



# DZIENNIK USTAW

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

---

Warszawa, dnia 26 marca 2012 r.

Poz. 309

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

z dnia 14 lutego 2012 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, na którym znajduje się dany obiekt;
- 2) nazwie dodatkowej – rozumie się przez to nazwę miejscowości lub obiektu fizjograficznego ustaloną na zasadach określonych w art. 12 i 13 ustawy z dnia 6 stycznia 2005 r. o mniejszościach narodowych i etnicznych oraz o języku regionalnym (Dz. U. Nr 17, poz. 141 i Nr 62, poz. 550 oraz z 2009 r. Nr 31, poz. 206 i Nr 157, poz. 1241);
- 3) nazwie głównej – rozumie się przez to nazwę przyjętą jako nazwę 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;
- 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 uchwaloną przez Komisję Ustalania Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych lub Komisję Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych dla obiektu nieposiadającego nazwy urzędowej,
  - b) polską nazwę geograficzną świata przyjętą w wykazach opracowanych przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej;

---

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

- 7) nazwie zniesionej – rozumie się przez to nazwę urzędową, dodatkową lub zestandaryzowaną, która została zniesiona i nie została zastąpiona żadną inną nazwą;
- 8) nazwie historycznej – rozumie się przez to nazwę urzędową, dodatkową lub zestandaryzowaną, która została zniesiona i zmieniona na inną nazwę;
- 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. Szczegółową zawartość rejestru:

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

3. Specyfikację modelu pojęciowego PRNG uwzględniającą zawartość, o której mowa w ust. 2, określa załącznik nr 3 do rozporządzenia.

## 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 w przypadku:

- 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 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, zwanego dalej „Rejestrem gmin”;
- 3) nazw zestandaryzowanych obiektów fizjograficznych – z wykazów nazw uchwalonych przez Komisję Ustalania Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych oraz Komisję Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych i z późniejszych uchwał dotyczących zmian nazw obiektów fizjograficznych podejmowanych przez Komisję Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych,
- 4) zestandaryzowanych 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;
- 5) nazw niestandaryzowanych – z map topograficznych oraz wykazów nazw opracowywanych przez instytucje realizujące zadania publiczne;
- 6) nazw historycznych i zniesionych – na podstawie zmian w aktach prawnych, o których mowa w pkt 1, oraz Rejestru gmin i wykazów, o których mowa w pkt 2–4.

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

- 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 jest udostępniany w Biuletynie Informacji Publicznej ministra właściwego do spraw administracji publicznej;
- 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;
- 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 4;
- 5) nazw niestandaryzowanych – niezwłocznie po przekazaniu do PRNG informacji o zastosowaniu danej nazwy na opracowanej mapie topograficznej lub zamieszczeniu jej 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 terytorium niesamodzielnego, na którego obszarze 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 jest prowadzony 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 umożliwiające obsługę procedur tworzenia, weryfikowania, uzupełniania i aktualizowania nazw geograficznych.

§ 8. 1. Standardy techniczne tworzenia, aktualizacji i weryfikacji oraz udostępniania PRNG są realizowane 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 § 4 ust. 1 i 2.

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 2 do rozporządzenia;
- 2) formatach: TXT, XML, XLS, GML, SHP.

§ 9. Informacje zawarte w PRNG udostępnia się:

- 1) za pomocą usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76, poz. 489);
- 2) w postaci dokumentów elektronicznych w formacie GML, zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML zamieszczonym w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

### Rozdział 3

#### **Przepisy przejściowe i końcowe**

§ 10. Do czasu wdrożenia systemu teleinformatycznego, o którym mowa w § 7, nie dłużej jednak niż do dnia 31 grudnia 2013 r., PRNG prowadzi się z wykorzystaniem dotychczasowej infrastruktury technicznej.

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

Minister Administracji i Cyfryzacji: *M. Boni*

Załączniki do rozporządzenia Ministra Administracji  
i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. (poz. 309)

## Załącznik nr 1

## ZAWARTOŚĆ REJESTRU NAZW GEOGRAFICZNYCH Z OBSZARU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

| Atrybut               | Opis atrybutu   |
|-----------------------|---|
| 1                     | 2   |
| nazwa główna          | nazwa główna podana w mianowniku  |
| element rozróżniający | część nazwy niebędąca elementem rodzajowym; w przypadku nazw obiektów fizjograficznych mających na początku element rodzajowy jest podawany wyłącznie stojący za nim element rozróżniający, w pozostałych przypadkach jest powtórzona cała nazwa główna podana w mianowniku   |
| element rodzajowy     | część nazwy będąca rzeczownikiem pospolitym określającym nazwany obiekt geograficzny przez wskazanie jego cech; podawany wyłącznie wtedy, gdy znajduje się na początku nazwy obiektu fizjograficznego   |
| wymowa IPA            | wymowa nazwy głównej zapisana w międzynarodowym alfabecie fonetycznym (IPA)   |
| wymowa polska         | wymowa nazwy głównej zapisana za pomocą liter alfabetu polskiego, uzupełniona w razie konieczności dodatkowymi znakami specjalnymi  |
| wymowa dźwiękowa      | plik multimedialny z wymową nazwy głównej   |
| dopełniacz            | końcówka dopełniacza nazwy głównej  |
| nazwa oboczna         | nazwa lub nazwy oboczne funkcjonujące obecnie w języku polskim, inne niż przyjęta nazwa główna danego obiektu, podane w mianowniku  |
| klasa obiektu         | klasa obiektu geograficznego w przypadku:<br>– miejscowości: miejscowość<br>– obiektów fizjograficznych: obiekt ukształtowania terenu; płynący obiekt wodny; stojący obiekt wodny; inny obiekt wodny; obiekt ukształtowania dna zbiornika wodnego; inny obiekt fizjograficzny   |
| rodzaj obiektu        | rodzaj obiektu geograficznego w przypadku:<br>– 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; przysiółek; leśniczówka; gajówka; schronisko turystyczne; inny obiekt<br>– 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; gład; głązy; przełęcz; cyrk lodowcowy; wyspa; wyspy; półwysep; wybrzeże; przylądek; jaskinia, grotta; inny obiekt<br>– klasy płynący obiekt wodny: rzeka; potok; struga; strumień; kanał; rów; ramię ujściowe; ramię boczne; stare koryto, starorzecze; inny obiekt<br>– 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<br>– klasy inny obiekt wodny: wodospad; wodospady; źródło; źródła; wywierzyisko; ponor; inny obiekt |

| 1                            | 2  |
|------------------------------|--|
|                              | – klasy obiekt ukształtowania dna zbiornika wodnego: głębia; mielizna; ławica; rynna; toń; inny obiekt<br>– 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; zaporą; basen portowy; okop; okopy; grodzisko; skrzyżowanie dróg; park; szaniec; szańce; wał; wały; nasyp; nasypy; grobla; kopiec; kopce; inny obiekt |
| przymiotnik                  | przymiotnik utworzony od nazwy głównej   |
| nazwa historyczna            | nazwa lub nazwy historyczne podane w mianowniku  |
| nazwa dodatkowa              | nazwa lub nazwy dodatkowe w piśmie języka, w którym jest ustalona nazwa  |
| język nazwy dodatkowej       | nazwa języka, w którym została ustalona nazwa dodatkowa, wg kodów:<br>białoruski – bel;<br>czeski – ces;<br>grecki – ell;<br>hebrajski – heb;<br>jidysz – yid;<br>karański – kdr;<br>kaszubski – csb;<br>litewski – lit;<br>łemkowski – qle;<br>niemiecki – deu;<br>ormiański – hye;<br>polski – pol;<br>romski – rom;<br>romski-bergitka – rmc;<br>romski-polska roma – rml;<br>rosyjski – rus;<br>słowacki – slk;<br>śląski – szl;<br>tatarski – tat;<br>ukraiński – ukr   |
| pismo nazwy dodatkowej       | nazwa pisma, w którym została ustalona nazwa dodatkowa   |
| latynizacja nazwy dodatkowej | nazwa dodatkowa podana w zapisie zlatynizowanym według systemu transliteracji ustalonego przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej; podawana, jeżeli nazwa w oryginale jest zapisana pismem niełacińskim  |
| zagraniczny endonim          | endonim lub endonimy w języku państwa lub państw, na których obszarze znajduje się transgraniczny obiekt geograficzny leżący częściowo również na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zapisane w piśmie języka, w którym zostały ustalone  |
| język endonimu               | nazwa języka, w którym został ustalony endonim   |
| pismo endonimu               | nazwa pisma, w którym został ustalony endonim  |
| latynizacja endonimu         | zagraniczny endonim podany w zapisie zlatynizowanym według systemu transliteracji ustalonego przez Komisję Standaryzacji Nazw 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 w odniesieniu do obiektu geograficznego leżącego poza terytorium tego państwa i różniące się formą graficzną od endonimów standaryzowanych tych obiektów, zapisane w piśmie języka, w którym zostały ustalone  |

| 1   | 2   |
|---|---|
| język egzonimu  | nazwa języka, w którym został ustalony egzonim  |
| pismo egzonimu  | nazwa pisma, w którym został ustalony egzonim   |
| latynizacja egzonimu                                  | obcy egzonim podany w zapisie zlatynizowanym według 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 których obszarze jest położony nazwany obiekt geograficzny  |
| województwo   | województwo lub województwa, na których obszarze jest położony nazwany obiekt geograficzny  |
| powiat  | powiat lub powiaty, na których obszarze jest położony nazwany obiekt geograficzny   |
| gmina   | gmina lub gminy, na których obszarze jest położony nazwany obiekt geograficzny  |
| identyfikator jednostki podziału terytorialnego kraju | identyfikator jednostki lub jednostek podziału terytorialnego kraju, na których obszarze jest położony nazwany obiekt geograficzny, zgodnie z systemem identyfikatorów i nazw jednostek podziału terytorialnego wchodzącym w skład krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. Nr 88, poz. 439, z późn. zm.)   |
| funkcja administracyjna miejscowości                  | funkcja administracyjna miejscowości:<br>w przypadku miast: siedziba wojewody, siedziba sejmiku województwa, siedziba władz miasta na prawach powiatu, siedziba władz powiatu, siedziba władz gminy miejskiej, siedziba władz gminy miejsko-wiejskiej, siedziba władz gminy wiejskiej;<br>w przypadku wsi: siedziba władz gminy miejsko-wiejskiej, siedziba władz gminy wiejskiej   |
| obiekt nadrzędny                                      | nazwa obiektu nadrzędnego w przypadku 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 każdemu nazwanemu obiektowi geograficznemu zawartemu w bazie danych PRNG  |
| identyfikator zewnętrzny                              | indywidualny identyfikator pochodzący z baz danych jednostek prowadzących cząstkowe bazy danych nazw geograficznych, aktualizowany przynajmniej raz do roku; w przypadku urzędowych nazw miejscowości – identyfikator miejscowości z prowadzonego w ramach rejestru TERYT systemu identyfikatorów i nazw miejscowości SIMC  |
| współrzędne geograficzne                              | szerokość geograficzna ( $\varphi$ ), jako pierwsza współrzędna, i długość geograficzna ( $\lambda$ ), jako druga współrzędna, nazwanego obiektu geograficznego podane z dokładnością do jednej sekundy zgodnie z obowiązującym państwowym systemem odniesień przestrzennych;<br>w przypadku obiektów powierzchniowych jest podawany jako punkt pierwszy środek całego obiektu (w przypadku obiektów położonych częściowo poza terytorium Polski jest podawany środek fragmentu obiektu leżącego na terytorium Polski) oraz, w przypadku gdy obiekt znajduje się na terenie więcej niż jednej jednostki administracyjnej, są podawane jako punkty dodatkowe środki fragmentów obiektu znajdujących się na terenie każdej jednostki administracyjnej (punkty muszą znajdować się na obszarze tego obiektu, a w przypadku miejscowości – na obszarze zabudowy); |



| 1                              | 2   |
|--------------------------------|---|
|                                | <p>w przypadku cieków jest podawane jako punkt pierwszy źródło (początek ciek; w przypadku cieków mających źródła poza terytorium Polski jako początek jest podawany punkt przecięcia ciek z granicą państwową Polski), jako punkt drugi – ujście (koniec ciek; w przypadku cieków mających ujście poza terytorium Polski jako koniec jest podawany punkt przecięcia ciek z granicą państwową Polski) oraz, jako punkty dodatkowe, punkty przecięcia ciek 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 między tak określonymi punktami dodatkowymi przekracza 4 km, wprowadza się kolejne punkty rozmieszczone w sposób regularny; należy wprowadzić co najmniej jeden punkt dodatkowy dla ciek);</p> <p>w przypadku innych obiektów liniowych jest podawany jako punkt pierwszy początek obiektu (w przypadku obiektów mających początek poza terytorium Polski jako początek jest podawany punkt przecięcia obiektu z granicą państwową Polski), jako punkt drugi – koniec obiektu (w przypadku obiektów mających koniec poza terytorium Polski jako koniec jest podawany punkt przecięcia obiektu z granicą państwową Polski) oraz, jako punkty dodatkowe, punkty przecięcia obiektu z granicami jednostek administracyjnych (w przypadku gdy odległość między tak określonymi punktami dodatkowymi przekracza 4 km, wprowadza się kolejne punkty rozmieszczone w sposób regularny; należy wprowadzić co najmniej 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           | w przypadku obiektu powierzchniowego – jego granice, w przypadku 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) w przypadku 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) w przypadku obiektów liniowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– punkty początku obiektu lub źródła i końca obiektu lub ujścia wraz z punktami dodatkowymi</li> <li>– linia będąca osią obiektu</li> </ul> <p>c) w przypadku obiektów punktowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– punkt</li> </ul>   |
| uwagi                          | wszelkie uwagi dotyczące obiektu bądź jego nazwy nieuwzględnione w innych atrybutach, a mogące mieć znaczenie dla informacji zawartych w PRNG   |



## ZAWARTOŚĆ REJESTRU POLSKICH NAZW GEOGRAFICZNYCH ŚWIATA

| Atrybut               | Opis atrybutu  |
|-----------------------|--|
| 1                     | 2  |
| nazwa główna          | polska nazwa główna podana w mianowniku  |
| element rozróżniający | część nazwy niebędąca elementem rodzajowym; w przypadku nazw obiektów mających na początku element rodzajowy jest podawany wyłącznie stojący za nim element rozróżniający, w pozostałych przypadkach jest powtórzona cała nazwa główna podana w mianowniku   |
| element rodzajowy     | część nazwy będąca rzeczownikiem pospolitym określającym nazwany obiekt geograficzny przez wskazanie jego cech; podawany wyłącznie wtedy, gdy znajduje się na początku nazwy   |
| nazwa długa           | długa oficjalna forma nazwy państw, terytoriów niesamodzielnych i jednostek administracyjnych  |
| typ nazwy             | podanie informacji, czy nazwa główna, długa i oboczna jest egzonymem czy pseudoegzonymem;<br>egzonimami są nazwy obecnie używane w Rzeczypospolitej Polskiej w języku polskim odnoszące się do obiektów geograficznych leżących poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i różniące się formą graficzną od endonimów standaryzowanych tych obiektów;<br>pseudoegzonimami są inne polskie nazwy geograficzne świata przyjęte przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej, a zwłaszcza:<br>– nazwy geograficzne obiektów transgranicznych leżących w całości poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zbieżne z co najmniej jednym zestandaryzowanym endonimem stosowanym w którymś z państw, przez które przebiega dany obiekt, ale jednocześnie różne od co najmniej jednego z tych endonimów<br>– nazwy geograficzne obiektów mających kilka endonimów w języku lub językach oficjalnych danego kraju i identyczne z jedną z tych nazw obiektu<br>– nazwy geograficzne obiektów, których oficjalne endonimy zapisuje się pismem nielacińskim, identyczne z nazwą danego obiektu zapisaną za pomocą jednej z przyjętych przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej metod latynizacyjnych<br>– nazwy geograficzne różniące się od oficjalnego endonimu danego obiektu jedynie tłumaczeniem lub opuszczeniem elementu rodzajowego |
| 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 dopełniacza nazwy głównej   |
| nazwa oboczna         | nazwa lub nazwy oboczne funkcjonujące obecnie w języku polskim, inne niż przyjęta nazwa główna danego obiektu podana 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 administra-   |

| 1                             | 2  |
|-------------------------------|--|
|                               | cyjna; 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 których obszarze znajduje się obiekt geograficzny; w przypadku braku endonimu (obiekt ma nazwę w języku polskim, lecz nie ma jej w języku lub językach państwa, w którym się znajduje) lub gdy endonim nie jest znany, podaje się informację „brak danych”; w przypadku endonimów zapisanych oryginalnie w alfabecie łacińskim jest podany zapis uwzględniający wszystkie specyficzne litery i znaki diakrytyczne, w przypadku endonimów zapisanych oryginalnie pismem niełacińskim jest podany 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 został ustalony endonim, podany w przypadku 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 został ustalony endonim   |
| pismo endonimu                | nazwa pisma, w którym został ustalony endonim  |
| państwo                       | państwa lub terytoria niesamodzielne, na których obszarze jest położony nazwany obiekt geograficzny  |
| obiekt nadrzędny              | nazwa obiektu nadrzędnego w przypadku 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 każdemu nazwanemu obiektowi geograficznemu zawartemu w bazie danych PRNG   |

| 1                              | 2  |
|--------------------------------|--|
| współrzędne geograficzne       | szerokość geograficzna ( $\phi$ ), jako pierwsza współrzędna, i długość geograficzna ( $\lambda$ ), jako druga współrzędna, nazwanego obiektu geograficznego podane z dokładnością do jednej sekundy w układzie odniesienia WGS84;<br>w przypadku obiektów powierzchniowych jest podawany jako punkt centralny środek całego obiektu oraz, w przypadku gdy obiekt znajduje się na terenie więcej niż jednego państwa lub terytorium niesamodzielnego, jako punkty dodatkowe są podawane środki fragmentów obiektu znajdujących się na obszarze każdego państwa lub terytorium niesamodzielnego (punkt musi znajdować się na obszarze tego obiektu, a w przypadku miejscowości – na obszarze zabudowy);<br>w przypadku obiektów liniowych jest podawany 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:<br>a) w przypadku obiektów powierzchniowych:<br>– punkt centralny<br>– punkt centralny wraz z punktami dodatkowymi<br>– punkt centralny wraz z granicą obiektu<br>b) w przypadku obiektów liniowych:<br>– punkty początku i końca obiektu<br>– punkty początku i końca obiektu wraz z punktami dodatkowymi<br>– linia będąca osią obiektu<br>c) w przypadku obiektów punktowych<br>– punkt   |
| uwagi                          | wszelkie uwagi dotyczące obiektu bądź jego nazwy nieuwzględnione w innych atrybutach, a mogące mieć znaczenie dla informacji zawartych w PRNG  |

### Specyfikacja modelu pojęciowego PRNG

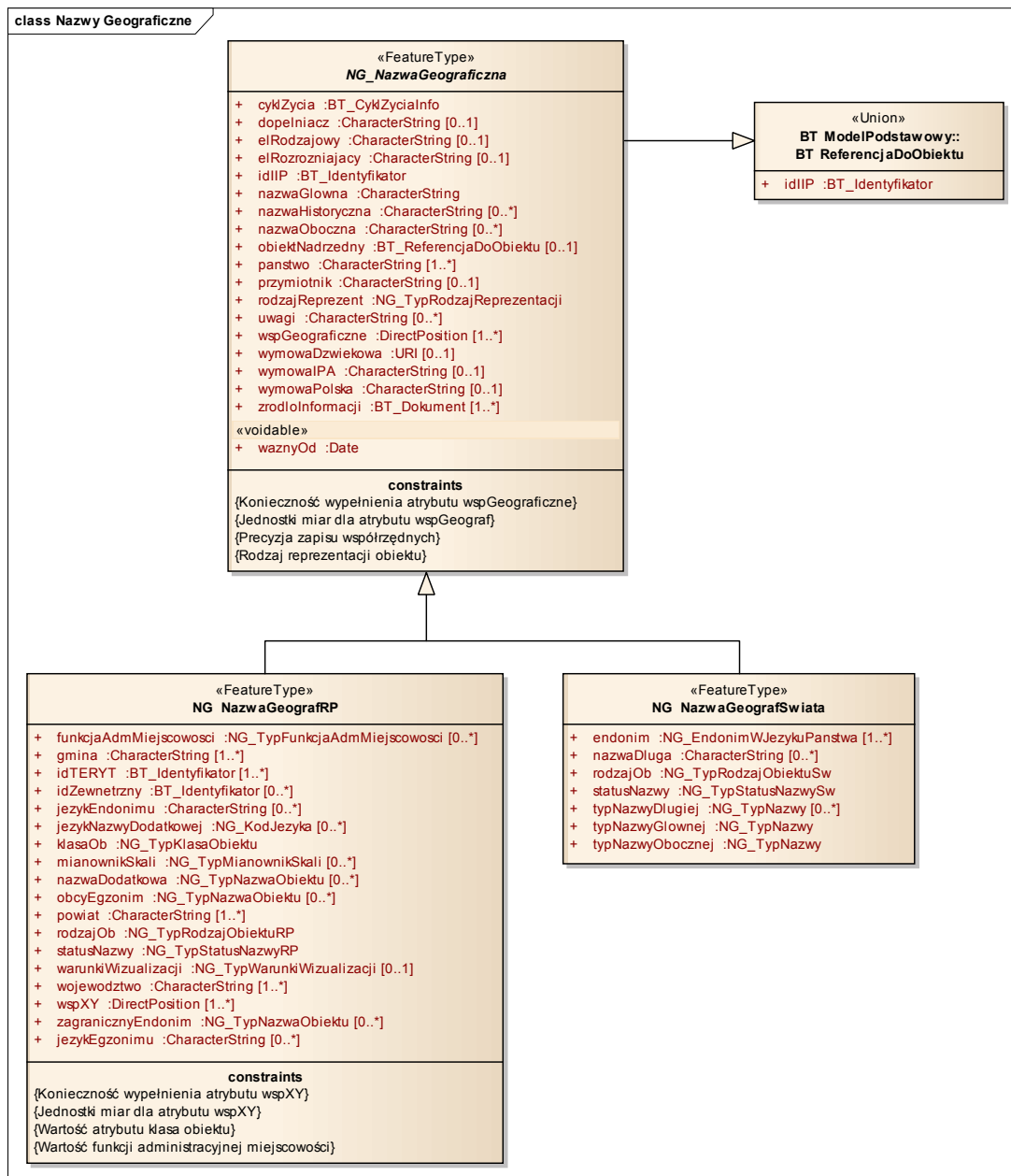
1. Na specyfikację modelu pojęciowego PRNG składają się:
  - 1) schemat aplikacyjny PRNG;
  - 2) katalog obiektów PRNG;
  - 3) schemat aplikacyjny Modelu Podstawowego;
  - 4) katalog obiektów Modelu Podstawowego.
2. Na potrzeby specyfikacji modelu pojęciowego PRNG zostały przyjęte stereotypy, wyszczególnione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

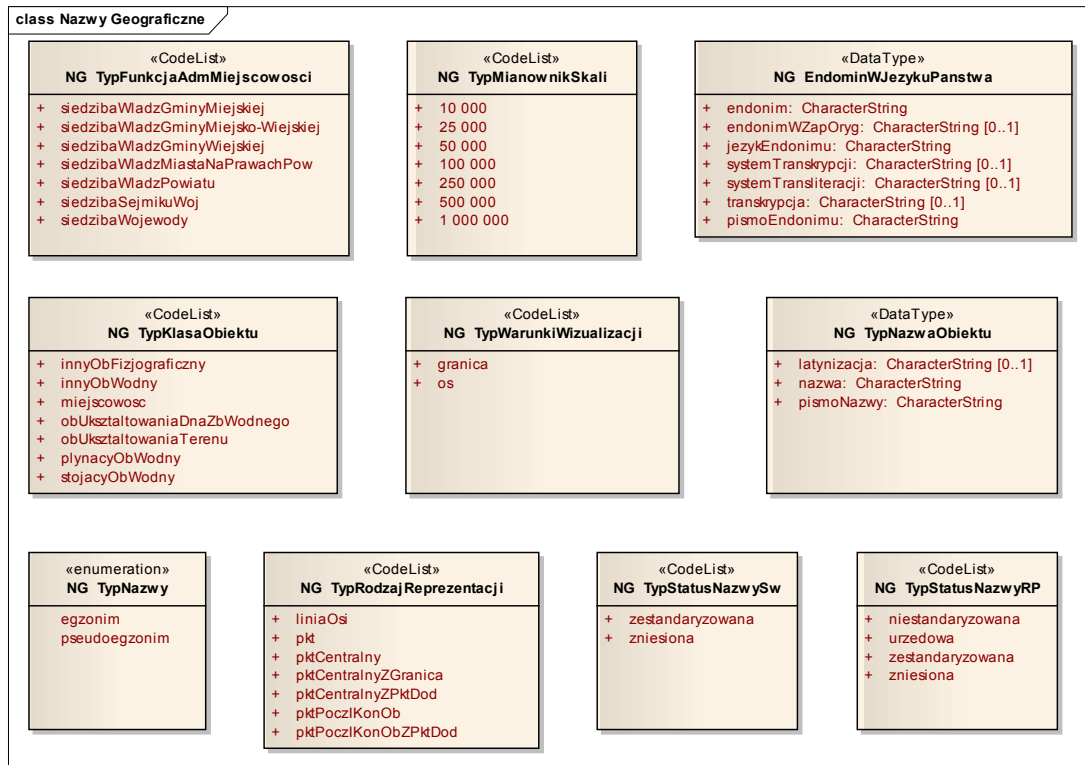
| Stereotyp         | Element modelu | Opis   |
|-------------------|----------------|--|
| applicationSchema | pakiet         | schemat aplikacyjny  |
| CodeList          | klasa          | lista predefiniowanych wartości, którą można rozszerzyć                                |
| Data Type         |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

3. W przypadku gdy nie ma informacji lub 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 są opisane jako stereotyp «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 Słowniki 2                       |  |                            |
|--|--|----------------------------|
| «enumeration»<br>NG TypRodzajObiektuRP | «enumeration»<br>NG TypRodzajObiektuSw | «CodeList»<br>NG KodJęzyka |
| miasto                                 | państwo                                | + bel                      |
| czescMiasta                            | terytoriumNiesam                       | + ces                      |
| wies                                   | jednAdm1rz                             | + ell                      |
| czescWsi                               | jednAdm2rz                             | + heb                      |
| kolonia                                | innaJednAdm                            | + yid                      |
| czescKolonii                           | miejscowosc                            | + kdr                      |
| osada                                  | czescMiejscowosci                      | + csb                      |
| osadaMlynska                           | oaza                                   | + lit                      |
| osadaLesna                             | stacjaBadawcza                         | + qle                      |
| osadaRybacka                           | regionEkonom                           | + deu                      |
| osadaKolejowa                          | krainaRegion                           | + hye                      |
| osadaPGR                               | ocean                                  | + pol                      |
| czescOsady                             | morze                                  | + rom                      |
| osiedle                                | zatoka                                 | + rmc                      |
| przysiolek                             | ciesnina                               | + mml                      |
| lesniczowka                            | innyAkwenMorski                        | + rus                      |
| gajowka                                | lodowiecSzelfowy                       | + slk                      |
| schroniskoTurystyczne                  | barieraLodowa                          | + szl                      |
| innyObiekt                             | jezioro                                | + tat                      |
| nizina                                 | sztucznyZbWodny                        | + ukr                      |
| rownina                                | zatokaNaJez                            |                            |
| dolina                                 | jeziora                                |                            |
| pradolina                              | rzeka                                  |                            |
| parow                                  | kanal                                  |                            |
| wawoz                                  | wodospad                               |                            |
| wawozy                                 | lodowiec                               |                            |
| jar                                    | bagno                                  |                            |
| kotlina                                | solnisko                               |                            |
| zaglebiecie                            | pradMorski                             |                            |
| obnizenie                              | grzbietPodmorski                       |                            |
| krawedz                                | goryPodmorskie                         |                            |
| unwisko                                | progPodmorski                          |                            |
| skarpa                                 | krawedzPodmorska                       |                            |
| wyzyna                                 | wyniesieniePodmorskie                  |                            |
| czescWyzyny                            | plaskowyzPodmorski                     |                            |
| plaskowyz                              | basenPodmorski                         |                            |
| kepaMorenowa                           | rowninaPodmorska                       |                            |
| wysoczyzna                             | lawica                                 |                            |
| pojezierze                             | glebia                                 |                            |
| zaklesiosc                             | rowOceaniczny                          |                            |
| garb                                   | rynna                                  |                            |
| pagory                                 | kanionOceaniczny                       |                            |
| grzeda                                 | wyspa                                  |                            |
| padol                                  | wyspy                                  |                            |
| wynioslosc                             | wyspaNaJezLubRzece                     |                            |
| podgorze                               | wyspyNaJezLubRzece                     |                            |
| pogorze                                | rafa                                   |                            |
| brama                                  | polwysep                               |                            |
| prog                                   | polwysepNaJez                          |                            |
| niecka                                 | przyladek                              |                            |
| bruzda                                 | wybrzeze                               |                            |
| regionNaturalny                        | przesmyk                               |                            |
| pobrzeze                               | delta                                  |                            |
| zulawy                                 | pojezierze                             |                            |
| wzgorzeWzniesienie                     | nizinaRownina                          |                            |
| wzgorzaWzniesienia                     | dolina                                 |                            |
| wydma                                  | kotlina                                |                            |
| wydmy                                  | wysoczyzna                             |                            |
| goraSzczyt                             | wyzynaPlaskowyz                        |                            |
| pasmoGorskie                           | gory                                   |                            |
| gran                                   | szczytGory                             |                            |
| masyw                                  | przelec                                |                            |
| gory                                   | pustynia                               |                            |
| zboczeStok                             | step                                   |                            |
| zleb                                   | las                                    |                            |
| piarg                                  | basenArtezyjski                        |                            |
| uwal                                   | jaskinia                               |                            |
| skala                                  | innyObNaturalny                        |                            |
| skaly                                  | obszarOchronyPrzyrody                  |                            |
| glaz                                   | regionPrzemyslowy                      |                            |

glazy  
przelecz  
cyrkLodowcowy  
wyspa  
wyspy  
polwysep  
wybrzeze  
przyladek  
jaskiniaGrota  
rzeka  
potok  
struga  
strumien  
kanal  
row  
ramieUjsciove  
ramieBoczne  
stareKoryto  
jezioro  
jeziora  
czescJeziora  
staw  
sztucznyZbiomikWodny  
morze  
zatoka  
zatokaJeziora  
zatokaRzeki  
zatokaKanal  
czescZatoki  
ciesnina  
czescCiesniny  
bagnobloto  
bagnablota  
wodospad  
wodospady  
zrodlo  
zrodla  
wywierzyisko  
ponor  
glebia  
mielizna  
lawica  
rynna  
ton  
las  
lasy  
czescLasu  
uroczyisko  
uroczyisko-dawnaMiejsc  
polana  
laka  
laki  
pole  
pola  
haia  
polonina  
torfowisko  
torfowiska  
obszarPiaskow  
regionHistoryczny  
regionEtnograficzny  
droga  
liniaKolejowa  
most  
sluza  
zapora  
basenPortowy  
okop  
okopy  
grodzisko  
skrzyzowanieDrog  
park  
szaniec  
szance  
wal  
waly  
nasyt  
nasyt  
grobla  
kopiec  
kopce

surowceMineralne  
zapora  
droga  
kolej  
ulica  
plac  
most  
tunel  
innyObKomunikacyjny  
miejsceKultu  
cmentarzNekropola  
mauzoleum  
fortTwierdzaZamek  
ruinyOsiedli  
innyZabytek  
innyObAntropogen

## 6. Katalog obiektów PRNG przedstawiają poniższe tabele:

| <b>Klasa: NG_NazwaGeograficznaAbstract</b> |  |
|--|--|
| <i>Nazwa:</i>                              | referencyjny obiekt – nazwa geograficzna   |
| <i>Definicja:</i>                          | Jest nadklasą w stosunku do 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 dopełniacza nazwy głównej.  |
| <b>Atrybut:</b>                            |  |
| <i>Nazwa:</i>                              | elRodzajowy  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>                      | element rodzajowy  |
| <i>Dziedzina:</i>                          | CharacterString  |
| <i>Liczność:</i>                           | 0..1   |
| <i>Definicja:</i>                          | Część nazwy będąca rzeczownikiem pospolitym określającym nazwany obiekt geograficzny przez wskazanie jego cech; podawany wyłącznie wtedy, gdy znajduje się na początku nazwy obiektu fizjograficznego. |
| <b>Atrybut:</b>                            |  |
| <i>Nazwa:</i>                              | elRozrozniajacy  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>                      | element rozróżniający  |
| <i>Dziedzina:</i>                          | CharacterString  |

| <b>Klasa: NG_NazwaGeograficznaAbstract</b> |  |
|--|--|
| <i>Liczność:</i>                           | 0..1   |
| <i>Definicja:</i>                          | Część nazwy niebędąca elementem rodzajowym. W przypadku nazw obiektów fizjograficznych mających na początku element rodzajowy jest podawany wyłącznie stojący za nim element rozróżniający, w pozostałych przypadkach jest powtórzona cała nazwa główna podana w mianowniku. |
| <b>Atrybut:</b>                            |  |
| <i>Nazwa:</i>                              | nazwaGlowna  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>                      | nazwa główna   |
| <i>Dziedzina:</i>                          | CharacterString  |
| <i>Liczność:</i>                           | 1  |
| <i>Definicja:</i>                          | Nazwa główna lub polska nazwa główna w przypadku nazw geograficznych świata podana w mianowniku.   |
| <b>Atrybut:</b>                            |  |
| <i>Nazwa:</i>                              | nazwaHistoryczna   |
| <i>Nazwa (pełna):</i>                      | nazwa historyczna  |
| <i>Dziedzina:</i>                          | CharacterString  |
| <i>Liczność:</i>                           | 0..*   |
| <i>Definicja:</i>                          | Nazwa lub nazwy historyczne podane w mianowniku.   |
| <b>Atrybut:</b>                            |  |
| <i>Nazwa:</i>                              | nazwaOboczna   |
| <i>Nazwa (pełna):</i>                      | nazwa oboczna  |
| <i>Dziedzina:</i>                          | CharacterString  |
| <i>Liczność:</i>                           | 0..*   |
| <i>Definicja:</i>                          | Nazwa lub nazwy (polska nazwa lub nazwy w przypadku nazw geograficznych świata) oboczne podane w mianowniku.   |
| <b>Atrybut:</b>                            |  |
| <i>Nazwa:</i>                              | obiektNadrzedny  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>                      | obiekt nadrzędny   |
| <i>Dziedzina:</i>                          | BT_ReferencjaDoObiektu   |
| <i>Liczność:</i>                           | 0..1   |
| <i>Definicja:</i>                          | Nazwa obiektu nadrzędnego w przypadku nazw obiektów będących częścią tego obiektu.   |
| <b>Atrybut:</b>                            |  |
| <i>Nazwa:</i>                              | panstwo  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>                      | państwo  |
| <i>Dziedzina:</i>                          | CharacterString  |
| <i>Liczność:</i>                           | 1..*   |
| <i>Definicja:</i>                          | Państwo lub państwa, na których obszarze jest położony nazwany obiekt geograficzny, w przypadku nazw z obszaru RP, oraz państwa lub terytoria niesamodzielne, na których obszarze jest położony nazwany obiekt geograficzny, w przypadku nazw geograficznych świata.         |
| <b>Atrybut:</b>                            |  |
| <i>Nazwa:</i>                              | przymiotnik  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>                      | przymiotnik  |
| <i>Dziedzina:</i>                          | CharacterString  |
| <i>Liczność:</i>                           | 0..1   |

| <b>Klasa: NG_NazwaGeograficznaAbstract</b> |   |
|--|---|
| <i>Definicja:</i>                          | Przymiotnik utworzony od nazwy głównej.   |
| <b>Atrybut:</b>                            | <p><i>Nazwa:</i> rodzajReprezent</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj reprezentacji</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_TypRodzajReprezentacji</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Określenie rodzaju geometrii obiektu:<br/> a) w przypadku obiektów powierzchniowych:<br/> – punkt centralny<br/> – punkt centralny wraz z punktami dodatkowymi<br/> – punkt centralny wraz z granicą obiektu<br/> b) w przypadku obiektów liniowych:<br/> – punkty początku i końca obiektu<br/> – punkty początku obiektu lub źródła i końca obiektu lub ujścia wraz z punktami dodatkowymi<br/> – linia będąca osią obiektu<br/> c) w przypadku obiektów punktowych<br/> – punkt</p>   |
| <b>Atrybut:</b>                            | <p><i>Nazwa:</i> uwagi</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> uwagi</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Wszelkie uwagi dotyczące obiektu bądź jego nazwy nieuwzględnione w innych atrybutach, a mogące mieć znaczenie dla informacji zawartych w PRNG.</p>   |
| <b>Atrybut:</b>                            | <p><i>Nazwa:</i> wspGeograficzne</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> współrzędne geograficzne</p> <p><i>Dziedzina:</i> DirectPosition</p> <p><i>Liczność:</i> 1..*</p> <p><i>Definicja:</i> W przypadku nazw z obszaru RP – szerokość geograficzna (<math>\varphi</math>), jako pierwsza współrzędna, i długość geograficzna (<math>\lambda</math>), jako druga współrzędna, nazwanego obiektu geograficznego podane z dokładnością do jednej sekundy zgodnie z obowiązującym państwowym systemem odniesień przestrzennych;<br/> w przypadku obiektów powierzchniowych jest podawany jako punkt pierwszy środek całego obiektu (w przypadku obiektów położonych częściowo poza terytorium Polski jest podawany środek fragmentu obiektu leżącego na terytorium Polski) oraz, w przypadku gdy obiekt znajduje się na terenie więcej niż jednej jednostki administracyjnej, są podawane jako punkty dodatkowe środki fragmentów obiektu znajdujących się w każdej jednostce administracyjnej (punkty muszą znajdować się na obszarze tego obiektu, a w przypadku miejscowości – na obszarze zabudowy);<br/> w przypadku cieków jest podawane jako punkt pierwszy źródło (początek ciek); w przypadku cieków mających źródła poza terytorium Polski jako początek jest podawany punkt</p> |

**Klasa: NG\_NazwaGeograficznaAbstract**

przecięcia cieków z granicą państwową Polski), jako punkt drugi – ujście (koniec cieków; w przypadku cieków mających ujście poza terytorium Polski jako koniec jest podawany punkt przecięcia cieków z granicą państwową Polski) oraz, jako punkty dodatkowe, punkty przecięcia cieków 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 między tak określonymi punktami dodatkowymi przekracza 4 km, wprowadza się kolejne punkty rozmieszczone w sposób regularny; należy wprowadzić co najmniej jeden punkt dodatkowy dla cieków).

W przypadku innych obiektów liniowych jest podawany jako punkt pierwszy początek obiektu (w przypadku obiektów mających początek poza terytorium Polski jako początek jest podawany punkt przecięcia obiektu z granicą państwową Polski), jako punkt drugi – koniec obiektu (w przypadku obiektów mających koniec poza terytorium Polski jako koniec jest podawany punkt przecięcia obiektu z granicą państwową Polski) oraz, jako punkty dodatkowe, punkty przecięcia obiektu z granicami jednostek administracyjnych (w przypadku gdy odległość między tak określonymi punktami dodatkowymi przekracza 4 km, wprowadza się kolejne punkty rozmieszczone w sposób regularny; należy wprowadzić co najmniej jeden punkt dodatkowy dla obiektów).

W przypadku nazw geograficznych świata – szerokość geograficzna ( $\varphi$ ), jako pierwsza współrzędna, i długość geograficzna ( $\lambda$ ), jako druga współrzędna, nazwanego obiektu geograficznego podane z dokładnością do jednej sekundy; w przypadku obiektów powierzchniowych jest podawany jako punkt centralny środek całego obiektu oraz, w przypadku gdy obiekt znajduje się na terenie więcej niż jednego państwa lub terytorium niesamodzielnego, jako punkty dodatkowe są podawane środki fragmentów obiektów znajdujących się na obszarze każdego państwa lub terytorium niesamodzielnego (punkt musi się znajdować na obszarze tego obiektu, a w przypadku miejscowości – na obszarze zabudowy); w przypadku obiektów liniowych jest podawany 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.

**Atrybut:**

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| <i>Nazwa:</i>         | wymowaDźwiękowa  |
| <i>Nazwa (pełna):</i> | wymowa dźwiękowa |
| <i>Dziedzina:</i>     | URI              |



| <b>Klasa: NG_NazwaGeograficznaAbstract</b> |   |
|--|---|
| <i>Liczność:</i>                           | 0..1  |
| <i>Definicja:</i>                          | Plik multimedialny z wymową nazwy głównej.  |
| <b>Atrybut:</b>                            |   |
| <i>Nazwa:</i>                              | wymowaIPA   |
| <i>Nazwa (pełna):</i>                      | wymowa IPA  |
| <i>Dziedzina:</i>                          | CharacterString   |
| <i>Liczność:</i>                           | 0..1  |
| <i>Definicja:</i>                          | Wymowa nazwy głównej zapisana w międzynarodowym alfabecie fonetycznym (IPA).  |
| <b>Atrybut:</b>                            |   |
| <i>Nazwa:</i>                              | wymowaPolska  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>                      | wymowa polska   |
| <i>Dziedzina:</i>                          | CharacterString   |
| <i>Liczność:</i>                           | 0..1  |
| <i>Definicja:</i>                          | Wymowa nazwy głównej zapisana za pomocą liter alfabetu polskiego, w razie konieczności uzupełniona dodatkowymi znakami specjalnymi.   |
| <b>Atrybut:</b>                            |   |
| <i>Nazwa:</i>                              | zrodloInformacji  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>                      | źródło informacji   |
| <i>Dziedzina:</i>                          | BT_Dokument   |
| <i>Liczność:</i>                           | 1..*  |
| <i>Definicja:</i>                          | Dokumenty źródłowe, na podstawie których określono zapis danej nazwy oraz jej atrybuty.   |
| <b>Ograniczenie:</b>                       |   |
| <i>Nazwa:</i>                              | konieczność wypełnienia atrybutu wspGeograficzne  |
| <i>Język naturalny:</i>                    | Atrybut wspGeograficzne i atrybut wspXY w klasie NG_NazwaGeografRP nie mogą jednocześnie pozostać niewypełnione.  |
| <i>OCL:</i>                                | inv: if NG_NazwaGeografRP.wspXY.size=0 then self.wspGeograficzne->size>=1endif  |
| <b>Ograniczenie:</b>                       |   |
| <i>Nazwa:</i>                              | jednostki miar dla atrybutu wspGeograficzne   |
| <i>Język naturalny:</i>                    | Wartości współrzędnych geograficznych mają być podawane w mierze stopniowej lub gradowej.   |
| <i>OCL:</i>                                | inv: self.wspGeograficzne.uom.uomSymbol='stopnie' or self.wspGeograficzne.uom.uomSymbol='grady'   |
| <b>Ograniczenie:</b>                       |   |
| <i>Nazwa:</i>                              | precyzja zapisu współrzędnych   |
| <i>Język naturalny:</i>                    | Wartości współrzędnych zapisujemy z precyzją 1 sekundy  |
| <i>OCL:</i>                                | inv: if self.wspGeograficzne.uom.uomSymbol='grady' then self.wspGeograficzne.value=(self.wspGeograficzne.value).round+<br>(((self.wspGeograficzne.value -<br>((self.wspGeograficzne.value).round))*10000).round)/10000<br>endif<br>if self.wspGeograficzne.uom.uomSymbol='stopnie' then self.wspGeograficzne.value=(self.wspGeograficzne.value).round endif |

| <b>Klasa: NG_NazwaGeograficznaAbstract</b> |  |
|--|--|
| <b>Ograniczenie:</b>                       |  |
| <i>Nazwa:</i>                              | rodzaj reprezentacji obiektu   |
| <i>Język naturalny:</i>                    | Określenie rodzaju geometrii obiektu: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) w przypadku obiektów powierzchniowych: <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> </li> <li>b) w przypadku obiektów liniowych: <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> </li> <li>c) w przypadku obiektów punktowych <ul style="list-style-type: none"> <li>– punkt.</li> </ul> </li> </ul> |
| <i>OCL:</i>                                |  |
| <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: w przypadku miast: siedziba wojewody, siedziba sejmiku województwa, siedziba władz miasta na prawach powiatu, siedziba władz powiatu, siedziba władz gminy miejskiej, siedziba władz gminy miejsko-wiejskiej, siedziba władz gminy wiejskiej, w przypadku 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 których obszarze jest położony 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 podziału terytorialnego kraju, na których obszarze jest położony nazwany obiekt geograficzny, zgodnie z systemem identyfikatorów i nazw  |

| <b>Klasa: NG_NazwaGeografRP</b> |  |
|---------------------------------|--|
|                                 | jednostek podziału terytorialnego wchodzącym w skład krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju, o którym mowa w art. 47 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. Nr 88, poz. 439, z późn. zm.).   |
| <b>Atrybut:</b>                 | <p><i>Nazwa:</i> idZewnetrzny</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator zewnętrzny</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_Identyfikator</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Indywidualny identyfikator pochodzący z baz danych jednostek prowadzących cząstkowe bazy danych nazw geograficznych, aktualizowany przynajmniej raz do roku.</p>   |
| <b>Atrybut:</b>                 | <p><i>Nazwa:</i> jezykEgzonimu</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> język egzonimu</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa języka, w którym został ustalony egzonim.</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> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa języka, w którym został ustalony endonim.</p>  |
| <b>Atrybut:</b>                 | <p><i>Nazwa:</i> jezykNazwyDodatkowej</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> język nazwy dodatkowej</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_KodJęzyka</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa języka, w którym została ustalona nazwa dodatkowa.</p>   |
| <b>Atrybut:</b>                 | <p><i>Nazwa:</i> klasaOb</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> klasa obiektu</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_TypKlasaObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Klasa obiektu geograficznego w przypadku:<br/> – miejscowości: miejscowość<br/> – obiektów fizjograficznych: obiekt ukształtowania terenu; płynący obiekt wodny; stojący obiekt wodny; inny obiekt wodny; obiekt ukształtowania dna zbiornika wodnego; inny obiekt fizjograficzny</p> |
| <b>Atrybut:</b>                 | <p><i>Nazwa:</i> mianownikSkali</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> mianownik skali mapy</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_TypMianownikSkali</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p>   |

| <b>Klasa: NG_NazwaGeografRP</b> |  |
|---------------------------------|--|
| <i>Definicja:</i>               | Mianownik skali mapy lub skal map, w jakich powinna być wizualizowana nazwa danego obiektu geograficznego:<br>1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:250 000,<br>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 zapisane w piśmie języka, w którym jest ustalona 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 w odniesieniu do obiektu geograficznego leżącego poza terytorium tego państwa i różniące się formą graficzną od endonimów standaryzowanych, 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 których obszarze jest położony 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 w przypadku:</p> <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; przysiółek; leśniczówka; gajówka; schronisko turystyczne; inny obiekt</li> <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,</li> </ul> |

| <b>Klasa: NG_NazwaGeografRP</b> |  |
|---------------------------------|--|
|                                 | <p>szczyt; pasmo górskie; grań; masyw; góry; zbocze, stok; żleb; piarg; uwał; skała; skały; głaz; głazy; przełęcz; cyrk lodowcowy; wyspa; wyspy; półwysep; wybrzeże; przylądek; jaskinia, grotą; inny obiekt</p> <p>– klasy płynący obiekt wodny: rzeka; potok; struga; strumień; kanał; rów; ramię ujściowe; ramię boczne; stare koryto, starorzecze; inny obiekt</p> <p>– 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</p> <p>– klasy inny obiekt wodny: wodospad; wodospady; źródło; źródła; wywierzyisko; ponor; inny obiekt</p> <p>– klasy obiekt ukształtowania dna zbiornika wodnego: głębia; mielizna; ławica; rynna; toń; inny obiekt</p> <p>– 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; zaporą; basen portowy; okop; okopy; grodzisko; skrzyżowanie dróg; park; szaniec; szanice; wał; wały; nasyp; nasypy; grobla; kopiec; kopce; inny obiekt</p> |
| <b>Atrybut:</b>                 | <p><i>Nazwa:</i> statusNazwy</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> status nazwy</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_TypStatusNazwyRP</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Stopień wiarygodności, jaki można przypisać danej nazwie głównej: urzędowa, zestandaryzowana, niestandaryzowana, zniesiona.</p>   |
| <b>Atrybut:</b>                 | <p><i>Nazwa:</i> warunkiWizualizacji</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> warunki wizualizacji</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_TypWarunkiWizualizacji</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> W przypadku obiektu powierzchniowego – jego granice, w przypadku obiektu liniowego – przebieg linii będącej jego osią (wizualizuje się tylko w przypadku wystąpienia kompletu niezbędnych danych).</p>   |
| <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 których obszarze jest położony nazwany obiekt geograficzny.</p>   |
| <b>Atrybut:</b>                 | <p><i>Nazwa:</i> wspXY</p>   |

| <b>Klasa: NG_NazwaGeografRP</b> |  |
|---------------------------------|--|
| <i>Nazwa (pełna):</i>           | współrzędne X i Y  |
| <i>Dziedzina:</i>               | DirectPosition   |
| <i>Liczność:</i>                | 1..*   |
| <i>Definicja:</i>               | Współrzędne prostokątne X i Y nazwanego obiektu geograficznego w układzie 1992 odpowiadające współrzędnym geograficznym $\varphi$ i $\lambda$ z atrybutu „wspGeograficzne” klasy <i>NG_NazwaGeograficzna</i> .   |
| <b>Atrybut:</b>                 |  |
| <i>Nazwa:</i>                   | zagranicznyEndonim   |
| <i>Nazwa (pełna):</i>           | zagraniczny endonim  |
| <i>Dziedzina:</i>               | NG_TypNazwaObiektu   |
| <i>Liczność:</i>                | 0..*   |
| <i>Definicja:</i>               | Endonim lub endonimy w języku państwa lub państw, na których obszarze znajduje się transgraniczny obiekt geograficzny leżący częściowo również na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zapisany w piśmie języka, w którym został ustalony.  |
| <b>Ograniczenie:</b>            |  |
| <i>Nazwa:</i>                   | konieczność wypełnienia atrybutu wspXY   |
| <i>Język naturalny:</i>         | Atrybut wspXY i atrybut wspGeograficzne w klasie NG_NazwaGeograficzna nie mogą jednocześnie pozostać niewypełnione.  |
| <i>OCL:</i>                     | inv: if NG_NazwaGeograficzna.wspGeograficzne.size=0 then self.wspXY->size=1  |
| <b>Ograniczenie:</b>            |  |
| <i>Nazwa:</i>                   | jednostki miar dla atrybutu wspXY  |
| <i>Język naturalny:</i>         | Wartości współrzędnych X i Y mają być podawane w metrach.  |
| <i>OCL:</i>                     | inv: self.wspGeograficzne.uom.uomSymbol='metr'   |
| <b>Ograniczenie:</b>            |  |
| <i>Nazwa:</i>                   | wartość atrybutu klasa obiektu   |
| <i>Język naturalny:</i>         | Jeśli wartością atrybutu klasaOb jest „miejswosc”, to atrybut rodzajOb może przyjmować wartości: „miasto” lub „czescMiasta” lub „wies” lub „czescWsi” lub „kolonia” lub „czescKolonii” lub „osada” lub „osadaMlynska” lub „osadaLesna” lub „osadaRybacka” lub „osadaKolejowa” lub „osadaPGR” lub „czescOsady” lub „osiedle” lub „przysiolek” lub „lesniczowka” lub „gajowka” lub „schroniskoTurystyczne” lub „innyObiekt”.   |
|                                 | Jeśli wartością atrybutu klasaOb jest „obUkszaltowaniaTerenu”, 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 „czescWyzyny” 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” |



**Klasa: NG\_NazwaGeografRP**

lub „zulawy” lub „wzgorzeWzniesienie” lub „wzgorzaWzniesienia” lub „wydma” lub „wydmy” lub „goraSzczyt” lub „pasmoGorskie” lub „gran” lub „masyw” lub „gory” lub „zboczeStok” lub „zleb” lub „piarg” lub „uwal” lub „skała” lub „skały” lub „glaz” lub „glazy” lub „przelec” lub „cyrkLodowcowy” lub „wyspa” lub „wyspy” lub „polwysep” lub „wybrzeże” lub „przyladek” lub „jaskiniaGrota” lub „innyObiekt”.

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”.

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 „bagnaBloto” lub „bagnaBlota” lub „innyObiekt”.

Jeśli wartością atrybutu klasaOb jest „innyObWodny”, to atrybut rodzajOb może przyjmować wartości: „wodospad” lub „wodospady” lub „zrodlo” lub „zrodla” lub „wywierzysko” 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='czescKolonii' or self.rodzajOb='osada' or
self.rodzajOb='osadaMlynska' or
self.rodzajOb='osadaLesna' or
self.rodzajOb='osadaRybacka' or
```

**Klasa: NG\_NazwaGeografRP**

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='obUkszaltowaniaTerenu' 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

**Klasa: NG\_NazwaGeografRP**

(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 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 „siedzibaGminyMiejskiej” lub „siedzibaGminyMiejsko-Wiejskiej” lub „siedzibaGminyWiejskiej”.

| <b>Klasa: NG_NazwaGeografRP</b> |  |
|---------------------------------|--|
| <i>OCL:</i>                     | <p>Jeśli atrybut rodzajOb ma wartość „wies”, to atrybut funkcjaAdmMiejscowosci może przyjąć wartości: „siedzibaGminyMiejsko-Wiejskiej” lub „siedzibaGminyWiejskiej”.</p> <p>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' or self.funkcjaAdmMiejscowosci='siedzibaGminyWiejskiej'</p> <p>if self.rodzajOb='miejscowosc' then self.funkcjaAdmMiejscowosci='siedzibaGminyMiejsko-Wiejskiej' or self.funkcjaAdmMiejscowosci='siedzibaGminyWiejskiej'</p> |
| <b>Ograniczenie:</b>            |  |
| <i>Nazwa:</i>                   | ograniczenie ma wartość atrybutu rodzajReprezent   |
| <i>Język naturalny:</i>         | Atrybut „rodzajReprezent” dziedziczony z NG_NazwaGeograficzna może przyjmować wszystkie wartości typu NG_TypRodzajReprezentacji z wyjątkiem „pktPoczIKonOb”.   |
| <i>OCL:</i>                     | 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'  |

| <b>Klasa: NG_NazwaGeografSwiata</b> |   |
|-------------------------------------|---|
| <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>                   | <p>Endonim lub endonimy w języku państwa lub państw, na których obszarze znajduje się obiekt geograficzny; w przypadku braku endonimu (obiekt ma nazwę w języku polskim, lecz nie ma jej w języku lub językach państwa, w którym się znajduje) lub gdy endonim nie jest znany, podaje się informację „brak danych”.</p> <p>W przypadku endonimów zapisanych oryginalnie w alfabecie łacińskim jest podany zapis uwzględniający wszystkie specyficzne litery i znaki diakrytyczne, w przypadku endonimów zapisanych oryginalnie pismem niełacińskim jest</p> |

| <b>Klasa: NG_NazwaGeografSwiata</b> |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | podany zapis w transliteracji zalecanej przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej.  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <p><i>Nazwa:</i> nazwaDługa</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> nazwa długa</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Długa oficjalna forma nazwy państw, terytoriów niesamodzielnych i jednostek administracyjnych.</p>   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <p><i>Nazwa:</i> rodzajOb</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> rodzja obiektu</p> <p><i>Dziedzina:</i> NG_TypRodzajObiektuSw</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> 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 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.</p> |
| <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>                     |  |

| <b>Klasa: NG_NazwaGeografSwiata</b> |   |
|-------------------------------------|---|
| <i>Nazwa:</i>                       | typNazwyDlugiej   |
| <i>Nazwa (pełna):</i>               | typ nazwy długiej   |
| <i>Dziedzina:</i>                   | NG_TypNazwy   |
| <i>Liczność:</i>                    | 0..*  |
| <i>Definicja:</i>                   | Informacja, czy nazwa długa jest egzonymem czy pseudoegzonymem.   |
| <b>Atrybut:</b>                     |   |
| <i>Nazwa:</i>                       | typNazwyGłownej   |
| <i>Nazwa (pełna):</i>               | typ nazwy głównej   |
| <i>Dziedzina:</i>                   | NG_TypNazwy   |
| <i>Liczność:</i>                    | 1   |
| <i>Definicja:</i>                   | Informacja, czy nazwa główna jest egzonymem czy pseudoegzonymem.  |
| <b>Atrybut:</b>                     |   |
| <i>Nazwa:</i>                       | typNazwyObocznej  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>               | typ nazwy obocznej  |
| <i>Dziedzina:</i>                   | NG_TypNazwy   |
| <i>Liczność:</i>                    | 1   |
| <i>Definicja:</i>                   | Informacja, czy nazwa oboczna jest egzonymem czy pseudoegzonymem. |

| <b>Klasa: NG_EndominWJęzykuPanstwa</b> |  |
|--|--|
| <i>Nazwa:</i>                          | endonim w języku państwa   |
| <i>Definicja:</i>                      | Endonim w języku państwa, na którego obszarze znajduje się obiekt geograficzny.  |
| <i>Stereotypy:</i>                     | «DataType»   |
| <b>Atrybut:</b>                        |  |
| <i>Nazwa:</i>                          | endonim  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>                  | endonim  |
| <i>Dziedzina:</i>                      | CharacterString  |
| <i>Liczność:</i>                       | 1  |
| <i>Definicja:</i>                      | Endonim lub endonimy w języku państwa lub państw, na których obszarze znajduje się obiekt geograficzny; w przypadku endonimów zapisanych oryginalnie pismem (alfabetem) łacińskim podany jest zapis uwzględniający wszystkie specyficzne litery i znaki diakrytyczne, w przypadku endonimów zapisanych oryginalnie niełacińskim systemem pisma podany jest zapis w oryginalnym alfabecie języka, w którym został ustalony. |
| <b>Atrybut:</b>                        |  |
| <i>Nazwa:</i>                          | endonimWZapOryg  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>                  | endonim w zapisie oryginalnym  |
| <i>Dziedzina:</i>                      | CharacterString  |
| <i>Liczność:</i>                       | 0..1   |
| <i>Definicja:</i>                      | Zapis w piśmie języka, w którym został ustalony endonim, podany w przypadku endonimów zapisanych oryginalnie w pismach niełacińskich.  |



| <b>Klasa: NG_EndominWJęzykuPanstwa</b> |   |
|--|---|
| <b>Atrybut:</b>                        | <p><i>Nazwa:</i> językEndonimu<br/> <i>Nazwa (pełna):</i> język endonimu<br/> <i>Dziedzina:</i> CharacterString<br/> <i>Liczność:</i> 1<br/> <i>Definicja:</i> Nazwa języka, w którym został ustalony endonim.</p>  |
| <b>Atrybut:</b>                        | <p><i>Nazwa:</i> systemTranskrypcji<br/> <i>Nazwa (pełna):</i> system transkrypcji<br/> <i>Dziedzina:</i> CharacterString<br/> <i>Liczność:</i> 0..1<br/> <i>Definicja:</i> Nazwa/opis zastosowanego systemu transkrypcji.</p>  |
| <b>Atrybut:</b>                        | <p><i>Nazwa:</i> systemTransliteracji<br/> <i>Nazwa (pełna):</i> system transliteracji<br/> <i>Dziedzina:</i> CharacterString<br/> <i>Liczność:</i> 0..1<br/> <i>Definicja:</i> Nazwa/opis zastosowanego systemu transliteracji.</p>  |
| <b>Atrybut:</b>                        | <p><i>Nazwa:</i> transkrypcja<br/> <i>Nazwa (pełna):</i> transkrypcja<br/> <i>Dziedzina:</i> CharacterString<br/> <i>Liczność:</i> 0..1<br/> <i>Definicja:</i> Zapis endonimu oryginalnie zapisanego pismem niełacińskim w transkrypcji zalecanej przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej.</p> |
| <b>Atrybut:</b>                        | <p><i>Nazwa:</i> pismoEndonimu<br/> <i>Nazwa (pełna):</i> pismo endonimu<br/> <i>Dziedzina:</i> CharacterString<br/> <i>Liczność:</i> 1<br/> <i>Definicja:</i> Nazwa pisma, w którym został ustalony endonim.</p>   |
| <b>Klasa: NG_TypNazwy</b>              |   |
|  | <p><i>Nazwa:</i> typ nazwy<br/> <i>Definicja:</i> Informacja, czy nazwa jest egzonimem czy pseudoegzonimem.<br/> <i>Stereotypy:</i> «enumeration»</p>   |
| <b>Atrybut:</b>                        | <p><i>Nazwa:</i> egzonim<br/> <i>Nazwa (pełna):</i> egzonim<br/> <i>Definicja:</i> Egzonimami są nazwy obecnie używane w Rzeczypospolitej Polskiej w języku polskim odnoszące się do obiektów geograficznych leżących poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i różniące się formą graficzną od endonimów standaryzowanych tych obiektów.</p> |
| <b>Atrybut:</b>                        | <p><i>Nazwa:</i> pseudoegzonim</p>  |

| <b>Klasa: NG_TypNazwy</b> |   |
|---------------------------|---|
| <i>Nazwa (pełna):</i>     | pseudoegzonim   |
| <i>Definicja:</i>         | 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 obiektów transgranicznych leżących w całości poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zbieżne z co najmniej jednym zestandaryzowanym endonimem stosowanym w którymś z państw, przez które przebiega dany obiekt, ale jednocześnie różne od co najmniej jednego z tych endonimów</li> <li>– nazwy geograficzne obiektów mających kilka endonimów w języku lub językach oficjalnych danego kraju i identyczne z jedną z tych nazw obiektu</li> <li>– nazwy geograficzne obiektów, których oficjalne endonimy zapisuje się w alfabecie niełacińskim, identyczne z nazwą danego obiektu zapisaną za pomocą 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 elementu 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>                              | siedzibaWladzMiastaNaPrawachPow          |
| <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 |

| <b>Klasa: NG_TypKlasaObjektu</b>  |  |
|-----------------------------------|--|
| <i>Stereotypy:</i>                | obiektem jest miejscowość czy obiekt fizjograficzny.<br>«CodeList»   |
| <b>Atrybut:</b>                   | <i>Nazwa:</i> innyObFizjograficzny<br><i>Nazwa (pełna):</i> inny obiekt fizjograficzny                         |
| <b>Atrybut:</b>                   | <i>Nazwa:</i> innyObWodny<br><i>Nazwa (pełna):</i> inny obiekt wodny   |
| <b>Atrybut:</b>                   | <i>Nazwa:</i> miejscowosc<br><i>Nazwa (pełna):</i> miejscowość   |
| <b>Atrybut:</b>                   | <i>Nazwa:</i> obUkszaltowaniaDnaZbWodnego<br><i>Nazwa (pełna):</i> obiekt ukształtowania dna zbiornika wodnego |
| <b>Atrybut:</b>                   | <i>Nazwa:</i> obUkszaltowaniaTerenu<br><i>Nazwa (pełna):</i> obiekt ukształtowania terenu                      |
| <b>Atrybut:</b>                   | <i>Nazwa:</i> plynacyObWodny<br><i>Nazwa (pełna):</i> płynący obiekt wodny                                     |
| <b>Atrybut:</b>                   | <i>Nazwa:</i> stojacyObWodny<br><i>Nazwa (pełna):</i> stojący obiekt wodny                                     |
| <b>Klasa: NG_TypStatusNazwySw</b> |  |
| <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<br><i>Nazwa (pełna):</i> zestandaryzowana                                       |
| <b>Atrybut:</b>                   | <i>Nazwa:</i> zniesiona<br><i>Nazwa (pełna):</i> zniesiona   |
| <b>Klasa: NG_TypStatusNazwyRP</b> |  |
| <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<br><i>Nazwa (pełna):</i> niestandaryzowana                                     |
| <b>Atrybut:</b>                   | <i>Nazwa:</i> urzedowa<br><i>Nazwa (pełna):</i> urzędowa   |
| <b>Atrybut:</b>                   | <i>Nazwa:</i> zestandaryzowana<br><i>Nazwa (pełna):</i> zestandaryzowana                                       |
| <b>Atrybut:</b>                   | <i>Nazwa:</i> zniesiona<br><i>Nazwa (pełna):</i> zniesiona   |

| <b>Klasa: NG_TypNazwaObjektu</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 według systemu transliteracji ustalonego przez Komisję Standaryzacji Nazw Geograficznych poza Granicami Rzeczypospolitej Polskiej; podawana, jeżeli nazwa w oryginale jest zapisana 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 zapisana 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 pisma, w którym została ustalona 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  |
| <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  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Klasa: NG_TypRodzajReprezentacji</b> |  |
| <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  |
| <b>Klasa: NG_TypWarunkiWizualizacji</b> |  |
| <i>Nazwa:</i>                           | warunki wizualizacji obiektu   |
| <i>Definicja:</i>                       | Wizualizuje się tylko w przypadku wystąpienia kompletu niezbędnych danych (w przypadku obiektu powierzchniowego – jego granice, w przypadku 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   |
| <b>Klasa: NG_TypMianownikSkali</b>      |  |
| <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>                         |  |
| <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_TypRodzajObiektuRP</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>                         |  |

| <b>Klasa: NG</b> | <b>Typ</b>            | <b>Rodzaj</b> | <b>Objektu</b>         | <b>RP</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             |           |
|                  | <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>         |               | przysiolek             |           |
|                  | <i>Nazwa (pełna):</i> |               | przysiółek             |           |
| <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>Klasa: NG_TypRodzajObiektuRP</b> |                       |              |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------|
| <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       |
|                                     | <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>         | obnizenie    |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | obniżenie    |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i>         | krawedz      |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | krawędź      |
| <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>         | wyzyna       |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | wyżyna       |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i>         | czescWyzyny  |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | część wyżyny |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i>         | plaskowyz    |



| <b>Klasa: NG TypRodzajObjektuRP</b> |                       |                  |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------|
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | płaskowyż        |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i>         | kepaMorenowa     |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | kepa 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>         | zaklesloc        |
|                                     | <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> | grzęda           |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i>         | padol            |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | padół            |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i>         | wyniosloc        |
|                                     | <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  |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | region naturalny |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i>         | pobrzeze         |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | pobrzeże         |
| <b>Atrybut:</b>                     |                       |                  |

| <b>Klasa: NG TypRodzajObjektuRP</b> |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | <i>Nazwa:</i> zulaawy<br><i>Nazwa (pełna):</i> żulaawy                            |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wzgorzeWzniesienie<br><i>Nazwa (pełna):</i> wzgórze lub wzniesienie |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wzgorzaWzniesienia<br><i>Nazwa (pełna):</i> wzgórze lub wzniesienia |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wydma<br><i>Nazwa (pełna):</i> wydma                                |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wydmy<br><i>Nazwa (pełna):</i> wydmy                                |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> goraSzczyt<br><i>Nazwa (pełna):</i> góra lub szczyt                 |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> pasmoGorskie<br><i>Nazwa (pełna):</i> pasmo górskie                 |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> gran<br><i>Nazwa (pełna):</i> grań                                  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> masyw<br><i>Nazwa (pełna):</i> masyw                                |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> gory<br><i>Nazwa (pełna):</i> góry                                  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> zboczeStok<br><i>Nazwa (pełna):</i> zbocze lub stok                 |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> zleb<br><i>Nazwa (pełna):</i> źleb                                  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> piarg<br><i>Nazwa (pełna):</i> piarg                                |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> uwal<br><i>Nazwa (pełna):</i> uwał                                  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> skała<br><i>Nazwa (pełna):</i> skała                                |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> skały<br><i>Nazwa (pełna):</i> skały                                |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> glaz<br><i>Nazwa (pełna):</i> głąz                                  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> glazy<br><i>Nazwa (pełna):</i> głązy                                |

| <b>Klasa: NG TypRodzajObiektuRP</b> |                       |                              |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i>         | przelecz                     |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | przełącz                     |
| <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                       |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | struga                       |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i>         | strumien                     |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | strumień                     |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i>         | kanal                        |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | kanał                        |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i>         | row                          |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | rów                          |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i>         | ramieUjsciove                |
|                                     | <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                      |

| <b>Klasa: NG TypRodzajObjektuRP</b> |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> jezioro  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> jeziora<br><i>Nazwa (pełna):</i> jeziora                               |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> czescJeziora<br><i>Nazwa (pełna):</i> część jeziora                    |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> staw<br><i>Nazwa (pełna):</i> staw                                     |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> sztucznyZbiornikWodny<br><i>Nazwa (pełna):</i> sztuczny zbiornik wodny |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> morze<br><i>Nazwa (pełna):</i> morze                                   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> zatoka<br><i>Nazwa (pełna):</i> zatoka                                 |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> zatokaJeziora<br><i>Nazwa (pełna):</i> zatoka jeziora                  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> zatokaRzeki<br><i>Nazwa (pełna):</i> zatoka rzeki                      |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> zatokaKanału<br><i>Nazwa (pełna):</i> zatoka kanału                    |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> czescZatoki<br><i>Nazwa (pełna):</i> część zatoki                      |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> cieśnina<br><i>Nazwa (pełna):</i> cieśnina                             |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> czescCiesniny<br><i>Nazwa (pełna):</i> część cieśniny                  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> bagnoBloto<br><i>Nazwa (pełna):</i> bagno lub błoto                    |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> bagnaBlota<br><i>Nazwa (pełna):</i> bagna lub błota                    |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wodospad<br><i>Nazwa (pełna):</i> wodospad                             |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wodospady<br><i>Nazwa (pełna):</i> wodospady                           |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> zrodlo<br><i>Nazwa (pełna):</i> źródło                                 |
| <b>Atrybut:</b>                     |  |

| <b>Klasa: NG TypRodzajObjektuRP</b> |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | <i>Nazwa:</i> zrodla<br><i>Nazwa (pełna):</i> źródła                                     |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wywierzysko<br><i>Nazwa (pełna):</i> wywierzysko                           |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> ponor<br><i>Nazwa (pełna):</i> ponor                                       |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> glebia<br><i>Nazwa (pełna):</i> głębia                                     |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> mielizna<br><i>Nazwa (pełna):</i> mielizna                                 |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> ławica<br><i>Nazwa (pełna):</i> ławica                                     |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> rynna<br><i>Nazwa (pełna):</i> rynna                                       |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> ton<br><i>Nazwa (pełna):</i> toń   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> las<br><i>Nazwa (pełna):</i> las   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> lasy<br><i>Nazwa (pełna):</i> lasy   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> czescLasu<br><i>Nazwa (pełna):</i> część lasu                              |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> uroczysko<br><i>Nazwa (pełna):</i> uroczysko                               |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> uroczysko-dawnaMiejsc<br><i>Nazwa (pełna):</i> uroczysko-dawna miejscowość |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> polana<br><i>Nazwa (pełna):</i> polana                                     |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> laka<br><i>Nazwa (pełna):</i> łąka   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> laki<br><i>Nazwa (pełna):</i> łąki   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> pole<br><i>Nazwa (pełna):</i> pole   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> pola<br><i>Nazwa (pełna):</i> pola   |

| <b>Klasa: NG TypRodzajObiektuRP</b> |                       |                      |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| <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           |
|                                     | <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>         | zapora               |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | zapora               |
| <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> | skrzyżowanie 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<br><i>Nazwa (pełna):</i> szaniec   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> szance<br><i>Nazwa (pełna):</i> szance   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wał<br><i>Nazwa (pełna):</i> wał   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> waly<br><i>Nazwa (pełna):</i> wały   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> nasyp<br><i>Nazwa (pełna):</i> nasyp   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> nasypy<br><i>Nazwa (pełna):</i> nasypy   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> grobla<br><i>Nazwa (pełna):</i> grobla   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> kopiec<br><i>Nazwa (pełna):</i> kopiec   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> kopce<br><i>Nazwa (pełna):</i> kopce   |
| <b>Klasa: NG TypRodzajObjektuSw</b> |  |
|                                     | <i>Nazwa:</i> rodzaj obiektów ze świata<br><i>Definicja:</i> Określa typy obiektów ze świata (poza obszarem RP).<br><i>Stereotypy:</i> «enumeration» |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> panstwo<br><i>Nazwa (pełna):</i> państwo   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> terytoriumNiesam<br><i>Nazwa (pełna):</i> terytorium niesamodzielne lub o nieustalonym statusie międzynarodowym                        |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> jednAdm1rz<br><i>Nazwa (pełna):</i> jednostka administracyjna 1. rzędu   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> jednAdm2rz<br><i>Nazwa (pełna):</i> jednostka administracyjna 2. rzędu   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> innaJednAdm<br><i>Nazwa (pełna):</i> inna jednostka administracyjna  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> miejscowosc<br><i>Nazwa (pełna):</i> miejscowość   |
| <b>Atrybut:</b>                     |  |



| <b>Klasa: NG TypRodzajObjektuSw</b> |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | <i>Nazwa:</i> czescMiejscowosci<br><i>Nazwa (pełna):</i> część miejscowości    |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> oaza<br><i>Nazwa (pełna):</i> oaza                               |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> stacjaBadawcza<br><i>Nazwa (pełna):</i> stacja badawcza          |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> regionEkonom<br><i>Nazwa (pełna):</i> region ekonomiczny         |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> krainaRegion<br><i>Nazwa (pełna):</i> kraina lub region          |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> ocean<br><i>Nazwa (pełna):</i> ocean                             |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> morze<br><i>Nazwa (pełna):</i> morze                             |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> zatoka<br><i>Nazwa (pełna):</i> zatoka                           |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> ciesnina<br><i>Nazwa (pełna):</i> cieśnina                       |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> innyAkwenMorski<br><i>Nazwa (pełna):</i> inny akwen morski       |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> lodowiecSzelfowy<br><i>Nazwa (pełna):</i> lodowiec szelfowy      |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> barieraLodowa<br><i>Nazwa (pełna):</i> bariera lodowa            |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> jezioro<br><i>Nazwa (pełna):</i> jezioro                         |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> sztucznyZbWodny<br><i>Nazwa (pełna):</i> sztuczny zbiornik wodny |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> zatokaNaJez<br><i>Nazwa (pełna):</i> zatoka na jeziorze          |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> jeziora<br><i>Nazwa (pełna):</i> jeziora                         |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> rzeka<br><i>Nazwa (pełna):</i> rzeka                             |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> kanał<br><i>Nazwa (pełna):</i> kanał                             |

| <b>Klasa: NG TypRodzajObjektuSw</b> |                       |                        |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| <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  |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | wyniesienie podmorskie |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i>         | plaskowyzPodmorski     |
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> | płaskowyż 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>         | ławica                 |
|                                     | <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       |

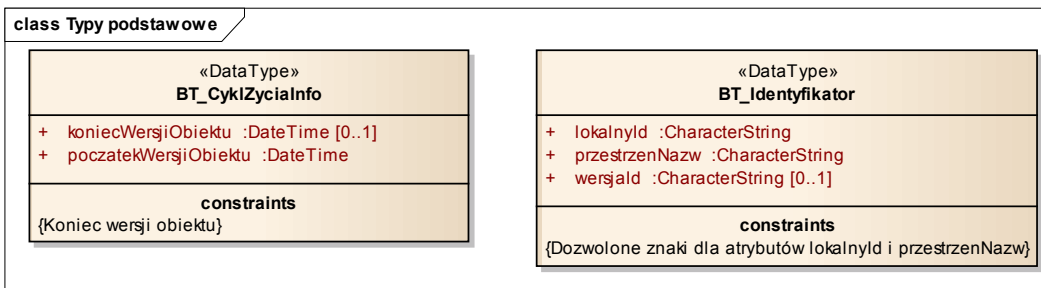
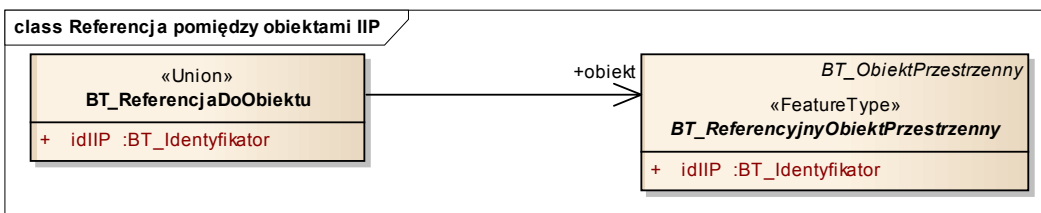
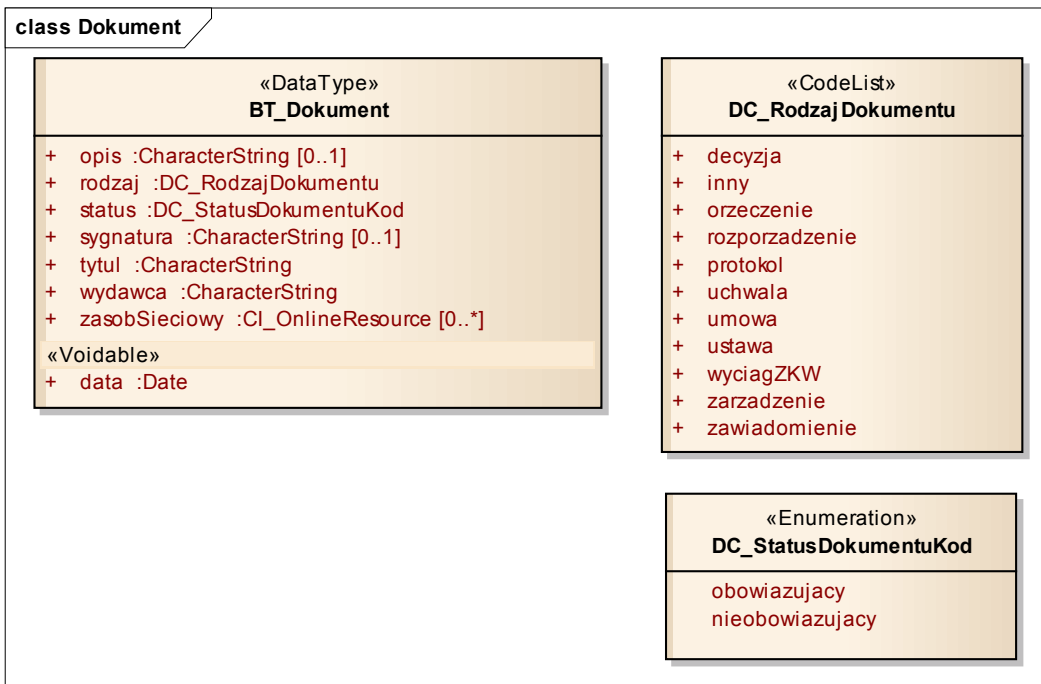
| <b>Klasa: NG TypRodzajObjektuSw</b> |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | <i>Nazwa (pełna):</i> kanion oceaniczny   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wyspa<br><i>Nazwa (pełna):</i> wyspa                                    |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wyspy<br><i>Nazwa (pełna):</i> wyspy                                    |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wyspaNaJezLubRzece<br><i>Nazwa (pełna):</i> wyspa na jeziorze lub rzece |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wyspyNaJezLubRzece<br><i>Nazwa (pełna):</i> wyspy na jeziorze lub rzece |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> rafa<br><i>Nazwa (pełna):</i> rafa                                      |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> polwysep<br><i>Nazwa (pełna):</i> półwysep                              |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> polwysepNaJez<br><i>Nazwa (pełna):</i> półwysep na jeziorze             |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> przyladek<br><i>Nazwa (pełna):</i> przylądek                            |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wybrzeze<br><i>Nazwa (pełna):</i> wybrzeże                              |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> przesmyk<br><i>Nazwa (pełna):</i> przesmyk                              |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> delta<br><i>Nazwa (pełna):</i> delta                                    |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> pojezierze<br><i>Nazwa (pełna):</i> pojezierze                          |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> nizinaRownina<br><i>Nazwa (pełna):</i> nizina lub równina               |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> dolina<br><i>Nazwa (pełna):</i> dolina                                  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> kotlina<br><i>Nazwa (pełna):</i> kotlina                                |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wysoczyzna<br><i>Nazwa (pełna):</i> wysoczyzna                          |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> wyzynaPlaskowyz<br><i>Nazwa (pełna):</i> wyżyna lub płaskowyż           |
| <b>Atrybut:</b>                     |   |

| <b>Klasa: NG TypRodzajObjektuSw</b> |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | <i>Nazwa:</i> gory<br><i>Nazwa (pełna):</i> góry  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> szczytGory<br><i>Nazwa (pełna):</i> szczyt góry   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> przelecz<br><i>Nazwa (pełna):</i> przełęcz  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> pustynia<br><i>Nazwa (pełna):</i> pustynia  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> step<br><i>Nazwa (pełna):</i> step  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> las<br><i>Nazwa (pełna):</i> las  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> basenArtezyjski<br><i>Nazwa (pełna):</i> basen artezyjski   |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> jaskinia<br><i>Nazwa (pełna):</i> jaskinia  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> innyObNaturalny<br><i>Nazwa (pełna):</i> inny obiekt naturalny                                    |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> obszarOchronyPrzyrody<br><i>Nazwa (pełna):</i> obszar ochrony przyrody                            |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> regionPrzemyslowy<br><i>Nazwa (pełna):</i> region przemysłowy                                     |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> surowceMineralne<br><i>Nazwa (pełna):</i> miejsce wydobycia lub występowania surowców mineralnych |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> zapora<br><i>Nazwa (pełna):</i> zapora  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> droga<br><i>Nazwa (pełna):</i> droga  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> kolej<br><i>Nazwa (pełna):</i> kolej  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> ulica<br><i>Nazwa (pełna):</i> ulica  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> plac<br><i>Nazwa (pełna):</i> plac  |
| <b>Atrybut:</b>                     | <i>Nazwa:</i> most<br><i>Nazwa (pełna):</i> most  |

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

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

7. Schemat aplikacyjny Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe diagramy:



8. Katalog obiektów Modelu Podstawowego

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Klasa: BT Dokument</b> |  |
| Nazwa:                    | dokument   |
| Definicja:                | Rzeczowe świadectwo jakiegoś zjawiska sporządzone w formie właściwej dla danego czasu i miejsca. |
| Stereotypy:               | «DataType»   |
| <b>Atrybut:</b>           |  |
| Nazwa:                    | data   |



| <b>Klasa: BT Dokument</b> |  |
|---------------------------|--|
| <i>Nazwa (pełna):</i>     | data   |
| <i>Dziedzina:</i>         | Date   |
| <i>Liczność:</i>          | 1  |
| <i>Definicja:</i>         | Data wystawienia, publikacji lub wejścia w życie dokumentu (aktu). |
| <i>Stereotypy:</i>        | «Voidable»   |
| <b>Atrybut:</b>           |  |
| <i>Nazwa:</i>             | opis   |
| <i>Nazwa (pełna):</i>     | opis   |
| <i>Dziedzina:</i>         | CharacterString  |
| <i>Liczność:</i>          | 0..1   |
| <i>Definicja:</i>         | Opis dokumentu.  |
| <b>Atrybut:</b>           |  |
| <i>Nazwa:</i>             | rodzaj   |
| <i>Nazwa (pełna):</i>     | rodzaj   |
| <i>Dziedzina:</i>         | DC_RodzajDokumentu   |
| <i>Liczność:</i>          | 1  |
| <i>Definicja:</i>         | Rodzaj dokumentu.  |
| <b>Atrybut:</b>           |  |
| <i>Nazwa:</i>             | status   |
| <i>Nazwa (pełna):</i>     | status   |
| <i>Dziedzina:</i>         | DC_StatusDokumentuKod  |
| <i>Liczność:</i>          | 1  |
| <i>Definicja:</i>         | Status dokumentu.  |
| <b>Atrybut:</b>           |  |
| <i>Nazwa:</i>             | sygnatura  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>     | sygnatura  |
| <i>Dziedzina:</i>         | CharacterString  |
| <i>Liczność:</i>          | 0..1   |
| <i>Definicja:</i>         | Sygnatura dokumentu nadana przez twórcę.                           |
| <b>Atrybut:</b>           |  |
| <i>Nazwa:</i>             | tytuł  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>     | tytuł  |
| <i>Dziedzina:</i>         | CharacterString  |
| <i>Liczność:</i>          | 1  |
| <i>Definicja:</i>         | Tytuł lub nazwa dokumentu.   |
| <b>Atrybut:</b>           |  |
| <i>Nazwa:</i>             | wydawca  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>     | wydawca  |
| <i>Dziedzina:</i>         | CharacterString  |
| <i>Liczność:</i>          | 1  |
| <i>Definicja:</i>         | Organ/osoba wydająca dokument.                                     |
| <b>Atrybut:</b>           |  |
| <i>Nazwa:</i>             | zasobSieciowy  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>     | zasób sieciowy   |
| <i>Dziedzina:</i>         | CI_OnlineResource  |

| <b>Klasa: BT Dokument</b>        |   |
|----------------------------------|---|
| <i>Liczność:</i>                 | 0..*  |
| <i>Definicja:</i>                | Zasób sieciowy, np. adres URL, pod którym dostępny jest tekst dokumentu.  |
| <b>Klasa: 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 przez tę ustawę organ, w celu wykonania tej ustawy.   |
| <b>Atrybut:</b>                  |   |
| <i>Nazwa:</i>                    | protokół  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>            | protokół  |
| <i>Definicja:</i>                | Sprawozdanie z przebiegu oględzin.  |
| <b>Atrybut:</b>                  |   |
| <i>Nazwa:</i>                    | uchwała   |
| <i>Nazwa (pełna):</i>            | uchwała   |
| <i>Definicja:</i>                | Akt normatywny (akt prawa miejscowego) wydany przez ciało kolegialne.   |
| <b>Atrybut:</b>                  |   |
| <i>Nazwa:</i>                    | umowa   |
| <i>Nazwa (pełna):</i>            | umowa   |
| <i>Definicja:</i>                | Zgodne porozumienie dwóch lub więcej stron, ustalające ich wzajemne prawa lub obowiązki, mające wpływ na informacje zawarte w bazach danych, w szczególności: akt notarialny, umowa administracyjna (porozumienie). |
| <b>Atrybut:</b>                  |   |

| <b>Klasa: DC RodzajDokumentu</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 przez upoważnione organy prowadzące te zbiory lub inny dokument informujący o istotnych faktach, mających wpływ na informacje zawarte 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>                       | nieobowiązujący                      |
| <i>Nazwa (pełna):</i>               | nieobowiązujący                      |
| <i>Definicja:</i>                   | Dokument jest nieobowiązujący.       |
| <b>Atrybut:</b>                     |                                      |
| <i>Nazwa:</i>                       | obowiązujący                         |
| <i>Nazwa (pełna):</i>               | obowiązujący                         |
| <i>Definicja:</i>                   | Dokument jest obowiązujący.          |

| <b>Klasa: BT ReferencyjnyObiektPrzestrzennyAbstract</b> |  |
|---|--|
| <i>Nazwa:</i>   | referencyjny obiekt przestrzenny   |
| <i>Definicja:</i>                                       | Abstrakcyjna reprezentacja zjawiska świata rzeczywistego związana z określonym położeniem lub obszarem geograficznym (Obiekt przestrzenny) mająca identyfikator w ramach infrastruktury informacji przestrzennej. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje w celu zbudowania referencji do obiektu. |
| <i>Klasa bazowa:</i>                                    | BT_ObiektPrzestrzenny  |
| <i>Stereotypy:</i>                                      | «FeatureType»  |

| <b>Klasa: BT ReferencyjnyObiektPrzestrzennyAbstract</b> |  |
|---|--|
| <b>Atrybut:</b>   | <p><i>Nazwa:</i> idIIP<br/> <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator IIP<br/> <i>Dziedzina:</i> BT_Identyfikator<br/> <i>Liczność:</i> 1<br/> <i>Definicja:</i> Identyfikator obiektu w ramach infrastruktury informacji przestrzennej.</p> |
| <b>Relacja:</b>   | <p><i>Typ:</i> Association<br/> <i>Rola:</i> ReferencjaDoObiektu<br/> <i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu<br/> <i>Liczność:</i> 1<br/> <i>Definicja:</i> Określenie sposobu referencji.</p>                                       |
| <b>Relacja:</b>   | <p><i>Typ:</i> Generalization<br/> <i>Rola:</i><br/> <i>Dziedzina:</i> BT_ObjektPrzestrzenny</p>   |

| <b>Klasa: BT ReferencjaDoObiektu</b> |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | <p><i>Nazwa:</i> referencja do obiektu<br/> <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).<br/> <i>Stereotypy:</i> «Union»</p> |
| <b>Atrybut:</b>                      | <p><i>Nazwa:</i> idIIP<br/> <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator IIP<br/> <i>Dziedzina:</i> BT_Identyfikator<br/> <i>Liczność:</i> 1<br/> <i>Definicja:</i> Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej, do którego jest referencja.</p>  |
| <b>Relacja:</b>                      | <p><i>Typ:</i> Association<br/> <i>Rola:</i> obiekt<br/> <i>Dziedzina:</i> BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny<br/> <i>Liczność:</i> 1<br/> <i>Definicja:</i> Obiekt infrastruktury informacji przestrzennej.</p>  |
| <b>Relacja:</b>                      | <p><i>Typ:</i> Association<br/> <i>Rola:</i> obiektKarto<br/> <i>Dziedzina:</i> KR_ObjektKarto<br/> <i>Liczność:</i> 1..*<br/> <i>Definicja:</i> Określa atrybuty (w tym idIIP) i parametry niezbędne do przedstawienia kartograficznego obiektu, do którego jest</p>  |

| <b>Klasa: BT ReferencjaDoObiektu</b> |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | referencja.  |
| <b>Relacja:</b>                      | <p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> pktWysKarto</p> <p><i>Dziedzina:</i> KR_PktWys</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Referencja do punktu wysokościowego, który będzie przedstawiony na mapie.</p>                          |
| <b>Relacja:</b>                      | <p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> liniaWysKarto</p> <p><i>Dziedzina:</i> KR_LiniaWys</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Referencja do obiektów, które były podstawą określenia położenia linii o konkretnej wysokości.</p> |

| <b>Klasa: BT CyklZyciaInfo</b> |  |
|--------------------------------|--|
| <i>Nazwa:</i>                  | cykl życia - info  |
| <i>Definicja:</i>              | Typ reprezentujący cykl życia wersji obiektu w zbiorze danych.   |
| <i>Stereotypy:</i>             | «DataType»   |
| <b>Atrybut:</b>                | <p><i>Nazwa:</i> koniecWersjiObiektu</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> koniec okresu życia wersji</p> <p><i>Dziedzina:</i> DateTime</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Data i czas, kiedy wersja obiektu została wycofana ze zbioru danych.</p>                              |
| <b>Atrybut:</b>                | <p><i>Nazwa:</i> poczatekWersjiObiektu</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> początek okresu życia wersji</p> <p><i>Dziedzina:</i> DateTime</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Data i czas, kiedy wersja obiektu została wprowadzona lub zmieniona w zbiorze danych.</p>            |
| <b>Ograniczenie:</b>           | <p><i>Nazwa:</i> koniec wersji obiektu</p> <p><i>Język naturalny:</i> Data wprowadzona jako wartość atrybutu koniecWersjiObiektu musi być późniejsza niż wartość atrybutu poczatekWersjiObiektu.</p> <p><i>OCL:</i> inv: self.koniecWersjiObiektu.isAfter(self.poczatekWersjiObiektu )</p> |

| <b>Klasa: BT Identyfikator</b> |  |
|--------------------------------|--|
| <i>Nazwa:</i>                  | identyfikator IIP  |
| <i>Definicja:</i>              | Typ reprezentujący unikalny identyfikator obiektu nadawany |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Klasa: BT Identyfikator</b> |   |
| <i>Stereotypy:</i>             | przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje, w celu zbudowania referencji do obiektu.<br>«DataType»   |
| <b>Atrybut:</b>                |   |
| <i>Nazwa:</i>                  | lokalnyId   |
| <i>Nazwa (pełna):</i>          | identyfikator lokalny   |
| <i>Dziedzina:</i>              | CharacterString   |
| <i>Liczność:</i>               | 1   |
| <i>Definicja:</i>              | Lokalny identyfikator obiektu przestrzennego nadawany przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator musi być unikalny w zakresie przestrzeni nazw, tzn. że żaden obiekt nie może mieć takiego samego identyfikatora. Unikalność identyfikatora w przestrzeni nazw gwarantuje dostawca zbioru danych.    |
| <b>Atrybut:</b>                |   |
| <i>Nazwa:</i>                  | przestrzenNazw  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>          | przestrzeń nazw   |
| <i>Dziedzina:</i>              | CharacterString   |
| <i>Liczność:</i>               | 1   |
| <i>Definicja:</i>              | Nazwa przestrzeni nazw identyfikującej zbiór danych, z którego pochodzi obiekt przestrzenny.  |
| <b>Atrybut:</b>                |   |
| <i>Nazwa:</i>                  | wersjaId  |
| <i>Nazwa (pełna):</i>          | identyfikator wersji  |
| <i>Dziedzina:</i>              | CharacterString   |
| <i>Liczność:</i>               | 0..1  |
| <i>Definicja:</i>              | Identyfikator poszczególnej wersji obiektu przestrzennego. Jeżeli specyfikacja obiektu zawiera informacje o cyklu życia obiektu, identyfikator wersji jest używany do rozróżnienia poszczególnych wersji obiektu. W zestawie wszystkich wersji danego obiektu identyfikator wersji musi być unikalny. |
| <b>Ograniczenie:</b>           |   |
| <i>Nazwa:</i>                  | dozwolone znaki dla atrybutów lokalnyId i przestrzenNazw  |
| <i>Język naturalny:</i>        | Atrybuty lokalnyId i przestrzenNazw mogą być zdefiniowane tylko przy użyciu następującego zestawu znaków: {"A" ... "Z", "a" ... "z", "0" ... "9", "_", ".", "-"}. Dozwolone są tylko litery alfabetu łacińskiego, cyfry, podkreślenie, kropka i myślnik.  |
| <i>OCL:</i>                    | inv: let allowedChar : Set {'A'..'Z', 'a'..'z', '0'..'9', '_', '.', '-'} in (przestrzenNazw.element->forAll( char   allowedChar->exists(char) and lokalnyId.element->forAll( char   allowedChar->exists( char ) ))  |

## 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"?>
<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:panstwowyRejestrNazwGeografic
znych: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>
          <element name="nazwaGlowna" type="string"/>
          <element name="nazwaHistoryczna" type="string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <element name="nazwaOboczna" type="string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
```



```

        <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="województwo" 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_TypRodzajObjektuSwType"/>
                                <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_TypNazwaObjektu" type="rng:NG_TypNazwaObjektuType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
                                <complexType name="NG_TypNazwaObjektuType">
                                <sequence>
                                <element name="latynizacja" type="string" minOccurs="0"/>
                                <element name="nazwa" type="string"/>
                                <element name="pismoNazwy" type="string"/>
                                </sequence>
                                </complexType>
                                <complexType name="NG_TypNazwaObjektuPropertyType">
                                <sequence>
                                <element ref="rng:NG_TypNazwaObjektu"/>
                                </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_TypRodzajObiektuSwType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="panstwo"/>
    <enumeration value="terytoriumNiesam"/>
    <enumeration value="jednAdm1rz"/>
    <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="ryzna"/>
    <enumeration value="kanionOceaniczny"/>
    <enumeration value="wyspa"/>
    <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="kotliny"/>
    <enumeration value="wysoczyzna"/>
    <enumeration value="wyzynaPlaskowyz"/>
    <enumeration value="gory"/>
    <enumeration value="szczytGory"/>
    <enumeration value="przelec"/>
    <enumeration value="pustynia"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```
<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"/>
    <enumeration value="osadaKolejowa"/>
    <enumeration value="osadaPGR"/>
    <enumeration value="czescOsady"/>
    <enumeration value="osiedle"/>
    <enumeration value="przysiolek"/>
    <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"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```
<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="pasmoGorskie"/>
<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="przeleczy"/>
<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="rynna"/>
<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="nasyp"/>
<enumeration value="nasypy"/>
<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="obUkształtowaniaDnaZbWodnego" />
    <enumeration value="obUkształtowaniaTerenu" />
    <enumeration value="płynacyObWodny" />
    <enumeration value="stojacyObWodny" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NG_TypKlasaObiektuOtherType">
  <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_KodJęzykaType">
  <union memberTypes="rng:NG_KodJęzykaEnumerationType
rng:NG_KodJęzykaOtherType" />
</simpleType>
<simpleType name="NG_KodJęzykaEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="bel" />
    <enumeration value="ces" />
    <enumeration value="ell" />
  </restriction>
</simpleType>
```



```
        <enumeration value="heb"/>
        <enumeration value="yid"/>
        <enumeration value="kdr"/>
        <enumeration value="csb"/>
        <enumeration value="lit"/>
        <enumeration value="qle"/>
        <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_KodJęzykaOtherType">
    <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"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
    <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
    <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/gmd.xsd"/>
    <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/citation.
xsd"/>
    <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gco"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gco/gco.xsd"/>
    <!--=====-->
    <element name="BT_ObjektPrzestrzenny"
type="bt:BT_ObjektPrzestrzennyType" abstract="true"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="BT_ObjektPrzestrzennyType" abstract="true">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
                    <element name="zbior" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                        <annotation>
                            <appinfo>
                                <gml:targetElement>bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennych</gml:targetElement>
                            </appinfo>
                        </annotation>
                    </complexType>
                    <complexContent>
                        <extension
base="gml:ReferenceType">
                            <attribute
ref="gco:nilReason"/>
                        </extension>
                    </complexContent>
                </complexType>
            </element>
        </sequence>

```

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

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

          <gml:targetElement>bt:BT_ObjektPrzestrzenny</gml:targetElement>
                </appinfo>
              </annotation>
            </element>
          </sequence>
        </extension>
      </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennychPropertyType">
```

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

```
<!--=====-->
<element name="BT_OperatTech" type="bt:BT_OperatTechType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BT_OperatTechType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="dataUtworzenia" type="date"/>
        <element name="idOpracowania" type="string"
maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="metadane"
type="gmd:MD_Metadata_PropertyType"/>
        <element name="odniesienieDoBazy"
type="bt:BT_BazaEnumerationType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="wykonawca"
type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
        <element name="zasiegRoboty"
type="gml:LinearRing_PropertyType"/>
        <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="zawartosc"
type="bt:BT_Zbior_PropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="idZgloszenia">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension base="string">
                <attribute
ref="gco:nilReason"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
        <element name="zleceniodawca">
          <complexType>
            <complexContent>
              <extension
base="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
            </complexContent>
          </complexType>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_OperatTech_PropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_OperatTech"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_BazaEnumerationType">
  <annotation/>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="EGiB"/>
    <enumeration value="GESUT"/>
    <enumeration value="BDNMT"/>
    <enumeration value="BDOrto"/>
    <enumeration value="BDOT10k"/>
    <enumeration value="BDOT500"/>
    <enumeration value="BDSOG"/>
    <enumeration value="BDZLiS"/>
    <enumeration value="EMUiA"/>
    <enumeration value="PRG"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```

        <enumeration value="PRNG"/>
        <enumeration value="PRPOG"/>
        <enumeration value="RCiWN"/>
        <enumeration value="BDOO"/>
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_RodzajElementuType">
    <union memberTypes="bt:BT_RodzajElementuEnumerationType
bt:BT_RodzajElementuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_RodzajElementuEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="dowodyIKopieDoreczen">
            <annotation/>
        </enumeration>
        <enumeration value="dziennikPomiaru">
            <annotation/>
        </enumeration>
        <enumeration value="inny">
            <annotation/>
        </enumeration>
        <enumeration value="protokol">
            <annotation/>
        </enumeration>
        <enumeration value="roboczaBazaDanych">
            <annotation/>
        </enumeration>
        <enumeration value="sprawozdanieTechniczne">
            <annotation/>
        </enumeration>
        <enumeration value="szkicPomiarowy">
            <annotation/>
        </enumeration>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_RodzajElementuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_UkladWysType">
    <union memberTypes="bt:BT_UkladWysEnumerationType
bt:BT_UkladWysOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladWysEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="Kronszadt60"/>
        <enumeration value="Kronszadt86"/>
        <enumeration value="Kronszadt2006"/>
        <enumeration value="Amsterdam55"/>
        <enumeration value="Amsterdam2000"/>
        <enumeration value="EUREF89"/>
        <enumeration value="ETRF2000"/>
        <enumeration value="ETRF2008"/>
        <enumeration value="Pulkowo42"/>
        <enumeration value="EVRS2007"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladWysOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
```

```

    <simpleType name="BT_UkladGeodType">
      <union memberTypes="bt:BT_UkladGeodEnumerationType
bt:BT_UkladGeodOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BT_UkladGeodEnumerationType">
      <restriction base="string">
        <enumeration value="EUREF89"/>
        <enumeration value="ETRF2000"/>
        <enumeration value="ETRF2008"/>
        <enumeration value="Pulkowo42"/>
        <enumeration value="PUWP1992"/>
        <enumeration value="PUWP2000"/>
        <enumeration value="PUWP1965"/>
        <enumeration value="PUWP1942"/>
        <enumeration value="PUWPBG"/>
        <enumeration value="UTM"/>
      </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BT_UkladGeodOtherType">
      <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
      </restriction>
    </simpleType>
    <!--=====-->
    <element name="BT_ReferencjaDoObiektu"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
    <complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuType">
      <choice>
        <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
        <element name="obiekt" type="gml:ReferenceType">
          <annotation>
            <appinfo>

              <gml:targetElement>bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny</gml:targetEl
ement>

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

              <gml:reversePropertyName>bt:obiektPrzedstawiany</gml:reversePropertyN
ame>

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

              <gml:reversePropertyName>bt:obiektPrzedstawiany2</gml:reverseProperty
Name>

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

```

```
<gml:reversePropertyName>bt:obiektyReferencyjne</gml:reversePropertyN
ame>
    </appinfo>
    </annotation>
  </element>
</choice>
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_ReferencjaDoObiektu"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="BT_ReferencjaDoObiektuUnionSemantics">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="identyfikatorIIP"/>
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<element name="BT_Dokument" type="bt:BT_DokumentType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
  <complexType name="BT_DokumentType">
    <sequence>
      <element name="opis" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="rodzaj" type="bt:DC_RodzajDokumentuType"/>
      <element name="status"
type="bt:DC_StatusDokumentuKodType"/>
      <element name="sygnatura" type="string" minOccurs="0"/>
      <element name="tytul" type="string"/>
      <element name="wydawca" type="string"/>
      <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="data">
        <complexType>
          <simpleContent>
            <extension base="date">
              <attribute ref="gco:nilReason"/>
            </extension>
          </simpleContent>
        </complexType>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
<complexType name="BT_DokumentPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_Dokument"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuType">
  <annotation/>
  <union memberTypes="bt:DC_RodzajDokumentuEnumerationType
bt:DC_RodzajDokumentuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="decyzja"/>
    <enumeration value="inny"/>
    <enumeration value="orzeczenie"/>
    <enumeration value="rozporzadzenie"/>
    <enumeration value="protokol"/>
    <enumeration value="uchwala"/>
    <enumeration value="umowa"/>
  </restriction>
</simpleType>
```



```

        <enumeration value="ustawa"/>
        <enumeration value="wyciągZKW"/>
        <enumeration value="zarządzenie"/>
        <enumeration value="zawiadomienie"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<!------->
<simpleType name="DC_StatusDokumentuKodType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="obowiazujacy"/>
        <enumeration value="nieobowiazujacy"/>
    </restriction>
</simpleType>
<!------->
<element name="KR_ObjektKarto" type="bt:KR_ObjektKartoType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="KR_ObjektKartoType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="mianownikSkali"
type="integer"/>
                <element name="kodKarto" type="string"
minOccurs="0"/>
                <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="uwagi" type="string"
minOccurs="0"/>
                <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="parametr" type="double"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="warstwa" type="string"
minOccurs="0"/>
                <element name="obiektPrzedstawiany1"
type="bt:BT_ReferencjaDoObjektuPropertyType">
                    <annotation>
                        <appinfo>
                            <gml:reversePropertyName>bt:obiektKarto</gml:reversePropertyName>
                        </appinfo>
                    </annotation>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_ObjektKartoPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:KR_ObjektKarto"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!------->
<element name="KR_PktWys" type="bt:KR_PktWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="KR_PktWysType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
```

```

                <element name="polozenie"
type="gml:DirectPositionType"/>
                <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType"/>
                <element name="rodzajPkt"
type="bt:KR_RodzajPktuType"/>
                <element name="obiektPrzedstawiany2"
type="bt:BT_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"/>
<complexType name="KR_LiniaWysType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="rodzajLinii"
type="bt:KR_RodzajLiniiType"/>
                <element name="obiektyReferencyjne"
type="bt:BT_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"/>
<complexType name="KR_EtykietaType">
    <sequence>
```

```
        <element name="tekst" type="string"/>
        <element name="czcionka" type="bt:KR_KrojPismaType"/>
        <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikType"
minOccurs="0"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_EtykietaTypePropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:KR_Etykieta"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_KrojPisma" type="bt:KR_KrojPismaType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="KR_KrojPismaType">
    <sequence>
        <element name="nazwaCzcionki" type="string"/>
        <element name="wysCzcionki" type="integer"/>
        <element name="pogrubiona" type="boolean"/>
        <element name="kursywa" type="boolean"/>
        <element name="podkreslona" type="boolean"/>
        <element name="kolor" type="integer" minOccurs="3"
maxOccurs="4"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_KrojPismaPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:KR_KrojPisma"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_Odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="KR_OdnosnikType">
    <sequence>
        <element name="polozenie" type="gml:PointType"
minOccurs="3" maxOccurs="3"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_OdnosnikPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:KR_Odnosnik"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_Opis" type="bt:KR_OpisType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="KR_OpisType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="idOpisu" type="string"/>
                <element name="opis" type="string"
minOccurs="0"/>
                <element name="czcionka"
type="bt:KR_KrojPismaType" minOccurs="0"/>
                <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
```

```
</complexType>
<complexType name="KR_OpisPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:KR_Opis"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="KR_RodzajPktuType">
  <annotation/>
  <union memberTypes="bt:KR_RodzajPktuEnumerationType
bt:KR_RodzajPktuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="pikieta"/>
    <enumeration value="pktOsnowy"/>
    <enumeration value="rzednaArmatury"/>
    <enumeration value="inny"/>
    <enumeration value="rzednaDna"/>
    <enumeration value="rzednaGory"/>
    <enumeration value="rzednaDolu"/>
    <enumeration value="pktWysNaturalny"/>
    <enumeration value="pktWysSztuczny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="KR_RodzajLiniiType">
  <annotation/>
  <union memberTypes="bt:KR_RodzajLiniiEnumerationType
bt:KR_RodzajLiniiOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajLiniiEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="warstwica"/>
    <enumeration value="granicaSkarpy"/>
    <enumeration value="inna"/>
    <enumeration value="liniaGrzbietu"/>
    <enumeration value="liniaCieku"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajLiniiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>
```