zawartych w PRNG
--	--

### Specyfikacja modelu pojęciowego PRNG

1. Na specyfikację modelu pojęciowego PRNG składają się:
  - 1) schemat aplikacyjny PRNG;
  - 2) katalog obiektów PRNG;
  - 3) schemat aplikacyjny Modelu Podstawowego;
  - 4) katalog obiektów Modelu Podstawowego.
2. Na potrzeby specyfikacji modelu pojęciowego PRNG przyjęte zostały stereotypy, wyszczególnione w poniższej tabeli:

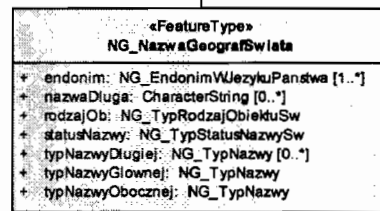
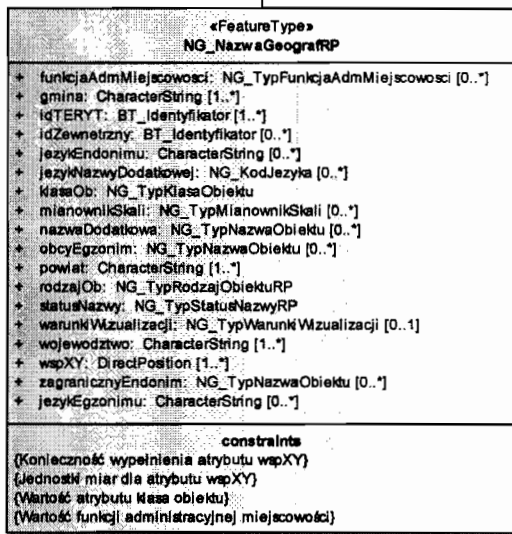
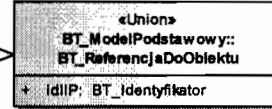
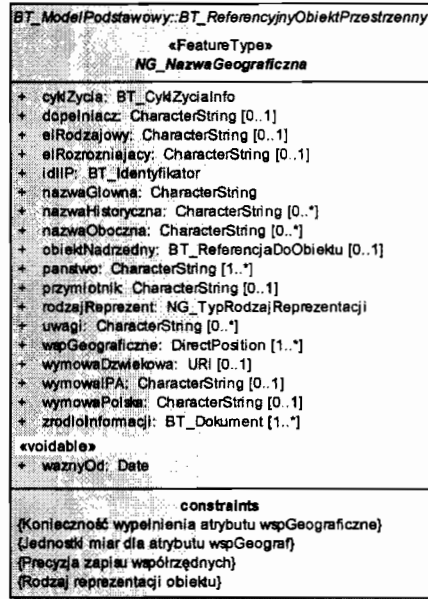
Stereotyp	Element modelu	Opis
applicationSchema	pakiet	schemat aplikacyjny
CodeList	klasa	lista predefiniowanych wartości, którą można rozszerzyć
DataType	klasa	definicja strukturalnego typu danych
enumeration		stała lista predefiniowanych wartości (nie można rozszerzać)
FeatureType	klasa	typ obiektu 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 braku informacji lub też gdy dana cecha nie ma zastosowania w odniesieniu do pojedynczego konkretnego obiektu należy zastosować specjalny atrybut, który przekazuje informację o przyczynach niewypełnienia elementu.
4. Atrybut specjalny stosuje się tylko do cech typów obiektów przestrzennych, które w schemacie aplikacyjnym opisane są stereotypem «voidable» zgodnie z poniższą tabelą:

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

5. Schemat aplikacyjny PRNG przedstawiają poniższe diagramy:

class Nazwy Geograficzne



class Nazwy Geograficzne

«CodeList» NG_TypFunkcjaAdmMiejscowosci	
•	WladzaWladzGminyMiejakej
•	WladzaWladzGminyMiejako-Wlajakej
•	WladzaWladzGminyWlajakej
•	WladzaWladzMiastaNaPrawachPow
•	WladzaWladzPowiatu
•	WladzaWladzMiastoWo
•	WladzaWladzWody

«CodeList» NG_TypPlanownikSkali	
•	10 000
•	25 000
•	50 000
•	100 000
•	250 000
•	500 000
•	1 000 000

«DataTypes» NG_EndominWazykuParowa	
•	nazwa: CharacterString
•	nazwaWzrostCzys: CharacterString [0..1]
•	nazwaWzrostCzys: CharacterString
•	nazwaWzrostCzys: CharacterString
•	nazwaWzrostCzys: CharacterString [0..1]
•	nazwaWzrostCzys: CharacterString [0..1]
•	nazwaWzrostCzys: CharacterString [0..1]
•	nazwaWzrostCzys: CharacterString

«CodeList» NG_TypKlasaObiektu	
•	liniObFizjograficzny
•	liniObWodny
•	miastowosc
•	obLiniastalowaniaDnaZbWodnego
•	obLiniastalowaniaTerenu
•	plamacyObWodny
•	plamacyObWodny

«CodeList» NG_TypWzrostkiWzrostki	
•	granica
•	za

«DataTypes» NG_TypNazwaObiektu	
•	nazwa: CharacterString [0..1]
•	nazwa: CharacterString
•	nazwa: CharacterString

«enumeration» NG_TypNazwy	
•	ogonim
•	pseudogonim

«CodeList» NG_TypRodzajReprezentacji	
•	liniPO#
•	pl
•	plCentralnyZGranica
•	plCentralnyZPKDod
•	plLocalKonOs
•	plLocalKonObZPKDod

«CodeList» NG_TypStatusNazwy	
•	standardyzowana
•	zliczona

«CodeList» NG_TypStatusNazwyRP	
•	standardyzowana
•	przelewa
•	standardyzowana
•	zliczona

class Nazwy Geograficzne

«enumeration» NG_TypRodzajObiektuRP
miasto
czescMiasta
wies
czescWsi
kolonia
czescKolonii
osada
osadaMlynska
osadaLeana
osadaRybacka
osadaKolejowa
osadaPGR
czescOsady
osiedle
czescOsiedla
przylonek
czescPrzyloneka
lesniczowka
gajowka
schroniskoTuryistyczne
innyObiekt
nizina
rownina
dolina
pradolina
parow
wawoz
wawozy
jar
kolina
zaglabienie
obnizenie
krawedz
urwisko
skarpa
wyzyna
czescWyzyny
plaskowyz
lapaMorenowa
wysoczyzna
pojezierze
zakleszc
garb
pagory
grzadz
padol
wynioslosc
podgorze
ogorze
brama
prog
niecka
bruzda
regionNaturalny
pobrzeze
zulatory
wzgorzeWzniesienie
wzgorzaWzniesienia
wydma
wydmy
goraSzczyt
pasmoGornie
gran
masyw
gory
zboczeStok
zeb
piarg
uwiel
skala
skaly
glaz
glazy
przelecz
cyrtLodowcowy
wysep
wyspy
polwysep
wybrzeze
przyladek
jezelniaGrota
rzeka
potok
stuga
strumien
kanal
row
ramieUjezciowe

«enumeration» NG_TypRodzajObiektuSw
panstwo
terytoriumNiesam
jednAdm1rz
jednAdm2rz
innaJednAdm
miejacowosc
czescMiejacowosci
osza
stacjaBadawcza
regionEkonom
krajnaRegion
ocean
morze
zatoza
clewinia
innyAwenMorski
lodowiecSzeffowy
barieraLodowa
jeziorko
stucznyZbiornik
zatozaNaJez
jeziorko
rzeka
kanal
wodospad
lodowiec
bagno
solnisko
pradMorski
grzbietPodmorski
goryPodmorskie
progPodmorski
krawedzPodmorska
wzniesieniePodmorskie
plaskowyzPodmorski
basenPodmorski
rowninaPodmorska
lawica
glebia
rowOceaniczny
rytna
kanjonOceaniczny
wysep
wyspy
wysepNaJezLubRzece
wyspyNaJezLubRzece
rafa
polwysep
polwysepNaJez
przyladek
wybrzeze
przesmyk
delta
pojezierze
nizinaRownina
dolina
kolina
wysoczyzna
wyzynaPlaskowyz
gory
szczytGory
przelecz
puszczyzna
step
las
basenArtezyjny
jezelnia
innyObNaturalny
obszarOchronyPrzyrody
regionPrzemyslowy
zawieszenieMineralne
zapora
droga
lelej
ulica
plac
most
tunel
innyObKomunikacyjny
miejaceKultu
amentarzNekropola
mauzoleum
fortWierdziaZamek
ruinyOwiedii
innyZabytek
innyObAntropogen

«CodeList» NG_KodJezyka
* bel
* ces
* ell
* heb
* yid
* idr
* cab
* lit
* qle
* deu
* hye
* pol
* rom
* rmc
* rml
* rus
* slk
* szl
* tat
* ukr



6. Katalog obiektów PRNG przedstawiają poniższe table:

<b>Klasa: NG_NazwaGeograficznaAbstract</b>	
<i>Nazwa:</i>	referencyjny obiekt - nazwa geograficzna
<i>Definicja:</i>	Jest nadklasą dla klas: NG_NazwaGeografRP i NG_NazwaGeografSwiata.
<i>Klasa bazowa:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
<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>	waznyOd
<i>Nazwa (pełna):</i>	ważny od
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data wprowadzenia obiektu do PRNG.
<i>Stereotypy:</i>	«voidable»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	dopelniacz
<i>Nazwa (pełna):</i>	dopelniacz
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Końcówka nazwy głównej podana w dopelniaczu.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	elRodzajowy
<i>Nazwa (pełna):</i>	element rodzajowy
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1

Klasa: NG NazwaGeograficzna[rozr]	
<i>Definicja:</i>	Część nazwy będąca rzeczownikiem pospolitym określającym nazwany obiekt geograficzny poprzez jego cechy; podawany wyłącznie, gdy znajduje się na początku nazwy obiektu fizjograficznego.
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> elRozrozniajacy</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> element rozróżniający</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Część nazwy nie będąca elementem rodzajowym. Dla nazw obiektów fizjograficznych posiadających na początku element rodzajowy podawany jest wyłącznie stojący za nim element rozróżniający, w pozostałych przypadkach powtórzona jest cała nazwa główna podana w mianowniku.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> nazwaGlowna</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> nazwa główna</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa główna lub polska nazwa główna dla nazw geograficznych świata, podana w mianowniku.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> nazwaHistoryczna</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> nazwa historyczna</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa lub nazwy historyczne podane w mianowniku.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> nazwaOboczna</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> nazwa oboczna</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa lub nazwy (polska nazwa lub nazwy dla nazw geograficznych świata) oboczne podane w mianowniku.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> obiektNadrzedny</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> obiekt nadrzędny</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa obiektu nadrzędnego dla nazw obiektów będących</p>



<b>Klasa: NG NazwaGeograficznaAbstract</b>	
<b>Atrybut:</b>	częścią tego obiektu.
<i>Nazwa:</i>	państwo
<i>Nazwa (pełna):</i>	państwo
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Państwo lub państwa na obszarze których położony jest nazwany obiekt geograficzny dla nazw z obszaru RP oraz państwa lub terytoria niesamodzielne na obszarze których położony jest nazwany obiekt geograficzny dla nazw geograficznych świata.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	przymiotnik
<i>Nazwa (pełna):</i>	przymiotnik
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Przymiotnik utworzony od nazwy głównej.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	rodzajReprezent
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj reprezentacji
<i>Dziedzina:</i>	NG_TypRodzajReprezentacji
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Określenie rodzaju geometrii obiektu: a) dla obiektów powierzchniowych: – punkt centralny – punkt centralny wraz z punktami dodatkowymi – punkt centralny wraz z granicą obiektu b) dla obiektów liniowych: – punkty początku i końca obiektu – punkty początku obiektu lub źródła i końca obiektu lub ujścia wraz z punktami dodatkowymi – linia będąca osią obiektu c) dla obiektów punktowych – punkt
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	uwagi
<i>Nazwa (pełna):</i>	uwagi
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Wszelkie uwagi dotyczące obiektu bądź jego nazwy nie uwzględnione w innych atrybutach, a mogące mieć znaczenie dla informacji zawartych w PRNG.

**Atrybut:**

<i>Nazwa:</i>	wspGeograficzne
<i>Nazwa (pełna):</i>	współrzędne geograficzne
<i>Dziedzina:</i>	DirectPosition
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	<p>Dla nazw z obszaru RP - szerokość geograficzna (<math>\varphi</math>), jako pierwsza współrzędna, i długość geograficzna (<math>\lambda</math>), jako druga współrzędna, nazwanego obiektu geograficznego podana z dokładnością do jednej sekundy zgodnie z obowiązującym państwowym systemem odniesień przestrzennych; dla obiektów powierzchniowych podawany jest, jako punkt pierwszy, środek całego obiektu (dla obiektów położonych częściowo poza terytorium Polski podawany jest środek fragmentu obiektu leżącego na terytorium Polski) oraz, w przypadku gdy obiekt znajduje się więcej niż w jednej jednostce administracyjnej, jako punkty dodatkowe środki fragmentów obiektu znajdujących się w każdej z jednostek administracyjnych (punkty muszą znajdować się na obszarze tego obiektu, a dla miejscowości na obszarze zabudowy); dla cieków podawane jest: jako punkt pierwszy, źródło (początek cieku; dla cieków mających źródła poza terytorium Polski jako początek podawany jest punkt przecięcia cieku z granicą państwową Polski), jako punkt drugi ujście (koniec cieku; dla cieków mających ujście poza terytorium Polski jako koniec podawany jest punkt przecięcia cieku z granicą państwową Polski) oraz, jako punkty dodatkowe, punkty przecięcia cieku z granicami jednostek administracyjnych i, w przypadku cieków wyznaczających granice jednostek administracyjnych, punkty, w których ciek przestaje być granicą danej jednostki administracyjnej (w przypadku, gdy odległość pomiędzy tak określonymi punktami dodatkowymi przekracza 4 km, wprowadza się kolejne punkty rozmieszczone w sposób regularny; należy wprowadzić minimum jeden punkt dodatkowy dla cieku).</p>

Dla innych obiektów liniowych podawany jest, jako punkt pierwszy, początek obiektu (dla obiektów mających początek poza terytorium Polski jako początek podawany jest punkt przecięcia obiektu z granicą państwową Polski), jako punkt drugi, koniec obiektu (dla obiektów mających koniec poza terytorium Polski jako koniec podawany jest punkt przecięcia obiektu z granicą państwową Polski) oraz jako punkty dodatkowe punkty przecięcia obiektu z granicami jednostek administracyjnych (w przypadku, gdy odległość pomiędzy tak

**Klasa: NG\_NazwaGeograficznaAbstract**

określonymi punktami dodatkowymi przekracza 4 km, wprowadza się kolejne punkty rozmieszczone w sposób regularny; należy wprowadzić minimum jeden punkt dodatkowy dla obiektu).

Dla nazw geograficznych świata - szerokość geograficzna ( $\varphi$ ), jako pierwsza współrzędna, i długość geograficzna ( $\lambda$ ), jako druga współrzędna, nazwanego obiektu geograficznego podana z dokładnością do jednej sekundy; dla obiektów powierzchniowych podawany jest, jako punkt centralny środek całego obiektu oraz, w przypadku gdy obiekt znajduje się więcej niż jednym państwie lub terytorium niesamodzielnym, jako punkty dodatkowe środki fragmentów obiektów znajdujących się w każdym z państw lub terytoriów niesamodzielnymi (punkt musi się znajdować na obszarze tego obiektu, a dla miejscowości na obszarze zabudowy); dla obiektów liniowych podawany jest początek (w przypadkach cieków źródło), koniec (w przypadkach cieków ujście) oraz jako punkty dodatkowe punkty przecięcia obiektu z granicami państw lub terytoriów niesamodzielnymi i, w przypadkach cieków wyznaczających granice państw lub terytoriów niesamodzielnymi, punkty, w których ciek przestaje być granicą danego państwa lub terytorium niesamodzielnego.

**Atrybut:**

*Nazwa:* wymowaDźwiękowa  
*Nazwa (pełna):* wymowa dźwiękowa  
*Dziedzina:* URI  
*Liczność:* 0..1  
*Definicja:* Plik multimedialny z wymową nazwy głównej.

**Atrybut:**

*Nazwa:* wymowaIPA  
*Nazwa (pełna):* wymowa IPA  
*Dziedzina:* CharacterString  
*Liczność:* 0..1  
*Definicja:* Wymowa nazwy głównej zapisana w międzynarodowym alfabecie fonetycznym (IPA).

**Atrybut:**

*Nazwa:* wymowaPolska  
*Nazwa (pełna):* wymowa polska  
*Dziedzina:* CharacterString  
*Liczność:* 0..1  
*Definicja:* Wymowa nazwy głównej zapisana za pomocą liter alfabetu

<b>Klasa: NG NazwaGeograficzna</b>	
	polskiego uzupełniona w razie konieczności dodatkowymi znakami specjalnymi.
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> zrodloInformacji</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> źródło informacji</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_Dokument</p> <p><i>Liczność:</i> 1..*</p> <p><i>Definicja:</i> Dokumenty źródłowe, na podstawie których określono zapis danej nazwy oraz jej atrybuty.</p>
<b>Ograniczenie:</b>	<p><i>Nazwa:</i> Konieczność wypełnienia atrybutu wspGeograficzne</p> <p><i>Język naturalny:</i> Atrybut wspGeograficzne i atrybut wspXY w klasie NG_NazwaGeografRP nie mogą jednocześnie pozostać niewypełnione.</p> <p><i>OCL:</i> inv: if NG_NazwaGeorafRP.wspXY.size=0 then self.wspGeograf-&gt;size&gt;=1 endif</p>
<b>Ograniczenie:</b>	<p><i>Nazwa:</i> Jednostki miar dla atrybutu wspGeograf</p> <p><i>Język naturalny:</i> Wartości współrzędnych geograficznych mają być podawane w mierze stopniowej lub gradowej.</p> <p><i>OCL:</i> inv: self.wspGeoograf.uom.uomSymbol='stopnie' or self.wspGeoograf.uom.uomSymbol='grady'</p>
<b>Ograniczenie:</b>	<p><i>Nazwa:</i> Precyzja zapisu współrzędnych</p> <p><i>Język naturalny:</i> Wartości współrzędnych zapisujemy z precyzją 1 sekundy</p> <p><i>OCL:</i> inv: if self.wspGeoograf.uom.uomSymbol='grady' then self.wspGeoograf.value=(self.wspGeoograf.value).round+(((self.wspGeoograf.value - ((self.wspGeoograf.value).round))*10000).round)/10000 endif if self.wspGeoograf.uom.uomSymbol='stopnie' then self.wspGeoograf.value=(self.wspGeoograf.value).round endif</p>
<b>Ograniczenie:</b>	<p><i>Nazwa:</i> Rodzaj reprezentacji obiektu</p> <p><i>Język naturalny:</i> Określenie rodzaju geometrii obiektu:</p> <p>a) dla obiektów powierzchniowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punkt centralny</li> <li>- punkt centralny wraz z punktami dodatkowymi</li> <li>- punkt centralny wraz z granicą obiektu</li> </ul> <p>b) dla obiektów liniowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punkty początku i końca obiektu</li> <li>- punkty początku obiektu lub źródła i końca obiektu lub ujścia wraz z punktami dodatkowymi</li> <li>- linia będąca osią obiektu</li> </ul>

<b>Klasa: NG_NazwaGeograficznaAbstract</b>	
<i>OCL:</i>	c) dla obiektów punktowych – punkt
<b>Klasa: NG_NazwaGeografRP</b>	
<i>Nazwa:</i>	nazwa geograficzna z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej
<i>Definicja:</i>	Reprezentuje nazwy obiektów geograficznych położonych na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej, w tym morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego oraz polskiej wyłącznej strefy ekonomicznej Morza Bałtyckiego.
<i>Klasa bazowa:</i>	NG_NazwaGeograficzna
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	funkcjaAdmMiejscowosci
<i>Nazwa (pełna):</i>	funkcja administracyjna miejscowości
<i>Dziedzina:</i>	NG_TypFunkcjaAdmMiejscowosci
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Funkcja administracyjna miejscowości: dla miast: siedziba wojewody, siedziba sejmiku województwa, siedziba władz miasta na prawach powiatu, siedziba władz powiatu, siedziba władz gminy miejskiej, siedziba władz gminy miejsko-wiejskiej dla wsi: siedziba władz gminy miejsko-wiejskiej, siedziba władz gminy wiejskiej.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	gmina
<i>Nazwa (pełna):</i>	gmina
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Gmina lub gminy, na obszarze których położony jest nazwany obiekt geograficzny.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	idTERYT
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator TERYT
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Identyfikator jednostki lub jednostek administracyjnych, na obszarze których położony jest nazwany obiekt geograficzny, zgodnie z rejestrem identyfikatorów i nazw jednostek podziału administracyjnego, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	idZewnetrzny

<b>Klasa: NG NazwaGeograficznaBT</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator zewnętrzny
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Indywidualny identyfikator pochodzący z baz danych jednostek prowadzących cząstkowe bazy danych nazw geograficznych, aktualizowany przynajmniej raz do roku.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	jezykEgzonimu
<i>Nazwa (pełna):</i>	język egzonimu
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Nazwa języka, w którym ustalony został egzonim.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	jezykEndonimu
<i>Nazwa (pełna):</i>	język endonimu
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Nazwa języka, w którym ustalony został endonim.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	jezykNazwyDodatkowej
<i>Nazwa (pełna):</i>	język nazwy dodatkowej
<i>Dziedzina:</i>	NG_KodJęzyka
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Nazwa języka, w którym ustalona została nazwa dodatkowa.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	klasaOb
<i>Nazwa (pełna):</i>	klasa obiektu
<i>Dziedzina:</i>	NG_TypKlasaObiektu
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Klasa obiektu geograficznego dla: - miejscowości: miejscowość - obiektów fizjograficznych: obiekt ukształtowania terenu; płynący obiekt wodny; stojący obiekt wodny; inny obiekt wodny; obiekt ukształtowania dna zbiornika wodnego; inny obiekt fizjograficzny
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	mianownikSkali
<i>Nazwa (pełna):</i>	mianownik skali mapy
<i>Dziedzina:</i>	NG_TypMianownikSkali
<i>Liczność:</i>	0..*

<b>Klasa: NG NazwaGeografRP</b>	
<i>Definicja:</i>	Mianownik skali mapy lub skal map w jakich powinna być wizualizowana nazwa danego obiektu geograficznego: 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:250 000, 1:500 000, 1:1 000 000
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> nazwaDodatkowa</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> nazwa dodatkowa</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_TypNazwaObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa lub nazwy dodatkowe w piśmie języka, w którym ustalona jest nazwa.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> obcyEgzonim</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> obcy egzonim</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_TypNazwaObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Zagraniczny egzonim lub egzonimy, rozumiane jako nazwy obecnie używane w danym państwie w języku lub językach urzędowych danego państwa dla obiektu geograficznego leżącego poza terytorium tego państwa i różniące się formą graficzną od endonimu standaryzowanego tego obiektu, zapisane w piśmie języka, w którym zostały ustalone.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> powiat</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> powiat</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1..*</p> <p><i>Definicja:</i> Powiat lub powiaty, na obszarze których położony jest nazwany obiekt geograficzny.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> rodzajOb</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj obiektu</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_TypRodzajObiektuRP</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Rodzaj obiektu geograficznego dla:  - klasy miejscowość: miasto; część miasta; wieś; część wsi; kolonia; część kolonii; osada; osada młyńska; osada leśna; osada rybacka; osada kolejowa; osada po byłym PGR; część osady; osiedle; część osiedla; przysiółek; część przysiółka; leśniczówka; gajówka; schronisko turystyczne; inny obiekt  - klasy obiekt ukształtowania terenu: nizina; równina; dolina;</p>

**Klasa: NG NazwaGeografRP**

pradolina; parów; wąwóz; wąwozy; jar; kotlina; zagłębienie; obniżenie; krawędź; urwisko; skarpa; wyżyna; część wyżyny; płaskowyż; kępa morenowa; wysoczyzna; pojezierze; zaklesłość; garb; pagóry; grzęda; padół; wyniosłość; podgórze; pogórze; brama; próg; niecka; bruzda; region naturalny; pobrzeże; żuławy; wzgórze, wzniesienie; wzgórze, wzniesienia; wydma; wydmy; góra, szczyt; pasmo górskie; grań; masyw; góry; zbocze, stok; żleb; piarg; uwał; skała; skały; głaz; głazy; przełęcz; cyrk lodowcowy; wyspa; wyspy; półwysep; wybrzeże; przylądek; jaskinia, grot; inny obiekt

- klasy płynący obiekt wodny: rzeka; potok; struga; strumień; kanał; rów; ramię ujściowe; ramię boczne; stare koryto, starorzecze; inny obiekt
- klasy stojący obiekt wodny: jezioro; jeziora; część jeziora; staw; sztuczny zbiornik wodny; morze; zatoka; zatoka jeziora; zatoka rzeki; zatoka kanału; część zatoki; cieśnina; część cieśniny; bagno, błoto; bagna, błota; inny obiekt
- klasy inny obiekt wodny: wodospad; wodospady; źródło; źródła; wywierzyisko; ponor; inny obiekt
- klasy obiekt ukształtowania dna zbiornika wodnego: głębia; mielizna; ławica; rynna; toń; inny obiekt
- klasy inny obiekt fizjograficzny: las; lasy; część lasu; uroczysko; uroczysko-dawna miejscowość; polana; łąka; łąki; pole; pola; hala; połonina; torfowisko; torfowiska; obszar piasków; region historyczny; region etnograficzny; droga; linia kolejowa, most; śluza; zapor; basen portowy; okop; okopy; grodzisko; skrzyżowanie dróg; park; szaniec; szańce; wał; wały; nasyp; nasypy; grobla; kopiec; kopce; inny obiekt

**Atrybut:**

<i>Nazwa:</i>	statusNazwy
<i>Nazwa (pełna):</i>	status nazwy
<i>Dziedzina:</i>	NG_TypStatusNazwyRP
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Stopień wiarygodności jaki można przypisać danej nazwie głównej: urzędowa, zestandaryzowana, niestandaryzowana, zniesiona.

**Atrybut:**

<i>Nazwa:</i>	warunkiWizualizacji
<i>Nazwa (pełna):</i>	warunki wizualizacji
<i>Dziedzina:</i>	NG_TypWarunkiWizualizacji
<i>Liczność:</i>	0..1



<b>Klasa: NG_NazwaGeografRP</b>	
<i>Definicja:</i>	Dla obiektu powierzchniowego jego granice, dla obiektu liniowego przebieg linii będącej jego osią (wizualizuje się tylko w przypadku wystąpienia kompletu niezbędnych danych).
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> wojewodztwo</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> województwo</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1..*</p> <p><i>Definicja:</i> Województwo lub województwa, na obszarze których położony jest nazwany obiekt geograficzny.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> wspXY</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> współrzędne X i Y</p> <p><i>Dziedzina:</i> DirectPosition</p> <p><i>Liczność:</i> 1..*</p> <p><i>Definicja:</i> Współrzędne prostokątne X i Y nazwanego obiektu geograficznego w układzie 1992 odpowiadające współrzędnym geograficznym <math>\varphi</math> i <math>\lambda</math> z atrybutu „wspGeograficzne” klasy <i>NG_NazwaGeograficzna</i>.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> zagranicznyEndonim</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> zagraniczny endonim</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_TypNazwaObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Endonim lub endonimy w języku państwa lub państw na obszarze których znajduje się transgraniczny obiekt geograficzny leżący częściowo również na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zapisany w piśmie języka, w którym został ustalony.</p>
<b>Ograniczenie:</b>	<p><i>Nazwa:</i> Konieczność wypełnienia atrybutu wspXY</p> <p><i>Język naturalny:</i> Atrybut wspXY i atrybut wspGeograf w klasie NG_NazwaGeograficzna nie mogą jednocześnie pozostać niewypełnione.</p> <p><i>OCL:</i> inv: if NG_NazwaGeograficzna.wspGeograficzne.size=0 then self.wspXY-&gt;size=1</p>
<b>Ograniczenie:</b>	<p><i>Nazwa:</i> Jednostki miar dla atrybutu wspXY</p> <p><i>Język naturalny:</i> Wartości współrzędnych X i Y mają być podawane w metrach.</p>

Klasa: NG Nazwa: Ograniczenie	
OCL:	inv: self.wspGeograf.uom.uomSymbol='metr'
<b>Ograniczenie:</b>	
Nazwa:	Wartość atrybutu klasa obiektu
Język naturalny:	<p>Jeśli wartością atrybutu klasaOb jest „miejscowosc”, to atrybut rodzajOb może przyjmować wartości: „miasto” lub „czescMiasta” lub „wies” lub „czescWsi” lub „kolonia” lub „czescKoloni” lub „osada” lub „osadaMlynska” lub „osadaLesna” lub „osadaRybacka” lub „osadaKolejowa” lub „osadaPGR” lub „czescOsady” lub „osiedle” lub „czescOsiedla” lub „przysiolek” lub „czescPrzysiolka” lub „lesniczowka” lub „gajowka” lub „schroniskoTurystyczne” lub „innyObiekt”.</p> <p>Jeśli wartością atrybutu klasaOb jest „obUksztalowaniaTerenu”, to atrybut rodzajOb może przyjmować wartości: „nizina” lub „rownina” lub „dolina” lub „pradolina” lub „parow” lub „wawoz” lub „wawozy” lub „jar” lub „kotlina” lub „zaglebienie” lub „obnizenie” lub „krawedz” lub „urwisko” lub „skarpa” lub „wyzyna” lub „czesc Wyzyny” lub „plaskowyz” lub „kepaMorenowa” lub „wysoczyzna” lub „pojezierze” lub „zakleslosc” lub „garb” lub „pagory” lub „grzeda” lub „padol” lub „wynioslosc” lub „podgorze” lub „pogorze” lub „brama” lub „prog” lub „niecka” lub „bruzda” lub „regionNaturalny” lub „pobrzeze” lub „zulawy” lub „wzgorze Wzniesienie” lub „wzgorza Wzniesienia” lub „wydma” lub „wydmy” lub „goraSzczyt” lub „pasmoGorskie” lub „gran” lub „masyw” lub „gory” lub „zboczeStok” lub „zleb” lub „piarg” lub „uwal” lub „skala” lub „skaly” lub „glaz” lub „glazy” lub „przelec” lub „cyrkLodowcowy” lub „wyspa” lub „wyspy” lub „polwysep” lub „wybrzeze” lub „przyladek” lub „jaskiniaGrota” lub „innyObiekt”.</p> <p>Jeśli wartością atrybutu klasaOb jest „plynacyObWodny”, to atrybut rodzajOb może przyjmować wartości: „rzeka” lub „potok” lub „struga” lub „strumien” lub „kanal” lub „row” lub „ramieUjsciove” lub „ramieBoczne” lub „stareKoryto” lub „innyObiekt”.</p> <p>Jeśli wartością atrybutu klasaOb jest „stojacyObWodny”, to atrybut rodzajOb może przyjmować wartości: „jezioro” lub „jeziora” lub „czescJeziora” lub „staw” lub „sztucznyZbiornikWodny” lub „morze” lub „zatoka” lub „zatokaJeziora” lub „zatokaRzeki” lub „zatokaKanal” lub „czescZatoki” lub „ciesnina” lub „czescCiesniny” lub</p>

**Klasa: NG NazwaGeografRP**

„bagnobloto” lub „bagnablota” lub „innyObiekt”.

Jeśli wartością atrybutu klasaOb jest „innyObWodny”, to atrybut rodzajOb może przyjmować wartości: „wodospad” lub „wodospady” lub „zrodlo” lub „zrodla” lub „wywierzyisko” lub „ponor” lub „innyObiekt”.

Jeśli wartością atrybutu klasaOb jest „ObUkszDnaZbiornika”, to atrybut rodzajOb może przyjmować wartości: „glebia” lub „mielizna” lub „lawica” lub „rynna” lub „ton” lub „innyObiekt”.

Jeśli wartością atrybutu klasaOb jest „innyObFizjograficzny”, to atrybut rodzajOb może przyjmować wartości: „las” lub „lasy” lub „czescLasu” lub „uroczysko” lub „uroczysko-dawnaMiejsc” lub „polana” lub „laka” lub „laki” lub „pole” lub „pola” lub „hala” lub „polonina” lub „torfowisko” lub „torfowiska” lub „obszarPiaskow” lub „regionHistoryczny” lub „regionEtnograficzny” lub „droga” lub „liniaKolejowa” lub „most” lub „sluza” lub „zapora” lub „basenPortowy” lub „okop” lub „okopy” lub „grodzisko” lub „skrzyzowanieDrog” lub „park” lub „szaniec” lub „szance” lub „wal” lub „waly” lub „nasyp” lub „nasypy” lub „grobla” lub „kopiec” lub „kopce” lub „innyObiekt”.

OCL:

```
inv: if self.klasaOb='miejscowosc' then
(self.rodzajOb='miasto'
or self.rodzajOb='czescMiasta' or self.rodzajOb='wies' or
self.rodzajOb='czescWsi' or self.rodzajOb='kolonia' or
self.rodzajOb='czescKoloni' or self.rodzajOb='osada' or
self.rodzajOb='osadaMlynska' or
self.rodzajOb='osadaLesna' or
self.rodzajOb='osadaRybacka' or
self.rodzajOb='osadaKolejowa' or
self.rodzajOb='osadaPGR' or self.rodzajOb='czescOsady' or
self.rodzajOb='osiedle' or self.rodzajOb='czescOsiedla' or
self.rodzajOb='przysiolek' or
self.rodzajOb='czescPrzysiolka' or
self.rodzajOb='lesniczowka' or self.rodzajOb='gajowka' or
self.rodzajOb='schroniskoTurystyczne' or
self.rodzajOb='innyObiekt')
```

```
if self.klasaOb='obUksztalowaniaTerenu' then
(self.rodzajOb='nizina'
or self.rodzajOb='rownina' or or self.rodzajOb='dolina' or
self.rodzajOb='pradolina' or self.rodzajOb='parow' or
```

self.rodzajOb='wawoz' or self.rodzajOb='wawozy' or  
 self.rodzajOb='jar' or self.rodzajOb='kotlinia' or  
 self.rodzajOb='zaglebienie' or self.rodzajOb='obnizenie' or  
 self.rodzajOb='krawedz' or self.rodzajOb='urwisko' or  
 self.rodzajOb='skarpa' or self.rodzajOb='wyzyna' or  
 self.rodzajOb='czescWyzyny' or self.rodzajOb='plaskowyz'  
 or self.rodzajOb='kepaMorenowa' or  
 self.rodzajOb='wysoczyzna' or self.rodzajOb='pojezierze' or  
 self.rodzajOb='zakleslosc' or self.rodzajOb='garb' or  
 self.rodzajOb='pagory' or self.rodzajOb='grzeda' or  
 self.rodzajOb='padol' or self.rodzajOb='wynioslosc' or  
 self.rodzajOb='podgorze' or self.rodzajOb='pogorze' or  
 self.rodzajOb='brama' or self.rodzajOb='prog' or  
 self.rodzajOb='niecka' or self.rodzajOb='bruzda' or  
 self.rodzajOb='regionNaturalny' or self.rodzajOb='pobrzeze'  
 or self.rodzajOb='zulawy' or  
 self.rodzajOb='wzgorzeWzniesienie' or  
 self.rodzajOb='wzgorzaWzniesienia' or  
 self.rodzajOb='wydma' or self.rodzajOb='wydmy' or  
 self.rodzajOb='goraSzczyt' or self.rodzajOb='pasmaGorskie'  
 or self.rodzajOb='gran' or self.rodzajOb='masyw' or  
 self.rodzajOb='gory' or self.rodzajOb='zboczeStok' or  
 self.rodzajOb='zleb' or self.rodzajOb='piarg' or  
 self.rodzajOb='uwal' or self.rodzajOb='skala' or  
 self.rodzajOb='skaly' or self.rodzajOb='glaz' or  
 self.rodzajOb='glazy' or self.rodzajOb='przelec' or  
 self.rodzajOb='cyrkLodowcowy' or self.rodzajOb='wyspa'  
 or self.rodzajOb='wyspy' or self.rodzajOb='polwysep' or  
 self.rodzajOb='wybrzeze' or self.rodzajOb='przyladek' or  
 self.rodzajOb='jaskiniaGrota' or self.rodzajOb='innyObiekt')

if self.klasaOb='plynacyObWodny' then  
 (self.rodzajOb='rzeka' or self.rodzajOb='potok' or  
 self.rodzajOb='struga' or self.rodzajOb='strumien' or  
 self.rodzajOb='kanal' or self.rodzajOb='row' or  
 self.rodzajOb='ramieUjsciove' or  
 self.rodzajOb='ramieBoczne' or self.rodzajOb='stareKoryto'  
 or self.rodzajOb='innyObiekt')

if self.klasaOb='stojacyObWodny' then  
 (self.rodzajOb='jezioro' or self.rodzajOb='jeziora' or  
 self.rodzajOb='czescJeziora' or self.rodzajOb='staw' or  
 self.rodzajOb='sztucznyZbiornikWodny' or  
 self.rodzajOb='morze' or self.rodzajOb='zatoka' or  
 self.rodzajOb='zatokaJeziora' or

**Klasa: NG NazwaGeografRP**

self.rodzajOb='zatokaRzeki' or  
self.rodzajOb='zatokaKanal' or self.rodzajOb='czescZatoki'  
or self.rodzajOb='ciesnina' or self.rodzajOb='czescCiesniny'  
or self.rodzajOb='bagnobloto' or self.rodzajOb='bagnaBlota'  
or self.rodzajOb='innyObiekt')

if self.klasaOb='innyObWodny' then  
(self.rodzajOb='wodospad' or self.rodzajOb='wodospady' or  
self.rodzajOb='zrodlo' or self.rodzajOb='zrodla' or  
self.rodzajOb='wywierzysko' or self.rodzajOb='ponor' or  
self.rodzajOb='innyObiekt')

if self.klasaOb='ObUkszDnaZbiornika' then  
(self.rodzajOb='glebia' or self.rodzajOb='mielizna' or  
self.rodzajOb='lawica' or self.rodzajOb='rynna' or  
self.rodzajOb='ton' or self.rodzajOb='innyObiekt')

if self.klasaOb='innyObFizjograficzny' then  
(self.rodzajOb='las' or self.rodzajOb='lasy' or  
self.rodzajOb='czescLasu' or self.rodzajOb='uroczysko' or  
self.rodzajOb='uroczysko-dawnaMiejsc' or  
self.rodzajOb='polana' or self.rodzajOb='laka' or  
self.rodzajOb='laki' or self.rodzajOb='pole' or  
self.rodzajOb='pola' or self.rodzajOb='hala' or  
self.rodzajOb='polonina' or self.rodzajOb='torfowisko' or  
self.rodzajOb='torfowiska' or self.rodzajOb='obszarPiaskow'  
or self.rodzajOb='regionHistoryczny' or  
self.rodzajOb='regionEtnograficzny' or  
self.rodzajOb='droga' or self.rodzajOb='liniaKolejowa' or  
self.rodzajOb='most' or self.rodzajOb='sluza' or  
self.rodzajOb='zapora' or self.rodzajOb='basenPortowy' or  
self.rodzajOb='okop' or self.rodzajOb='okopy' or  
self.rodzajOb='grodzisko' or  
self.rodzajOb='skrzyzowanieDrog' or self.rodzajOb='park'  
or self.rodzajOb='szaniec' or self.rodzajOb='szance' or  
self.rodzajOb='wal' or self.rodzajOb='waly' or  
self.rodzajOb='nasyp' or self.rodzajOb='nasypy' or  
self.rodzajOb='grobla' or self.rodzajOb='kopiec' or  
self.rodzajOb='kopce' or self.rodzajOb='innyObiekt')

**Ograniczenie:***Nazwa:*

Wartość funkcji administracyjnej miejscowości

*Język naturalny:*

Jeśli atrybut rodzajOb ma wartość „miejscowosc” to atrybut funkcjaAdmMiejscowosci może przyjąć wartości: „siedzibaWojewody” lub „siedzibaSejmikuWoj” lub „siedzibaMiastaNaPrawachPow” lub „siedzibaPowiatu” lub

Klasa: NG_NazwaGeograficzna	
	<p>„siedzibaGminyMiejskiej” lub „siedzibaGminyMiejsko-Wiejskiej”.</p> <p>Jeśli atrybut rodzajOb ma wartość „wies” to atrybut funkcjaAdmMiejscowosci może przyjąć wartości: „siedzibaGminyMiejsko-Wiejskiej” lub „siedzibaGminyWiejskiej”.</p> <p><b>OCL:</b>            inv: if self.rodzajOb='miejscowosc' then self.funkcjaAdmMiejscowosci='siedzibaWojewody' or self.funkcjaAdmMiejscowosci='siedzibaSejmikuWoj' or self.funkcjaAdmMiejscowosci='siedzibaMiastaNaPrawachPow' or self.funkcjaAdmMiejscowosci='siedzibaPowiatu' or self.funkcjaAdmMiejscowosci='siedzibaGminyMiejskiej' or self.funkcjaAdmMiejscowosci='siedzibaGminyMiejsko-Wiejskiej'</p> <p>if self.rodzajOb='miejscowosc' then self.funkcjaAdmMiejscowosci='siedzibaGminyMiejsko-Wiejskiej' or self.funkcjaAdmMiejscowosci='siedzibaGminyWiejskiej'</p>
<b>Ograniczenie:</b>	
<i>Nazwa:</i>	Ograniczenie na wartość atrybutu rodzajReprezent
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut „rodzajReprezent” dziedziczony z NG_NazwaGeograficzna może przyjmować wszystkie wartości typu NG_TypRodzajReprezentacji z wyjątkiem „pktPoczIKonOb”.
<b>OCL:</b>	inv: NG_NazwaGeograficzna.rodzajReprezent='liniaOsi' or NG_NazwaGeograficzna.rodzajReprezent='pkt' or NG_NazwaGeograficzna.rodzajReprezent='pktCentralny' or NG_NazwaGeograficzna.rodzajReprezent='pktCentralnyZGranica' or NG_NazwaGeograficzna.rodzajReprezent='pktCentralnyZPktDod' or NG_NazwaGeograficzna.rodzajReprezent='pktPoczIKonObZPktDod'

Klasa: NG_NazwaGeograficznaSwiata	
<i>Nazwa:</i>	polskie nazwy geograficzne świata
<i>Definicja:</i>	Reprezentuje nazwy obiektów geograficznych świata.
<i>Klasa bazowa:</i>	NG_NazwaGeograficzna
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	endonim
<i>Nazwa (pełna):</i>	endonim
<i>Dziedzina:</i>	NG_EndonimWJęzykuPanstwa
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Endonim lub endonimy w języku państwa lub państw na

**Klasa: NG\_NazwaGeografSwiata**

obszarze których znajduje się obiekt geograficzny; w przypadku braku endonimu (obiekt posiada nazwę w języku polskim lecz nie posiada jej w języku lub językach państwa, w którym się znajduje) lub, gdy endonim nie jest znany podaje się informację „brak danych”.

Dla endonimów zapisanych oryginalnie pismem (alfabetem) łacińskim podany jest zapis uwzględniający wszystkie specyficzne litery i znaki diakrytyczne, dla endonimów zapisanych oryginalnie pismem niełacińskim podany jest zapis w transliteracji zalecanej przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej.

**Atrybut:**

*Nazwa:* nazwaDługa  
*Nazwa (pełna):* nazwa długa  
*Dziedzina:* CharacterString  
*Liczność:* 0..\*  
*Definicja:* Długa oficjalna forma nazwy dla państw, terytoriów niesamodzielných i jednostek administracyjnych.

**Atrybut:**

*Nazwa:* rodzajOb  
*Nazwa (pełna):* rodzja obiektu  
*Dziedzina:* NG\_TypRodzajObiektuSw  
*Liczność:* 1  
*Definicja:* Rodzaj obiektu geograficznego, w szczególności: państwo; terytorium niesamodzielné lub o nieustalonym statusie międzynarodowym; jednostka administracyjna 1. rzędu; jednostka administracyjna 2. rzędu; inna jednostka administracyjna; miejscowość; część miejscowości; oaza; stacja badawcza; region ekonomiczny; kraina, region; ocean; morze; zatoka; cieśnina; inny akwen morski; lodowiec szelfowy; bariera lodowa; jezioro; sztuczny zbiornik wodny; zatoka na jeziorze; jeziora; rzeka; kanał; wodospad; lodowiec; bagno; solnisko; prąd morski; grzbiet podmorski; góry podmorskie; próg podmorski; krawędź podmorska; wyniesienie podmorskie; płaskowyż podmorski; basen podmorski; równina podmorska; ławica; głębia; rów oceaniczny; rynnna; kanion oceaniczny; wyspa; wyspy; wyspa na jeziorze lub rzece; wyspy na jeziorze lub rzece; rafa; półwysep; półwysep na jeziorze; przylądek; wybrzeże; przesmyk; delta; pojezierze; nizina, równina; dolina; kotlina; wysoczyzna; wyżyna, płaskowyż; góry; szczyt góry; przełęcz; pustynia; step; las; basen artezyjski; jaskinia; inny obiekt

<b>Klasa: NG Nazwa Geograficzna</b>	
	naturalny; obszar ochrony przyrody; region przemysłowy; miejsce wydobycia lub występowania surowców mineralnych; zaporą; droga; kolej; ulica; plac; most; tunel; inny obiekt komunikacyjny; świątynia, klasztor, miejsce kultu; cmentarz, nekropola; mauzoleum; fort, twierdza, zamek; ruiny osiedli; inny zabytek; inny obiekt antropogeniczny.
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> statusNazwy</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> status nazwy</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_TypStatusNazwySw</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Stopień wiarygodności jaki można przypisać danej nazwie głównej: zestandaryzowana, zniesiona.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> typNazwyDługiej</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> typ nazwy długiej</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_TypNazwy</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Informacja czy nazwa długa jest egzonimem czy pseudoegzonimem.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> typNazwyGłownej</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> typ nazwy głównej</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_TypNazwy</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Informacja czy nazwa główna jest egzonimem czy pseudoegzonimem.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> typNazwyObocznej</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> typ nazwy obocznej</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_TypNazwy</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Informacja czy nazwa oboczna jest egzonimem czy pseudoegzonimem.</p>

<b>Klasa: NG Endonim Własny</b>	
<i>Nazwa:</i>	endonim w języku państwa
<i>Definicja:</i>	Endonim w języku państwa, na obszarze którego znajduje się



<b>Klasa: NG EndominWJęzykuPaństwa</b>	
<i>Stereotypy:</i>	obiekt geograficzny. «DataType»
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> endonim</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> endonim</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Endonim lub endonimy w języku państwa lub państw na obszarze których znajduje się obiekt geograficzny; dla endonimów zapisanych oryginalnie pismem (alfabetem) łacińskim podany jest zapis uwzględniający wszystkie specyficzne litery i znaki diakrytyczne, dla endonimów zapisanych oryginalnie niełacińskim systemem pisma podany jest zapis w oryginalnym alfabecie języka, w którym został ustalony.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> endonimWZapOryg</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> endonim w zapisie oryginalnym</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Zapis w piśmie języka, w którym ustalony został endonim podany dla endonimów zapisanych oryginalnie w pismach niełacińskich.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> jezykEndonimu</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> język endonimu</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa języka, w którym ustalony został endonim.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> systemTranskrypcji</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> system transkrypcji</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa/opis zastosowanego systemu transkrypcji.</p>
<b>Atrybut:</b>	<p><i>Nazwa:</i> systemTransliteracji</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> system transliteracji</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa/opis zastosowanego systemu transliteracji.</p>

**Klasa: NG Endonim W Języku Polskim****Atrybut:**

*Nazwa:* transkrypcja  
*Nazwa (pełna):* transkrypcja  
*Dziedzina:* CharacterString  
*Liczność:* 0..1  
*Definicja:* Zapis endonimu oryginalnie zapisanego pismem nielacińskim w transkrypcji zalecanej przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej.

**Atrybut:**

*Nazwa:* pismoEndonimu  
*Nazwa (pełna):* pismo endonimu  
*Dziedzina:* CharacterString  
*Liczność:* 1  
*Definicja:* Nazwa pisma, w którym ustalony został endonim.

**Klasa: NG Typ Nazwy**

*Nazwa:* typ nazwy  
*Definicja:* Informacja czy nazwa jest egzonym czy pseudoegzonymem.  
*Stereotypy:* «enumeration»

**Atrybut:**

*Nazwa:* egzonym  
*Nazwa (pełna):* egzonym  
*Definicja:* Egzonymami są nazwy obecnie używane w Rzeczypospolitej Polskiej w języku polskim dla obiektów geograficznych leżących poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i różniące się formą graficzną od endonimów standaryzowanego tych obiektów.

**Atrybut:**

*Nazwa:* pseudoegzonym  
*Nazwa (pełna):* pseudoegzonym  
*Definicja:* Pseudoegzonymami są inne polskie nazwy geograficzne świata przyjęte przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zwłaszcza:  
- nazwy geograficzne dla obiektów transgranicznych leżących w całości poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zbieżne z co najmniej jednym zestandaryzowanym endonimem stosowanym w którymś z państw, przez który przebiega dany obiekt, ale też jednocześnie różne od co najmniej jednego z tych endonimów  
- nazwy geograficzne dla obiektów posiadających kilka

<b>Klasa: NG_TypNazwy</b>	
	<p>endonimów w języku lub językach oficjalnych danego kraju i identyczne z jedną z tych nazw obiektu,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nazwy geograficzne dla obiektów, których oficjalne endonimy zapisuje się alfabetem niełacińskim, identyczne z nazwą danego obiektu zapisaną przy pomocy jednej z przyjętych przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej metod latynizacyjnych</li> <li>- nazwy geograficzne różniące się od oficjalnego endonimu danego obiektu jedynie tłumaczeniem lub opuszczeniem terminu rodzajowego</li> </ul>

<b>Klasa: NG_TypFunkcjaAdmMiejscowosci</b>	
<i>Nazwa:</i>	funkcja administracyjna miejscowości
<i>Definicja:</i>	funkcja administracyjna miejscowości
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	siedzibaWladzGminyMiejskiej
<i>Nazwa (pełna):</i>	siedziba władz gminy miejskiej
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	siedzibaWladzGminyMiejsko-Wiejskiej
<i>Nazwa (pełna):</i>	siedziba władz gminy miejsko-wiejskiej
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	siedzibaWladzGminyWiejskiej
<i>Nazwa (pełna):</i>	siedziba władz gminy wiejskiej
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	siedzibaWladzMiaastaNaPrawachPow
<i>Nazwa (pełna):</i>	siedziba władz miasta na prawach powiatu
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	siedzibaWladzPowiatu
<i>Nazwa (pełna):</i>	siedziba władz powiatu
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	siedzibaSejmikuWoj
<i>Nazwa (pełna):</i>	siedziba sejmiku wojewódzkiego
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	siedzibaWojewody
<i>Nazwa (pełna):</i>	siedziba wojewody

<b>Klasa: NG_TypKlasaObiektu</b>	
<i>Nazwa:</i>	klasa obiektu
<i>Definicja:</i>	Klasa obiektu geograficznego w zależności od tego, czy obiektem jest miejscowość czy obiekt fizjograficzny.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	innyObFizjograficzny

Klasa: NG Typ: ObWodny	
	<i>Nazwa (pełna):</i> inny obiekt fizjograficzny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> innyObWodny <i>Nazwa (pełna):</i> inny obiekt wodny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> miejscowosc <i>Nazwa (pełna):</i> miejscowość
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> obUkształtowaniaDnaZbWodnego <i>Nazwa (pełna):</i> obiekt ukształtowania dna zbiornika wodnego
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> obUkształtowaniaTerenu <i>Nazwa (pełna):</i> obiekt ukształtowania terenu
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> plynacyObWodny <i>Nazwa (pełna):</i> płynący obiekt wodny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> stojacyObWodny <i>Nazwa (pełna):</i> stojący obiekt wodny

Klasa: NG Typ: StatusNazwySw	
	<i>Nazwa:</i> status nazwy geograficznej obiektu świata <i>Definicja:</i> Stopień wiarygodności jaki można przypisać danej nazwie głównej. <i>Stereotypy:</i> «CodeList»
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> zestandaryzowana <i>Nazwa (pełna):</i> zestandaryzowana
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> zniesiona <i>Nazwa (pełna):</i> zniesiona

Klasa: NG Typ: StatusNazwyRP	
	<i>Nazwa:</i> status nazwy geograficznej obiektu z obszaru RP <i>Definicja:</i> Stopień wiarygodności jaki można przypisać danej nazwie głównej. <i>Stereotypy:</i> «CodeList»
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> niestandaryzowana <i>Nazwa (pełna):</i> niestandaryzowana
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> urzędowa <i>Nazwa (pełna):</i> urzędowa
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> zestandaryzowana

<b>Klasa: NG_TypStatusNazwyRP</b>	
<i>Nazwa (pełna):</i>	zestandaryzowana
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	zniesiona
<i>Nazwa (pełna):</i>	zniesiona
<b>Klasa: NG_TypNazwaObiektu</b>	
<i>Nazwa:</i>	nazwa obiektu
<i>Definicja:</i>	Typ definiujący atrybuty nazwy obiektu, stosowany przy opisie np. obcego egzonimu czy nazwy dodatkowej.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	latynizacja
<i>Nazwa (pełna):</i>	latynizacja
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Nazwa podana w zapisie zlatynizowanym wg systemu transliteracji ustalonego przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej; podawana jeżeli nazwa w oryginale zapisana jest niełacińskim systemem pisma.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	nazwa
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Nazwa w oryginalnym alfabecie języka, w którym została ustalona.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	pismoNazwy
<i>Nazwa (pełna):</i>	pismo nazwy
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Nazwa systemu pisma, w którym ustalona została nazwa.
<b>Klasa: NG_TypRodzajReprezentacji</b>	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj reprezentacji obiektu
<i>Definicja:</i>	Sposób reprezentacji obiektu uzależniony od jego geometrii.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	liniaOsi
<i>Nazwa (pełna):</i>	linia osi
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	pkt

Klasa: NG Typ	
	<i>Nazwa (pełna):</i> punkt
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> pktCentralny <i>Nazwa (pełna):</i> punkt centralny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> pktCentralnyZGranica <i>Nazwa (pełna):</i> punkt centralny wraz z granicą obiektu
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> pktCentralnyZPktDod <i>Nazwa (pełna):</i> punkt centralny wraz z punktami dodatkowymi
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> pktPocziKonOb <i>Nazwa (pełna):</i> punkty początku i końca obiektu
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> pktPocziKonObZPktDod <i>Nazwa (pełna):</i> punkty początku obiektu lub źródła i końca obiektu lub ujścia wraz z punktami dodatkowymi

Klasa: NG TypWarunkiWizualizacji	
	<i>Nazwa:</i> warunki wizualizacji obiektu <i>Definicja:</i> Wizualizuje się tylko w przypadku wystąpienia kompletu niezbędnych danych (dla obiektu powierzchniowego jego granice, dla obiektu liniowego przebieg linii będącej jego osią). <i>Stereotypy:</i> «CodeList»
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> granica <i>Nazwa (pełna):</i> granica
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> os <i>Nazwa (pełna):</i> oś

Klasa: NG TypMianownikSkali	
	<i>Nazwa:</i> mianownik skali mapy <i>Definicja:</i> Mianownik skali mapy lub mianowniki skal map w jakich powinna być wizualizowana nazwa danego obiektu geograficznego. <i>Stereotypy:</i> «CodeList»
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> 10 000 <i>Nazwa (pełna):</i> 10 000
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> 25 000 <i>Nazwa (pełna):</i> 25 000
<b>Atrybut:</b>	

<b>Klasa: NG TypMianownikSkali</b>	
	<i>Nazwa:</i> 50 000 <i>Nazwa (pełna):</i> 50 000
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> 100 000 <i>Nazwa (pełna):</i> 100 000
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> 250 000 <i>Nazwa (pełna):</i> 250 000
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> 500 000 <i>Nazwa (pełna):</i> 500 000
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> 1 000 000 <i>Nazwa (pełna):</i> 1 000 000

<b>Klasa: NG TypRodzajObjektuRP</b>	
	<i>Nazwa:</i> rodzaj obiektów na obszarze RP <i>Definicja:</i> Określa typy obiektów na obszarze RP. <i>Stereotypy:</i> «enumeration»
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> miasto <i>Nazwa (pełna):</i> miasto
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> czescMiasta <i>Nazwa (pełna):</i> część miasta
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wies <i>Nazwa (pełna):</i> wieś
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> czescWsi <i>Nazwa (pełna):</i> część wsi
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> kolonia <i>Nazwa (pełna):</i> kolonia
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> czescKolonii <i>Nazwa (pełna):</i> część kolonii
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> osada <i>Nazwa (pełna):</i> osada
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> osadaMlynska <i>Nazwa (pełna):</i> osada młyńska
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> osadaLesna

<b>Klasa: NG Typ: JCH</b>		
	<i>Nazwa (pełna):</i>	osada leśna
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	osadaRybacka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	osada rybacka
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	osadaKolejowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	osada kolejowa
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	osadaPGR
	<i>Nazwa (pełna):</i>	osada po byłym PGR
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	czescOsady
	<i>Nazwa (pełna):</i>	część osady
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	osiedle
	<i>Nazwa (pełna):</i>	osiedle
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	czescOsiedla
	<i>Nazwa (pełna):</i>	część osiedla
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	przysiolek
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przysiółek
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	czescPrzysiolka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	część przysiółka
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	lesniczowka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	leśniczówka
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	gajowka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	gajówka
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	schroniskoTurystyczne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	schronisko turystyczne
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	innyObiekt
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny obiekt
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	nizina
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nizina
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	rownina
	<i>Nazwa (pełna):</i>	równina
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	dolina



<b>Klasa: NG_TypRodzajObjektuRP</b>	
	<i>Nazwa (pełna):</i> dolina
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> pradolina <i>Nazwa (pełna):</i> pradolina
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> parow <i>Nazwa (pełna):</i> parów
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wawoz <i>Nazwa (pełna):</i> wąwóz
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wawozy <i>Nazwa (pełna):</i> wąwozy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> jar <i>Nazwa (pełna):</i> jar
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> kotlina <i>Nazwa (pełna):</i> kotlina
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> zagłębienie <i>Nazwa (pełna):</i> zagłębienie
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> obniżenie <i>Nazwa (pełna):</i> obniżenie
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> krawędz <i>Nazwa (pełna):</i> krawędz
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> urwisko <i>Nazwa (pełna):</i> urwisko
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> skarpa <i>Nazwa (pełna):</i> skarpa
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wyżyna <i>Nazwa (pełna):</i> wyżyna
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> czesc Wyżyny <i>Nazwa (pełna):</i> część wyżyny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> płaskowyz <i>Nazwa (pełna):</i> płaskowyż
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> kepaMorenowa

<b>Klasa: NG Typ: Nazwa/Obiekt</b>		
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kępa morenowa
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	wysoczyzna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysoczyzna
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	pojezierze
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pojezierze
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	zakleslosc
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zakłęsłość
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	garb
	<i>Nazwa (pełna):</i>	garb
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	pagory
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pagóry
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	grzeda
	<i>Nazwa (pełna):</i>	grzędą
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	padol
	<i>Nazwa (pełna):</i>	padół
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	wynioslosc
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wyniosłość
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	podgorze
	<i>Nazwa (pełna):</i>	podgórze
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	pogorze
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pogórze
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	brama
	<i>Nazwa (pełna):</i>	brama
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	prog
	<i>Nazwa (pełna):</i>	próg
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	niecka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niecka
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	bruzda
	<i>Nazwa (pełna):</i>	bruzda
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	regionNaturalny

<b>Klasa: NG TypRodzajObiektuRP</b>		
	<i>Nazwa (pełna):</i>	region naturalny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	pobrzeże
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pobrzeże
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	zulawy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	żuławy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	wzgorzeWzniesienie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wzgórze lub wzniesienie
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	wzgorzaWzniesienia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wzgórza lub wzniesienia
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	wydma
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wydma
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	wydmy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wydmy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	goraSzczyt
	<i>Nazwa (pełna):</i>	góra lub szczyt
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	pasmoGorskie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pasmo górskie
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	gran
	<i>Nazwa (pełna):</i>	grań
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	masyw
	<i>Nazwa (pełna):</i>	masyw
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	gory
	<i>Nazwa (pełna):</i>	góry
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	zboczeStok
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zbocze lub stok
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	zleb
	<i>Nazwa (pełna):</i>	żleb
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	piarg
	<i>Nazwa (pełna):</i>	piarg
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	uwal

Klasyfikacja Typu Nazwy	
	<i>Nazwa (pełna):</i> uwał
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> skała <i>Nazwa (pełna):</i> skała
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> skały <i>Nazwa (pełna):</i> skały
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> glaz <i>Nazwa (pełna):</i> glaz
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> glazy <i>Nazwa (pełna):</i> glazy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> przelec <i>Nazwa (pełna):</i> przełęcz
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> cyrkLodowcowy <i>Nazwa (pełna):</i> cyrk lodowcowy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wyspa <i>Nazwa (pełna):</i> wyspa
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wyspy <i>Nazwa (pełna):</i> wyspy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> polwysep <i>Nazwa (pełna):</i> półwysep
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wybrzeze <i>Nazwa (pełna):</i> wybrzeże
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> przyladek <i>Nazwa (pełna):</i> przylądek
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> jaskiniaGrota <i>Nazwa (pełna):</i> jaskinia lub grota
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> rzeka <i>Nazwa (pełna):</i> rzeka
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> potok <i>Nazwa (pełna):</i> potok
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> struga

<b>Klasa: NG TypRodzajObiektuRP</b>	
	<i>Nazwa (pełna):</i> struga
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> strumien <i>Nazwa (pełna):</i> strumień
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> kanał <i>Nazwa (pełna):</i> kanał
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> row <i>Nazwa (pełna):</i> rów
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> ramieUjsciowe <i>Nazwa (pełna):</i> ramię ujściowe
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> ramieBoczne <i>Nazwa (pełna):</i> ramię boczne
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> stareKoryto <i>Nazwa (pełna):</i> stare koryto lub starorzecze
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> jezioro <i>Nazwa (pełna):</i> jezioro
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> jeziora <i>Nazwa (pełna):</i> jeziora
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> czescJeziora <i>Nazwa (pełna):</i> część jeziora
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> staw <i>Nazwa (pełna):</i> staw
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> sztucznyZbiornikWodny <i>Nazwa (pełna):</i> sztuczny zbiornik wodny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> morze <i>Nazwa (pełna):</i> morze
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> zatoka <i>Nazwa (pełna):</i> zatoka
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> zatokaJeziora <i>Nazwa (pełna):</i> zatoka jeziora
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> zatokaRzeki

<b>Klasyfikacja terminów</b>	
	<i>Nazwa (pełna):</i> zatoka rzeki
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> zatokaKanału <i>Nazwa (pełna):</i> zatoka kanału
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> czescZatoki <i>Nazwa (pełna):</i> część zatoki
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> cieznina <i>Nazwa (pełna):</i> cieśnina
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> czescCiesniny <i>Nazwa (pełna):</i> część cieśniny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> bagnoBloto <i>Nazwa (pełna):</i> bagno lub błoto
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> bagnaBlota <i>Nazwa (pełna):</i> bagna lub błota
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wodospad <i>Nazwa (pełna):</i> wodospad
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wodospady <i>Nazwa (pełna):</i> wodospady
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> zrodlo <i>Nazwa (pełna):</i> źródło
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> zrodla <i>Nazwa (pełna):</i> źródła
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wywierzysko <i>Nazwa (pełna):</i> wywierzysko
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> ponor <i>Nazwa (pełna):</i> ponor
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> glebia <i>Nazwa (pełna):</i> głębia
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> mielizna <i>Nazwa (pełna):</i> mielizna
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> lawica

<b>Klasa: NG TypRodzajObiektuRP</b>	
	<i>Nazwa (pełna):</i> ławica
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> rynna <i>Nazwa (pełna):</i> rynna
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> ton <i>Nazwa (pełna):</i> toń
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> las <i>Nazwa (pełna):</i> las
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> lasy <i>Nazwa (pełna):</i> lasy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> czescLasu <i>Nazwa (pełna):</i> część lasu
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> uroczysko <i>Nazwa (pełna):</i> uroczysko
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> uroczysko-dawnaMiejsc <i>Nazwa (pełna):</i> uroczysko-dawna miejscowość
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> polana <i>Nazwa (pełna):</i> polana
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> laka <i>Nazwa (pełna):</i> łąka
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> laki <i>Nazwa (pełna):</i> łąki
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> pole <i>Nazwa (pełna):</i> pole
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> pola <i>Nazwa (pełna):</i> pola
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> hala <i>Nazwa (pełna):</i> hala
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> polonina <i>Nazwa (pełna):</i> połonina
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> torfowisko

<b>Klasa: 10 IV</b>		
	<i>Nazwa (pełna):</i>	torfowisko
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	torfowiska
	<i>Nazwa (pełna):</i>	torfowiska
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	obszarPiaskow
	<i>Nazwa (pełna):</i>	obszar piasków
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	regionHistoryczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	region historyczny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	regionEtnograficzny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	region etnograficzny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	droga
	<i>Nazwa (pełna):</i>	droga
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	liniaKolejowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	linia kolejowa
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	most
	<i>Nazwa (pełna):</i>	most
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	śluz
	<i>Nazwa (pełna):</i>	śluz
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	zapor
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zapor
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	basenPortowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	basen portowy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	okop
	<i>Nazwa (pełna):</i>	okop
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	okopy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	okopy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	grodzisko
	<i>Nazwa (pełna):</i>	grodzisko
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	skrzyzowanieDrog
	<i>Nazwa (pełna):</i>	skrzyzowanie dróg
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	park



<b>Klasa: NG TypRodzajObjektuRP</b>	
	<i>Nazwa (pełna):</i> park
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> szaniec <i>Nazwa (pełna):</i> szaniec
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> szance <i>Nazwa (pełna):</i> szańce
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wal <i>Nazwa (pełna):</i> wał
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> waly <i>Nazwa (pełna):</i> wały
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> nasyp <i>Nazwa (pełna):</i> nasyp
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> nasypy <i>Nazwa (pełna):</i> nasypy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> grobla <i>Nazwa (pełna):</i> grobla
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> kopiec <i>Nazwa (pełna):</i> kopiec
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> kopce <i>Nazwa (pełna):</i> kopce
<b>Klasa: NG TypRodzajObjektuSw</b>	
	<i>Nazwa:</i> rodzaj obiektów ze świata <i>Definicja:</i> Określa typy obiektów ze świata (poza obszarem RP). <i>Stereotypy:</i> «enumeration»
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> panstwo <i>Nazwa (pełna):</i> państwo
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> terytoriumNiesam <i>Nazwa (pełna):</i> terytorium niesamodzielne lub o nieustalonym statusie międzynarodowym
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> jednAdm1rz <i>Nazwa (pełna):</i> jednostka administracyjna 1. rzędu
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> jednAdm2rz

	<i>Nazwa (pełna):</i>	jednostka administracyjna 2. rzędu
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	innaJednAdm
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inna jednostka administracyjna
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	miejscowosc
	<i>Nazwa (pełna):</i>	miejsowość
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	czescMiejscowosci
	<i>Nazwa (pełna):</i>	część miejscowości
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	oaza
	<i>Nazwa (pełna):</i>	oaza
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	stacjaBadawcza
	<i>Nazwa (pełna):</i>	stacja badawcza
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	regionEkonom
	<i>Nazwa (pełna):</i>	region ekonomiczny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	krainaRegion
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kraina lub region
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	ocean
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ocean
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	morze
	<i>Nazwa (pełna):</i>	morze
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	zatoka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zatoka
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	ciesnina
	<i>Nazwa (pełna):</i>	cieśnina
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	innyAkwenMorski
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny akwen morski
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	lodowiecSzelfowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	lodowiec szelfowy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	barieraLodowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	bariera lodowa
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	jezioro

<b>Klasa: NG TypRodzajObjektuSw</b>	
	<i>Nazwa (pełna):</i> jezioro
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> sztucznyZbWodny <i>Nazwa (pełna):</i> sztuczny zbiornik wodny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> zatokaNaJez <i>Nazwa (pełna):</i> zatoka na jeziorze
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> jeziora <i>Nazwa (pełna):</i> jeziora
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> rzeka <i>Nazwa (pełna):</i> rzeka
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> kanał <i>Nazwa (pełna):</i> kanał
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wodospad <i>Nazwa (pełna):</i> wodospad
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> lodowiec <i>Nazwa (pełna):</i> lodowiec
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> bagno <i>Nazwa (pełna):</i> bagno
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> solnisko <i>Nazwa (pełna):</i> solnisko
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> pradMorski <i>Nazwa (pełna):</i> prąd morski
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> grzbietPodmorski <i>Nazwa (pełna):</i> grzbiet podmorski
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> goryPodmorskie <i>Nazwa (pełna):</i> góry podmorskie
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> progPodmorski <i>Nazwa (pełna):</i> próg podmorski
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> krawedzPodmorska <i>Nazwa (pełna):</i> krawędź podmorska
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wyniesieniePodmorskie

<b>Klasa: NG Ty</b>		
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wyniesienie podmorskie
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	plaskowyzPodmorski
	<i>Nazwa (pełna):</i>	plaskowyz podmorski
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	basenPodmorski
	<i>Nazwa (pełna):</i>	basen podmorski
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	rowninaPodmorska
	<i>Nazwa (pełna):</i>	równina podmorska
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	lawica
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ławica
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	glebia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	głębia
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	rowOceaniczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rów oceaniczny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	rynna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rynna
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	kanionOceaniczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kanion oceaniczny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	wyspa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wyspa
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	wyspy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wyspy
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	wyspaNaJezLubRzece
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wyspa na jeziorze lub rzece
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	wyspyNaJezLubRzece
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wyspy na jeziorze lub rzece
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	rafa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rafa
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	polwysep
	<i>Nazwa (pełna):</i>	półwysep
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	polwysepNaJez

<b>Klasa: NG TypRodzajObjektuSw</b>	
	<i>Nazwa (pełna):</i> półwysep na jeziorze
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> przyladek <i>Nazwa (pełna):</i> przylądek
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wybrzeze <i>Nazwa (pełna):</i> wybrzeże
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> przesmyk <i>Nazwa (pełna):</i> przesmyk
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> delta <i>Nazwa (pełna):</i> delta
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> pojezierze <i>Nazwa (pełna):</i> pojezierze
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> nizinaRownina <i>Nazwa (pełna):</i> nizina lub równina
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> dolina <i>Nazwa (pełna):</i> dolina
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> kotlina <i>Nazwa (pełna):</i> kotlina
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wysoczyzna <i>Nazwa (pełna):</i> wysoczyzna
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> wyzynaPlaskowyz <i>Nazwa (pełna):</i> wyżyna lub płaskowyż
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> gory <i>Nazwa (pełna):</i> góry
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> szczytGory <i>Nazwa (pełna):</i> szczyt góry
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> przelecz <i>Nazwa (pełna):</i> przełęcz
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> pustynia <i>Nazwa (pełna):</i> pustynia
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> step

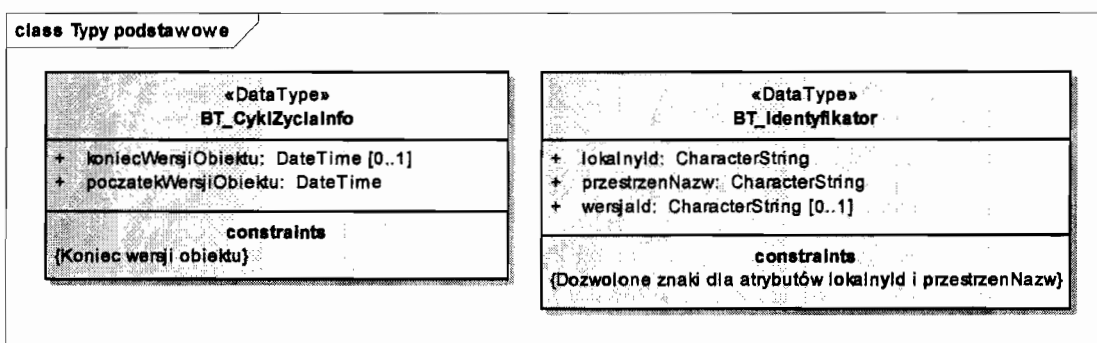
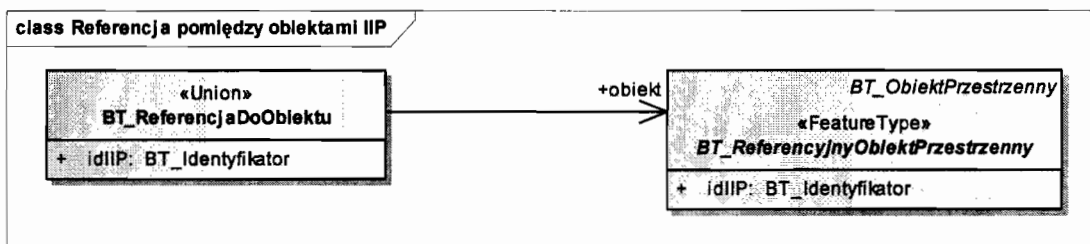
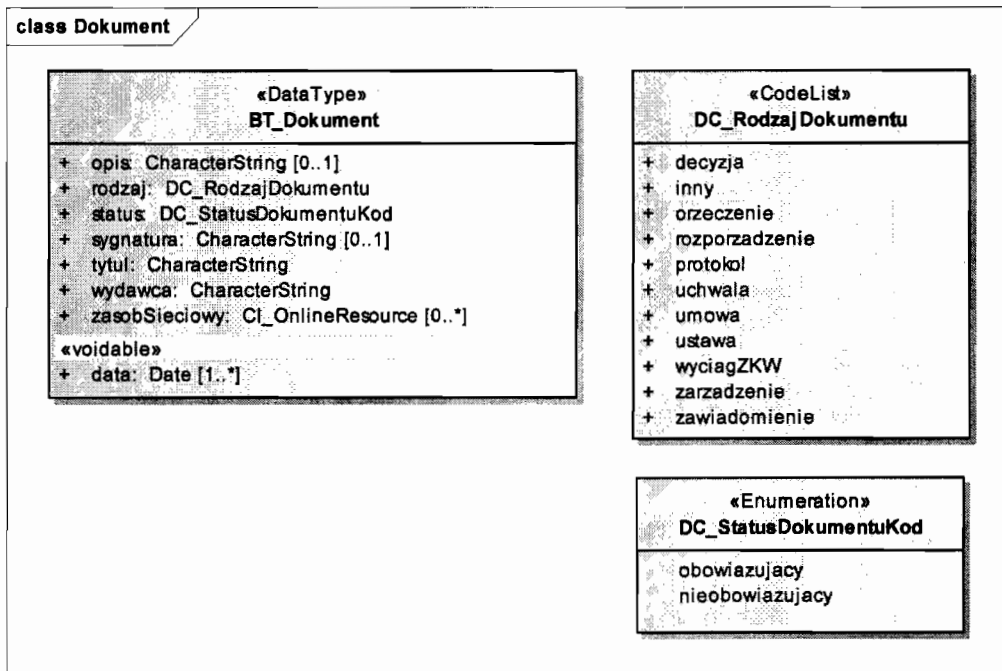
<b>Nazwa (pełna):</b> step	
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	las
<i>Nazwa (pełna):</i>	las
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	basenArtezyjski
<i>Nazwa (pełna):</i>	basen artezyjski
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	jaskinia
<i>Nazwa (pełna):</i>	jaskinia
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	innyObNaturalny
<i>Nazwa (pełna):</i>	inny obiekt naturalny
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	obszarOchronyPrzyrody
<i>Nazwa (pełna):</i>	obszar ochrony przyrody
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	regionPrzemyslowy
<i>Nazwa (pełna):</i>	region przemysłowy
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	surowceMineralne
<i>Nazwa (pełna):</i>	miejsce wydobycia lub występowania surowców mineralnych
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	zapora
<i>Nazwa (pełna):</i>	zapora
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	droga
<i>Nazwa (pełna):</i>	droga
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	kolej
<i>Nazwa (pełna):</i>	kolej
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	ulica
<i>Nazwa (pełna):</i>	ulica
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	plac
<i>Nazwa (pełna):</i>	plac
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	most
<i>Nazwa (pełna):</i>	most
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	tunel
<i>Nazwa (pełna):</i>	tunel
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	innyObKomunikacyjny

<b>Klasa: NG TypRodzajObjektuSw</b>	
	<i>Nazwa (pełna):</i> inny obiekt komunikacyjny
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> miejsceKultu <i>Nazwa (pełna):</i> świątynia, klasztor lub miejsce kultu
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> cmentarzNekropola <i>Nazwa (pełna):</i> cmentarz lub nekropola
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> mauzoleum <i>Nazwa (pełna):</i> mauzoleum
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> fortTwierdzaZamek <i>Nazwa (pełna):</i> fort, twierdza lub zamek
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> ruinyOsiedli <i>Nazwa (pełna):</i> ruiny osiedli
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> innyZabytek <i>Nazwa (pełna):</i> inny zabytek
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> innyObAntropogen <i>Nazwa (pełna):</i> inny obiekt antropogeniczny
<b>Klasa: NG KodJęzyka</b>	
	<i>Nazwa:</i> Kod języka <i>Definicja:</i> Trzyliterowy kod nazw języków. <i>Stereotypy:</i> «CodeList»
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> bel <i>Nazwa (pełna):</i> białoruski - Belarusian
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> ces <i>Nazwa (pełna):</i> czeski - Czech
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> ell <i>Nazwa (pełna):</i> grecki - Modern Greek (1453-)
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> heb <i>Nazwa (pełna):</i> hebrajski - Hebrew
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> yid <i>Nazwa (pełna):</i> jidysz - Yiddish
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i> kdr <i>Nazwa (pełna):</i> karaimski - Karaim

<b>Klasy: NG Kod</b>		
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	csb
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kaszubski - Kashubian
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	lit
	<i>Nazwa (pełna):</i>	litewski - Lithuanian
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	qle
	<i>Nazwa (pełna):</i>	łemkowski - Lemko
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	deu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niemiecki - German
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	hye
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ormiański - Armenian
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	pol
	<i>Nazwa (pełna):</i>	polski - Polish
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	rom
	<i>Nazwa (pełna):</i>	romski - Romany
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	rmc
	<i>Nazwa (pełna):</i>	romski-bergitka - Carpathian Romani
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	rml
	<i>Nazwa (pełna):</i>	romski-polska roma - Baltic Romani
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	rus
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rosyjski - Russian
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	slk
	<i>Nazwa (pełna):</i>	słowacki - Slovak
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	szl
	<i>Nazwa (pełna):</i>	śląski - Silesian
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	tat
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tatarski - Tatar
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	ukr
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ukraiński - Ukrainian



7. Schemat aplikacyjny Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe diagramy:



## 8. Katalog obiektów Modelu Podstawowego

<b>Klasa: DT Dokument</b>	
<i>Nazwa:</i>	dokument
<i>Definicja:</i>	Rzeczowe świadectwo jakiegoś zjawiska sporządzone w formie właściwej dla danego czasu i miejsca.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	data
<i>Nazwa (pełna):</i>	data
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Data wystawienia 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

<b>Klasa: BT Dokument</b>	
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Tytuł lub nazwa dokumentu.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	wydawca
<i>Nazwa (pełna):</i>	wydawca
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Organ/osoba wydająca dokument.
<b>Atrybut:</b>	
<i>Nazwa:</i>	zasobSieciowy
<i>Nazwa (pełna):</i>	zasób sieciowy
<i>Dziedzina:</i>	CI_OnlineResource
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Zasób sieciowy np. adres URL pod którym dostępny jest tekst dokumentu.

<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.

Klasyfikacja aktów prawnych		
<b>Atrybut:</b>	<i>Nazwa:</i>	protokol
	<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, rodząca 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

<b>Klasa: DC_RodzajDokumentu</b>
skutki dla informacji zawartych w bazach danych.

<b>Klasa: DC_StatusDokumentuKod</b>
<i>Nazwa:</i> rodzaj statusu dokumentu <i>Definicja:</i> Typ reprezentujący status dokumentu. <i>Stereotypy:</i> «Enumeration»
<b>Atrybut:</b>
<i>Nazwa:</i> nieobowiazujacy <i>Nazwa (pełna):</i> nieobowiązujący <i>Definicja:</i> Dokument jest nieobowiązujący.
<b>Atrybut:</b>
<i>Nazwa:</i> obowiazujacy <i>Nazwa (pełna):</i> obowiązujący <i>Definicja:</i> Dokument jest obowiązujący.

<b>Klasa: BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyAbstract</b>
<i>Nazwa:</i> referencyjny obiekt przestrzenny <i>Definicja:</i> Abstrakcyjna reprezentacja zjawiska świata rzeczywistego związaną z określonym położeniem lub obszarem geograficznym (Obiekt przestrzenny) posiadająca identyfikator w ramach infrastruktury informacji przestrzennej. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje aby zbudować referencję do obiektu.  <i>Klasa bazowa:</i> BT_ObjektPrzestrzenny <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
<b>Atrybut:</b>
<i>Nazwa:</i> idIIP <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator <i>Dziedzina:</i> BT_Identyfikator <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Identyfikator obiektu w ramach infrastruktury informacji przestrzennej.
<b>Relacja:</b>
<i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> ReferencjaDoObiektu <i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Określenie sposobu referencji.
<b>Relacja:</b>

<b>Klasa: BT ReferencjaDoObiektu</b>	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Rola:</i>	
<i>Dziedzina:</i>	BT_ObjektPrzestrzenny

**Klasa: BT ReferencjaDoObiektu**

<i>Nazwa:</i>	referencja do obiektu
<i>Definicja:</i>	Typ wyboru pozwalający na zdefiniowanie bezpośredniej (informacja o obiekcie zapisana bezpośrednio w strukturze atrybutu definiującego odwołanie) lub pośredniej (podanie identyfikatora IIP obiektu) referencji do instancji typu obiektu dostępnej w ramach infrastruktury informacji przestrzennej (IIP).
<i>Stereotypy:</i>	«Union»

**Atrybut:**

<i>Nazwa:</i>	idIIP
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator IIP
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej, do którego jest referencja.

**Relacja:**

<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	obiekt
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Obiekt infrastruktury informacji przestrzennej.

**Relacja:**

<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	obiektKarto
<i>Dziedzina:</i>	KR_ObjektKarto
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Określa atrybuty (w tym idIIP) i parametry niezbędne do przedstawienia kartograficznego obiektu, do którego jest referencja.

**Relacja:**

<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	pktWysKarto
<i>Dziedzina:</i>	KR_PktWys
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Referencja do punktu wysokościowego, który będzie przedstawiony na mapie.

**Klasa: BT ReferencjaDoObjektu****Relacja:**

<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	liniaWysKarto
<i>Dziedzina:</i>	KR_LiniaWys
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Referencja do obiektów, które były podstawą określenia położenia linii o konkretnej wysokości.

**Klasa: BT CyklZyciaInfo**

<i>Nazwa:</i>	cykl życia - info
<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący cykl życia wersji obiektu w zbiorze danych.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»

**Atrybut:**

<i>Nazwa:</i>	koniec WersjiObiektu
<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.

**Atrybut:**

<i>Nazwa:</i>	poczatek WersjiObiektu
<i>Nazwa (pełna):</i>	początek okresu życia wersji
<i>Dziedzina:</i>	DateTime
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data i czas, kiedy wersja obiektu została wprowadzona lub zmieniona w zbiorze danych.

**Ograniczenie:**

<i>Nazwa:</i>	koniec wersji obiektu
<i>Język naturalny:</i>	Data wprowadzona jako wartość atrybutu koniec WersjiObiektu musi być późniejsza niż wartość atrybutu poczatek WersjiObiektu.
<i>OCL:</i>	inv: self.koniec WersjiObiektu.isAfter(self.poczatek WersjiObiektu )

**Klasa: BT Identyfikator**

<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

<b>Identyfikator: «Data Type»</b>	
<b>Stereotypy:</b>	zbudować referencję do obiektu. «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. że 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-&gt;exists(char) and lokalnyId.element-&gt;forAll( char   allowedChar-&gt;exists( char ) ) )</p>



## Schemat aplikacyjny GML

1. Na schemat aplikacyjny GML składają się:
  - 1) schemat aplikacyjny GML dla PRNG;
  - 2) schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego.

### 2. Schemat aplikacyjny GML dla PRNG:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- edited with XMLSpy v2010 rel. 3 (http://www.altova.com) by Nohara
(N-GIS) -->
<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:rng="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:panstwowyRejestrNazwGeograficznych:1.0" xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:panstwowyRejestrNazwGeograficznych: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="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
schemaLocation="BT_ModelPodstawowy.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="NG_NazwaGeograficzna"
type="rng:NG_NazwaGeograficznaType"
substitutionGroup="bt:BT_ReferencjaDoObiektu"/>
  <complexType name="NG_NazwaGeograficznaType">
    <complexContent>
      <extension base="bt:BT_ReferencjaDoObiektuType">
        <sequence>
          <!-- voidable, property -->
          <element name="dataWprowadzenia" type="date"/>
          <!--property-->
          <element name="cyklZycia"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
          <element name="dopelniacz" type="string" minOccurs="0"/>
          <element name="elRodzajowy" type="string" minOccurs="0"/>
          <element name="elRozrozniajacy" type="string" minOccurs="0"/>
          <element name="IdIIP">
            <complexType>
              <complexContent>
                <extension base="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType">
                  <attribute ref="gco:nilReason"/>
                </extension>
              </complexContent>
            </complexType>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
```

```

    </element>
    <element name="nazwaGlowna" type="string"/>
    <element name="nazwaHistoryczna" type="string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="nazwaOboczna" type="string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="obiektNadrzedny" minOccurs="0">
      <complexType>
        <complexContent>
          <extension base="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
            <attribute ref="gco:nilReason"/>
          </extension>
        </complexContent>
      </complexType>
    </element>
    <element name="panstwo" type="string" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="przymiotnik" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="rodzajReprezent"
type="rng:NG_TypRodzajReprezentacjiType"/>
    <element name="uwagi" type="string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="wspGeograficzne" type="gml:DirectPositionType"
maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="wymowaDzwiekowa" type="anyURI" minOccurs="0"/>
    <element name="wymowaIPA" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="wymowaPolska" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="zrodloInformacji" maxOccurs="unbounded">
      <complexType>
        <complexContent>
          <extension base="bt:BT_DokumentPropertyType">
            <attribute ref="gco:nilReason"/>
          </extension>
        </complexContent>
      </complexType>
    </element>
  </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="NG_NazwaGeograficznaPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="rng:NG_NazwaGeograficzna"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="NG_NazwaGeografRP" type="rng:NG_NazwaGeografRPType"
substitutionGroup="rng:NG_NazwaGeograficzna"/>
<complexType name="NG_NazwaGeografRPType">
  <complexContent>
    <extension base="rng:NG_NazwaGeograficznaType">
      <sequence>
        <!--property-->
        <element name="funkcjaAdmMiejscowosci"
type="rng:NG_TypFunkcjaAdmMiejscowosciType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="gmina" type="string" maxOccurs="unbounded"/>

```

```

<element name="idTERYT" maxOccurs="unbounded">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType">
        <attribute ref="gco:nilReason"/>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
<element name="idZewnetrzny" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
  <complexType>
    <complexContent>
      <extension base="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType">
        <attribute ref="gco:nilReason"/>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
<element name="jezykEndonimu" type="string"/>
<element name="jezykNazwyDodatkowej" type="rng:NG_KodJezyka"/>
<element name="klasaOb" type="rng:NG_TypKlasaObiektuType"/>
<element name="mianownikSkali"
type="rng:NG_TypMianownikSkaliType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="nazwaDodatkowa"
type="rng:NG_TypNazwaObiektuType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="obcyEgzonim" type="rng:NG_TypNazwaObiektuType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="powiat" type="string" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="rodzajOb"
type="rng:NG_TypRodzajObiektuRPTType"/>
  <element name="statusNazwy"
type="rng:NG_TypStatusNazwyRPTType"/>
  <element name="warunkiWizualizacji"
type="rng:NG_TypWarunkiWizualizacjiType" minOccurs="0"/>
  <element name="wojewodztwo" type="string"
maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="wspXY" type="gml:DirectPositionType"
maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="zagranicznyEndonim"
type="rng:NG_TypNazwaObiektuType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <element name="jezykEgzonimu" type="string"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="NG_NazwaGeografRPPPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="rng:NG_NazwaGeografRP"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="NG_NazwaGeografSwiata"
type="rng:NG_NazwaGeografSwiataType"
substitutionGroup="rng:NG_NazwaGeograficzna"/>

```

```

<complexType name="NG_NazwaGeografSwiataType">
  <complexContent>
    <extension base="rng:NG_NazwaGeograficznaType">
      <sequence>
        <!--property-->
        <element name="endonim"
type="rng:NG_EndonimWJezykuPanstwaType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="nazwaDluga" type="string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="rodzajOb"
type="rng:NG_TypRodzajObiektuSwType"/>
        <element name="statusNazwy"
type="rng:NG_TypStatusNazwySwType"/>
        <element name="typNazwyDlugiej" type="rng:NG_TypNazwyType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="typNazwyGlownej" type="rng:NG_TypNazwyType"/>
        <element name="typNazwyObocznej" type="rng:NG_TypNazwyType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="NG_NazwaGeografSwiataPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="rng:NG_NazwaGeografSwiata"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="NG_TypNazwaObiektu" type="rng:NG_TypNazwaObiektuType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="NG_TypNazwaObiektuType">
  <sequence>
    <element name="latynizacja" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="nazwa" type="string"/>
    <element name="pismoNazwy" type="string"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="NG_TypNazwaObiektuPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="rng:NG_TypNazwaObiektu"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="NG_EndonimWJezykuPanstwa"
type="rng:NG_EndonimWJezykuPanstwaType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="NG_EndonimWJezykuPanstwaType">
  <sequence>
    <element name="endonim" type="string"/>
    <element name="endonimWZapOryg" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="jezykEndonimu" type="string"/>
    <element name="systemTranskrypcji" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="systemTransliteracji" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="transkrypcja" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="pismoEndonimu" type="string"/>
  </sequence>
</complexType>

```

```

<complexType name="NG_EndonimWJezykuPanstwaPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="rng:NG_EndonimWJezykuPanstwa"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="NG_TypNazwyType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="egzonim"/>
    <enumeration value="pseudoegzonim"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypRodzajObjektuSwType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="panstwo"/>
    <enumeration value="terytoriumNiesam"/>
    <enumeration value="jednAdmlrz"/>
    <enumeration value="jednAdm2rz"/>
    <enumeration value="innaJednAdm"/>
    <enumeration value="miejscowosc"/>
    <enumeration value="czescMiejscowosci"/>
    <enumeration value="oaza"/>
    <enumeration value="stacjaBadawcza"/>
    <enumeration value="regionEkonom"/>
    <enumeration value="krainaRegion"/>
    <enumeration value="ocean"/>
    <enumeration value="morze"/>
    <enumeration value="zatoka"/>
    <enumeration value="ciesnina"/>
    <enumeration value="innyAkwenMorski"/>
    <enumeration value="lodowiecSzelfowy"/>
    <enumeration value="barieraLodowa"/>
    <enumeration value="jezioro"/>
    <enumeration value="sztucznyZbWodny"/>
    <enumeration value="zatokaNaJez"/>
    <enumeration value="jeziora"/>
    <enumeration value="rzeka"/>
    <enumeration value="kanal"/>
    <enumeration value="wodospad"/>
    <enumeration value="lodowiec"/>
    <enumeration value="bagny"/>
    <enumeration value="solnisko"/>
    <enumeration value="pradMorski"/>
    <enumeration value="grzbietPodmorski"/>
    <enumeration value="goryPodmorskie"/>
    <enumeration value="progPodmorski"/>
    <enumeration value="krawedzPodmorska"/>
    <enumeration value="wyniesieniePodmorskie"/>
    <enumeration value="plaskowyzPodmorski"/>
    <enumeration value="basenPodmorski"/>
    <enumeration value="rowninaPodmorska"/>
    <enumeration value="lawica"/>
    <enumeration value="glebia"/>
    <enumeration value="rowOceaniczny"/>
    <enumeration value="rynna"/>
    <enumeration value="kanionOceaniczny"/>
    <enumeration value="wyspa"/>
  </restriction>
</simpleType>

```

```

<enumeration value="wyspy"/>
<enumeration value="wyspaNaJezLubRzece"/>
<enumeration value="rafa"/>
<enumeration value="polwysep"/>
<enumeration value="polwysepNaJez"/>
<enumeration value="przyladek"/>
<enumeration value="wybrzeze"/>
<enumeration value="przesmyk"/>
<enumeration value="delta"/>
<enumeration value="pojezierze"/>
<enumeration value="nizinaRownina"/>
<enumeration value="dolina"/>
<enumeration value="kotlinia"/>
<enumeration value="wysoczyzna"/>
<enumeration value="wyzynaPlaskowyz"/>
<enumeration value="gory"/>
<enumeration value="szczytGory"/>
<enumeration value="przelecz"/>
<enumeration value="pustynia"/>
<enumeration value="step"/>
<enumeration value="las"/>
<enumeration value="basenArtezyjski"/>
<enumeration value="jaskinia"/>
<enumeration value="innyObNaturalny"/>
<enumeration value="obszarOchronyPrzyrody"/>
<enumeration value="regionPrzemyslowy"/>
<enumeration value="surowceMineralne"/>
<enumeration value="zapora"/>
<enumeration value="droga"/>
<enumeration value="kolej"/>
<enumeration value="ulica"/>
<enumeration value="plac"/>
<enumeration value="most"/>
<enumeration value="tunel"/>
<enumeration value="innyObKomunikacyjny"/>
<enumeration value="miejsceKultu"/>
<enumeration value="cmentarzNekropola"/>
<enumeration value="mauzoleum"/>
<enumeration value="fortTwierdzaZamek"/>
<enumeration value="ruinyOsiedli"/>
<enumeration value="innyZabytek"/>
<enumeration value="innyObAntropogen"/>
<enumeration value="wyspyNaJezLubRzece"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypRodzajObiektuRPTyp">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="miasto"/>
    <enumeration value="czescMiasta"/>
    <enumeration value="wies"/>
    <enumeration value="czescWsi"/>
    <enumeration value="kolonia"/>
    <enumeration value="czescKolonii"/>
    <enumeration value="osada"/>
    <enumeration value="osadaMlynska"/>
    <enumeration value="osadaLesna"/>
    <enumeration value="osadaRybacka"/>
  </restriction>
</simpleType>

```

```
<enumeration value="osadaKolejowa"/>
<enumeration value="osadaPGR"/>
<enumeration value="czescOsady"/>
<enumeration value="osiedle"/>
<enumeration value="czescOsiedla"/>
<enumeration value="przysiolek"/>
<enumeration value="czescPrzysiolka"/>
<enumeration value="lesniczowka"/>
<enumeration value="gajowka"/>
<enumeration value="schroniskoTurystyczne"/>
<enumeration value="innyObiekt"/>
<enumeration value="nizina"/>
<enumeration value="rownina"/>
<enumeration value="dolina"/>
<enumeration value="pradolina"/>
<enumeration value="parow"/>
<enumeration value="wawoz"/>
<enumeration value="wawozy"/>
<enumeration value="jar"/>
<enumeration value="kotlinia"/>
<enumeration value="zaglebienie"/>
<enumeration value="obnizenie"/>
<enumeration value="krawedz"/>
<enumeration value="urwisko"/>
<enumeration value="skarpa"/>
<enumeration value="wyzyna"/>
<enumeration value="czescWyzyny"/>
<enumeration value="plaskowyz"/>
<enumeration value="kepaMorenowa"/>
<enumeration value="wysoczyzna"/>
<enumeration value="pojezierze"/>
<enumeration value="zakleslosc"/>
<enumeration value="garb"/>
<enumeration value="pagory"/>
<enumeration value="grzeda"/>
<enumeration value="padol"/>
<enumeration value="wynioslosc"/>
<enumeration value="podgorze"/>
<enumeration value="pogorze"/>
<enumeration value="brama"/>
<enumeration value="prog"/>
<enumeration value="niecka"/>
<enumeration value="bruzda"/>
<enumeration value="regionNaturalny"/>
<enumeration value="pobrzeze"/>
<enumeration value="zulawy"/>
<enumeration value="wzgorzeWzniesienie"/>
<enumeration value="wzgorzaWzniesienia"/>
<enumeration value="wydma"/>
<enumeration value="wydmy"/>
<enumeration value="goraSzczyt"/>
<enumeration value="pasmaGorskie"/>
<enumeration value="gran"/>
<enumeration value="masyw"/>
<enumeration value="gory"/>
<enumeration value="zboczeStok"/>
<enumeration value="zleb"/>
```

<enumeration value="piarg"/>  
<enumeration value="uwal"/>  
<enumeration value="skala"/>  
<enumeration value="skaly"/>  
<enumeration value="glaz"/>  
<enumeration value="glazy"/>  
<enumeration value="przelec"/>  
<enumeration value="cyrkLodowcowy"/>  
<enumeration value="wyspa"/>  
<enumeration value="wyspy"/>  
<enumeration value="polwysep"/>  
<enumeration value="wybrzeze"/>  
<enumeration value="przyladek"/>  
<enumeration value="jaskiniaGrota"/>  
<enumeration value="rzeka"/>  
<enumeration value="potok"/>  
<enumeration value="struga"/>  
<enumeration value="strumien"/>  
<enumeration value="kanal"/>  
<enumeration value="row"/>  
<enumeration value="ramieUjsciove"/>  
<enumeration value="ramieBoczne"/>  
<enumeration value="stareKoryto"/>  
<enumeration value="jezioro"/>  
<enumeration value="jeziora"/>  
<enumeration value="czescJeziora"/>  
<enumeration value="staw"/>  
<enumeration value="sztucznyZbiornikWodny"/>  
<enumeration value="morze"/>  
<enumeration value="zatoka"/>  
<enumeration value="zatokaJeziora"/>  
<enumeration value="zatokaRzeki"/>  
<enumeration value="zatokaKanal"/>  
<enumeration value="czescZatoki"/>  
<enumeration value="ciesnina"/>  
<enumeration value="czescCiesniny"/>  
<enumeration value="bagnobloto"/>  
<enumeration value="bagnaBlota"/>  
<enumeration value="wodospad"/>  
<enumeration value="wodospady"/>  
<enumeration value="zrodlo"/>  
<enumeration value="zrodla"/>  
<enumeration value="wywierzysko"/>  
<enumeration value="ponor"/>  
<enumeration value="glebia"/>  
<enumeration value="mielizna"/>  
<enumeration value="lawica"/>  
<enumeration value="ryzna"/>  
<enumeration value="ton"/>  
<enumeration value="las"/>  
<enumeration value="lasy"/>  
<enumeration value="czescLasu"/>  
<enumeration value="uroczysko"/>  
<enumeration value="uroczysko-dawnaMiejsc"/>  
<enumeration value="polana"/>  
<enumeration value="laka"/>  
<enumeration value="laki"/>



```

    <enumeration value="pole"/>
    <enumeration value="pola"/>
    <enumeration value="hala"/>
    <enumeration value="polonina"/>
    <enumeration value="torfowisko"/>
    <enumeration value="torfowiska"/>
    <enumeration value="obszarPiaskow"/>
    <enumeration value="regionHistoryczny"/>
    <enumeration value="regionEtnograficzny"/>
    <enumeration value="droga"/>
    <enumeration value="liniaKolejowa"/>
    <enumeration value="most"/>
    <enumeration value="sluza"/>
    <enumeration value="zapora"/>
    <enumeration value="basenPortowy"/>
    <enumeration value="okop"/>
    <enumeration value="okopy"/>
    <enumeration value="grodzisko"/>
    <enumeration value="skrzyzowanieDrog"/>
    <enumeration value="park"/>
    <enumeration value="szaniec"/>
    <enumeration value="szance"/>
    <enumeration value="wal"/>
    <enumeration value="waly"/>
    <enumeration value="nasyt"/>
    <enumeration value="nasyt"/>
    <enumeration value="grobla"/>
    <enumeration value="kopiec"/>
    <enumeration value="kopce"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypFunkcjaAdmMiejscowosciType">
  <union memberTypes="rng:NG_TypFunkcjaAdmMiejscowosciEnumerationType
rng:NG_TypFunkcjaAdmMiejscowosciOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypFunkcjaAdmMiejscowosciEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="siedzibaWladzGminyMiejskiej"/>
    <enumeration value="siedzibaWladzGminyMiejsko-Wiejskiej"/>
    <enumeration value="siedzibaWladzGminyWiejskiej"/>
    <enumeration value="siedzibaWladzMiastaNaPrawachPow"/>
    <enumeration value="siedzibaWladzPowiatu"/>
    <enumeration value="siedzibaSejmikuWoj"/>
    <enumeration value="siedzibaWojewody"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypFunkcjaAdmMiejscowosciOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypKlasaObiektuType">
  <union memberTypes="rng:NG_TypKlasaObiektuEnumerationType
rng:NG_TypKlasaObiektuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypKlasaObiektuEnumerationType">
  <restriction base="string">

```

```

        <enumeration value="innyObFizjograficzny"/>
        <enumeration value="innyObWodny"/>
        <enumeration value="miejscowosc"/>
        <enumeration value="obUksztaltowaniaDnaZbWodnego"/>
        <enumeration value="obUksztaltowaniaTerenu"/>
        <enumeration value="plynacyObWodny"/>
        <enumeration value="stojacyObWodny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypKlasaObjektuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypStatusNazwySwType">
    <union memberTypes="rng:NG_TypStatusNazwySwEnumerationType
rng:NG_TypStatusNazwySwOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypStatusNazwySwEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="zestandaryzowana"/>
        <enumeration value="zniesiona"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypStatusNazwySwOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypStatusNazwyRPType">
    <union memberTypes="rng:NG_TypStatusNazwyRPEnumerationType
rng:NG_TypStatusNazwyRPOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypStatusNazwyRPEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="niestandaryzowana"/>
        <enumeration value="urzedowa"/>
        <enumeration value="zestandaryzowana"/>
        <enumeration value="zniesiona"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypStatusNazwyRPOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_KodJezykaType">
    <union memberTypes="rng:NG_KodJezykaEnumerationType
rng:NG_KodJezykaOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="NG_KodJezykaEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="bel"/>
        <enumeration value="ces"/>
        <enumeration value="ell"/>
        <enumeration value="heb"/>
        <enumeration value="yid"/>
    </restriction>

```

```

    <enumeration value="kdr"/>
    <enumeration value="csb"/>
    <enumeration value="lit"/>
    <enumeration value="gle"/>
    <enumeration value="deu"/>
    <enumeration value="hye"/>
    <enumeration value="pol"/>
    <enumeration value="rom"/>
    <enumeration value="rnc"/>
    <enumeration value="rml"/>
    <enumeration value="rus"/>
    <enumeration value="slk"/>
    <enumeration value="szl"/>
    <enumeration value="tat"/>
    <enumeration value="ukr"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_KodJezykaOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypRodzajReprezentacjiType">
  <union memberTypes="rng:NG_TypRodzajReprezentacjiEnumerationType
rng:NG_TypRodzajReprezentacjiOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypRodzajReprezentacjiEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="liniaOsi"/>
    <enumeration value="pkt"/>
    <enumeration value="pktCentralny"/>
    <enumeration value="pktCentralnyZGranica"/>
    <enumeration value="pktCentralnyZPktDod"/>
    <enumeration value="pktPoczIKonOb"/>
    <enumeration value="pktPoczIKonObZPktDod"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypRodzajReprezentacjiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypMianownikSkaliType">
  <union memberTypes="rng:NG_TypMianownikSkaliEnumerationType
rng:NG_TypMianownikSkaliOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypMianownikSkaliEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="10 000"/>
    <enumeration value="25 000"/>
    <enumeration value="50 000"/>
    <enumeration value="100 000"/>
    <enumeration value="250 000"/>
    <enumeration value="500 000"/>
    <enumeration value="1 000 000"/>
  </restriction>
</simpleType>

```

```

<simpleType name="NG_TypMianownikSkaliOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypWarunkiWizualizacjiType">
  <union memberTypes="rng:NG_TypWarunkiWizualizacjiEnumerationType
rng:NG_TypWarunkiWizualizacjiOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypWarunkiWizualizacjiEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="granica"/>
    <enumeration value="os"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypWarunkiWizualizacjiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

### 3. Schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- BT_ModelPodstawowy.xsd - wersja 5.4, ostatnia edycja 29-07-2011 -->
<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 związaną 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 (Objekt przestrzenny) posiadająca identyfikator w ramach
infrastruktury informacji przestrzennej. Identyfikator ten może zostać
wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje do aby zbudować
referencję do obiektu.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzennyType"
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>

```

```

        </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>
                <element name="metadane" type="gmd:MD_Metadana_PropertyType">
                    <annotation>
                        <appinfo>
                            <gml:targetElement>gmd:MD_Metadana</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 do 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. że 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 zbiór
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"/>
  </sequence>
</complexType>

```

```

        <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 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 obiektu
została wprowadzona lub zmieniona w zbiorze danych.</documentation>
                </annotation>
            </element>
            <element name="koniecWersjiObiektu" type="dateTime" minOccurs="0">
                <annotation>
                    <documentation>Data i czas kiedy wersja obiektu 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
powtała 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 odnosi 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>Zasieg 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 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"/>
    <enumeration value="BDSOG"/>
    <enumeration value="BDZLiS"/>
    <enumeration value="EMUiA"/>
    <enumeration value="PRG"/>
    <enumeration value="PRNG"/>
    <enumeration value="PRPOG"/>
    <enumeration value="RCiWN"/>
  </restriction>

```

```

        <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 zgodnie 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="Kronsztadt60"/>
    <enumeration value="Kronsztadt86"/>
    <enumeration value="Kronsztadt2006"/>
    <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:targetEle
ment>
          </appinfo>
          <documentation>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:reversePropertyNa
me>
          </appinfo>
        </annotation>
      </element>
      <element name="pktWysKarto" type="bt:KR_PktWysPropertyType"
minOccurs="0">
        <annotation>
          <appinfo>

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

          <gml:reversePropertyName>bt:obiektyReferencyjne</gml:reversePropertyNa
me>

```

```

        </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/osoba wydająca dokument.</documentation>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>

```

```

    <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>
    </restriction>
</simpleType>

```

```

</enumeration>
<enumeration value="rozporzadzenie">
  <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>
<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, rodząca 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="zarzadzenie">
  <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>Objekt kartograficzny, który powstaje dla każdego
obiekту 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
obiekту.</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <documentation>Współrzędne obiektu w "kładzie
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>

```

```

        </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
obiekту 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 połozenie odnośnika.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <complexType name="KR_OdnosnikType">
    <sequence>
      <element name="polozenie" type="gml:PointType" minOccurs="3"
maxOccurs="3">
        <annotation>
          <documentation>Definiuje połozenie odnośnika, przy czym punkt
nr 1 wskazuje na obiekt opisywany przez etykietę, punkty 2 i 3
definiują połozenie 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>

```

```

<?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.x
sd"/>
    <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gco"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gco/gco.x
sd"/>
    <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>
<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="protokól"/>
        <enumeration value="uchwala"/>
        <enumeration value="umowa"/>
        <enumeration value="ustawa"/>
        <enumeration value="wyciąg z KW"/>
        <enumeration value="zarządzenie"/>
        <enumeration value="zawiadomienie"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuKodOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

## UZASADNIENIE

Projekt rozporządzenia stanowi wykonanie upoważnienia zawartego w art. 19 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287). Delegacja ta zobowiązuje Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji do określenia w drodze rozporządzenia zakresu informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru nazw geograficznych, organizację, tryb i standardy techniczne jego tworzenia, aktualizacji i okresowej weryfikacji, a także udostępniania jego danych, mając na uwadze podstawowe znaczenie tego rejestru dla infrastruktury informacji przestrzennej oraz zasadę interoperacyjności, o której mowa w przepisach o infrastrukturze informacji przestrzennej, a także konieczność harmonizacji zbiorów danych tego rejestru z innymi zbiorami danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a i 1b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Projektowany akt zawiera rozstrzygnięcia systematyzujące bazę PRNG z wykorzystaniem rozwiązań funkcjonujących dotychczas, dodatkowo znacznie rozszerzając zakres bazy.

Obecnie PRNG obejmuje nazwy obiektów geograficznych położonych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Projekt rozporządzenia zakłada wykorzystanie obecnego PRNG oraz dodanie danych dotyczących polskojęzycznego nazewnictwa obiektów geograficznych położonych poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, które do tej pory gromadzone były osobno. Projektowane rozporządzenie łączy ww. oba zbiory, dzięki czemu nazwy geograficzne z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej, jak i spoza jej terytorium będą znajdowały się w jednej bazie danych.

W § 2 w sposób ogólny zdefiniowano wyrażenie „nazwa główna”, jako że enumeratywne wyliczenie jakich obiektów ona dotyczy byłoby istotnie utrudnione a ponadto niecelowe. Nazwa główna poza nazwami miejscowości i obiektów fizjograficznych z obszaru RP i położonych poza RP obejmuje rodzaje obiektów takie jak, np.: jednostki administracyjne, szlaki komunikacyjne, czy obszary chronione leżące poza granicami RP, które zostały wymienione w załączniku nr 2 do projektowanego rozporządzenia w wierszu „rodzaj obiektu”.

Załącznik nr 3 zawiera zakres informacji gromadzonych w PRNG przedstawiony w postaci modelu pojęciowego PRNG, który został opracowany zgodnie z metodologią zdefiniowaną w międzynarodowych normach ISO (International Organisation for Standardization) serii 19100 - Geographic Information na podstawie:

- 1) normy PN-EN-ISO 19109:2006 (Geographic information — Rules for Application Schema);
- 2) normy PN-EN-ISO 19110:2006 (Geographic information — Methodology for feature cataloguing);
- 3) specyfikacji technicznej ISO/TS 19103:2005 (Geographic information — Conceptual schema language)

i został zapisany w języku UML (Unified Modelling Language).

Na opis każdej grupy obiektów w modelu pojęciowym, 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 liczności oraz na relacje i liczności obiektów w relacji.

Ograniczenia są określone w języku Polskim dla wszystkich ograniczeń i języku OCL (Object Constraint Language) wersji 2.2 opracowanej przez OMG (Object Management Group) dla wszystkich ograniczeń za wyjątkiem ograniczenia „Rodzaj reprezentacji obiektu”.

W § 5 uwzględniono sposób w jaki dane PRNG były tworzone dotychczas, a ponadto określono sposób uzupełniania, aktualizacji i weryfikacji PRNG. Zarówno dotychczas, jak i po wejściu w życie projektowanego rozporządzenia dane do PRNG pozyskiwane będą z „aktów prawnych dotyczących ustalania, zmiany bądź znoszenia urzędowych nazw miejscowości ogłaszanych przez właściwy organ administracji publicznej”. Ze względu na znaczną liczbę aktów prawnych<sup>2</sup> dotychczas wydanych oraz organów administracji publicznej, które te akty wydały, nie wymieniono ich w treści projektowanego przepisu § 5 ust. 1 i 2, gdyż spowodowałoby to nieczytelność i brak zwięzłości tych przepisów. Zaproponowany zwrot w ocenie projektodawców jest elastyczny i wystarczający dla zapewnienia jednoznaczności przepisu, a zarazem sprawia, że jest on czytelny. Podobnie, w sposób ogólny wskazano w § 5 ust. 2 pkt 5, iż uzupełnianie i aktualizacja nazw niestandardyzowanych przeprowadzana będzie w oparciu o informację o zastosowaniu danej nazwy na mapie topograficznej lub w wykazach nazw opracowywanych przez instytucje realizujące zadania publiczne. Enumeratywne wyliczenie w przedmiotowym przepisie map, wykazów oraz instytucji je opracowujących jest wręcz nie możliwe. Przykładowo tylko wskazać można, iż są to m. in.: mapy topograficzne w różnych skalach, mapy tematyczne i turystyczne, publikacje naukowe, wydawnictwa kartograficzne, wydawane przez administrację samorządową, instytucje naukowe, regionalne zarządy gospodarki wodnej, itd. Wobec powyższego zdecydowano się nadać przepisowi § 5 ust. 2 pkt 5 brzmienie, które zapewni jego zwięzłość, a zarazem

---

<sup>2</sup> 1) Rozporządzenie Prezydenta Rzeczypospolitej z dnia 24 października 1934 r. o ustalaniu nazw miejscowości i obiektów fizjograficznych oraz o numeracji nieruchomości (Dz. U. z 1934 r. Nr 94, poz. 850, z późn. zm.); na jego podstawie wydano: 3 zarządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych, 1 zarządzenie Ministrów: Administracji Publicznej i Ziem Odzyskanych, 9 zarządzeń Ministra Administracji Publicznej, 7 rozporządzeń Ministrów: Administracji Publicznej i Ziem Odzyskanych, 8 rozporządzeń Ministra Administracji Publicznej, 30 zarządzeń Prezesa Rady Ministrów, 6 rozporządzeń Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji;

2) Ustawa z dnia 28 maja 1975 r. o dwustopniowym podziale administracyjnym Państwa oraz o zmianie ustawy o radach narodowych (Dz. U. z 1975 r. Nr 16, poz. 91, z późn. zm.); na jej podstawie wydano 9 zarządzeń Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska;

3) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 lipca 1975 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 26, poz. 136 oraz z 1980 r. Nr 14, poz. 50); na jego podstawie wydano 1 zarządzenie Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska;

4) Ustawa z dnia 20 lipca 1983 r. o systemie rad narodowych i samorządu terytorialnego (Dz. U. z 1988 r. Nr 26, poz. 183, z późn. zm.); na jej podstawie wydano 3 zarządzenia Ministra - Szefa Urzędu Rady Ministrów;

5) Ustawa z dnia 22 marca 1990 r. o terenowych organach rządowej administracji ogólnej (Dz. U. z 1998 r. Nr 32, poz. 176); na jej podstawie wydano: 9 zarządzeń Ministra - Szefa Urzędu Rady Ministrów, 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji;

6) Ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 166, poz. 1612 oraz z 2005 r. Nr 17, poz. 141); na jej podstawie wydano: 8 rozporządzeń Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji.

ze względu na elastyczność nie spowoduje niezamierzonego wyeliminowania informacji, które mogłyby posłużyć do uzupełniania i aktualizacji nazw geograficznych w PRNG.

W projektowanym przepisie § 9 przyjęto jako jeden ze sposobów udostępniania PRNG - udostępnianie w postaci dokumentów elektronicznych w formacie GML, którego schemat aplikacyjny określony został w załączniku nr 4. Schemat aplikacyjny GML został opracowany zgodnie z metodologią zdefiniowaną w międzynarodowych normach ISO (International Organisation for Standardization) serii 19100 - Geographic Information oraz zgodnie z normą EN-ISO 19136:2007 (Geographic information — Geography Markup Language GML) zaimplementowanego przy wykorzystaniu atrybutu `gml:nilReason`.

Mając na względzie utworzenie jednorodnej bazy danych zawierającej wymagane przez projektowane rozporządzenie elementy, niezbędne jest zachowanie obecnie funkcjonujących baz danych przez ich asymilację z PRNG. W związku z koniecznością dostosowania systemów, w których prowadzono dotychczas PRNG, do przewidzianych w projekcie rozwiązań, w § 10 ust. 2 przewidziany został okres przejściowy. Ze względu na zakres prac jakie muszą być wykonane aby doprowadzić obecnie istniejące zbiory do stanu zgodnego z wymogami określonymi w niniejszym rozporządzeniu (np. zbiór nazw geograficznych świata jest prowadzony obecnie w wersji analogowej bez georeferencji) wskazany termin wydaje się być optymalny. Ponadto przyjęta długość okresu przejściowego uwzględnia przepis art. 30 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej, przewidujący siedmioletni (do 2017 roku) okres na dostosowanie zbiorów tworzonych na podstawie dotychczasowych przepisów do nowych regulacji.

Projektowane rozporządzenie jest zgodne z prawem Unii Europejskiej. Rozporządzenie zostało opracowane w oparciu o dokument „INSPIRE Data Specification Geographical Names”.

Przedmiotowy projekt rozporządzenia nie podlega notyfikacji zgodnie z trybem przewidzianym w przepisach dotyczących sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych

## **OCENA SKUTKÓW REGULACJI**

### **1. Podmioty, na które będzie oddziaływał projekt rozporządzenia**

- Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji
- Ministerstwo Obrony Narodowej
- Komisja Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych
- Komisja Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej
- Główny Urząd Geodezji i Kartografii

### **2. Konsultacje społeczne**

Stosownie do przepisu art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingskiej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz. 1414, z późn. zm.) w związku z § 11a ust. 1 uchwały Nr 49 Rady Ministrów z dnia 19 marca 2002 r. Regulamin pracy Rady Ministrów (M.P. Nr 13, poz. 221, z późn. zm.) projekt rozporządzenia zostanie umieszczony w Biuletynie Informacji Publicznej Rządowego Centrum Legislacji a także w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

W ramach konsultacji społecznych projekt rozporządzenia został przesłany równolegle z przekazaniem go do uzgodnień międzyresortowych następującym podmiotom:

- 1) Geodezyjna Izba Gospodarcza,
- 2) Polska Geodezja Komercyjna Krajowy Związek Pracodawców Firm Geodezyjno-Kartograficznych,
- 3) Stowarzyszenia Geodetów Polskich,
- 4) Stowarzyszenie Kartografów Polskich,
- 5) Polskie Towarzystwo Informacji Przestrzennej,
- 6) Polskie Towarzystwo Geograficzne.

### **3. Wpływ regulacji na sektor finansów publicznych, w tym budżety jednostek samorządu terytorialnego**

Koszty, jakie będą ponoszone w okresie przejściowym w celu dostosowania aktualnie funkcjonujących systemów prowadzenia państwowego rejestru nazw geograficznych do wymogów projektowanego rozporządzenia wyniosą około 100 000,00 zł. Koszty te będą finansowane ze środków Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii i zostaną przeznaczone na utworzenie systemu do prowadzenia bazy danych rejestru polskich nazw geograficznych świata oraz wprowadzenie danych (będących w chwili obecnej w postaci analogowej) do tego systemu.

Wdrożenie projektowanych standardów dotyczących państwowego rejestru nazw geograficznych nie będzie miało wpływu na koszty prowadzenia tego rejestru ponoszone obecnie ze środków Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

Koszty prowadzenia państwowego rejestru nazw geograficznych ponoszone są obecnie ze środków Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii i po wejściu w życie rozporządzenia ten tryb finansowania będzie zachowany.

### **4. Wpływ regulacji na rynek pracy**

Wejście w życie rozporządzenia nie będzie miało bezpośredniego wpływu na rynek pracy.

### **5. Wpływ regulacji na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorstw**

Projektowane rozporządzenie będzie miało pośredni wpływ na konkurencyjność zewnętrzną i wewnętrzną gospodarki poprzez publiczne udostępnienie, między innymi na stronie internetowej [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl), aktualnych danych dotyczących urzędowego nazewnictwa geograficznego stosowanego w Rzeczypospolitej Polskiej, w szczególności położenia geograficznego miejscowości i obiektów fizjograficznych, którego znajomość i stosowanie jest niezbędne w powszechnym użyciu, w tym również przy ubieganiu się o dofinansowanie z funduszy europejskich, czy przy wykonywaniu zadań publicznych.

#### **6. Wpływ regulacji na sytuację i rozwój regionalny**

Projektowane rozporządzenie nie będzie miało wpływu na sytuację i rozwój regionalny.