

PREZES RADY MINISTRÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Donald Tusk

Warszawa, dnia 5 maja 2014 r.

RM-10-129-13

Pani Ewa KOPACZ
Marszałek Sejmu

Szanowna Pani Marszałek

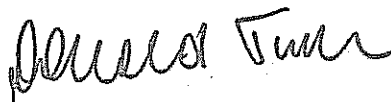
Na podstawie art. 118 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej przedstawiam Sejmowi

projekt ustawy o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne
z projektami aktów wykonawczych.

W załączeniu przedstawiam także opinię dotyczącą zgodności proponowanych regulacji z prawem Unii Europejskiej.

Ponadto uprzejmie informuję, że do prezentowania stanowiska Rządu w tej sprawie w toku prac parlamentarnych został upoważniony Minister Administracji i Cyfryzacji.

Z poważaniem



U S T A W A

z dnia

o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne¹⁾

Art. 1. W ustawie z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.²⁾) wprowadza się następujące zmiany:

1) art. 1 otrzymuje brzmienie:

„Art. 1. Ustawa reguluje sprawy geodezji i kartografii, w tym:

- 1) organizację i zadania Służby Geodezyjnej i Kartograficznej;
- 2) krajowy system informacji o terenie;
- 3) prace geodezyjne i kartograficzne;
- 4) ewidencję gruntów i budynków;
- 5) zintegrowany system informacji o nieruchomościach;
- 6) gleboznawczą klasyfikację gruntów;
- 7) rozgraniczanie nieruchomości;
- 8) geodezyjną ewidencję sieci uzbrojenia terenu oraz koordynację sytuowania tych sieci;
- 9) państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny;
- 10) uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii;
- 11) ewidencję miejscowości, ulic i adresów.”;

2) w art. 2:

a) pkt 1 i 2 otrzymują brzmienie:

„1) pracach geodezyjnych – rozumie się przez to:

- a) projektowanie i wykonywanie pomiarów: geodezyjnych, grawimetrycznych, magnetycznych oraz astronomicznych, w związku z:
 - realizacją zadań określonych w ustawie,
 - opracowaniem dokumentacji geodezyjnej dotyczącej nieruchomości na potrzeby postępowań administracyjnych lub sądowych oraz czynności cywilnoprawnych,

¹⁾ Niniejszą ustawą zmienia się ustawę z dnia 17 czerwca 1966 r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji oraz ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

²⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 805, 829 i 1635.

- wykonywaniem opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych na potrzeby budownictwa,
 - b) projektowanie i wykonywanie zobrazowań lotniczych oraz zobrazowań satelitarnych w związku z realizacją zadań określonych w ustawie lub na potrzeby pomiarów i opracowań, o których mowa w lit. a,
 - c) obliczanie lub przetwarzanie wyników pomiarów, opracowań i zobrazowań, o których mowa w lit. a i b,
 - d) tworzenie określonych w ustawie zbiorów danych, ortofotomapy oraz dokumentacji geodezyjnej na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowań sądowych oraz czynności cywilnoprawnych związanych z nieruchomościami, a także wykonywanie opracowań geodezyjno-kartograficznych na potrzeby budownictwa;
- 2) pracach kartograficznych – rozumie się przez to wykonywanie, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, map topograficznych, map ogólnogeograficznych oraz kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych;”,
- b) pkt 4 otrzymuje brzmienie:
- „4) osnovach geodezyjnych – rozumie się przez to usystematyzowane zbiory jednoznacznie identyfikowalnych punktów, które zostały oznaczone w terenie znakami geodezyjnymi oraz których położenie wyznaczone zostało w państwowym systemie odniesień przestrzennych w sposób właściwy dla danego rodzaju osnowy i umożliwiający określenie dokładności tego wyznaczenia;”,
- c) pkt 7 i 8 otrzymują brzmienie:
- „7) mapie zasadniczej – rozumie się przez to wielkoskalowe opracowanie kartograficzne, zawierające informacje o przestrzennym usytuowaniu: punktów osnowy geodezyjnej, działek ewidencyjnych, budynków, konturów użytków gruntowych, konturów klasyfikacyjnych, sieci uzbrojenia terenu, budowli i urządzeń budowlanych oraz innych obiektów topograficznych, a także wybrane informacje opisowe dotyczące tych obiektów;
- 8) ewidencji gruntów i budynków (katastrze nieruchomości) – rozumie się przez to system informacyjny zapewniający gromadzenie, aktualizację oraz udostępnianie, w sposób jednolity dla kraju, informacji o gruntach, budynkach

i lokalach, ich właścicielach oraz o innych podmiotach władających lub gospodarujących tymi gruntami, budynkami lub lokalami;”,

d) po pkt 8 dodaje się pkt 8a–8c w brzmieniu:

„8a) modernizacji ewidencji gruntów i budynków – rozumie się przez to zespół działań technicznych i administracyjnych podejmowanych przez starostę w celu dostosowania zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków do zgodności z przepisami prawa;

8b) operacie opisowo-kartograficznym – rozumie się przez to bazę danych ewidencyjnych, utworzoną z wykorzystaniem wyników prac geodezyjnych wykonanych w procesie modernizacji ewidencji gruntów i budynków, oraz utworzone na podstawie danych tej bazy rejestry, kartoteki oraz mapę ewidencyjną;

8c) lokalu – rozumie się przez to samodzielny lokal mieszkalny, a także lokal o innym przeznaczeniu, w rozumieniu przepisów art. 2 ustawy z dnia 24 czerwca 1994 r. o własności lokali (Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 903 oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492);”,

e) pkt 10 otrzymuje brzmienie:

„10) państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym – rozumie się przez to zbiory danych prowadzone na podstawie ustawy przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, utworzone na podstawie tych zbiorów danych opracowania kartograficzne, rejestry, wykazy i zestawienia, dokumentację zawierającą wyniki prac geodezyjnych lub prac kartograficznych lub dokumenty utworzone w wyniku tych prac, a także zobrażenia lotnicze i satelitarne;”,

f) po pkt 10 dodaje się pkt 10a–10d w brzmieniu:

„10a) centralnym zasobie geodezyjnym i kartograficznym – rozumie się przez to centralną część państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego prowadzoną przez Głównego Geodetę Kraju;

10b) wojewódzkim zasobie geodezyjnym i kartograficznym – rozumie się przez to wojewódzką część państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego prowadzoną przez marszałków województw przy pomocy geodetów województw;

- 10c) powiatowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym – rozumie się przez to powiatową część państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego prowadzoną przez starostów i prezydentów miast na prawach powiatu przy pomocy geodetów powiatowych;
- 10d) prowadzeniu państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – rozumie się przez to wykonywanie zadań określonych w ustawie związanych z jego tworzeniem, ewidencjonowaniem, utrzymywaniem, aktualizacją i udostępnianiem;”,
- g) pkt 14 otrzymuje brzmienie:
 - „14) geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu – rozumie się przez to system informacyjny zapewniający gromadzenie, aktualizację i udostępnianie informacji o sieciach uzbrojenia terenu, w sposób jednolity dla obszaru całego kraju;”,
- h) uchyla się pkt 14a–15;
- 3) w art. 4:
 - a) po ust. 1b dodaje się ust. 1ba w brzmieniu:
 - „1ba. W bazach danych obiektów topograficznych, o których mowa w ust. 1b, gromadzi się także dane stanowiące wynik geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych innych niż budynki i sieci uzbrojenia terenu, położonych na terenach wiejskich poza obszarem zabudowy zwartej oraz przeznaczonym pod zabudowę.”;
 - b) ust. 3 otrzymuje brzmienie:
 - „3. Koszty zakładania osnów geodezyjnych, sporządzania mapy zasadniczej, ewidencji gruntów i budynków oraz map topograficznych pokrywa się z budżetu państwa oraz ze środków Funduszu Gospodarki Zasobem Geodezyjnym i Kartograficznym. W kosztach tych, celem realizacji zadań własnych, mogą uczestniczyć jednostki samorządu terytorialnego lub inni inwestorzy.”;
- 4) w art. 5 ust. 3 otrzymuje brzmienie:
 - „3. Organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej współdziałają przy tworzeniu i utrzymywaniu krajowego systemu informacji o terenie.”;
- 5) w art. 7 w ust. 1 uchyla się pkt 5;
- 6) w art. 7a:
 - a) uchyla się pkt 7, 12 i 16,

- b) pkt 16a otrzymuje brzmienie:

„16a) zakłada i prowadzi dla obszaru kraju bazę danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 3, zwaną dalej „krajową bazą GESUT”;
- c) dotychczasową treść art. 7a oznacza się jako ust. 1 i dodaje się ust. 2 w brzmieniu:

„2. Główny Geodeta Kraju oraz Minister Obrony Narodowej współdziałają przy realizacji zadań w zakresie geodezji i kartografii mających znaczenie dla obronności państwa, w tym przy tworzeniu standardowych opracowań kartograficznych w skalach: 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:250 000, 1:500 000 oraz 1:1 000 000.”;
- 7) w art. 7b w ust. 1 pkt 4 otrzymuje brzmienie:

„4) przechowuje kopie zabezpieczające baz danych, w szczególności bazy danych ewidencji gruntów i budynków”;
- 8) w art. 7c:
 - a) pkt 2 otrzymuje brzmienie:

„2) wykonywanie i udostępnianie kartograficznych opracowań tematycznych dla obszaru województwa”;
 - b) dotychczasową treść art. 7c oznacza się jako ust. 1 i dodaje się ust. 2 i 3 w brzmieniu:

„2. Wykonywanie kartograficznych opracowań tematycznych, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 9a, następuje w uzgodnieniu z Głównym Geodetą Kraju.

3. Marszałek województwa może zawierać z Głównym Geodetą Kraju porozumienia dotyczące merytorycznego i finansowego współdziałania przy opracowaniu dla określonego obszaru województwa map topograficznych w skali 1:25 000 lub 1:50 000.”;
- 9) w art. 7d:
 - a) pkt 1 otrzymuje brzmienie:

„1) prowadzenie powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, w tym:
 - a) prowadzenie dla obszaru powiatu:
 - ewidencji gruntów i budynków, w tym bazy danych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2,

- geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, w tym bazy danych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 3, zwanej dalej „powiatową bazą GESUT”,
 - gleboznawczej klasyfikacji gruntów,
- b) tworzenie, prowadzenie i udostępnianie baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 7 i 10 oraz ust. 1b,
- c) tworzenie i udostępnianie standardowych opracowań kartograficznych w skalach: 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 1 i 2;”,
- b) w pkt 6 średnik zastępuje się kropką oraz uchyla się pkt 7;
- 10) art. 9 otrzymuje brzmienie:
- „Art. 9. 1. Główny Geodeta Kraju kontroluje działalność wojewódzkich inspektorów nadzoru geodezyjnego i kartograficznego.
2. Wojewódzcy inspektorzy nadzoru geodezyjnego i kartograficznego przeprowadzają kontrolę działalności organów administracji geodezyjnej i kartograficznej, przedsiębiorców oraz państwowych i samorządowych jednostek organizacyjnych nieposiadających osobowości prawnej wykonujących prace geodezyjne lub prace kartograficzne, zwanych dalej „jednostkami organizacyjnymi”.
3. Kontrole, o których mowa w ust. 1 i 2, przeprowadza się w zakresie legalności, rzetelności oraz celowości.
4. Główny Geodeta Kraju w ramach kontroli działalności wojewódzkich inspektorów nadzoru geodezyjnego i kartograficznego może objąć kontrolą działalność organów administracji geodezyjnej i kartograficznej oraz przedsiębiorców i jednostek organizacyjnych.
5. Do kontroli działalności organów administracji geodezyjnej i kartograficznej oraz jednostek organizacyjnych stosuje się przepisy art. 11–57 ustawy z dnia 15 lipca 2011 r. o kontroli w administracji rządowej (Dz. U. Nr 185, poz. 1092).
6. Kontrola działalności przedsiębiorcy oraz jednostki organizacyjnej, w zakresie wykonywania prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, może dotyczyć:
- 1) zgłaszania prac geodezyjnych lub prac kartograficznych;
 - 2) przekazywania do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego wyników prac geodezyjnych lub prac kartograficznych;

- 3) przestrzegania przepisów dotyczących wykonywania samodzielnych funkcji w zakresie geodezji i kartografii;
 - 4) rzetelności wykonywania prac geodezyjnych lub prac kartograficznych.”;
- 11) w art. 10:
- a) ust. 2–4 otrzymują brzmienie:

„2. Materiały geodezyjne lub kartograficzne, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 2, mogą wykonywać wyłącznie podmioty posiadające odpowiednią zdolność do ochrony informacji niejawnych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. Nr 182, poz. 1228).

3. Na wniosek podmiotu, który planuje wykonywać dla określonego obszaru materiały geodezyjne lub kartograficzne, Główny Geodeta Kraju w terminie 7 dni roboczych od dnia otrzymania wniosku udziela informacji, czy w granicach tego obszaru znajdują się tereny zamknięte, zawierające obiekty, o których informacje objęte są klauzulą tajności.

4. Podmiotowi, który posiada odpowiednią zdolność do ochrony informacji niejawnych, Główny Geodeta Kraju udziela ponadto na jego wniosek informacji o granicach terenów zamkniętych oraz przekazuje wytyczne dotyczące zasad przetwarzania zobrazowań lotniczych zawierających informacje niejawne do postaci jawnej.”,
 - b) uchyla się ust. 5,
 - c) ust. 6 otrzymuje brzmienie:

„6. Do jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej, wykonujących prace geodezyjne lub prace kartograficzne, oraz innych wykonawców działających na zlecenie tych jednostek nie stosuje się przepisów art. 6, art. 7 ust. 1, art. 9, art. 12–12b, art. 12c ust. 1 i 2, art. 12d, art. 19 ust. 2, art. 42–46w, art. 49 i art. 50 ust. 2.”;
- 12) art. 11 i art. 12 otrzymują brzmienie:
- „Art. 11. 1. Wykonawcą prac geodezyjnych lub prac kartograficznych może być przedsiębiorca, jednostka organizacyjna oraz osoba fizyczna legitymująca się odpowiednimi uprawnieniami zawodowymi w dziedzinie geodezji i kartografii.
2. W przypadku gdy wykonawcą prac geodezyjnych lub prac kartograficznych podlegających obowiązkowi zgłoszenia organowi Służby Geodezyjnej i Kartograficznej

jest przedsiębiorca lub jednostka organizacyjna, a poszczególne czynności składające się na te prace nie są realizowane w całości samodzielnie przez osobę legitymującą się odpowiednimi uprawnieniami zawodowymi, przedsiębiorca lub kierownik jednostki organizacyjnej ustanawia legitymującego się odpowiednimi uprawnieniami zawodowymi kierownika prac geodezyjnych lub kierownika prac kartograficznych.

Art. 12. 1. Wykonawca prac geodezyjnych lub prac kartograficznych zgłasza prace geodezyjne lub prace kartograficzne przed ich rozpoczęciem:

- 1) Głównemu Geodecie Kraju, jeżeli celem lub zakładanym wynikiem tych prac jest:
 - a) utworzenie lub aktualizacja baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 1, 4, 5, 9 oraz 11,
 - b) wykonanie zobrazowań lotniczych, numerycznego modelu terenu lub ortofotomapy,
 - c) opracowanie map topograficznych w skalach 1:25 000, 1:50 000 oraz 1:100 000, map ogólnogeograficznych oraz map tematycznych i specjalnych dla obszaru kraju wykonywanych na zamówienie Głównego Geodety Kraju;
- 2) właściwym miejscowo marszałkom województw, jeżeli celem lub zakładanym wynikiem tych prac jest:
 - a) utworzenie lub aktualizacja bazy danych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8,
 - b) opracowanie mapy topograficznej w skali 1:10 000 oraz map tematycznych dla obszaru województwa wykonywanych na zamówienie marszałka województwa;
- 3) właściwym miejscowo starostom, jeżeli celem lub zakładanym wynikiem tych prac jest:
 - a) utworzenie lub aktualizacja baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3 i 10 oraz ust. 1b,
 - b) wznowienie znaków granicznych, wyznaczenie punktów granicznych lub ustalenie przebiegu granic działek ewidencyjnych,
 - c) geodezyjna inwentaryzacja obiektów budowlanych,
 - d) wytyczenie budynku lub sieci uzbrojenia terenu,
 - e) dokumentacja geodezyjna w postaci map, rejestrów lub wykazów na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowań sądowych lub czynności cywilnoprawnych, dotyczących w szczególności: granic nieruchomości, praw do nieruchomości, zmiany struktury własności nieruchomości, pozwoleń na

budowę, zmiany sposobu użytkowania obiektów budowlanych lub ich części oraz sposobu zagospodarowania nieruchomości.

2. Zgłoszenie prac geodezyjnych lub prac kartograficznych zawiera:

- 1) dane identyfikujące:
 - a) wykonawcę zgłaszanych prac,
 - b) osobę, której przedsiębiorca lub kierownik jednostki organizacyjnej powierzył samodzielne wykonanie czynności składających się na te prace lub funkcję kierownika tych prac, a także uprawnienia zawodowe tych osób;
- 2) cel lub zakładany wynik zgłaszanych prac;
- 3) dane określające położenie obszaru lub obszarów, które będą objęte zgłaszanymi pracami;
- 4) przewidywany termin wykonania zgłaszanych prac;
- 5) listę zbiorów danych lub innych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zwanych dalej „materiałami zasobu”, które w ocenie wykonawcy są mu potrzebne do wykonania zgłaszanych prac.

3. Organ, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, w terminie 10 dni roboczych uzgadnia z wykonawcą listę materiałów zasobu niezbędnych lub przydatnych do wykonania zgłoszonych prac i udostępnia ich kopie za opłatą, o której mowa w art. 40a ust. 1. Organ, który otrzymał zgłoszenie, może uzgodnić z wykonawcą inny harmonogram udostępniania materiałów zasobu.”;

- 13) po art. 12 dodaje się art. 12a–12d w brzmieniu:

„Art. 12a. 1. Wykonawca zawiadamia organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, do którego zostały zgłoszone prace geodezyjne lub prace kartograficzne, o zakończeniu tych prac, przekazując:

- 1) zbiory nowych, zmodyfikowanych lub zweryfikowanych danych, które należą do zakresu informacyjnego baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 1–5 i 8–10 oraz ust. 1b;
- 2) wymagane przepisami prawa dokumenty lub ich uwierzytelnione kopie.

2. Wykonawca przekazuje właściwemu organowi Służby Geodezyjnej i Kartograficznej wyniki wykonanych na zamówienie podmiotów publicznych, o których mowa w art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2013 r. poz. 235 oraz z 2014 r. poz. 183), lub wykonanych na zamówienie podmiotu, któremu podmiot

publiczny powierzył lub zlecił realizację zadania publicznego, i sfinansowanych ze środków publicznych następujących prac geodezyjnych lub prac kartograficznych:

- 1) zobrażeń lotniczych;
- 2) ortofotomapy wraz z wykorzystanymi do jej opracowania zbiorami danych geodezyjnych i fotogrametrycznych;
- 3) numerycznego modelu terenu wraz z wykorzystanymi do opracowania tego modelu zbiorami danych geodezyjnych i fotogrametrycznych.

Art. 12b. 1. Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, do którego przekazane zostały zbiory danych lub inne materiały stanowiące wyniki prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, niezwłocznie weryfikuje je pod względem zgodności z przepisami prawa obowiązującymi w geodezji i kartografii, w szczególności dotyczącymi:

- 1) wykonywania pomiarów, o których mowa w art. 2 pkt 1 lit. a, oraz opracowania wyników tych pomiarów;
- 2) kompletności przekazywanych wyników wykonanych prac geodezyjnych lub prac kartograficznych.

2. Weryfikacji nie podlegają zbiory danych lub inne materiały stanowiące wynik prac geodezyjnych lub prac kartograficznych wykonanych w związku z realizacją zamówienia publicznego przez Głównego Geodetę Kraju lub organy administracji geodezyjnej i kartograficznej, a także przez inne podmioty działające z upoważnienia tych organów.

3. Wyniki weryfikacji utrwała się w protokole.

4. Podstawę przyjęcia zbiorów danych lub innych materiałów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego stanowi pozytywny wynik weryfikacji albo dokument potwierdzający odbiór tych zbiorów danych lub innych materiałów jako przedmiotu zamówienia publicznego w związku z wykonaniem zamówienia publicznego przez Głównego Geodetę Kraju lub organy administracji geodezyjnej i kartograficznej, lub przez inne podmioty działające z upoważnienia tych organów.

5. Przyjęcie zbiorów danych lub innych materiałów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego właściwy organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej potwierdza wpisem do ewidencji materiałów tego zasobu, a także opatrzeniem dokumentów przeznaczonych dla podmiotu, na rzecz którego wykonawca realizuje prace geodezyjne lub prace kartograficzne, odpowiednimi klauzulami urzędowymi, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 40 ust. 8.

6. W przypadku negatywnego wyniku weryfikacji właściwy organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej zwraca wykonawcy przekazane przez niego zbiory danych lub inne materiały wraz z protokołem zawierającym opis stwierdzonych uchybień i nieprawidłowości.

7. W przypadku negatywnego wyniku weryfikacji wykonawca ma prawo, w terminie 14 dni od dnia otrzymania protokołu, ustosunkować się na piśmie do wyników weryfikacji.

8. Jeżeli organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej nie uwzględni stanowiska wykonawcy, orzeka, w drodze decyzji administracyjnej, o odmowie przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego zbiorów danych lub innych materiałów sporządzonych przez tego wykonawcę.

Art. 12c. 1. Obowiązek zgłoszenia prac geodezyjnych lub prac kartograficznych oraz przekazania wyników tych prac do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego nie obejmuje prac geodezyjnych oraz prac kartograficznych dotyczących:

- 1) terenów zamkniętych, jeżeli przedmiotem tych prac nie są obiekty objęte ewidencją gruntów i budynków;
- 2) zobrazowań lotniczych, ortofotomapy lub numerycznego modelu terenu, a także map tematycznych i specjalnych wykonywanych na zamówienie innych podmiotów niż podmioty, o których mowa w art. 2 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne.

2. Obowiązek zawiadomienia o zakończeniu prac geodezyjnych oraz przekazania wyników tych prac nie dotyczy prac geodezyjnych związanych z tyczeniem obiektów budowlanych, jeżeli w okresie nie dłuższym niż 30 dni od dnia wytyczenia tych obiektów zostaną przekazane do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dokumenty zawierające wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej tych obiektów.

3. Materiały zasobu niezbędne do wykonania prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, niepodlegających obowiązkowi zgłoszenia, w tym kartograficznych opracowań tematycznych, udostępnia się, wraz z licencją określającą warunki wykorzystania tych materiałów, za opłatą, o której mowa w art. 40a ust. 1, podmiotowi, który będzie wykorzystywać wyniki tych prac oraz opracowań.

Art. 12d. 1. Minister właściwy do spraw administracji publicznej określi, w drodze rozporządzenia:

- 1) wzór zgłoszenia prac geodezyjnych,
- 2) wzór zgłoszenia prac kartograficznych,
- 3) wzór zawiadomienia o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych lub prac kartograficznych,
- 4) wzór protokołu weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

– mając na względzie zapewnienie jednolitości informacji o planowanych i wykonywanych pracach geodezyjnych lub pracach kartograficznych, jak również zapewnienie jakości i kompletności danych i materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz szczególne znaczenie zbiorów danych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

2. Minister właściwy do spraw administracji publicznej określi, w drodze rozporządzenia, sposób i tryb uwierzytelniania przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokumentów opracowanych przez wykonawców prac geodezyjnych lub prac kartograficznych na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilnoprawnych, w tym wzoru wniosku o uwierzytelnienie opracowanych dokumentów, mając na względzie zapewnienie prawidłowości i rzetelności działania organów Służby Geodezyjnej i Kartograficznej oraz szczególne znaczenie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.”;

- 14) art. 14 otrzymuje brzmienie:

„Art. 14. Właściciel lub inna osoba władająca nieruchomością są obowiązani umożliwić podmiotom, o których mowa w art. 11, wykonanie prac geodezyjnych i kartograficznych określonych w art. 13 ust. 1.”;

- 15) uchyla się art. 18;

- 16) w art. 19 w ust. 1:

- a) uchyla się pkt 1,
- b) pkt 3 otrzymuje brzmienie:

„3) w porozumieniu z Ministrem Obrony Narodowej, rodzaje prac geodezyjnych i kartograficznych mających znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa oraz sposób współdziałania Głównego Geodety Kraju z Ministrem

Obrony Narodowej w zakresie wykonania tych prac, a także wzajemnego przekazywania materiałów, uwzględniając potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa oraz potrzeby administracji publicznej;”,

c) uchyla się pkt 5,

d) pkt 7 otrzymuje brzmienie:

„7) zakres informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1b, organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia tej bazy, jej aktualizacji i udostępniania, a także tworzenia mapy zasadniczej, o której mowa w art. 4 ust. 1e pkt 2, mając na uwadze podstawowe znaczenie tej bazy i mapy zasadniczej dla infrastruktury informacji przestrzennej, zasadę interoperacyjności, o której mowa w przepisach o infrastrukturze informacji przestrzennej, a także konieczność harmonizacji zbiorów danych tej bazy z innymi zbiorami danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a i 1b;”;

17) w art. 20:

a) w ust. 1 pkt 1 otrzymuje brzmienie:

„1) gruntów – ich położenia, granic, powierzchni, rodzajów użytków gruntowych oraz ich klas bonitacyjnych, oznaczenia ksiąg wieczystych lub zbiorów dokumentów, jeżeli zostały założone dla nieruchomości, w skład której wchodzi grunty;”,

b) ust. 2 otrzymuje brzmienie:

„2. W ewidencji gruntów i budynków wykazuje się także:

1) właścicieli nieruchomości, a w przypadku:

a) nieruchomości Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego – oprócz właścicieli inne podmioty, w których władaniu lub gospodarowaniu, w rozumieniu odrębnych przepisów, znajdują się te nieruchomości,

b) gruntów, dla których ze względu na brak księgi wieczystej, zbioru dokumentów albo innych dokumentów nie można ustalić ich właścicieli – osoby lub inne podmioty, które władają tymi gruntami na zasadach samoistnego posiadania;

2) miejsce pobytu stałego lub adres siedziby osób lub innych podmiotów, o których mowa w pkt 1;

- 3) informację o wpisaniu do rejestru zabytków;
 - 4) informację, czy wyróżniony w ewidencji gruntów i budynków obszar gruntu, w całości lub w części, objęty jest formą ochrony przyrody wskazaną w art. 6 ust. 1 pkt 1–9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, 628 i 842);
 - 5) wartość katastralną nieruchomości;
 - 6) informacje dotyczące umów dzierżawy, jeżeli od wykazania takich informacji w ewidencji gruntów i budynków uzależnione jest nabycie praw wynikających z odrębnych przepisów.”,
- c) po ust. 2 dodaje się ust. 2a i 2b w brzmieniu:
- „2a. Przepisy ust. 2 nie naruszają przepisów ustawy z dnia 29 czerwca 1963 r. o zagospodarowaniu wspólnot gruntowych (Dz. U. Nr 28, poz. 169, z późn. zm.³⁾).
- 2b. Wykazanie w ewidencji gruntów i budynków podmiotów, o których mowa w ust. 2 pkt 1 lit. b, może nastąpić w wyniku przeprowadzenia modernizacji tej ewidencji lub w ramach bieżącej jej aktualizacji przeprowadzonej w drodze decyzji administracyjnej.”;
- 18) w art. 22:
- a) ust. 2 i 3 otrzymują brzmienie:
- „2. Podmioty, o których mowa w art. 20 ust. 2 pkt 1, zgłaszają właściwemu staroście zmiany danych objętych ewidencją gruntów i budynków, w terminie 30 dni, licząc od dnia powstania tych zmian. Obowiązek ten nie dotyczy zmian danych objętych ewidencją gruntów i budynków, wynikających z aktów normatywnych, prawomocnych orzeczeń sądowych, decyzji administracyjnych, aktów notarialnych, materiałów zasobu, wpisów w innych rejestrach publicznych oraz dokumentacji architektoniczno-budowlanej przechowywanej przez organy administracji architektoniczno-budowlanej.

³⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 1982 r. Nr 11, poz. 80, z 1990 r. Nr 34, poz. 198, z 1995 r. Nr 141, poz. 692, z 1998 r. Nr 106, poz. 668, z 2000 r. Nr 120, poz. 1268, z 2002 r. Nr 113, poz. 984 oraz z 2009 r. Nr 92, poz. 753.

3. Jeżeli uzyskanie danych niezbędnych do aktualizacji bazy danych ewidencji gruntów i budynków nie jest możliwe w inny sposób, starosta może, w drodze decyzji administracyjnej, nałożyć na podmioty, o których mowa w art. 20 ust. 2 pkt 1, obowiązek:

- 1) opracowania dokumentacji geodezyjnej niezbędnej do aktualizacji bazy danych ewidencji gruntów i budynków, w przypadku ustalenia, że stan rzeczywisty nieruchomości jest inny niż ujawniony w tej bazie danych, a różnica ta jest skutkiem robót budowlanych, o których mowa w art. 3 pkt 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 oraz z 2014 r. poz. 40);
 - 2) udostępnienia dokumentacji budowy lub dokumentacji powykonawczej, o której mowa w art. 3 pkt 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, jeżeli jest to niezbędne do ujawnienia w bazie danych ewidencji gruntów i budynków danych dotyczących budynku lub działki;
 - 3) udzielenia informacji o sposobie użytkowania budynków i lokali.”,
- b) dodaje się ust. 4 i 5 w brzmieniu:

„4. W przypadku uchylania się zobowiązanych podmiotów od wykonania nałożonego decyzją administracyjną obowiązku opracowania dokumentacji geodezyjnej niezbędnej do aktualizacji bazy danych ewidencji gruntów i budynków, następuje egzekucja tego obowiązku w drodze wykonania zastępczego w trybie przepisów ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. z 2012 r. poz. 1015, z późn. zm.⁴⁾).

⁴⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2012 r. poz. 1342 i 1529, z 2013 r. poz. 1289 oraz z 2014 r. poz. 379.

5. Właściwy organ, na wniosek podmiotu zobowiązanego do poniesienia kosztów wykonania zastępczego dokumentacji geodezyjnej niezbędnej do aktualizacji bazy danych ewidencji gruntów i budynków, złożony w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia, o którym mowa w art. 133 ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji, może:

- 1) umorzyć koszty w całości lub w części, jeżeli zobowiązany przedstawi dokument potwierdzający:
 - a) pobieranie zasiłku, o którym mowa w art. 37 lub art. 38 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz. U. z 2013 r. poz. 182, z późn. zm.⁵⁾), lub pobieranie takich zasiłków w okresie 2 lat, lub
 - b) otrzymanie zasiłku, o którym mowa w art. 5 ustawy z dnia 16 września 2011 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z usuwaniem skutków powodzi (Dz. U. Nr 234, poz. 1385, z 2012 r. poz. 908 oraz z 2013 r. poz. 1291), lub art. 40 ust. 2 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej, lub otrzymanie takich zasiłków w okresie ostatnich 3 lat poprzedzających złożenie wniosku;
- 2) rozłożyć koszty na raty, jeżeli przemawia za tym ważny interes zobowiązanego.”;

19) art. 23 otrzymuje brzmienie:

„Art. 23. 1. Sądy przekazują właściwemu staroście:

- 1) odpisy prawomocnych orzeczeń sądowych w sprawach o:
 - a) własność nieruchomości lub jej części, w szczególności dotyczących:
 - stwierdzenia nabycia prawa własności do nieruchomości przez zasiedzenie,
 - nabycia praw do spadku,
 - działu spadku,
 - zniesienia współwłasności,
 - podziału majątku wspólnego,
 - potwierdzenia nabycia prawa własności w wyniku uwłaszczenia,
 - b) wydanie nieruchomości lub jej części,

⁵⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 509 i 1650. Tekst jednolity wymienionej ustawy nie obejmuje zmian ogłoszonych w Dz. U. z 2012 r. poz. 1544 i 1548.

- c) rozgraniczenie nieruchomości;
 - 2) zawiadomienia o nowych wpisach w działach I i II księgi wieczystej.
2. Notariusze przekazują właściwemu staroście:
- 1) odpisy aktów notarialnych, które w swojej treści zawierają przeniesienie, zmianę, zrzeczenie się albo ustanowienie praw do nieruchomości, które podlegają ujawnieniu w ewidencji gruntów i budynków, bądź obejmują czynności przenoszące własność nieruchomości lub prawo użytkowania wieczystego nieruchomości gruntowej;
 - 2) odpisy aktów poświadczenia dziedziczenia.
3. Organy administracji publicznej przekazują właściwemu staroście:
- 1) odpisy ostatecznych decyzji administracyjnych, wraz z załącznikami oraz innymi dokumentami stanowiącymi integralną ich część, orzekających o:
 - a) nabyciu, zmianie lub utracie prawa własności do nieruchomości, a w odniesieniu do nieruchomości Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego także o nabyciu, zmianie lub utracie prawa użytkowania wieczystego, trwałego zarządu lub innej formy władania tą nieruchomością,
 - b) podziale nieruchomości,
 - c) scaleniu i podziale nieruchomości,
 - d) scaleniu gruntów,
 - e) wymianie gruntów,
 - f) rozgraniczeniu nieruchomości,
 - g) zatwierdzeniu gleboznawczej klasyfikacji gruntu,
 - h) ustaleniu linii brzegu,
 - i) pozwoleniu na budowę budynku,
 - j) pozwoleniu na użytkowanie budynku, drogi lub linii kolejowej,
 - k) rozbiórce budynku,
 - l) zmianie sposobu użytkowania gruntu,
 - m) wpisie zabytku nieruchomego do rejestru zabytków;
 - 2) odpisy: zgłoszeń budowy budynku, zawiadomień o zakończeniu budowy budynku oraz zgłoszeń rozbiórki budynku, o których mowa odpowiednio w art. 30, art. 54 oraz art. 31 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, oraz zgłoszeń dotyczących zmiany sposobu użytkowania budynku lub jego części, o których mowa w art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;

3) zawiadomienia o zmianach danych, zawartych w zbiorze danych osobowych Powszechnego Elektronicznego Systemu Ewidencji Ludności (PESEL), o którym mowa w art. 44a ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 10 kwietnia 1974 r. o ewidencji ludności i dowodach osobistych (Dz. U. z 2006 r. Nr 139, poz. 993, z późn. zm.⁶⁾), dotyczących osób fizycznych ujawnianych w ewidencji gruntów i budynków jako właściciele lub władający nieruchomościami.

4. Wraz z odpisami decyzji administracyjnych, o których mowa w ust. 3 pkt 1 lit. i–m, oraz odpisami zgłoszeń, o których mowa w ust. 3 pkt 2, przekazywane są uwierzytelnione kopie zatwierdzonych projektów zagospodarowania działki lub terenu.

5. Dokumenty, o których mowa w ust. 1–4, przekazuje się w terminie 14 dni od dnia, w którym te dokumenty wywołują skutki prawne.

6. Przepisów ust. 3–5 nie stosuje się do organów prowadzących ewidencję gruntów i budynków.

7. Starosta, niezwłocznie, nie później niż w terminie 30 dni od dnia otrzymania dokumentów, o których mowa w ust. 1, oraz wyciągów z operatów szacunkowych, o których mowa w art. 158 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2014 r. poz. 518), wpisuje dane z nich wynikające do ewidencji gruntów i budynków oraz do rejestru cen i wartości nieruchomości w zakresie wynikającym z tej ewidencji lub rejestru.”;

20) w art. 24:

a) w ust. 1 wprowadzenie do wyliczenia otrzymuje brzmienie:

„Informacje, o których mowa w art. 20 ust. 1 i 2, zawiera operat ewidencyjny, który składa się z:”;

b) po ust. 2 dodaje się ust. 2a–2c w brzmieniu:

„2a. Informacje zawarte w ewidencji gruntów i budynków podlegają aktualizacji:

1) z urzędu, jeżeli zmiany tych informacji wynikają z:

a) przepisów prawa,

b) dokumentów, o których mowa w art. 23,

⁶⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2006 r. Nr 104, poz. 711 i Nr 144, poz. 1043, z 2007 r. Nr 21, poz. 125, z 2008 r. Nr 70, poz. 416, Nr 171, poz. 1056, Nr 195, poz. 1198 i Nr 220, poz. 1414, z 2009 r. Nr 22, poz. 120, Nr 39, poz. 306, Nr 69, poz. 595 i Nr 223, poz. 1777, z 2010 r. Nr 239, poz. 1593, z 2011 r. Nr 204, poz. 1195, z 2012 r. poz. 161, 921 i 1407 oraz z 2013 r. poz. 1650.

- c) materiałów zasobu,
- d) wykrycia błędnych informacji;
- 2) na wniosek podmiotów, o których mowa w art. 20 ust. 2 pkt 1, lub władających gruntami na zasadach samoistnego posiadania.

2b. Aktualizacja informacji zawartych w ewidencji gruntów i budynków następuje:

- 1) w drodze czynności materialno-technicznej na podstawie:
 - a) przepisów prawa,
 - b) wpisów w księgach wieczystych,
 - c) prawomocnych orzeczeń sądu,
 - d) ostatecznych decyzji administracyjnych,
 - e) aktów notarialnych,
 - f) zgłoszeń budowy budynku, zawiadomień o zakończeniu budowy budynku oraz zgłoszeń rozbiórki budynku, o których mowa odpowiednio w art. 30, art. 54 oraz art. 31 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, oraz zgłoszeń dotyczących zmiany sposobu użytkowania budynku lub jego części, o których mowa w art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, do których właściwy organ nie wniósł sprzeciwu,
 - g) wpisów w innych rejestrach publicznych,
 - h) wniosku zainteresowanego podmiotu ewidencyjnego i wskazanej w tym wniosku dokumentacji geodezyjnej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, jeżeli wnioskowana zmiana obejmuje informacje gromadzone w ewidencji gruntów i budynków dotyczące nieruchomości znajdujących się w wyłącznym władaniu wnioskodawcy albo wnioskodawców;

- 2) w drodze decyzji administracyjnej – w pozostałych przypadkach.

2c. Odmowa aktualizacji informacji zawartych w ewidencji gruntów i budynków następuje w drodze decyzji administracyjnej.”,

- c) w ust. 5 wprowadzenie do wyliczenia otrzymuje brzmienie:

„Starosta udostępnia dane ewidencji gruntów i budynków zawierające dane osobowe podmiotów, o których mowa w art. 20 ust. 2 pkt 1, oraz wydaje wypisy z operatu ewidencyjnego, zawierające takie dane osobowe, na żądanie.”;

21) w art. 24a ust. 7 i 8 otrzymują brzmienie:

„7. Upoważniony pracownik starostwa powiatowego, posiadający uprawnienia, o których mowa w art. 43 pkt 2, przy udziale przedstawiciela wykonawcy prac geodezyjnych związanych z modernizacją ewidencji gruntów i budynków, w terminie 15 dni roboczych od upływu terminu wyłożenia do wglądu projektu operatu opisowo-kartograficznego, rozstrzyga o przyjęciu lub odrzuceniu uwag zgłoszonych do tego projektu, po czym informuje zgłaszającego uwagi o sposobie rozpatrzenia uwag oraz sporządza wzmiankę o treści zgłoszonych uwag i sposobie ich rozpatrzenia w protokole.

8. Po upływie terminu, o którym mowa w ust. 7, dane objęte modernizacją, zawarte w projekcie operatu opisowo-kartograficznego stają się danymi ewidencji gruntów i budynków i podlegają ujawnieniu w bazie danych operatu ewidencyjnego. Informację o tym starosta ogłasza w dzienniku urzędowym województwa oraz w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej starostwa.”;

22) w art. 24b:

a) w ust. 1 wprowadzenie do wyliczenia otrzymuje brzmienie:

„Główny Geodeta Kraju, we współpracy ze starostami, wojewodami i marszałkami województw oraz Ministrem Sprawiedliwości, ministrem właściwym do spraw wewnętrznych, ministrem właściwym do spraw finansów publicznych, ministrem właściwym do spraw środowiska, Prezesem Głównego Urzędu Statystycznego oraz Prezesem Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, tworzy i utrzymuje zintegrowany system informacji o nieruchomościach, będący systemem teleinformatycznym, umożliwiającym w szczególności:”;

b) ust. 2 otrzymuje brzmienie:

„2. Współpraca podmiotów, o których mowa w ust. 1, z Głównym Geodetą Kraju dotyczy tworzenia i utrzymywania mechanizmów interfejsowych zapewniających realizację funkcjonalności zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach, w tym dostępu na potrzeby tego systemu do odpowiednich danych zawartych w prowadzonych przez te podmioty rejestrach publicznych.”;

23) tytuł rozdziału 5 otrzymuje brzmienie:

„Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu”;

24) art. 27 i art. 28 otrzymują brzmienie:

„Art. 27. 1. Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu obejmuje informacje o projektowanych, znajdujących się w trakcie budowy oraz istniejących sieciach uzbrojenia terenu, ich usytuowaniu, przeznaczeniu oraz podstawowych parametrach technicznych, a także o podmiotach, które władają tymi sieciami.

2. Informacje, o których mowa w ust. 1, gromadzi się w postaci:

- 1) baz danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 3;
- 2) dokumentów dotyczących sieci uzbrojenia terenu, utrwalonych na innych niż elektroniczne nośnikach danych.

3. W bazach danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu gromadzi się dane dotyczące:

- 1) lokalizacji przestrzennej obiektów sieci uzbrojenia terenu, o których mowa w ust. 1, w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych;
- 2) charakterystyki tych obiektów.

4. Geodezyjną ewidencję sieci uzbrojenia terenu zakładają i prowadzą:

- 1) dla obszaru powiatu – starosta;
- 2) dla obszaru kraju – Główny Geodeta Kraju.

5. Minister właściwy do spraw administracji publicznej określi, w drodze rozporządzenia, szczegółowy zakres danych gromadzonych w powiatowej bazie GESUT i krajowej bazie GESUT, tryb i standardy tworzenia i aktualizacji tych baz oraz udostępniania danych z tych baz, mając na uwadze podstawowe znaczenie tych baz dla infrastruktury informacji przestrzennej, zasadę interoperacyjności, o której mowa w przepisach o infrastrukturze informacji przestrzennej, a także konieczność harmonizacji zbiorów danych tych baz z innymi zbiorami danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a i 1b.

Art. 28. 1. Powiatową bazę GESUT starosta zakłada i prowadzi w drodze przetworzenia materiałów źródłowych, będących danymi i informacjami:

- 1) zgromadzonymi w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym, w szczególności będącymi treścią:
 - a) geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu,
 - b) mapy zasadniczej oraz innych map wielkoskalowych;
- 2) pozyskanymi z innych rejestrów publicznych oraz od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu.

2. Założenie powiatowej bazy GESUT obejmuje kolejno następujące po sobie działania:

- 1) utworzenie inicjalnej bazy danych;
- 2) przedłożenie podmiotom władającym poszczególnymi sieciami uzbrojenia terenu odpowiedniej treści inicjalnej bazy danych w celu jej weryfikacji;
- 3) rozpatrzenie ewentualnych uwag zgłoszonych przez podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu do przedłożonej treści inicjalnej bazy danych, powiadomienie tych podmiotów o sposobie rozpatrzenia zgłoszonych uwag oraz ewentualna modyfikacja inicjalnej bazy danych;
- 4) zamieszczenie w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej właściwego miejscowo starostwa powiatowego lub urzędu miasta informacji o utworzeniu powiatowej bazy GESUT.”;

25) po art. 28 dodaje się art. 28a–28g w brzmieniu:

„Art. 28a. 1. Krajową bazę GESUT zakłada i prowadzi Główny Geodeta Kraju w drodze przetworzenia danych i informacji zawartych w powiatowych bazach GESUT lub w innych materiałach, o których mowa w art. 28 ust. 1.

2. Krajowa baza GESUT może być zakładana etapami dostosowanymi do rodzajów sieci uzbrojenia terenu lub zasięgu terytorialnego.

3. Założenie krajowej bazy GESUT obejmuje kolejno następujące po sobie działania:

- 1) pozyskanie danych, informacji i materiałów niezbędnych do założenia bazy danych;
- 2) utworzenie zbiorów danych krajowej bazy GESUT oraz ich weryfikacja;

- 3) zamieszczenie w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii informacji o zakończeniu każdego z etapów zakładania krajowej bazy GESUT.

Art. 28b. 1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.

2. Przepisów ust. 1 nie stosuje się do:

- 1) przyłączy;
- 2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej.

3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:

- 1) wnioskodawców;
- 2) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;
- 3) wójtów, burmistrzów i prezydentów miast, na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;
- 4) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie przyłączy.

5. Naradzie koordynacyjnej przewodniczy starosta lub upoważniona przez niego osoba.

6. Rezultaty narady koordynacyjnej utrwalą się w protokole zawierającym:

- 1) określenie sposobu przeprowadzenia narady, jej termin i miejsce oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną;

- 2) opis przedmiotu narady;
- 3) imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę;
- 4) imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego;
- 5) imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują lub informację o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie;
- 6) stanowiska uczestników narady;
- 7) informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej;
- 8) podpisy uczestników narady.

7. Odpisy protokołu narady otrzymują wszyscy uczestnicy.

8. Narada koordynacyjna może być przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej po uprzednim doręczeniu uczestnikom narady kopii dokumentów, o których mowa w ust. 3.

Art. 28c. 1. Na dokumentacji projektowej będącej przedmiotem narady koordynacyjnej zamieszcza się adnotację zawierającą informację, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej oraz dane, o których mowa w art. 28b ust. 6 pkt 1.

2. Adnotację sporządza przewodniczący narady, potwierdzając ją swoim podpisem.

Art. 28d. Przepisów art. 28a–28c nie stosuje się do projektowanych sieci uzbrojenia terenu sytuowanych w całości w granicach terenu zamkniętego. W tym przypadku o usytuowaniu projektowanych sieci decyduje projektant w uzgodnieniu z podmiotem, który zarządza terenem zamkniętym.

Art. 28e. Podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, są obowiązane do współdziałania ze starostami w procesie zakładania i prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu. W szczególności podmioty te są obowiązane do:

- 1) wydania opinii co do zgodności treści utworzonej przez starostę inicjalnej bazy danych ze stanem wynikającym z dokumentacji prowadzonej przez te podmioty, w tym wskazania ewentualnych nieprawidłowości w treści tej bazy;
- 2) delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne.

Art. 28f. 1. Na wniosek podmiotu władającego siecią uzbrojenia terenu starosta, w drodze decyzji administracyjnej, orzeka o wyłączeniu z geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu danych o sieciach uzbrojenia terenu, które są wykorzystywane wyłącznie przez ten podmiot jako jego wewnętrzna sieć technologiczna, i są położone na gruntach znajdujących się w wyłącznym władaniu tego podmiotu, oraz o bezpłatnym

udostępnieniu temu podmiotowi danych, dotyczących tych sieci, zgromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

2. Z dniem określonym w decyzji, o której mowa w ust. 1, podmiot władający siecią uzbrojenia terenu przejmuje na siebie obowiązki:

- 1) prowadzenia, zgodnie ze standardami technicznymi ustalonymi dla powiatowej bazy GESUT, ewidencji obejmującej wyłączone sieci technologiczne;
- 2) udzielania, na wniosek projektanta lub wykonawcy mapy do celów projektowych, informacji dotyczących wyłączonych sieci technologicznych, jeżeli takie dane są niezbędne projektantowi do opracowania projektu budowlanego.

3. Za udzielanie informacji, o których mowa w ust. 2 pkt 2, podmiot władający siecią uzbrojenia może pobierać wynagrodzenie. Wysokość wynagrodzenia nie może być wyższa niż opłata pobierana za udostępnienie porównywalnego zbioru danych z powiatowej bazy GESUT.

Art. 28g. 1. W przypadku trwałej likwidacji działalności gospodarczej, podmiot, który na zasadach określonych w art. 28f, prowadził ewidencję wewnętrznych sieci technologicznych, niezwłocznie i nieodpłatnie przekaze staroście odpowiednie zbiory danych dotyczące tych sieci oraz związaną z tymi zbiorami danych dokumentację geodezyjną.

2. Przepis ust. 1 stosuje się odpowiednio w przypadku:

- 1) przekształcenia wewnętrznych sieci technologicznych na sieci publiczne;
- 2) zniesienia terenu zamkniętego.”;

26) w art. 39 ust. 2 otrzymuje brzmienie:

„2. Wznowienia znaków granicznych dokonują, na zlecenie zainteresowanych, podmioty, o których mowa w art. 11.”;

27) w art. 40:

a) ust. 1–3a otrzymują brzmienie:

„1. Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny służy gospodarce narodowej, obronności państwa, ochronie bezpieczeństwa i porządku publicznego, nauce, kulturze, ochronie przyrody i potrzebom obywateli.

2. Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, składający się z centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wojewódzkich zasobów geodezyjnych i kartograficznych oraz powiatowych zasobów geodezyjnych i kartograficznych,

stanowi własność Skarbu Państwa i jest gromadzony w ośrodkach dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

2a. Przekazywanie i wymiana danych oraz materiałów geodezyjnych i kartograficznych pomiędzy organami Służby Geodezyjnej i Kartograficznej odbywa się nieodpłatnie w zakresie niezbędnym do realizacji zadań tych organów określonych w ustawie, w tym dotyczących obsługi zgłoszeń prac geodezyjnych i kartograficznych oraz udostępnień, o których mowa w art. 40h ust. 1.

3. Prowadzenie państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz weryfikacja opracowań przyjmowanych do zasobu należy do:

- 1) Głównego Geodety Kraju – w zakresie centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
- 2) marszałków województw – w zakresie wojewódzkich zasobów geodezyjnych i kartograficznych;
- 3) starostów – w zakresie powiatowych zasobów geodezyjnych i kartograficznych.

3a. Nadzór nad prowadzeniem państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy do Głównego Geodety Kraju, a w zakresie wojewódzkich zasobów geodezyjnych i kartograficznych oraz powiatowych zasobów geodezyjnych i kartograficznych, także do wojewódzkich inspektorów nadzoru geodezyjnego i kartograficznego.”,

b) uchyla się ust. 3c i 3d,

c) w ust. 8:

– pkt 1 otrzymuje brzmienie:

„1) rodzaje materiałów i zbiorów danych gromadzonych odpowiednio w centralnym zasobie geodezyjnym i kartograficznym, wojewódzkim zasobie geodezyjnym i kartograficznym oraz powiatowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym,”,

– pkt 5 otrzymuje brzmienie:

„5) tryb wymiany danych między centralnym zasobem geodezyjnym i kartograficznym, wojewódzkim zasobem geodezyjnym i kartograficznym i powiatowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym oraz między bazami danych zasobu a wykonawcami prac geodezyjnych lub prac kartograficznych,”;

28) art. 40a otrzymuje brzmienie:

„40a. 1. Organy prowadzące państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny udostępniają materiały zasobu odpłatnie.

2. Nie pobiera się opłaty za:

1) udostępnianie zbiorów danych:

- a) państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju,
- b) państwowego rejestru nazw geograficznych,
- c) zawartych w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych,
- d) dotyczących numerycznego modelu terenu o interwale siatki co najmniej 100 m;

2) udostępnianie w postaci elektronicznej zbiorów danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego:

a) w celu edukacyjnym:

- jednostkom organizacyjnym wchodzącym w skład systemu oświaty, o którym mowa w ustawie z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz. U. z 2004 r. Nr 256, poz. 2572, z późn. zm.⁷⁾),
- uczelniom, o których mowa w ustawie z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.⁸⁾),
- podmiotom, o których mowa w art. 3 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2010 r. Nr 234, poz. 1536, z późn. zm.⁹⁾),

⁷⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2004 r. Nr 273, poz. 2703 i Nr 281, poz. 2781, z 2005 r. Nr 17, poz. 141, Nr 94, poz. 788, Nr 122, poz. 1020, Nr 131, poz. 1091, Nr 167, poz. 1400 i Nr 249, poz. 2104, z 2006 r. Nr 144, poz. 1043, Nr 208, poz. 1532 i Nr 227, poz. 1658, z 2007 r. Nr 42, poz. 273, Nr 80, poz. 542, Nr 115, poz. 791, Nr 120, poz. 818, Nr 180, poz. 1280 i Nr 181, poz. 1292, z 2008 r. Nr 70, poz. 416, Nr 145, poz. 917, Nr 216, poz. 1370 i Nr 235, poz. 1618, z 2009 r. Nr 6, poz. 33, Nr 31, poz. 206, Nr 56, poz. 458, Nr 157, poz. 1241 i Nr 219, poz. 1705, z 2010 r. Nr 44, poz. 250, Nr 54, poz. 320, Nr 127, poz. 857 i Nr 148, poz. 991, z 2011 r. Nr 106, poz. 622, Nr 112, poz. 654, Nr 139, poz. 814, Nr 149, poz. 887 i Nr 205, poz. 1206, z 2012 r. poz. 941 i 979, z 2013 r. poz. 87, 827, 1191, 1265, 1317 i 1650 oraz z 2014 r. poz. 7, 290 i 538.

⁸⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2012 r. poz. 742 i 1544, z 2013 r. poz. 675, 829, 1005, 1588 i 1650 oraz z 2014 r. poz. 7.

⁹⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2011 r. Nr 112, poz. 654, Nr 149, poz. 887, Nr 205, poz. 1211, Nr 208, poz. 1241, Nr 209, poz. 1244 i Nr 232, poz. 1378 oraz z 2014 r. poz. 223 i 498.

- b) w celu prowadzenia badań naukowych oraz prac rozwojowych:
 - jednostkom naukowym, o których mowa w art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. Nr 96, poz. 615, z późn. zm.¹⁰⁾),
 - podmiotom, o których mowa w art. 3 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie,
- c) w celu realizacji ustawowych zadań w zakresie ochrony bezpieczeństwa wewnętrznego państwa i jego porządku konstytucyjnego – służbom specjalnym w rozumieniu art. 11 ustawy z dnia 24 maja 2002 r. o Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego oraz Agencji Wywiadu (Dz. U. z 2010 r. Nr 29, poz. 154, z późn. zm.¹¹⁾);
- 3) udostępnianie wykonawcy prac geodezyjnych lub prac kartograficznych materiałów zasobu – w przypadku prac geodezyjnych lub prac kartograficznych wykonywanych w celu realizacji określonych w ustawie zadań organów administracji geodezyjnej i kartograficznej lub Głównego Geodety Kraju, po podpisaniu umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego obejmującego takie prace;
- 4) udostępnianie danych na podstawie:
 - a) art. 12 ust. 1 i 2, art. 14 ust. 1, art. 15 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76, poz. 489 oraz z 2012 r. poz. 951),
 - b) art. 15 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne,
 - c) przepisów innych ustaw, z których bezpośrednio lub pośrednio wynika obowiązek nieodpłatnego udostępniania materiałów zasobu.”;

¹⁰⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2011 r. Nr 84, poz. 455 i Nr 185, poz. 1092, z 2013 r. poz. 675 oraz z 2014 r. poz. 379 i 423.

¹¹⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2010 r. Nr 182, poz. 1228 i Nr 238, poz. 1578, z 2011 r. Nr 53, poz. 273, Nr 84, poz. 455, Nr 117, poz. 677 i Nr 230, poz. 1371, z 2012 r. poz. 627 i 908, z 2013 r. poz. 628, 675, 1247 i 1351 oraz z 2014 r. poz. 502 i 544.

29) po art. 40a dodaje się art. 40b–40j w brzmieniu:

„Art. 40b. 1. Organy prowadzące państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny pobierają opłaty za:

- 1) umożliwienie korzystania z usług teleinformatycznego systemu ASG-EUPOS umożliwiającego udostępnianie danych podstawowej osnowy geodezyjnej, zwanego dalej „ASG-EUPOS”;
- 2) sporządzanie i wydawanie wypisów oraz wyrysów z operatu ewidencji gruntów i budynków;
- 3) uwierzytelnianie dokumentów opracowanych przez wykonawców prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, co do zgodności tych dokumentów z danymi zawartymi w bazach danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a oraz 1b, lub z dokumentami przyjętymi do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
- 4) wysłanie materiałów zasobu pod wskazany adres;
- 5) udostępnianie do wglądu zbiorów aktów notarialnych oraz orzeczeń sądowych i decyzji administracyjnych będących podstawą wpisów w ewidencji gruntów i budynków, podmiotom, które posiadają uprawnienia do wglądu do takich zbiorów na podstawie odrębnych przepisów;
- 6) uzgadnianie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

2. Nie pobiera się opłaty za wypisy i wyrisy z operatu ewidencyjnego sporządzane i wydawane na żądanie:

- 1) prokuratury;
- 2) sądów rozpoznających sprawy, w których stroną jest Skarb Państwa;
- 3) organów kontroli państwowej w związku z wykonywaniem przez te organy ich ustawowych zadań;
- 4) organów administracji rządowej oraz jednostek samorządu terytorialnego, w związku z ich działaniami mającymi na celu:
 - a) ujawnienie prawa do nieruchomości Skarbu Państwa lub jednostki samorządu terytorialnego w księdze wieczystej,
 - b) przeniesienie praw do nieruchomości Skarbu Państwa na rzecz jednostki samorządu terytorialnego,
 - c) przeniesienie praw do nieruchomości jednostki samorządu terytorialnego na rzecz Skarbu Państwa.

Art. 40c. 1. Uprawnienia podmiotu dotyczące możliwości wykorzystywania udostępnionych mu materiałów zasobu określa licencja wydawana przez organ udostępniający te materiały.

2. Uprawnienia określone w licencji dotyczą:

- 1) w przypadku materiałów zasobu w postaci elektronicznej – możliwości wykonywania jakichkolwiek operacji na tych danych i materiałach, w szczególności ich utrwalania, zmieniania, udostępniania, zwłaszcza wykonywanych w systemach teleinformatycznych;
- 2) w przypadku materiałów zasobu w postaci nieelektronicznej – ich powielanie, a także ich przekształcenie do postaci elektronicznej.

3. Podmioty, które wykorzystują materiały zasobu, zamieszczają w publikowanych opracowaniach informacje o źródle pochodzenia użytego materiału.

4. Licencja wystawiona w postaci elektronicznej i generowana z systemu teleinformatycznego w sposób umożliwiający jej wydruk nie wymaga podpisu ani pieczęci.

Art. 40d. 1. Opłata za udostępnianie materiałów zasobu oraz za wykonanie czynności, o których mowa w art. 40b ust. 1, jest iloczynem odpowiednich stawek podstawowych, liczby jednostek rozliczeniowych oraz współczynników korygujących lub sumą takich iloczynów.

2. Wysokość stawek podstawowych w odniesieniu do odpowiednich jednostek rozliczeniowych, wysokość współczynników korygujących oraz zasady ustalania tych współczynników, a także szczegółowe zasady obliczania wysokości opłaty określa załącznik do ustawy.

3. Opłatę pobiera się przed udostępnieniem materiałów zasobu lub przed wykonaniem czynności, o których mowa w art. 40b ust. 1.

4. W przypadku, gdy opłata, związana z realizacją jednego wniosku dotyczącego udostępnienia zbiorów danych w postaci elektronicznej lub z udostępnieniem materiałów zasobu niezbędnych do wykonania prac geodezyjnych lub prac kartograficznych objętych jednym zgłoszeniem, obliczona zgodnie z zasadami określonymi w ust. 1 i 2, jest mniejsza od 30 zł, pobiera się opłatę w wysokości 30 zł.

5. Przepisu ust. 4 nie stosuje się w przypadku udostępniania wykonawcy prac geodezyjnych lub prac kartograficznych dodatkowych materiałów zasobu w trakcie wykonywania prac geodezyjnych lub prac kartograficznych podlegających zgłoszeniu.

Art. 40e. 1. Wysokość należnej opłaty oraz sposób jej wyliczenia utrwała się w Dokumencie Obliczenia Opłaty, który zawiera:

- 1) nazwę jednostki organizacyjnej, która wystawiła dokument;
- 2) identyfikator i datę wniosku o udostępnienie materiałów zasobu albo identyfikator i datę zgłoszenia prac geodezyjnych lub prac kartograficznych;
- 3) nazwy oraz liczbę jednostek rozliczeniowych udostępnianych materiałów zasobu, a także oznaczenia pozycji w odpowiedniej tabeli opłat zawartej w załączniku do ustawy;
- 4) wysokość użytych do wyliczenia podstawowych stawek jednostkowych oraz współczynników korygujących;
- 5) kwotę opłaty;
- 6) datę wystawienia dokumentu oraz podpis organu lub upoważnionej przez niego osoby.

2. Dokument Obliczenia Opłaty wystawiany w postaci elektronicznej i generowany z systemu teleinformatycznego w sposób umożliwiający jego wydruk nie wymaga podpisu ani pieczęci.

Art. 40f. 1. W przypadku sporu dotyczącego zakresu udostępnianych materiałów zasobu lub wysokości należnej opłaty, właściwy organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej orzeka w drodze decyzji administracyjnej.

2. Wniesienie odwołania od decyzji w sprawie ustalenia wysokości opłaty za udostępnianie materiałów zasobu nie wstrzymuje udostępnienia tych materiałów, pod warunkiem uiszczenia opłaty w wysokości ustalonej w zaskarżonej decyzji.

3. W przypadku gdy w wyniku rozpatrzenia odwołania lub ponownego rozpatrzenia sprawy na skutek wyroku sądu administracyjnego wysokość opłaty zostanie zmniejszona, nadpłata podlega zwrotowi wraz z odsetkami ustawowymi.

Art. 40g. Minister właściwy do spraw administracji publicznej określi, w drodze rozporządzenia:

- 1) wzory wniosków o udostępnienie materiałów zasobu,
- 2) sposób wydawania licencji oraz ich wzory,
- 3) wzór Dokumentu Obliczenia Opłaty

– mając na uwadze potrzebę dostosowania treści i formy wniosków do specyfiki poszczególnych części państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz określonych w ustawie zasad ustalania opłat za udostępnianie materiałów zasobu.

Wzory licencji powinny być dostosowane zarówno do postaci elektronicznej, jak i postaci nieelektronicznej udostępnianych dokumentów lub danych. Wzór Dokumentu Obliczenia Opłaty powinien wskazywać podstawę prawną opłaty oraz sposób obliczenia wysokości opłaty.

Art. 40h. 1. Standardowe opracowania kartograficzne w postaci nieelektronicznej oraz ortofotomapa, należące do centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, mogą być udostępniane przez marszałków i starostów, oraz standardowe opracowania kartograficzne w postaci nieelektronicznej należące do wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego mogą być udostępniane przez starostów, przy równym podziale wpływów z tytułu opłat.

2. Starostowie i marszałkowie, do 10. dnia każdego miesiąca, przekazują Głównemu Geodecie Kraju należną część wpływów z tytułu pobranych w poprzednim miesiącu opłat za udostępnienie standardowych opracowań kartograficznych w postaci nieelektronicznej oraz ortofotomapy, należących do centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, oraz informacje dotyczące rodzaju i liczby udostępnionych materiałów.

3. Starostowie, do 10. dnia każdego miesiąca, przekazują właściwym marszałkom, należną część wpływów z tytułu pobranych w poprzednim miesiącu opłat za udostępnienie standardowych opracowań kartograficznych w postaci nieelektronicznej oraz ortofotomapy, należących do wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, oraz informacje dotyczące rodzaju i liczby udostępnionych materiałów.

Art. 40i. W przypadku udostępniania przez właściwy organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej wykonawcom prac geodezyjnych lub prac kartograficznych materiałów zasobu pozyskanych przez ten organ z innego zasobu, przepisy art. 40h stosuje się odpowiednio.

Art. 40j. 1. Stawki opłat za udostępnianie materiałów zasobu, określone w załączniku do ustawy, podlegają corocznej waloryzacji w stopniu odpowiadającym wskaźnikowi cen towarów i usług konsumpcyjnych w okresie pierwszego półrocza roku, w którym stawki te są waloryzowane, w stosunku do analogicznego okresu roku poprzedniego, ogłaszanego komunikatem Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski”. W przypadku gdy wskaźnik ten ma wartość ujemną, stawki opłat nie ulegają zmianie.

2. Minister właściwy do spraw administracji publicznej ogłasza, najpóźniej do dnia 31 października każdego roku, w drodze obwieszczenia, w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski”, wysokości zwaloryzowanych stawek, które będą obowiązywały od dnia 1 stycznia następnego roku.”;
- 30) w art. 41 w ust. 2 w pkt 3 kropkę zastępuję się średnikiem i dodaje się pkt 4 w brzmieniu:
- „4) za udostępnianie materiałów należących do centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez marszałków województw i starostów na zasadach określonych w art. 40h lub art. 40i.”;
- 31) w art. 41b:
- a) po ust. 1 dodaje się ust. 1a w brzmieniu:
- „1a. Dochodami własnymi budżetu samorządu województwa są także wpływy za udostępnianie przez marszałka województwa materiałów należących do centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz za udostępnianie przez starostów materiałów należących do wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, na zasadach określonych w art. 40h lub art. 40i.”;
- b) po ust. 2 dodaje się ust. 2a w brzmieniu:
- „2a. Dochodami własnymi budżetu samorządu powiatu są także wpływy za udostępnianie przez starostę materiałów należących do centralnego lub wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego na zasadach określonych w art. 40h lub art. 40i.”;
- c) w ust. 3 pkt 4 otrzymuje brzmienie:
- „4) zakładanie, aktualizacja i modernizacja map topograficznych i tematycznych, osnów geodezyjnych, mapy zasadniczej, geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, ewidencji gruntów i budynków;”;
- 32) po art. 41b dodaje się art. 41c w brzmieniu:
- „Art. 41c. Przepisy ustawy dotyczące państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego nie naruszają przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145, z późn. zm.¹²⁾).”;

¹²⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2012 r. poz. 951 i 1513 oraz z 2013 r. poz. 21 i 165.

33) tytuł rozdziału 8 otrzymuje brzmienie:

„Uprawnienia zawodowe oraz odpowiedzialność dyscyplinarna”;

34) w art. 44b:

a) ust. 1 otrzymuje brzmienie:

„1. Praktyka zawodowa obejmuje wykonywanie prac geodezyjnych i kartograficznych z odpowiedniego zakresu pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia zawodowe w odpowiednim zakresie u przedsiębiorców lub w jednostkach organizacyjnych, o których mowa w art. 11.”,

b) w ust. 2 pkt 2 otrzymuje brzmienie:

„2) po zaliczeniu szóstego semestru studiów wyższych, o których mowa w art. 44 ust. 1 pkt 3 albo w art. 44a ust. 1 pkt 3 lit. a, na podstawie umowy o pracę, umowy cywilnoprawnej lub umowy o praktykę absolwencką u przedsiębiorców lub w jednostkach organizacyjnych, o których mowa w art. 11, lub na podstawie umowy dotyczącej praktyki zawartej między uczelnią a takimi podmiotami.”;

35) w art. 45g w ust. 3 pkt 10 otrzymuje brzmienie:

„10) informacje o orzeczonych karach dyscyplinarnych, w tym datę wydania i oznaczenie orzeczenia oraz rodzaj orzeczonej kary dyscyplinarnej;”;

36) art. 46 i art. 46a otrzymują brzmienie:

„Art. 46. Osoba wykonująca samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii ponosi odpowiedzialność dyscyplinarną, jeżeli wykonuje swoje zadania:

- 1) z naruszeniem przepisów prawa;
- 2) nie dochowując należytej staranności;
- 3) niezgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

Art. 46a. 1. Karami dyscyplinarnymi są:

- 1) upomnienie;
- 2) nagana;
- 3) zawieszenie możliwości wykonywania uprawnień zawodowych na okres od 6 miesięcy do 1 roku;
- 4) odebranie uprawnień zawodowych.

2. Osoba, której odebrano uprawnienia zawodowe, może ubiegać się o ponowne ich uzyskanie po upływie 3 lat od dnia ich odebrania.”;

37) po art. 46a dodaje się art. 46b–46w w brzmieniu:

„Art. 46b. Postępowanie dyscyplinarne może być wszczęte niezależnie od innych rodzajów odpowiedzialności za ten sam czyn.

Art. 46c. 1. Nie można wszcząć postępowania dyscyplinarnego, jeżeli od chwili popełnienia czynu upłynęły trzy lata.

2. Jeżeli jednak czyn zawiera znamiona przestępstwa, przedawnienie dyscyplinarne nie następuje wcześniej niż przedawnienie przewidziane w ustawie karnej.

3. Wszczęcie postępowania wyjaśniającego przerywa bieg terminu przedawnienia.

4. Karalność przewinienia dyscyplinarnego ustaje, jeżeli od czasu jego popełnienia upłynęło pięć lat.

Art. 46d. 1. Rzecznika dyscyplinarnego powołuje i odwołuje wojewoda na wniosek wojewódzkiego inspektora nadzoru geodezyjnego i kartograficznego.

2. Rzecznikiem dyscyplinarnym może być osoba posiadająca odpowiednią wiedzę z zakresu prawa oraz geodezji i kartografii, zatrudniona w urzędzie wojewódzkim.

Art. 46e. 1. Do zadań rzecznika dyscyplinarnego należą w szczególności:

- 1) prowadzenie postępowania wyjaśniającego;
- 2) składanie wniosków o ukaranie;
- 3) udział w rozprawach przed komisjami dyscyplinarnymi w charakterze strony;
- 4) wnoszenie odwołań od orzeczeń komisji dyscyplinarnej I instancji;
- 5) udział w postępowaniu odwoławczym.

2. Rzecznik dyscyplinarный wszczyna postępowanie wyjaśniające na polecenie wojewódzkiego inspektora nadzoru geodezyjnego i kartograficznego albo Głównego Geodety Kraju. O wszczęciu tego postępowania rzecznik dyscyplinarный zawiadamia osobę wykonującą samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii, której ono dotyczy.

3. Jeżeli zebrany materiał dowodowy nie daje podstaw do sporządzenia wniosku o ukaranie, rzecznik dyscyplinarный wydaje postanowienie o umorzeniu postępowania wyjaśniającego, o czym zawiadamia osobę wykonującą samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii, której ono dotyczy.

Art. 46f. Spory o właściwość pomiędzy rzecznikami dyscyplinarnymi rozstrzyga Główny Geodeta Kraju.

Art. 46g. 1. W sprawach dyscyplinarnych orzekają w I instancji wojewódzkie komisje dyscyplinarne.

2. W sprawach dyscyplinarnych w II instancji orzeka Odwoławcza Komisja Dyscyplinarna, działająca przy Głównym Geodecie Kraju.

3. Komisją dyscyplinarną właściwą do rozpoznania sprawy jest wojewódzka komisja dyscyplinarna, na której obszarze działania popełniono czyn uzasadniający odpowiedzialność dyscyplinarną.

4. Wojewodowie, w drodze porozumienia, mogą utworzyć wspólną komisję dyscyplinarną, właściwą dla dwóch lub więcej województw.

5. Spory o właściwość pomiędzy wojewódzkimi komisjami dyscyplinarnymi rozstrzyga Główny Geodeta Kraju.

Art. 46h. 1. Członków wojewódzkiej komisji dyscyplinarnej, w tym przewodniczącego, powołuje, w drodze zarządzenia, na czteroletnią kadencję, wojewoda, na wniosek wojewódzkiego inspektora nadzoru geodezyjnego i kartograficznego.

2. Członkiem wojewódzkiej komisji dyscyplinarnej może być osoba posiadająca odpowiednią wiedzę z zakresu prawa oraz geodezji i kartografii, dająca należyta rękojmię wykonywania funkcji członka komisji, zatrudniona w urzędzie wojewódzkim.

Art. 46i. 1. Członków Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej, w tym przewodniczącego, powołuje, w drodze zarządzenia, na czteroletnią kadencję, Główny Geodeta Kraju.

2. Członkiem Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej może być osoba posiadająca odpowiednią wiedzę z zakresu prawa oraz geodezji i kartografii, dająca należyta rękojmię wykonywania funkcji członka komisji, zatrudniona w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii.

Art. 46j. 1. Wojewódzkie komisje dyscyplinarne oraz Odwoławcza Komisja Dyscyplinarna, zwane łącznie „komisjami dyscyplinarnymi”, orzekają w składach trzyosobowych, wyznaczonych przez przewodniczącego odpowiedniej komisji dyscyplinarnej.

2. Członkowie komisji dyscyplinarnych w zakresie orzekania są niezawisli.

3. Obsługę administracyjną wojewódzkich komisji dyscyplinarnych zapewniają odpowiedni wojewodowie, a Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej – Główny Geodeta Kraju.

Art. 46k. 1. W przypadku wyłączenia rzecznika dyscyplinarnego, Główny Geodeta Kraju wskazuje innego rzecznika dyscyplinarnego, właściwego do udziału w sprawie.

2. W przypadku wyłączenia członka wojewódzkiej komisji dyscyplinarnej albo Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej odpowiednio wojewoda albo Główny Geodeta Kraju wskazuje innego członka komisji dyscyplinarnej, właściwego do udziału w sprawie.

3. W przypadku zmiany składu komisji dyscyplinarnej postępowanie dyscyplinarne prowadzi się w dalszym ciągu.

Art. 46l. 1. Stronami w postępowaniu dyscyplinarnym są obwiniony i rzecznik dyscyplinarny.

2. Oskarżycielem jest rzecznik dyscyplinarny.

3. Obwinionym jest osoba wykonująca samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii, wobec której toczy się postępowanie dyscyplinarne.

Art. 46m. 1. Wojewódzka komisja dyscyplinarna wszczyna postępowanie dyscyplinarne na podstawie wniosku o ukaranie.

2. Obwiniony ma prawo korzystania z pomocy wybranego przez siebie obrońcy. Obrońcą może być adwokat, radca prawny, osoba posiadająca uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii lub osoba będąca członkiem organizacji społeczno-zawodowej działającej w dziedzinie geodezji i kartografii.

3. Wojewódzka komisja dyscyplinarna wydaje orzeczenie po przeprowadzeniu rozprawy, w toku której wysłuchuje rzecznika dyscyplinarnego i obwinionego oraz jego obrońcy, jeżeli został ustanowiony, a także po rozpatrzeniu innych dowodów mających znaczenie w sprawie.

Art. 46n. 1. Od orzeczenia wojewódzkiej komisji dyscyplinarnej strony mają prawo wniesienia odwołania. W odwołaniu można zaskarżyć całość orzeczenia lub jego część.

2. Odwołanie wnosi się do Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej za pośrednictwem wojewódzkiej komisji dyscyplinarnej, która wydała zaskarżone orzeczenie, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia wraz z uzasadnieniem.

Art. 46o. W postępowaniu przed Odwoławczą Komisją Dyscyplinarną stosuje się odpowiednio przepisy o postępowaniu przed wojewódzką komisją dyscyplinarną.

Art. 46p. 1. Od orzeczeń Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej stronom służy odwołanie do właściwego ze względu na miejsce zamieszkania obwinionego sądu apelacyjnego – sądu pracy i ubezpieczeń społecznych. Do rozpoznania odwołania

stosuje się przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 101, z późn. zm.¹³⁾) o apelacji.

2. Odwołanie składa się za pośrednictwem Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej w terminie 30 dni od dnia doręczenia orzeczenia wraz z uzasadnieniem.

Art. 46r. 1. Karę dyscyplinarną, z wyjątkiem kary odebrania uprawnień zawodowych, uważa się za niebyłą i wzmiankę o niej wykreśla się z centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia zawodowe po upływie 2 lat od uprawomocnienia się orzeczenia.

2. Karę dyscyplinarną odebrania uprawnień zawodowych uważa się za niebyłą po upływie 5 lat od uprawomocnienia się orzeczenia.

Art. 46s. 1. Komisje dyscyplinarne oraz sądy niezwłocznie, nie później niż w terminie 14 dni od dnia uprawomocnienia się orzeczenia, przesyłają Głównemu Geodecie Kraju odpisy prawomocnych orzeczeń o ukaraniu.

2. Prawomocne orzeczenie o ukaraniu stanowi podstawę wpisu odpowiedniej wzmianki w centralnym rejestrze osób posiadających uprawnienia zawodowe albo wykreślenia ukaranego z tego rejestru.

Art. 46t. 1. Wykreślenie z centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia zawodowe następuje w przypadku:

- 1) utraty zdolności do czynności prawnych;
- 2) sądowego zakazu wykonywania zawodu geodety lub kartografa;
- 3) odebrania uprawnień zawodowych;
- 4) śmierci.

2. Wykreślenia z centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia zawodowe dokonuje się z urzędu na podstawie prawomocnego orzeczenia albo udokumentowanej informacji z rejestru PESEL lub innej udokumentowanej informacji w przypadku osób nieposiadających numeru PESEL.

Art. 46u. 1. Koszty postępowania dyscyplinarnego stanowią wszelkie wydatki poniesione w związku z tym postępowaniem.

2. W razie ukarania koszty postępowania ponosi obwiniony. W pozostałych przypadkach koszty dochodzenia i postępowania przed wojewódzką komisją

¹³⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2014 r. poz. 293, 379 i 435.

dyscyplinarną pokrywa właściwy wojewoda, a koszty postępowania przed Odwoławczą Komisją Dyscyplinarną – Główny Geodeta Kraju.

3. Wpływy z tytułu zwrotu kosztów postępowania dyscyplinarnego stanowią dochód budżetu państwa.

Art. 46w. W postępowaniu przed wojewódzkimi komisjami dyscyplinarnymi oraz Odwoławczą Komisją Dyscyplinarną, w sprawach nieuregulowanych w niniejszym rozdziale, stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks postępowania karnego (Dz. U. Nr 89, poz. 555, z późn. zm.¹⁴⁾).”;

38) w art. 47a po ust. 4 dodaje się ust. 4a w brzmieniu:

„4a. Ewidencja miejscowości, ulic i adresów, oprócz danych wymienionych w ust. 4, może zawierać także dane adresowe dotyczące obiektów, takich jak: parkingi, garaże, wjazdy i wejścia do parków, ogrodów oraz innych miejsc zorganizowanego wypoczynku lub działalności gospodarczej.”;

39) tytuł rozdziału 9 otrzymuje brzmienie:

„Przepisy karne i kary pieniężne”;

40) w art. 48 w ust. 1:

a) pkt 1 otrzymuje brzmienie:

„1) wbrew przepisom art. 12 nie zgłasza prac geodezyjnych lub kartograficznych, lub wbrew przepisom art. 12a nie przekazuje materiałów powstałych w wyniku prac geodezyjnych lub kartograficznych, lub informacji o tych materiałach do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,”

b) uchyla się pkt 4,

¹⁴⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 1999 r. Nr 83, poz. 931, z 2000 r. Nr 50, poz. 580, Nr 62, poz. 717, Nr 73, poz. 852 i Nr 93, poz. 1027, z 2001 r. Nr 98, poz. 1071 i Nr 106, poz. 1149, z 2002 r. Nr 74, poz. 676, z 2003 r. Nr 17, poz. 155, Nr 111, poz. 1061 i Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 51, poz. 514, Nr 69, poz. 626, Nr 93, poz. 889, Nr 240, poz. 2405 i Nr 264, poz. 2641, z 2005 r. Nr 10, poz. 70, Nr 48, poz. 461, Nr 77, poz. 680, Nr 96, poz. 821, Nr 141, poz. 1181, Nr 143, poz. 1203, Nr 163, poz. 1363, Nr 169, poz. 1416 i Nr 178, poz. 1479, z 2006 r. Nr 15, poz. 118, Nr 66, poz. 467, Nr 95, poz. 659, Nr 104, poz. 708 i 711, Nr 141, poz. 1009 i 1013, Nr 167, poz. 1192 i Nr 226, poz. 1647 i 1648, z 2007 r. Nr 20, poz. 116, Nr 64, poz. 432, Nr 80, poz. 539, Nr 89, poz. 589, Nr 99, poz. 664, Nr 112, poz. 766, Nr 123, poz. 849 i Nr 128, poz. 903, z 2008 r. Nr 27, poz. 162, Nr 100, poz. 648, Nr 107, poz. 686, Nr 123, poz. 802, Nr 182, poz. 1133, Nr 208, poz. 1308, Nr 214, poz. 1344, Nr 225, poz. 1485, Nr 234, poz. 1571 i Nr 237, poz. 1651, z 2009 r. Nr 8, poz. 39, Nr 20, poz. 104, Nr 28, poz. 171, Nr 68, poz. 585, Nr 85, poz. 716, Nr 127, poz. 1051, Nr 144, poz. 1178, Nr 168, poz. 1323, Nr 178, poz. 1375, Nr 190, poz. 1474 i Nr 206, poz. 1589, z 2010 r. Nr 7, poz. 46, Nr 98, poz. 626, Nr 106, poz. 669, Nr 122, poz. 826, Nr 125, poz. 842, Nr 182, poz. 1228 i Nr 197, poz. 1307, z 2011 r. Nr 48, poz. 245 i 246, Nr 53, poz. 273, Nr 112, poz. 654, Nr 117, poz. 678, Nr 142, poz. 829, Nr 191, poz. 1135, Nr 217, poz. 1280, Nr 240, poz. 1430, 1431 i 1438 i Nr 279, poz. 1645, z 2012 r. poz. 886, 1091, 1101, 1327, 1426, 1447 i 1529, z 2013 r. poz. 480, 765, 849, 1247, 1262, 1282 i 1650 oraz z 2014 r. poz. 85 i 384.

c) pkt 5 otrzymuje brzmienie:

„5) wbrew przepisom art. 22 ust. 2, będąc obowiązany do zgłoszenia zmian danych objętych ewidencją gruntów i budynków, nie zgłosi ich do właściwego organu w ciągu 30 dni od dnia powstania zmian,”

d) uchyla się pkt 6;

41) po art. 48 dodaje się art. 48a w brzmieniu:

„Art. 48a. 1. Kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

2. Karę pieniężną, o której mowa w ust. 1, nakładają w drodze decyzji administracyjnej:

- 1) Główny Geodeta Kraju, jeżeli naruszenie warunków licencji dotyczy materiałów centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
- 2) wojewódzki inspektor nadzoru geodezyjnego i kartograficznego, jeżeli naruszenie warunków licencji dotyczy materiałów zasobu wojewódzkiego lub powiatowego.

3. Kary pieniężne stanowią dochód budżetu państwa.

4. W przypadku uchylecia albo stwierdzenia nieważności decyzji oraz uwzględnienia skargi przez sąd administracyjny uiszczona kara pieniężna podlega zwrotowi.”;

42) uchyla się art. 51;

43) w art. 53b dotychczasową treść oznacza się jako ust. 1 i dodaje się ust. 2 w brzmieniu:

„2. W okresie od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2016 r., w przypadku nieutworzenia baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3 i 10 oraz ust. 1b, mapa zasadnicza może być prowadzona w postaci wektorowej na zasadach stosowanych przed 1 stycznia 2014 r. lub w postaci rastrowej uzupełnianej systematycznie danymi wektorowymi.”;

44) dodaje się załącznik do ustawy w brzmieniu określonym w załączniku do niniejszej ustawy.

Art. 2. W ustawie z dnia 17 czerwca 1966 r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. z 2012 r. poz. 1015, z późn. zm.¹⁵⁾) w art. 128 po § 1 dodaje się § 1a w brzmieniu:

„§ 1a. Postanowienie, o którym mowa w § 1 pkt 2, zawiera również wskazanie przybliżonej kwoty kosztów wykonania zastępczego.”.

Art. 3. W ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 oraz z 2014 r. poz. 40) w art. 43 ust. 1 otrzymuje brzmienie:

„1. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę, budynki, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1 lit. a, pkt 2 oraz 6, indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 3, przyłącza, telekomunikacyjne linie kablowe oraz kanalizacja kablowa, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, 20a oraz 20b, a także pompy ciepła, o których mowa w art. 29 ust. 2 pkt 16, podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie.”.

Art. 4. Ewidencje systemów informacji o terenie, o których mowa w art. 7a pkt 7 oraz art. 7b ust. 1 pkt 4 ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu dotychczasowym, z dniem wejścia w życie niniejszej ustawy zamyka się.

Art. 5. Ewidencję gruntów i budynków uzupełnia się o dane, o których mowa w art. 20 ust. 2 pkt 4 ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą, w terminie 3 lat od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy.

Art. 6. 1. Postępowania dyscyplinarne wszczęte i niezakończone przed dniem wejścia w życie niniejszej ustawy prowadzi się na podstawie przepisów dotychczasowych. W postępowaniach tych orzeka się kary, o których mowa w art. 46a ust. 1 ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą.

2. Postępowania dyscyplinarne wszczęte i niezakończone przed dniem wejścia w życie ustawy umarza się, jeżeli od chwili popełnienia czynu upłynęło pięć lat.

Art. 7. 1. Prawomocnie orzeczone, a niewykonane przed dniem wejścia w życie niniejszej ustawy kary dyscyplinarne podlegają wykonaniu według przepisów ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą.

¹⁵⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały wymienione w odnośniku nr 4.

2. Jeżeli od czasu uprawomocnienia się decyzji o nałożeniu kary zawieszenia wykonywania uprawnień zawodowych do czasu ponownego przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego z wynikiem pozytywnym, o której mowa w art. 46 ust. 1 pkt 4 ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu dotychczasowym, upłynęło co najmniej 6 miesięcy, karę tę uważa się za zakończoną.

3. Jeżeli od czasu uprawomocnienia się decyzji o nałożeniu kary zawieszenia wykonywania uprawnień zawodowych do czasu ponownego przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego z wynikiem pozytywnym, o której mowa w art. 46 ust. 1 pkt 4 ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu dotychczasowym, upłynęło nie więcej niż 6 miesięcy, karę tę uważa się za zakończoną z upływem 6 miesięcy od dnia uprawomocnienia się decyzji o nałożeniu tej kary.

Art. 8. Kary dyscyplinarne prawomocnie orzeczone przed dniem wejścia w życie niniejszej ustawy ulegają zatarciu na zasadach i w terminach określonych w art. 46r ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą.

Art. 9. 1. W terminie do dnia 1 grudnia 2014 r.:

- 1) wojewodowie powołają rzeczników dyscyplinarnych oraz członków wojewódzkich komisji dyscyplinarnych pierwszej kadencji;
- 2) Główny Geodeta Kraju powoła członków Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej pierwszej kadencji.

2. Do powołania na pierwszą kadencję członków wojewódzkich komisji dyscyplinarnych oraz Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej stosuje się przepisy art. 46g ust. 4 oraz art. 46h i art. 46i ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą.

3. Do powołania po raz pierwszy rzeczników dyscyplinarnych stosuje się przepisy art. 46d ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą.

4. Pierwsza kadencja członków wojewódzkich komisji dyscyplinarnych oraz Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej rozpoczyna się z dniem 1 stycznia 2015 r.

Art. 10. Pierwsze obwieszczenie, o którym mowa w art. 40j ust. 2 ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą, zostanie ogłoszone w 2015 r.

Art. 11. Wnioski o wszczęcie postępowania w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu złożone i nierozpatrzone przed dniem wejścia w życie

niniejszej ustawy uznaje się za wnioski złożone zgodnie z przepisami ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą.

Art. 12. W sprawach wszczętych i niezakończonych przed dniem wejścia w życie niniejszej ustawy, związanych z koniecznością poniesienia opłaty, jeżeli zachodzi różnica pomiędzy wysokością opłaty wynikającą z przepisów ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu dotychczasowym, a opłatą wynikającą z przepisów ustawy zmienianej w art. 1 w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą, pobiera się opłatę niższą.

Art. 13. 1. Zgody na rozpowszechnianie materiałów wydane zgodnie z przepisami art. 18 ustawy zmienianej w art. 1 w brzmieniu dotychczasowym zachowują moc do upływu czasu, na który zostały wydane.

2. Wnioski złożone na podstawie art. 18 ustawy zmienianej w art. 1 w brzmieniu dotychczasowym, które nie zostały rozpatrzone przed dniem wejścia w życie niniejszej ustawy, pozostawia się bez rozpoznania.

Art. 14. Dotychczasowe przepisy wykonawcze wydane na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 3 i art. 19 ust. 1 pkt 7 ustawy zmienianej w art. 1 zachowują moc do czasu wejścia w życie przepisów wykonawczych wydanych odpowiednio na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 3, art. 19 ust. 1 pkt 7 oraz art. 27 ust. 5 ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą, jednak nie dłużej niż przez 6 miesięcy od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy.

Art. 15. 1. W latach 2014–2023 maksymalny limit wydatków będący skutkiem finansowym wejścia w życie niniejszej ustawy wynosi:

- 1) dla Funduszu Gospodarki Zasobem Geodezyjnym i Kartograficznym, na zadanie związane z rozszerzeniem zakresu informacyjnego ewidencji gruntów i budynków o informację, czy wyróżniony w tej ewidencji obszar gruntu, w całości lub w części, objęty jest formą ochrony przyrody wskazaną w art. 6 ust. 1 pkt 1–9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody:
 - a) w 2014 r. – 0 zł,
 - b) w 2015 r. – 150 000 zł,
 - c) w 2016 r. – 1 050 000 zł,
 - d) w 2017 r. – 1 200 000 zł;
- 2) dla jednostek samorządu terytorialnego – w 2014 r. w wysokości 1 000 000 zł na zadanie związane z dostosowaniem systemów teleinformatycznych, za pomocą których

organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzą państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, do zmienionych przepisów dotyczących pobierania i ustalania opłat.

2. Minister właściwy do spraw administracji publicznej monitoruje, w oparciu o kwartalne informacje przekazywane przez Głównego Geodetę Kraju, wykorzystanie limitu wydatków, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, oraz w razie potrzeby wdraża mechanizm korygujący polegający na wydłużeniu okresu uzupełnienia danych ewidencji gruntów i budynków, o którym mowa w art. 5, maksymalnie do 5 lat.

3. Minister właściwy do spraw administracji publicznej monitoruje, w oparciu o kwartalne informacje przekazywane przez Głównego Geodetę Kraju, wykorzystanie limitu wydatków, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, oraz w razie potrzeby wdraża mechanizm korygujący polegający na ograniczeniu działań, o których mowa w ust. 1 pkt 2, mając na względzie konieczność naliczania i pobierania opłat za udostępnianie materiałów zasobu oraz za czynności, o których mowa w art. 40b ust. 1 ustawy zmienianej w art. 1, w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą, zgodnie z przepisami zmienianej ustawy.

4. Minister właściwy do spraw administracji publicznej może określić, w drodze rozporządzenia, okres, o którym mowa w ust. 2, mając na względzie niedopuszczalność przekroczenia lub zagrożenie przekroczenia maksymalnego limitu wydatków określonego w ust. 1 pkt 1.

Art. 16. Ustawa wchodzi w życie z dniem 12 lipca 2014 r., z wyjątkiem przepisów:

- 1) art. 1 pkt 17 lit. b w zakresie nadania nowego brzmienia art. 20 ust. 2 pkt 4 ustawy zmienianej w art. 1,
- 2) art. 1 pkt 33, 35–37,
- 3) art. 5–8

– które wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2015 r.

**STAWKI PODSTAWOWE, JEDNOSTKI ROZLICZENIOWE, WSPÓŁCZYNNIKI KORYGUJĄCE
ORAZ
SZCZEGÓŁOWE ZASADY OBLICZANIA OPŁAT**

1. Stawki podstawowe, zwane dalej „Sp”, oraz jednostki rozliczeniowe stosowane przy ustalaniu opłat z tytułu udostępniania materiałów zasobu oraz za czynności, o których mowa w art. 40b ust. 1 pkt 2, 3, 5 i 6, określają tabele nr 1 - 16.
2. Zasady ustalania wysokości opłaty za usługi systemu teleinformatycznego ASG-EUPOS określa tabela nr 17.
3. Przy ustalaniu wysokości opłat stosuje się współczynniki korygujące:
 - 1) *K* w wysokości:
 - a) 0,5 – w przypadku udostępniania:
 - materiałów zasobu wykonawcom prac geodezyjnych lub kartograficznych podlegających obowiązkowi zgłoszenia,
 - danych rejestru cen i wartości nieruchomości rzeczoznawcom majątkowym w celu wykonania przez nich wyceny nieruchomości,
 - materiałów zasobu w postaci nieelektronicznej na cele i podmiotom, o których mowa w art. 40a ust. 2 pkt 2 ustawy,
 - b) 0,8 – w przypadku udostępniania materiałów zasobu w celu przeprowadzenia szkolenia, w rozumieniu art. 2 pkt 37 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. – o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2013 r. poz. 674 i 675);
 - 2) *CL* – ze względu na cel, w jakim wykorzystywane będą udostępniane materiały zasobu, inny niż cele, o których mowa w pkt 1;
 - 3) *LR* – ze względu na liczbę jednostek rozliczeniowych udostępnianych materiałów zasobu;
 - 4) *SU* – ze względu na sposób udostępniania materiałów zasobu;
 - 5) *PD* – w przypadku gdy przedmiotem udostępnienia jest dająca się wyodrębnić część materiału zasobu, dla którego określona jest stawka podstawowa,
 - 6) *AJ* – w przypadku, gdy udostępniany materiał zasobu zawiera informacje nieaktualne lub o cechach zmniejszających przydatność użytkową tego materiału;
 - 7) *T* – w przypadku okresowego udostępniania materiałów zasobu za pomocą usług sieciowych.
4. Współczynnik *CL* przybiera wartości:

- 1) 1,0, gdy materiały zasobu są udostępniane określonemu podmiotowi dla jego potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet;
 - 2) określone w tabeli nr 18, gdy materiały zasobu są udostępniane określonemu podmiotowi dla potrzeb jego działalności gospodarczej, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej, lub w celu publikacji opracowań kartograficznych – pochodnych materiałów zasobu w sieci Internet.
5. O wysokości współczynnika CL decyduje najwyższy parametr charakteryzujący zakres uprawnień do przetwarzania materiałów zasobu określony w tabeli nr 18.
6. W przypadku jednorazowego udostępniania materiałów zasobu współczynnik *SU* stosuje się w wysokości:
- 1) 1,0 – w przypadku udostępniania materiałów zasobu na zewnętrznym nośniku danych elektronicznych lub w postaci plików danych przekazywanych drogą elektroniczną albo w postaci drukowanej;
 - 2) 0,8 – w przypadku udostępniania materiałów zasobu w postaci elektronicznej za pomocą usług sieciowych.
7. Współczynnika *SU* nie stosuje się przy obliczaniu wysokości opłaty za okresowy dostęp do materiałów zasobu.
8. Współczynniki *LR*, *PD* oraz *AJ* przyjmują wartości określone w tabelach nr 1 - 16.
9. Jeżeli przy obliczeniu wysokości opłaty stosuje się współczynnik korygujący *K*, nie stosuje się współczynnika *CL*.
10. Stawki podstawowe określone w tabelach nr 1 - 17 uwzględniają koszty elektronicznych nośników danych o pojemności do 4 GB oraz koszty nośników informacji nieelektronicznej.
11. W przypadku, gdy w celu udostępniania materiałów zasobu niezbędne jest użycie nośników danych elektronicznych o pojemności 4-20 GB, za nośniki te pobiera się opłatę ryczałtową w wysokości 5 zł.
12. Opłaty, o której mowa w ust. 11, nie pobiera się, jeżeli odpowiednie nośniki danych elektronicznych dostarczy wnioskodawca.
13. Materiały zasobu, dla udostępnienia których jest niezbędne użycie zewnętrznego nośnika danych elektronicznych o pojemności większej niż 20 GB, mogą być udostępniane po dostarczeniu przez wnioskodawcę odpowiedniego nośnika danych.
14. Opłata za wysłanie materiałów zasobu pod wskazany adres wynosi:
- 1) 10 zł, jeżeli waga przesyłki jest mniejsza od 1 kg;
 - 2) 15 zł, jeżeli waga przesyłki wynosi od 1 kg do 5 kg;
 - 3) 20 zł, jeżeli waga przesyłki jest większa niż 5 kg.
15. W Dokumencie Obliczenia Opłaty kwotę opłaty wykazuje się po zaokrągleniu jej do pełnych dziesiątek groszy. Zaokrąglenie następuje w ten sposób, że:
- 1) mniej niż 5 groszy pomija się;
 - 2) 5 i więcej groszy podwyższa się do pełnych dziesiątek groszy.

16. W przypadku gdy współczynnik korygujący LR, określony w tabelach nr 2, 3 (lp. 1, 6), 10 (lp. 2, 5, 7-18, 21, 22), 11, 13 (lp. 4), 14 lub 16 (lp. 1-5) ma wyłącznie wartość 1,0 (niezależnie od liczby jednostek rozliczeniowych) wysokość opłaty za udostępnienie materiałów zasobu (Wop) oblicza się według wzoru:

$$Wop = Sp \times Ljr \times K \times SU \times PD \times AJ$$

albo według wzoru:

$$Wop = Sp \times Ljr \times CL \times SU \times PD \times AJ,$$

gdzie Ljr jest liczbą jednostek rozliczeniowych udostępnianych materiałów zasobu.

17. W przypadku gdy współczynnik LR określony w tabelach nr 7, 8, 10 (lp. 1), 13 (lp. 3) lub 16 (lp. 6) przybiera wartość

- 1,0 - dla liczby jednostek rozliczeniowych nie większej od określonej liczby L1;

- LR1 - dla liczby jednostek rozliczeniowych większej od L1,

a Ljr:

1) jest nie większa od L1, Wop oblicza się odpowiednio według wzorów określonych w ust. 16,

2) jest większa niż L1, Wop oblicza się odpowiednio według wzoru:

$$Wop = Sp \times [L1 + (Ljr - L1) \times LR1] \times K \times SU \times PD \times AJ$$

albo według wzoru:

$$Wop = Sp \times [L1 + (Ljr - L1) \times LR1] \times CL \times SU \times PD \times AJ.$$

18. W przypadku gdy współczynnik LR określony w tabelach nr 1, 3 (lp. 2-5), 4-6, 9, 10 (lp. 3, 4, 19, 20), 12, 13 (lp. 1, 2) lub 15 przybiera wartość:

- 1,0 - dla liczby jednostek rozliczeniowych nie większej od określonej liczby L1;

- LR1 - dla liczby jednostek rozliczeniowych większej od L1 i nie większej od L2;

- LR2 - dla dowolnej liczby jednostek rozliczeniowych większej od L2,

a Ljr:

1) jest nie większa od L1, Wop oblicza się odpowiednio według wzorów określonych w ust. 16;

2) Ljr jest większa niż L1 i nie większa niż L2, Wop oblicza się odpowiednio według wzorów określonych w ust. 17 pkt 2;

3) jest większa niż L2, Wop oblicza się odpowiednio według wzoru:

$$Wop = Sp \times [L1 + (L2 - L1) \times LR1 + (Ljr - L2) \times LR2] \times K \times SU \times PD \times AJ,$$

albo według wzoru:

$$Wop = Sp \times [L1 + (L2 - L1) \times LR1 + (Ljr - L2) \times LR2] \times CL \times SU \times PD \times AJ.$$

19. W przypadku gdy Ljr jest mniejsza niż 1, do obliczenia wysokości opłaty przyjmuje się 1.

20. Wysokość opłaty za określone w licencji prawo do korzystania przez okres 1 roku z usługi umożliwiającej wyświetlanie na ekranie urządzeń licencjobiorcy ortofotomapy lub opracowań kartograficznych, tworzonych na podstawie odpowiednich baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 1-3, 7, 8, 10, 11 lub ust. 1b ustawy, wraz z prawem do przetwarzania udostępnionych informacji, dotyczących określonego obszaru, w sposób przekraczający usługę przeglądania, o której mowa w art. 9 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji publicznej, ustala się w takiej samej wysokości jak wysokość opłaty za jednorazowe udostępnienie odpowiednich opracowań kartograficznych w postaci rastrowej, dotyczących tego samego obszaru, tworzonych na podstawie tych baz danych.
21. W przypadku udostępniania, na zasadach określonych w ust. 20, ortofotomapy lub opracowań kartograficznych tworzonych na podstawie odpowiednich baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 1, 7, 8 lub 11, wysokości opłaty nie może być mniejsza niż opłata za jednorazowe udostępnienie odpowiednich opracowań kartograficznych w postaci rastrowej dotyczących obszaru 100 km².
22. W przypadku udostępniania, na zasadach określonych w ust. 20, opracowań kartograficznych tworzonych na podstawie odpowiednich baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 3, 10 lub ust. 1b, wysokości opłaty nie może być mniejsza niż opłata za jednorazowe udostępnienie odpowiednich opracowań kartograficznych w postaci rastrowej dotyczących obszaru:
- 1) 100 ha, jeżeli udostępniane opracowanie kartograficzne cechuje się szczegółowością właściwą dla skali 1:500 lub 1:1000;
 - 2) 1000 ha, jeżeli udostępniane opracowanie kartograficzne cechuje się szczegółowością właściwą dla skali 1:2000 lub 1:5000.
23. W przypadku, gdy prawa, o których mowa w ust. 20, dotyczą okresu krótszego niż jeden rok, do ustalenia wysokości opłaty stosuje się współczynnik T, w wysokości:
- 1) 0,6, jeżeli ten okres trwa 0,5 roku;
 - 2) 0,4, jeżeli ten okres trwa 3 miesiące.

Tabela nr 1

Zbiory danych bazy danych obiektów topograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 (BDOT10k)				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące <i>LR, PD, AJ</i>
1.	Pełny zbiór danych BDOT10k	km ²	2,0 zł	1. Do stawek opłat stosuje się współczynnik <i>LR</i> w wysokości: 1) 1,0 – dla <i>Ljr</i> nie większej niż 100; 2) 0,9 – dla <i>Ljr</i> w przedziale 101 – 10 000;

2.	Wybrany zbiór danych BDOT10k (kategoria klas obiektów)		0,60 zł	3) 0,8 – dla Ljr większej od 10 000. 2. PD i AJ przyjmują wartość 1,0.
----	---	--	---------	---

Tabela nr 2

Standardowe opracowania kartograficzne, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 3 i 4				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące <i>LR, PD, AJ</i>
1.	Mapy topograficzne w skalach 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 3, w postaci rastrowej	arkusz mapy oznaczony jednym godłem	10,0 zł	<i>LR, PD</i> i <i>AJ</i> przyjmują wartość 1,0.
2.	Mapy ogólnogeograficzne, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 4, w skalach 1:250 000, 1: 500 000, 1:1 000 000 w postaci rastrowej			
3.	Mapy topograficzne w skalach 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 3, w postaci wektorowej		25,0 zł	
4.	Mapy ogólnogeograficzne, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 4, w skalach 1:250 000, 1: 500 000, 1:1 000 000 w postaci wektorowej			
5.	Mapy topograficzne w skalach 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 3, w postaci drukowanej		30,0 zł	1. <i>LR</i> i <i>PD</i> przyjmują wartość 1,0.
6.	Mapy ogólnogeograficzne, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 4, w skalach 1:250 000, 1: 500 000, 1:1 000 000 w postaci drukowanej			2. <i>AJ</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla ploterowego wydruku kolorowego; 2) 0,7 – dla ploterowego wydruku czarno-białego; 3) 0,4 – dla druku poligraficznego.

Tabela nr 3

Baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 11				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące <i>LR, PD, AJ</i>
1.	Fotogrametryczne zdjęcia lotnicze	zdjęcie	12,0 zł	1. <i>LR</i> – przyjmuje wartość 1,0 bez względu na liczbę udostępnionych zdjęć i liczbę kopii wykonanych z jednego zdjęcia. 2. <i>PD</i> i <i>AJ</i> przyjmują wartość 1,0.
2.	Ortofotomapa	km ²	2,0 zł	1. <i>LR</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla <i>Ljr</i> nie większej niż 100; 2) 0,9 – dla <i>Ljr</i> w przedziale 101 – 10 000; 3) 0,8 – dla <i>Ljr</i> większej od 10 000. 2. <i>AJ</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0, jeżeli terenowa wielkość piksela jest nie większa niż 1,0 m; 2) 0,9, jeżeli terenowa wielkość piksela jest większa niż 1,0 m, ale nie większa niż 5,0 m; 3) 0,8, jeżeli terenowa wielkość piksela jest większa niż 5,0 m. 3. <i>PD</i> przyjmuje wartość 1,0.
3.	Zbiór danych pomiarowych dotyczących numerycznego modelu terenu		4,0 zł	1. <i>LR</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla <i>Ljr</i> nie większej niż 100; 2) 0,9 – dla <i>Ljr</i> w przedziale 101 – 10 000; 3) 0,8 – dla <i>Ljr</i> większej od 10 000.
4.	Numeryczny model rzeźby terenu		2,0 zł	2. <i>AJ</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0, jeżeli wartość błędu średniego wysokości nie jest większa niż 0,80 m; 2) 0,9, jeżeli wartość błędu średniego wysokości jest większa niż 0,80 m, ale nie większa niż 2,0 m; 3) 0,8, jeżeli wartość błędu średniego wysokości jest większa niż 2,0 m.
5.	Numeryczny model pokrycia terenu		2,0 zł	3. <i>PD</i> przyjmuje wartość 1,0.
6.	Zbiór danych dotyczących fotopunktów w postaci elektronicznej lub drukowanej	fotopunkt	0,20 zł	<i>LR, PD</i> i <i>AJ</i> przyjmują wartość 1,0.

Tabela nr 4

Baza danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych (PRPOG)				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące LR, PD, AJ
1.	Zbiór danych PRPOG	Punkt osnowy	15,0 zł	1. LR przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla Ljr nie większej niż 10; 2) 0,7 – dla Ljr w przedziale 11 – 100; 3) 0,3 – dla Ljr powyżej większej od 100. 2. AJ przyjmuje wartość 1,0. 3. PD przyjmuje wartość: 1) 1,0, jeżeli udostępniony zbiór punktów zawiera wszystkie informacje dotyczące tych punktów; 2) 0,8, jeżeli udostępniony zbiór punktów nie zawiera obserwacji.
2.	Wykazy danych charakterystycznych dla podstawowej osnowy		7,0 zł	1. LR przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla Ljr nie większej niż 10; 2) 0,7 – dla Ljr w przedziale 11 – 100; 3) 0,3 – dla Ljr powyżej większej od 100. 2. AJ i PD przyjmuje wartość 1,0.
3.	Mapa lub szkic przeglądowy podstawowej osnowy geodezyjnej, grawimetrycznej lub magnetycznej		2,0 zł	
4.	Opis topograficzny podstawowej osnowy geodezyjnej, grawimetrycznej lub magnetycznej		5,0 zł	
5.	Inne niż satelitarne dane obserwacyjne dotyczące podstawowej osnowy geodezyjnej, grawimetrycznej lub magnetycznej		7,0 zł	
6.	Satelitarne dane obserwacyjne dotyczące podstawowej osnowy geodezyjnej	Punkt osnowy	10,0 zł	1. LR przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla Ljr nie większej niż 10; 2) 0,7 – dla Ljr w przedziale 11 – 100; 3) 0,3 – dla Ljr większej od 100. 2. AJ przyjmuje wartość:

				1) 1,0 - jeżeli zbiór zawiera obserwacje zgromadzone przez okres powyżej 30 dób; 2) 0,5 - jeżeli zbiór zawiera obserwacje zgromadzone przez okres dłuższy niż 1 doba, a nie dłuższy niż 30 dób; 3) 0,3 - jeżeli zbiór zawiera obserwacje zgromadzone przez okres nie dłuższy niż 1 doba. 3. <i>PD</i> przyjmuje wartość 1,0.
--	--	--	--	---

Tabela nr 5

Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG)				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące <i>LR</i> , <i>PD</i> , <i>AJ</i>
1.	Zbiór danych BDSOG	Punkt osnowy	15,0 zł	1. <i>LR</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla <i>Ljr</i> nie większej niż 10; 2) 0,8 – dla <i>Ljr</i> w przedziale 11 – 100; 3) 0,5 – dla <i>Ljr</i> większej od 100. 2. <i>AJ</i> przyjmuje wartość 1,0. 3. <i>PD</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0, jeżeli udostępniony zbiór punktów zawiera wszystkie informacje dotyczące tych punktów; 2) 0,8, jeżeli udostępniony zbiór punktów nie zawiera obserwacji.
2.	Wykaz współrzędnych i wysokości punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej		7,0 zł	1. <i>LR</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla <i>Ljr</i> nie większej niż 10; 2) 0,7 – dla <i>Ljr</i> w przedziale 11 – 100; 3) 0,3 – dla <i>Ljr</i> większej od 100. 2. <i>AJ</i> i <i>PD</i> przyjmują wartość 1,0.
3.	Opis topograficzny szczegółowej osnowy geodezyjnej.		5,0 zł	
4.	Mapa lub szkic przeglądowy szczegółowej osnowy geodezyjnej		2,0 zł	

Tabela nr 6

Krajowa baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (K-GESUT)				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące <i>LR, PD, AJ</i>
1.	Zbiór danych K-GESUT	km ²	1,0 zł	1. <i>LR</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla Ljr nie większej niż 100; 2) 0,9 – dla Ljr w przedziale 101 – 10 000; 3) 0,8 – dla Ljr większej od 10 000. 2. <i>PD</i> i <i>AJ</i> przyjmują wartość 1,0.
2.	Wybrany zbiór danych K-GESUT (klasa obiektów)		0,30 zł	

Tabela nr 7

Baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT)				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące <i>LR, PD, AJ</i>
1.	Pełny zbiór danych GESUT	ha	15,0 zł	1. <i>LR</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla Ljr nie większej niż 100; 2) 0,8 – dla Ljr większej od 100.
2.	Wybrany zbiór danych GESUT (klasa obiektów)		4,0 zł	

Tabela nr 8

Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 - 1:5000 (BDOT500)				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące LR, PD, AJ
1.	Pełny zbiór danych BDOT500	ha	20,0 zł	1. LR przyjmuje wartość: 1) 1,0 – do Ljr nie większej niż 100; 2) 0,8 – do Ljr w przedziale powyżej 100. 2. AJ i PD przyjmują wartość 1,0.
2.	Wybrany zbiór danych BDOT500 (kategoria)		5,0 zł	

Tabela nr 9

Baza danych ewidencji gruntów i budynków (baza danych EGiB)				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące LR, PD, AJ
1.	Zbiór danych bazy danych EGiB	ha	30,0 zł	1. LR przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla Ljr nie większej niż 10; 2) 0,8 – dla Ljr w przedziale 11 – 100; 3) 0,6 – dla Ljr większej od 100. 2. PD przyjmuje wartość: 1) 1,0 – w przypadku udostępniania pełnego zbioru danych bazy danych EGiB (dane przedmiotowe i podmiotowe); 2) 0,7 – w przypadku udostępniania tylko danych przedmiotowych (opisowych i geometrycznych) ze zbioru bazy danych EGiB; 3) 0,5 – w przypadku udostępniania tylko opisowych albo tylko geometrycznych danych przedmiotowych ze zbioru bazy danych EGiB. 3. AJ przyjmuje wartość 1,0.
2.	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący punktów granicznych	punkt graniczny	1,0 zł	1. LR przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla Ljr nie większej niż 10;

				2) 0,8 – dla Ljr w przedziale 11 – 100; 3) 0,6 – dla Ljr większej od 100. 2. <i>PD</i> i <i>AJ</i> przyjmują wartość 1,0.
3.	Zbiór danych bazy danych EGiB - opisowych i geometrycznych dotyczących działek ewidencyjnych albo budynków albo lokali	działka ewidencyjna albo budynek albo lokal	10,0 zł	1. <i>LR</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla Ljr nie większej niż 10; 2) 0,8 – dla Ljr w przedziale 11 – 100; 3) 0,6 – dla Ljr większej od 100. 2. <i>PD</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – w przypadku udostępniania pełnego zbioru danych dotyczących działek ewidencyjnych; 2) 0,6 – w przypadku udostępniania tylko opisowych lub tylko geometrycznych danych dotyczących działek ewidencyjnych albo budynków; 3) 0,3 – w przypadku w przypadku udostępniania tylko opisowych lub tylko geometrycznych danych dotyczących lokali. 3. <i>AJ</i> przyjmuje wartość 1,0.
4.	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący konturów użytków gruntowych	kontur użytku gruntowego	10,0 zł	1. <i>LR</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla Ljr nie większej niż 10; 2) 0,8 – dla Ljr w przedziale 11 – 100; 3) 0,6 – dla Ljr większej od 100. 2. <i>PD</i> i <i>AJ</i> przyjmują wartość 1,0.
5.	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący konturów klasyfikacyjnych	kontur klasyfikacyjny		
6.	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący podmiotów wykazanych w ewidencji gruntów i budynków	Podmiot - osoba lub jednostka organizacyjna		
7.	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący innych obiektów EGiB (niewymienionych w lp. 2-6)	Obiekt bazy danych EGiB		

Tabela nr 10

Raporty (rejestry, kartoteki, skorowidze, wykazy, zestawienia) tworzone na podstawie bazy danych EGİB				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące LR, PD, AJ
1.	Kopia arkusza mapy ewidencji gruntów i budynków w postaci drukowanej	Arkusz formatu A0	70,0 zł	1. LR przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla Ljr nie większej niż 10; 2) 0,8 – dla Ljr większej od 10. 2. PD przyjmuje wartość: 1) 1,00 – dla arkusza mapy w formacie A0; 2) 0,60 – dla arkusza mapy w formacie A1; 3) 0,40 – dla arkusza mapy w formacie A2; 4) 0,25 – dla arkusza mapy w formacie A3; 5) 0,15 – dla arkusza mapy w formacie A4. 3. AJ przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla wydruku kolorowego; 2) 0,7 – dla wydruku czarno-białego.
2.	Następna kopia arkusza mapy ewidencji gruntów i budynków, o którym mowa w lp. 1, wykonywana w ramach tego samego zamówienia, w postaci drukowanej	Arkusz formatu A0	40,0 zł	1. LR przyjmuje wartość 1,0. 2. PD przyjmuje wartość: 1) 1,00 – dla arkusza mapy w formacie A0; 2) 0,60 – dla arkusza mapy w formacie A1; 3) 0,40 – dla arkusza mapy w formacie A2; 4) 0,25 – dla arkusza mapy w formacie A3; 5) 0,15 – dla arkusza mapy w formacie A4. 3. AJ przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla wydruku kolorowego; 2) 0,7 – dla wydruku czarno-białego.

3.	Mapa ewidencji gruntów i budynków w postaci wektorowej	ha	10,0 zł	1. <i>LR</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla <i>Ljr</i> nie większej niż 10; 2) 0,9 – dla <i>Ljr</i> większej niż 10 ale nie większej niż 100; 3) 0,8 – dla <i>Ljr</i> większej od 100. 2. <i>AJ</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla mapy w skali 1:500; 2) 0,3 – dla mapy w skali 1:1 000; 3) 0,1 – dla mapy w skali 1:2 000; 4) 0,02 – dla mapy w skali 1:5 000.
4.	Mapa ewidencji gruntów i budynków w postaci rastrowej		6,0 zł	3. <i>PD</i> przyjmuje wartość 1,0.
5.	Kopia rejestru gruntów w postaci drukowanej	Obręb ewidencyjny	1 000,0 zł	1. <i>LR</i> przyjmuje wartość 1,0. 2. <i>PD</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla obrębów ewidencyjnych o powierzchni większej niż 600 ha; 2) 0,7 – dla obrębów ewidencyjnych o powierzchni w przedziale 300 - 600 ha; 3) 0,5 – dla obrębów ewidencyjnych o powierzchni mniejszej niż 300 ha, ale większej niż 100 ha; 4) 0,3 – dla obrębów ewidencyjnych o powierzchni nie większej niż 100 ha.
6.	Kopia rejestru gruntów w postaci elektronicznej		700,0 zł	3. <i>AJ</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – w przypadku udostępniania kopii rejestru o pełnej treści; 2) 0,7 – w przypadku udostępniania kopii rejestru bez danych osobowych.
7.	Kopia kartoteki budynków w granicach miasta w postaci drukowanej		1 000,0 zł	1. <i>PD</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla obrębów ewidencyjnych o powierzchni większej niż 600 ha; 2) 0,7 – dla obrębów ewidencyjnych o powierzchni w przedziale 300 - 600 ha; 3) 0,5 – dla obrębów ewidencyjnych o powierzchni mniejszej niż 300 ha, ale większej niż 100 ha; 4) 0,3 – dla obrębów ewidencyjnych o powierzchni nie większej niż 100 ha.
8.	Kopia kartoteki budynków w granicach obszaru wiejskiego w postaci drukowanej		600,0 zł	
9.	Kopia kartoteki budynków w granicach miasta w postaci elektronicznej		700,0 zł	
10.	Kopia kartoteki budynków w granicach obszaru wiejskiego w postaci elektronicznej		400,0 zł	
11.	Kopia rejestru budynków w granicach miasta w postaci drukowanej.		200,0 zł	
12.	Kopia rejestru budynków w granicach obszaru wiejskiego w postaci drukowanej		20,0 zł	2. <i>LR</i> i <i>AJ</i> przyjmują wartość 1,0.

13.	Kopia rejestru budynków w granicach miasta w postaci elektronicznej		150,0 zł	
14.	Kopia rejestru budynków w granicach obszaru wiejskiego w postaci elektronicznej		15,0 zł	
15.	Kopia rejestru lub kartoteki lokali w granicach miasta w postaci drukowanej		700,0 zł	
16.	Kopia rejestru lub kartoteki lokali w granicach obszaru wiejskiego w postaci drukowanej		100,0 zł	
17.	Kopia rejestru lub kartoteki lokali w granicach miasta w postaci elektronicznej.		500,0 zł	
18.	Kopia rejestru lub kartoteki lokali w granicach obszaru wiejskiego w postaci elektronicznej		70,0 zł	
19.	Wykaz (skorowidz) działek ewidencyjnych	Działka ewidencyjna w granicach jednego obrębu	0,25 zł	1. <i>LR</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla <i>Ljr</i> nie większej niż 100; 2) 0,4 – dla <i>Ljr</i> w przedziale 101 – 1000; 3) 0,1 – dla <i>Ljr</i> powyżej 1000. 2. <i>PD</i> i <i>AJ</i> przyjmują wartość 1,0.
20.	Wykaz podmiotów, ujawnionych w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Osoba lub inny podmiot	0,40 zł	
21.	Wykazy albo zestawienie zbiorcze danych objętych ewidencją gruntów i budynków w postaci elektronicznej	Gmina	10,0 zł	<i>LR</i> , <i>PD</i> i <i>AJ</i> przyjmują wartość 1,0.
		Powiat	20,0 zł	
		Województwo	40,0 zł	
		Kraj	80,0 zł	
22.	Wykazy albo zestawienie zbiorcze danych objętych ewidencją gruntów i budynków w postaci drukowanej	Gmina	20,0 zł	
		Powiat	30,0 zł	
		Województwo	50,0 zł	
		Kraj	100,0 zł	

Tabela nr 11

Wypisy i wyrisy z operatu ewidencyjnego				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące LR, PD, AJ
1.	Wypis z rejestru gruntów w postaci dokumentu elektronicznego	Jednostka rejestrowa gruntów	40,0 zł	LR, PD i AJ przyjmują wartość 1,0.
2.	Wypis z rejestru gruntów w postaci dokumentu drukowanego		50,0 zł	
3.	Wypis z rejestru gruntów bez danych osobowych w postaci dokumentu elektronicznego		24,0 zł	
4.	Wypis z rejestru gruntów bez danych osobowych w postaci dokumentu drukowanego		30,0 zł	
5.	Wypis z rejestru gruntów oraz wyrys z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu elektronicznego		140,0 zł	
6.	Wypis z rejestru gruntów oraz wyrys z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu drukowanego		150,0 zł	
7.	Wyrys z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu elektronicznego		105,0 zł	
8.	Wyrys z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu drukowanego		110,0 zł	
9.	Wypis z rejestru budynków albo wypis z rejestru lokali w postaci dokumentu elektronicznego	Jednostka rejestrowa budynków albo jednostka rejestrowa lokali	25,0 zł	
10.	Wypis z rejestru budynków albo wypis z rejestru lokali w postaci dokumentu drukowanego		30,0 zł	
11.	Wypis z kartoteki budynków albo wypis z kartoteki lokali w postaci dokumentu elektronicznego	Pozycja kartoteki budynków albo pozycja kartoteki lokali	15,0 zł	
12.	Wypis z kartoteki budynków albo wypis z kartoteki lokali w postaci dokumentu drukowanego		20,0 zł	

Tabela nr 12

Rejestr cen i wartości nieruchomości				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące LR, PD, AJ
1.	Zbiór danych rejestru cen i wartości nieruchomości w postaci elektronicznej	nieruchomość będąca przedmiotem transakcji albo wyceny	6,0 zł	1. LR przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla Ljr nie większej niż 10; 2) 0,5 – dla Ljr większej niż 10 ale nie większej niż 100; 3) 0,1 – dla Ljr większej niż 100. 2. PD i AJ przyjmują wartość 1,0.
2.	Wyciąg z rejestru cen i wartości nieruchomości w postaci dokumentu drukowanego		8,0 zł	

Tabela nr 13

Mapa zasadnicza				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące LR, PD, AJ
1.	Mapa zasadnicza w postaci rastrowej	ha	7,0 zł	1. LR przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla Ljr nie większej niż 10; 2) 0,9 – dla Ljr większej niż 10 ale nie większej niż 100; 3) 0,8 – dla Ljr większej od 100. 2. AJ przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla mapy zasadniczej w skalach 1:500 2) 0,3 – dla mapy zasadniczej w skalach 1:1 000; 3) 0,1 – dla mapy zasadniczej w skalach 1:2 000; 4) 0,02 – dla mapy zasadniczej w skalach 1:5 000.
2.	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej		10,0 zł	
3.	Arkusze mapy zasadniczej w postaci drukowanej	Arkusze formatu A0	150,0 zł	1. LR przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla Ljr nie większej niż 10; 2) 0,8 – dla Ljr większej od 10. 2. PD przyjmuje wartość:

				1) 1,00 – dla arkusza mapy w formacie A0; 2) 0,60 – dla arkusza mapy w formacie A1; 3) 0,40 – dla arkusza mapy w formacie A2; 4) 0,25 – dla arkusza mapy w formacie A3; 5) 0,15 – dla arkusza mapy w formacie A4. 3. <i>AJ</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla wydruku kolorowego; 2) 0,7 – dla wydruku czarno-białego.
4.	Kolejna kopia arkusza mapy zasadniczej, o którym mowa w lp. 3	Arkusz formatu A0	80,0 zł	1. <i>LR</i> przyjmuje wartość 1,0. 2. <i>PD</i> przyjmuje wartość: 1) 1,00 – dla arkusza mapy w formacie A0; 2) 0,60 – dla arkusza mapy w formacie A1; 3) 0,40 – dla arkusza mapy w formacie A2; 4) 0,25 – dla arkusza mapy w formacie A3; 5) 0,15 – dla arkusza mapy w formacie A4. 3. <i>AJ</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla wydruku kolorowego; 2) 0,7 – dla wydruku czarno-białego.

Tabela nr 14

Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne oraz niestandardowe opracowania topograficzne				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące <i>LR</i> , <i>PD</i> , <i>AJ</i>
1.	Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne oraz niestandardowe opracowania topograficzne, niewymienione w tabelach nr 1-13, w postaci rastrowej	arkusz mapy	10,0 zł	<i>LR</i> , <i>PD</i> i <i>AJ</i> przyjmują wartość 1,0.
2.	Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne oraz niestandardowe opracowania topograficzne,		15,0 zł	

	niewymienione w tabelach 1-13, w postaci wektorowej			
3.	Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne oraz niestandardowe opracowania topograficzne, niewymienione w tabelach 1-13, w postaci drukowanej		20,0 zł	1. LR i PD przyjmują wartość 1,0. 2. AJ przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla ploterowego wydruku kolorowego; 2) 0,7 – dla ploterowego wydruku czarno-białego; 3) 0,4 – dla druku poligraficznego.

Tabela nr 15

Udostępnianie danych systemu teleinformatycznego „ASG-EUPOS”				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące LR, PD, AJ
1.	Opracowanie satelitarnych danych obserwacyjnych	Punkt sytuacyjny	5,0 zł	1. LR przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla Ljr nie większej niż 10; 2) 0,7 – dla Ljr w przedziale 11 – 100; 3) 0,3 – dla Ljr większej od 100. 2. AJ i PD przyjmują wartość 1,0.

Tabela nr 16

Udostępnianie materiałów zasobu niewymienionych w tabelach nr 1 - 15 oraz wykonywanie czynności związanych z udostępnianiem tych materiałów				
Lp.	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Współczynniki korygujące LR, PD, AJ
1.	Kopia materiału zasobu innego niż wymienione w tabelach 1-15 w postaci nielektronicznej	karta formatu A4	3,0 zł	1. PD przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla formatu A4 lub mniejszego; 2) 1,5 – dla formatu A3; 3) 2,0 – dla formatu większego niż A3.

				2. <i>LR</i> i <i>AJ</i> przyjmują wartość 1,0.
2.	Kopia materiału zasobu innego niż wymienione w tabelach 1-15 w postaci elektronicznej	dokument	7,0 zł	<i>LR</i> , <i>AJ</i> i <i>PD</i> przyjmują wartość 1,0.
3.	Uwierzytelnianie dokumentów opracowanych przez wykonawców prac geodezyjnych i kartograficznych, co do zgodności tych dokumentów z danymi zawartymi w bazach danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a oraz 1b ustawy,	Uwierzytelniany dokument	50,0 zł	
4.	lub z dokumentami przyjętymi do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Kopia uwierzytelnianego dokumentu	5,0 zł	
5.	Udostępnianie do wglądu zbiorów aktów notarialnych oraz orzeczeń sądowych i decyzji administracyjnych będących podstawą wpisów w ewidencji gruntów i budynków, podmiotom które posiadają uprawnienia do wglądu do takich zbiorów na podstawie odrębnych przepisów	zbiór dokumentów, dotyczących jednej jednostki ewidencyjnej, udostępniony na okres do 4 godzin	30,0 zł	
6.	Uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projektowana sieć uzbrojenia terenu jednego rodzaju	150,0 zł	1. <i>LR</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – dla <i>Ljr</i> nie większej niż 1 (przedmiotem uzgodnienia jest jeden rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu); 2) 0,7 – dla <i>Ljr</i> większej niż 1 (przedmiotem uzgodnienia jest więcej niż jeden rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu). 2. <i>PD</i> przyjmuje wartość: 1) 1,0 – w przypadku gdy przedmiotem wniosku o uzgodnienie są sieci uzbrojenia terenu niebędące przyłączami; 2) 0,7 – w przypadku gdy przedmiotem wniosku o uzgodnienie są przyłącza. 3. <i>AJ</i> przyjmuje wartość 1,0.

Tabela nr 17

Tablica nr 17

Usługi systemu teleinformatycznego „ASG-EUPOS”				
Lp.	Nazwa usługi	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Wartość współczynnika T
1.	Udostępnianie danych korekcyjnych sieciowych (RTN)	1 rok udostępniania usługi	1500,0 zł	T przyjmuje wartość: 1) 1,0 – jeżeli usługa świadczona jest przez okres 1 roku; 2) 0,54 – jeżeli usługa świadczona jest przez okres 6 miesięcy; 3) 0,12 – jeżeli usługa świadczona jest przez okres 1 miesiąca; 4) 0,036 – jeżeli usługa świadczona jest przez okres 1 tygodnia.
2.	Udostępnianie danych korekcyjnych z pojedynczej stacji referencyjnej (RTK)	1 rok udostępniania usługi	700,0 zł	
3.	Udostępnianie danych korekcyjnych różnicowych (DGPS)	1 rok udostępniania usługi	300,0 zł	
Wysokość opłaty za usługi, o których mowa w lp. 1-3, oblicza się według wzoru: $Wop=Sp \times T$.				

Tabela nr 18

Lp.	Wartość CL	Parametry charakteryzujące zakres uprawnień do przetwarzania materiałów zasobu		
		Maksymalna liczba urzędzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub opracowania kartograficzne – pochodne materiałów zasobu*, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet	Łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub opracowań kartograficznych – pochodnych materiałów zasobu w przeliczeniu na arkusze formatu A4	Sposób publikacji w sieci Internet
1.	1,1	10	500	Pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksimum do 1 000 000 pikseli
2.	1,2	100	2 000	Pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksimum do 2 100 000 pikseli
3.	1,3	500	5 000	
4.	1,4	1 000	10 000	

5.	1,7	10 000	50 000	
6.	2,0	60 000	200 000	
7.	2,5	200 000	500 000	
8.	3,0	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń

*Przez opracowania kartograficzne – pochodne materiałów zasobu, rozumie się mapę, kartogram, kartodiagram lub inne opracowanie kartograficzne, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, a także przetworzone do postaci elektronicznej materiały zasobu udostępnione w postaci nieelektronicznej.

UZASADNIENIE

Potrzeba nowelizacji ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) wynika z opublikowanego w dniu 11 lipca 2013 r. wyroku Trybunału Konstytucyjnego z dnia 25 czerwca 2013 r. sygn. akt K 30/12, zgodnie z którym przepis upoważnienia ustawowego dotyczący określenia opłat za czynności „związane z prowadzeniem państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego i uzgadnianiem usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz związane z prowadzeniem krajowego systemu informacji o terenie, za udzielanie informacji, a także za wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego” traci moc z upływem 12 miesięcy od dnia ogłoszenia wyroku, tj. z dniem 12 lipca 2014 r.

Zmiany w przepisach ogólnych oraz legislacyjne o charakterze porządkującym

Ze względów redakcyjnych oraz merytorycznych, na nowo określono zakres przedmiotowy ustawy (art. 1). Przepis ten przeredagowano eliminując nieprawidłowości w dotychczasowym brzmieniu art. 1, z którego wynika, że sprawy, o których mowa w pkt 2–8, w kontekście treści pkt 1 tej jednostki redakcyjnej, nie należą do dziedziny jaką jest geodezja i kartografia, co jest oczywiście nieprawdą. Ponadto konieczność zmiany art. 1 wynika z tego, że w liście wyliczeniowej tego artykułu w pkt 8 wymieniona jest numeracja porządkowa nieruchomości w miejscowościach, a więc instytucja prawna, która zniesiona została z dniem 7 czerwca 2010 r., tj. z dniem wejścia w życie ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej, natomiast przepis ten nie zawiera informacji, że ustawa określa:

- 1) organizację i zasady Służby Geodezyjnej i Kartograficznej;
- 2) zasady wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych;
- 3) zasady zakładania i prowadzenia baz danych, ewidencji i rejestrów;
- 4) zasady wykonywania gleboznawczej klasyfikacji gruntów.

Nieścisłości te zostały wyeliminowane przez zredagowanie na nowo art. 1.

Jednocześnie dodano lub zmieniono definicje zawarte w art. 2 ustawy, gdyż z uwagi na możliwość niejednoznacznej interpretacji wymagały one doprecyzowania i uzupełnienia

(m.in. definicje: prac geodezyjnych, prac kartograficznych, osnów geodezyjnych, mapy zasadniczej, państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w zakresie zasobu centralnego, wojewódzkiego i powiatowego, ewidencji gruntów i budynków).

Wielokrotne nowelizacje ustawy spowodowały powstanie rozbieżności w stosowanej nomenklaturze. Wobec powyższego ujednolicono również sposób posługiwania się w ustawie pojęciami „centralny zasób geodezyjny i kartograficzny”, „wojewódzki zasób geodezyjny i kartograficzny” i „powiatowy zasób geodezyjny i kartograficzny”. Zaznaczyć należy, iż w związku z tym wymagają nowelizacji przepisy rozporządzenia wydane na podstawie art. 40 ust. 8 ustawy.

Zmiana przepisów kompetencyjnych

Art. 7a pkt 12 ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne nakłada obecnie na Głównego Geodetę Kraju obowiązek opracowania wytycznych dotyczących powszechnej taksacji nieruchomości i nadzorowania jej przebiegu. Zadanie dotyczące opracowania wytycznych należy uznać za niezgodne z przepisami art. 87 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z którymi źródłami powszechnie obowiązującego prawa Rzeczypospolitej Polskiej są: Konstytucja, ustawy, ratyfikowane umowy międzynarodowe oraz rozporządzenia. Ponadto, sposób przeprowadzania powszechnej taksacji nieruchomości określają przepisy rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie powszechnej taksacji nieruchomości (Dz. U. Nr 131, poz. 1092).

Z obowiązkiem nadzoru nad przebiegiem powszechnej taksacji nieruchomości, określonym w art. 7a pkt 12, nie są związane narzędzia prawne, które umożliwiłyby wykonanie tego obowiązku. Przepis art. 7a pkt 12 pozostaje w kolizji z art. 172 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651, z późn. zm.), zgodnie z którym jedną z funkcji nadzorczych nad powszechną taksacją nieruchomości ustawodawca powierzył naczelnemu organowi administracji państwowej, właściwemu w sprawach katastru nieruchomości. W świetle przepisów ustawy z dnia 4 września 1997 r. o działach administracji rządowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 743 i 984), oczywistym jest, że naczelnym organem w sprawach katastru nieruchomości, o którym mowa w art. 172 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami, jest minister właściwy do spraw administracji

publicznej. Mając na uwadze powyższe, przyjęto rozwiązanie polegające na uchyleniu pkt 12 w art. 7a, a w konsekwencji – także pkt 5 w ust. 1 w art. 7.

Dodano również regulacje dopuszczające współdziałanie, w zakresie merytorycznym i finansowym, marszałków województw z Głównym Geodetą Kraju w procesie tworzenia standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:25 000 oraz 1:50 000. Współdziałanie to odbywać się będzie na podstawie porozumień dotyczących wspólnej realizacji przedsięwzięć zmierzających do opracowania map topograficznych w skali 1:25 000 oraz 1:50 000 dla określonego obszaru, przy czym wydzielone części tych przedsięwzięć finansować będzie samorząd województwa, jeżeli będzie zainteresowany przyspieszeniem działań w tym zakresie, zaś pozostała część tych przedsięwzięć finansowana będzie przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii ze środków budżetowych.

Ponadto w celu wyeliminowania powielania zadań wykonywanych przez Służbę Geodezyjną i Kartograficzną dodano regulacje zobowiązujące Głównego Geodetę Kraju oraz Ministra Obrony Narodowej do współdziałania przy realizacji zadań w zakresie geodezji i kartografii mających znaczenie dla obronności państwa, w tym tworzenia standardowych opracowań kartograficznych.

Doprecyzowano również zadania marszałka województwa oraz starosty, wskazując, że organy te współdziałają z innymi organami Służby Geodezyjnej i Kartograficznej przy tworzeniu i utrzymywaniu krajowego systemu informacji o terenie.

Zmiana przepisów dotyczących kontroli działalności wojewódzkich inspektorów nadzoru geodezyjnego i kartograficznego oraz organów administracji geodezyjnej i kartograficznej, a także kontroli przedsiębiorców wykonujących prace geodezyjne lub kartograficzne

Upoważnienie ustawowe do wydania rozporządzenia zawarte w art. 9 ustawy nie jest poprzedzone żadnym przepisem prawa materialnego, określającego zakres przedmiotowy kontroli. Zmiana regulacji dotycząca kontroli urzędów, instytucji publicznych i przedsiębiorców w zakresie przestrzegania przepisów dotyczących geodezji i kartografii, wypełnia zasadę wynikającą z art. 92 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z którą rozporządzenia są wydawane przez organy

wskazane w Konstytucji, na podstawie szczegółowego upoważnienia zawartego w ustawie i w celu jej wykonania. Zmiana art. 9 stanowi w istocie ukształtowanie na poziomie ustawowym zasadniczych elementów regulacji prawnej dotyczącej kontroli urzędów, instytucji publicznych i przedsiębiorców w zakresie przestrzegania przepisów dotyczących geodezji i kartografii.

Projektowane przepisy stanowią, że kontrola dotycząca działalności wojewódzkich inspektorów nadzoru geodezyjnego i kartograficznego, organów administracji geodezyjnej i kartograficznej oraz państwowych i samorządowych jednostek organizacyjnych nieposiadających osobowości prawnej wykonujących prace geodezyjne lub prace kartograficzne, wykonywana będzie zgodnie z przepisami art. 11–57 ustawy z dnia 15 lipca 2011 r. o kontroli w administracji rządowej (Dz. U. Nr 185, poz. 1092), natomiast kontrola przedsiębiorców odbywać się będzie na zasadach przewidzianych przez przepisy ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. z 2013 r. poz. 672).

Ponadto określono, iż Główny Geodeta Kraju w ramach uprawnień nadzorczych kontrolował będzie działalność wojewódzkich inspektorów nadzoru geodezyjnego i kartograficznego również przez objęcie kontrolą także działalności organów administracji geodezyjnej i kartograficznej, przedsiębiorców oraz państwowych i samorządowych jednostek organizacyjnych nieposiadających osobowości prawnej wykonujących prace geodezyjne lub prace kartograficzne.

Ponadto, nowe regulacje określają zakres kontroli działalności gospodarczej przedsiębiorcy oraz państwowych i samorządowych jednostek organizacyjnych nieposiadających osobowości prawnej wykonujących prace geodezyjne lub prace kartograficzne w dziedzinie geodezji i kartografii, przy czym kontrola może dotyczyć:

- 1) zgłaszania prac geodezyjnych lub prac kartograficznych;
- 2) przekazywania do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego wyników prac geodezyjnych lub prac kartograficznych;
- 3) przestrzegania przepisów dotyczących samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii;
- 4) rzetelności wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych.

Zmiana przepisów określających zasady wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych

Zgodnie z proponowanym brzmieniem art. 11, wykonawcą prac geodezyjnych lub prac kartograficznych może być przedsiębiorca, państwowa lub samorządowa jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej oraz osoba fizyczna legitymująca się odpowiednimi uprawnieniami zawodowymi w dziedzinie geodezji i kartografii. W przypadku, gdy wykonawcą prac geodezyjnych lub prac kartograficznych podlegających obowiązkowi zgłoszenia organowi Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, jest przedsiębiorca lub jednostka organizacyjna, a poszczególne czynności składające się na te prace nie będą realizowane samodzielnie przez osobę legitymującą się odpowiednimi uprawnieniami zawodowymi, przedsiębiorca lub kierownik jednostki organizacyjnej będzie obowiązany ustanowić kierownika prac geodezyjnych lub kierownika prac kartograficznych, legitymującego się odpowiednimi uprawnieniami zawodowymi, który będzie odpowiedzialny za należyte wykonanie określonych prac geodezyjnych lub kartograficznych oraz ich końcowy rezultat.

Przyjęcie proponowanych rozwiązań uporządkuje między innymi relacje prawne między osobami pełniącymi funkcje biegłych sądowych, mierniczych górniczych, asystentów mierniczych górniczych, nieprowadzącymi działalności gospodarczej, a organami Służby Geodezyjnej i Kartograficznej.

W art. 12 oraz w dodawanych art. 12a–12d określono zakres prac geodezyjnych lub prac kartograficznych podlegających zgłoszeniu, zawartość takiego zgłoszenia oraz zasady przyjmowania materiałów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Zmiana przepisów dotyczących ewidencji gruntów i budynków

Ze względu na potrzebę doprecyzowania zakresu informacji gromadzonych w ewidencji gruntów i budynków zmianie ulegają również przepisy określające zawartość ewidencji gruntów i budynków (art. 20) przez znowelizowanie w ust. 1 pkt 1 dostosowującego jego treść do treści ustawy oraz dodanie ust. 2 określającego, że w ewidencji gruntów i budynków wykazuje się także:

1) właścicieli nieruchomości, a w przypadku:

- a) nieruchomości Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego – oprócz właścicieli inne osoby, państwowe lub samorządowe jednostki organizacyjne lub organy administracji publicznej, w których władaniu lub gospodarowaniu, w rozumieniu odrębnych przepisów, znajdują się te nieruchomości,
 - b) gruntów, dla których ze względu na brak księgi wieczystej, zbioru dokumentów albo innych dokumentów nie można ustalić ich właścicieli – osoby lub jednostki organizacyjne, które władają tymi gruntami na zasadach samoistnego posiadania,
- 2) miejsce pobytu stałego lub adres siedziby osób, jednostek organizacyjnych oraz organów, o których mowa w pkt 1 w lit. a,
- 3) informację o wpisaniu do rejestru zabytków,
- 4) informację, czy wyróżniony w ewidencji gruntów i budynków obszar gruntu, w całości lub w części, objęty jest formą ochrony przyrody wskazaną w art. 6 ust. 1 pkt 1–9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 poz. 627),
- 5) wartość katastralną nieruchomości,
- 6) informacje dotyczące umów dzierżawy, jeżeli od wykazania takich informacji w ewidencji gruntów i budynków uzależnione jest nabycie praw wynikających z odrębnych przepisów.

Ponadto określono, że przepisy art. 20 ust. 2a nie naruszają przepisów ustawy z dnia 29 czerwca 1963 r. o zagospodarowaniu wspólnot gruntowych (Dz. U. Nr 28, poz. 169, z późn. zm.), które to przepisy określają zakres informacji ujawnianych w ewidencji gruntów i budynków w odniesieniu do wspólnot gruntowych. Konsekwencją przyjęcia proponowanych zmian dotyczących art. 20 ust. 2a ustawy jest uchylenie jej art. 51.

Na podstawie art. 20 ust. 2b ustalanie osób lub jednostek organizacyjnych, które władają na zasadach samoistnego posiadania gruntami, dla których ze względu na brak księgi wieczystej, zbioru dokumentów albo innych dokumentów nie można ustalić ich właścicieli, będzie mogło nastąpić w procesie modernizacji ewidencji gruntów lub w ramach bieżącej jej aktualizacji w drodze decyzji administracyjnej starosty.

W art. 22 ust. 2 ustawy określono obowiązek zgłaszania zmian danych objętych ewidencją gruntów i budynków został wyłączony nie tylko w odniesieniu do zmian wynikających z ostatecznych decyzji administracyjnych, ale także z: aktów normatywnych, prawomocnych orzeczeń sądowych, aktów notarialnych, materiałów

państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wpisów w innych rejestrach publicznych oraz dokumentacji architektoniczno-budowlanej przechowywanej przez organy administracji architektoniczno-budowlanej.

W ust. 3 tego przepisu przyjęto rozwiązania prawne, na mocy których organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków ma prawo żądać w drodze decyzji od osób i jednostek organizacyjnych, o których mowa w art. 20 ust. 2 ustawy:

- 1) spowodowania opracowania dokumentacji geodezyjnej niezbędnej do aktualizacji bazy danych ewidencji gruntów i budynków w przypadku ustalenia, że stan rzeczywisty nieruchomości jest inny niż ujawniony w tym operacie, a stwierdzona niezgodność jest skutkiem robót budowlanych, o których mowa w art. 3 pkt 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, a jednocześnie taka dokumentacja nie była dotychczas wykonana;
- 2) udostępniania dokumentacji budowy oraz dokumentacji powykonawczej, o których mowa w art. 3 pkt 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, jeżeli jest to niezbędne dla ujawnienia w bazie danych ewidencji gruntów i budynków danych dotyczących budynku lub działki;
- 3) udzielanie informacji o sposobie użytkowania budynków i samodzielnych lokali.

Nałożenie w drodze decyzji obowiązków, o których mowa w pkt 1–3 będzie dopuszczalne tylko w tych przypadkach, gdy odpowiednie dokumenty i informacje nie mogą być uzyskane przez organ w drodze innych działań wynikających z przepisów prawa.

W rezultacie przyjęcia tego rozwiązania w art. 22 ust. 4 i 5 przyjęto rozwiązanie zapobiegające możliwości uchylania się zobowiązanych od wykonania nałożonych na nich obowiązków. W celu przymuszenia do wykonania obowiązków będzie możliwa ich egzekucja w trybie przepisów ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji, w tym w drodze wykonania zastępczego. Pozostawiono jednakże możliwość ubiegania się przez ww. podmioty o umorzenie w całości lub w części kosztów wykonania zastępczego lub też rozłożenie na raty tych kosztów. Przesłanką do odstąpienia od egzekucji w całości lub w części ww. zobowiązań będzie udokumentowany przez wnioskodawców fakt korzystania przez nich z jednego z zasiłków, o których mowa w art. 37, art. 38, art. 40 ust. 2 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz. U. z 2013 r. poz. 182 i 509) lub w art. 5 ustawy z dnia

16 września 2011 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z usuwaniem skutków powodzi (Dz. U. Nr 234, poz. 1385, z 2012 poz. 908 oraz z 2013 r. poz. 1291). Możliwe będzie również ubieganie się o umorzenie w całości lub w części kosztów wykonania zastępczego w przypadku, gdy z ww. zasiłków wnioskodawca korzystał w okresie 2 lat, w przypadku zasiłków okresowych, lub 3 lat, w przypadku zasiłków jednorazowych. Wprowadzenie powyższych terminów, w ocenie projektodawcy, pozwala na przywrócenie stabilności finansowej zobowiązanych do poniesienia kosztów wykonania zastępczego.

Zmiana redakcji art. 23 ustawy ma na celu określenie, w postaci list wyliczeniowych, tematycznych rodzajów decyzji administracyjnych, orzeczeń sądowych, aktów notarialnych oraz innych dokumentów urzędowych, których odpisy powinny być przekazywane staroście jako organowi właściwemu w sprawach ewidencji gruntów i budynków. Nowelizacja treści art. 23 ustawy stworzy lepsze warunki prawne do dostępu dokumentów zawierających informacje niezbędne do aktualizacji ewidencji gruntów i budynków, a tym samym przyczyni się do poprawy jakości danych tego rejestru. Nowa treść art. 23 ust. 5 ustawy uwzględnia również skrócenie do 14 dni terminu na przekazanie dokumentów. W tym miejscu należy dodać, że równolegle toczą się prace legislacyjne nad projektem ustawy o zmianie ustawy o gospodarce nieruchomościami oraz zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne (projekt Nr ZD55), którego przedmiotem jest między innymi zmiana art. 23 ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne. Mając na uwadze konieczność skoordynowania prac nad obu projektami proponuje się przyjąć rozwiązania zaproponowane w niniejszej ustawie jako dalej idące oraz korzystniejsze dla obywateli, czyli przyjąć brzmienie art. 23 niniejszego projektu ustawy.

W art. 24 dodano ust. 2a, który określa zasady aktualizacji operatu ewidencyjnego. Określono w nim, że starosta jest zobowiązany do aktualizacji operatu ewidencyjnego:

- 1) z urzędu, jeżeli zmiany danych ewidencyjnych wynikają z dyspozycji aktów normatywnych, dokumentów, o których mowa w art. 23 ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne, dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, a także na skutek wykrycia danych błędnych lub wpisów dokonanych bez podstawy prawnej;

2) na wniosek podmiotów, które dysponują prawami do nieruchomości lub władają gruntami na zasadach samoistnego posiadania.

W art. 24 ust. 2b określono przypadki, w jakich aktualizacja operatu ewidencyjnego odbywać się będzie w trybie czynności materialno-technicznych, a w jakich w drodze postępowania administracyjnego zakończonego decyzją administracyjną.

Nadano nowe brzmienie art. 24a ust. 7 i 8 ustawy w celu ustalenia terminu, w jakim podlegać będą rozpatrzeniu uwagi do danych zawartych w wyłożonym do wglądu operacie opisowo-kartograficznym. W świetle nowych rozwiązań dane zawarte w operacie opisowo-kartograficznym staną się danymi operatu ewidencyjnego po upływie terminu określanego przez ustawę na rozpatrzenie zgłoszonych uwag. W przypadku, gdy organ nie rozpatrzy uwag w okresie wyłożenia projektu operatu opisowo-kartograficznego w terminie określonym ustawą, uwagi te podlegać będą rozpatrzeniu na zasadach określonych w art. 24a ust. 10 ustawy. Nowelizacja art. 24a ustawy przyczyni się do usprawnienia procesu modernizacji gruntów i budynków oraz wyeliminuje istotne wady obecnych rozwiązań prawnych.

Znowelizowano treść art. 24b ust. 1 ustawy poprzez uzupełnienie katalogu podmiotów współtworzących i wspólnie utrzymujących zintegrowany system informacji o nieruchomościach o ministra właściwego do spraw wewnętrznych odpowiedzialnego za prowadzenie zbioru PESEL, a wykreślenie z tego katalogu ministra właściwego do spraw administracji publicznej, który nie prowadzi żadnego z rejestrów publicznych wymienionych w tym przepisie. Zgodnie z ust. 2 tego przepisu podmioty wyżej wymienione zobowiązane zostały do współdziałania z Głównym Geodetą Kraju w tworzeniu i do utrzymywania mechanizmów interfejsowych, zapewniających realizację funkcjonalności systemu oraz do jego zasilania i udostępniania danych, nie zaś do finansowego udziału w utrzymaniu centralnej części tego systemu.

Zmiana przepisów dotyczących geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu

Zmiana przepisów zawartych w art. 27 i 28 dotyczących zasad koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz inwentaryzacji i ewidencjonowania tych sieci ma związek ze stanowiskiem Komitetu Rady Ministrów do Spraw Informatyzacji i Łączności wyrażonym w dokumencie pt.: „Stanowisko Komitetu Rady Ministrów do

Spraw Informatyzacji i Łączności w sprawie barier procesu inwestycyjnego w telekomunikacji” z dnia 26 sierpnia 2008 r., w którym zawarto następujące propozycje zmian przepisów ustawy: „niezbędne jest również wyeliminowanie udziału zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej sieci uzbrojenia terenu poprzez wydanie rozporządzenia na podstawie art. 28 ust. 2 ustawy”. Proponowane rozwiązania prawne wyeliminują zbędne bariery w procesie inwestycyjnym dotyczącym sieci uzbrojenia terenu, ale jednocześnie, mając na względzie, że sieci uzbrojenia terenu służą w wielu przypadkach do przesyłania pod wysokim ciśnieniem łatwopalnych gazów i cieczy, wody oraz energii elektrycznej, umożliwią opracowywanie projektów budowlanych tych sieci w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi i mienia w procesie ich budowy oraz eksploatacji. Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane ciężar odpowiedzialności za prawidłowe i bezkolizyjne usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu spoczywa na projektancie tych sieci. Proponowane przepisy mają na celu ułatwienie projektantowi udźwignięcie tego ciężaru. W tym celu proponuje się rozszerzenie zakresu informacyjnego geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu o dane dotyczące obiektów projektowanych. Ponadto, proponowane regulacje prawne powinny zapewnić projektantom, podobnie jak podmiotom, do których należą prawa rzeczowe lub uprawnienia zarządcze związane z sieciami uzbrojenia terenu, dostęp do informacji gromadzonych w ewidencji sieci uzbrojenia za pomocą usług sieciowych.

Zgodnie z upoważnieniem zawartym w art. 27 ust. 5 minister właściwy do spraw administracji publicznej określi, w drodze rozporządzenia: szczegółowy zakres danych gromadzonych w powiatowej bazie GESUT i krajowej bazie GESUT, tryb i standardy tworzenia i aktualizacji tych baz oraz udostępniania danych z tych baz.

W art. 28b określono, że sytuowanie, na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, projektowanych sieci uzbrojenia terenu podlega obowiązkowemu uzgodnieniu na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę. Narady koordynacyjnej nie organizuje się w stosunku do przyłączy oraz sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej.

Wszczęcie działań koordynacyjnych następuje w momencie przedłożenia staroście przez inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania

tych sieci, wraz z wnioskiem o uzgodnienie tej propozycji. O sposobie, miejscu i terminie przeprowadzenia narady starosta zawiadamia wnioskodawców oraz podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu, organy gmin, wójta lub burmistrza, a także, w uzasadnionych przypadkach, inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej. Ponadto na podstawie ust. 4 tego przepisu na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub też organu gminy, wójta lub burmistrza, uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1 lub sytuowanie przyłączy. Zakłada się, że narady koordynacyjne będą przeprowadzane zarówno w formie tradycyjnych spotkań zainteresowanych podmiotów, jak i w inny sposób, w szczególności za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Projekt ustawy pozostawia staroście swobodę wyboru sposobu przeprowadzenia narady.

Na podstawie art. 28e ustawy podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu są obowiązane do współdziałania ze starostami w procesie zakładania i prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu. W szczególności podmioty te są zobowiązane do:

- 1) wydania opinii co do zgodności treści utworzonej przez starostę bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu ze stanem wynikającym z dokumentacji prowadzonej przez te podmioty, w tym wskazania ewentualnych nieprawidłowości w treści tej bazy;
- 2) delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne organizowane przez starostę.

W art. 28f określono, że będzie można wyłączyć z geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu sieci technologiczne przedsiębiorstw, które wykorzystywane są wyłącznie przez te przedsiębiorstwa i są położone na gruntach znajdujących się w wyłącznym władaniu tych przedsiębiorców. Wyłączenie będzie następowało w drodze decyzji administracyjnej wydawanej na wniosek przedsiębiorcy. W takim przypadku obowiązek prowadzenia ewidencji takich sieci, zgodnie ze standardami obowiązującymi dla prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, należał

będzie do przedsiębiorcy. Zaproponowano także, by w przypadku likwidacji przedsiębiorstwa bądź zmiany charakteru sieci na publiczną, przedsiębiorca był zobowiązany do przekazania staroście posiadanej dokumentacji dotyczącej sieci.

W przepisie nałożono na przedsiębiorców obowiązek udzielania projektantowi oraz wykonawcy mapy do celów projektowych odpowiednich, dostosowanych do potrzeb, informacji o zakrytych przewodach i urządzeniach sieci technologicznych nieobjętych geodezyjną ewidencją sieci uzbrojenia terenu, jeżeli opracowywany przez projektanta projekt budowlany lub mapa do celów projektowych obejmować będzie grunty należące do tych przedsiębiorców. Za udzielanie takich informacji, przedsiębiorca będzie mógł pobierać wynagrodzenie w wysokości nie wyższej niż wysokość opłaty, która będzie określona przepisami ustawy za udostępnianie informacji z bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu.

Zmiana przepisów dotyczących opłat

W miejsce zakwestionowanego przez Trybunał przepisu art. 40 ust. 5 pkt 1 lit. b ustawy projektodawca wprowadza nowe kompleksowe regulacje dotyczące opłat za udostępnianie materiałów z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zawarte w art. 1 pkt 28 i 29, obejmujące nadanie nowego brzmienia art. 40a oraz dodanie przepisów art. 40b–40i ustawy.

Jako zasadę przyjęto, że udostępnianie materiałów zasobu jest odpłatne, z wyjątkami określonymi w art. 40a ust. 2 oraz art. 40b ust. 2.

W związku z powyższym określono w art. 40a ust. 2 pkt 1, że nieodpłatnie będą udostępniane wszystkim zainteresowanym zbiory danych:

- 1) państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju;
- 2) państwowego rejestru nazw geograficznych, zawarte w bazie danych;
- 3) zawarte w bazie danych obiektów ogólnie geograficznych;
- 4) dotyczące numerycznego modelu terenu o interwale siatki co najmniej 100 m.

W art. 40a ust. 2 pkt 2 określono, że nieodpłatny dostęp do wszystkich zbiorów danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w postaci elektronicznej będzie przysługiwał na cele:

- 1) edukacyjne realizowane przez jednostki organizacyjne wchodzące w skład systemu oświaty, o którym mowa w ustawie o systemie oświaty, uczelnie, o których mowa w ustawie z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r., poz. 572, z późn. zm.) oraz podmioty, o których mowa w art. 3 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2010 r. Nr 234, poz. 1536, z późn. zm);
- 2) badań naukowych oraz prac rozwojowych realizowanych przez jednostki naukowe w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. Nr 96, poz. 615, z późn. zm.) , oraz podmioty, o których mowa w art. 3 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie;
- 3) ochrony bezpieczeństwa wewnętrznego państwa i jego porządku konstytucyjnego przez służby specjalne w rozumieniu art. 11 ustawy z dnia 24 maja 2002 r. o Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego oraz Agencji Wywiadu (Dz. U. z 2010 r. Nr 29, poz. 154, z późn. zm.).

W tym miejscu należy dodać, że niezbędne jest monitorowanie prac na etapie parlamentarnym nad projektami nowych ustaw o Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego oraz o Agencji Wywiadu, aby powołać właściwe przepisy wyżej powołanych projektów ustaw.

Jak wskazano powyżej, głównym celem projektowanej nowelizacji jest doprowadzenie do zgodności z Konstytucją przepisów ustawy dotyczących opłat.

W art. 40a ust. 2 pkt 3 określono, że w przypadku prac geodezyjnych oraz prac kartograficznych wykonywanych wyłącznie w celu realizacji określonych w ustawie organów administracji geodezyjnej i kartograficznej lub Głównego Geodety Kraju, organ zamawiający udostępni wykonawcy prac geodezyjnych nieodpłatnie wszystkie niezbędne dane oraz materiały z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego po podpisaniu umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego.

Dotychczasowy art. 40 ust. 3d, na podstawie którego wydaje się nieodpłatnie wypisy i wyrisy z operatu ewidencyjnego na żądanie sądów, prokuratury i innych organów państwowych został przeniesiony do art. 40b ust. 2.

Dodawany przepis art. 40b wprowadza również opłaty za inne czynności wykonywane przez organy udostępniające materiały zasobu (korzystanie z systemu ASG-EUPOS, sporządzanie i wydawanie wypisów oraz wyrysów z operatu ewidencji gruntów i budynków, uwierzytelnianie dokumentów opracowanych przez wykonawców prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, wysłanie materiałów zasobu pod wskazany adres, udostępnianie do wglądu zbiorów aktów notarialnych oraz orzeczeń sądowych i decyzji administracyjnych będących podstawą wpisów w ewidencji gruntów i budynków oraz uzgadnianie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu). Proponowane stawki opłat lub sposób ich wyliczania zawarte zostały w załączniku do ustawy, dodawanym w art. 1 pkt 44.

Dodawany art. 40c stanowi, że wraz z udostępnionymi materiałami zasobu udzielana będzie licencja określająca warunki wykorzystania tych materiałów. Z kolei art. 40d stanowi ogólną regulację dotyczącą sposobu obliczania wysokości należnej opłaty, odsyłając w szczegółach do załącznika, ustalając jednocześnie, iż minimalna opłata wynosi 30 zł w przypadku udostępniania jednego zbioru danych w postaci elektronicznej lub udostępniania materiałów zasobu niezbędnych do wykonania prac geodezyjnych lub prac kartograficznych objętych jednym zgłoszeniem. Zasada ta nie będzie stosowana w przypadku udostępniania wykonawcy prac geodezyjnych lub prac kartograficznych dodatkowych materiałów zasobu w trakcie wykonywania prac geodezyjnych lub prac kartograficznych podlegających zgłoszeniu. Art. 40e wprowadza zasadę, iż wysokość opłaty oraz sposób jej obliczenia utrwalany jest w Dokumencie Obliczenia Opłaty, wydawanym przez organ udostępniający materiały zasobu lub wykonujący inne czynności podlegające opłacie. Dodatkowo, art. 40f stanowi, iż w przypadku sporu co do zakresu udostępnianych materiałów zasobu lub wysokości należnej opłaty, właściwy organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej orzeka w drodze decyzji administracyjnej.

Art. 40g stanowi upoważnienie dla ministra właściwego do spraw administracji publicznej do określenia w drodze rozporządzenia wzorów wniosków o udostępnienie materiałów zasobu, sposobu wydawania licencji oraz ich formy i wzorów, jak również wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty. Z kolei art. 40h określa ogólne zasady udostępniania przez organy standardowych opracowań kartograficznych w postaci niefotograficznej oraz ortofotomapy, należących do zasobu geodezyjnego

i kartograficznego, leżących w gestii innego organu oraz określa sposób i termin rozliczania i przekazywania środków finansowych uzyskanych z opłat za udostępnianie materiałów zasobu pozyskanych z innego zasobu, a także przekazywania informacji o materiałach udostępnionych z innego zasobu.

W art. 40i określono zasady podziałów wpływów z tytułu opłat, które będą stosowane przy udostępnianiu przez właściwy organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej wykonawcom prac geodezyjnych i kartograficznych danych i materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego pozyskanych przez ten organ z innych części państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Art. 40j określa zasady waloryzacji opłat. Stawki opłat za udostępnianie zbiorów danych i innych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego będą podlegać corocznej waloryzacji w stopniu odpowiadającym wskaźnikowi cen towarów i usług konsumpcyjnych w okresie pierwszego półrocza roku, w którym stawki te są waloryzowane, w stosunku do analogicznego okresu roku poprzedniego, ogłaszanego komunikatem Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski”. W przypadku gdy wskaźnik ten ma wartość ujemną, stawki opłat nie ulegają zmianie. Zredagowano również delegację dla ministra właściwego do spraw administracji publicznej do ogłaszania, najpóźniej do 31 października każdego roku, w drodze obwieszczenia w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski”, wysokości zwaloryzowanych stawek, które będą obowiązywały od 1 stycznia następnego roku. Publikacja obwieszczenia ma na celu ułatwienie obliczenia wysokości opłaty poprzez wskazanie aktualnej wysokości stawki podstawowej. Podkreślić należy, iż samo obwieszczenie nie może stanowić podstawy wyliczenia opłaty, gdyż ma charakter wyłącznie subsydiarny.

Stosownie do art. 10 ustawy pierwsza waloryzacja zostanie dokonana w 2015 r., a jej skutki będą obowiązywały od 1 stycznia 2016 r.

Zmiana przepisów dotyczących odpowiedzialności zawodowej

Znowelizowano przepisy dotyczące odpowiedzialności zawodowej geodetów, zapewniając odpowiedni poziom gwarancji dla osób, przeciwko którym postępowania się toczą, w tym kontryktoryjność i dwuinstancyjność postępowania, prawo do obrony oraz przedawnienie ścigania i przedawnienie karalności, zatarcie kary, jak również prawo wniesienia odwołania do sądu powszechnego, zgodnie z opinią Rady

Legislacyjnej przy Prezesie Rady Ministrów z dnia 29 sierpnia 2013 r. (sygn. DP-10-25-12(2)/13/RL).

Z katalogu kar dyscyplinarnych usunięta została kara zawieszenia uprawnień zawodowych do czasu ponownego przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego z wynikiem pozytywnym, jako kara umożliwiająca bezterminowe pozbawienie prawa wykonywania zawodu geodety lub kartografa bez orzeczenia sądu. Ponadto zrezygnowano z przepisu, na podstawie którego Główny Geodeta Kraju w drodze decyzji mógł orzec o pozbawieniu uprawnień zawodowych geodetę skazanego za katalog przestępstw wymienionych w dotychczasowym art. 46 ust. 3. Przepisy te uznano za niespełniające elementarnych zasad konstytucyjnych pod rządami aktualnie obowiązującej Konstytucji.

Dwuinstancyjność postępowania dyscyplinarnego została zapewniona przez wprowadzenie wojewódzkich komisji dyscyplinarnych w I instancji oraz Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej działającej przy Głównym Geodecie Kraju (art. 46g). Ponadto w celu zapewnienia kontrydiktoryjności postępowania wprowadzono instytucję rzecznika dyscyplinarnego oraz określono kto jest stroną w postępowaniu dyscyplinarnym (art. 46d i 46l). Aby zapewnić pełną gwarancję praw strony obwinionej zadecydowano, że w postępowaniu przed komisjami będą stosowane odpowiednio przepisy Kodeksu postępowania karnego (art. 46w).

Projektowane przepisy przewidują, że od orzeczenia komisji dyscyplinarnej II instancji przysługiwać będzie prawo odwołania się do sądu apelacyjnego – sądu pracy i ubezpieczeń społecznych. (art. 46p ust. 1). Wprowadzono również przepisy określające instytucję przedawnienia (art. 46c), zatarcia skazania (art. 46r) oraz zasady ponoszenia kosztów postępowania (art. 46u). Ponadto w art. 46t określono przypadki, kiedy następuje wykreślenie z centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia zawodowe.

Zmiana przepisów dotyczących ewidencji miejscowości ulic i adresów

W art. 47a dodano ust. 4a, na mocy którego ewidencja miejscowości, ulic i adresów, oprócz danych adresowych dotyczących budynków mieszkalnych oraz innych budynków przeznaczonych do stałego lub czasowego przebywania ludzi będzie mogła

zawierać także dane adresowe dotyczące obiektów, takich jak: parkingi, garaże, wjazdy i wejścia do parków, ogrodów oraz innych miejsc zorganizowanego wypoczynku lub działalności gospodarczej.

Zmiana ta jest zgodna z wnioskami i oczekiwaniami jednostek gminnego samorządu terytorialnego odpowiedzialnego za system adresowy w Polsce.

Zmiana przepisów dotyczących odpowiedzialności karnej oraz wprowadzenie przepisów dotyczących kar pieniężnych

Znowelizowano również przepisy karne zawarte w ustawie (art. 48 ust. 1), dostosowując katalog wykroczeń, do zaproponowanych zmian w treści ustawy przez uchylene w art. 48 w ust. 1 pkt 4 i 6 oraz zmiany brzmienia pkt 1 i 5, które wynikają z konieczności dostosowania ich treści do nowego brzmienia przepisów o zgłaszaniu prac geodezyjnych lub prac kartograficznych (art. 12a) oraz przepisów dotyczących ewidencji gruntów i budynków (art. 22 ust. 2). Dodatkowo wprowadzono nowe regulacje dotyczące kar pieniężnych za przetwarzanie danych i innych materiałów z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji, niezgodnie z warunkami licencji lub ich udostępniania wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim. Projektodawca przewidział, że karę pieniężną nakładać będzie w drodze decyzji administracyjnej:

- 1) Główny Geodeta Kraju, jeżeli naruszenie warunków licencji dotyczy materiałów z centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
- 2) wojewódzki inspektor nadzoru geodezyjnego i kartograficznego, jeżeli naruszenie warunków licencji dotyczy materiałów zasobu wojewódzkiego lub powiatowego.

Kary pieniężne stanowić będą dochody budżetu państwa. W przypadku uchylenia albo stwierdzenia nieważności decyzji, a także uwzględnienia skargi przez sąd administracyjny uiszczona kara pieniężna podlegać będzie zwrotowi (art. 48a).

Zmiany w innych ustawach

Konsekwencją wprowadzanych zmian w ustawie – Prawo geodezyjne i kartograficzne są zmiany określone w art. 2 i 3 ustawy. I tak, w art. 2 nowelizuje się art. 128 ustawy o postępowaniu administracyjnym w administracji, który ma na celu ułatwić prowadzenie egzekucji w drodze wykonania zastępczego w przypadku uchylania się

zobowiązanych od wykonania nałożonych na nich obowiązków. Następnie w art. 3 znowelizowano art. 43 ust. 1 ustawy – Prawo budowlane, poprzez rozszerzenie obowiązku wyznaczenia (tyczenia) oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej o budynki, których budowa nie wymaga pozwolenia na budowę, a także o sieci telekomunikacyjne oraz kanalizację kablową, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20a i 20b ustawy – Prawo budowlane, a także pompy ciepła, o których mowa w art. 29 ust. 2 pkt 16 ustawy – Prawo budowlane.

Celem tej zmiany jest zapewnienie zgodności wszystkich budowanych sieci uzbrojenia terenu z dokumentacją projektową oraz zapewnienie źródeł informacji o wszystkich sieciach znajdujących się w trakcie budowy oraz wybudowanych.

Zmiana upoważnień do wydania aktów wykonawczych

W związku z wprowadzonymi zmianami polegającymi na uregulowaniu w ustawie materii przekazanej dotychczas do określenia w aktach wykonawczych, uchylone lub zmienione zostały upoważnienia do wydania rozporządzenia zawarte w następujących przepisach ustawy: art. 9, art. 10 ust. 5, art. 19 ust. 1 pkt 1, art. 19 ust. 1 pkt 3, pkt 5 i pkt 7 oraz w art. 28 ust. 2. Wobec powyższego zachodzi konieczność wydania nowych rozporządzeń, o których mowa w art. 19 ust. 1 pkt 3 i art. 19 ust. 1 pkt 7 ustawy.

Przepisy przejściowe i końcowe

Przepisy art. 4–15 zawierają przepisy przejściowe umożliwiające płynne i bezpieczne wprowadzenie znowelizowanych przepisów w życie.

Na podstawie art. 5 ustawy ewidencja gruntów i budynków zostanie uzupełniona o nowe dane w ciągu 3 lat od dnia wejścia w życie ustawy.

W art. 6 postanowiono, że postępowania dyscyplinarne wszczęte i niezakończone przed dniem wejścia w życie ustawy prowadzone będą na podstawie przepisów dotychczasowych z uwzględnieniem, że w postępowaniach tych orzeka się kary, o których mowa w art. 46a ust. 1 ustawy zmienianej w art. 1 w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą.

Przesądzono także, że postępowania dyscyplinarne wszczęte i niezakończone przed dniem wejścia w życie ustawy zostaną umorzone jeżeli od chwili naruszenia art. 42 ust. 3 upłynęło pięć lat. W art. 7 przewidziano sposób postępowania z osobami

ukaranymi karą zawieszenia wykonywania uprawnień zawodowych do czasu ponownego przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego z wynikiem pozytywnym, o której mowa w art. 46 ust. 1 pkt 4, która to kara została usunięta z nowego katalogu kar dyscyplinarnych określonego w art. 46.

W art. 8 przewidziano stosowanie nowych przepisów dotyczących zatarcia kar dyscyplinarnych w odniesieniu do prawomocnie orzeczonych, w dotychczasowym stanie prawnym, kar dyscyplinarnych.

Utrzymano czasowo w mocy niektóre rozporządzenia (art.14), określono regulacje związane z powołaniem po raz pierwszy komisji dyscyplinarnych (art. 9), dokonaniem pierwszej waloryzacji wysokości opłat (art. 10). W art. 12 określono zasadę pobierania opłaty w przypadku spraw już wszczętych i niezakończonych oraz w art. 13 ust. 1 określono reguły związane z udzieloną zgodą na rozpowszechnianie materiałów z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, a także dotyczące wniosków o wydanie takiej zgody (art. 13 ust. 2).

W art. 16 określono, iż zmiany wejdą w życie z dniem 12 lipca 2014 r., tj. z upływem 12 miesięcy od opublikowania wyroku w sprawie K 30/12, z wyjątkiem przepisów dotyczących odpowiedzialności dyscyplinarnej, uzupełnienia ewidencji gruntów i budynków oraz aktualizacji baz danych obiektów topograficznych, które wejdą w życie z dniem 1 stycznia 2015 r.

Stosownie do art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz. 1414, z późn. zm.) w związku z § 52 ust. 1 uchwały nr 190 Rady Ministrów z dnia 29 października 2013 r. – Regulamin pracy Rady Ministrów (M.P. poz. 979) projekt ustawy został umieszczony w Biuletynie Informacji Publicznej Rządowego Centrum Legislacji, a także w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Ministerstwa Administracji i Cyfryzacji oraz Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii. Do projektu ustawy nie wpłynęło żadne zgłoszenie lobbingsowe w rozumieniu ustawy o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa.

Projekt ustawy nie jest objęty prawem Unii Europejskiej. Nie zachodzi również konieczność przedkładania projektu rozporządzenia instytucjom i organom Unii Europejskiej, w tym Europejskiemu Bankowi Centralnemu, w celu uzyskania opinii, dokonania powiadomienia, konsultacji albo uzgodnienia.

Projektowana ustawa nie podlega notyfikacji, zgodnie z trybem przewidzianym w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 oraz z 2004 r. Nr 65, poz. 597).

Nazwa projektu Ustawa o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu Stanisław Huskowski – Sekretarz Stanu w Ministerstwie Administracji i Cyfryzacji Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu Witold Radzio - radca Głównego Geodety Kraju	Data sporządzenia Źródło: Orzeczenie TK Wyrok Trybunału Konstytucyjnego z dnia 25 czerwca 2013 r. sygn. akt K 30/12 (Dz. U. z 2013 r. poz. 805) Nr w wykazie prac Rady Ministrów UB 26
---	--

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Potrzeba nowelizacji tego aktu prawnego wynika w głównej mierze z opublikowanego w dniu 11 lipca 2013 r. wyroku Trybunału Konstytucyjnego z dnia 25 czerwca 2013 r. sygn. akt K 30/12, zgodnie z którym przepis upoważnienia ustawowego dotyczący określenia opłat za czynności „związane z prowadzeniem państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego i uzgadnianiem usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz związane z prowadzeniem krajowego systemu informacji o terenie, za udzielanie informacji, a także za wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego” został uznany za niekonstytucyjny i utraci moc obowiązującą z upływem 12 miesięcy od dnia publikacji wyroku.

Ponadto niedostateczne warunki prawne i organizacyjne dla efektywnego i nowoczesnego zaspokajania potrzeb państwa, w tym jego obywateli, instytucji publicznych i przedsiębiorców w zakresie dostępu do wiarygodnych, zharmonizowanych i aktualnych georeferencyjnych zbiorów danych, dotyczących obiektów i zjawisk, ich lokalizacji oraz zasięgów praw do nieruchomości, z wykorzystaniem rozwiązań teleinformatycznych opartych na e-usługach i zgodnych z zasadami interoperacyjności.

2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt

Doprowadzenie do zgodności z Konstytucją przez ustawowe uregulowanie kwestii dotyczących udostępniania zbiorów danych lub innych materiałów z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – w szczególności stworzenie nowych zasad dotyczących opłat pobieranych w związku z udostępnianiem tych zbiorów danych lub innych materiałów; uspoźnienie przepisów ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne; doprecyzowanie kompetencji organów Służby Geodezyjnej i Kartograficznej; uregulowanie w sposób dostosowany do aktualnych uwarunkowań prawnych i technologicznych zasad wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych oraz wzajemnych relacji między organami Służby Geodezyjnej i Kartograficznej a podmiotami, wykonującymi te prace; doprecyzowanie zasad prowadzenia katastru nieruchomości i geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu; regulacje dotyczące odpowiedzialności dyscyplinarnej w dziedzinie geodezji i kartografii.

Bardziej precyzyjne i spójne przepisy w zakresie działalności gospodarczej w zakresie geodezji i kartografii wpłyną pozytywnie na rynek pracy, również w dziedzinach pokrewnych takich jak budownictwo, obrót nieruchomościami. Zmiany w zakresie zasad wykorzystywania i dostępu do danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego spowoduje zwiększenie liczby podmiotów korzystających z tych danych, a w rezultacie przyczyni się do rozwoju sektora usług elektronicznych.

3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?

Z 34 krajów OECD, w 27 przypadkach organizacja administracji geodezyjnej ma charakter rządowy, tylko w 5 przypadkach rządowo-samorządowy. Doświadczenia zarówno Polskie jak i krajów OECD wskazują, że proponowane zmiany organizacyjne oraz zmiany dotyczące opłat, regulacji zawodu, obowiązków związanych z rejestrami publicznymi, procedurami inwestycyjnymi gwarantują osiągnięcie odpowiedniej efektywności, wiarygodności i jakości usług administracji geodezyjnej i kartograficznej dla obywateli, przedsiębiorców i państwa.

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Grupa	Wielkość	Źródło danych	Oddziaływanie
Wykonawcy prac geodezyjnych i kartograficznych, przedsiębiorstwa, biegli sądowi, miernicy	30 000	Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.	Wyeliminowanie wątpliwości i rozbieżności interpretacyjnych, dotyczących stosowania przepisów prawa; ułatwienie dostępu do danych i materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w rezultacie wyeliminowanie jednej z barier w prowadzeniu działalności w zakresie geodezji

górnicy, asystenci mierniczych górnich			i kartografii. Wprowadzenie instytucji przedawnienia odpowiedzialności dyscyplinarnej i zatarcia kary z tego tytułu wpływa na zwiększenie pewności w wykonywaniu zawodu geodety, w prowadzeniu działalności gospodarczej.
Wszyscy obywatele począwszy od wieku szkolnego	33 000 000	Dane statystyczne GUS	Nieodpłatne udostępnianie danych: BDO, PRG, PRNG, NMT. W 2012 r., w okresie tworzenia wymienionych zbiorów danych, udostępniono je odpłatnie i w części nieodpłatnie za kwotę ponad 1 mln zł. Uzasadnione jest założenie, że w latach następnych, po rozpowszechnieniu informacji o tych zbiorach danych zapotrzebowanie na nie wzrośnie wielokrotnie. W wymiarze finansowym pozytywne skutki dla obywateli wynikające z proponowanych regulacji należy więc szacować na kwotę 3-5 mln zł w okresie 1 roku.
Szkoły, uczelnie, instytuty naukowo-badawcze, organizacje pożytku publicznego oraz służby specjalne w rozumieniu art. 11 ustawy z dnia 24 maja 2002 r. o Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego oraz Agencji Wywiadu	35 000	Dane statystyczne GUS. Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.	Nieodpłatne udostępnianie zbiorów danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w postaci elektronicznej na cele edukacyjne, badań naukowych oraz prac rozwojowych. Według dokumentacji zgromadzonej w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii, w latach 2011 i 2012 za udostępnienie z Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego na cele dydaktyczne pobrano opłaty, stosując do stawek podstawowych współczynnik 0,3, w łącznej wysokości 348 tys. zł. Uzasadniona jest teza, że opłaty w podobnej wysokości, z tego samego tytułu, pobrano na szczeblu wojewódzkim oraz na szczeblu powiatowym, zatem w okresie 1 roku podmioty niepubliczne korzystające z materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego na cele dydaktyczne poniosły koszty w łącznej wysokości około 0,5 mln zł. Należy także założyć, że dla potrzeb badań naukowych oraz prac rozwojowych udostępniane były materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w porównywalnej ilości, jak dla celów dydaktycznych, z tym że w tym przypadku przy ustalaniu wysokości opłat nie był stosowany współczynnik 0,3, zatem podmioty niepubliczne, poniosły koszty z tego tytułu w wysokości około 1,5 mln zł. Łączne pozytywne skutki finansowe dla podmiotów realizujących cele edukacyjne, badania naukowe oraz prace rozwojowe szacuje się na kwotę około 2 mln zł w okresie 1 roku.
Podmioty korzystające z usług ASG-EUPOS (w szczególności wykonawcy prac geodezyjnych)	10 000	Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.	Wprowadzenie opłat za korzystanie z systemu ASG-EUPOS powinny zrekompensować koszty jego utrzymania oraz rozwoju, które szacuje się na kwotę ok. 3 mln zł rocznie.
Małe i średnie przedsiębiorstwa działające w sektorze usług	20 000	Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii	Zniesienie obowiązku uzgadniania sytuowania projektowanych przyłączy energetycznych, gazowych, wodociągowych, ciepłowniczych i innych. Z danych zgromadzonych w Głównym Urzędzie

projektowych i budowlanych			Geodezji i Kartografii wynika, że z tytułu uzgadniania dokumentacji projektowej przyłączy pobierano w okresie 1 roku opłaty w łącznej wysokości około 10 mln zł, zatem o taką kwotę zmniejszy się roczne obciążenie inwestorów obiektów budowlanych.
Inwestorzy obiektów budowlanych	15 000 000		Omawiana regulacja zmniejszy również pracochłonność opracowania znacznej części projektów budowlanych. W wymiarze finansowym zmniejszenie to szacowane jest również na kwotę ok. 10 mln zł rocznie.
Właściciele i podmioty władające nieruchomościami, inwestorzy obiektów budowlanych	15 000 000	Dane statystyczne GUS. Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.	Wzrost w ujęciu statystycznym wysokości opłat za udostępnianie wypisów i wyrysów z operatu ewidencyjnego. Z ustaleń dokonanych przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii wynika, że w roku 2012 łączna kwota opłat pobranych w związku z wydawaniem wypisów i wyrysów z operatu ewidencyjnego wyniosła 76,5 mln zł. Szacuje się, że opłaty związane z wydaniem 1,6 mln wypisów wyniosły około 30,4 mln zł, zaś opłaty związane z wydaniem 416 tys. wypisów i wyrysów wyniosły około 46,1 mln zł. Zakładając, że liczba wydawanych wypisów i wyrysów nie ulegnie zmianie, oraz że zachowane będą proporcje między liczbą wniosków o wydanie wypisów a liczbą wniosków o jednoczesne wydanie wypisów i wyrysów, a także, że zachowany zostanie współczynnik 0,6 do opłat za wydanie wypisu o niepełnej treści, szacuje się, że łączna kwota opłat związanych z wydaniem wypisów wyniesie rocznie około 51 mln zł, zaś łączna kwota opłat związanych z jednoczesnym wydaniem wypisów i wyrysów w okresie 1 roku wyniesie około 48 mln zł. Zatem łączne skutki projektu omawianej regulacji w ujęciu globalnym wyniosą In minus dla podmiotów korzystających z tych dokumentów około 22,5 mln zł rocznie ($51 + 48 - 76,5 = 22,5$), z tym że dla właścicieli gospodarstw rolnych o liczbie działek co najmniej 7, ze względu na to, że wysokość opłaty nie zależy będzie od liczby działek, lecz od liczby jednostek rejestrowych, opłaty te ulegną zmniejszeniu. W szczególności korzyści finansowe odniosą z nowych regulacji właściciele rozdrobnionych, o niskiej wartości, gospodarstw położonych w południowo-wschodniej części kraju.

5. Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji

Projekt założeń projektu ustawy o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne, na podstawie którego omawiany projekt ustawy jest opracowywany, został przekazany w dniu 19 lipca 2013 r., z prośbą o zgłaszanie propozycji i uwag w terminie 21 dni od daty otrzymania projektu, do konsultacji:

- 1) Stowarzyszeniu Geodetów Polskich;
- 2) Stowarzyszeniu Kartografów Polskich;
- 3) Polskiemu Towarzystwu Geodezyjnemu;
- 4) Geodezyjnej Izbie Gospodarczej;
- 5) Polskiej Geodezji Komercyjnej – Krajowemu Związkowi Pracodawców Firm Geodezyjno-Kartograficznych;
- 6) Związkowi Powiatów Polskich;
- 7) Związkowi Miast Polskich;
- 8) Unii Metropolii Polskich;
- 9) Państwowej Radzie Geodezyjnej i Kartograficznej;

10) wojewódzkim inspektorom nadzoru geodezyjnego i kartograficznego;

11) geodetom województw.

W szczególności uwzględniono postulaty dotyczące:

- zrekompensowania w systemie opłat obowiązków nałożonych przepisami ustaw na wykonawców prac geodezyjnych oraz rzeczoznawców majątkowych w stosunku do organów administracji geodezyjnej i kartograficznej,
- określenia zakresu i zasad kontroli działalności wojewódzkich inspektorów nadzoru geodezyjnego i kartograficznego oraz organów administracji geodezyjnej i kartograficznej, a także kontroli przedsiębiorców wykonujących prace geodezyjne lub kartograficzne w dziedzinie geodezji i kartografii,
- zmiany definicji prac geodezyjnych; w wyniku dokonanej zmiany do prac geodezyjnych zaliczane będzie także obliczanie i przetwarzanie wyników pomiarów i opracowań związanych z projektowaniem i wykonywaniem zobrażeń lotniczych oraz zobrażeń satelitarnych,
- zasad ustalania opłat w przypadku udostępnienia określonego zbioru danych lub innych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego na więcej niż jeden cel,
- włączenia ortofotomapy do listy materiałów centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, które mogą być udostępniane przez marszałków województw oraz starostów, przy jednoczesnym podziale wpływów z tytułu opłat za te materiały,
- określenia zasad rozliczania środków finansowych uzyskanych z opłat za udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego pozyskanych z innej części tego zasobu,
- zasad zgłaszania i przekazywania rezultatów prac geodezyjnych i kartograficznych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
- możliwości wydłużenia terminu uzgodnienia i udostępnienia wykonawcy prac kopii materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego niezbędnych lub przydatnych do wykonania zgłoszonych prac, w przypadku dużego ich zakresu poprzez dopuszczenie możliwości uzgadniania między wykonawcą a organem harmonogramu udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, dostosowanego do harmonogramu realizacji prac objętych zgłoszeniem,
- opłat za udostępnianie danych i materiałów z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego do celów szkoleniowych; doprecyzowano propozycje dotyczące tej kwestii poprzez odwołanie się do art. 2 pkt 37 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. – o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy.

Nie uwzględniono postulatów dotyczących w szczególności:

- wprowadzenia dodatkowego trybu wyłączenia z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego materiałów, w których wykryte zostały wady,
- uzupełnienia przepisów Prawa geodezyjnego i kartograficznego o normy prawne zobowiązujące do wykonywania pomiarów powykonawczych obiektów budowlanych, ze względu na to, że problematyka ta uregulowana jest przepisami prawa budowlanego,
- wprowadzenia przepisów, które ograniczałyby dostęp do materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, ze względu na to, że taka propozycja jest sprzeczna z innymi przepisami, w szczególności ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. Nr 112, poz. 1198 z późn. zm.),
- wprowadzenia przepisów, które ograniczałyby możliwość wykonywania prac geodezyjnych przez osoby fizyczne legitymujące się uprawnieniami zawodowymi, gdyż projektodawca nie znajduje uzasadnienia dla takich ograniczeń,
- wyłączenia prac geodezyjnych związanych z tyczeniem budynków oraz sieci uzbrojenia terenu z obowiązku zgłaszania takich prac i przekazywania ich rezultatów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, gdyż dane uzyskane w wyniku tych prac są niezbędne do utrzymania w aktualności ewidencji gruntów i budynków oraz geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu,
- wprowadzenia regulacji, które umożliwiłyby korektę pobranych opłat w przypadku zmian zakresu zgłoszonych prac lub rezygnacji z ich wykonania, ze względu na to, że w myśl projektowanych przepisów opłata pobierana będzie przed wydaniem materiałów - za możliwość ich wykorzystania, a nie za ich faktyczne wykorzystanie,
- wprowadzenia przepisów stanowiących, że koordynacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu odbywa się przy pomocy zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej; projektodawca kierował się w tej sprawie stanowiskiem Komitetu Rady Ministrów do Spraw Informatyzacji i Łączności wyrażonym w dokumencie pt.: „Stanowisko Komitetu Rady Ministrów do Spraw Informatyzacji i Łączności w sprawie barier procesu inwestycyjnego w telekomunikacji” z dnia 26 sierpnia 2008 r.,
- wykreślenia z projektu założeń propozycji przepisów, które będą umożliwiać wyłączenia, w niektórych przypadkach, z geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu sieci technologicznych przedsiębiorstw; w ocenie projektodawcy kwestionowana propozycja jest uzasadniona, wychodzi naprzeciw wnioskowi zgłaszanemu przez przedsiębiorców i ma na celu ułatwienie ich działalności w procesie inwestowania na terenie przedsiębiorstwa,

- nieodpłatnego udostępniania usług ASG-EUPOS wykonawcom prac geodezyjnych; w ocenie projektodawcy, jest to niemożliwe ze względu na to, że utrzymywanie i odnawianie infrastruktury ASG-EUPOS oraz świadczenie przez ten system na odpowiednim poziomie usług sieciowych wiąże się z koniecznością ponoszenia kosztów w wysokości około 3 mln zł rocznie,
- rozszerzenia nowelizacji o zagadnienia dotyczące rozgraniczeń nieruchomości oraz podziałów nieruchomości, ponieważ zagadnienia te wymagają pogłębionych analiz niemożliwych do wykonania w okresie wyznaczonym przez wyrok TK,
- zniesienia kontroli rezultatów prac geodezyjnych i kartograficznych przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, ponieważ rezultaty tych prac wykorzystywane są do aktualizacji rejestrów publicznych, za wiarygodność których odpowiadają organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej,
- wprowadzenia zasady nieodpłatnego udostępniania wykonawcom prac geodezyjnych i kartograficznych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, ponieważ prowadziłoby to do zdecydowanego zmniejszenia środków finansowych, przeznaczonych do prowadzenia tego zasobu, a w konsekwencji do jego degradacji,
- zmian organizacji Służby Geodezyjnej i Kartograficznej oraz przywrócenia instytucji mierniczego przysięgłego, ponieważ kwestie te wymagają pogłębionych analiz niemożliwych do wykonania w okresie wyznaczonym przez wyrok TK,
- wprowadzenia zasady, że prace geodezyjne i kartograficzne mogą być wykonywane wyłącznie przez podmioty prowadzące działalność gospodarczą, ponieważ taki wniosek nie znajduje uzasadnienia merytorycznego i prawnego,
- wprowadzenie do Prawa geodezyjnego i kartograficznego zakazu wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych przez osoby zatrudnione w jednostkach organizacyjnych administracji publicznej, ponieważ kwestię praw i obowiązków takich osób regulują inne przepisy.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

(ceny stałe z r.)	Skutki w okresie 10 lat od wejścia w życie zmian [mln zł]											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Łącznie (0-10)
Dochody ogółem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Wydatki ogółem	1	1	7	8								17
budżet państwa												
JST	1											1
Środki pozyskane z UE		0,85	5,95	6,80								13,6
Fundusz Gospodarki Zasobem Geodezyjnym i Kartograficznym		0,15	1,05	1,20								2,4
Saldo ogółem	1	1	7	8								17
budżet państwa												
JST	1											1
Środki pozyskane z UE		0,85	5,95	6,80								13,6
Fundusz Gospodarki Zasobem Geodezyjnym i Kartograficznym		0,15	1,05	1,20								2,4
Źródła finansowania	Państwowy Fundusz Gospodarki Zasobem Geodezyjnym i Kartograficznym, środki uzyskane z UE.											
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	1. Ww. kwoty wynikają z szacowanych kosztów: - uzupełnienia baz danych ewidencji gruntów i budynków o informacje czy wyróżniony w ewidencji gruntów i budynków obszar gruntu, w całości lub w części, objęty jest formą ochrony przyrody przepisów wskazaną w art. 6 ust. 1 pkt 1-9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 poz. 627), szacowanych na łączną kwotę ok. 16 mln zł, które zostaną pokryte ze środków uzyskanych z UE oraz Funduszu Gospodarki Zasobem Geodezyjnym i Kartograficznym,											

	- dostosowania systemów teleinformatycznych, za pomocą których organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzą państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny do zmienionych przepisów dot. pobierania i ustalania opłat, szacowanych na ok. 1 mln zł, które zostaną pokryte jednorazowo w 2014 r. ze środków własnych jednostek samorządu terytorialnego. Projektowane regulacje, zapewniając podmiotom realizującym zadania publiczne nieodpłatny dostęp do aktualnych informacji przestrzennych, obniżą w istotny sposób koszty realizacji tych zadań, w szczególności w zakresie: - planowania przestrzennego, - zarządzania kryzysowego, - ratownictwa medycznego i ochrony przeciwpożarowej, - bezpieczeństwa wewnętrznego i obrony narodowej. Szacuje się, że w skali kraju roczne oszczędności z tego tytułu kształtować się będą na poziomie około 13 mln zł. 2. Nieodpłatny dostęp do zbiorów danych: a) państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, b) państwowego rejestru nazw geograficznych, c) obiektów ogólnogeograficznych, d) numerycznego modelu terenu o interwale siatki co najmniej 100 m - w wymiarze finansowym przyniesie pozytywne skutki dla obywateli na kwotę ok. 3-5 mln zł w okresie 1 roku. 3. Zniesienie obowiązku uzgadniania sytuowania projektowanych przyłączy energetycznych, gazowych, wodociągowych, ciepłowniczych i innych zmniejszy pracochłonność opracowania znacznej części projektów budowlanych. W wymiarze finansowym zmniejszenie to szacowane jest na kwotę ok. 10 mln zł rocznie. 4. Nieodpłatne udostępnianie zbiorów danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w postaci elektronicznej na cele edukacyjne, do badań naukowych oraz prac rozwojowych przyczyni się do usprawnienia i poprawy jakości kształcenia oraz ułatwienia w prowadzeniu badań naukowych oraz prac rozwojowych. Łączne pozytywne skutki finansowe dla podmiotów realizujących cele edukacyjne, badania naukowe oraz prace rozwojowe szacuje się na kwotę około 2 mln zł w okresie 1 roku. 5. Wprowadzenie nowych, spełniających wszelkie wymogi wynikające z Konstytucji RP, rozwiązań prawnych w zakresie przepisów dotyczących odpowiedzialności dyscyplinarnej geodetów, w szczególności utworzenie komisji dyscyplinarnych oraz powołanie rzeczników dyscyplinarnych, nie poniesie za sobą dodatkowych kosztów z uwagi na niewielką liczbę postępowań dyscyplinarnych prowadzonych dotychczas przez Głównego Geodetę Kraju (w roku 2013 było 50 takich postępowań co daje średnio 3-4 postępowania wyjaśniające w jednym województwie w okresie 1 roku) oraz dotychczasową rolę wojewódzkich inspektorów nadzoru geodezyjnego i kartograficznego w postępowaniach wyjaśniających. Ponadto, w związku z wprowadzeniem instytucji przedawnienia, możliwość wszczęcia postępowania dyscyplinarnego będzie wyłączona jeżeli od momentu popełnienia czynu, o którym mowa w art. 46 ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne, upłynęły trzy lata. Szacuje się, że powyższa regulacja wpłynie w sposób istotny na zmniejszenie liczby wszczynanych postępowań dyscyplinarnych. W celu dodatkowej redukcji kosztów postępowań dyscyplinarnych w projekcie przewidziano również możliwość tworzenia przez wojewodów w drodze porozumień wspólnych komisji dyscyplinarnych dla dwóch lub więcej województw. 6. W związku z nowymi regulacjami dotyczącymi odpowiedzialności zawodowej w dziedzinie geodezji i kartografii budżet państwa uzyska dodatkowe źródło dochodów z tytułu kosztów postępowania dyscyplinarnego. Szacuje się, że dochody z tego tytułu wynosić będą rocznie ok. 5 000 zł. (przy szacowaniu tej kwoty przyjęto następujące parametry: - 50 postępowań dyscyplinarnych na szczeblu wojewódzkim, - 25 postępowań dyscyplinarnych przed komisją odwoławczą, - 90% spraw zakończonych wydaniem ostatecznego orzeczenia o ukaraniu, - 10% spraw zakończonych uznaniem obwinionego za niewinnego). 7. Szacuje się, że roczne wpływy z tytułu opłat, o których mowa w projektowanym art. 40b ust. 1, po przyjęciu proponowanych regulacji wynosić będą: 1) na Fundusz Gospodarki Zasobem Geodezyjnym i Kartograficznym w wysokości ok. 5 mln zł. przy średniorocznych wpływach w ostatnich latach w wysokości ok. 2,2 mln zł; 2) do budżetu urzędów marszałkowskich w wysokości ok. 1,1 mln zł, przy średniorocznych wpływach w ostatnich latach w wysokości 1,1 mln zł;
--	--

		3) do budżetu starostw (urzędów miast) w wysokości ok. 260 mln zł, przy średniorocznych wpływach w ostatnich latach w wysokości ok. 260 mln zł.						
7. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe								
Skutki								
Czas w latach od wejścia w życie zmian		0	1	2	3	5	10	Łącznie (0-10)
W ujęciu pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z r.)	duże przedsiębiorstwa							
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw działających w sektorze usług projektowych i budowlanych. Inwestorzy obiektów budowlanych	5	10	10	10	10	10	105
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe							
	Wszyscy obywatele począwszy od wieku szkolnego	1,5-2,5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	28,5-47,5
	Szkoły, uczelnie, instytuty naukowo-badawcze, organizacje pożytku publicznego oraz służby specjalne w rozumieniu art. 11 ustawy z dnia 24 maja 2002 r. o Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego oraz Agencji Wywiadu	1	2	2	2	2	2	21
	Podmioty korzystające z usług ASG-EUPOS (w szczególności wykonawcy prac geodezyjnych)	-1,5	-3	-3	-3	-3	-3	-31,5
	Właściciele i podmioty władające nieruchomościami, inwestorzy obiektów budowlanych	11,3	-22,5	-22,5	-22,5	-22,5	-22,5	-236,3
W ujęciu niepieniężnym	duże przedsiębiorstwa							
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw							
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe							

	Wykonawcy prac geodezyjnych i kartograficznych, przedsiębiorstwa, biegli sądowi, mierniczy górniczy, asystenci mierniczych górniczych	Wyliminowanie wątpliwości i rozbieżności interpretacyjnych, dotyczących stosowania przepisów prawa; ułatwienie dostępu do danych i materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w rezultacie wyliminowanie jednej z barier w prowadzeniu działalności w zakresie geodezji i kartografii. Wprowadzenie instytucji przedawnienia odpowiedzialności dyscyplinarnej i zatarcia kary z tego tytułu wpływa na zwiększenie pewności w wykonywaniu zawodu geodety, w prowadzeniu działalności gospodarczej.		
Niemierzalne	(dodaj/usuń)			
	(dodaj/usuń)			
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	1. Nieodpłatny dostęp do zbiorów danych: - państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, - państwowego rejestru nazw geograficznych, - obiektów ogólnogeograficznych, - numerycznego modelu terenu o interwale siatki co najmniej 100 m - w wymiarze finansowym przyniesie pozytywne skutki dla obywateli na kwotę ok. 3-5 mln zł w okresie 1 roku. 2. Nieodpłatne udostępnianie zbiorów danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w postaci elektronicznej na cele edukacyjne, do badań naukowych oraz prac rozwojowych przyczyni się do usprawnienia i poprawy jakości kształcenia oraz ułatwienia w prowadzeniu badań naukowych oraz prac rozwojowych. Łączne pozytywne skutki finansowe dla podmiotów realizujących cele edukacyjne, badania naukowe oraz prace rozwojowe szacuje się na kwotę około 2 mln zł w okresie 1 roku. 3. Opłaty wprowadzone za korzystanie z systemu ASG-EUPOS mają na celu zrekompensowanie kosztów utrzymania oraz rozwoju tego systemu, które szacuje się na kwotę ok. 3 mln zł rocznie. 4. Zniesienie obowiązku uzgadniania sytuowania projektowanych przyłączy energetycznych, gazowych, wodociągowych, ciepłowniczych i innych zmniejszy pracochłonność opracowania znacznej części projektów budowlanych. W wymiarze finansowym zmniejszenie to szacowane jest na kwotę ok 10 mln zł rocznie. 5. Wzrost w ujęciu statystycznym wysokości opłat za udostępnianie wypisów i wyrysów z operatu ewidencyjnego. Zakładając, że liczba wydawanych wypisów i wyrysów nie ulegnie zmianie, oraz że zachowane będą proporcje między liczbą wniosków o wydanie wypisów a liczbą wniosków o jednoczesne wydanie wypisów i wyrysów, a także, że zachowany zostanie współczynnik 0,6 do opłat za wydanie wypisu o niepełnej treści, szacuje się, że łączna kwota opłat związanych z wydaniem wypisów wyniesie rocznie około 51 mln zł, zaś łączna kwota opłat związanych z jednoczesnym wydaniem wypisów i wyrysów w okresie 1 roku wyniesie około 48 mln zł. Kwoty te, w stosunku do 2012 r. są mniejsze w sumie o 22,5 mln zł rocznie, z tym że dla właścicieli gospodarstw rolnych o liczbie działek co najmniej 7, ze względu na to, że wysokość opłaty nie zależeć będzie od liczby działek, lecz od liczby jednostek rejestrowych, opłaty te ulegną zmniejszeniu. W szczególności sposób korzyści finansowe odniosą z nowych regulacji właściciele rozdrobnionych, o niskiej wartości, gospodarstw położonych w południowo-wschodniej części kraju. 6. Uchylenie przepisów art. 18 PgiK przyczyni się do wyliminowania bariery utrudniającej wykorzystywanie przez przedsiębiorców, instytucje publiczne oraz przez obywateli materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Pośrednim skutkiem tej nowelizacji będzie zmniejszenie dochodów gmin z tytułu opłat skarbowych pobieranych w związku z wydawaniem zezwoleń na rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania map, materiałów fotogrametrycznych i teledetekcyjnych, stanowiących państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny. W wyniku przeprowadzonych badań ustalono, że suma pobranych w całym kraju opłat skarbowych z tego tytułu w ciągu jednego roku wynosiła ok. 7000 zł.			
8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu				
☐ nie dotyczy				
Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).		☐ tak ☐ nie ☒ nie dotyczy		

☒ zmniejszenie liczby dokumentów ☒ zmniejszenie liczby procedur ☒ skrócenie czasu na załatwienie sprawy ☐ inne:	☐ zwiększenie liczby dokumentów ☐ zwiększenie liczby procedur ☐ wydłużenie czasu na załatwienie sprawy ☐ inne:		
Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektronizacji.	☒ tak ☐ nie ☐ nie dotyczy		
Komentarz: W wyniku wprowadzenia projektowanych regulacji prawnych uproszczone zostaną procedury związane z budową przyłączy wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i elektroenergetycznych poprzez wyeliminowanie obowiązkowych uzgodnień sytuowania tych przyłączy. Szacuje się, że z tego tytułu skrócony zostanie okres przygotowania takich inwestycji o ok. 10 dni. W podobny sposób uproszczone zostaną również procedury związane z budową sieci uzbrojenia terenu na obszarach wiejskich poza zwartą zabudową.			
9. Wpływ na rynek pracy			
Projektowana regulacja nie będzie miała bezpośredniego wpływu na rynek pracy.			
10. Wpływ na pozostałe obszary			
☐ środowisko naturalne ☐ sytuacja i rozwój regionalny ☐ inne:	☐ demografia ☐ mienie państwowe ☒ informatyzacja ☐ zdrowie		
Omówienie wpływu	Nieodpłatny dostęp do zbiorów danych: a) państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, b) państwowego rejestru nazw geograficznych, c) obiektów ogólnogeograficznych, d) numerycznego modelu terenu o interwale siatki co najmniej 100 m będzie miał pozytywny wpływ na proces tworzenia się społeczeństwa informacyjnego.		
11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego			
Wykonanie celu projektowanego aktu prawnego nastąpi w dniu wejścia w życie projektowanych regulacji, co pozwoli na pobieranie opłat za udostępnianie materiałów z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz za czynności dokonywane przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej zgodnie z Konstytucją RP.			
12. W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?			
Lp.	Oczekiwany efekt projektu	Sposób ewaluacji oczekiwanego efektu:	Mierniki, jakie zostaną zastosowane do ewaluacji oczekiwanego efektu:
1	Korzystanie w jak największym zakresie przez obywateli i przedsiębiorców z udostępnianych nieodpłatnie danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (PZGiK) zawartych w bazach danych: obiektów ogólnogeograficznych (BDOO), państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (PRG), państwowego rejestru nazw geograficznych (PRNG) oraz numerycznego modelu terenu (NMT)	Monitorowanie, począwszy od roku 2015, przez Głównego Geodetę Kraju procesu udostępniania danych PZGiK zawartych w: BDOO, PRG, PRNG oraz NMT.	Liczba podmiotów, które w okresie 1 roku korzystają z nieodpłatnego dostępu do danych i informacji PZGiK zawartych w: – BDOO, – PRG, – PRNG – NMT.
2	Powszechne wykorzystywanie w procesach kształcenia, w badaniach naukowych oraz w pracach rozwojowych materiałów PZGiK	Monitorowanie, począwszy od roku 2015, przez Głównego Geodetę Kraju procesu udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego do celów edukacyjnych, na potrzeby badań	Liczba szkół podstawowych, szkół średnich, uczelni, jednostek naukowych oraz innych podmiotów, które w okresie 1. roku pobierają zbiory danych i inne materiały zasobu do celów edukacyjnych, na potrzeby badań naukowych oraz prac

		naukowych oraz prac rozwojowych.	rozwojowych oraz wartość materiałów PZGiK udostępnionych na te cele.
3	Wpływy z tytułu opłat za udostępnianie materiałów zasobu oraz za wykonanie czynności, o których mowa w art. 40b ust. 1 projektu ustawy, na poziomie nie niższym niż wpływy dotychczasowe	Monitorowanie, począwszy od roku 2015, przez Głównego Geodetę Kraju wysokości wpływów z tytułu opłat za udostępnianie materiałów zasobu oraz za wykonywanie czynności, o których mowa w art. 40b ust. 1 projektu ustawy.	Wysokość wpływów z tytułu opłat pobieranych za udostępnianie materiałów zasobu oraz za wykonywanie czynności, o których mowa w art. 40b ust. 1 projektu ustawy, w okresie 1 roku: – na rachunek Funduszu Gospodarki Zasobem Geodezyjnym i Kartograficznym, – do budżetów urzędów Marszałkowskich, – do budżetów jednostek organizacyjnych szczebla powiatowego.
4	Uproszczenie procedur związanych z budową nowych sieci uzbrojenia terenu.	Monitorowanie, począwszy od roku 2015, przez Głównego Geodetę Kraju procesów koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz ujawnianie w GESUT projektowanych sieci uzbrojenia terenu.	Liczba projektowanych w okresie 1 roku: – sieci uzbrojenia terenu, w tym przyłączy, których usytuowanie było przedmiotem porad koordynacyjnych, – sieci uzbrojenia terenu, w tym przyłączy, których usytuowanie nie było przedmiotem porad koordynacyjnych.

Pozostałe oczekiwane efekty projektu ustawy, takie jak wyeliminowanie niespójności w przepisach ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne, doprecyzowanie kompetencji organów Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, uregulowanie w sposób dostosowany do aktualnych uwarunkowań prawnych i technologicznych zasad wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych oraz wzajemnych relacji między organami Służby Geodezyjnej i Kartograficznej a podmiotami, wykonującymi te prace, doprecyzowanie zasad prowadzenia katastru nieruchomości i geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu; dostosowanie regulacji dotyczących odpowiedzialności dyscyplinarnej w dziedzinie geodezji i kartografii do wymogów konstytucyjnych, będą monitorowane na bieżąco po wejściu w życie przepisów przedstawionych w projekcie. Nie jest możliwe zastosowanie mierników pozwalających na określenie efektów wprowadzenia proponowanych rozwiązań w tym zakresie.

13. Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI¹⁾**

z dnia

**w sprawie wzoru wniosku zgłoszenia prac geodezyjnych, zgłoszenia prac
kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych lub prac
kartograficznych oraz protokołu weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów
przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego**

Na podstawie art. 12d ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.²⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) wzór zgłoszenia prac geodezyjnych;
- 2) wzór zgłoszenia prac kartograficznych;
- 3) wzór zawiadomienia o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych lub prac kartograficznych;
- 4) wzór protokołu weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

§ 2. 1. Wzór zgłoszenia prac geodezyjnych określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

2. Wzór zgłoszenia prac kartograficznych określa załącznik nr 2 do rozporządzenia.

3. Wzór zawiadomienia o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych lub prac kartograficznych określa załącznik nr 3 do rozporządzenia.

4. Wzór protokołu weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego określa załącznik nr 4 do rozporządzenia.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 12 lipca 2014 r.

MINISTER ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI

¹⁾ 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).

²⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 805, 829 i 1635.

UZASADNIENIE

Rozporządzenie wydaje się na podstawie art. 12d ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) w związku ze zmianami wprowadzonymi przez ustawę zmieniającą powyższą ustawę.

W związku z powyższym zachodzi potrzeba uregulowania kwestii wzorów:

- zgłoszenia prac geodezyjnych,
- zgłoszenia prac kartograficznych,
- zawiadomienia o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych lub prac kartograficznych,
- protokołu weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Wprowadzenie powyższych wzorów pozwoli na zapewnienie jednolitości informacji o planowanych i wykonywanych pracach geodezyjnych lub pracach kartograficznych, jak również zapewni wysoką jakość i kompletność zbiorów danych i innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Projekt rozporządzenia nie jest objęty prawem Unii Europejskiej. Nie zachodzi również konieczność przedkładania projektu rozporządzenia instytucjom i organom Unii Europejskiej, w tym Europejskiemu Bankowi Centralnemu, w celu uzyskania opinii, dokonania powiadomienia, konsultacji albo uzgodnienia.

Projektowane rozporządzenie nie podlega notyfikacji, zgodnie z trybem przewidzianym w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 oraz z 2004 r. Nr 65, poz. 597).

Nazwa projektu Rozporządzenie w sprawie wzoru wniosku zgłoszenia prac geodezyjnych, zgłoszenia prac kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych lub prac kartograficznych oraz protokołu weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu Stanisław Huskowski – Sekretarz Stanu w Ministerstwie Administracji i Cyfryzacji Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu Witold Radzio – radca Głównego Geodety Kraju	Data sporządzenia Źródło: art. 12d ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) Nr w wykazie prac
--	---

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Projekt rozporządzenia jest wypełnieniem delegacji ustawowej zawartej art.12d ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne. Projekt zawiera wzór: zgłoszenia prac geodezyjnych, zgłoszenia prac kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, protokołu weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – mając na względzie: zapewnienie jednolitości informacji o planowanych i wykonywanych pracach geodezyjnych lub pracach kartograficznych, jak również zapewnienie jakości i kompletności danych i materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz szczególne znaczenie zbiorów danych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt

Istotnym efektem wprowadzenia rozporządzenia będzie dostosowanie do aktualnych uwarunkowań prawnych i technologicznych formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych oraz przyjmowania materiałów z wykonania tych prac.

3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?

Z 34 krajów OECD, w 27 przypadkach organizacja administracji geodezyjnej ma charakter rządowy, tylko w 5 przypadkach rządowo-samorządowy. Doświadczenia zarówno Polskie jak i krajów OECD wskazują, że proponowane zmiany dotyczące pozyskiwania informacji o planowanych i wykonywanych pracach geodezyjnych lub pracach kartograficznych gwarantują osiągnięcie odpowiedniej efektywności, wiarygodności i jakości usług administracji geodezyjnej i kartograficznej dla obywateli, przedsiębiorców i państwa.

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Grupa	Wielkość	Źródło danych	Oddziaływanie
Wykonawcy prac geodezyjnych i kartograficznych, przedsiębiorstwa, biegli sądowi, mierniczy górnicy, asystenci mierniczych górnicy	30 000	Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.	Ułatwienie dostępu do danych i materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w rezultacie wyeliminowanie jednej z barier w prowadzeniu działalności w zakresie geodezji i kartografii.
Organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzące państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	397	Dane statystyczne GUS.	Usprawnienie obsługi zgłaszanych prac geodezyjnych i kartograficznych

5. Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji

Planowane jest objęcie konsultacjami publicznymi następujących podmiotów:

- 1) Stowarzyszenie Geodetów Polskich,
- 2) Stowarzyszenie Kartografów Polskich,
- 3) Polskie Towarzystwo Geodezyjne,
- 4) Geodezyjna Izba Gospodarcza,
- 5) Polska Geodezja Komercyjna – Krajowy Związek Pracodawców Firm Geodezyjno-Kartograficznych,
- 6) Związek Powiatów Polskich,
- 7) Związek Miast Polskich,
- 8) Unia Metropolii Polskich,
- 9) Państwowa Rada Geodezyjna i Kartograficzna,
- 10) wojewódzcy inspektorzy nadzoru geodezyjnego i kartograficznego,
- 11) geodeci województw.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

(ceny stałe z r.)	Skutki w okresie 10 lat od wejścia w życie zmian [mln zł]											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Łącznie (0-10)
Dochody ogółem												
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Wydatki ogółem												
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Saldo ogółem												
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Źródła finansowania												
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	Projekt rozporządzenia nie spowoduje poniesienia dodatkowych nakładów finansowych z budżetu państwa oraz budżetów jednostek samorządu terytorialnego.											

7. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe

		Skutki						
Czas w latach od wejścia w życie zmian		0	1	2	3	5	10	Łącznie (0-10)
W ujęciu pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z r.)	duże przedsiębiorstwa							
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw							
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe							
	(dodaj/usuń)							

W ujęciu niepieniężnym	duże przedsiębiorstwa	
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw	
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe	
	(dodaj/usuń)	
Niemierzalne	(dodaj/usuń)	
	(dodaj/usuń)	

Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorców został określony w pkt 4 OSR.
--	--

8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu

☐ nie dotyczy	
Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).	☐ tak ☐ nie ☒ nie dotyczy
☒ zmniejszenie liczby dokumentów ☐ zmniejszenie liczby procedur ☒ skrócenie czasu na załatwienie sprawy ☐ inne:	☐ zwiększenie liczby dokumentów ☐ zwiększenie liczby procedur ☐ wydłużenie czasu na załatwienie sprawy ☐ inne:
Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektronizacji.	☐ tak ☐ nie ☒ nie dotyczy

Komentarz:

9. Wpływ na rynek pracy

Projektowana regulacja nie będzie miała bezpośredniego wpływu na rynek pracy.

10. Wpływ na pozostałe obszary

☐ środowisko naturalne ☐ sytuacja i rozwój regionalny ☐ inne:	☐ demografia ☐ mienie państwowe	☒ informatyzacja ☐ zdrowie
Omówienie wpływu	Projekt rozporządzenia usprawni aktualizację zbiorów danych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym, co korzystnie wpłynie na rozwój infrastruktury informacji przestrzennej.	

11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego

Wykonanie celu projektowanego rozporządzenia nastąpi w dniu wejścia w życie projektowanych regulacji, co zapewni jednolitość informacji o planowanych i wykonywanych pracach geodezyjnych lub pracach kartograficznych, jak również zapewnienie jakości i kompletności danych i materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

12. W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?
--

Ponieważ projektowane zmiany mają charakter dostosowawczy lub uszczegółowiający, a nie wprowadzający nowe rozwiązania – ewaluacja efektów projektu nie jest planowana.
--

13. Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)

**Załączniki
do rozporządzenia
Ministra Administracji i Cyfryzacji
z dnia ... (poz. ...)**

Załącznik nr 1

Wzór formularza zgłoszenia prac geodezyjnych

.....
(miejscowość, data)

.....
(nazwa organu lub jednostki organizacyjnej, która z upoważnienia
organu prowadzi państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)

Zgłoszenie prac geodezyjnych

I. Dane identyfikujące wykonawcę zgłaszanych prac geodezyjnych

1.
(imię i nazwisko/nazwa)
2.
(PESEL/REGON)
3.
(adres)
4.
(numer telefonu, adres poczty elektronicznej)*

II. Dane identyfikujące osobę, której przedsiębiorca lub kierownik jednostki organizacyjnej powierzył samodzielne wykonanie czynności składających się na zgłaszane prace lub funkcję kierownika tych prac

1.
(imię i nazwisko)
2.
(PESEL)
3.
(numer telefonu, adres poczty elektronicznej)*
4.
(nr wpisu w centralnym rejestrze osób posiadających uprawnienia zawodowe)
5. Zakres uprawnień zawodowych - art. 43 pkt ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne.
6. Informacje dodatkowe*:

III. Cel lub zakładany wynik zgłaszanych prac oraz ich rodzaj

1. Cel lub zakładany wynik¹⁾:
2. Rodzaj pracy²⁾:
3. Informacje dodatkowe*:

IV. Informacje o podmiocie, na zamówienie którego realizowane będą zgłaszane prace geodezyjne:

- ☐ organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej,
- ☐ podmiot publiczny nie będący organem Służby Geodezyjnej i Kartograficznej,
- ☐ podmiot niepubliczny.

V. Dane określające położenie obszaru/obszarów, które będą objęte zgłaszanymi pracami

1.
.....

..

(nazwy oraz identyfikatory TERYT jednostek podziału terytorialnego kraju lub jednostek podziału kraju dla celów ewidencji gruntów i budynków)

2. Liczba obszarów(obiektów) objętych zgłoszeniem

.....
.....
.....

...

(nazwa/nazwy lub oznaczenia obszaru/obszarów (obiektu/obiektów) nadana przez wykonawcę)³⁾

3. Charakter obszaru/obszarów (obiektu/obiektów)

Obszar (obiekt) ☐ punktowy ☐ liniowy ☐ powierzchniowy

Obszar (obiekt) ☐ punktowy ☐ liniowy ☐ powierzchniowy

Obszar (obiekt) ☐ punktowy ☐ liniowy ☐ powierzchniowy

.....

4. Granice obszaru/obszarów:

1) określa załącznik graficzny do zgłoszenia
lub

2) centroid lub poligon⁴⁾

Obszar (obiekt)

☐ centroid

X	Y

(współrzędne punktu)

☐ poligon

Nr pkt	X	Y
1		
2		
n		
1		

(wykaz punktów wraz ze współrzędnymi)

Obszar (obiekt)

☐ centroid

X	Y

(współrzędne punktu)

☐ poligon

Nr pkt	X	Y
1		
2		
n		
1		

(wykaz punktów wraz ze współrzędnymi)

Obszar (obiekt)

☐ centroid

X	Y

(współrzędne punktu)

(.....)

☐ poligon

Nr pkt	X	Y
1		
2		
n		
1		

(wykaz punktów wraz ze współrzędnymi)

(.....)

Nazwa układu współrzędnych:

5. Informacje dodatkowe*:

VI. Przewidywany termin wykonania zgłaszanych prac

1.
(data)

2. Informacje dodatkowe*:

VII. Lista zbiorów danych lub innych materiałów zasobu, które w ocenie wykonawcy są mu potrzebne do wykonania zgłaszanych prac⁵⁾

Lp.	Kod materiału zasobu	Nazwa materiału zasobu	Identyfikator materiału zasobu ⁶⁾	Postać ⁷⁾	Informacje dodatkowe, uwagi ⁸⁾

.....
(podpis wykonawcy prac geodezyjnych)

¹⁾ Należy wpisać cel lub zakładany wynik pracy wybrany z listy stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego wzoru.

²⁾ Należy wpisać rodzaj pracy wybrany z listy stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego wzoru.

³⁾ Informacja nieobowiązkowa, jeżeli zgłoszenie dotyczy jednego obszaru (obiektu).

⁴⁾ Informacja obowiązkowa, jeżeli obszar, do którego odnosi się zgłoszenie pracy geodezyjnej obejmuje:

1) w przypadku zgłoszeń adresowanych do Głównego Geodety Kraju lub marszałka województwa – część jednostki podziału terytorialnego kraju,

2) w przypadku zgłoszeń adresowanych do starosty – część działki lub części grupy działek.

⁵⁾ Należy wpisać odpowiednie materiały zasobu wybrane z listy stanowiącej załącznik nr 3 do niniejszego wzoru.

⁶⁾ Informacja obowiązkowa w przypadku zgłaszania pracy za pomocą systemu teleinformatycznego PZGiK.

⁷⁾ Informacja niezbędna w przypadku gdy z listy wynika, że materiał oznaczony danym kodem może mieć postać elektroniczną (wektorowa lub rastrową) lub postać nieelektroniczną.

⁸⁾ W kolumnie tej można w szczególności określić oczekiwania wykonawcy dotyczące udostępnianych materiałów, w tym szacunkowej liczby jednostek rozliczeniowych.

Załącznik nr 1

Cel lub zakładany wynik pracy:

- 1) Pomiary sytuacyjne i przetwarzanie rezultatów tych pomiarów
- 2) Pomiary wysokościowe i przetwarzanie rezultatów tych pomiarów
- 3) Pomiary sytuacyjno-wysokościowe i przetwarzanie rezultatów tych pomiarów
- 4) Pomiary osnów geodezyjnych i przetwarzanie rezultatów tych pomiarów
- 5) Pomiary osnów grawimetrycznych i przetwarzanie rezultatów tych pomiarów
- 6) Pomiary osnów magnetycznych i przetwarzanie rezultatów tych pomiarów
- 7) Wykonywanie zobrazowań lotniczych
- 8) Skanowanie laserowe
- 9) Inny

Załącznik nr 2

Rodzaj pracy:

Powiatowy zasób geodezyjny i kartograficzny	1) założenie ewidencji gruntów i budynków (EGiB) 2) modernizacja ewidencji gruntów i budynków (EGiB) 3) aktualizacja ewidencji gruntów i budynków (EGiB) 4) utworzenie bazy danych geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu (GESUT) 5) aktualizacja bazy danych geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu (GESUT) 6) utworzenie bazy danych obiektów topograficznych szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500–1:5000 (BDOT500) 7) aktualizacja bazy danych obiektów topograficznych szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500–1:5000 (BDOT500) 8) utworzenie bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG)
--	--

	9) aktualizacja bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) 10) mapa z projektem podziału nieruchomości 11) mapa z projektem podziału nieruchomości rolnej/leśnej 12) mapa z projektem scalenia i podziału nieruchomości 13) projekt scalenia gruntów 14) projekt wymiany gruntów 15) inna mapa do celów prawnych 16) rozgraniczenie nieruchomości 17) wznowienie znaków granicznych/wyznaczenie punktów granicznych 18) mapa do celów projektowych 19) geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza obiektów budowlanych 20) tyczenie obiektów budowlanych 21) inny cel:.....
Wojewódzki zasób geodezyjny i kartograficzny	1) utworzenie bazy danych obiektów topograficznych szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:10 000–1:100 000, w tym kartograficznych opracowań numerycznego modelu rzeźby terenu (BDOT10k) 2) aktualizacja bazy danych obiektów topograficznych szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:10 000–1:100 000, w tym kartograficznych opracowań numerycznego modelu rzeźby terenu (BDOT10k) 3) inny cel:

Centralny zasób geodezyjny i kartograficzny	1) utworzenie bazy danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (PRPOG) 2) aktualizacja bazy danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (PRPOG) 3) utworzenie bazy danych obiektów ogólnogeograficznych szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:250 000 i mniejszych, w tym kartograficznych opracowań numerycznego modelu rzeźby terenu (BDOO) 4) aktualizacja bazy danych obiektów ogólnogeograficznych szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:250 000 i mniejszych, w tym kartograficznych opracowań numerycznego modelu rzeźby terenu (BDOO) 5) utworzenie krajowej bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (K-GESUT) 6) aktualizacja krajowej bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (K-GESUT) 7) utworzenie bazy danych zintegrowanych kopii baz danych BDOT10k 8) aktualizacja bazy danych zintegrowanych kopii baz danych BDOT10k 9) utworzenie bazy danych państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (PRG) 10) aktualizacja bazy danych państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (PRG) 11) utworzenie bazy danych państwowego rejestru nazw geograficznych (PRNG) 12) aktualizacja bazy danych państwowego rejestru nazw geograficznych (PRNG) 13) utworzenie bazy danych ortofotomapy 14) utworzenie bazy danych numerycznego modelu terenu (NMT) 15) inny cel:
---	--

Załącznik nr 3

Kod	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa
	Zbiory danych bazy danych obiektów topograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 (BDOT10k)	

1.1	Pełny zbiór danych BDOT10k	km ²
1.2	Wybrany zbiór danych BDOT10k (kategoria klas obiektów)	
Standardowe opracowania kartograficzne, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 3 i 4		
2.1	Mapy topograficzne w skalach 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 3, w postaci rastrowej	arkusz mapy oznaczony jednym godłem
2.2	Mapy ogólnogeograficzne, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 4, w skalach 1:250 000, 1: 500 000, 1:1 000 000 w postaci rastrowej	
2.3	Mapy topograficzne w skalach 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 3, w postaci wektorowej	
2.4	Mapy ogólnogeograficzne, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 4, w skalach 1:250 000, 1: 500 000, 1:1 000 000 w postaci wektorowej	
2.5	Mapy topograficzne w skalach 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 3, w postaci drukowanej	
2.6	Mapy ogólnogeograficzne, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 4, w skalach 1:250 000, 1: 500 000, 1:1 000 000 w postaci drukowanej	
Baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 11		
3.1	Fotogrametryczne zdjęcia lotnicze	zdjęcie
3.2	Ortofotomapa	km ²
3.3	Zbiór danych pomiarowych dotyczących numerycznego modelu terenu	
3.4	Numeryczny model rzeźby terenu	
3.5	Numeryczny model pokrycia terenu	
3.6	Zbiór danych dotyczących fotopunktów w postaci elektronicznej lub drukowanej	fotopunkt
Baza danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych (PRPOG)		
4.1	Zbiór danych PRPOG	Punkt osnowy
4.2	Wykazy danych charakterystycznych dla podstawowej osnowy	
4.3	Mapa lub szkic przeglądowy podstawowej osnowy geodezyjnej, grawimetrycznej lub magnetycznej	
4.4	Opis topograficzny podstawowej osnowy geodezyjnej, grawimetrycznej lub magnetycznej	
4.5	Inne niż satelitarne dane obserwacyjne dotyczące podstawowej osnowy geodezyjnej, grawimetrycznej lub magnetycznej	
4.6	Satelitarne dane obserwacyjne dotyczące podstawowej osnowy geodezyjnej	
Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG)		
5.1	Zbiór danych BDSOG	Punkt osnowy
5.2	Wykaz współrzędnych i wysokości punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej	
5.3	Opis topograficzny szczegółowej osnowy geodezyjnej.	
5.4	Mapa lub szkic przeglądowy szczegółowej osnowy geodezyjnej	

Krajowa baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (K-GESUT)		
6.1	Zbiór danych K-GESUT	km ²
6.2	Wybrany zbiór danych K-GESUT (klasa obiektów)	
Baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT)		
7.1	Pełny zbiór danych GESUT	ha
7.2	Wybrany zbiór danych GESUT (klasa obiektów)	
Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 - 1:5000 (BDOT500)		
8.1	Pełny zbiór danych BDOT500	ha
8.2	Wybrany zbiór danych BDOT500 (kategoria)	
Baza danych ewidencji gruntów i budynków (baza danych EGiB)		
9.1	Zbiór danych bazy danych EGiB	ha
9.2	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący punktów granicznych	punkt graniczny
9.3	Zbiór danych bazy danych EGiB - opisowych i geometrycznych dotyczących działek ewidencyjnych albo budynków albo lokali	działka ewidencyjna albo budynek albo lokal
9.4	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący konturów użytków gruntowych	kontur użytku gruntowego
9.5	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący konturów klasyfikacyjnych	kontur klasyfikacyjny
9.6	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący podmiotów wykazanych w ewidencji gruntów i budynków	Podmiot - osoba lub jednostka organizacyjna
9.7	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący innych obiektów EGiB (niewymienionych w lp. 2-6)	Obiekt bazy danych EGiB
Raporty (rejestry, kartoteki, skorowidze, wykazy, zestawienia) tworzone na podstawie bazy danych EGiB		
10.1	Kopia arkusza mapy ewidencji gruntów i budynków w postaci drukowanej	Arkusz formatu A0
10.2	Następna kopia arkusza mapy ewidencji gruntów i budynków, o którym mowa w lp. 1, wykonywana w ramach tego samego zamówienia, w postaci drukowanej	Arkusz formatu A0
10.3	Mapa ewidencji gruntów i budynków w postaci wektorowej	ha
10.4	Mapa ewidencji gruntów i budynków w postaci rastrowej	
10.5	Kopia rejestru gruntów w postaci drukowanej	Obręb ewidencyjny
10.6	Kopia rejestru gruntów w postaci elektronicznej	
10.7	Kopia kartoteki budynków w granicach miasta w postaci drukowanej	
10.8	Kopia kartoteki budynków w granicach obszaru wiejskiego w postaci drukowanej	
10.9	Kopia kartoteki budynków w granicach miasta w postaci elektronicznej	
10.10	Kopia kartoteki budynków w granicach obszaru wiejskiego w postaci elektronicznej	
10.11	Kopia rejestru budynków w granicach miasta w postaci drukowanej.	
10.12	Kopia rejestru budynków w granicach obszaru wiejskiego w postaci drukowanej	
10.13	Kopia rejestru budynków w granicach miasta w postaci elektronicznej	
10.14	Kopia rejestru budynków w granicach obszaru wiejskiego w postaci elektronicznej	
10.15	Kopia rejestru lub kartoteki lokali w granicach miasta w postaci drukowanej	

10.16	Kopia rejestru lub kartoteki lokali w granicach obszaru wiejskiego w postaci drukowanej	
10.17	Kopia rejestru lub kartoteki lokali w granicach miasta w postaci elektronicznej.	
10.18	Kopia rejestru lub kartoteki lokali w granicach obszaru wiejskiego w postaci elektronicznej	
10.19	Wykaz (skorowidz) działek ewidencyjnych	Działka ewidencyjna w granicach jednego obrębu
10.20	Wykaz podmiotów, ujawnionych w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Osoba lub inny podmiot
10.21	Wykazy albo zestawienie zbiorcze danych objętych ewidencją gruntów i budynków w postaci elektronicznej	Gmina
		Powiat
		Województwo
		Kraj
10.22	Wykazy albo zestawienie zbiorcze danych objętych ewidencją gruntów i budynków w postaci drukowanej	Gmina
		Powiat
		Województwo
		Kraj
Wypisy i wyrysy z operatu ewidencyjnego		
11.1	Wypis z rejestru gruntów w postaci dokumentu elektronicznego	Jednostka rejestrowa gruntów
11.2	Wypis z rejestru gruntów w postaci dokumentu drukowanego	
11.3	Wypis z rejestru gruntów bez danych osobowych w postaci dokumentu elektronicznego	
11.4	Wypis z rejestru gruntów bez danych osobowych w postaci dokumentu drukowanego	
11.5	Wypis z rejestru gruntów oraz wyrys z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu elektronicznego	
11.6	Wypis z rejestru gruntów oraz wyrys z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu drukowanego	
11.7	Wyrys z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu elektronicznego	
11.8	Wyrys z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu drukowanego	
11.9	Wypis z rejestru budynków albo wypis z rejestru lokali w postaci dokumentu elektronicznego	Jednostka rejestrowa budynków albo
11.10	Wypis z rejestru budynków albo wypis z rejestru lokali w postaci dokumentu drukowanego	jednostka rejestrowa lokali
11.11	Wypis z kartoteki budynków albo wypis z kartoteki lokali w postaci dokumentu elektronicznego	Pozycja kartoteki budynków albo pozycja kartoteki lokali
11.12	Wypis z kartoteki budynków albo wypis z kartoteki lokali w postaci dokumentu drukowanego	
Rejestr cen i wartości nieruchomości		
12.1	Zbiór danych rejestru cen i wartości nieruchomości w postaci elektronicznej	nieruchomość
12.2	Wyciąg z rejestru cen i wartości nieruchomości w postaci dokumentu drukowanego	
Mapa zasadnicza		
13.1	Mapa zasadnicza w postaci rastrowej	ha
13.2	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej	
13.3	Arkusz mapy zasadniczej w postaci drukowanej	Arkusz formatu A0
13.4	Kolejna kopia arkusza mapy zasadniczej, o którym mowa w lp. 3	Arkusz formatu A0

Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne oraz niestandardowe opracowania topograficzne		
14.1	Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne oraz niestandardowe opracowania topograficzne niewymienione w tabelach nr 1-13 w postaci rastrowej	arkusz mapy
14.2	Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne oraz niestandardowe opracowania topograficzne niewymienione w tabelach 1-13 w postaci wektorowej	
14.2	Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne oraz niestandardowe opracowania topograficzne niewymienione w tabelach 1-13 w postaci drukowanej	
Udostępnianie danych systemu teleinformatycznego „ASG-EUPOS”		
15.1	Opracowanie satelitarnych danych obserwacyjnych	Punkt sytuacyjny
Udostępnianie materiałów zasobu niewymienionych w tabelach nr 1 - 15 oraz wykonywanie czynności związanych z udostępnianiem tych materiałów		
16.1	Kopia materiału zasobu innego niż wymienione w tabelach 1-15 w postaci nonelektronicznej	karta formatu A4
16.2	Kopia materiału zasobu innego niż wymienione w tabelach 1-15 w postaci elektronicznej	dokument
16.3	Uwierzytelnianie dokumentów opracowanych przez wykonawców prac geodezyjnych i kartograficznych, co do zgodności tych dokumentów z danymi zawartymi w bazach danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a oraz 1b ustawy, lub z dokumentami przyjętymi do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Uwierzytelniany dokument
16.4		Kopia uwierzytelnianego dokumentu
16.5	Udostępnianie do wglądu podmiotom prowadzącym działalność gospodarczą zbiorów aktów notarialnych oraz orzeczeń sądowych i decyzji administracyjnych będących podstawą wpisów w ewidencji gruntów i budynków, jeżeli podmioty te posiadają uprawnienia do wglądu do takich zbiorów na podstawie odrębnych przepisów	zbiór dokumentów, dotyczących jednej jednostki ewidencyjnej, udostępniony na okres do 4 godzin
16.6	Uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projektowana sieć uzbrojenia terenu jednego rodzaju
Usługi systemu teleinformatycznego „ASG-EUPOS”		
17.1	Udostępnianie danych korekcyjnych sieciowych (RTN)	1 rok udostępniania usługi
17.2	Udostępnianie danych korekcyjnych z pojedynczej stacji referencyjnej (RTK)	1 rok udostępniania usługi
17.3	Udostępnianie danych korekcyjnych różnicowych (DGPS)	1 rok udostępniania usługi

.....
(miejscowość, data)

.....
(nazwa organu lub jednostki organizacyjnej, która z upoważnienia organu prowadzi państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)

Zgłoszenie prac kartograficznych

I. Dane identyfikujące wykonawcę zgłaszanych prac kartograficznych

1.
(imię i nazwisko/nazwa)
2.
(PESEL/REGON)
3.
(adres)
4.
(numer telefonu, adres poczty elektronicznej)*

II. Dane identyfikujące osobę, której przedsiębiorca lub kierownik jednostki organizacyjnej powierzył samodzielne wykonanie czynności składających się na zgłaszane prace lub funkcję kierownika tych prac

1.
(imię i nazwisko)
2.
(PESEL)
3.
(numer telefonu, adres poczty elektronicznej)*
4.
(nr wpisu w centralnym rejestrze osób posiadających uprawnienia zawodowe)
5. Zakres uprawnień zawodowych – art. 43 pkt 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne.
6. Informacje dodatkowe*:

III. Rodzaj i charakterystyka opracowań kartograficznych objętych zgłoszeniem:

1. Rodzaj mapy – Skala:
2. Informacje dodatkowe*:

IV. Informacje o podmiocie, na zamówienie którego realizowane będą zgłaszane prace geodezyjne:

- ☐ organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej,
- ☐ podmiot publiczny nie będący organem Służby Geodezyjnej i Kartograficznej,
- ☐ podmiot niepubliczny.

V. Dane określające położenie obszaru/obszarów, których dotyczą zgłaszane prace kartograficzne

1.

(nazwy oraz identyfikatory TERYT jednostek podziału terytorialnego kraju lub jednostek podziału kraju dla celów ewidencji gruntów i budynków)

2. Szacowana liczba arkuszy map objętych zgłoszeniem:

3. Nazwy lub oznaczenia obszarów/obiektów, nadane przez wykonawcę¹⁾, oraz ich charakterystyka:

Obszar (obiekt)

Godła arkuszy mapy

Obszar (obiekt)

Godła arkuszy mapy

.....

4. Informacje dodatkowe*:

VI. Przewidywany termin wykonania zgłaszanych prac

1.

(data)

2. Informacje dodatkowe*:

VII. Lista zbiorów danych lub innych materiałów zasobu, które w ocenie wykonawcy są mu potrzebne do wykonania zgłaszanych prac²⁾

Lp.	Kod materiału zasobu	Nazwa materiału zasobu	Identyfikator materiału zasobu ³⁾	Postać ⁴⁾	Informacje dodatkowe, uwagi ⁵⁾

.....
(podpis wykonawcy prac kartograficznych)

- ¹⁾ Informacja nieobowiązkowa, jeżeli zgłoszenie dotyczy jednego obszaru (obiektu).
²⁾ Należy wpisać odpowiednie materiały zasobu wybrane z listy stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego wzoru.
³⁾ Informacja obowiązkowa w przypadku zgłaszania pracy za pomocą systemu teleinformatycznego określonego w przepisach wydanych na podstawie art. 40 ust. 8 ustawy.
⁴⁾ Informacja niezbędna w przypadku gdy z listy wynika, że materiał oznaczony danym kodem może mieć postać elektroniczną (wektorowa lub rastrową) lub postać nieelektroniczną.
⁵⁾ W kolumnie tej można w szczególności określić oczekiwania wykonawcy dotyczące udostępnianych materiałów, w tym szacunkowej liczby jednostek rozliczeniowych.

Załącznik nr 1

Kod	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa
Zbiory danych bazy danych obiektów topograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 (BDOT10k)		
1.1	Pełny zbiór danych BDOT10k	km ²
1.2	Wybrany zbiór danych BDOT10k (kategoria klas obiektów)	
Standardowe opracowania kartograficzne, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 3 i 4		
2.1	Mapy topograficzne w skalach 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 3, w postaci rastrowej	arkusz mapy oznaczony jednym godłem
2.2	Mapy ogólnogeograficzne, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 4, w skalach 1:250 000, 1: 500 000, 1:1 000 000 w postaci rastrowej	
2.3	Mapy topograficzne w skalach 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 3, w postaci wektorowej	
2.4	Mapy ogólnogeograficzne, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 4, w skalach 1:250 000, 1: 500 000, 1:1 000 000 w postaci wektorowej	
2.5	Mapy topograficzne w skalach 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 3, w postaci drukowanej	
2.6	Mapy ogólnogeograficzne, o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt 4, w skalach 1:250 000, 1: 500 000, 1:1 000 000 w postaci drukowanej	
Baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 11		
3.1	Fotogrametryczne zdjęcia lotnicze	zdjęcie
3.2	Ortofotomapa	km ²
3.3	Zbiór danych pomiarowych dotyczących numerycznego modelu terenu	
3.4	Numeryczny model rzeźby terenu	
3.5	Numeryczny model pokrycia terenu	
3.6	Zbiór danych dotyczących fotopunktów w postaci elektronicznej lub drukowanej	fotopunkt

Baza danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych (PRPOG)		
4.1	Zbiór danych PRPOG	Punkt osnowy
4.2	Wykazy danych charakterystycznych dla podstawowej osnowy	
4.3	Mapa lub szkic przeglądowy podstawowej osnowy geodezyjnej, grawimetrycznej lub magnetycznej	
4.4	Opis topograficzny podstawowej osnowy geodezyjnej, grawimetrycznej lub magnetycznej	
4.5	Inne niż satelitarne dane obserwacyjne dotyczące podstawowej osnowy geodezyjnej, grawimetrycznej lub magnetycznej	
4.6	Satelitarne dane obserwacyjne dotyczące podstawowej osnowy geodezyjnej	
Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG)		
5.1	Zbiór danych BDSOG	Punkt osnowy
5.2	Wykaz współrzędnych i wysokości punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej	
5.3	Opis topograficzny szczegółowej osnowy geodezyjnej.	
5.4	Mapa lub szkic przeglądowy szczegółowej osnowy geodezyjnej	
Krajowa baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (K-GESUT)		
6.1	Zbiór danych K-GESUT	km ²
6.2	Wybrany zbiór danych K-GESUT (klasa obiektów)	
Baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT)		
7.1	Pełny zbiór danych GESUT	ha
7.2	Wybrany zbiór danych GESUT (klasa obiektów)	
Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 - 1:5000 (BDOT500)		
8.1	Pełny zbiór danych BDOT500	ha
8.2	Wybrany zbiór danych BDOT500 (kategoria)	
Baza danych ewidencji gruntów i budynków (baza danych EGiB)		
9.1	Zbiór danych bazy danych EGiB	ha
9.2	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący punktów granicznych	punkt graniczny
9.3	Zbiór danych bazy danych EGiB - opisowych i geometrycznych dotyczących działek ewidencyjnych albo budynków albo lokali	działka ewidencyjna albo budynek albo lokal
9.4	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący konturów użytków gruntowych	kontur użytku gruntowego
9.5	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący konturów klasyfikacyjnych	kontur klasyfikacyjny
9.6	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący podmiotów wykazanych w ewidencji gruntów i budynków	Podmiot - osoba lub jednostka organizacyjna
9.7	Zbiór danych bazy danych EGiB - dotyczący innych obiektów EGiB (niewymienionych w lp. 2-6)	Obiekt bazy danych EGiB

Raporty (rejestry, kartoteki, skorowidze, wykazy, zestawienia) tworzone na podstawie bazy danych EGİB		
10.1	Kopia arkusza mapy ewidencji gruntów i budynków w postaci drukowanej	Arkusze formatu A0
10.2	Następna kopia arkusza mapy ewidencji gruntów i budynków, o którym mowa w lp. 1, wykonywana w ramach tego samego zamówienia, w postaci drukowanej	Arkusze formatu A0
10.3	Mapa ewidencji gruntów i budynków w postaci wektorowej	ha
10.4	Mapa ewidencji gruntów i budynków w postaci rastrowej	
10.5	Kopia rejestru gruntów w postaci drukowanej	Obręb ewidencyjny
10.6	Kopia rejestru gruntów w postaci elektronicznej	
10.7	Kopia kartoteki budynków w granicach miasta w postaci drukowanej	
10.8	Kopia kartoteki budynków w granicach obszaru wiejskiego w postaci drukowanej	
10.9	Kopia kartoteki budynków w granicach miasta w postaci elektronicznej	
10.10	Kopia kartoteki budynków w granicach obszaru wiejskiego w postaci elektronicznej	
10.11	Kopia rejestru budynków w granicach miasta w postaci drukowanej.	
10.12	Kopia rejestru budynków w granicach obszaru wiejskiego w postaci drukowanej	
10.13	Kopia rejestru budynków w granicach miasta w postaci elektronicznej	
10.14	Kopia rejestru budynków w granicach obszaru wiejskiego w postaci elektronicznej	
10.15	Kopia rejestru lub kartoteki lokali w granicach miasta w postaci drukowanej	
10.16	Kopia rejestru lub kartoteki lokali w granicach obszaru wiejskiego w postaci drukowanej	
10.17	Kopia rejestru lub kartoteki lokali w granicach miasta w postaci elektronicznej.	
10.18	Kopia rejestru lub kartoteki lokali w granicach obszaru wiejskiego w postaci elektronicznej	
10.19	Wykaz (skorowidz) działek ewidencyjnych	Działka ewidencyjna w granicach jednego obrębu
10.20	Wykaz podmiotów, ujawnionych w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Osoba lub inny podmiot
10.21	Wykazy albo zestawienie zbiorcze danych objętych ewidencją gruntów i budynków w postaci elektronicznej	Gmina
		Powiat
		Województwo
		Kraj
10.22	Wykazy albo zestawienie zbiorcze danych objętych ewidencją gruntów i budynków w postaci drukowanej	Gmina
		Powiat
		Województwo
		Kraj
Wypisy i wyrzys z operatu ewidencyjnego		
11.1	Wypis z rejestru gruntów w postaci dokumentu elektronicznego	Jednostka rejestrowa gruntów
11.2	Wypis z rejestru gruntów w postaci dokumentu drukowanego	
11.3	Wypis z rejestru gruntów bez danych osobowych w postaci dokumentu elektronicznego	
11.4	Wypis z rejestru gruntów bez danych osobowych w postaci dokumentu drukowanego	
11.5	Wypis z rejestru gruntów oraz wyrzys z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu elektronicznego	
11.6	Wypis z rejestru gruntów oraz wyrzys z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu drukowanego	

11.7	Wyrys z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu elektronicznego	
11.8	Wyrys z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu drukowanego	
11.9	Wypis z rejestru budynków albo wypis z rejestru lokali w postaci dokumentu elektronicznego	Jednostka rejestrowa budynków albo jednostka rejestrowa lokali
11.10	Wypis z rejestru budynków albo wypis z rejestru lokali w postaci dokumentu drukowanego	
11.11	Wypis z kartoteki budynków albo wypis z kartoteki lokali w postaci dokumentu elektronicznego	Pozycja kartoteki budynków albo pozycja kartoteki lokali
11.12	Wypis z kartoteki budynków albo wypis z kartoteki lokali w postaci dokumentu drukowanego	
Rejestr cen i wartości nieruchomości		
12.1	Zbiór danych rejestru cen i wartości nieruchomości w postaci elektronicznej	nieruchomość
12.2	Wyciąg z rejestru cen i wartości nieruchomości w postaci dokumentu drukowanego	
Mapa zasadnicza		
13.1	Mapa zasadnicza w postaci rastrowej	ha
13.2	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej	
13.3	Arkusz mapy zasadniczej w postaci drukowanej	Arkusz formatu A0
13.4	Kolejna kopia arkusza mapy zasadniczej, o którym mowa w lp. 3	Arkusz formatu A0
Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne oraz niestandardowe opracowania topograficzne		
14.1	Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne oraz niestandardowe opracowania topograficzne niewymienione w tabelach nr 1-13 w postaci rastrowej	arkusz mapy
14.2	Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne oraz niestandardowe opracowania topograficzne niewymienione w tabelach 1-13 w postaci wektorowej	
14.2	Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne oraz niestandardowe opracowania topograficzne niewymienione w tabelach 1-13 w postaci drukowanej	
Udostępnianie danych systemu teleinformatycznego „ASG-EUPOS”		
15.1	Opracowanie satelitarnych danych obserwacyjnych	Punkt sytuacyjny
Udostępnianie materiałów zasobu niewymienionych w tabelach nr 1 - 15 oraz wykonywanie czynności związanych udostępnianiem tych materiałów		
16.1	Kopia materiału zasobu innego niż wymienione w tabelach 1-15 w postaci nonelektronicznej	karta formatu A4
16.2	Kopia materiału zasobu innego niż wymienione w tabelach 1-15 w postaci elektronicznej	dokument
16.3	Uwierzytelnianie dokumentów opracowanych przez wykonawców prac geodezyjnych i kartograficznych, co do zgodności tych dokumentów z danymi zawartymi w bazach danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a oraz 1b ustawy, lub z dokumentami przyjętymi do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Uwierzytelniany dokument
16.4		Kopia uwierzytelnianego dokumentu
16.5	Udostępnianie do wglądu podmiotom prowadzącym działalność gospodarczą zbiorów aktów notarialnych oraz orzeczeń sądowych i decyzji administracyjnych będących podstawą wpisów w ewidencji gruntów i budynków, jeżeli podmioty te posiadają uprawnienia do wglądu do takich zbiorów na podstawie odrębnych przepisów	zbiór dokumentów, dotyczących jednej jednostki ewidencyjnej, udostępniony na okres do 4 godzin

16.6	Uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projektowana sieć uzbrojenia terenu jednego rodzaju
Usługi systemu teleinformatycznego „ASG-EUPOS”		
17.1	Udostępnianie danych korekcyjnych sieciowych (RTN)	1 rok udostępniania usługi
17.2	Udostępnianie danych korekcyjnych z pojedynczej stacji referencyjnej (RTK)	1 rok udostępniania usługi
17.3	Udostępnianie danych korekcyjnych różnicowych (DGPS)	1 rok udostępniania usługi

Wzór formularza zawiadomienia o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych lub prac kartograficznych

.....
(miejscowość, data)

.....
(wykonawca pracy geodezyjnej
lub pracy kartograficznej)

.....
(adres)

.....
(PESEL/REGON)

.....
(numer telefonu)

.....
(adres poczty elektronicznej)

.....
.....
(nazwa organu lub jednostki organizacyjnej, która z upoważnienia
organu prowadzi państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)

ZAWIADOMIENIE
o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych lub prac kartograficznych

1. Numer zgłoszenia prac geodezyjnych lub kartograficznych

2. Wykaz przekazywanych zbiorów danych oraz innych materiałów:

.....
.....

3. Wykaz wymaganych przepisami prawa dokumentów lub ich uwierzytelnionych kopii:

.....
.....

4. Wykaz materiałów przeznaczonych dla zleceniodawcy:

.....
.....

5. Osoba upoważniona do odbioru materiałów dla zleceniodawcy

.....

.....
(podpis)

Załącznik nr 4

Wzór protokołu weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

.....

(nazwa organu lub jednostki organizacyjnej,

która z upoważnienia organu prowadzi

państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)

PROTOKÓŁ nr weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

1. Data wpływu dokumentacji do weryfikacji
2. Osoba dokonująca weryfikacji/numer uprawnień zawodowych/zakres:
.....
.....
3. Wykonawca prac/numer uprawnień zawodowych
4. Numer zgłoszenia prac geodezyjnych lub kartograficznych
5. Weryfikacja pod względem zgodności z przepisami prawa obowiązującymi w geodezji i kartografii:

Informacja o zakresie naruszenia przepisów	Podstawa prawna	Uwagi o usunięciu naruszenia przepisów (wypełniać przy ponownej weryfikacji)

6. Weryfikacja pod względem kompletności przekazywanych rezultatów wykonanych prac geodezyjnych lub prac kartograficznych.

.....
.....
.....

7. Wynik weryfikacji:

- ☐ pozytywny (przejdź do punktu 11)
- ☐ negatywny

8. Data przekazania protokołu wykonawcy

9. Stanowisko wykonawcy

.....
.....
.....

10. Wynik ponownej weryfikacji:

- ☐ pozytywny
- ☐ uwzględnienie stanowiska wykonawcy
- ☐ negatywny

Uwagi:

.....
.....

11. Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu

12. Identyfikator materiału zasobu:

13. Protokół sporządza się w dwóch egzemplarzach, z których jeden otrzymuje wykonawca.

.....
(podpis)

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI¹⁾

z dnia

**w sprawie sposobu i trybu uwierzytelniania przez organy Służby Geodezyjnej
i Kartograficznej dokumentów opracowanych przez wykonawców prac geodezyjnych lub
prac kartograficznych na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności
cywilno-prawnych**

Na podstawie art. 12d ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.²⁾), zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa sposób i tryb uwierzytelniania przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokumentów opracowanych przez wykonawców prac geodezyjnych lub prac kartograficznych na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilno-prawnych oraz wzór wniosku o uwierzytelnienie takich dokumentów.

§ 2. Dokumenty opracowane przez wykonawców prac geodezyjnych lub prac kartograficznych na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilno-prawnych podlegają uwierzytelnieniu poprzez opatrzenie tych dokumentów odpowiednimi klauzulami urzędowymi, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 40 ust. 8 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, zwanej dalej „ustawą”, po przyjęciu do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dokumentacji, sporządzonej przez tych wykonawców, zawierającej wyniki prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, na podstawie których sporządzone zostały uwierzytelniane dokumenty.

¹⁾ 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).

²⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 805, 829 i 1635.

§ 3. 1. Uwierzytelnienie dokumentów, o których mowa w § 2, następuje na wniosek wykonawcy prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, złożony wraz w zawiadomieniem, o którym mowa w art. 12a ust. 1 ustawy, lub na wniosek podmiotu, na rzecz którego realizowane były prace geodezyjne lub prace kartograficzne.

2. Wzór wniosku o uwierzytelnienie dokumentów, o których mowa w § 2, zawiera załącznik do rozporządzenia.

3. W przypadku, gdy dokumenty podlegające uwierzytelnieniu doręczane są właściwemu organowi Służby Geodezyjnej i Kartograficznej wraz ze zbiorami danych i innymi materiałami w celu ich przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wniosek o uwierzytelnienie tych dokumentów oraz zawiadomienie o zakończeniu prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, o którym mowa w art. 12a ust. 1 ustawy, ma postać jednego dokumentu, którego wzór zawiera rozporządzenie wydane na podstawie art. 12d ust. 1 ustawy.

§ 4. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 12 lipca 2014 r.

MINISTER ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI

**Załącznik
do rozporządzenia
Ministra Administracji i Cyfryzacji
z dnia ... (poz. ...)**

.....
(miejscowość, data)

.....
(nazwa organu)

Wniosek o uwierzytelnienie dokumentów

I. Dane identyfikujące wnioskodawcę

1.
(imię i nazwisko/nazwa)
2.
(PESEL/REGON)
3.
(adres)
4.
(numer telefonu, adres poczty elektronicznej)

II. Informacje o dokumentach , których dotyczy wniosek:

1.
(Nazwa dokumentów lub ich przeznaczenie)
2.
(Wykonawca dokumentów)
3. Liczba kopii dokumentów przekazanych do uwierzytelnienia:
4.
(numer ewidencyjny dokumentacji zawierającej wyniki prac geodezyjnych, na podstawie których sporządzono dokumenty podlegające uwierzytelnieniu)

.....
(podpis wnioskodawcy)

UZASADNIENIE

Rozporządzenie wydaje się na podstawie art. 12d ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) w związku ze zmianami wprowadzonymi przez ustawę zmieniającą powyższą ustawę.

W związku z powyższym zachodzi potrzeba uregulowania kwestii wzoru wniosku o uwierzytelnienie przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokumentów opracowanych przez wykonawców prac geodezyjnych lub prac kartograficznych na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilno-prawnych.

W projekcie rozporządzenia uregulowane zostaną również kwestie związane ze sposobem w jaki organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokonywać będą uwierzytelniania ww. dokumentów. Wskazana zostanie także procedura składania wniosku przez wnioskodawcę.

Projekt rozporządzenia ma na celu uspoźnienie działalności organów Służby Geodezyjnej i Kartograficznej w zakresie uwierzytelniania dokumentów opracowanych przez wykonawców prac geodezyjnych lub prac kartograficznych na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilno-prawnych.

Projekt rozporządzenia nie jest objęty prawem Unii Europejskiej. Nie zachodzi również konieczność przedkładania projektu rozporządzenia instytucjom i organom Unii Europejskiej, w tym Europejskiemu Bankowi Centralnemu, w celu uzyskania opinii, dokonania powiadomienia, konsultacji albo uzgodnienia.

Projektowane rozporządzenie nie podlega notyfikacji, zgodnie z trybem przewidzianym w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 oraz z 2004 r. Nr 65, poz. 597).

Nazwa projektu Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie sposobu i trybu uwierzytelniania przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokumentów opracowanych przez wykonawców prac geodezyjnych lub prac kartograficznych na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilno-prawnych Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu Stanisław Huskowski – Sekretarz Stanu w Ministerstwie Administracji i Cyfryzacji Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu Witold Radzio – radca Głównego Geodety Kraju	Data sporządzenia Źródło: art. 12d ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne Nr w wykazie prac
--	--

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Projekt rozporządzenia jest wypełnieniem delegacji ustawowej zawartej art. 12d ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, zwanej dalej „ustawą”. Projekt ma na celu określenie sposób i tryb uwierzytelniania przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokumentów opracowanych przez wykonawców prac geodezyjnych lub prac kartograficznych na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilno-prawnych oraz wzór wniosku o uwierzytelnienie takich dokumentów.

2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt

Wprowadzenie wzoru wniosku o uwierzytelnienie dokumentów opracowanych przez wykonawców prac geodezyjnych lub prac kartograficznych na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilno-prawnych, który zapewni jednolitość w skali kraju, realizowania przez organy prowadzące państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny tych czynności administracyjnych.

3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?

Z 34 krajów OECD, w 27 przypadkach organizacja administracji geodezyjnej ma charakter rządowy, tylko w 5. przypadkach rządowo-samorządowy. Doświadczenia zarówno Polskie jak i krajów OECD wskazują, że proponowane zmiany organizacyjne oraz zmiany dotyczące opłat, regulacji zawodu, obowiązków związanych z rejestrami publicznymi, procedurami inwestycyjnymi gwarantują osiągnięcie odpowiedniej efektywności, wiarygodności i jakości usług administracji geodezyjnej i kartograficznej dla obywateli, przedsiębiorców i państwa.

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Grupa	Wielkość	Źródło danych	Oddziaływanie
Wykonawcy prac geodezyjnych i kartograficznych, przedsiębiorstwa, biegli sądowi, mierniczy górnicy, asystenci mierniczych górnicy	30 000	Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii	Dokumenty opracowane przez wykonawców prac geodezyjnych lub prac kartograficznych na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilno-prawnych podlegają uwierzytelnieniu poprzez opatrzenie tych dokumentów odpowiednimi klauzulami urzędowymi, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 40 ust. 8 ustawy, po przyjęciu do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Małe i średnie przedsiębiorstwa działające w sektorze usług projektowych i budowlanych	20 000	Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii	
Inwestorzy obiektów budowlanych	15 000 000		
Właściciele i podmioty władające	15 000 000	Dane statystyczne GUS. Statystyczne opracowania	

nieruchomościami, inwestorzy obiektów budowlanych		własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii	dokumentacji, sporządzonej przez tych wykonawców, zawierającej wyniki prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, na podstawie których sporządzone zostały uwierzytelniane dokumenty. Wniosek o uwierzytelnienie tych dokumentów, może złożyć wykonawca prac geodezyjnych lub prac kartograficznych lub podmiot, na rzecz którego realizowane były prace geodezyjne lub prace kartograficzne. W celu uproszczenia i ujednolicenia tej procedury projektowane rozporządzone określa wzór ww. wniosku. Regulacja nie oddziałuje na podmioty w wymiarze finansowym
---	--	--	---

5. Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji

Planowane jest objęcie konsultacjami publicznymi następujących podmiotów:

- 1) Stowarzyszenie Geodetów Polskich,
- 2) Stowarzyszenie Kartografów Polskich,
- 3) Polskie Towarzystwo Geodezyjne,
- 4) Geodezyjna Izba Gospodarcza,
- 5) Polska Geodezja Komercyjna – Krajowy Związek Pracodawców Firm Geodezyjno-Kartograficznych,
- 6) Związek Powiatów Polskich,
- 7) Związek Miast Polskich,
- 8) Unia Metropolii Polskich,
- 9) Państwowa Rada Geodezyjna i Kartograficzna,
- 10) wojewódzcy inspektorzy nadzoru geodezyjnego i kartograficznego,
- 11) geodeci województw.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

[illegible]

pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Źródła finansowania		Projekt rozporządzenia nie wymaga poniesienia dodatkowych nakładów finansowych z budżetu państwa oraz budżetów jednostek samorządu terytorialnego.										
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń		Regulacje zawarte w projekcie nie będą miały wpływu na sektor finansów publicznych										
7. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe												
Skutki												
Czas w latach od wejścia w życie zmian		0	1	2	3	5	10	Łącznie (0-10)				
W ujęciu pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z r.)	duże przedsiębiorstwa											
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw											
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe											
	(dodaj/usuń)											
W ujęciu niepieniężnym	duże przedsiębiorstwa											
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw											
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe											
	(dodaj/usuń)											
Niemierzalne	(dodaj/usuń)											
	(dodaj/usuń)											
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń		Regulacje zawarte w projekcie nie będą miały wpływu na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość w ujęciu pieniężnym. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorców w ujęciu niepieniężnym został określony w pkt 4 OSR.										
8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu												
☐ nie dotyczy												
Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).						☐ tak ☐ nie ☒ nie dotyczy						
☐ zmniejszenie liczby dokumentów ☐ zmniejszenie liczby procedur ☐ skrócenie czasu na załatwienie sprawy ☐ inne:						☒ zwiększenie liczby dokumentów ☐ zwiększenie liczby procedur ☐ wydłużenie czasu na załatwienie sprawy ☐ inne:						
Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektronizacji.						☒ tak ☐ nie ☐ nie dotyczy						

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI¹⁾

z dnia

**w sprawie rodzajów prac geodezyjnych i kartograficznych mających znaczenie dla
obronności i bezpieczeństwa państwa oraz współdziałania Głównego Geodety Kraju
z Ministrem Obrony Narodowej**

Na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.²⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa rodzaje prac geodezyjnych i kartograficznych mających znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa oraz sposób współdziałania Głównego Geodety Kraju z Ministrem Obrony Narodowej w zakresie wykonania tych prac, a także wzajemnego przekazywania materiałów.

§ 2. Dla obronności i bezpieczeństwa państwa mają znaczenie następujące rodzaje prac geodezyjnych i kartograficznych:

- 1) projektowanie i wykonywanie pomiarów: geodezyjnych, grawimetrycznych, magnetycznych oraz astronomicznych, a także obliczanie i przetwarzanie wyników tych pomiarów, w związku z:
 - a) zakładaniem podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz prowadzeniem państwowego rejestru tych osnów,
 - b) tworzeniem, prowadzeniem i udostępnianiem baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 i 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, zwanej dalej „ustawą”,
 - c) wykonywanie standardowych opracowań kartograficznych w skalach: 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:250 000, 1:500 000 oraz 1:1 000 000;
- 2) projektowanie i wykonywanie zobrazowań lotniczych oraz zobrazowań satelitarnych w związku z realizacją zadań określonych w ustawie;

¹⁾ 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).

²⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 805, 829 i 1635.

- 3) tworzenie zbiorów danych określonych w art. 4 ust. 1a pkt 1, 2, 4, 6, 8, 9 i 11 ustawy.

§ 3. Ze względu na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa oraz potrzeby administracji publicznej Główny Geodeta Kraju i Minister Obrony Narodowej mogą wspólnie realizować i finansować prace, o których mowa w § 2. Wspólna realizacja tych prac odbywa się na podstawie porozumień określających w szczególności ich merytoryczny i terytorialny zakres, standardy techniczne ich wykonania, odpowiedzialność i prawa stron oraz terminy realizacji porozumienia.

§ 4. 1. Główny Geodeta Kraju i Minister Obrony Narodowej mogą przekazywać sobie wzajemnie i nieodpłatnie materiały odpowiednio państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz wojskowego zasobu geograficznego.

2. Materiały, o których mowa w ust. 1, spełniające wymogi określone w przepisach dotyczących gromadzenia materiałów geodezyjnych i kartograficznych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym oraz w wojskowym zasobie geograficznym zostają włączone do odpowiednich zasobów.

3. Główny Geodeta Kraju i Minister Obrony Narodowej prowadzą na bieżąco, każdy w swoim zakresie, ewidencję przekazywanych wzajemnie opracowań i materiałów.

§ 5. 1. Główny Geodeta Kraju i Minister Obrony Narodowej informują się wzajemnie, do dnia 31 października każdego roku, o zamierzeniach na rok następny w zakresie wykonywania prac określonych w § 2.

2. Główny Geodeta Kraju i Minister Obrony Narodowej informują się wzajemnie, do dnia 31 marca każdego roku, o zakresie wykonania w roku poprzednim prac określonych w § 2.

§ 6. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.³⁾

MINISTER ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI

³⁾ Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 26 maja 2010 r. w sprawie rodzajów prac geodezyjnych i kartograficznych mających znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa oraz współdziałania Służby Geodezyjnej i Kartograficznej z jednostką organizacyjną Sztabu Generalnego Wojska Polskiego właściwą w sprawach geodezji i kartografii (Dz. U. Nr 109, poz. 718).

UZASADNIENIE

Rozporządzenie w sprawie rodzajów prac geodezyjnych i kartograficznych mających znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa oraz współdziałania Głównego Geodety Kraju z Ministrem Obrony Narodowej wynika z upoważnienia zawartego w art. 19 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) nakładającego na ministra właściwego do spraw administracji publicznej obowiązek jego wydania w porozumieniu z Ministrem Obrony Narodowej.

Konieczność wydania nowego rozporządzenia wynika ze zmian w strukturze organizacyjnej Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej i wynikających z tego faktu zmian organizacyjnych w służbie geograficznej Wojska Polskiego. Ponadto, potrzeba nowej regulacji wynika z konieczności dostosowania przepisów wykonawczych do zmian niektórych przepisów ustawy, wprowadzonych ostatnią jej nowelizacją w szczególności nowych definicji prac geodezyjnych i prac kartograficznych oraz potrzebą dalszego usprawnienia zasad współpracy Głównego Geodety Kraju z Ministrem Obrony Narodowej w zakresie wykonywania tych prac oraz ułatwienia wzajemnej wymiany materiałów geodezyjnych i kartograficznych. Wprowadzone w przedstawionym projekcie zmiany w katalogu prac geodezyjnych i kartograficznych mających znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa uwzględniają także regulacje wprowadzone implementacją do polskiego systemu prawnego Dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE).

Projekt rozporządzenia nie jest objęty prawem Unii Europejskiej. Nie zachodzi również konieczność przedkładania projektu rozporządzenia instytucjom i organom Unii Europejskiej, w tym Europejskiemu Bankowi Centralnemu, w celu uzyskania opinii, dokonania powiadomienia, konsultacji albo uzgodnienia.

Projektowane rozporządzenie nie podlega notyfikacji, zgodnie z trybem przewidzianym w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 oraz z 2004 r. Nr 65, poz. 597).

Nazwa projektu Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie rodzajów prac geodezyjnych i kartograficznych mających znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa oraz współdziałania Głównego Geodety Kraju z Ministrem Obrony Narodowej Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji, Ministerstwo Obrony Narodowej Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu Pan Jacek Płaska, Główny Specjalista w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii	Data sporządzenia Źródło: Upoważnienie ustawowe Nr w wykazie prac Ministra Administracji i Cyfryzacji
--	--

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Konieczność nowelizacji obecnego rozporządzenia regulującego problematykę rodzajów prac geodezyjnych i kartograficznych mających znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa oraz współdziałanie Głównego Geodety Kraju z Ministrem Obrony Narodowej wynika ze zmian w strukturze organizacyjnej Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej i wynikających z tego faktu zmian organizacyjnych w służbie geograficznej Wojska Polskiego. Potrzeba nowej regulacji wynika również z konieczności dostosowania przepisów wykonawczych do zmian niektórych przepisów ustawy, wprowadzonych ostatnią jej nowelizacją w szczególności nowych definicji prac geodezyjnych i prac kartograficznych oraz potrzebą dalszego usprawnienia zasad współpracy Głównego Geodety Kraju z Ministrem Obrony Narodowej w zakresie wykonywania tych prac oraz ułatwienia wzajemnej wymiany materiałów geodezyjnych i kartograficznych. Wprowadzone w przedstawionym projekcie zmiany w katalogu prac geodezyjnych i kartograficznych mających znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa uwzględniają także regulacje wprowadzone implementacją do polskiego systemu prawnego Dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE).

2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt

W związku z charakterem zmian powodujących konieczność nowelizacji przedmiotowego projektu aktu prawnego rekomendowanym rozwiązaniem jest podjęte działanie legislacyjne.

3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?

Projektowane zmiany mają charakter dostosowawczy do zmian wynikających z nowelizacji obowiązujących przepisów prawa. Nie były prowadzone analizy porównawcze z innymi krajami.

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Grupa	Wielkość	Źródło danych	Oddziaływanie
(dodaj/usuń)			
Nie dotyczy			

5. Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji

Nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia konsultacji społecznych.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

[illegible]

Wydatki ogółem													
budżet państwa													
JST													
pozostałe jednostki (oddzielnie)													
Saldo ogółem													
budżet państwa													
JST													
pozostałe jednostki (oddzielnie)													
Źródła finansowania													
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń		Wydanie rozporządzenia nie spowoduje skutków finansowych dla budżetu państwa.											
7. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe													
Skutki													
Czas w latach od wejścia w życie zmian		0	1	2	3	5	10	Łącznie (0-10)					
W ujęciu pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z r.)	duże przedsiębiorstwa												
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw												
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe												
	(dodaj/usuń)												
W ujęciu niepieniężnym	duże przedsiębiorstwa	-											
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw	-											
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe	-											
	(dodaj/usuń)												
Niemierzalne	(dodaj/usuń)												
	(dodaj/usuń)												
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń		Proponowana regulacja nie będzie miała wpływu na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość oraz obywateli i gospodarstwa domowe.											

8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu		
☒ nie dotyczy		
Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).	☐ tak ☐ nie ☐ nie dotyczy	
☐ zmniejszenie liczby dokumentów ☐ zmniejszenie liczby procedur ☐ skrócenie czasu na załatwienie sprawy ☐ inne:	☐ zwiększenie liczby dokumentów ☐ zwiększenie liczby procedur ☐ wydłużenie czasu na załatwienie sprawy ☐ inne:	
Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektronizacji.	☐ tak ☐ nie ☐ nie dotyczy	
Komentarz:		
9. Wpływ na rynek pracy		
Projekt nie będzie miał wpływu na rynek pracy.		
10. Wpływ na pozostałe obszary		
☐ środowisko naturalne ☐ sytuacja i rozwój regionalny ☐ inne:	☐ demografia ☐ mienie państwowe	☐ informatyzacja ☐ zdrowie
Omówienie wpływu		
11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego		
Wraz z wejściem w życie rozporządzenia.		
12. W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?		
Z racji, że wprowadzane zmiany mają charakter dostosowawczy nie przewiduje się ewaluacji.		
13. Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)		

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI¹⁾

z dnia

w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej

Na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.²⁾) zarządza się, co następuje:

Rozdział 1
Przepisy ogólne

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) zakres informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000;
- 2) organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia bazy danych, o której mowa w pkt 1;
- 3) tryb i standardy techniczne aktualizacji bazy danych, o której mowa w pkt 1;
- 4) tryb i standardy techniczne udostępniania bazy danych, o której mowa w pkt 1;
- 5) tryb i standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej w skalach: 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000.

§ 2. Ilekcroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) ustawie – rozumie się przez to ustawę z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- 2) atrybucie – rozumie się przez to właściwość obiektu świata rzeczywistego, która wyróżnia ten obiekt spośród innych obiektów, posiadającą swoją nazwę oraz wartość należącą do określonej dziedziny tego atrybutu;

¹⁾ 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).

²⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 805, 829 i 1635.

- 3) BDOT500 – rozumie się przez to bazę danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach: 1:500 – 1:5000, o której mowa w art. 4 ust. 1b i 1ba ustawy;
- 4) BDSOG – rozumie się przez to bazę danych szczegółowych osnów geodezyjnych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 10 ustawy;
- 5) bazie danych EGiB – rozumie się przez to bazę danych ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości), o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2 ustawy;
- 6) bazie danych EMUiA – rozumie się przez to bazę danych ewidencji miejscowości, ulic i adresów, o której mowa art. 4 ust. 1a pkt 6 ustawy;
- 7) generalizacji – rozumie się przez to proces uogólnienia i uproszczenia treści mapy poprzez wybór lub uproszczenie kształtu obiektów oraz uogólnienie pojęć odnoszących się do tych obiektów, właściwy dla szczegółowości treści mapy zasadniczej w skalach 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000;
- 8) powiatowej bazie GESUT – rozumie się przez to bazę danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 3 ustawy, prowadzoną dla obszaru powiatu;
- 9) GML – rozumie się przez to język znaczników geograficznych, oparty na formacie XML, przeznaczony do zapisu danych przestrzennych w celu ich wymiany między systemami informatycznymi;
- 10) klasie obiektów – rozumie się przez to reprezentację obiektów, charakteryzujących się tymi samymi atrybutami, operacjami, metodami, związkami i semantyką;
- 11) kodzie kartograficznym – rozumie się przez to oznaczenie przypisane znakom kartograficznym stosowanym na mapach w szeregu skalowym od 1:500 do 1:5000;
- 12) Modelu Podstawowym – rozumie się przez to model na najwyższym poziomie abstrakcji posiadający wspólne właściwości elementów świata rzeczywistego, objętych zbiorami danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a i 1b ustawy;
- 13) bazie danych PRG – rozumie się przez to bazę danych państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 4 ustawy;
- 14) bazie danych PRNG – rozumie się przez to bazę danych państwowego rejestru nazw geograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 5 ustawy;
- 15) bazie danych PRPOG – rozumie się przez to bazę danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 1 ustawy;

- 16) redakcji kartograficznej – rozumie się przez to proces polegający na doborze i generalizacji obiektów zgodnie z przyjętymi kryteriami, usunięciu konfliktów graficznych, opracowaniu opisów oraz sporządzeniu ramki arkusza i treści pozaramkowej mapy;
- 17) UML – rozumie się przez to język przeznaczony do specyfikowania, konstruowania, wizualizacji i dokumentowania elementów systemów, baz danych i aplikacji w sposób graficzny;
- 18) wizualizacji kartograficznej – rozumie się przez to proces automatycznego nadania obiektom znaków kartograficznych;
- 19) zasobie – rozumie się przez to państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, o którym mowa w art. 2 pkt 10 ustawy;
- 20) znaku kartograficznym – rozumie się przez to symbol graficzny, jaki przyjmują obiekty stanowiące treść mapy zasadniczej, zgodnie z ich właściwościami, charakterystyką atrybutową oraz skalą mapy.

Rozdział 2

Zakres informacji gromadzonych w BDOT500

§ 3. 1. W BDOT500 gromadzi się dane o obiektach topograficznych.

2. Dane, o których mowa w ust. 1, obejmują:

- 1) lokalizację przestrzenną obiektów w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych;
- 2) charakterystykę obiektów.

3. Lokalizację przestrzenną obiektów, o której mowa w ust. 2 pkt 1, określa się za pomocą:

- 1) współrzędnych płaskich prostokątnych:

- a) środków obiektów punktowych,
- b) punktów załamania obiektów liniowych i powierzchniowych;

- 2) wysokości określonych punktów obiektów.

§ 4. Specyfikację pojęciowego modelu danych dla BDOT500 określa załącznik nr 1.

§ 5. Klasyfikację obiektów BDOT500 na trzech poziomach szczegółowości z oznaczeniami kodowymi określa załącznik nr 2.

Rozdział 3

Organizacja, tryb i standardy techniczne tworzenia BDOT500

§ 6. 1. BDOT500 prowadzi się w sposób obszarowo ciągły.

2. Ujawnionym w BDOT500 obiektom nadawany jest przez system teleinformatyczny, zarządzający tymi bazami danych, identyfikator infrastruktury informacji przestrzennej, zwany dalej „IdIIP”, na który składają się:

- 1) przestrzeń nazw, utworzona z identyfikatora zbioru danych przestrzennych, do którego należy dany obiekt przestrzenny, według ewidencji zbiorów oraz usług danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej, o której mowa w art. 13 ust. 5 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76, poz. 489), uzupełniona po kropce skrótem „BDOT500”;
- 2) identyfikator lokalny wyróżniający w sposób jednoznaczny dany obiekt bazy danych od innych obiektów zapisanych w tej bazie;
- 3) identyfikator wersji obiektu.

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

§ 7. 1. BDOT500 tworzy się w drodze przetworzenia danych i informacji:

- 1) zgromadzonych w zasobie, w szczególności będących treścią mapy zasadniczej oraz innych map wielkoskalowych;
- 2) pozyskanych z innych rejestrów publicznych.

2. Informację o utworzeniu BDOT500 zamieszcza się w Biuletynie Informacji Publicznej właściwego miejscowo starosty lub prezydenta miasta na prawach powiatu niezwłocznie po jej utworzeniu i zweryfikowaniu jej treści z obrazem ortofotomapy oraz innych materiałów zasobu.

§ 8. Wytyczne dotyczące wprowadzania obiektów do BDOT500 określa załącznik nr 3.

§ 9. Schemat aplikacyjny GML dla BDOT500 określa załącznik nr 4.

§ 10. System teleinformatyczny, w którym prowadzi się BDOT500, zapewnia w szczególności:

- 1) kontrolę dostępu do danych i autoryzację użytkowników systemu;
- 2) tworzenie, zapisywanie i aktualizację zbiorów danych;
- 3) kontrolę jakości zbiorów danych i poprawności relacji topologicznych między obiektami;
- 4) wyszukiwanie, przeglądanie i wizualizację kartograficzną zbiorów danych;
- 5) wykonywanie analiz przestrzennych;

- 6) transformacje i przetwarzanie zbiorów danych;
- 7) odtwarzanie historii każdego obiektu, w szczególności podanie stanu danych aktualnego dla obiektu we wskazanym czasie;
- 8) zasilenie bazy danych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 ustawy;
- 9) udostępnianie danych.

Rozdział 4

Tryb i standardy techniczne aktualizacji BDOT500

§ 11. 1. Dane zgromadzone w BDOT500 aktualizuje się na podstawie:

- 1) informacji zawartych w dokumentacji zawierającej opracowanie wyników geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, przyjętej do powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
- 2) informacji zawartych w materiałach źródłowych, o których mowa w § 7 ust. 1 pkt 2;
- 3) informacji zawartych w zgłoszeniu budowy lub w decyzji o pozwoleniu na budowę, o których mowa w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 oraz z 2014 r. poz. 40).

2. Aktualizacja danych, o których mowa w ust. 1, następuje na bieżąco, niezwłocznie po uzyskaniu nowych informacji.

Rozdział 5

Tryb i standardy techniczne udostępniania BDOT500

§ 12. 1. Dane zawarte w BDOT500 udostępnia się:

- 1) za pomocą usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej;
- 2) na wniosek zainteresowanego, w szczególności:
 - a) za pomocą usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 3 i 4 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej,
 - b) w postaci dokumentów elektronicznych GML, w formacie zgodnym ze schematem aplikacyjnym,
 - c) w postaci przetworzonych zbiorów danych w formie cyfrowej lub analogowej.

2. Udostępnianiu podlegają aktualne i archiwalne dane zawarte w BDOT500.

3. Dane zawarte w BDOT500 udostępnia się w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych.

§ 13. Wniosek, o którym mowa w § 12 ust. 1 pkt 2, składa się do właściwego miejscowo starosty lub prezydenta miasta na prawach powiatu.

Rozdział 6

Tryb i standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej

§ 14. Mapę zasadniczą tworzy się na podstawie odpowiednich zbiorów danych zawartych w:

- 1) bazie danych EGiB;
- 2) powiatowej bazie GESUT;
- 3) bazie danych PRG;
- 4) bazie danych PRPOG;
- 5) BDOT500;
- 6) BDSOG.

§ 15. Wykaz obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej, pozyskanych z baz danych, o których mowa w § 14, określa załącznik nr 5.

§ 16. Specyfikację pojęciowego modelu danych dla mapy zasadniczej określa załącznik nr 6.

§ 17. Obiekty, o których mowa w § 15, podlegają generalizacji i wizualizacji kartograficznej.

§ 18. Standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej określa załącznik nr 7.

§ 19. Schemat aplikacyjny GML dla mapy zasadniczej określa załącznik nr 8.

§ 20. System teleinformatyczny, w którym tworzy się mapę zasadniczą w skalach: 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, zapewnia w szczególności:

- 1) kontrolę dostępu do danych i autoryzację użytkowników systemu;
- 2) identyfikację źródła obiektów stanowiącego podstawę do tworzenia mapy zasadniczej;
- 3) generalizację i wizualizację kartograficzną obiektów, o których mowa w § 15;
- 4) generowanie i redakcję kartograficzną treści mapy zasadniczej;
- 5) przetwarzanie treści mapy zasadniczej do postaci zbiorów danych w formie cyfrowej lub dokumentów elektronicznych GML, w formacie zgodnym ze schematem aplikacyjnym;
- 6) wydruk mapy zasadniczej;

a) w kroju arkuszowym, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy,

b) z wybranego obszaru.

§ 21. 1. Wydruk arkusza mapy zasadniczej zawiera:

- 1) kartograficzną reprezentację obiektów, o których mowa w § 15, w postaci znaków kartograficznych;
- 2) nazwy i opisy objaśniające dotyczące obiektów, o których mowa w § 15;
- 3) ramkę arkusza mapy oraz elementy pozaramkowe, w szczególności:
 - a) nazwę mapy,
 - b) godło mapy,
 - c) skalę mapy,
 - d) układ współrzędnych płaskich prostokątnych,
 - e) geodezyjny układ odniesienia,
 - f) podział administracyjny na arkuszu mapy,
 - g) siatkę kwadratów,
 - h) współrzędne narożników,
 - i) informację o dacie wydruku,
 - j) nazwę jednostki udostępniającej mapę,
 - k) informację o osobie tworzącej wydruk,
 - l) sygnaturę dokumentu, na podstawie którego została udostępniona mapa, i klauzule wymagane na podstawie przepisów, o których mowa w art. 40 ust. 8 ustawy.

2. Wydruk mapy zasadniczej z wybranego obszaru zawiera:

- 1) kartograficzną reprezentację obiektów, o których mowa w § 15, w postaci znaków kartograficznych;
- 2) nazwy i opisy objaśniające dotyczące obiektów, o których mowa w § 15;
- 3) informacje dodatkowe, w szczególności:
 - a) nazwę mapy,
 - b) godło mapy,
 - c) skalę mapy,
 - d) układ współrzędnych płaskich prostokątnych,
 - e) geodezyjny układ odniesienia,
 - f) lokalizację obszaru,
 - g) siatkę kwadratów,
 - h) współrzędne narożników,

- i) informację o dacie wydruku,
- j) nazwę jednostki udostępniającej mapę,
- k) informację o osobie tworzącej wydruk,
- l) sygnaturę dokumentu, na podstawie którego została udostępniona mapa, i klauzule wymagane na podstawie przepisów, o których mowa w art. 40 ust. 8 ustawy.

Rozdział 7

Przepis końcowy

§ 22. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.³⁾

MINISTER
ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI

³⁾ Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 383).

Specyfikacja pojęciowego modelu danych dla BDOT500

Rozdział 1

Założenia podstawowe

§ 1. Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest model pojęciowy dla BDOT500.

§ 2. Na treść specyfikacji składają się:

- 1) schemat aplikacyjny UML dla BDOT500;
- 2) katalog obiektów BDOT500;
- 3) schemat aplikacyjny UML Modelu Podstawowego;
- 4) katalog obiektów danych Modelu Podstawowego.

§ 3. Na opis każdej grupy obiektów, której reprezentantem w schemacie aplikacyjnym UML jest klasa składają się:

- 1) nazwa klasy i nazwa stereotypu;
- 2) atrybuty klasy;
- 3) relacje łączące klasy między sobą wraz z rolami klas;
- 4) ograniczenia, nałożone w szczególności na wartości atrybutów i ich licznosci oraz na relacje i licznosci obiektów w relacji.

§ 4. Katalog obiektów zawiera definicje i opisy typów obiektów przedstawionych w schemacie aplikacyjnym, ich atrybutów oraz powiązań pomiędzy typami obiektów, występujących w jednym lub więcej modelach danych przestrzennych (schematach aplikacyjnych).

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

§ 6. Na potrzeby modelu pojęciowego BDOT500 przyjęte zostały stereotypy, wyszczególnione w poniższej tabeli:

Stereotyp	Element modelu	Opis
applicationSchema	pakiet	schemat aplikacyjny
FeatureType	klasa	typ obiektu przestrzennego
DataType	klasa	definicja strukturalnego typu danych
Union	klasa	strukturalny typ danych, dla którego dokładnie jeden z atrybutów musi wystąpić
Enumeration	klasa	lista predefiniowanych wartości, której nie można rozszerzyć

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

§ 8. Atrybut specjalny stosuje się tylko do tych cech typów obiektów przestrzennych, które w schemacie aplikacyjnym opisane są stereotypem <<voidable>>.

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

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

Rozdział 2

Schemat aplikacyjny UML dla BDOT500

§ 10. Schemat aplikacyjny UML dla BDOT500 przedstawiają poniższe diagramy.

Diagram: Budowle i urządzenia

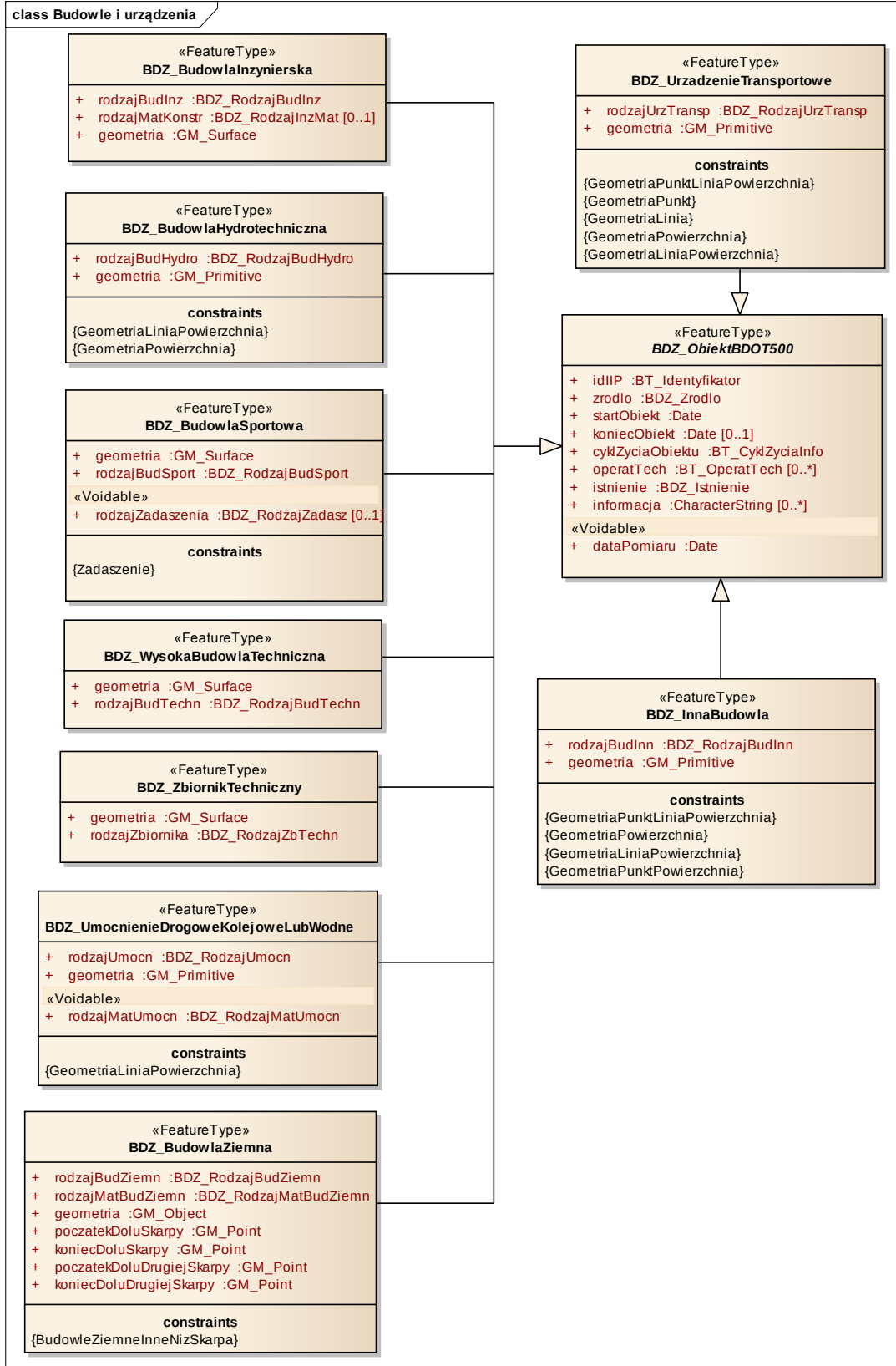


Diagram: Komunikacja i transport

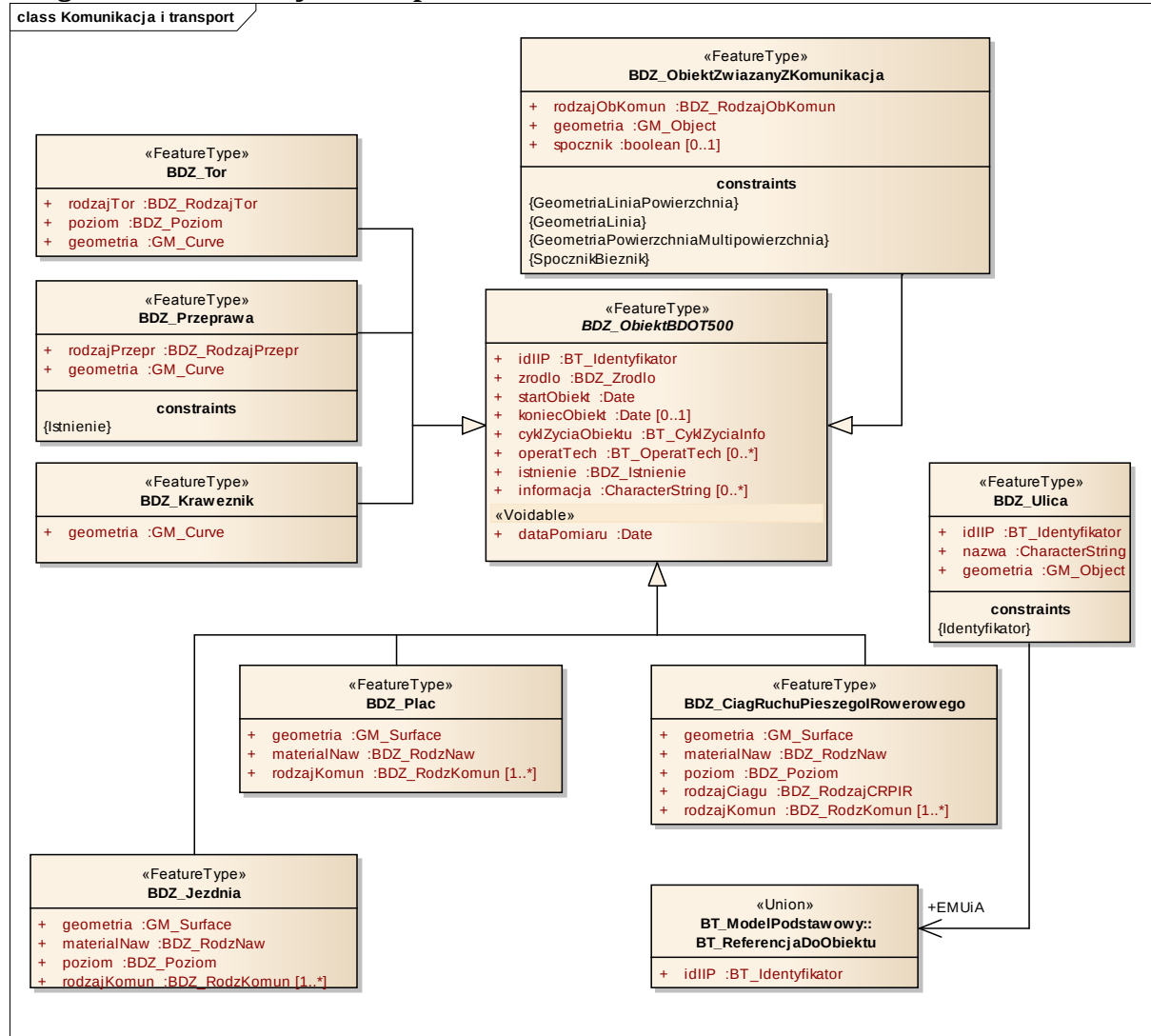


Diagram: Obiekty inne

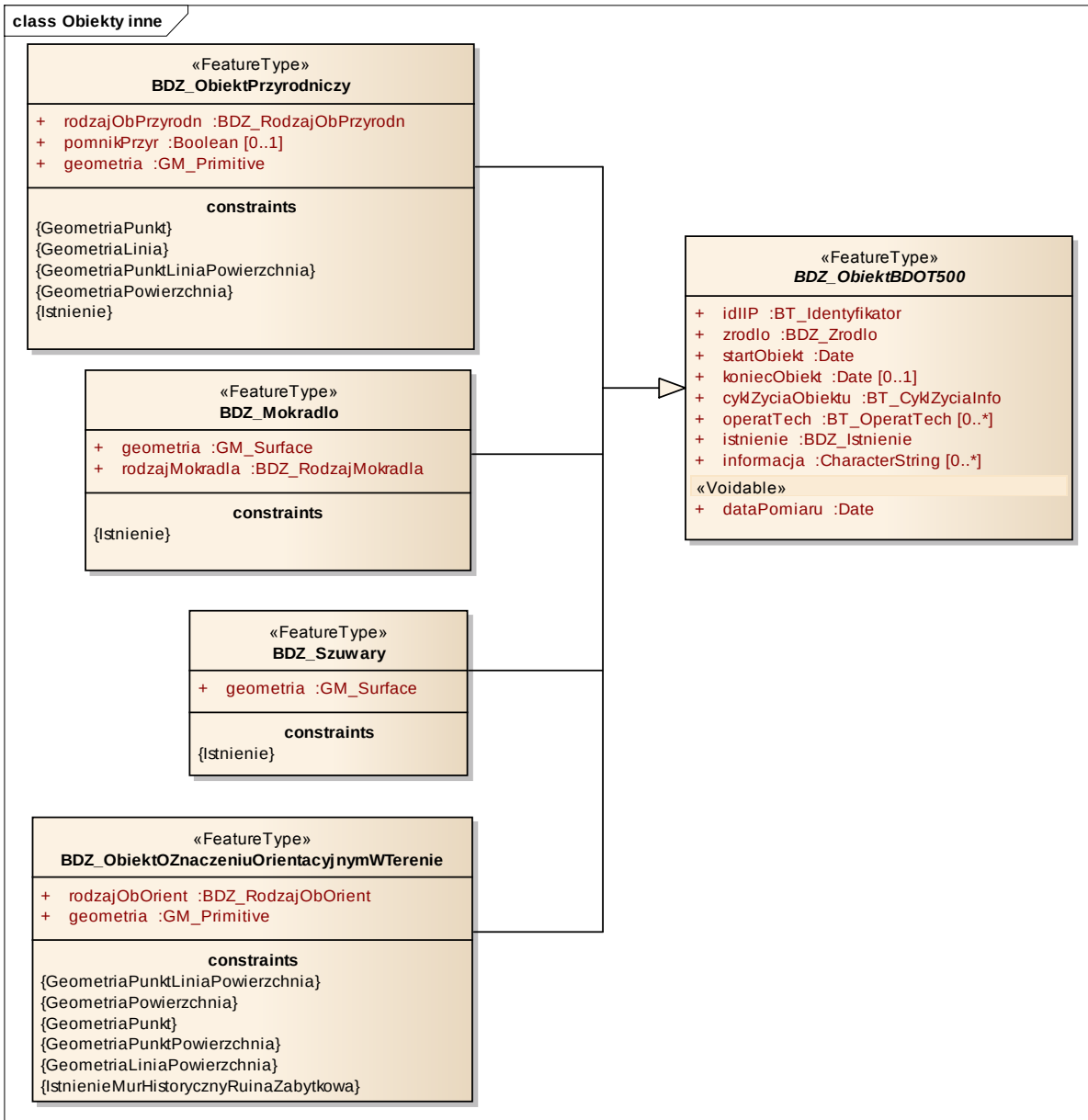


Diagram: Pokrycie terenu

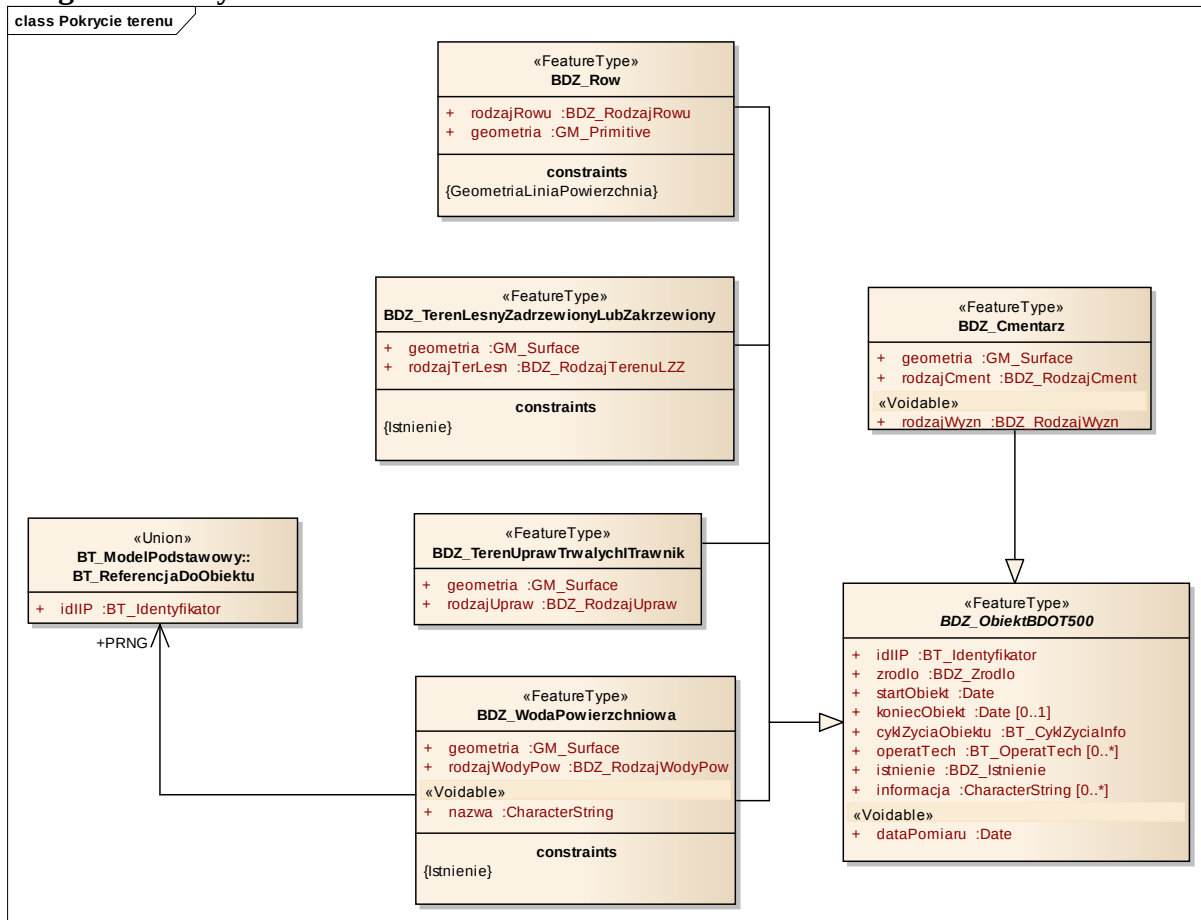


Diagram: Rzeźba terenu

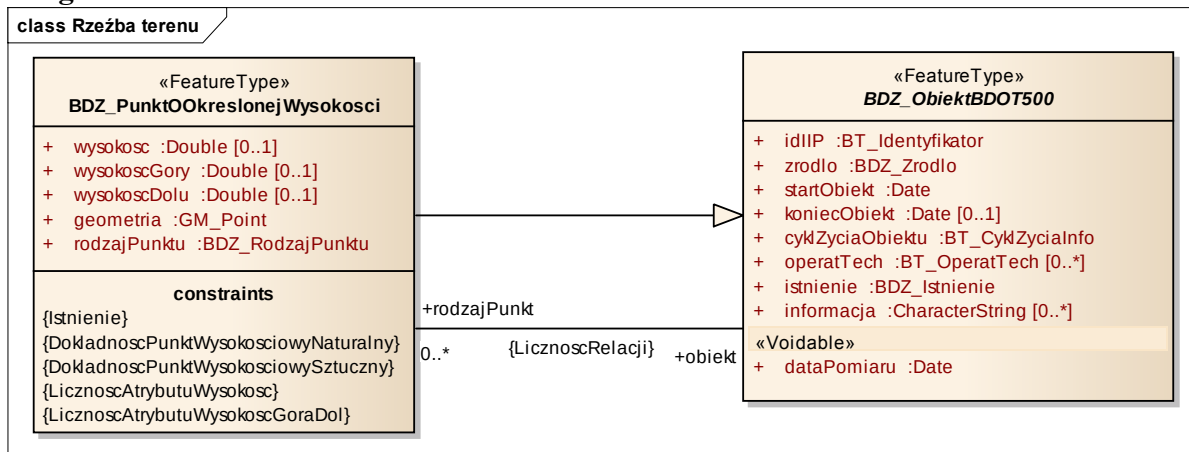
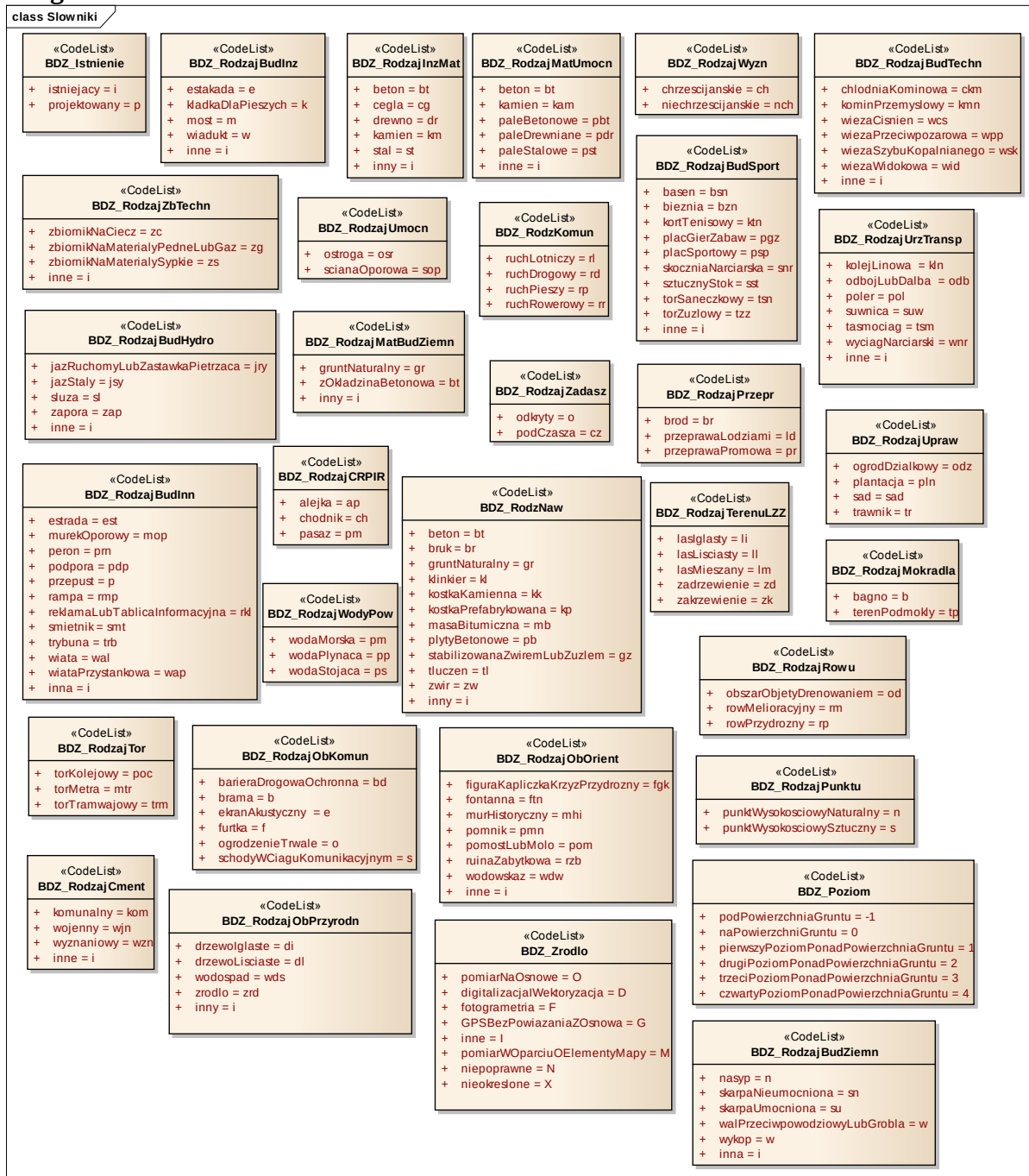


Diagram: Słowniki



Rozdział 3

Katalog obiektów BDOT500

§ 11. Katalog obiektów BDOT500 przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: BDZ_ObiektBDOT500 <i>Abstract</i>	
<i>Nazwa:</i>	Obiekt BDOT500
<i>Definicja:</i>	Klasa abstrakcyjna grupująca atrybuty obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5 000.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	idIIP
<i>Nazwa (pełna):</i>	identifikator Infrastruktury Informacji Przestrzennej
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	zrodlo
<i>Nazwa (pełna):</i>	źródło
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Zrodlo
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Źródło danych o położeniu obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	startObiekt
<i>Nazwa (pełna):</i>	start życia obiektu
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data wprowadzenia obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	koniecObiekt
<i>Nazwa (pełna):</i>	koniec życia obiektu
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Data końca życia obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	cyklZyciaObiektu
<i>Nazwa (pełna):</i>	cykl życia obiektu
<i>Dziedzina:</i>	BT_CyklZyciaInfo
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data i czas wprowadzenia wersji obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	operatTech
<i>Nazwa (pełna):</i>	operat techniczny

	<i>Dziedzina:</i>	BT_OperatTech
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjna dokumentacja techniczna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	dataPomiaru
	<i>Nazwa (pełna):</i>	data pomiaru
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Data pomiaru obiektu w terenie.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	istnienie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	istnienie
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Istnienie
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Stan istnienia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	informacja
	<i>Nazwa (pełna):</i>	informacja dodatkowa
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Pole przeznaczone na dowolne uwagi.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUBM
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUBH
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUBS
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUBT
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUUT
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUUD
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUBZ
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUUT
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_BUIB
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_KTJZ
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_KTPL
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_KTCR
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_KTKR
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization

	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_KTTR
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_KTPR
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_KTOK
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_PTWP
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_PTRW
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_PTTL
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_PTTU
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_PTCM
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_OBOP
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_OBOO
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_OBMO
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_OBSZ
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RTPW
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	rodzajPunktu
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Określa obiekty BDOT500 powiązane z punktami o określonej wysokości.
	<i>Ograniczenie:</i>	LicznoscRelacji Jeżeli atrybut zdrojlo = O liczność relacji wynosi 1..*, w pozostałych przypadkach pozostaje 0..*.

Klasa:BDZ_BudowlaInzynierska		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUBI
	<i>Definicja:</i>	Budowla inżynierska.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajBudInz
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj budowli inżynierskiej
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajBudInz
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj budowli inżynierskiej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajMatKonstr
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj materiału konstrukcyjnego

<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajInzMat
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj materiału konstrukcyjnego, z którego wykonane są budowle inżynierskie.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500

Klasa:BDZ_BudowlaHydrotechniczna	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUBH
<i>Definicja:</i>	Budowla hydrotechniczna.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajBudHydro
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj budowli hydrotechnicznej
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajBudHydro
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj budowli hydrotechnicznej.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria budowli hydrotechnicznej jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria śluzy i zapory jest powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajBudHydro='sl' or self.rodzajBudHydro='zap' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: BDZ_BudowlaSportowa

	<i>Nazwa:</i> BDZ_BUBS <i>Definicja:</i> Budowla sportowa. <i>Klasa bazowa:</i> BDZ_ObjektBDOT500 <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajBudSport <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj budowli sportowej <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajBudSport <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj budowli sportowej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajZadaszenia <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj zadaszenia <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajZadasz <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Rodzaj zadaszenia. Atrybut ten dotyczy basenu i kortu tenisowego. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometria <i>Nazwa (pełna):</i> geometria <i>Dziedzina:</i> GM_Surface <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Geometria obiektu.
Relacja:	<i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> Zadaszenie <i>Język naturalny:</i> Jeżeli atrybut rodzajBudSport przyjmuje wartość inną niż 'basen' i 'kort tenisowy', to atrybut licznosc przyjmuje wartość 0. <i>OCL:</i> inv: if (self.rodzajBudSport='bsn' and self.rodzajBudSport='ktn') then (self.rodzajZadaszenia.size=1).
Klasa: BDZ_WysokaBudowlaTechniczna	
	<i>Nazwa:</i> BDZ_BUBT <i>Definicja:</i> Wysoka budowla techniczna. <i>Klasa bazowa:</i> BDZ_ObjektBDOT500 <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajBudTechn <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj budowli technicznej <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajBudTechn <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj budowli technicznej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometria <i>Nazwa (pełna):</i> geometria

	<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_ZbiornikTechniczny		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUZT
	<i>Definicja:</i>	Zbiornik techniczny.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rodzajZbiornika
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj zbiornika
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajZbTechn
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj zbiornika technicznego.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodne		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUUD
	<i>Definicja:</i>	Umocnienia drogowe, kolejowe lub wodne.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rodzajUmocn
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj umocnienia
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajUmocn
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj umocnienia.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rodzajMatUmocn
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj materiału umocnienia
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajMatUmocn
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj materiału umocnienia drogowego, kolejowego lub wodnego.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:		

	<i>Nazwa:</i> geometria <i>Nazwa (pełna):</i> geometria <i>Dziedzina:</i> GM_Primitive <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Geometria obiektu.
Relacja:	<i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> GeometriaLiniaPowierzchnia <i>Język naturalny:</i> Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią. <i>OCL:</i> inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Klasa: BDZ_BudowlaZiemna	
	<i>Nazwa:</i> BDZ_BUBZ <i>Definicja:</i> Budowla ziemna. <i>Klasa bazowa:</i> BDZ_ObjektBDOT500 <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajBudZiemn <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj budowli ziemnej <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajBudZiemn <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj budowli ziemnej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajMatBudZiemn <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj materiału budowli ziemnej <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajMatBudZiemn <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj materiału budowli ziemnej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometria <i>Nazwa (pełna):</i> geometria <i>Dziedzina:</i> GM_Object <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Geometria obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> poczatekDoluSkarpy <i>Nazwa (pełna):</i> początek dołu skarpy <i>Dziedzina:</i> GM_Point <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Początek dołu skarpy. Punkty definiujące dół skarpy są punktami znajdującymi się pomiędzy punktem początkowym a końcowym, idąc zgodnie z kierunkiem uporządkowania punktów granicy GM_MultiSurface od punktu początkowego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> koniecDoluSkarpy <i>Nazwa (pełna):</i> koniec dołu skarpy

	<i>Dziedzina:</i> GM_Point <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Koniec dołu skarpy. Punkty definiujące dół skarpy są punktami znajdującymi się pomiędzy punktem początkowym a końcowym, idąc zgodnie z kierunkiem uporządkowania punktów granicy GM_MultiSurface od punktu początkowego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> poczatekDoluDrugiejSkarpy <i>Nazwa (pełna):</i> początek dołu drugiej skarpy <i>Dziedzina:</i> GM_Point <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Początek dołu skarpy. Punkty definiujące dół skarpy są punktami znajdującymi się pomiędzy punktem początkowym a końcowym, idąc zgodnie z kierunkiem uporządkowania punktów granicy GM_MultiSurface od punktu początkowego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> koniecDoluDrugiejSkarpy <i>Nazwa (pełna):</i> koniec dołu drugiej skarpy <i>Dziedzina:</i> GM_Point <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Koniec dołu skarpy. Punkty definiujące dół skarpy są punktami znajdującymi się pomiędzy punktem początkowym a końcowym, idąc zgodnie z kierunkiem uporządkowania punktów granicy GM_MultiSurface od punktu początkowego.
Relacja:	<i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_ObiektBDOT500
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> budowleZiemneInneNizSkarpa <i>Język naturalny:</i> Jeżeli atrybut rodzajBudZiemn przyjmuje wartość równą skarpaNieumocniona lub skarpaUmocniona, to wtedy atrybuty poczatekDoluDrugiejSkarpy i koniecDoluDrugiejSkarpy nie jest wypełniany. <i>OCL:</i> inv: if self.rodzajBudZiemn='sn' or self.rodzajBudZiemn='su' then self.poczatekDoluDrugiejSkarpy.size=0 and self.koniecDoluDrugiejSkarpy.size=0

Klasa: BDZ_UrządzenieTransportowe	
	<i>Nazwa:</i> BDZ_BUUT <i>Definicja:</i> Urządzenie transportowe. <i>Klasa bazowa:</i> BDZ_ObjektBDOT500 <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajUrzTransp <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj urządzenia transportowego <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajUrzTransp <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj urządzenia transportowego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometria <i>Nazwa (pełna):</i> geometria <i>Dziedzina:</i> GM_Primitive <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Geometria obiektu.
Relacja:	<i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> GeometriaPunktLiniaPowierzchnia <i>Język naturalny:</i> Geometria obiektu jest punktem lub linią lub powierzchnią. <i>OCL:</i> inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> GeometriaPunkt <i>Język naturalny:</i> Geometria odbój lub dalba, poler jest punktem. <i>OCL:</i> inv: if self.rodzajUrzTransp='odb' or self.rodzajUrzTransp='pol' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> GeometriaLinia <i>Język naturalny:</i> Geometria kolei linowej, wyciągu narciarskiego jest linią. <i>OCL:</i> inv: if self.rodzajUrzTransp='kln' or self.rodzajUrzTransp='wnr' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> GeometriaPowierzchnia <i>Język naturalny:</i> Geometria suwnicy jest powierzchnią. <i>OCL:</i> inv: if self.rodzajUrzTransp='suw' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> GeometriaLiniaPowierzchnia <i>Język naturalny:</i> Geometria taśmociągu jest linią lub powierzchnią. <i>OCL:</i> inv: if self.rodzajUrzTransp='tsm' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: BDZ_InnaBudowla	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUIB
<i>Definicja:</i>	Inne budowle nie wymienione w pozostałych klasach.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajBudInn
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj budowli innej
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajBudInn
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj budowli innej.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunktLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria innej budowli jest punktem lub linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria estrady, peronu, rampy, śmietnika, trybuny, wiaty, wiaty przystankowej jest powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajBudInn='est' or self.rodzajBudInn='prn' or self.rodzajBudInn='rmp' or self.rodzajBudInn='smt' or self.rodzajBudInn='trb' or self.rodzajBudInn='wal' or self.rodzajBudInn='wap' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria murku oporowego, przepustu jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajBudInn='mop' or self.rodzajBudInn='p' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunktPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria podpory jest punktem lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajBudInn='pdp' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: BDZ_Jezdnia		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTJZ
	<i>Definicja:</i>	Jezdnia.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	materialNaw
	<i>Nazwa (pełna):</i>	materiał nawierzchni
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzNaw
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj materiału nawierzchni.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rodzajKomun
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj komunikacji
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzKomun
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj komunikacji.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	poziom
	<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Poziom
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Poziom.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_Plac		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTPL
	<i>Definicja:</i>	Place zajmowane pod targowiska, parkingi, pasy startowe itp.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	materialNaw
	<i>Nazwa (pełna):</i>	materiał nawierzchni
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzNaw
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj materiału nawierzchni.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rodzajKomun
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj komunikacji

	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzKomun
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj komunikacji.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTCR
	<i>Definicja:</i>	Ciąg ruchu pieszego i rowerowego.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rodzajCiagu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj ciągu ruchu pieszego i rowerowego
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajCRPIR
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj ciągu ruchu pieszego i rowerowego.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	materialNaw
	<i>Nazwa (pełna):</i>	materiał nawierzchni
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzNaw
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj materiału nawierzchni.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rodzajKomun
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj komunikacji
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzKomun
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj komunikacji.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	poziom
	<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Poziom
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Poziom.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.

Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_Ulica		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTUL
	<i>Definicja:</i>	Ulica
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	idIIP
	<i>Nazwa (pełna):</i>	identifikator Infrastruktury Informacji Przestrzennej
	<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nazwa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Nazwa ulicy, placu lub innego ciągu komunikacyjnego w brzmieniu zgodnym z uchwałą rady gminy w sprawie przebiegu oraz nadania nazw ulicom i placom.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Object
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Dla obiektu typu ulica jest to łamana pozyskana z bazy danych EMUiA. Dla obiektu plac oraz rondo jest to powierzchnia ograniczona linią łamaną, wyznaczoną przez odcinki zewnętrznych granic tych obiektów, pozyskana z bazy danych EMUiA.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	EMUiA
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych EMUiA w zakresie atrybutów pozyskanych z klas AD_Ulica: nazwa i geometria.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	Identyfikator
	<i>Język naturalny:</i>	Atrybut idIIP przyjmuje wartość zgodnie z wartością atrybutu idIIP w bazie danych EMUiA.
	<i>OCL:</i>	

Klasa: BDZ_Kraweznik		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTKR
	<i>Definicja:</i>	Krawężnik.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Curve
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_Tor		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTTR
	<i>Definicja:</i>	Tor.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajTor
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj toru
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajTor
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj toru.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	poziom
	<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_Poziom
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Poziom.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Curve
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_Przeprawa		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTPR
	<i>Definicja:</i>	Przeprawa.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»

Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajPrzepr <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj przeprawy <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajPrzepr <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj przeprawy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometria <i>Nazwa (pełna):</i> geometria <i>Dziedzina:</i> GM_Curve <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Geometria obiektu.
Relacja:	<i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> Istnienie <i>Język naturalny:</i> Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'. <i>OCL:</i> inv: self.istnienie='i'

Klasa: BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacja	
	<i>Nazwa:</i> BDZ_KTOK <i>Definicja:</i> Obiekt związany z komunikacją. <i>Klasa bazowa:</i> BDZ_ObjektBDOT500 <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajObKomun <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj obiektu komunikacyjnego <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajObKomun <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj obiektu komunikacyjnego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometria <i>Nazwa (pełna):</i> geometria <i>Dziedzina:</i> GM_Object <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Geometria obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> spocznik <i>Nazwa (pełna):</i> spocznik <i>Dziedzina:</i> boolean <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Część spoczynkowa schodów.
Relacja:	<i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_ObjektBDOT500

Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria ogrodzenia trwałego jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajObKomun='o' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLinia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria bariery drogowej ochronnej, bramy, ekranu akustycznego, furtki jest linią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajObKomun='bd' or self.rodzajObKomun='b' or self.rodzajObKomun='e' or self.rodzajObKomun='f ' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPowierzchniaMultipowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria schodów jest powierzchnią lub multipowierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajObKomun='s' and self.spocznik=true then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_MultiSurface)=true else if self.rodzajObKomun='s' and self.spocznik=false then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	SpocznikBieżnik
<i>Język naturalny:</i>	Jeśli atrybut: ObKomun = "schodyW CiaguKom", to zbiór GM_OrientableSurface stanowiący GM_MultiSurface musi być uporządkowany oraz każda z GM_OrientableSurface opisuje geometrię części spoczynkowej lub bieżnikowej i części te muszą występować na przemian.
<i>OCL:</i>	

Klasa: BDZ_WodaPowierzchniowa	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_PTWP
<i>Definicja:</i>	Woda powierzchniowa.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajWodyPow
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj wody powierzchniowej
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajWodyPow
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj wody powierzchniowej.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	nazwa
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1

	<i>Definicja:</i>	Nazwa geograficzna.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	PRNG
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych PRNG w zakresie atrybutów pozyskanych z klasy NG_NazwaGeograficzna: nazwa główna.
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	Istnienie
	<i>Język naturalny:</i>	Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'.
	<i>OCL:</i>	inv: self.istnienie='i'

Klasa: BDZ_Row		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_PTRW
	<i>Definicja:</i>	Rów.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rodzajRowu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj rowu
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajRowu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj rowu.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
	<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
	<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.ocIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocIsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewiony	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_PTTL
<i>Definicja:</i>	Teren leśny, zadrzewiony lub zakrzewiony.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajTerLesn
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj terenu leśnego
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajTerenuLZZ
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj terenu leśnego.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	Istnienie
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'.
<i>OCL:</i>	inv: self.istnienie='i'
Klasa: BDZ_TerenUprawTrwałychITrawniki	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_PTTU
<i>Definicja:</i>	Teren upraw trwałych i trawników.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajUpraw
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj upraw
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajUpraw
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj upraw.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Klasa: BDZ_Cmentarz	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_PTCM
<i>Definicja:</i>	Cmentarz.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500

	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajCment <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj cmentarza <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajCment <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj cmentarza.	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajWyzn <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj wyznania <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajWyzn <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj wyznania. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometria <i>Nazwa (pełna):</i> geometria <i>Dziedzina:</i> GM_Surface <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Geometria obiektu.	
Relacja:	<i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_ObiektBDOT500	

Klasa: BDZ_ObiektPrzyrodniczy		
	<i>Nazwa:</i> BDZ_OBOP <i>Definicja:</i> Obiekt przyrodniczy. <i>Klasa bazowa:</i> BDZ_ObiektBDOT500 <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajObPrzyrodn <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj obiektu przyrodniczego <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajObPrzyrodn <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj obiektu przyrodniczego.	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> pomnikPrzyr <i>Nazwa (pełna):</i> pomnik przyrody <i>Dziedzina:</i> boolean <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Określenie obiektu przyrodniczego jako pomnik przyrody.	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometria <i>Nazwa (pełna):</i> geometria <i>Dziedzina:</i> GM_Primitive	

<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunkt
<i>Język naturalny:</i>	Geometria drzewa iglastego, drzewa liściastego, źródła jest punktem.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajObPrzyrodn='di' or self.rodzajObPrzyrodn='dl' or self.rodzajObPrzyrodn='zrd' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLinia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria wodospadu jest linią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajObPrzyrodn='wds' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunktLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest punktem lub linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	Istnienie
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'.
<i>OCL:</i>	inv: self.istnienie='i'

Klasa: BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_OBOO
<i>Definicja:</i>	Obiekt o znaczeniu orientacyjnym w terenie.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajObOrient
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj obiektu orientacyjnego
<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajObOrient
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj obiektu orientacyjnego.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization

<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunktLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest punktem lub linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunkt
<i>Język naturalny:</i>	Geometria wodowskazu jest punktem.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajObOrient='wdw' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria pomostu lub molo, ruiny zabytkowej jest powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajObOrient='pom' or self.rodzajObOrient='rzb' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunktPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria figury, kapliczki lub krzyża przydrożnego, pomnika, fontanny jest punktem lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajObOrient='fgk' or self.rodzajObOrient='pmn' or self.rodzajObOrient='ftn' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria muru historycznego jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajObOrient='mhi' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	IstnienieMurHistorycznyRuinaZabytkowa
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut istnienie dla muru historycznego, ruiny zabytkowej przyjmuje tylko wartość 'i'.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajObOrient='mhi' or self.rodzajObOrient='rzb' then self.istnienie='i'

Klasa: BDZ_Mokradlo	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_OBMO
<i>Definicja:</i>	Mokradło.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajMokradla
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj mokradła

	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_RodzajMokradla
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj mokradła.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	Istnienie
	<i>Język naturalny:</i>	Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'.
	<i>OCL:</i>	inv: self.istnienie='i'

Klasa: BDZ_Szuwary		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_OBSZ
	<i>Definicja:</i>	Szuwary.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Surface
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	Istnienie
	<i>Język naturalny:</i>	Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'.
	<i>OCL:</i>	inv: self.istnienie='i'

Klasa: BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_RTPW
	<i>Definicja:</i>	Punkt o określonej wysokości.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	wysokosc
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysokość
	<i>Dziedzina:</i>	Double
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Wysokość punktu.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	wysokoscgory
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysokość góry

	<i>Dziedzina:</i> Double <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Wysokość góry budowli inżynierskiej lub hydrotechnicznej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> wysokoscdołu <i>Nazwa (pełna):</i> wysokość dołu <i>Dziedzina:</i> Double <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Wysokość dołu budowli inżynierskiej lub hydrotechnicznej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometria <i>Nazwa (pełna):</i> geometria <i>Dziedzina:</i> GM_Point <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Geometria obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajPunktu <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj punktu <i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajPunktu <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj punktu o określonej wysokości.
Relacja:	<i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_ObjektBDOT500
Relacja:	<i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> obiekt <i>Dziedzina:</i> BDZ_ObjektBDOT500 <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Określa punkty o określonej wysokości obiektów BDOT500.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> Istnienie <i>Język naturalny:</i> Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'. <i>OCL:</i> inv: self.istnienie='i'
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> DokladnoscPunktWysokosciowyNaturalny <i>Język naturalny:</i> Dla punktów wysokościowych naturalnych wysokość podaje się z dokładnością zapisu do 0,10 m. <i>OCL:</i> inv: self.rodzajPunktu='n' implies self.wysokosc.value=(self.wysokosc.value).round+(((self.wysokosc.value-(self.wysokosc.value).round)*10).round)/10
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> DokladnoscPunktWysokosciowySztuczny <i>Język naturalny:</i> Dla punktów wysokościowych sztucznych wysokość podaje się z dokładnością zapisu do 0,01 m. <i>OCL:</i> inv: self.rodzajPunktu='s' implies

$\text{self.wysokosc.value}=(\text{self.wysokosc.value}).\text{round}+(((\text{self.wysokosc.value}-(\text{self.wysokosc.value}).\text{round})*100).\text{round})/100$	
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuWysokosc
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutu wysokość przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów wysokość góry i wysokość dołu przyjmuje wartość 1.
<i>OCL:</i>	inv: if self.wysokosc.size=0 then (self.wysokoscGory.size=1 and self.wysokoscDolu.size=1)
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuWysokoscGoraDol
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutów wysokość góry i wysokość dołu przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutu wysokość przyjmuje wartość 1.
<i>OCL:</i>	inv: if (self.wysokoscGory.size=0 and self.wysokoscDolu.size=0) then self.wysokosc.size=1

Klasa: BDZ_Istnienie	
<i>Nazwa:</i>	istnienie
<i>Definicja:</i>	Słowników rodzajów stanów istnienia.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	istniejacy
<i>Nazwa (pełna):</i>	istniejący - i
<i>Definicja:</i>	Istniejący.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	projektowany
<i>Nazwa (pełna):</i>	projektowany - p
<i>Definicja:</i>	Projektowany.

Klasa: BDZ_Zrodlo	
<i>Nazwa:</i>	zrodlo
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów źródeł.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	digitalizacjaIWektoryzacja
<i>Nazwa (pełna):</i>	digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy - D
<i>Definicja:</i>	Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	fotogrametria
<i>Nazwa (pełna):</i>	fotogrametria - F
<i>Definicja:</i>	Fotogrametria.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	GPSBezPowiazaniaZOsnowa
<i>Nazwa (pełna):</i>	GPS bez powiązania z osnową - G
<i>Definicja:</i>	GPS bez powiązania z osnową.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	inne

	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - I
	<i>Definicja:</i>	Inne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieokreślone
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślone - brak danych - X
	<i>Definicja:</i>	Nieokreślone - brak danych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	niepoprawne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niepoprawne - brak miar kontrolnych, błędne dane - N
	<i>Definicja:</i>	Niepoprawne - brak miar kontrolnych, błędne dane.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pomiarNaOснове
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS powiązane z osnową - O
	<i>Definicja:</i>	Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS powiązane z osnową.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pomiarWOparciuOElementyMapy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - M
	<i>Definicja:</i>	Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe.

Klasa: BDZ_RodzajBudInz		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj budowli inżynierskiej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów budowli inżynierskich.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	estakada
	<i>Nazwa (pełna):</i>	estakada - e
	<i>Definicja:</i>	Estakada.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kładkaDlaPieszch
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kładka dla pieszych - k
	<i>Definicja:</i>	Kładka dla pieszych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	most
	<i>Nazwa (pełna):</i>	most - m
	<i>Definicja:</i>	Most.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wiadukt
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wiadukt - w
	<i>Definicja:</i>	Wiadukt.

Klasa: BDZ_RodzajInzMat

	<i>Nazwa:</i>	materiał budowli inżynierskich
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów materiałów budowli inżynierskich.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	beton
	<i>Nazwa (pełna):</i>	beton - bt
	<i>Definicja:</i>	Beton.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	cegła
	<i>Nazwa (pełna):</i>	cegła - cg
	<i>Definicja:</i>	Cegła.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	drewno
	<i>Nazwa (pełna):</i>	drewno - dr
	<i>Definicja:</i>	Drewno.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
	<i>Definicja:</i>	Inny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kamien
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kamień - km
	<i>Definicja:</i>	Kamień.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	stal
	<i>Nazwa (pełna):</i>	stal - st
	<i>Definicja:</i>	Stal.

Klasa: BDZ_Poziom		
	<i>Nazwa:</i>	Poziom
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów poziomów.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	podPowierzchniaGruntu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pod powierzchnią gruntu - -1
	<i>Definicja:</i>	Pod powierzchnią gruntu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	naPowierzchniGruntu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	na powierzchni gruntu - 0
	<i>Definicja:</i>	Na powierzchni gruntu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pierwszyPoziomPonadPowierzchniaGruntu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pierwszy poziom ponad powierzchnią gruntu - 1
	<i>Definicja:</i>	Pierwszy poziom ponad powierzchnią gruntu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	drugiPoziomPonadPowierzchniaGruntu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	drugi poziom ponad powierzchnią gruntu - 2
	<i>Definicja:</i>	Drugi poziom ponad powierzchnią gruntu.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	trzeciPoziomPonadPowierzchniaGruntu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	trzeci poziom ponad powierzchnią gruntu - 3
	<i>Definicja:</i>	Trzeci poziom ponad powierzchnią gruntu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	czwartyPoziomPonadPowierzchniaGruntu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	czwarty poziom ponad powierzchnią gruntu - 4
	<i>Definicja:</i>	Czwarty poziom ponad powierzchnią gruntu.

Klasa: BDZ_RodzKomun		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj komunikacji
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów komunikacji.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ruchLotniczy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ruch lotniczy - rl
	<i>Definicja:</i>	Ruch lotniczy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ruchDrogowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ruch drogowy - rd
	<i>Definicja:</i>	Ruch drogowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ruchPieszy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ruch pieszy - rp
	<i>Definicja:</i>	Ruch pieszy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ruchRowerowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ruch rowerowy - rr
	<i>Definicja:</i>	Ruch rowerowy.

Klasa: BDZ_RodzNaw		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj nawierzchni
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów nawierzchni.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	beton
	<i>Nazwa (pełna):</i>	beton - bt
	<i>Definicja:</i>	Beton.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	bruk
	<i>Nazwa (pełna):</i>	bruk - br
	<i>Definicja:</i>	Bruk.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	gruntNaturalny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	grunt naturalny - gr
	<i>Definicja:</i>	Grunt naturalny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny

	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
	<i>Definicja:</i>	Inny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	klinkier
	<i>Nazwa (pełna):</i>	klinkier - kl
	<i>Definicja:</i>	Klinkier.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kostkaKamienna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kostka kamienna - kk
	<i>Definicja:</i>	Kostka kamienna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kostkaPrefabrykowana
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kostka prefabrykowana - kp
	<i>Definicja:</i>	Kostka prefabrykowana.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	masaBitumiczna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	masa bitumiczna - mb
	<i>Definicja:</i>	Masa bitumiczna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	plytyBetonowe
	<i>Nazwa (pełna):</i>	plyty betonowe - pb
	<i>Definicja:</i>	Płyty betonowe.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	stabilizowanaZwiremLubZuzlem
	<i>Nazwa (pełna):</i>	stabilizowana żwirem lub żuzłem - gz
	<i>Definicja:</i>	Stabilizowana żwirem lub żuzłem.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tluczen
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tluczeń - tl
	<i>Definicja:</i>	Tłuczeń.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zwir
	<i>Nazwa (pełna):</i>	żwir - zw
	<i>Definicja:</i>	Żwir.

Klasa: BDZ_RodzajBudHydro		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj budowli hydrotechnicznej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów budowli hydrotechnicznych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	jazRuchomyLubZastawkaPietrzaca
	<i>Nazwa (pełna):</i>	jaz ruchomy lub zastawka piętrząca - jry
	<i>Definicja:</i>	Jaz ruchomy lub zastawka piętrząca.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	jazStaly
	<i>Nazwa (pełna):</i>	jaz stały - jsy

	<i>Definicja:</i>	Jaz stały.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sluza
	<i>Nazwa (pełna):</i>	śluza - sl
	<i>Definicja:</i>	Śluza.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zapora
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zapora - zap
	<i>Definicja:</i>	Zapora .

Klasa: BDZ_RodzajBudSport		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj budowli sportowej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów budowli sportowych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	basen
	<i>Nazwa (pełna):</i>	basen - bsn
	<i>Definicja:</i>	Basen.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	bieznia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	bieżnia - bzn
	<i>Definicja:</i>	Bieżnia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kortTenisowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kort tenisowy - ktn
	<i>Definicja:</i>	Kort tenisowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	placGierZabaw
	<i>Nazwa (pełna):</i>	plac gier i zabaw - pgz
	<i>Definicja:</i>	Plac gier i zabaw.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	placSportowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	plac sportowy - psp
	<i>Definicja:</i>	Plac sportowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	skoczniaNarciarska
	<i>Nazwa (pełna):</i>	skocznia narciarska - snr
	<i>Definicja:</i>	Skocznia narciarska.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sztucznyStok
	<i>Nazwa (pełna):</i>	sztuczny stok - sst
	<i>Definicja:</i>	Sztuczny stok.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	torSaneczkowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tor saneczkowy - tsn
	<i>Definicja:</i>	Tor saneczkowy.

Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	torZuzlowy
<i>Nazwa (pełna):</i>	tor żużłowy - tzz
<i>Definicja:</i>	Tor żużłowy.

Klasa: BDZ_RodzajZadasz	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj zadaszenia
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów zadaszenia.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	odkryty
<i>Nazwa (pełna):</i>	odkryty - o
<i>Definicja:</i>	Odkryty.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	podCzasza
<i>Nazwa (pełna):</i>	pod czaszą - cz
<i>Definicja:</i>	Pod czaszą.

Klasa: BDZ_RodzajBudTechn	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj budowli technicznej
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów budowli technicznych.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	chlodniaKominowa
<i>Nazwa (pełna):</i>	chłodnia kominowa - ckm
<i>Definicja:</i>	Chłodnia kominowa.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	inne
<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
<i>Definicja:</i>	Inne.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	kominPrzemyslowy
<i>Nazwa (pełna):</i>	komin przemysłowy - kmn
<i>Definicja:</i>	Komin przemysłowy.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	wiezaCisnien
<i>Nazwa (pełna):</i>	wieża ciśnień - wcs
<i>Definicja:</i>	Wieża ciśnień.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	wiezaPrzeciwpozarowa
<i>Nazwa (pełna):</i>	wieża przeciwpożarowa - wpp
<i>Definicja:</i>	Wieża przeciwpożarowa.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	wiezaSzybuKopalnianego
<i>Nazwa (pełna):</i>	wieża szybu kopalnianego - wsk
<i>Definicja:</i>	Wieża szybu kopalnianego.

Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	wiezaWidokowa
<i>Nazwa (pełna):</i>	wieża widokowa - wid
<i>Definicja:</i>	Wieża widokowa.

Klasa: BDZ_RodzajZbTechn	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj zbiornika technicznego
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów zbiorników technicznych.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	inne
<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
<i>Definicja:</i>	Inne.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	zbiornikNaCiecz
<i>Nazwa (pełna):</i>	zbiornik na ciecz - zc
<i>Definicja:</i>	Zbiornik na ciecz.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	zbiornikNaMaterialyPedneLubGaz
<i>Nazwa (pełna):</i>	zbiornik na materiały pędne lub gaz - zg
<i>Definicja:</i>	Zbiornik na materiały pędne lub gaz.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	zbiornikNaMaterialySypkie
<i>Nazwa (pełna):</i>	zbiornik na materiały sypkie - zs
<i>Definicja:</i>	Zbiornik na materiały sypkie.

Klasa: BDZ_RodzajUmocn	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj umocnienia
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów umocnień drogowych, kolejowych lub wodnych.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	ostroga
<i>Nazwa (pełna):</i>	ostroga - osr
<i>Definicja:</i>	Ostroga.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	scianaOporowa
<i>Nazwa (pełna):</i>	ściana oporowa - sop
<i>Definicja:</i>	Ściana oporowa zabezpieczająca brzeg, nasyp lub wykop przy wodzie, drodze lub torach.

Klasa: BDZ_RodzajMatUmocn	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj materiału umocnienia
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów materiałów umocnień drogowych, kolejowych lub wodnych.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	beton
<i>Nazwa (pełna):</i>	beton - bt
<i>Definicja:</i>	Beton.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kamien
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kamień - kam
	<i>Definicja:</i>	Kamień.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	paleBetonowe
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pale betonowe - pbt
	<i>Definicja:</i>	Pale betonowe.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	paleDrewniane
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pale drewniane - pdr
	<i>Definicja:</i>	Pale drewniane.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	paleStalowe
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pale stalowe - pst
	<i>Definicja:</i>	Pale stalowe.

Klasa: BDZ_RodzajBudZiemn		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj budowli ziemnej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów budowli ziemnych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nasyp
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nasyp - n
	<i>Definicja:</i>	Nasyp.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	skarpaNieumocniona
	<i>Nazwa (pełna):</i>	skarpa nieumocniona - sn
	<i>Definicja:</i>	Skarpa nieumocniona.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	skarpaUmocniona
	<i>Nazwa (pełna):</i>	skarpa umocniona - su
	<i>Definicja:</i>	Skarpa umocniona.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	walPrzeciwpowodziowyLubGrobla
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wał przeciwpowodziowy lub grobla - wg
	<i>Definicja:</i>	Wał przeciwpowodziowy lub grobla.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wykop
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wykop - w
	<i>Definicja:</i>	Wykop.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inna - i
	<i>Definicja:</i>	Inna.

Klasa: BDZ_RodzajMatBudZiemn		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj materiału budowli ziemnej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów materiałów budowli ziemnej.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	gruntNaturalny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	grunt naturalny - gr
	<i>Definicja:</i>	Grunt naturalny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
	<i>Definicja:</i>	Inny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zOkładzinaBetonowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	z okładziną betonową - bt
	<i>Definicja:</i>	Z okładziną betonową.

Klasa: BDZ_RodzajUrzTransp		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj urządzenia transportowego
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów urządzeń transportowych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kolejLinowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kolej linowa - kln
	<i>Definicja:</i>	Kolej linowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	odbojLubDalba
	<i>Nazwa (pełna):</i>	odbój lub dalba - odb
	<i>Definicja:</i>	Odbój lub dalba.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	poler
	<i>Nazwa (pełna):</i>	poler - pol
	<i>Definicja:</i>	Poler.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	suwnica
	<i>Nazwa (pełna):</i>	suwnica - suw
	<i>Definicja:</i>	Suwnica.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tasmociąg
	<i>Nazwa (pełna):</i>	taśmociąg - tsm
	<i>Definicja:</i>	Taśmociąg.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wyciągNarciarski

<i>Nazwa (pełna):</i>	wyciąg narciarski - wnr
<i>Definicja:</i>	Wyciąg narciarski.

Klasa: BDZ_RodzajBudInn	
	<i>Nazwa:</i> rodzaj budowli innej <i>Definicja:</i> Słownik rodzajów budowli innych. <i>Stereotypy:</i> «CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> estrada <i>Nazwa (pełna):</i> estrada - est <i>Definicja:</i> Estrada.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> inna <i>Nazwa (pełna):</i> inna - i <i>Definicja:</i> Inna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> murekOporowy <i>Nazwa (pełna):</i> murek oporowy - mop <i>Definicja:</i> Murek oporowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> peron <i>Nazwa (pełna):</i> peron - prn <i>Definicja:</i> Peron.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> podpora <i>Nazwa (pełna):</i> podpora - pdp <i>Definicja:</i> Podpora.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> przepust <i>Nazwa (pełna):</i> przepust - p <i>Definicja:</i> Przepust.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rampa <i>Nazwa (pełna):</i> rampa - rmp <i>Definicja:</i> Rampa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> reklamaLubTablicaInformacyjna <i>Nazwa (pełna):</i> reklama lub tablica informacyjna - rkl <i>Definicja:</i> Reklama lub tablica informacyjna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> smietnik <i>Nazwa (pełna):</i> śmietnik - smt <i>Definicja:</i> Śmietnik.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> trybuna <i>Nazwa (pełna):</i> trybuna - trb <i>Definicja:</i> Trybuna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> wiata

	<i>Nazwa (pełna):</i>	wiata - wal
	<i>Definicja:</i>	Wiata.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wiataPrzystankowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wiata przystankowa - wap
	<i>Definicja:</i>	Wiata przystankowa.

Klasa: BDZ_RodzajCRPIR		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj ciągów ruchu pieszego i rowerowego
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów ciągów ruchu pieszego i rowerowego.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	alejka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	alejka - ap
	<i>Definicja:</i>	Alejka.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	chodnik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	chodnik - ch
	<i>Definicja:</i>	Chodnik.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pasaz
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pasaż - pm
	<i>Definicja:</i>	Pasaż.

Klasa: BDZ_RodzajTor		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj toru
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów torów.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	torKolejowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tor kolejowy - poc
	<i>Definicja:</i>	Tor kolejowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	torMetra
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tor metra - mtr
	<i>Definicja:</i>	Tor metra.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	torTramwajowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tor tramwajowy - trm
	<i>Definicja:</i>	Tor tramwajowy.

Klasa: BDZ_RodzajPrzepr		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj przeprawy
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów przepraw.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	brod

	<i>Nazwa (pełna):</i>	bród - br
	<i>Definicja:</i>	Bród.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przeprawaLodziami
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przeprawa łodziami - ld
	<i>Definicja:</i>	Przeprawa łodziami.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przeprawaPromowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przeprawa promowa - pr
	<i>Definicja:</i>	Przeprawa promowa.

Klasa: BDZ_RodzajObKomun		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj obiektu komunikacyjnego
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów obiektów komunikacyjnych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	barieraDrogowaOchronna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	bariera drogowa ochronna - bd
	<i>Definicja:</i>	Bariera drogowa ochronna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	brama
	<i>Nazwa (pełna):</i>	brama - b
	<i>Definicja:</i>	Brama.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ekranAkustyczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ekran akustyczny - e
	<i>Definicja:</i>	Ekran akustyczny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	furtka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	furtka - f
	<i>Definicja:</i>	Furtka.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ogrodzenieTrwale
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ogrodzenie trwałe - o
	<i>Definicja:</i>	Ogrodzenie trwałe.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	schodyW CiaguKomunikacyjnym
	<i>Nazwa (pełna):</i>	schody w ciągu komunikacyjnym - s
	<i>Definicja:</i>	Schody stanowiące element ciągu ruchu pieszego lub rowerowego, niezwiązane z budynkiem.

Klasa: BDZ_RodzajWodyPow		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj wody powierzchniowej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów wód powierzchniowych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wodaMorska
	<i>Nazwa (pełna):</i>	woda morska - pm

	<i>Definicja:</i>	Woda morska.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wodaPlynaca
	<i>Nazwa (pełna):</i>	woda płynąca - pp
	<i>Definicja:</i>	Woda płynąca.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wodaStojaca
	<i>Nazwa (pełna):</i>	woda stojąca - ps
	<i>Definicja:</i>	Woda stojąca.

Klasa: BDZ_RodzajRowu

	<i>Nazwa:</i>	rodzaj rowu
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów rowów.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	obszarObjetyDrenowaniem
	<i>Nazwa (pełna):</i>	obszar objęty drenowaniem - od
	<i>Definicja:</i>	Obszar objęty drenowaniem.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rowMelioracyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rów melioracyjny - rm
	<i>Definicja:</i>	Rów melioracyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rowPrzydrozny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rów przydrożny - rp
	<i>Definicja:</i>	Rów przydrożny.

Klasa: BDZ_RodzajTerenuLZZ

	<i>Nazwa:</i>	rodzaj terenu leśnego
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów terenów leśnych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	lasIglasty
	<i>Nazwa (pełna):</i>	las iglasty - li
	<i>Definicja:</i>	Las iglasty.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	lasLisciasty
	<i>Nazwa (pełna):</i>	las liściasty - ll
	<i>Definicja:</i>	Las liściasty.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	lasMieszany
	<i>Nazwa (pełna):</i>	las mieszany - lm
	<i>Definicja:</i>	Las mieszany.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zadrzewienie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zadrzewienie - zd
	<i>Definicja:</i>	Zadrzewienie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zakrzewienie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zakrzewienie - zk

<i>Definicja:</i> Zakrzewienie.	
Klasa: BDZ_RodzajUpraw	
	<i>Nazwa:</i> rodzaj uprawy <i>Definicja:</i> Słownik rodzajów upraw trwałych lub trawników. <i>Stereotypy:</i> «CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> ogrodDziałkowy <i>Nazwa (pełna):</i> ogród działkowy - odz <i>Definicja:</i> Ogród działkowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> plantacja <i>Nazwa (pełna):</i> plantacja - pln <i>Definicja:</i> Plantacja.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> sad <i>Nazwa (pełna):</i> sad - sad <i>Definicja:</i> Sad.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> trawnik <i>Nazwa (pełna):</i> trawnik - tr <i>Definicja:</i> Trawniki.
Klasa: BDZ_RodzajCment	
	<i>Nazwa:</i> rodzaj cmentarza <i>Definicja:</i> Słownik rodzajów cmentarzy. <i>Stereotypy:</i> «CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> inne <i>Nazwa (pełna):</i> inne - i <i>Definicja:</i> Inne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> komunalny <i>Nazwa (pełna):</i> komunalny - kom <i>Definicja:</i> Cmentarz komunalny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> wojenny <i>Nazwa (pełna):</i> wojenny - wjn <i>Definicja:</i> Cmentarz wojenny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> wyznaniowy <i>Nazwa (pełna):</i> wyznaniowy - wzn <i>Definicja:</i> Cmentarz wyznaniowy.
Klasa: BDZ_RodzajWyzn	
	<i>Nazwa:</i> rodzaj wyznania <i>Definicja:</i> Słownik rodzajów wyznań. <i>Stereotypy:</i> «CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> chrzescijanskie <i>Nazwa (pełna):</i> chrześcijańskie - ch

	<i>Definicja:</i>	Wyznanie chrześcijańskie.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	niechrzescijanskie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niechrześcijańskie - nch
	<i>Definicja:</i>	Wyznanie niechrześcijańskie.

Klasa: BDZ_RodzajObPrzyrodn		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj obiektu przyrodniczego
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów obiektów przyrodniczych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	drzewoIglaste
	<i>Nazwa (pełna):</i>	drzewo iglaste - di
	<i>Definicja:</i>	Drzewo iglaste.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	drzewoLlisciaste
	<i>Nazwa (pełna):</i>	drzewo liściaste - dl
	<i>Definicja:</i>	Drzewo liściaste.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
	<i>Definicja:</i>	Inny.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	wodospad
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wodospad - wds
	<i>Definicja:</i>	Wodospad.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	zrodlo
	<i>Nazwa (pełna):</i>	źródło - zrd
	<i>Definicja:</i>	Źródło.

Klasa: BDZ_RodzajObOrient		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj obiektu orientacyjnego
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów obiektów orientacyjnych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	figuraKapliczkaKrzyzPrzydrozny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny - fgk
	<i>Definicja:</i>	Figura, kapliczka lub krzyż przydrożny.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	fontanna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	fontanna - ftn
	<i>Definicja:</i>	Fontanna.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	murHistoryczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	mur historyczny - mhi
	<i>Definicja:</i>	Mur historyczny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pomnik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pomnik - pmn
	<i>Definicja:</i>	Pomnik.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	pomostLubMolo
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pomost lub molo - pom
	<i>Definicja:</i>	Pomost lub molo.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ruinaZabytkowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ruina zabytkowa - rzb
	<i>Definicja:</i>	Ruina zabytkowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wodowskaz
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wodowskaz - wdw
	<i>Definicja:</i>	Wodowskaz.

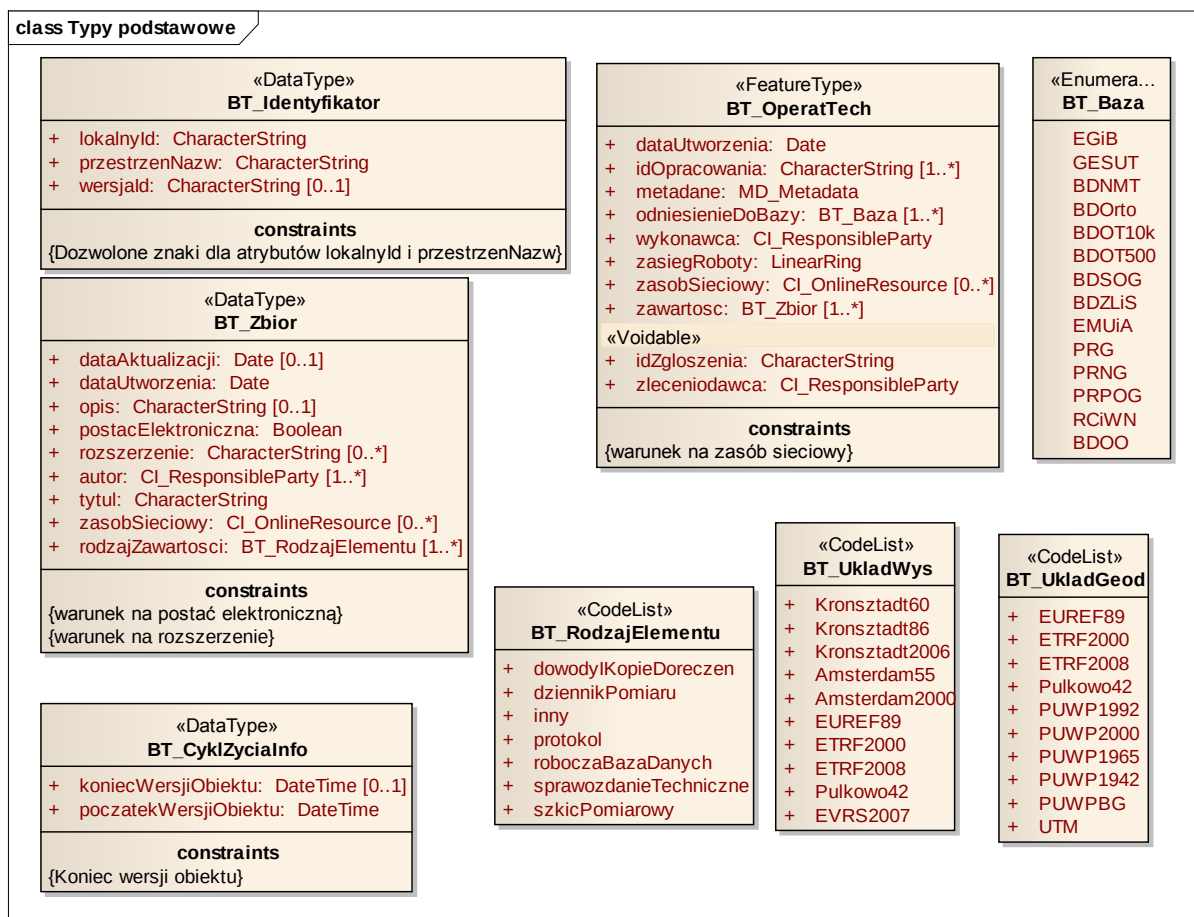
Klasa: BDZ_RodzajMokradla		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj mokradła
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów mokradeł.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	bagno
	<i>Nazwa (pełna):</i>	bagno - b
	<i>Definicja:</i>	Bagno.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	terenPodmokly
	<i>Nazwa (pełna):</i>	teren podmokły - tp
	<i>Definicja:</i>	Teren podmokły.

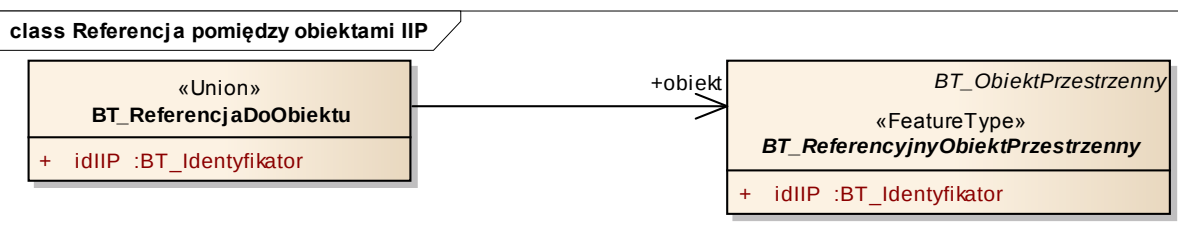
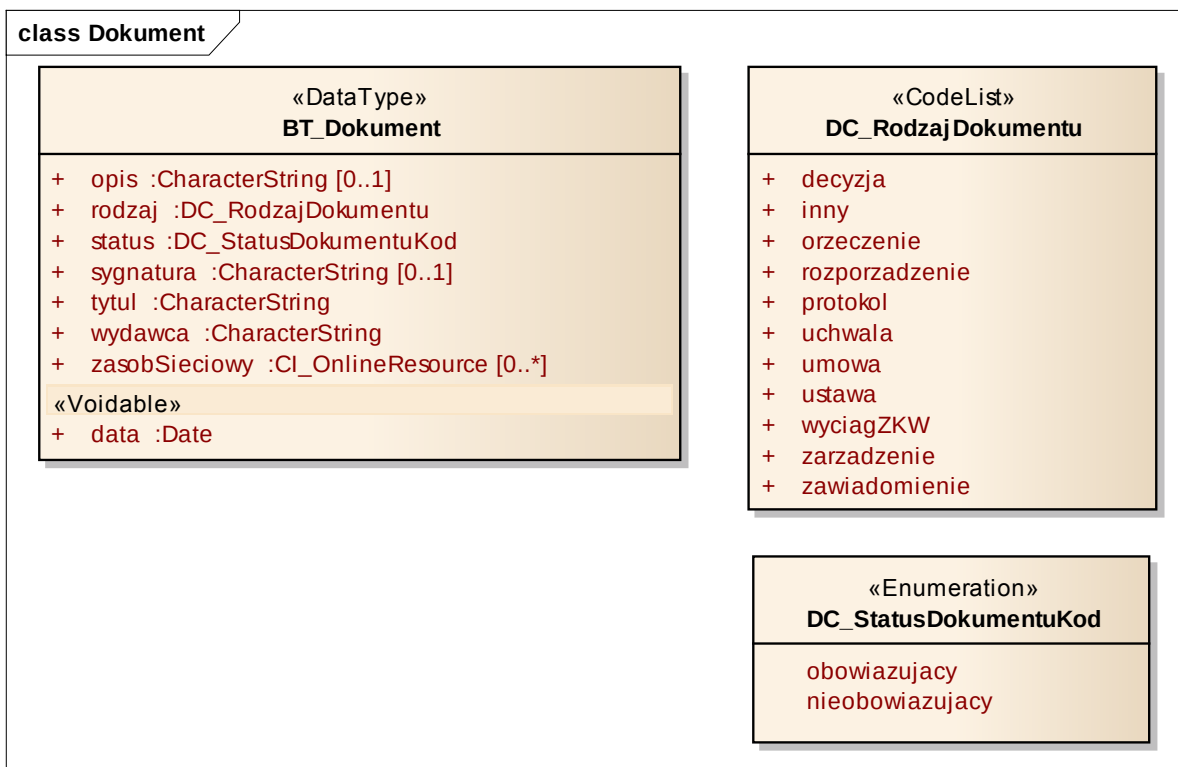
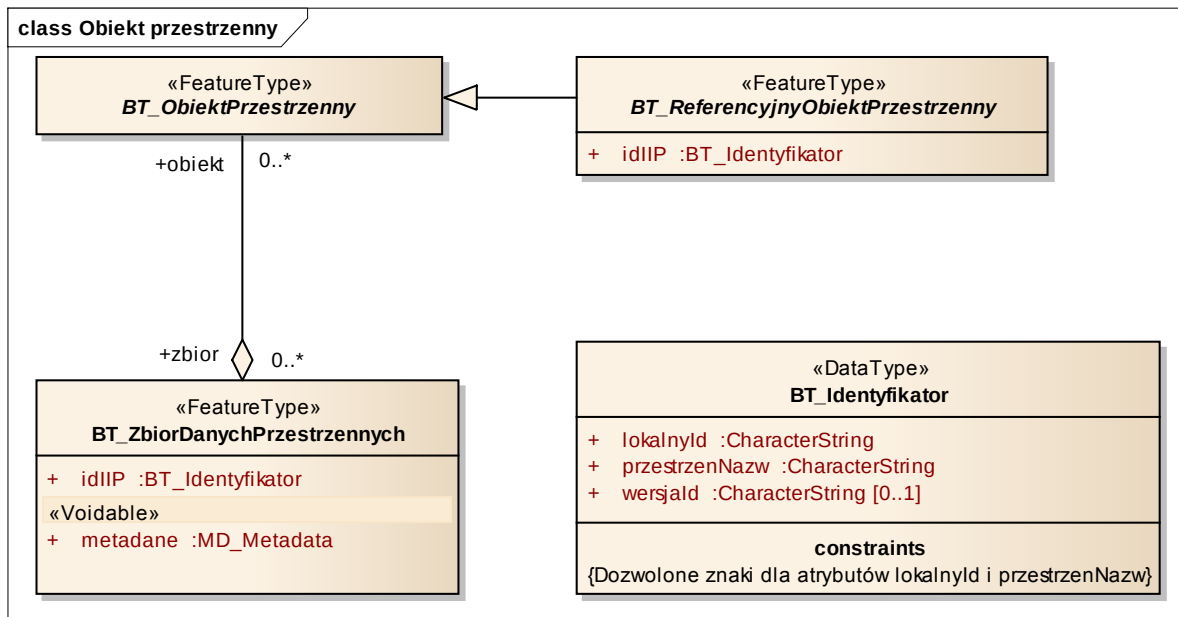
Klasa: BDZ_RodzajPunktu		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj punktu
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów punktów.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	punktWysokosciowyNaturalny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	punkt wysokościowy naturalny - n
	<i>Definicja:</i>	Punkt wysokościowy naturalny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	punktWysokosciowySztuczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	punkt wysokościowy sztuczny - s
	<i>Definicja:</i>	Punkt wysokościowy sztuczny.

Rozdział 4

Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego

§ 12. Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe diagramy.





Rozdział 5

Katalog obiektów Modelu Podstawowego

§ 13. Katalog obiektów Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: BT_Baza		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj pracy
	<i>Definicja:</i>	Określa nazwy dostępnych baz danych.
	<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	EGiB
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ewidencja gruntów i budynków
	<i>Definicja:</i>	Ewidencja gruntów i budynków.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	GESUT
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	BDNMT
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych numerycznego modelu terenu
	<i>Definicja:</i>	Baza danych numerycznego modelu terenu.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	BDOrto
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych ortofotomapy
	<i>Definicja:</i>	Baza danych ortofotomapy.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	BDOT10k
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości 1:10 000
	<i>Definicja:</i>	Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości 1:10 000.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	BDOT500
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości do 1:500
	<i>Definicja:</i>	Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości do 1:500.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	BDSOG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych
	<i>Definicja:</i>	Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	BDZLiS
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych
	<i>Definicja:</i>	Baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	EMUiA

	<i>Nazwa (pełna):</i>	ewidencja miejscowości, ulic i adresów
	<i>Definicja:</i>	Ewidencja miejscowości, ulic i adresów.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	PRG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy rejestr granic
	<i>Definicja:</i>	Państwowy rejestr granic.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	PRNG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy rejestr nazw geograficznych
	<i>Definicja:</i>	Państwowy rejestr nazw geograficznych.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	PRPOG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy rejestr podstawowych osnów geodezyjnych
	<i>Definicja:</i>	Państwowy rejestr podstawowych osnów geodezyjnych.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	RCiWN
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rejestr cen i wartości nieruchomości
	<i>Definicja:</i>	Rejestr cen i wartości nieruchomości.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	BDOO
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych obiektów ogólnogeograficznych
	<i>Definicja:</i>	Baza danych obiektów ogólnogeograficznych.

Klasa: BT_CyklZyciaInfo

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

Klasa: BT_Dokument		
	<i>Nazwa:</i>	dokument
	<i>Definicja:</i>	Rzeczowe świadectwo jakiegoś zjawiska sporządzone w formie właściwej dla danego czasu i miejsca.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	data
	<i>Nazwa (pełna):</i>	data
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Data wystawienia, publikacji lub wejścia w życie dokumentu (aktu).
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	opis
	<i>Nazwa (pełna):</i>	opis
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Opis dokumentu.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj
	<i>Dziedzina:</i>	DC_RodzajDokumentu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj dokumentu.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	status
	<i>Nazwa (pełna):</i>	status
	<i>Dziedzina:</i>	DC_StatusDokumentuKod
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Status dokumentu.
Atrybut:		
	<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.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	tytuł
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tytuł
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Tytuł lub nazwa dokumentu.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	wydawca
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wydawca
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Organ/osoba wydająca dokument.

Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	zasobSieciowy
<i>Nazwa (pełna):</i>	zasób sieciowy
<i>Dziedzina:</i>	CI_OnlineResource
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Zasób sieciowy, np. adres URL, pod którym dostępny jest tekst dokumentu.

Klasa: BT_OperatTech

<i>Nazwa:</i>	geodezyjna dokumentacja techniczna
<i>Definicja:</i>	Opisuje geodezyjną dokumentację techniczną.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	dataUtworzenia
<i>Nazwa (pełna):</i>	data utworzenia
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data utworzenia operatu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	idOpracowania
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator opracowania
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Identyfikator opracowania, w ramach którego powstała dokumentacja.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	idZgloszenia
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator zgłoszenia
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator zgłoszenia do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	metadane
<i>Nazwa (pełna):</i>	metadane
<i>Dziedzina:</i>	MD_Metadata
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Metadane opisujące operat techniczny.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	odniesienieDoBazy
<i>Nazwa (pełna):</i>	odniesienie do bazy danych
<i>Dziedzina:</i>	BT_Baza
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Określenie prowadzonych baz danych, do których odnoszą się pewne elementy opracowania.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	wykonawca

	<i>Nazwa (pełna):</i> wykonawca <i>Dziedzina:</i> CI_ResponsibleParty <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Wykonawca prac geodezyjnych i kartograficznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zasięgRoboty <i>Nazwa (pełna):</i> zasięg roboty <i>Dziedzina:</i> LinearRing <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Zasięg prac geodezyjnych i kartograficznych zdefiniowany w postaci zamkniętego wieloboku.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zasobSieciowy <i>Nazwa (pełna):</i> zasób sieciowy <i>Dziedzina:</i> CI_OnlineResource <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Zasób sieciowy, np. adres URL, pod którym znajduje się dokumentacja lub jej części.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zawartosc <i>Nazwa (pełna):</i> zawartość <i>Dziedzina:</i> BT_Zbior <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Zawartość dokumentacji.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zleceniodawca <i>Nazwa (pełna):</i> zleceniodawca <i>Dziedzina:</i> CI_ResponsibleParty <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Zleceniodawca, który zlecił utworzenie dokumentacji lub opracowania, w ramach którego powstała dokumentacja. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> warunek na zasób sieciowy <i>Język naturalny:</i> Jeśli jakaś część operatu technicznego jest w postaci elektronicznej, to zasób sieciowy musi być różny od zera. <i>OCL:</i> inv: self.postacElektroniczna='true' implies self.zasobSieciowy -->notEmpty

Klasa: BT_Identyfikator

	<i>Nazwa:</i> identyfikator IIP <i>Definicja:</i> Typ reprezentujący unikalny identyfikator obiektu nadawany przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje, aby zbudować referencję do obiektu. <i>Stereotypy:</i> «DataType»
Atrybut:	<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.
Atrybut:	
<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.
Atrybut:	
<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.
Ograniczenie:	
<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)))

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

	<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej, do którego jest referencja.
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	obiekt
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Obiekt infrastruktury informacji przestrzennej.
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	obiektKarto
	<i>Dziedzina:</i>	KR_ObjektKarto
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Określa atrybuty (w tym idIIP) i parametry niezbędne do przedstawienia kartograficznego obiektu, do którego jest referencja.
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	pktWysKarto
	<i>Dziedzina:</i>	KR_PktWys
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Referencja do punktu wysokościowego, który będzie przedstawiony na mapie.
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	liniaWysKarto
	<i>Dziedzina:</i>	KR_LiniaWys
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Referencja do obiektów, które były podstawą określenia położenia linii o konkretnej wysokości.

Klasa: BT_RodzajElementu

	<i>Nazwa:</i>	rodzaj elementu
	<i>Definicja:</i>	Określa rodzaj zawartości zbioru danych np. sprawozdanie techniczne, protokół, szkic polowy.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	dowodyIKopieDoreczen
	<i>Nazwa (pełna):</i>	dowody i kopie doręczeń
	<i>Definicja:</i>	Dowody doręczeń zawiadomień i kopie doręczeń wezwań.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	dziennikPomiaru
	<i>Nazwa (pełna):</i>	dziennik pomiaru

<i>Definicja:</i>	Dziennik pomiarowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> inny <i>Nazwa (pełna):</i> inny <i>Definicja:</i> Inny rodzaj.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> protokół <i>Nazwa (pełna):</i> protokół <i>Definicja:</i> Protokoły przyjęcia granic, ustalenia granic, wznowienia znaków granicznych, wyznaczenia punktów granicznych, kopie protokołów granicznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> roboczaBazaDanych <i>Nazwa (pełna):</i> robocza baza danych <i>Definicja:</i> Robocze bazy danych zapisane na nośniku informatycznym zgodne z odpowiednim schematem GML lub zapisane w innym formacie uzgodnionym między wykonawcą prac geodezyjnych lub kartograficznych a organem prowadzącym PZGiK.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> sprawozdanieTechniczne <i>Nazwa (pełna):</i> sprawozdanie techniczne <i>Definicja:</i> Sprawozdanie techniczne określa cel, zakres rzeczowy i terytorialny wykonywanych prac geodezyjnych lub kartograficznych, wykonawcę oraz opisuje przebieg i rezultaty wykonywanych prac geodezyjnych i kartograficznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> szkicPomiarowy <i>Nazwa (pełna):</i> szkic pomiarowy <i>Definicja:</i> Szkic połowy lub kopia mapy.

Klasa: BT_UkładGeod	
<i>Nazwa:</i>	geodezyjny układ odniesienia
<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych, w którym zostały wyrównane współrzędne punktów.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> ETRF2000 <i>Nazwa (pełna):</i> geodezyjny układ odniesienia ETRF2000 <i>Definicja:</i> Geodezyjny układ odniesienia ETRF2000.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> ETRF2008 <i>Nazwa (pełna):</i> geodezyjny układ odniesienia ETRF2008 <i>Definicja:</i> Geodezyjny układ odniesienia ETRF2008.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	EUREF89
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia EUREF89
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia EUREF89.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Pulkowo42
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia Pułkowo42
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia Pułkowo42.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWP1942
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWP1942
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWP1942.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWP1965
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWP1965
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWP1965.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWP1992
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP1992
	<i>Definicja:</i>	Państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP1992.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWP2000
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP2000
	<i>Definicja:</i>	Państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP2000.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWPBG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWPBG
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWPBG.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	UTM
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich UTM
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich UTM.

Klasa: BT_UkładWys		
	<i>Nazwa:</i>	układ wysokościowy
	<i>Definicja:</i>	Układ wysokościowy, w którym jest określona wysokość punktów.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Amsterdam2000
	<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom odniesienia Amsterdam2000
	<i>Definicja:</i>	Poziom odniesienia Amsterdam2000.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Amsterdam55
	<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom odniesienia Amsterdam55
	<i>Definicja:</i>	Poziom odniesienia Amsterdam55.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ETRF2000
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziom odniesienia ETRF2000
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziom odniesienia ETRF2000.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ETRF2008
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziom odniesienia ETRF2008
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziom odniesienia ETRF2008.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	EUREF89
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziom odniesienia EUREF89
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziom odniesienia EUREF89.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	EVRS2007
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ wysokościowy EVRS2007
	<i>Definicja:</i>	Państwowy układ wysokościowy EVRS2007.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt2006
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziom odniesienia Kronsztadt2006
	<i>Definicja:</i>	Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt2006.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt60
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziom odniesienia Kronsztadt60
	<i>Definicja:</i>	Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt60.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt86
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziom odniesienia Kronsztadt86
	<i>Definicja:</i>	Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt86.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Pulkowo42
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziom odniesienia Pulkowo42
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziom odniesienia Pulkowo42.

Klasa: BT_Zbior		
	<i>Nazwa:</i>	zbiór danych
	<i>Definicja:</i>	Zbiór danych, w postaci którego są przechowywane dane.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	dataAktualizacji
	<i>Nazwa (pełna):</i>	data ostatniej aktualizacji
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Data ostatniej aktualizacji.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	dataUtworzenia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	data utworzenia
	<i>Dziedzina:</i>	Date

	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Data utworzenia zbioru.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	opis
	<i>Nazwa (pełna):</i>	opis
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Opis charakteryzujący zbiór i jego zawartość.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	postacElektroniczna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	postać elektroniczna
	<i>Dziedzina:</i>	Boolean
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Określenie, czy zbiór jest w postaci elektronicznej.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rozszerzenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rozszerzenie zbioru
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Rozszerzenie zbioru.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	autor
	<i>Nazwa (pełna):</i>	autor
	<i>Dziedzina:</i>	CI_ResponsibleParty
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Identyfikacja autora.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	tytuł
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tytuł
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Tytuł zbioru.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	zasobSieciowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zasób sieciowy
	<i>Dziedzina:</i>	CI_OnlineResource
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Wskazanie miejsca (np. strony WWW), gdzie jest dostęp do zbioru.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rodzajZawartosci
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj zawartości
	<i>Dziedzina:</i>	BT_RodzajElementu
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Rodzaje plików lub dokumentów.
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	warunek na postać elektroniczną
	<i>Język naturalny:</i>	Jeśli postacElektroniczna jest równa "true", to zasobSieciowy jest obowiązkowy.
	<i>OCL:</i>	inv: self.postacElektroniczna='true' implies self.zasobSieciowy

	-->notEmpty
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	warunek na rozszerzenie
<i>Język naturalny:</i>	Jeśli wartość postacElektroniczna jest równa "true", to rozszerzenie musi istnieć.
<i>OCL:</i>	inv: self.postacElektroniczna='true' implies self.rozszerzenie -->notEmpty

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

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

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

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

Klasa: DC_RodzajDokumentu		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj aktu prawnego
	<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący rodzaj dokumentu.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	decyzja
	<i>Nazwa (pełna):</i>	decyzja
	<i>Definicja:</i>	Decyzja rozstrzygająca sprawę wydana w trybie określonym w przepisach, w szczególności Kodeksu postępowania administracyjnego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny
	<i>Definicja:</i>	Inny dokument, z wyłączeniem operatu technicznego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	orzeczenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	orzeczenie
	<i>Definicja:</i>	Prawomocne, władcze rozstrzygnięcie sądu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rozporządzenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rozporządzenie
	<i>Definicja:</i>	Akt normatywny wydany na podstawie ustawy przez organ upoważniony tą ustawą w celu wykonania ustawy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	protokół
	<i>Nazwa (pełna):</i>	protokół
	<i>Definicja:</i>	Sprawozdanie z przebiegu oględzin.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	uchwała
	<i>Nazwa (pełna):</i>	uchwała
	<i>Definicja:</i>	Akt normatywny (akt prawa miejscowego) wydany przez ciało kolegialne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	umowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	umowa
	<i>Definicja:</i>	Zgodne porozumienie dwóch lub więcej stron, ustalające ich wzajemne prawa lub obowiązki, rodzące skutki dla informacji zawartych w bazach danych, w szczególności: akt notarialny, umowa administracyjna (porozumienie).
Atrybut:	<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.
Atrybut:	<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.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zarządzenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zarządzenie
	<i>Definicja:</i>	Akt normatywny wydany przez organ jednoosobowy na podstawie ustawy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zawiadomienie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zawiadomienie
	<i>Definicja:</i>	Różne dokumenty wydane ze zbiorów referencyjnych, wydane przez upoważnione organy prowadzące te zbiory, lub inny dokument informujący o istotnych faktach, rodzących skutki dla informacji zawartych w bazach danych.

Klasa: KR_Etykieta

	<i>Nazwa:</i>	etykieta
	<i>Definicja:</i>	Napis, który ma się pojawić wewnątrz lub tuż obok obiektu na mapie.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tekst
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tekst
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Tekst, który ma zostać umieszczony na mapie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	czcionka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	czcionka
	<i>Dziedzina:</i>	KR_KrojPisma
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Określenie parametrów czcionki, którą opis zostanie wydrukowany/wyświetlony.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria "karto"
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Współrzędne etykiety w "układzie mapy".
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	odnosnik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	odnośnik
	<i>Dziedzina:</i>	KR_Odnosnik
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika.

Klasa: KR_Odnosnik

	<i>Nazwa:</i>	odnośnik
	<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	polozenie

<i>Nazwa (pełna):</i>	położenie
<i>Dziedzina:</i>	GM_Point
<i>Liczność:</i>	3 [uporządkowany]
<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika, przy czym punkt nr 1 wskazuje na obiekt opisywany przez etykietę, punkty 2 i 3 definiują położenie drugiej linii odnośnika, która jest równoległa do linii określonej przez lewy dolny i prawy dolny punkt prostokąta otaczającego etykietę.

Klasa: KR_KrojPisma

<i>Nazwa:</i>	krój pisma
<i>Definicja:</i>	Charakterystyczny obraz kompletu znaków pisma o jednolitych podstawowych cechach granicznych.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	nazwaCzcionki
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa czcionki
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Nazwa własna używanej czcionki.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	wysCzcionki
<i>Nazwa (pełna):</i>	wysokość czcionki
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rozmiar znaków używanej czcionki.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	pogrubiona
<i>Nazwa (pełna):</i>	pogrubiona
<i>Dziedzina:</i>	Boolean
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Atrybut definiuje, czy znaki używanej czcionki są pogrubione.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	kursywa
<i>Nazwa (pełna):</i>	kursywa
<i>Dziedzina:</i>	Boolean
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Atrybut definiuje, czy znaki używanej czcionki zapisane są pismem pochylonym.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	podkreślona
<i>Nazwa (pełna):</i>	podkreślona
<i>Dziedzina:</i>	Boolean
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Atrybut definiuje, czy znaki używanej czcionki są podkreślone.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	kolor
<i>Nazwa (pełna):</i>	kolor

<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	3..4
<i>Definicja:</i>	Kolor znaków używanej czcionki.

Klasa: KR_LiniaWys	
<i>Nazwa:</i>	linia wysokościowa
<i>Definicja:</i>	Linia, której wysokość została pozyskana z NMT, interpolacji, z opracowań kartograficznych lub innych materiałów.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria "karto"
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Współrzędne obiektu w "układzie mapy".
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	etykieta
<i>Nazwa (pełna):</i>	etykieta
<i>Dziedzina:</i>	KR_Etykieta
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Etykieta/napis, który ma zostać umieszczony wewnątrz lub obok przedstawienia kartograficznego obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajLinii
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj linii
<i>Dziedzina:</i>	KR_RodzajLinii
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Typ linii wysokościowych np. warstwica, linia ciek, linia grzbietu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	obiektyReferencyjne
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji do obiektu lub obiektów, na podstawie których został określony przebieg i wysokość linii.

Klasa: KR_ObjektKarto	
<i>Nazwa:</i>	obiekt kartograficzny
<i>Definicja:</i>	Obiekt kartograficzny, który powstaje dla każdego obiektu z bazy danych umieszczanego na mapie.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	mianownikSkali
<i>Nazwa (pełna):</i>	mianownik skali
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Mianownik skali mapy.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i> kodKarto <i>Nazwa (pełna):</i> kod kartograficzny <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Kod kartograficzny przypisany do danego obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometriaKarto <i>Nazwa (pełna):</i> geometria karto <i>Dziedzina:</i> GM_Primitive <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Współrzędne obiektu w "układzie mapy".
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> uwagi <i>Nazwa (pełna):</i> uwagi <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Uwagi, które redaktor uznał za istotne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> etykieta <i>Nazwa (pełna):</i> etykieta <i>Dziedzina:</i> KR_Etykieta <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Etykieta/napis, który ma zostać umieszczony wewnątrz lub obok przedstawienia kartograficznego obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> parametr <i>Nazwa (pełna):</i> parametr <i>Dziedzina:</i> Real <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Parametr, którego wartość jest istotna dla przedstawienia kartograficznego obiektu (np. szerokość drogi). Może też przechowywać wartości typu Integer.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> warstwa <i>Nazwa (pełna):</i> warstwa <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Atrybut umożliwiający kategoryzację obiektów kartograficznych, np. na obiekty punktowe, liniowe i powierzchniowe.
Relacja:	<i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> obiektPrzedstawiany <i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Określenie sposobu referencji do obiektu przedstawianego na mapie.
Relacja:	<i>Typ:</i> Association

<i>Rola:</i>	mz_ogolnyObiekt
<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji do mapy zasadniczej.

Klasa: KR_Opis

<i>Nazwa:</i>	opis
<i>Definicja:</i>	Opisy, które znajdują się na mapie, a nie opisują (nie są etykietą) żadnego obiektu.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	idOpisu
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator opisu
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator opisu (unikalny w obrębie opracowywanej mapy).
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	opis
<i>Nazwa (pełna):</i>	opis
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Treść napisu lub opis dotyczący przechowywanego znaku graficznego.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	czcionka
<i>Nazwa (pełna):</i>	czcionka
<i>Dziedzina:</i>	KR_KrojPisma
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Określenie parametrów czcionki, którą opis zostanie wydrukowany/wyświetlony.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria "karto"
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Współrzędne opisu w "układzie mapy".

Klasa: KR_PktWys

<i>Nazwa:</i>	punkt wysokościowy
<i>Definicja:</i>	Punkt wysokościowy, którego wysokość została uzyskana z NMT, bezpośrednich pomiarów terenowych, z materiałów kartograficznych lub w jakiś inny sposób.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	polozenie
<i>Nazwa (pełna):</i>	położenie
<i>Dziedzina:</i>	DirectPosition
<i>Liczność:</i>	1

	<i>Definicja:</i>	Określenie położenia punktu wysokościowego na mapie.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	etykieta
	<i>Nazwa (pełna):</i>	etykieta
	<i>Dziedzina:</i>	KR_Etykieta
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Wysokość punktu (napis) umieszczony obok punktu wysokościowego.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rodzajPkt
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj punktu
	<i>Dziedzina:</i>	KR_RodzajPktu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Typ punktu wysokościowego np. pikieta, punkt osnowy.
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	obiektPrzedstawiany
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji do obiektu lub obiektów, na podstawie których została określona wysokość punktu.

Klasa: KR_RodzajLinii

	<i>Nazwa:</i>	rodzaj linii
	<i>Definicja:</i>	Rodzaje linii "wysokościowych".
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	warstwica
	<i>Nazwa (pełna):</i>	warstwica
	<i>Definicja:</i>	Linia krzywa łącząca punkty o tej samej wysokości.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	granicaSkarpy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	granica skarpy
	<i>Definicja:</i>	Linia ograniczająca skarpe.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	inna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inna
	<i>Definicja:</i>	Inna linia z określoną wysokością.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	liniaGrzbietu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	linia grzbietu
	<i>Definicja:</i>	Linia grzbietu.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	liniaCieku
	<i>Nazwa (pełna):</i>	linia cieku
	<i>Definicja:</i>	Linia cieku.

Klasa: KR_RodzajPktu

	<i>Nazwa:</i>	rodzaj punktu wysokościowego
	<i>Definicja:</i>	Klasa opisująca rodzaje punktów wysokościowych.

	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	pikieta pikieta Charakterystyczny punkt wysokościowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	pktOsnowy punkt osnowy Punkt osnowy, dla którego umieszcza się jego wysokość jako opis.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	rzednaArmatury rzędna armatury Punkt określający rzędną armatury.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	inny inny Inny rodzaj punktu wysokościowego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	rzednaDna rzędna dna Rzędna dna zbiornika wodnego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	rzednaGory rzędna góry Punkt charakterystyczny dla sieci uzbrojenia terenu zdefiniowanych w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne określający wartość wysokości ich góry w danym punkcie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	rzednaDolu rzędna dołu Punkt charakterystyczny dla sieci uzbrojenia terenu zdefiniowanych w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne określający wartość wysokości ich dołu w danym punkcie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	pktWysNaturalny punkt wysokościowy naturalny Punkt terenu dla form naturalnych ukształtowania terenu mający opis wysokości z dokładnością przewidzianą w odrębnych przepisach.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	pktWysSztuczny punkt wysokościowy sztuczny Punkt terenu dla form sztucznych ukształtowania terenu mający opis wysokości z dokładnością przewidzianą w odrębnych przepisach.

Klasyfikacja obiektów BDOT500 na trzech poziomach szczegółowości z oznaczeniami kodowymi

Rozdział 1 Założenia podstawowe

§ 1. 1. Obiekty w BDOT500 grupowane są na trzech poziomach klasyfikacyjnych:

- 1) pierwszym – zawierającym kategorie klas obiektów;
- 2) drugim – zawierającym klasy obiektów;
- 3) trzecim – zawierającym obiekty.

2. Dla poziomów klasyfikacyjnych, o których mowa w ust. 1, przyjmuje się następujący system kodowania:

- 1) dla pierwszego – poprzez dwuliterowe oznaczenie, będące skrótem od nazwy kategorii klas obiektów;
- 2) dla drugiego – poprzez czteroliterowe oznaczenie, będące złożeniem skrótu, o którym mowa w pkt 1, oraz skrótu nazwy właściwej klasy obiektów;
- 3) dla trzeciego – poprzez czteroliterowe i dwucyfrowe oznaczenie, będące złożeniem skrótu, o którym mowa w pkt 2, oraz dwucyfrową numerację porządkową nazwy obiektów.

Rozdział 2 Klasyfikacja obiektów BDOT500

§ 2. Klasyfikację obiektów BDOT500 przedstawia tabela nr 1.

Tabela nr 1

POZIOM 1		POZIOM 2		POZIOM 3	
KOD	Nazwa kategorii klas obiektów	KOD	Nazwa klasy obiektów	KOD	Nazwa obiektu
BU	budowle i urządzenia	BUBI	budowla inżynierska	BUBI01	estakada
				BUBI02	kładka dla pieszych
				BUBI03	most
				BUBI04	wiadukt
				BUBI05	inna budowla inżynierska
		BUBH	budowla hydrotechniczna	BUBH01	jaz ruchomy lub zastawka piętrząca
				BUBH02	jaz stały
				BUBH03	śluza

				BUBH04	zapora
				BUBH05	inna budowla hydrotechniczna
		BUBS	budowla sportowa	BUBS01	basen
				BUBS02	bieżnia
				BUBS03	kort tenisowy
				BUBS04	plac gier i zabaw
				BUBS05	plac sportowy
				BUBS06	skocznia narciarska
				BUBS07	sztuczny stok
				BUBS08	tor saneczkowy
				BUBS09	tor żużlowy
				BUBS10	inna budowla sportowa
		BUBT	wysoka budowla techniczna	BUBT01	chłodnia kominowa
				BUBT02	komin przemysłowy
				BUBT03	wieża ciśnień
				BUBT04	wieża przeciwpożarowa
				BUBT05	wieża szybu kopalnianego
				BUBT06	wieża widokowa
				BUBT07	inna wysoka budowla techniczna
		BUZT	zbiornik techniczny	BUZT01	zbiornik na ciecz
				BUZT02	zbiornik na materiały pędne lub gaz
				BUZT03	zbiornik na materiały sypkie
				BUZT04	inny zbiornik techniczny
		BUUD	umocnienie drogowie, kolejowe lub wodne	BUUD01	ostroga
				BUUD02	ściana oporowa
		BUBZ	budowla ziemna	BUBZ01	nasyp
				BUBZ02	skarpa nieumocniona
				BUBZ03	skarpa umocniona
				BUBZ04	wał przeciwpowodziowy lub grobla
				BUBZ05	wykop
				BUBZ06	inna budowla ziemna
		BUUT	urządzenie transportowe	BUUT01	kolej linowa
				BUUT02	odbój lub dalba
				BUUT03	poler
				BUUT04	suwnica
				BUUT05	taśmociąg
				BUUT06	wyciąg narciarski
				BUUT07	inne urządzenie transportowe
		BUIB	inna budowla	BUIB01	estrada
				BUIB02	murek oporowy
				BUIB03	peron
				BUIB04	podpora
				BUIB05	przepust
				BUIB06	rampa
				BUIB07	reklama lub tablica informacyjna
				BUIB08	śmietnik
				BUIB09	trybuna
				BUIB10	wiata
				BUIB11	wiata przystankowa
				BUIB12	inna budowla

KT	komunikacja i transport	KTJZ	jezdnia	KTJZ01	jezdnia
		KTPL	plac	KTPL01	plac
		KTCR	ciąg ruchu pieszego i rowerowego	KTCR01	alejka
				KTCR02	chodnik
				KTCR03	pasaż
		KTUL	ulica	KTUP01	ulica
		KTKR	krawężnik	KTKR01	krawężnik
		KTTR	tor	KTTR01	tor kolejowy
				KTTR02	tor metra
				KTTR03	tor tramwajowy
		KTPR	przeprawa	KTPR01	bród
				KTPR02	przeprawa łodziami
				KTPR03	przeprawa promowa
		KTOK	obiekt związany z komunikacją	KTOK01	bariera drogowa ochronna
				KTOK02	brama
				KTOK03	ekran akustyczny
				KTOK04	furtka
				KTOK05	ogrodzenie trwałe
				KTOK06	schody w ciągu komunikacyjnym
PT	pokrycie terenu	PTWP	woda powierzchniowa	PTWP01	woda morska
				PTWP02	woda płynąca
				PTWP03	woda stojąca
		PTRW	rów	PTRW01	rów melioracyjny
				PTRW02	rów przydrożny
				PTRW03	obszar objęty drenowaniem
		PTTL	teren leśny, zadrzewiony lub zakrzewiony	PTTL01	las iglasty
				PTTL02	las liściasty
				PTTL03	las mieszany
				PTTL04	zadrzewienie
				PTTL05	zakrzewienie
		PTTU	teren upraw trwałych i trawnik	PTTU01	ogród działkowy
				PTTU02	plantacja
				PTTU03	sad
				PTTU04	trawnik
		PTCM	cmentarz	PTCM01	cmentarz komunalny
				PTCM02	cmentarz wojenny
				PTCM03	cmentarz wyznaniowy
				PTCM04	cmentarz inny
OB	obiekty inne	OBOP	obiekt przyrodniczy	OBOP01	drzewo iglaste
				OBOP02	drzewo liściaste
				OBOP03	wodospad
				OBOP04	źródło
				OBOP05	inny obiekt przyrodniczy
		OBOO	obiekt o znaczeniu orientacyjnym w terenie	OBOO01	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny
				OBOO02	fontanna
				OBOO03	mur historyczny
				OBOO04	pomnik
				OBOO05	pomost lub moło
				OBOO06	ruina zabytkowa
				OBOO07	wodowskaz
				OBOO08	inny obiekt orientacyjny
		OBMO	mokradło	OBMO01	bagno

				OBMO02	teren podmokły
		OBSZ	szuwały	OBSZ01	szuwały
RT	rzeźba terenu	RTPW	punkt o określonej wysokości	RTPW01	punkt wysokościowy naturalny
				RTPW02	punkt wysokościowy sztuczny

Wytyczne dotyczące wprowadzania obiektów do BDOT500

Rozdział 1

Założenia podstawowe

§ 1. Pozyskiwanie obiektów do BDOT500 odbywa się na podstawie informacji, o których mowa w § 3 niniejszego rozporządzenia, zawartych w materiałach źródłowych, o których mowa w § 7 ust. 1 niniejszego rozporządzenia.

§ 2. 1. Informacje, o których mowa w § 1 niniejszego załącznika, zapisuje się w sposób odzwierciedlający poprawne relacje topologiczne pomiędzy obiektami.

2. Poprawne relacje topologiczne nie mogą zawierać błędów takich jak:

- 1) zdublowane wierzchołki linii;
- 2) zapętlenia linii;
- 3) uskoki (strzały) linii;
- 4) niedociągnięcia połączeń dwóch linii, powierzchni;
- 5) przeciągnięcia połączeń dwóch linii, powierzchni;
- 6) bliskie sąsiedztwo (koincydencja) węzłów;
- 7) brakujące segmenty obiektów liniowych i powierzchniowych;
- 8) inne nieprawidłowe zależności zachodzące pomiędzy obiektami.

3. Modyfikacja geometrii każdego obiektu wymusza aktualizację wszystkich obiektów związanych topologicznie z tym obiektem.

4. Obiekty konstruuje się tak, aby zapewniać ich poprawność geometryczną.

5. W celu zachowania poprawności geometrycznej obiektów należy:

- 1) segmentować obiekty na granicy jednostki ewidencyjnej;
- 2) spełniać wymagania szczegółowe określone w poniższych rozdziałach.

§ 3. 1. W trakcie zakładania BDOT500 należy stosować hierarchię ważności dotyczącą materiałów źródłowych, o których mowa w § 7 ust. 1 niniejszego rozporządzenia, zgodnie z wykazem wartości atrybutu *źródło*.

2. Jeżeli w BDOT500 nie zostały ujawnione informacje o wszystkich obiektach znajdujących się na mapie zasadniczej, o której mowa w § 7 ust. 1 pkt 1 niniejszego

rozporządzenia, to należy uzupełnić brakujące obiekty lub ich fragmenty pomiarem kartometrycznym.

3. Dla obiektów pozyskanych pomiarem kartometrycznym atrybut *źródło* przyjmuje wartość *digitalizacja*.

§ 4. 1. Jeżeli do zasobu przyjęto operat techniczny zawierający informacje o obiekcie, stanowiącym brakujący fragment łączący istniejące obiekty w bazie danych, należy zmodyfikować wybrany istniejący obiekt, uwzględniając w geometrii nowo pomierzony fragment obiektu oraz pozostały fragment istniejącego obiektu w bazie danych. Zbędny obiekt należy usunąć (przechodzi do archiwum).

2. Powstały obiekt przyjmuje wartości atrybutów właściwe dla nowo dostarczonej wersji obiektu. Atrybut *operat techniczny* nowopowstałego obiektu przejmuje jednocześnie wszystkie wartości tego atrybutu pochodzące z tworzących go obiektów.

§ 5. 1. Jeżeli do zasobu przyjęto operat techniczny zawierający informacje o brakującym fragmencie obiektu istniejącego w BDOT500, należy:

- 1) zmodyfikować przebieg obiektu w bazie danych, uwzględniając dostarczony fragment obiektu, jeżeli posiada on taki sam zestaw atrybutów; zmodyfikowany obiekt przyjmuje wartości atrybutów właściwe dla dostarczonego fragmentu obiektu;
- 2) wprowadzić do bazy danych dostarczony fragment obiektu jako nowy obiekt, jeżeli posiada on inne wartości atrybutów.

2. Jeżeli do zasobu przyjęto operat techniczny zawierający informacje o fragmencie obiektu istniejącego w BDOT500, należy:

- 1) zmodyfikować przebieg obiektu w bazie danych, w zakresie dostarczonego fragmentu obiektu, jeżeli posiada on taki sam zestaw wartości atrybutów; zmodyfikowany obiekt przyjmuje wartości atrybutów właściwe dla dostarczonego fragmentu obiektu;
- 2) segmentować obiekt w bazie danych, w zakresie dostarczonego fragmentu obiektu, jeżeli posiada on inne wartości atrybutów; wydzielony fragment obiektu staje się nowym obiektem i przyjmuje wartości atrybutów właściwe dla dostarczonego fragmentu obiektu.

§ 6. 1. Zmiana wartości atrybutu dla całego obiektu skutkuje utworzeniem nowej wersji tego obiektu, w ramach trwającego nadal cyklu życia obiektu.

2. Zmiana wartości atrybutu dla fragmentu obiektu powoduje jego segmentację. W wyniku podziału istniejący obiekt kończy życie i zostaje usunięty (przechodzi do archiwum). Powstają nowe obiekty, które otrzymują właściwe wartości atrybutów.

Atrybut *operat techniczny* dla nowo utworzonych obiektów otrzymuje nową wartość, zachowując jednocześnie wszystkie wartości tego atrybutu dla dotychczas istniejącego obiektu.

3. Modyfikacja geometrii obiektu w zakresie zmiany typu geometrii skutkuje utworzeniem nowej wersji tego obiektu w ramach trwającego nadal cyklu życia obiektu.

§ 7. 1. Obiekty pozostające w zależności topologicznej z innymi obiektami podlegają wzajemnie wymuszonej aktualizacji w granicach błędu położenia punktu obiektu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy. W przypadku zależności topologicznej obiektów należących do różnych grup dokładnościowych lub należących do tej samej grupy dokładnościowej jako nadrzędny przyjmuje się przebieg obiektu, którego położenie określone zostało z wyższą dokładnością. O potrzebie wykonania tej czynności decyduje wykonawca podczas opracowywania wyników pomiarów wprowadzanych do roboczej bazy danych, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy.

2. Sąsiedztwo (koincydencja) węzłów nie powinno być mniejsze od 1,0 m dla obiektów klasy OBOP i mniejsze od wartości dwukrotnego błędu dokładności pomiaru, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy dla pozostałych obiektów BDOT500.

3. W celu zachowania topologii obiektów doprowadzamy do ich współliniowości bez dodawania do innego obiektu dodatkowych punktów (wierzchołków) i tworzenia węzłów.

Rozdział 2

Budowle i urządzenia

§ 8. Kategorię klas obiektów *BU budowle i urządzenia* obejmują następujące klasy obiektów: BUBI budowla inżynierska, BUBH budowla hydrotechniczna, BUBS budowla sportowa, BUBT wysoka budowla techniczna, BUZT zbiornik techniczny, BUUD umocnienie drogowe, kolejowe lub wodne, BUBZ budowla ziemna, BUUT urządzenie transportowe, BUIB inna budowla.

§ 9. Kategoria klas obiektów, o której mowa w § 8 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo;
- 2) *istnienie*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Istnienie;

- 3) *operat techniczny*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BT_OperatTech;
- 4) *data pomiaru*, wymagany dla obiektu, który przyjmuje wartość ze słownika GES_Zrodlo jako: pomiarNaOsnowe;
- 5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

§ 10. 1. Klasę obiektów BUBI reprezentuje budowla inżynierska.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBI jest powierzchnia.

3. Obiekty klasy BUBI przedstawia się zgodnie z ich przebiegiem z obiektami klas KTJZ, KTCR, KTTR.

4. Obiektem podpora, należącym do klasy obiektów BUIB, pozyskuje się podpory związane z obiektami klasy BUBI.

5. Atrybut *rodzaj budowli inżynierskiej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudInz.

6. Atrybut *rodzaj materiału konstrukcyjnego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajInzMat.

7. W przypadku gdy występuje kilka rodzajów materiałów konstrukcyjnych, podajemy jeden przeważający. Inne rodzaje materiałów konstrukcyjnych można podać w atrybucie *informacja dodatkowa*.

§ 11. 1. Klasę obiektów BUBH reprezentuje budowla hydrotechniczna.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBH jest linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUBH: jaz ruchomy lub zastawka piętrząca, jaz stały, inna budowla hydrotechniczna, o szerokości nie większej niż 1,0 m jest linia, stanowiąca oś geometryczną obiektu.

4. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUBH: śluza, zaporą jest zawsze powierzchnia.

5. Atrybut *rodzaj budowli hydrotechnicznej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudHydro.

§ 12. 1. Klasę obiektów BUBS reprezentuje budowla sportowa.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBS jest powierzchnia.

3. Obiektem podpora, należącym do klasy obiektów BUIB, pozyskuje się podpory związane z obiektami klasy BUBS.

4. Obiektem plac sportowy, należącym do klasy obiektów BUBS, pozyskuje się boiska.

5. Atrybut *rodzaj budowli sportowej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudSport.

6. Atrybut *rodzaj zadaszania* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajZadasz. Atrybut ten dotyczy obiektów klasy BUBS: basen, kort tenisowy.

§ 13. 1. Klasę obiektów BUBT reprezentuje wysoka budowla techniczna.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBT jest powierzchnia.

3. Obiekty bazy danych GESUT należące do klas SUPB, SUPC, SUPE, SUPG, SUPK, SUPN, SUPT, SUPW, SUPZ i SUPI, stanowiące przyłącza do obiektów klasy BUBT powinny zostać z nimi topologicznie połączone.

4. Atrybut *rodzaj budowli technicznej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudTechn.

§ 14. 1. Klasę obiektów BUZT reprezentuje zbiornik techniczny.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUZT jest powierzchnia.

3. Do klasy obiektów BUZT pozyskuje się tylko obiekty trwale związane z gruntem, wprowadzając obrys podmurówki.

4. W przypadku braku widocznej podmurówki znajdującej się pod ziemią, obrysem nanosi się rzut poziomy na płaszczyznę zewnętrznych krawędzi obiektów klasy BUZT.

5. Do klasy obiektów BUZT pozyskuje się obiekty: zbiornik na ciecz, zbiornik na materiały pędne lub gaz o pojemności powyżej 7 m³, zbiornik na materiały sypkie o pojemności powyżej 30 m³ i wysokości powyżej 4,5 m.

6. Obiektem klasy BUZT: zbiornik na materiały pędne lub gaz pozyskuje się obiekty, w szczególności: zbiornik biogazu rolniczego.

7. Obiektem klasy BUZT: zbiornik na materiały sypkie pozyskuje się obiekty, w szczególności: silos na zboże i pasze.

8. Obiektem klasy BUZT: inny zbiornik techniczny pozyskuje się obiekty, w szczególności: zbiornik na płynne odchody zwierzęce i płynne produkty pofermentacyjne, silos na kiszonkę.

9. Wewnątrz obiektów klasy BUZT nie mogą występować inne obiekty BDOT500.

10. Obiekty bazy danych GESUT należące do klas SUPB, SUPC, SUPE, SUPG, SUPK, SUPN, SUPT, SUPW, SUPZ i SUPI stanowiące przyłącza do obiektów klasy BUZT powinny zostać z nimi topologicznie połączone.

11. Atrybut *rodzaj zbiornika* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajZbTechn.

§ 15. 1. Klasę obiektów BUUD reprezentuje umocnienie drogowe, kolejowe lub wodne.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUUD jest linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUUD: ściana oporowa o szerokości większej niż 0,50 m jest powierzchnia.

4. Do klasy obiektów BUUD pozyskuje się obiekt: ostroga o długości większej niż 3,0 m. Reprezentacją geometryczną obiektu: ostroga nie szerszego niż 1,0 m jest linia.

5. Atrybut *rodzaj umocnienia* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajUmocn.

6. Atrybut *rodzaj materiału umocnienia* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajMatUmocn.

§ 16. 1. Klasę obiektów BUBZ reprezentuje budowla ziemna.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUBZ jest powierzchnia, multipowierzchnia.

3. Do klasy BUBZ nie pozyskujemy obiektu: wał przeciwpowodziowy lub grobla o szerokości podnóża nie większej niż 2,0 m.

4. Atrybut *rodzaj budowli ziemnej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudZiemn.

5. Atrybut *rodzaj materiału budowli ziemnej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajMatBudZiemn.

6. W przypadku gdy występuje kilka rodzajów materiałów budowli ziemnej, podajemy jeden przeważający. Inne rodzaje materiałów budowli ziemnej można podać w atrybucie *informacja dodatkowa*.

§ 17. 1. Klasę obiektów BUUT reprezentuje urządzenie transportowe.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUUT jest punkt, linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUUT: odbój lub dalba, poler jest zawsze punkt.

4. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUUT: kolej linowa, wyciąg narciarski jest zawsze linia.

5. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUUT: suwnica jest zawsze powierzchnia.

6. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUUT: taśmociąg jest linia lub powierzchnia, w przypadku gdy szerokość elementu transportowego jest większa niż 1,0 m.

7. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUUT: inne urządzenie transportowe jest:

- 1) punkt, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są nie większe niż 0,50 m;
- 2) linia, jeżeli jeden z wymiarów jego przekroju jest większy od 0,50 m;
- 3) powierzchnia, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są większe od 0,50 m.

8. Obiektem podpora, należącym do klasy obiektów BUIB, pozyskuje się podpory związane z obiektami klasy BUUT.

9. Atrybut *rodzaj urządzenia transportowego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajUrzTransp.

§ 18. 1. Klasę obiektów BUIB reprezentuje inna budowla.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów BUIB jest punkt, linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUIB:страда, peron, rampa, śmietnik, trybuna, wiata, wiata przystankowa jest zawsze powierzchnia.

4. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUIB: murek oporowy jest linia lub powierzchnia, w przypadku gdy jego szerokość jest większa niż 0,50 m.

5. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUIB: przepust jest linia lub powierzchnia, w przypadku gdy jego szerokość jest większa niż 1,0 m.

6. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy BUIB: podpora jest punkt lub powierzchnia, w przypadku gdy wszystkie wymiary jego przekroju są większe od 0,50 m.

7. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy BUIB: reklama lub tablica informacyjna, inna budowla jest:

- 1) punkt, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są nie większe niż 0,75 m;
- 2) linia, jeżeli jeden z wymiarów jego przekroju jest większy od 0,75 m;
- 3) powierzchnia, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są większe od 0,75 m.

8. Do klasy obiektów BUIB pozyskuje się obiekt: reklama lub tablica informacyjna, podświetlony lub posadowiony na podmurówce, wprowadzając obrys podmurówki. Obiektem: reklama lub tablica informacyjna pozyskuje się również bramownice nad drogą, na której umiejscawiane są znaki informacyjne.

9. Obiektem klasy BUIB: inna budowla pozyskuje się obiekty, w szczególności: płyta do składowania obornika, komora fermentacyjna.

10. Atrybut *rodzaj budowli innej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajBudInn.

Rozdział 3

Komunikacja i transport

§ 19. Kategorię klas obiektów *KT komunikacja i transport* obejmują następujące klasy obiektów: KTJZ jezdnia, KTPL plac, KTCR ciąg ruchu pieszego i rowerowego, KTUL ulica, KTKR krawężnik, KTTR tor, KTPR przeprawa, KTOK obiekt związany z komunikacją.

§ 20. 1. Kategoria klas obiektów, o której mowa w § 19 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo;
- 2) *istnienie*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Istnienie;
- 3) *operat techniczny*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BT_OperatTech;
- 4) *data pomiaru*, wymagany dla obiektu, który przyjmuje wartość ze słownika GES_Zrodlo jako: pomiarNaOsnowe;
- 5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

2. Klasa obiektów KTUL nie posiada wspólnych atrybutów, o których mowa w ust.1.

§ 21. 1. Klasę obiektów KTJZ reprezentuje jezdnia.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTJZ jest powierzchnia.

3. Do klasy obiektów KTJZ pozyskuje się rondo, jako powierzchnię jezdni pomiędzy wlotami wszystkich jezdni dochodzących do niego.

4. Obrys powierzchni obiektu klasy KTJZ: jezdnia pokrywa się z obiektem klasy KTKR.

5. W miejscu pokrycia się obiektów klas KTJZ, KTCR, KTTR z obiektami klasy BUBI należy dokonać ich segmentacji. Segmentacja jest spowodowana zmianą atrybutu *poziom*.

6. Atrybut *materiał nawierzchni* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzNaw.

7. Atrybut *rodzaj komunikacji* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzKomun.

8. Atrybut *poziom* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Poziom.

§ 22. 1. Klasę obiektów KTPL reprezentuje plac.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTPL jest powierzchnia.

3. Obrys powierzchni obiektu klasy KTPL: plac może pokrywać się z obiektami klasy KTKR.

4. Atrybut *material nawierzchni* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzNaw.

5. Atrybut *rodzaj komunikacji* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzKomun.

§ 23. 1. Klasę obiektów KTCR reprezentuje ciąg ruchu pieszego i rowerowego.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTCR jest powierzchnia.

3. Obiekty klasy KTCR, pokrywające się z obiektami klasy BUBI, ulegają segmentacji w związku ze zmianą atrybutu *poziom*.

4. Obiekty klasy KTCR ulegają segmentacji w miejscu przecięcia się z klasą obiektów KTJZ, ale ich nie segmentują.

5. Wzajemne przecięcie się obiektów klasy KTCR powoduje segmentację tych obiektów, zgodnie z kolejnością wprowadzenia do BDOT500.

6. Atrybut *rodzaj ciągu ruchu pieszego i rowerowego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajCRPIR.

7. Atrybut *material nawierzchni* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzNaw.

8. Atrybut *rodzaj komunikacji* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzKomun.

9. Atrybut *poziom* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Poziom.

§ 24. 1. Klasę obiektów KTUL reprezentuje ulica.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTUL jest linia lub powierzchnia.

3. Atrybut *geometria, nazwa* pozyskuje się poprzez referencję do bazy danych EMUiA.

4. Atrybut *idIIP* przyjmuje wartość zgodnie z wartością atrybutu *idIIP* w bazie danych EMUiA.

5. Obiekty klasy KTUL ulegają segmentacji w związku ze zmianą atrybutu *nazwa*.

6. Obiekty klasy KTUL pozostają w relacji przestrzennej z obiektami klas KTJZ, KTPL, KTCR.

§ 25. 1. Klasę obiektów KTKR reprezentuje krawężnik.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTKR jest linia.
3. Obiekty klasy KTKR pozostają w relacji przestrzennej (współliniowość) z obiektami klas KTJZ, KTPL, KTCR.

§ 26. 1. Klasę obiektów KTTR reprezentuje tor.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTTR jest linia pokrywająca się z osią geometryczną torów.

3. Obiekty klasy KTTR pokrywające się z obiektami klasy BUBI, ulegają segmentacji w związku ze zmianą atrybutu *poziom*.

4. Atrybut *rodzaj toru* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajTor.

5. Atrybut *poziom* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Poziom.

§ 27. 1. Klasę obiektów KTPR reprezentuje przeprawa.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTPR jest linia.

3. Obiekty klasy KTPR pozostają w relacji przestrzennej z obiektami klasy PTWP.

4. Atrybut *rodzaj przeprawy* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajPrzepr.

§ 28. 1. Klasę obiektów KTOK reprezentuje obiekt związany z komunikacją.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów KTOK jest linia, powierzchnia, multipowierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy KTOK: bariera drogowa ochronna, brama, ekran akustyczny, furtka jest zawsze linia.

4. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy KTOK: schody w ciągu komunikacyjnym jest powierzchnia lub multipowierzchnia.

5. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy KTOK: ogrodzenie trwałe jest powierzchnia lub linia, jeżeli jego szerokość jest nie większa niż 0,50 m.

6. Do klasy obiektów KTOK nie pozyskuje się ogrodzeń wewnętrznych na terenach ogrodów działkowych, ogrodów zoologicznych, cmentarzy.

7. Do klasy obiektów KTOK nie pozyskuje się bram znajdujących się wewnątrz obiektów należących do kategorii klasy obiektów BU.

8. Obiekt klasy KTOK: ogrodzenie trwałe nie przebiega w miejscu położenia obiektów klasy KTOK: brama, furtka.

9. Do klasy obiektów KTOK nie pozyskuje się barier rozdzielających obiekty należące do klasy KTJZ.

10. Obiekt klasy KTOK: ekran akustyczny pozyskuje się jako linię, będącą osią geometryczną tego obiektu. Bramy i furtki w nim występujące pozyskuje się obiektami klasy KTOK: brama, furtka.

11. Atrybut *spocznik* dla obiektu klasy KTOK: schody w ciągu komunikacyjnym przyjmuje wartość – tak, jeżeli obiekt składa się z części spoczynkowej i bieżnikowej.

12. Atrybut *rodzaj obiektu komunikacyjnego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajObKomun.

Rozdział 4

Pokrycie terenu

§ 29. Kategorię klas obiektów *PT pokrycie terenu* obejmują następujące klasy obiektów: PTWP woda powierzchniowa, PTRW rów, PTTL teren leśny, zadrzewiony lub zakrzewiony, PTTU teren upraw trwałych i trawnik, PTCM cmentarz.

§ 30. Kategoria klas obiektów, o której mowa w § 29 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo;
- 2) *istnienie*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Istnienie;
- 3) *operat techniczny*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BT_OperatTech;
- 4) *data pomiaru*, wymagany dla obiektu, który przyjmuje wartość ze słownika GES_Zrodlo jako: pomiarNaOsnowe;
- 5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

§ 31. 1. Klasę obiektów PTWP reprezentuje woda powierzchniowa.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTWP jest powierzchnia.

3. Granice:

- 1) obiektu klasy PTWP: woda morska należy przyjąć zgodnie z granicą w bazie danych EGiB;
- 2) obiektów klasy PTWP: woda płynąca, woda stojąca, w przypadku położenia linii brzegowej w odległości nie większej niż 0,50 m od granicy działki ewidencyjnej lub użytku gruntowego, należy przyjąć zgodnie z granicą w bazie danych EGiB.

4. Atrybut *rodzaj wody powierzchniowej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajWodyPow.

5. Atrybut *nazwa* pozyskuje się z bazy danych PRNG poprzez zastosowanie relacji przestrzennej.

§ 32. 1. Klasę obiektów PTRW reprezentuje rów.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTRW jest linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy PTRW: obszar objęty drenowaniem jest zawsze powierzchnia.

4. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy PTRW: rów melioracyjny, rów przydrożny jest powierzchnia lub linia, gdy szerokość koryta jest nie większa niż 0,50 m.

5. W przypadku położenia krawędzi obiektów klasy PTRW: rów przydrożny, rów melioracyjny, obszar objęty drenowaniem w odległości nie większej niż 0,30 m od granicy działki ewidencyjnej lub użytku gruntowego krawędź należy przyjąć zgodnie z granicą w bazie danych EGiB.

6. Atrybut *rodzaj rowu* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajRowu.

§ 33. 1. Klasę obiektów PTTL reprezentuje teren leśny, zadrzewiony lub zakrzewiony.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTTL jest linia, powierzchnia.

3. Na obszarze obiektów klasy PTTL pozyskuje się obiekty bazy danych GESUT i BDOT500.

4. W przypadku położenia krawędzi obiektów klasy PTTL w odległości nie większej niż 0,50 m od granicy działki ewidencyjnej lub użytku gruntowego krawędź należy przyjąć zgodnie z granicą w bazie danych EGiB.

5. Obiekty klas KTJZ oraz PTWP powodują segmentację obiektów klasy PTTL.

6. Atrybut *rodzaj terenu leśnego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajTerenuLZZ.

§ 34. 1. Klasę obiektów PTTU reprezentuje teren upraw trwałych i trawnik.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTTU jest powierzchnia.

3. Na obszarze obiektów klasy PTTU: plantacja, sad pozyskuje się obiekty bazy danych GESUT.

4. Na obszarze obiektu klasy PTTU: ogród działkowy pozyskuje się obiekty bazy danych GESUT należące do klas SUPB, SUPC, SUPE, SUPG, SUPK, SUPN, SUPT, SUPW, SUPZ i SUPI o wartości atrybutu *funkcja przewodów*, jako przesyłowy i rozdzielczy.

5. W przypadku położenia krawędzi obiektu klasy PTTU: sad w odległości nie większej niż od 0,50 m od granicy działki ewidencyjnej lub użytku gruntowego krawędź należy przyjąć zgodnie z granicą w bazie danych EGiB.

6. Atrybut *rodzaj upraw* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajUpraw.

§ 35. 1. Klasę obiektów PTCM reprezentuje cmentarz.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów PTCM jest powierzchnia.

3. Na obszarze obiektów klasy PTCM: cmentarz pozyskuje się obiekty klasy KTJZ, KTCR, KTKR, obiekty bazy danych GESUT, obiekty klasy OBOP o wartości atrybutu *pomnik przyrody* – tak.

4. Atrybut *rodzaj cmentarza* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajCment.

5. Atrybut *rodzaj wyznania* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajWyzn.

Rozdział 5

Obiekty inne

§ 36. Kategorię klas obiektów *OB obiekty inne* obejmują następujące klasy obiektów: OBOP obiekt przyrodniczy, OBOO obiekt o znaczeniu orientacyjnym w terenie, OBMO mokradło, OBSZ szuwary.

§ 37. Kategoria klas obiektów, o której mowa w § 50 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo;
- 2) *istnienie*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Istnienie;
- 3) *operat techniczny*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BT_OperatTech;
- 4) *data pomiaru*, wymagany dla obiektu, który przyjmuje wartość ze słownika GES_Zrodlo jako: pomiarNaOsnowe;
- 5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

§ 38. 1. Klasę obiektów OBOP reprezentuje obiekt przyrodniczy.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów OBOP jest punkt, linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy OBOP: drzewo iglaste, drzewo liściaste, źródło jest zawsze punkt.

4. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy OBOP: wodospad jest zawsze linia.

5. Do klasy obiektów OBOP pozyskuje się obiekty: drzewo iglaste, drzewo liściaste, o średnicy większej niż 0,20 m.

6. Do klasy obiektów OBOP nie pozyskuje się drzew owocowych oraz poszczególnych drzew występujących na terenach: działek budownictwa indywidualnego, z wyjątkiem drzew znajdujących się w odległości 5,0 m od linii rozgraniczającej, obiektów klasy PTTU, PTCM.

7. Do klasy obiektów OBOP nie pozyskuje się pojedynczych drzew występujących na terenach stanowiących zwarte obszary obiektów klasy PTTL: zadrzewienie, zakrzewienie.

8. Obiekty klasy OBOP: wodospad, źródło pozostają w relacji przestrzennej z obiektem klasy PTWP: woda płynąca.

9. Atrybut *rodzaj obiektu przyrodniczego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajObPrzyrodn.

10. Atrybut *pomnik przyrody* przyjmuje wartość „1” dla klasy obiektów OBOP będących pomnikami przyrody, wpisanymi do Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody ministra właściwego do spraw środowiska.

11. Obiektem klasy OBOP: inny obiekt przyrodniczy pozyskuje się obiekty, w szczególności: krzewy gatunków rodzimych lub obcych, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie, jeżeli obiekty te są pomnikami przyrody.

§ 39. 1. Klasę obiektów OBOO reprezentuje obiekt o znaczeniu orientacyjnym w terenie.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów OBOO jest punkt, linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy OBOO: wodowskaz jest zawsze punkt.

4. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy OBOO: pomost lub molo, ruina zabytkowa jest zawsze powierzchnia.

5. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy OBOO: figura, kapliczka lub krzyż przydrożny, pomnik jest punkt lub powierzchnia, gdy podstawa tych obiektów jest większa niż 2 m².

6. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy OBOO: fontanna jest punkt lub powierzchnia, gdy wszystkie wymiary przekroju poziomego są większe niż 1,0 m.

7. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy OBOO: mur historyczny jest linia lub powierzchnia, gdy jego szerokość jest większa niż 0,50 m.

8. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy OBOO: inny obiekt orientacyjny jest:

- 1) punkt, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są nie większe niż 0,50 m;
- 2) linia, jeżeli jeden z wymiarów jego przekroju jest większy od 0,50 m;
- 3) powierzchnia, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są większe od 0,50 m.

9. Obiekt klasy OBOO: wodowskaz pozyskuje się, jeżeli należy do sieci urządzeń hydrometrycznych użytkowanych przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

10. Obiekt klasy OBOO: fontanna pozostaje w relacji przestrzennej z obiektami bazy danych GESUT, należącymi do klasy obiektów SUPE, SUPW.

11. Obiekty klasy OBOO: pomost lub moło pozostają w relacji przestrzennej z obiektami klasy PTWP.

12. Atrybut *rodzaj obiektu orientacyjnego* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajObOrient.

§ 40. 1. Klasę obiektów OBMO reprezentuje mokradło.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów OBMO jest powierzchnia.

3. Atrybut *rodzaj mokradła* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajMokradla.

§ 41. 1. Klasę obiektów OBSZ reprezentują szuwary.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów OBSZ jest powierzchnia.

Rozdział 6

Rzeźba terenu

§ 42. Kategorię klasy obiektów *RT rzeźba terenu* obejmuje następująca klasa obiektów: RTPW punkt o określonej wysokości.

§ 43. Kategoria klasy obiektów, o której mowa w § 42 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Zrodlo;
- 2) *istnienie*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_Istnienie;
- 3) *operat techniczny*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BT_OperatTech;
- 4) *data pomiaru*, wymagany dla obiektu, który przyjmuje wartość ze słownika GES_Zrodlo jako: pomiarNaOsnowe;

5) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

§ 44. 1. Klasę obiektów RTPW reprezentuje punkt o określonej wysokości.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów RTPW jest punkt.

3. Atrybut *rodzaj punktu* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BDZ_RodzajPunktu.

4. Atrybut *wysokość* przyjmuje wartości z dokładnością zapisu do 0,10 m dla punktu wysokościowego naturalnego oraz z dokładnością do 0,01 m dla punktu wysokościowego sztucznego.

5. Atrybuty *wysokość góry* i *wysokość dołu* przyjmują wartości z dokładnością zapisu do 0,01 m dla punktu wysokościowego sztucznego.

Schematy aplikacyjny GML dla BDOT500

Rozdział 1

Schemat aplikacyjny GML dla BDOT500

§ 1. Schemat aplikacyjny GML dla BDOT500 przedstawiony jest poniżej.

```
<?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:bdz="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:bazaDanychObiektowTopograficznych500:1.0"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:bazaDanychObiektowTopograficznych500:
1.0" elementFormDefault="qualified" version="1.0">
    <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
    <import namespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
schemaLocation="BT_ModelPodstawowy.xsd"/>
    <include schemaLocation="BDZ_BDOT500_Slowniki.xsd"/>
    <!--
===== -->
    <element name="BDZ_ObiektBDOT500" type="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type"
abstract="true" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="BDZ_ObiektBDOT500Type" abstract="true">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
                    <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
                    <element name="zrodlo"
type="bdz:BDZ_ZrodloType"/>
                    <element name="startObiekt" type="date"/>
```

```

        <element name="koniecObiekt" type="date"
minOccurs="0"/>
        <element name="cyklZyciaObiektu"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
        <element name="operatTech"
type="bt:BT_OperatTechPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="dataPomiaru" nillable="true">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension base="date">
                        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
        <element name="istnienie"
type="bdz:BDZ_IstnienieType"/>
        <element name="informacja" type="string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="rodzajPunkt"
type="bdz:BDZ_PunktOOKreslonejWysokosciPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
            <annotation>
                <appinfo>
                    <gml:reversePropertyName>ges:obiekt</gml:reversePropertyName>
                </appinfo>
            </annotation>
        </element>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>

```



```

</complexType>
<complexType name="BDZ_ObjektBDOT500PropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!-- ===== Budowle i urzadzenia
=====-->
    <element name="BDZ_BudowlaInzynierska"
type="bdz:BDZ_BudowlaInzynierskaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_BudowlaInzynierskaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajBudInz"
type="bdz:BDZ_RodzajBudInzType"/>
                    <element name="rodzajMatKonstr"
type="bdz:BDZ_RodzajInzMatType" minOccurs="0"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
<complexType name="BDZ_BudowlaInzynierskaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_BudowlaInzynierska"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

```

```

</complexType>
<element name="BDZ_BudowlaHydrotechniczna"
type="bdz:BDZ_BudowlaHydrotechnicznaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_BudowlaHydrotechnicznaType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="rodzajBudHydro"
type="bdz:BDZ_RodzajBudHydroType"/>
                <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_BudowlaHydrotechnicznaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_BudowlaHydrotechniczna"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_BudowlaSportowa"
type="bdz:BDZ_BudowlaSportowaType" substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_BudowlaSportowaType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="rodzajBudSport"
type="bdz:BDZ_RodzajBudSportType"/>
                <element name="rodzajZadaszenia" nillable="true"
minOccurs="0">

```

```

                                <complexType>
                                    <simpleContent>
                                        <extension
base="bdz:BDZ_RodzajZadaszType">
                                                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                                                </extension>
                                    </simpleContent>
                                </complexType>
                            </element>
                            <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
                        </sequence>
                    </extension>
                </complexContent>
            </complexType>
            <complexType name="BDZ_BudowlaSportowaPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                    <element ref="bdz:BDZ_BudowlaSportowa"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
            </complexType>
            <element name="BDZ_WysokaBudowlaTechniczna"
type="bdz:BDZ_WysokaBudowlaTechnicznaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
            <complexType name="BDZ_WysokaBudowlaTechnicznaType">
                <complexContent>
                    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                        <sequence>
                            <element name="rodzajBudTechn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudTechnType"/>

```

```

        <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_WysokaBudowlaTechnicznaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_WysokaBudowlaTechniczna"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_ZbiornikTechniczny"
type="bdz:BDZ_ZbiornikTechnicznyType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_ZbiornikTechnicznyType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="rodzajZbiornika"
type="bdz:BDZ_RodzajZbTechnType"/>
                <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_ZbiornikTechnicznyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_ZbiornikTechniczny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

```

```

        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodne"
type="bdz:BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodneType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodneType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajUmocn"
type="bdz:BDZ_RodzajUmocnType"/>
                    <element name="rodzajMatUmocn"
nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension
base="bdz:BDZ_RodzajMatUmocnType">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType
name="BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodnePropertyType">
        <sequence minOccurs="0">

```

```

        <element
ref="bdz:BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodne"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_BudowlaZiemna" type="bdz:BDZ_BudowlaZiemnaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_BudowlaZiemnaType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="rodzajBudZiemn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudZiemnType"/>
                <element name="rodzajMatBudZiemn"
type="bdz:BDZ_RodzajMatBudZiemnType"/>
                <element name="geometria"
type="gml:GeometryPropertyType"/>
                <element name="poczatekDoluSkarpy"
type="gml:PointPropertyType"/>
                <element name="koniecDoluSkarpy"
type="gml:PointPropertyType"/>
                <element name="poczatekDoluDrugiejSkarpy"
type="gml:PointPropertyType"/>
                <element name="koniecDoluDrugiejSkarpy"
type="gml:PointPropertyType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_BudowlaZiemnaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_BudowlaZiemna"/>
    </sequence>
</complexType>

```

```

        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_UrzadzenieTransportowe"
type="bdz:BDZ_UrzadzenieTransportoweType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_UrzadzenieTransportoweType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajUrzTransp"
type="bdz:BDZ_RodzajUrzTranspType"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BDZ_UrzadzenieTransportowePropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bdz:BDZ_UrzadzenieTransportowe"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_InnaBudowla" type="bdz:BDZ_InnaBudowlaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_InnaBudowlaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>

```

```

                <element name="rodzajBudInn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudInnType"/>
                <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_InnaBudowlaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_InnaBudowla"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!-- ===== Komunikacja i transport
=====-->
    <element name="BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacja"
type="bdz:BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacjaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacjaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajObKomun"
type="bdz:BDZ_RodzajObKomunType"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometryPropertyType"/>
                    <element name="spocznik" type="boolean"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>

```



```

<complexType name="BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacjaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacja"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>

<element name="BDZ_Tor" type="bdz:BDZ_TorType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>

<complexType name="BDZ_TorType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="rodzajTor"
type="bdz:BDZ_RodzajTorType"/>
                <element name="poziom"
type="bdz:BDZ_PoziomType"/>
                <element name="geometria"
type="gml:CurvePropertyType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

<complexType name="BDZ_TorPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_Tor"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>

<element name="BDZ_Przeprawa" type="bdz:BDZ_PrzeprawaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>

<complexType name="BDZ_PrzeprawaType">

```

```

        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajPrzepr"
type="bdz:BDZ_RodzajPrzeprType"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:CurvePropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BDZ_PrzeprawaPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bdz:BDZ_Przeprawa"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_Kraweznik" type="bdz:BDZ_KraweznikType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_KraweznikType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="geometria"
type="gml:CurvePropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BDZ_KraweznikPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bdz:BDZ_Kraweznik"/>

```

```

        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_Jezdnia" type="bdz:BDZ_JezdniaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_JezdniaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="materialNaw"
type="bdz:BDZ_RodzNawType"/>
                    <element name="rodzajKomun"
type="bdz:BDZ_RodzKomunType" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="poziom"
type="bdz:BDZ_PoziomType"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BDZ_JezdniaPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bdz:BDZ_Jezdnia"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_Plac" type="bdz:BDZ_PlacType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_PlacType">
        <complexContent>

```

```

        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="materialNaw"
type="bdz:BDZ_RodzNawType"/>
                <element name="rodzajKomun"
type="bdz:BDZ_RodzKomunType" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_PlacPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_Plac"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego"
type="bdz:BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowegoType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowegoType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="rodzajCiagu"
type="bdz:BDZ_RodzajCRPIRType"/>
                <element name="materialNaw"
type="bdz:BDZ_RodzNawType" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="rodzajKomun"
type="bdz:BDZ_RodzKomunType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

```

        <element name="poziom"
type="bdz:BDZ_PoziomType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowegoPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_Ulica" type="bdz:BDZ_UlicaType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BDZ_UlicaType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
                <element name="nazwa" type="string"/>
                <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                <!-- Roles -->
                <element name="EMUiA"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

```

<complexType name="BDZ_UlicaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_Ulica"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>

<!-- ===== Pokrycie terenu
=====-->

<element name="BDZ_Row" type="bdz:BDZ_RowType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_RowType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="rodzajRowu"
type="bdz:BDZ_RodzajRowuType"/>
                <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                <!-- Roles -->
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_RowPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_Row"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>

```

```

    <element name="BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewiony"
type="bdz:BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewionyType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewionyType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajTerLesn"
type="bdz:BDZ_RodzajTerenuLZZType"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
                    <!-- Roles -->
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType
name="BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewionyPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element
ref="bdz:BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewiony"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_TerenUprawTrwalychITrawniki"
type="bdz:BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnikiType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnikiType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>

```

```

                <element name="rodzajUpraw"
type="bdz:BDZ_RodzajUprawType"/>
                <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
                <!-- Roles -->
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnikiPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_TerenUprawTrwalychITrawniki"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_WodaPowierzchniowa"
type="bdz:BDZ_WodaPowierzchniowaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_WodaPowierzchniowaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajWodyPow"
type="bdz:BDZ_RodzajWodyPowType"/>
                    <element name="nazwa" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension base="string">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>

```



```

</complexType>
</element>
<element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
<!-- Roles -->
<element name="PRNG"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_WodaPowierzchniowaPropertyType">
<sequence minOccurs="0">
<element ref="bdz:BDZ_WodaPowierzchniowa"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_Cmentarz" type="bdz:BDZ_CmentarzType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_CmentarzType">
<complexContent>
<extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
<sequence>
<element name="rodzajCment"
type="bdz:BDZ_RodzajCmentType"/>
<element name="rodzajWyzn" nillable="true">
<complexType>
<simpleContent>
<extension
base="bdz:BDZ_RodzajWyznType">
<attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>

```

```

</extension>
</simpleContent>
</complexType>
</element>
<element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_CmentarzPropertyType">
<sequence minOccurs="0">
<element ref="bdz:BDZ_Cmentarz"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!-- ===== Obiekty inne
=====-->
<element name="BDZ_ObjektPrzyrodniczy"
type="bdz:BDZ_ObjektPrzyrodniczyType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_ObjektPrzyrodniczyType">
<complexContent>
<extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
<sequence>
<element name="rodzajObPrzyrodn"
type="bdz:BDZ_RodzajObPrzyrodnType"/>
<element name="pomnikPrzyr" type="boolean"
minOccurs="0"/>
<element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
</sequence>

```

```

        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_ObjektPrzyrodniczyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_ObjektPrzyrodniczy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_Mokradlo" type="bdz:BDZ_MokradloType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_MokradloType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="rodzajMokradla"
type="bdz:BDZ_RodzajMokradlaType"/>
                <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_MokradloPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_Mokradlo"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_Szuwary" type="bdz:BDZ_SzuwaryType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>

```

```

<complexType name="BDZ_SzuwaryType">
  <complexContent>
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
      <sequence>
        <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_SzuwaryPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bdz:BDZ_Szuwary"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie"
type="bdz:BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenieType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenieType">
  <complexContent>
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
      <sequence>
        <element name="rodzajObOrient"
type="bdz:BDZ_RodzajObOrientType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```

    <complexType
name="BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTereniePropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element
ref="bdz:BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!-- ===== Rzeźba terenu
=====-->

    <element name="BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci"
type="bdz:BDZ_PunktOOkreslonejWysokosciType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_PunktOOkreslonejWysokosciType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="wysokosc" type="double"
minOccurs="0"/>
                    <element name="wysokoscGory" type="double"
minOccurs="0"/>
                    <element name="wysokoscDolu" type="double"
minOccurs="0"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:PointPropertyType"/>
                    <element name="rodzajPunktu"
type="bdz:BDZ_RodzajPunktuType"/>
                    <element name="obiekt"
type="bdz:BDZ_ObjektBDOT500PropertyType">
                        <annotation>
                            <appinfo>

```

```

        <gml:reversePropertyName>bdz:rodzajPunkt</gml:reversePropertyName>
            </appinfo>
        </annotation>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_PunktOOkreslonejWysokosciPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
</schema>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:bdz="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:bazaDanychObiektowTopograficznych500:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:bazaDanychObiektowTopograficznych500:
1.0" elementFormDefault="qualified" version="1.0">
    <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
    <!--
===== -->
    <simpleType name="BDZ_IstnienieType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_IstnienieEnumerationType
bdz:BDZ_IstnienieOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_IstnienieEnumerationType">
        <restriction base="string">

```

```

        <enumeration value="istniejacy"/>
        <enumeration value="projektowany"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_IstnienieOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajInzMatType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajInzMatEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajInzMatOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajInzMatEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="beton"/>
        <enumeration value="cegla"/>
        <enumeration value="drewno"/>
        <enumeration value="inny"/>
        <enumeration value="kamien"/>
        <enumeration value="stal"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajInzMatOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_PoziomType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_PoziomEnumerationType
bdz:BDZ_PoziomOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_PoziomEnumerationType">

```

```

    <restriction base="string">
        <enumeration value="podPowierzchniaGruntu"/>
        <enumeration value="naPowierzchniGruntu"/>
        <enumeration value="pierwszyPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
        <enumeration value="drugiPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
        <enumeration value="trzeciPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
        <enumeration value="czwartyPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_PoziomOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzKomunType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzKomunEnumerationType
bdz:BDZ_RodzKomunOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzKomunEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="ruchLotniczy"/>
        <enumeration value="ruchDrogowy"/>
        <enumeration value="ruchPieszy"/>
        <enumeration value="ruchRowerowy"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzKomunOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzNawType">

```



```

        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzNawEnumerationType
bdz:BDZ_RodzNawOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzNawEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="beton"/>
            <enumeration value="bruk"/>
            <enumeration value="gruntNaturalny"/>
            <enumeration value="inny"/>
            <enumeration value="klinkier"/>
            <enumeration value="kostkaKamienna"/>
            <enumeration value="kostkaPrefabrykowana"/>
            <enumeration value="masaBitumiczna"/>
            <enumeration value="plytyBetonowe"/>
            <enumeration value="stabilizowanaZwiremLubZuzlem"/>
            <enumeration value="tluczen"/>
            <enumeration value="zwir"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzNawOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajBudHydroType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudHydroEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudHydroOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajBudHydroEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="inne"/>
            <enumeration value="jazRuchomyLubZastawkaPietrzaca"/>
            <enumeration value="jazStaly"/>

```

```

        <enumeration value="sluza"/>
        <enumeration value="zapora"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudHydroOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInnType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudInnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudInnOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInnEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="estrada"/>
        <enumeration value="inna"/>
        <enumeration value="murekOporowy"/>
        <enumeration value="peron"/>
        <enumeration value="podpora"/>
        <enumeration value="rampa"/>
        <enumeration value="przepust"/>
        <enumeration value="reklamaLubTablicaInformacyjna"/>
        <enumeration value="smietnik"/>
        <enumeration value="trybuna"/>
        <enumeration value="wiata"/>
        <enumeration value="wiataPrzystankowa"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInnOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>

```

```

</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInzType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudInzEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudInzOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInzEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="estakada"/>
        <enumeration value="inne"/>
        <enumeration value="kladkaDlaPieszych"/>
        <enumeration value="most"/>
        <enumeration value="wiadukt"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInzOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudSportType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudSportEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudSportOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudSportEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="basen"/>
        <enumeration value="bieznia"/>
        <enumeration value="inne"/>
        <enumeration value="kortTenisowy"/>
        <enumeration value="placGierZabaw"/>
        <enumeration value="placSportowy"/>
        <enumeration value="skoczniaNarciarska"/>
        <enumeration value="sztucznyStok"/>
    </restriction>
</simpleType>

```

```

        <enumeration value="torSaneczkowy"/>
        <enumeration value="torZuzlowy"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudSportOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudTechnType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudTechnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudTechnOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudTechnEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="chlodniaKominowa"/>
        <enumeration value="inne"/>
        <enumeration value="kominPrzemyslowy"/>
        <enumeration value="wiezaCisnien"/>
        <enumeration value="wiezaPrzeciwpozarowa"/>
        <enumeration value="wiezaSzybuKopalnianego"/>
        <enumeration value="wiezaWidokowa"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudTechnOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudZiemnType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudZiemnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudZiemnOtherType"/>
</simpleType>

```

```

<simpleType name="BDZ_RodzajBudZiemnEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="nasyp"/>
    <enumeration value="skarpaNieumocniona"/>
    <enumeration value="skarpaUmocniona"/>
    <enumeration value="walPrzeciwpowodziowyLubGrobla"/>
    <enumeration value="wykop"/>
    <enumeration value="inna"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudZiemnOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajCRPIRType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajCRPIREnumerationType
bdz:BDZ_RodzajCRPIROtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajCRPIREnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="alejka"/>
    <enumeration value="chodnik"/>
    <enumeration value="pasaz"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajCRPIROtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajCmentType">

```

```

        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajCmentEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajCmentOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajCmentEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="inne"/>
            <enumeration value="komunalny"/>
            <enumeration value="wojenny"/>
            <enumeration value="wyznaniowy"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajCmentOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMatBudZiemnType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajMatBudZiemnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajMatBudZiemnOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMatBudZiemnEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="gruntNaturalny"/>
            <enumeration value="inny"/>
            <enumeration value="zOkladzinaBetonowa"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMatBudZiemnOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMatUmocnType">

```

```

        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajMatUmocnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajMatUmocnOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMatUmocnEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="beton"/>
            <enumeration value="inne"/>
            <enumeration value="kamien"/>
            <enumeration value="paleBetonowe"/>
            <enumeration value="paleDrewniane"/>
            <enumeration value="paleStalowe"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMatUmocnOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMokradlaType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajMokradlaEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajMokradlaOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMokradlaEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="bagno"/>
            <enumeration value="terenPodmokly"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMokradlaOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>

```

```

<simpleType name="BDZ_RodzajObKomunType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajObKomunEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajObKomunOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObKomunEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="barieraDrogowaOchronna"/>
        <enumeration value="brama"/>
        <enumeration value="ekranAkustyczny"/>
        <enumeration value="furtka"/>
        <enumeration value="ogrodzenieTrwale"/>
        <enumeration value="schodyW CiaguKomunikacyjnym"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObKomunOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObOrientType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajObOrientEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajObOrientOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObOrientEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="figuraKapliczkaKrzyzPrzydrozny"/>
        <enumeration value="fontanna"/>
        <enumeration value="inne"/>
        <enumeration value="murHistoryczny"/>
        <enumeration value="pomnik"/>
        <enumeration value="pomostLubMolo"/>
        <enumeration value="ruinazabytkowa"/>
        <enumeration value="wodowskaz"/>
    </restriction>

```



```

        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajObOrientOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}" />
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajObPrzyrodnType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajObPrzyrodnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajObPrzyrodnOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajObPrzyrodnEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="drzewoIglaste"/>
            <enumeration value="drzewoLisciaste"/>
            <enumeration value="inny"/>
            <enumeration value="wodospad"/>
            <enumeration value="zrodlo"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajObPrzyrodnOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}" />
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajPrzeprType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajPrzeprEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajPrzeprOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajPrzeprEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="brod"/>
            <enumeration value="przeprawaLodziami"/>

```

```

        <enumeration value="przeprawaPromowa"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPrzeprOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPunktuType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajPunktuEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajPunktuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPunktuEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="punktWysokosciowyNaturalny"/>
        <enumeration value="punktWysokosciowySztuczny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPunktuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajRowuType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajRowuEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajRowuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajRowuEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="obszarObjetyDrenowaniem"/>
        <enumeration value="rowMelioracyjny"/>
        <enumeration value="rowPrzydrozny"/>
    </restriction>

```

```

</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajRowuOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTerenuLZZType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajTerenuLZZEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajTerenuLZZOtherType" />
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTerenuLZZEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="lasIglasty" />
    <enumeration value="lasLisciasty" />
    <enumeration value="lasMieszany" />
    <enumeration value="zadrzewienie" />
    <enumeration value="zakrzewienie" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTerenuLZZOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTorType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajTorEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajTorOtherType" />
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTorEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="torKolejowy" />
    <enumeration value="torMetra" />
    <enumeration value="torTramwajowy" />
  </restriction>

```

```

        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajTorOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}" />
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajUmocnType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajUmocnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajUmocnOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajUmocnEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="ostroga"/>
            <enumeration value="scianaOporowa"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajUmocnOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}" />
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajUprawType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajUprawEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajUprawOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajUprawEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="ogrodDzialkowy"/>
            <enumeration value="plantacja"/>
            <enumeration value="sad"/>
            <enumeration value="trawnik"/>
        </restriction>

```

```

</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUprawOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUrzTranspType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajUrzTranspEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajUrzTranspOtherType" />
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUrzTranspEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="inne" />
        <enumeration value="kolejLinowa" />
        <enumeration value="odbojLubDalba" />
        <enumeration value="poler" />
        <enumeration value="suwnica" />
        <enumeration value="tasmociag" />
        <enumeration value="wyciagNarciarski" />
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUrzTranspOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWodyPowType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajWodyPowEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajWodyPowOtherType" />
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWodyPowEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="wodaMorska" />

```

```

        <enumeration value="wodaPlynaca"/>
        <enumeration value="wodaStojaca"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWodyPowOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWyznType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajWyznEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajWyznOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWyznEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="chrzescijanskie"/>
        <enumeration value="niechrzescijanskie"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWyznOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZadaszType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajZadaszEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajZadaszOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZadaszEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="odkryty"/>
        <enumeration value="podCzasza"/>
    </restriction>

```

```

</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZadaszOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZbTechnType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajZbTechnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajZbTechnOtherType" />
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZbTechnEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="inne" />
        <enumeration value="zbiornikNaCiecz" />
        <enumeration value="zbiornikNaMaterialyPedneLubGaz" />
        <enumeration value="zbiornikNaMaterialySypkie" />
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZbTechnOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_ZrodloType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_ZrodloEnumerationType
bdz:BDZ_ZrodloOtherType" />
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_ZrodloEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="digitalizacjaIWektoryzacja" />
        <enumeration value="fotogrametria" />
        <enumeration value="GPSbezPowiazaniaZOsnowa" />
        <enumeration value="inne" />
    </restriction>

```

```

        <enumeration value="nieokreslone"/>
        <enumeration value="niepoprawne"/>
        <enumeration value="pomiarNaOsnowe"/>
        <enumeration value="pomiarWOparciuOElementyMapy"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_ZrodloOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

Rozdział 2

Schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego

§ 2. Schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego przedstawiony jest poniżej.

```

<?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:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
  xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
  xmlns:mz="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza: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="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza:1.0"
schemaLocation="MZ_MapaZasadnicza.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"
type="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennychPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                        <annotation>
                            <appinfo>
                                <gml:reversePropertyName>bt:obiekt</gml:reversePropertyName>
                            </appinfo>
                        </annotation>
                    </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_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny"
type="bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyType" abstract="true"
substitutionGroup="bt:BT_ObjektPrzestrzenny"/>
    <complexType name="BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyType" abstract="true">
        <complexContent>
            <extension base="bt:BT_ObjektPrzestrzennyType">
                <sequence>
                    <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!--=====-->
    <element name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennych"
type="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennychType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <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:reversePropertyName>bt:zbior</gml:reversePropertyName>
            </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:LinearRingPropertyType"/>
        <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="zawartosc"
type="bt:BT_ZbiorPropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="idZgloszenia" nillable="true">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension base="string">
                        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
        <element name="zleceniodawca" nillable="true">
            <complexType>
                <complexContent>
                    <extension
base="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
                </complexContent>
            </complexType>
        </element>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_OperatTechPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_OperatTech"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

```

```

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

```

```

        <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="inny">
        <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="protokol">
        <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="roboczaBazaDanych">
        <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="sprawozdanieTechniczne">
        <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="szkicPomiarowy">
        <annotation/>
    </enumeration>
</restriction>
</simpleType>
<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="Kronsztadt60"/>
        <enumeration value="Kronsztadt86"/>

```



```

        <enumeration value="Kronsztadt2006"/>
        <enumeration value="Amsterdam55"/>
        <enumeration value="Amsterdam2000"/>
        <enumeration value="EUREF89"/>
        <enumeration value="ETRF2000"/>
        <enumeration value="ETRF2008"/>
        <enumeration value="Pulkowo42"/>
        <enumeration value="EVRS2007"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladWysOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_UkladGeodType">
    <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="bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyPropertyType">
      <annotation>
        <appinfo>

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

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

```

```

        <appinfo>

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

            <gml:reversePropertyName>bt:obiektyReferencyjne</gml:reversePropertyName>
            </appinfo>
        </annotation>
    </element>
</choice>
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <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" nillable="true">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension base="date">
                        <attribute name="nilReason"
type="gml:nilReasonType"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_DokumentPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_Dokument"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuType">
    <annotation/>
    <union memberTypes="bt:DC_RodzajDokumentuEnumerationType
bt:DC_RodzajDokumentuOtherType"/>
</simpleType>

```

```

<simpleType name="DC_RodzajDokumentuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="decyzja"/>
    <enumeration value="inny"/>
    <enumeration value="orzeczenie"/>
    <enumeration value="rozporzadzenie"/>
    <enumeration value="protokol"/>
    <enumeration value="uchwala"/>
    <enumeration value="umowa"/>
    <enumeration value="ustawa"/>
    <enumeration value="wyciagZKW"/>
    <enumeration value="zarzadzenie"/>
    <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_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
                <annotation>
                    <appinfo>
                        <gml:reversePropertyName>bt:obiektKarto</gml:reversePropertyName>
                    </appinfo>
                </annotation>
            </element>
            <element name="mz_ogolnyObiekt"
type="mz:MZ_OgolnyObiektPropertyType" minOccurs="0"/>
        </sequence>
    </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_ObiektKartoPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:KR_ObiektKarto"/>
    </sequence>

```

```

        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!--=====-->
    <element name="KR_PktWys" type="bt:KR_PktWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <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 minOccurs="0">
            <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 minOccurs="0">

```



```

        <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_KrojPismaPropertyType"/>
        <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikPropertyType"
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_KrojPismaPropertyType" minOccurs="0"/>
            <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
    </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_OpisPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:KR_Opis"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="KR_RodzajPktuType">
    <annotation/>
    <union memberTypes="bt:KR_RodzajPktuEnumerationType
bt:KR_RodzajPktuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="pikieta"/>
        <enumeration value="pktOsnowy"/>
        <enumeration value="rzednaArmatury"/>
        <enumeration value="inny"/>
        <enumeration value="rzednaDna"/>
        <enumeration value="rzednaGory"/>
    </restriction>
</simpleType>

```

```

        <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>

```

Wykaz obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

Lp.	Obiekt	Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu
1.	punkt osnowy poziomej podstawowej	baza danych PRPOG
2.	punkt osnowy wysokościowej podstawowej	
3.	punkt osnowy poziomej szczegółowej	BDSOG
4.	punkt osnowy wysokościowej szczegółowej	
5.	państwo	baza danych PRG
6.	województwo	
7.	powiat	
8.	gmina	
9.	jednostka ewidencyjna	baza danych EGiB
10.	obręb ewidencyjny	
11.	działka ewidencyjna	
12.	punkt granicy państwa stabilizowany trwale	
13.	punkt graniczny stabilizowany trwale	
14.	punkt graniczny niestabilizowany	
15.	budynek mieszkalny jednorodzinny	
16.	budynek o dwóch mieszkaniach	
17.	budynek o trzech i więcej mieszkaniach	
18.	budynek zbiorowego zamieszkania	
19.	budynek biurowy	
20.	budynek hotelu	
21.	budynek zakwaterowania turystycznego, pozostały	
22.	budynek handlowo-usługowy	
23.	budynek łączności, dworca i terminalu	
24.	budynek garażu	
25.	budynek przemysłowy	
26.	zbiornik, silos i budynek magazynowy	
27.	ogólnodostępny obiekt kulturalny	
28.	budynek muzeum i biblioteki	
29.	budynek szkoły i instytucji badawczej	
30.	budynek kultury fizycznej	
31.	budynek szpitala i zakładu opieki medycznej	
32.	budynek gospodarstwa rolnego	
33.	budynek przeznaczony do sprawowania kultu religijnego i czynności religijnych	
34.	pozostały budynek niemieszkalny, gdzie indziej nie wymieniony	
35.	obiekt budowlany wpisany do rejestru zabytków i objęty indywidualną ochroną konserwatorską oraz nieruchome, archeologiczne dobro kultury	
36.	część budynku wyodrębniona ze względu na liczbę kondygnacji naziemnych	

37.	część kondygnacji podziemnej budynku, która nie zawiera się w obrysie części naziemnej	BDOT500
38.	łącznik	
39.	inny blok budynku	
40.	taras	
41.	weranda, ganek	
42.	wiatrołap	
43.	schody	
44.	nawis	
45.	podpora obiektu trwale związanego z budynkiem	
46.	rampa	
47.	wjazd do podziemia	
48.	podjazd dla osób niepełnosprawnych	
49.	przejazd przez budynek	
50.	inny obiekt trwale związany z budynkiem	
51.	grunty orne	
52.	grunty pod stawami	
53.	łąki trwałe	
54.	pastwiska trwałe	
55.	rowy	
56.	sady	
57.	użytki rolne zabudowane	
58.	grunty zadrzewione i zakrzewione	
59.	lasy	
60.	drogi	
61.	tereny kolejowe	
62.	tereny mieszkaniowe	
63.	tereny przemysłowe	
64.	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	
65.	użytki kopalne	
66.	zurbanizowane tereny niezabudowane	
67.	inne tereny komunikacyjne	
68.	inne tereny zabudowane	
69.	użytki ekologiczne	
70.	nieużytki	
71.	grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
72.	grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	
73.	grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	
74.	tereny różne	
75.	estakada	BDOT500
76.	kładka dla pieszych	
77.	most	
78.	wiadukt	
79.	inna budowla inżynierska	

80.	jaz ruchomy lub zastawka piętrząca
81.	jaz stały
82.	śluza
83.	zapora
84.	inna budowla hydrotechniczna
85.	basen
86.	bieżnia
87.	kort tenisowy
88.	plac gier i zabaw
89.	plac sportowy
90.	skocznia narciarska
91.	sztuczny stok
92.	tor saneczkowy
93.	tor żużlowy
94.	inna budowla sportowa
95.	chłodnia kominowa
96.	komin przemysłowy
97.	wieża ciśnień
98.	wieża przeciwpożarowa
99.	wieża szybu kopalnianego
100.	wieża widokowa
101.	inna wysoka budowla techniczna
102.	zbiornik na ciecz
103.	zbiornik na materiały pędne lub gaz
104.	zbiornik na materiały sypkie
105.	inny zbiornik techniczny
106.	ostroga
107.	ściana oporowa
108.	nasyp
109.	skarpa nieumocniona
110.	skarpa umocniona
111.	wał przeciwpowodziowy lub grobla
112.	wykop
113.	inna budowla ziemna
114.	kolej linowa
115.	odbój lub dalba
116.	poler
117.	suwnica
118.	taśmociąg
119.	wyciąg narciarski
120.	inne urządzenie transportowe
121.	estrada
122.	murek oporowy
123.	peron
124.	podpora
125.	przepust
126.	rampa

127.	reklama lub tablica informacyjna
128.	śmietnik
129.	trybuna
130.	wiata
131.	wiata przystankowa
132.	inna budowla
133.	jezdnia
134.	plac
135.	alejka
136.	chodnik
137.	pasaż
138.	ulica
139.	krawężnik
140.	tor kolejowy
141.	tor metra
142.	tor tramwajowy
143.	bród
144.	przeprawa łodziami
145.	przeprawa promowa
146.	bariera drogowa ochronna
147.	brama
148.	ekran akustyczny
149.	furtka
150.	ogrodzenie trwałe
151.	schody w ciągu komunikacyjnym
152.	woda morska
153.	woda płynąca
154.	woda stojąca
155.	rów melioracyjny
156.	rów przydrożny
157.	obszar objęty drenowaniem
158.	las iglasty
159.	las liściasty
160.	las mieszany
161.	zadrzewienie
162.	zakrzewienie
163.	ogród działkowy
164.	plantacja
165.	sad
166.	trawnik
167.	cmentarz komunalny
168.	cmentarz wojenny
169.	cmentarz wyznaniowy
170.	cmentarz inny
171.	drzewo iglaste
172.	drzewo liściaste
173.	wodospad
174.	źródło

175.	inny obiekt przyrodniczy	powiatowa bazaGESUT
176.	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny	
177.	fontanna	
178.	mur historyczny	
179.	pomnik	
180.	pomost lub moło	
181.	ruina zabytkowa	
182.	wodowskaz	
183.	inny obiekt orientacyjny	
184.	bagno	
185.	teren podmokły	
186.	szuwary	
187.	punkt wysokościowy naturalny	
188.	punkt wysokościowy sztuczny	
189.	przewód benzynowy	
190.	przewód ciepłowniczy o wysokim parametrze - wodny	
191.	przewód ciepłowniczy o niskim parametrze - wodny	
192.	przewód ciepłowniczy dwuprzewodowy - parowy	
193.	przewód ciepłowniczy jednoprzewodowy - parowy	
194.	przewód ciepłowniczy	
195.	przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia	
196.	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia	
197.	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia	
198.	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia	
199.	przewód elektroenergetyczny oświetleniowy	
200.	przewód elektroenergetyczny	
201.	przewód gazowy wysokiego ciśnienia	
202.	przewód gazowy podwyższonego średniego ciśnienia	
203.	przewód gazowy średniego ciśnienia	
204.	przewód gazowy niskiego ciśnienia	
205.	przewód gazowy	
206.	przewód kanalizacyjny deszczowy	
207.	przewód kanalizacyjny lokalny	
208.	przewód kanalizacyjny ogólnospławny	
209.	przewód kanalizacyjny przemysłowy	
210.	przewód kanalizacyjny sanitarny	
211.	przewód kanalizacyjny	
212.	przewód naftowy	
213.	przewód telekomunikacyjny	
214.	przewód wodociągowy ogólny	

215.	przewód wodociągowy lokalny
216.	przewód wodociągowy
217.	przewód niezidentyfikowany
218.	przewód inny
219.	kanalizacja kablowa
220.	kanal ciepłowniczy
221.	rura ochronna
222.	inna obudowa przewodu
223.	kanal technologiczny
224.	komora podziemna
225.	osadnik piaskowy
226.	parking lub garaż
227.	przejście podziemne
228.	tunel drogowy
229.	tunel kolejowy
230.	tunel metra
231.	tunel tramwajowy
232.	schron lub bunkier
233.	inna budowla podziemna
234.	dystrybutor paliw
235.	hydrant
236.	hydrofornia
237.	kontener telekomunikacyjny
238.	kratka ściekowa
239.	odwodnienie liniowe
240.	osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)
241.	przepompownia
242.	słup telekomunikacyjny
243.	słupowa stacja transformatorowa
244.	stacja gazowa
245.	stacja transformatorowa
246.	studnia
247.	studnia głębinowa
248.	studzienka
249.	sygnalizator świetlny
250.	szafa kablowa
251.	szafa oświetleniowa
252.	szafa sterownicza
253.	szafka gazowa
254.	trójnik
255.	właz
256.	wylot kanału
257.	wywietrznik
258.	zasuwa
259.	zawór
260.	zbiornik
261.	zdrój uliczny
262.	złącze kablowe

263.	niezidentyfikowane urządzenie techniczne
264.	inne urządzenie techniczne
265.	punkt o określonej wysokości
266.	latarnia
267.	maszt oświetleniowy
268.	maszt telekomunikacyjny
269.	słup
270.	słup łączony
271.	słup kratowy
272.	słup trakcji kolejowej
273.	słup trakcji tramwajowej
274.	słup trakcji trolejbusowej
275.	turbina wiatrowa
276.	wieża telekomunikacyjna
277.	inny słup lub maszt
278.	korytarz przesyłowy

Specyfikacja pojęciowego modelu danych dla mapy zasadniczej

Rozdział 1

Założenia podstawowe

- § 1. Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest model pojęciowy dla mapy zasadniczej.
- § 2. Na treść specyfikacji składają się:
- 1) schemat aplikacyjny UML dla mapy zasadniczej;
 - 2) katalog obiektów mapy zasadniczej;
 - 3) schemat aplikacyjny UML Modelu Podstawowego;
 - 4) katalog obiektów danych Modelu Podstawowego.
- § 3. Na opis każdej grupy obiektów, której reprezentantem w schemacie aplikacyjnym UML jest klasa składają się:
- 1) nazwa klasy i nazwa stereotypu;
 - 2) atrybuty klasy;
 - 3) relacje łączące klasy między sobą wraz z rolami klas;
 - 4) ograniczenia, nałożone w szczególności na wartości atrybutów i ich licznosci oraz na relacje i licznosci obiektów w relacji.
- § 4. Katalog obiektów zawiera definicje i opisy typów obiektów przedstawionych w schemacie aplikacyjnym, ich atrybutów oraz powiązań pomiędzy typami obiektów, występujących w jednym lub więcej modelach danych przestrzennych (schematach aplikacyjnych).
- § 5. Wszystkie typy, atrybuty, powiązania, role powiązaniowe i operacje uwzględnione w katalogu obiektów są identyfikowane poprzez nazwę, unikalną w obrębie tego katalogu.
- § 6. Na potrzeby modelu pojęciowego mapy zasadniczej przyjęte zostały stereotypy, wyszczególnione w poniższej tabeli:

Stereotyp	Element modelu	Opis
applicationSchema	pakiet	schemat aplikacyjny
FeatureType	klasa	typ obiektu przestrzennego
DataType	klasa	definicja strukturalnego typu danych
Union	klasa	strukturalny typ danych, dla którego dokładnie jeden z atrybutów musi wystąpić
Enumeration	klasa	lista predefiniowanych wartości, której nie można rozszerzyć

- § 7. W przypadku, gdy dla konkretnych wystąpień typów obiektów nie jest możliwe wpisanie ich cech z braku odpowiedniej informacji, lub dana cecha nie ma zastosowania w odniesieniu do pojedynczego konkretnego obiektu, stosuje się

specjalny atrybut, który będzie przekazywał informację o przyczynach niewypełnienia elementu.

§ 8. Atrybut specjalny stosuje się tylko do tych cech typów obiektów przestrzennych, które w schemacie aplikacyjnym opisane są stereotypem <<voidable>>.

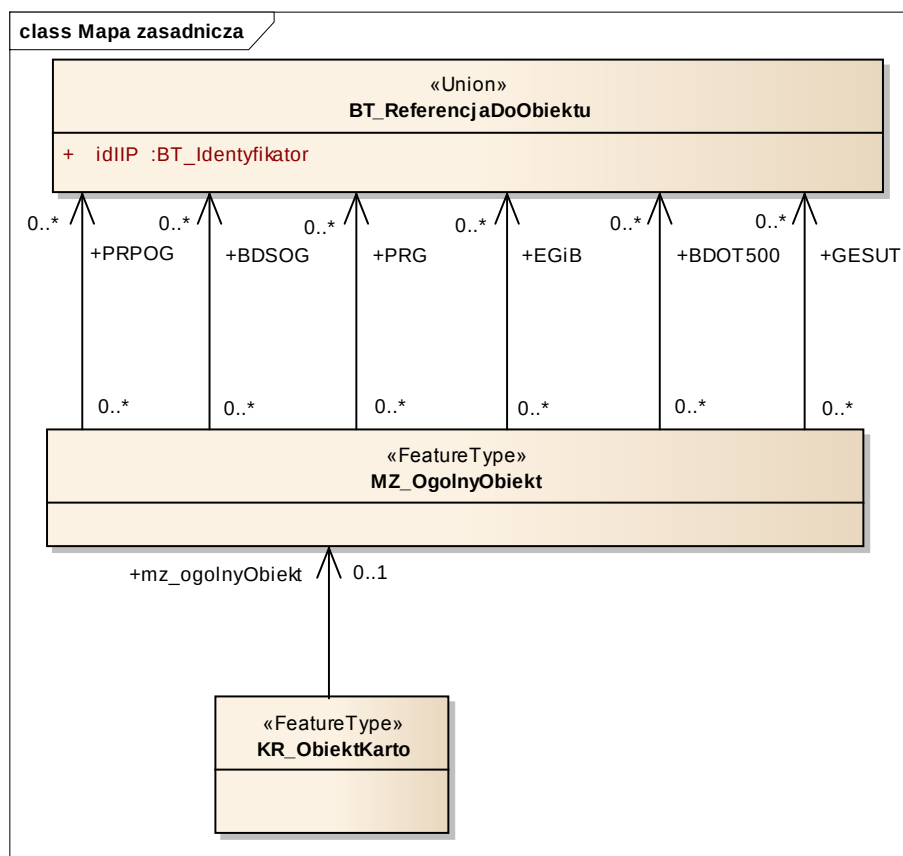
§ 9. Wartości, jakie może przybierać atrybut specjalny określa poniższa tabela:

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

Rozdział 2

Schemat aplikacyjny UML dla mapy zasadniczej

§ 10. Schemat aplikacyjny UML dla mapy zasadniczej przedstawia poniższy diagram.



Rozdział 3

Katalog obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

§ 11. Katalog obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: MZ_OgolnyObiekt		
	Nazwa:	Ogólny obiekt
	Definicja:	Klasa, która jest abstrakcyjną reprezentacją dowolnego obiektu umieszczanego na mapie zasadniczej.
	Klasa bazowa:	
	Stereotypy:	«FeatureType»
Relacja:		
	Typ:	Association
	Rola:	EGiB
	Dziedzina:	BT_ReferencjaDoObiektu
	Liczność:	0..*

<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych EGiB (zgodnie z zał. nr 5, punkty 9–74) w zakresie: – punktu 9, atrybuty pozyskane z klasy EGB_JEW: geometria, identyfikator jednostki ewidencyjnej, nazwa własna, – punktu 10, atrybuty pozyskane z klasy EGB_OBR: geometria, identyfikator obrębu ewidencyjnego, nazwa własna, – punktu 11, atrybuty pozyskane z klasy EGB_DZE: geometria, identyfikator działki ewidencyjnej, – punktu 12–14, atrybuty pozyskane z klasy EGB_PZG: geometria, identyfikator punktu granicznego, kod stabilizacji, kod rzędu granicy, – punktów 15–35, atrybuty pozyskane z klas: EGB_BUD: geometria, identyfikator budynku, status budynku, liczba kondygnacji podziemnych, liczba kondygnacji naziemnych, klasa budynku wg PKOB, EGB_ADR: numer porządkowy, – punktów 36–39, 44, 49 atrybuty pozyskane z klasy EGB_BLB: geometria, numer najniższej kondygnacji bloku, numer najwyższej kondygnacji bloku, rodzaj bloku, – punktów 40–43, 45–48, 50 atrybut pozyskany z klasy EGB_OZB: geometria, rodzaj obiektu trwale związane z budynkiem, – punktów 51–59, 69, atrybuty pozyskane z EGB_UZG: geometria, oznaczenie rodzaju użytku gruntowego (w tym ustalonego prawnie użytku ekologicznego), EGB_KKL: geometria, rodzaj użytku gruntowego według operatu gleboznawczej klasyfikacji gruntów, oznaczenie klasy gruntu, – punktów 60–68, 70–74, atrybuty pozyskane z EGB_UZG: geometria, rodzaj użytku gruntowego według operatu gleboznawczej klasyfikacji gruntów.
Relacja:	<i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> PRG <i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Referencja do bazy danych PRG (zgodnie z zał. nr 5, punkty 5–8) w zakresie atrybutów pozyskanych z klasy bazy danych PRG_JednostkaPodzialuAdministracyjnego: geometria, nazwa, kod jednostki (jako atrybut identyfikator TERYT w BDOT500).
Relacja:	<i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> obiektKarto <i>Dziedzina:</i> KR_ObjektKarto <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Określa atrybuty (w tym idIIP) i parametry niezbędne do

		przedstawienia kartograficznego obiektu, do którego jest referencja.
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association GESUT BT_ReferencjaDoObiektu 0..* Referencja do powiatowej bazy GESUT (zgodnie z zał. nr 5, punkty 189–278) w zakresie wszystkich atrybutów klas obiektów.
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association BDOT500 BT_ReferencjaDoObiektu 0..* Referencja do BDOT500 (zgodnie z zał. nr 5, punkty 75–137 oraz 139–188) w zakresie wszystkich atrybutów klas obiektów oraz punkt 138 w zakresie atrybutu nazwa.
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association BDSOG BT_ReferencjaDoObiektu 0..* Referencja do BDSOG (zgodnie z zał. nr 5, punkty 3 i 4) w zakresie atrybutów pozyskanych z klasy OS_OgolnyPunktOsnowy: geometria, nr punktu osnowy, rodzaj osnowy, klasa osnowy.
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association PRPOG BT_ReferencjaDoObiektu 0..* Referencja do bazy danych PRPOG (zgodnie z zał. nr 5, punkty 1 i 2) w zakresie atrybutów pozyskanych z klasy OS_OgolnyPunktOsnowy : geometria, nr punktu osnowy, rodzaj osnowy, klasa osnowy.
Ograniczenie:	Nazwa: Język naturalny: OCL:	liczba obiektów Liczba obiektów wchodzących w skład mapy zasadniczej musi być większa od zera.

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

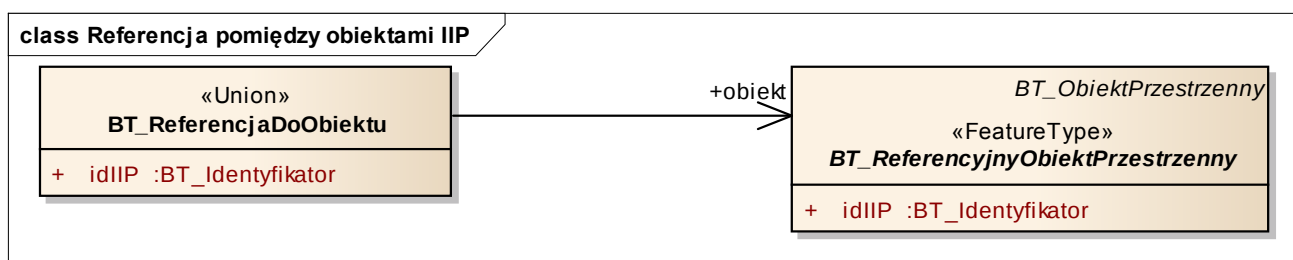
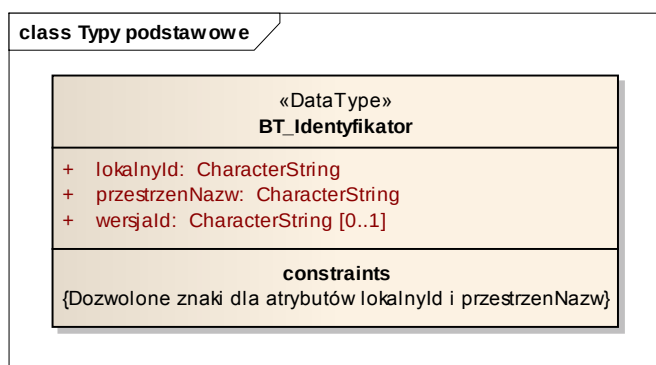
	<i>Klasa bazowa:</i>	przestrzennej (IIP).
	<i>Stereotypy:</i>	«Union»
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association MZ_OgolnyObiekt 0..* Referencja do bazy danych EGiB (zgodnie z zał. nr 5, punkty 9–74).
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association MZ_OgolnyObiekt 0..* Referencja do bazy danych PRG (zgodnie z zał. nr 5, punkty 5–8).
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association MZ_OgolnyObiekt 0..* Referencja do powiatowej bazy GESUT (zgodnie z zał. nr 5, punkty 189–278).
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association MZ_OgolnyObiekt 0..* Referencja do BDOT500 (zgodnie z zał. nr 5, punkty 75–188).
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association MZ_OgolnyObiekt 0..* Referencja do BDSOG (zgodnie z zał. nr 5, punkty 3 i 4).
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association MZ_OgolnyObiekt 0..* Referencja do bazy danych PRPOG (zgodnie z zał. nr 5 punkty 1 i 2).
Klasa: KR_ObiektKarto		
	<i>Nazwa:</i>	Obiekt kartograficzny
	<i>Definicja:</i>	Obiekt kartograficzny, który powstaje dla każdego obiektu z bazy danych umieszczanego na mapie.
	<i>Klasa bazowa:</i>	

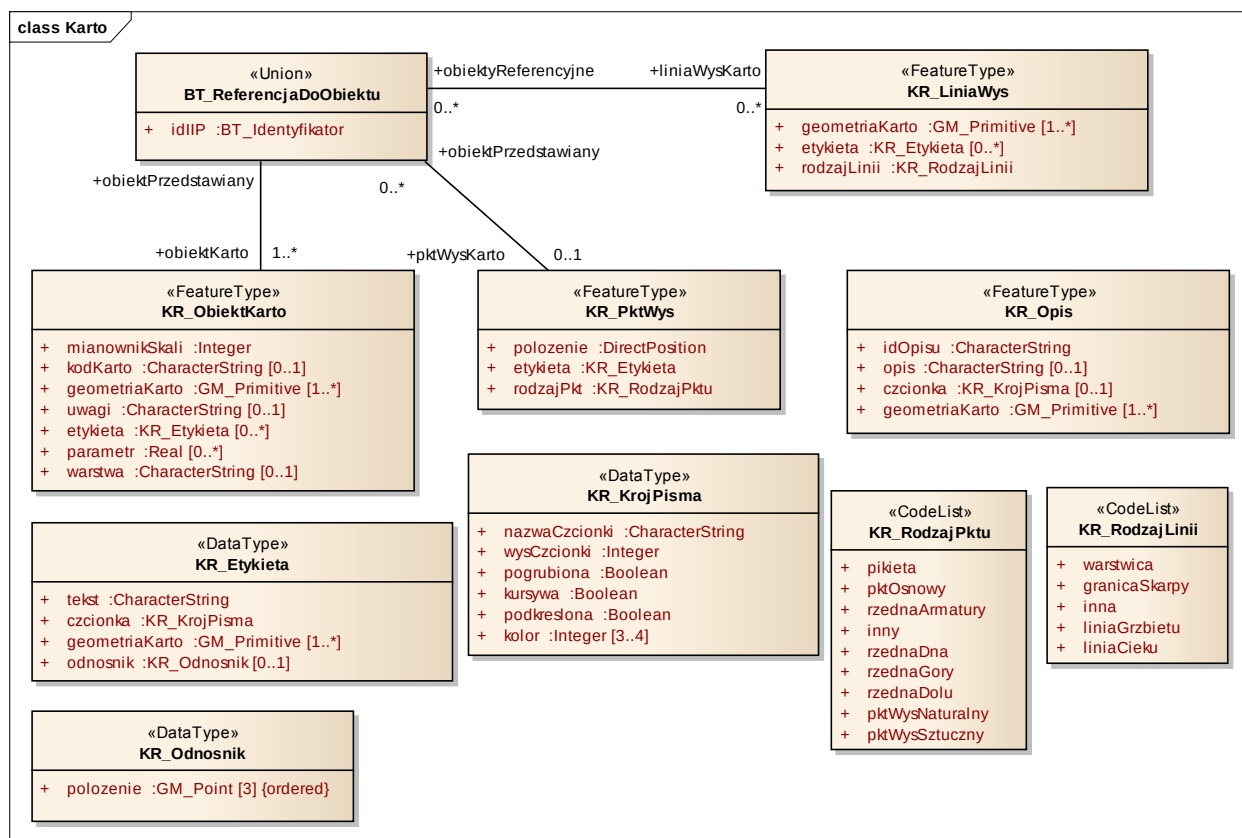
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	mz_ogolnyObiekt
	<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji do mapy zasadniczej.

Rozdział 4

Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego

§ 12. Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe diagramy.





Rozdział 5

Katalog obiektów Modelu Podstawowego

§ 13. Katalog obiektów Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: BT_Baza		
	Nazwa:	rodzaj pracy
	Definicja:	Określa nazwy dostępnych baz danych.
	Stereotypy:	«Enumeration»
Atrybut:		
	Nazwa:	EGiB
	Nazwa (pełna):	ewidencja gruntów i budynków
	Definicja:	Ewidencja gruntów i budynków.
Atrybut:		
	Nazwa:	GESUT
	Nazwa (pełna):	geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu
	Definicja:	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu.
Atrybut:		
	Nazwa:	BDNMT
	Nazwa (pełna):	baza danych numerycznego modelu terenu

	<i>Definicja:</i>	Baza danych numerycznego modelu terenu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	BDOрто baza danych ortofotomapy Baza danych ortofotomapy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	BDOT10k baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości 1:10 000 Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości 1:10 000.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	BDOT500 baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości do 1:500 Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości do 1:500.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	BDSOG baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	BDZLiS baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych Baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	EMUiA ewidencja miejscowości, ulic i adresów Ewidencja miejscowości, ulic i adresów.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	PRG państwowy rejestr granic Państwowy rejestr granic.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	PRNG państwowy rejestr nazw geograficznych Państwowy rejestr nazw geograficznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	PRPOG państwowy rejestr podstawowych osnów geodezyjnych Państwowy rejestr podstawowych osnów geodezyjnych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	RCiWN rejestr cen i wartości nieruchomości Rejestr cen i wartości nieruchomości.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	BDOO baza danych obiektów ogólnogeograficznych Baza danych obiektów ogólnogeograficznych.

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

Klasa: BT_Dokument	
<i>Nazwa:</i>	dokument
<i>Definicja:</i>	Rzeczowe świadectwo jakiegoś zjawiska sporządzone w formie właściwej dla danego czasu i miejsca.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	data
<i>Nazwa (pełna):</i>	data
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data wystawienia, publikacji lub wejścia w życie dokumentu (aktu).
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	opis
<i>Nazwa (pełna):</i>	opis
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Opis dokumentu.
Atrybut:	

	<i>Nazwa:</i> rodzaj <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj <i>Dziedzina:</i> DC_RodzajDokumentu <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj dokumentu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> status <i>Nazwa (pełna):</i> status <i>Dziedzina:</i> DC_StatusDokumentuKod <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Status dokumentu.
Atrybut:	<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.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> tytuł <i>Nazwa (pełna):</i> tytuł <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Tytuł lub nazwa dokumentu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> wydawca <i>Nazwa (pełna):</i> wydawca <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Organ/osoba wydająca dokument.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zasobSieciowy <i>Nazwa (pełna):</i> zasób sieciowy <i>Dziedzina:</i> CI_OnlineResource <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Zasób sieciowy, np. adres URL, pod którym dostępny jest tekst dokumentu.

Klasa: BT_OperatTech

	<i>Nazwa:</i> geodezyjna dokumentacja techniczna <i>Definicja:</i> Opisuje geodezyjną dokumentację techniczną. <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> dataUtworzenia <i>Nazwa (pełna):</i> data utworzenia <i>Dziedzina:</i> Date <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Data utworzenia operatu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> idOpracowania <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator opracowania

	<i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Identyfikator opracowania, w ramach którego powstała dokumentacja.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> idZgloszenia <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator zgłoszenia <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Identyfikator zgłoszenia do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> metadane <i>Nazwa (pełna):</i> metadane <i>Dziedzina:</i> MD_Metadata <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Metadane opisujące operat techniczny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> odniesienieDoBazy <i>Nazwa (pełna):</i> odniesienie do bazy danych <i>Dziedzina:</i> BT_Baza <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Określenie prowadzonych baz danych, do których odnoszą się pewne elementy opracowania.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> wykonawca <i>Nazwa (pełna):</i> wykonawca <i>Dziedzina:</i> CI_ResponsibleParty <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Wykonawca prac geodezyjnych i kartograficznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zasiegRoboty <i>Nazwa (pełna):</i> zasięg roboty <i>Dziedzina:</i> LinearRing <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Zasięg prac geodezyjnych i kartograficznych zdefiniowany w postaci zamkniętego wieloboku.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zasobSieciowy <i>Nazwa (pełna):</i> zasób sieciowy <i>Dziedzina:</i> CI_OnlineResource <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Zasób sieciowy, np. adres URL, pod którym znajduje się dokumentacja lub jej części.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zawartosc <i>Nazwa (pełna):</i> zawartość <i>Dziedzina:</i> BT_Zbior <i>Liczność:</i> 1..*

	<i>Definicja:</i>	Zawartość dokumentacji.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	zleceniodawca
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zleceniodawca
	<i>Dziedzina:</i>	CI_ResponsibleParty
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Zleceniodawca, który zlecił utworzenie dokumentacji lub opracowania, w ramach którego powstała dokumentacja.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	warunek na zasób sieciowy
	<i>Język naturalny:</i>	Jeśli jakaś część operatu technicznego jest w postaci elektronicznej, to zasób sieciowy musi być różny od zera.
	<i>OCL:</i>	inv: self.postacElektroniczna='true' implies self.zasobSieciowy -->notEmpty

Klasa: BT_Identyfikator		
	<i>Nazwa:</i>	identyfikator IIP
	<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący unikalny identyfikator obiektu nadawany przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje, aby zbudować referencję do obiektu.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:		
	<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.
Atrybut:		
	<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.
Atrybut:		
	<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.	
Ograniczenie:	
<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)))

Klasa: BT_ReferencjaDoObiektu	
<i>Nazwa:</i>	referencja do obiektu
<i>Definicja:</i>	Typ wyboru pozwalający na zdefiniowanie bezpośredniej (informacja o obiekcie zapisana bezpośrednio w strukturze atrybutu definiującego odwołanie) lub pośredniej (podanie identyfikatora IIP obiektu) referencji do instancji typu obiektu dostępnej w ramach infrastruktury informacji przestrzennej (IIP).
<i>Stereotypy:</i>	«Union»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	idIIP
<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator Infrastruktury Informacji Przestrzennej
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej, do którego jest referencja.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	obiekt
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Obiekt infrastruktury informacji przestrzennej.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	obiektKarto
<i>Dziedzina:</i>	KR_ObjektKarto
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Określa atrybuty (w tym idIIP) i parametry niezbędne do przedstawienia kartograficznego obiektu, do którego jest referencja.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	pktWysKarto
<i>Dziedzina:</i>	KR_PktWys
<i>Liczność:</i>	0..1

<i>Definicja:</i>	Referencja do punktu wysokościowego, który będzie przedstawiony na mapie.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	liniaWysKarto
<i>Dziedzina:</i>	KR_LiniaWys
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Referencja do obiektów, które były podstawą określenia położenia linii o konkretnej wysokości.

Klasa: BT_RodzajElementu	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj elementu
<i>Definicja:</i>	Określa rodzaj zawartości zbioru danych, np. sprawozdanie techniczne, protokół, szkic polowy.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	dowodyIKopieDoreczen
<i>Nazwa (pełna):</i>	dowody i kopie doręczeń
<i>Definicja:</i>	Dowody doręczeń zawiadomień i kopie doręczeń wezwań.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	dziennikPomiaru
<i>Nazwa (pełna):</i>	dziennik pomiaru
<i>Definicja:</i>	Dziennik pomiarowy.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	inny
<i>Nazwa (pełna):</i>	inny
<i>Definicja:</i>	Inny rodzaj.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	protokol
<i>Nazwa (pełna):</i>	protokół
<i>Definicja:</i>	Protokoły przyjęcia granic, ustalenia granic, wznowienia znaków granicznych, wyznaczenia punktów granicznych, kopie protokołów granicznych.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	roboczaBazaDanych
<i>Nazwa (pełna):</i>	robocza baza danych
<i>Definicja:</i>	Robocze bazy danych zapisane na nośniku informatycznym zgodne z odpowiednim schematem GML lub zapisane w innym formacie uzgodnionym między wykonawcą prac geodezyjnych lub kartograficznych a organem prowadzącym PZGiK.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	sprawozdanieTechniczne
<i>Nazwa (pełna):</i>	sprawozdanie techniczne
<i>Definicja:</i>	Sprawozdanie techniczne określa cel, zakres rzeczowy i terytorialny wykonywanych prac geodezyjnych lub kartograficznych, wykonawcę oraz opisuje przebieg i rezultaty wykonywanych prac geodezyjnych i

kartograficznych.		
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	szkicPomiarowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	szkic pomiarowy
	<i>Definicja:</i>	Szkic połowy lub kopia mapy.
Klasa: BT_UkładGeod		
	<i>Nazwa:</i>	geodezyjny układ odniesienia
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych, w którym zostały wyrównane współrzędne punktów.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ETRF2000
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia ETRF2000
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia ETRF2000.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ETRF2008
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia ETRF2008
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia ETRF2008.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	EUREF89
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia EUREF89
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia EUREF89.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Pulkowo42
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia Pułkowo42
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia Pułkowo42.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWP1942
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWP1942
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWP1942.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWP1965
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWP1965
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWP1965.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWP1992
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP1992
	<i>Definicja:</i>	Państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP1992.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWP2000
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP2000
	<i>Definicja:</i>	Państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP2000.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWPBG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWPBG
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWPBG.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	UTM
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich UTM

<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich UTM.
Klasa: BT_UkładWys	
<i>Nazwa:</i>	układ wysokościowy
<i>Definicja:</i>	Układ wysokościowy, w którym jest określona wysokość punktów.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	Amsterdam2000
<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom odniesienia Amsterdam2000
<i>Definicja:</i>	Poziom odniesienia Amsterdam2000.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	Amsterdam55
<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom odniesienia Amsterdam55
<i>Definicja:</i>	Poziom odniesienia Amsterdam55.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	ETRF2000
<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziomy odniesienia ETRF2000
<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziomy odniesienia ETRF2000.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	ETRF2008
<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziomy odniesienia ETRF2008
<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziomy odniesienia ETRF2008.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	EUREF89
<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziomy odniesienia EUREF89
<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziomy odniesienia EUREF89.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	EVRS2007
<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ wysokościowy EVRS2007
<i>Definicja:</i>	Państwowy układ wysokościowy EVRS2007.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt2006
<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziomy odniesienia Kronsztadt2006
<i>Definicja:</i>	Państwowy poziomy odniesienia Kronsztadt2006.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt60
<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziomy odniesienia Kronsztadt60
<i>Definicja:</i>	Państwowy poziomy odniesienia Kronsztadt60.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt86
<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziomy odniesienia Kronsztadt86
<i>Definicja:</i>	Państwowy poziomy odniesienia Kronsztadt86.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	Pulkowo42
<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziomy odniesienia Pulkowo42
<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziomy odniesienia Pulkowo42.
Klasa: BT_Zbior	
<i>Nazwa:</i>	zbiór danych

	<i>Definicja:</i>	Zbiór danych, w postaci którego są przechowywane dane.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	dataAktualizacji
	<i>Nazwa (pełna):</i>	data ostatniej aktualizacji
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Data ostatniej aktualizacji.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	dataUtworzenia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	data utworzenia
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Data utworzenia zbioru.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	opis
	<i>Nazwa (pełna):</i>	opis
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Opis charakteryzujący zbiór i jego zawartość.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	postacElektroniczna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	postać elektroniczna
	<i>Dziedzina:</i>	Boolean
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Określenie, czy zbiór jest w postaci elektronicznej.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rozszerzenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rozszerzenie zbioru
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Rozszerzenie zbioru.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	autor
	<i>Nazwa (pełna):</i>	autor
	<i>Dziedzina:</i>	CI_ResponsibleParty
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Identyfikacja autora.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	tytul
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tytuł
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Tytuł zbioru.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	zasobSieciowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zasób sieciowy
	<i>Dziedzina:</i>	CI_OnlineResource
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Wskazanie miejsca (np. strony WWW), gdzie jest dostęp do

	zbioru.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajZawartosci <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj zawartości <i>Dziedzina:</i> BT_RodzajElementu <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Rodzaje plików lub dokumentów.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> warunek na postać elektroniczną <i>Język naturalny:</i> Jeśli postaćElektroniczna jest równa "true", to zasobSieciowy jest obowiązkowy. <i>OCL:</i> inv: self.postacElektronicza='true' implies self.zasobSieciowy -->notEmpty
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> warunek na rozszerzenie <i>Język naturalny:</i> Jeśli wartość postacElektroniczna jest równa "true", to rozszerzenie musi istnieć. <i>OCL:</i> inv: self.postacElektronicza='true' implies self.rozszerzenie -->notEmpty

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

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

<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu w ramach infrastruktury informacji przestrzennej.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	ReferencjaDoObiektu
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Rola:</i>	
<i>Dziedzina:</i>	BT_ObjektPrzestrzenny

Klasa: BT_ZbiorDanychPrzestrzennych

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

Klasa: BT_ObjektPrzestrzennyAbstract

<i>Nazwa:</i>	obiekt przestrzenny
<i>Definicja:</i>	Abstrakcyjna reprezentacja zjawiska świata rzeczywistego związana z określonym położeniem lub obszarem geograficznym [<i>źródło: DYREKTYWA 2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)</i>].

	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny
Relacja:	<i>Typ:</i>	Aggregation
	<i>Rola:</i>	zbior
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ZbiorDanychPrzestrzennych
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Zbiór danych przestrzennych, do którego należy obiekt przestrzenny.

Klasa: DC_RodzajDokumentu		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj aktu prawnego
	<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący rodzaj dokumentu.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	decyzja
	<i>Nazwa (pełna):</i>	decyzja
	<i>Definicja:</i>	Decyzja rozstrzygająca sprawę wydana w trybie określonym w przepisach, w szczególności Kodeksu postępowania administracyjnego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny
	<i>Definicja:</i>	Inny dokument, z wyłączeniem operatu technicznego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	orzeczenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	orzeczenie
	<i>Definicja:</i>	Prawomocne, władcze rozstrzygnięcie sądu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rozporządzenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rozporządzenie
	<i>Definicja:</i>	Akt normatywny wydany na podstawie ustawy przez organ upoważniony tą ustawą w celu wykonania tej ustawy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	protokół
	<i>Nazwa (pełna):</i>	protokół
	<i>Definicja:</i>	Sprawozdanie z przebiegu oględzin.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	uchwała
	<i>Nazwa (pełna):</i>	uchwała
	<i>Definicja:</i>	Akt normatywny (akt prawa miejscowego) wydany przez ciało kolegialne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	umowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	umowa
	<i>Definicja:</i>	Zgodne porozumienie dwóch lub więcej stron, ustalające ich wzajemne prawa lub obowiązki, rodzące skutki dla informacji

		zawartych w bazach danych, w szczególności: akt notarialny, umowa administracyjna (porozumienie).
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	ustawa ustawa Akt normatywny wydany przez Sejm RP, ale także ratyfikowana umowa międzynarodowa oraz rozporządzenie Komisji Europejskiej lub Rady Unii Europejskiej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	wyciągZKW wyciąg z KW Odpis zwykły lub odpis zupełny z księgi wieczystej urządzonej dla nieruchomości.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	zarządzenie zarządzenie Akt normatywny wydany przez organ jednoosobowy na podstawie ustawy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	zawiadomienie zawiadomienie Różne dokumenty wydane ze zbiorów referencyjnych, wydane przez upoważnione organy prowadzące te zbiory, lub inny dokument informujący o istotnych faktach rodzących skutki dla informacji zawartych w bazach danych.

Klasa: KR_Etykieta		
	<i>Nazwa:</i> <i>Definicja:</i> <i>Stereotypy:</i>	etykieta Napis, który ma się pojawić wewnątrz lub tuż obok obiektu na mapie. «DataType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	tekst tekst CharacterString 1 Tekst, który ma zostać umieszczony na mapie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	czcionka czcionka KR_KrojPisma 1 Określenie parametrów czcionki, którą opis zostanie wydrukowany/wyświetlony.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i>	geometriaKarto geometria "karto" GM_Primitive 1..*

	<i>Definicja:</i>	Współrzędne etykiety w "układzie mapy".
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	odnosnik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	odnośnik
	<i>Dziedzina:</i>	KR_Odnosnik
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika.

Klasa: KR_Odnosnik		
	<i>Nazwa:</i>	odnośnik
	<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	położenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	położenie
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Point
	<i>Liczność:</i>	3 [uporządkowany]
	<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika, przy czym punkt nr 1 wskazuje na obiekt opisywany przez etykietę, punkty 2 i 3 definiują położenie drugiej linii odnośnika, która jest równoległą do linii określonej przez lewy dolny i prawy dolny punkt prostokąta otaczającego etykietę.

Klasa: KR_KrojPisma		
	<i>Nazwa:</i>	krój pisma
	<i>Definicja:</i>	Charakterystyczny obraz kompletu znaków pisma o jednolitych podstawowych cechach granicznych.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	nazwaCzcionki
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa czcionki
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Nazwa własna używanej czcionki.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	wysCzcionki
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysokość czcionki
	<i>Dziedzina:</i>	Integer
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rozmiar znaków używanej czcionki.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	pogrubiona
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pogrubiona
	<i>Dziedzina:</i>	Boolean
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Atrybut definiuje, czy znaki używanej czcionki są pogrubięte.
Atrybut:		

	<i>Nazwa:</i> kursywa <i>Nazwa (pełna):</i> kursywa <i>Dziedzina:</i> Boolean <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Atrybut definiuje, czy znaki używanej czcionki zapisane są pismem pochylonym.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> podkreślona <i>Nazwa (pełna):</i> podkreślona <i>Dziedzina:</i> Boolean <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Atrybut definiuje, czy znaki używanej czcionki są podkreślone.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> kolor <i>Nazwa (pełna):</i> kolor <i>Dziedzina:</i> Integer <i>Liczność:</i> 3..4 <i>Definicja:</i> Kolor znaków używanej czcionki.

Klasa: KR_LiniaWys	
	<i>Nazwa:</i> linia wysokościowa <i>Definicja:</i> Linia, której wysokość została pozyskana z NMT, interpolacji, z opracowań kartograficznych lub innych materiałów. <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometriaKarto <i>Nazwa (pełna):</i> geometria karto <i>Dziedzina:</i> GM_Primitive <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Współrzędne obiektu w "układzie mapy".
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> etykieta <i>Nazwa (pełna):</i> etykieta <i>Dziedzina:</i> KR_Etykieta <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Etykieta/napis, który ma zostać umieszczony wewnątrz lub obok przedstawienia kartograficznego obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajLinii <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj linii <i>Dziedzina:</i> KR_RodzajLinii <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Typ linii wysokościowych np. warstwica, linia cieku, linia grzbietu.
Relacja:	<i>Typ:</i> Association

<i>Rola:</i>	obiektyReferencyjne
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji do obiektu lub obiektów, na podstawie których został określony przebieg i wysokość linii.

Klasa: KR_ObiektKarto	
<i>Nazwa:</i>	obiekt kartograficzny
<i>Definicja:</i>	Obiekt kartograficzny, który powstaje dla każdego obiektu z bazy danych umieszczanego na mapie.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	mianownikSkali
<i>Nazwa (pełna):</i>	mianownik skali
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Mianownik skali mapy.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	kodKarto
<i>Nazwa (pełna):</i>	kod kartograficzny
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Kod kartograficzny przypisany do danego obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria karto
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Współrzędne obiektu w "układzie mapy".
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	uwagi
<i>Nazwa (pełna):</i>	uwagi
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Uwagi, które redaktor uznał za istotne.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	etykieta
<i>Nazwa (pełna):</i>	etykieta
<i>Dziedzina:</i>	KR_Etykieta
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Etykieta/napis, który ma zostać umieszczony wewnątrz lub obok przedstawienia kartograficznego obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	parametr
<i>Nazwa (pełna):</i>	parametr
<i>Dziedzina:</i>	Real
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Parametr, którego wartość jest istotna dla przedstawienia kartograficznego obiektu (np. szerokość drogi). Może też

przechowywać wartości typu Integer.		
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> warstwa <i>Nazwa (pełna):</i> warstwa <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Atrybut umożliwiający kategoryzację obiektów kartograficznych, np. na obiekty punktowe, liniowe i powierzchniowe.	
Relacja:	<i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> obiektPrzedstawiany <i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Określenie sposobu referencji do obiektu przedstawianego na mapie.	
Relacja:	<i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> mz_ogolnyObiekt <i>Dziedzina:</i> MZ_OgolnyObiekt <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Określenie sposobu referencji do mapy zasadniczej.	
Klasa: KR_Opis		
	<i>Nazwa:</i> opis <i>Definicja:</i> Opisy, które znajdują się na mapie, a nie opisują (nie są etykietą) żadnego obiektu. <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> idOpisu <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator opisu <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Identyfikator opisu (unikalny w obrębie opracowywanej mapy).	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> opis <i>Nazwa (pełna):</i> opis <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Treść napisu lub opis dotyczący przechowywanego znaku graficznego.	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> czcionka <i>Nazwa (pełna):</i> czcionka <i>Dziedzina:</i> KR_KrojPisma <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Określenie parametrów czcionki, którą opis zostanie wydrukowany/wyświetlony.	
Atrybut:		

<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria "karto"
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Współrzędne opisu w "układzie mapy".

Klasa: KR_PktWys	
<i>Nazwa:</i>	punkt wysokościowy
<i>Definicja:</i>	Punkt wysokościowy, którego wysokość została uzyskana z NMT, bezpośrednich pomiarów terenowych, z materiałów kartograficznych lub w jakiś inny sposób.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	polozenie
<i>Nazwa (pełna):</i>	położenie
<i>Dziedzina:</i>	DirectPosition
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Określenie położenia punktu wysokościowego na mapie.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	etykieta
<i>Nazwa (pełna):</i>	etykieta
<i>Dziedzina:</i>	KR_Etykieta
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Wysokość punktu (napis) umieszczony obok punktu wysokościowego.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajPkt
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj punktu
<i>Dziedzina:</i>	KR_RodzajPktu
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Typ punktu wysokościowego np. pikieta, punkt osnowy.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	obiektPrzedstawiany
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
<i>Liczność:</i>	0..*
<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji do obiektu lub obiektów, na podstawie których została określona wysokość punktu.

Klasa: KR_RodzajLinii	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj linii
<i>Definicja:</i>	Rodzaje linii "wysokościowych".
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	warstwica
<i>Nazwa (pełna):</i>	warstwica
<i>Definicja:</i>	Linia krzywa łącząca punkty o tej samej wysokości.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	granicaSkarpy

	<i>Nazwa (pełna):</i>	granica skarpy
	<i>Definicja:</i>	Linia ograniczająca skarpe.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	inna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inna
	<i>Definicja:</i>	Inna linia z określoną wysokością.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	liniaGrzbietu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	linia grzbietu
	<i>Definicja:</i>	Linia grzbietu.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	liniaCieku
	<i>Nazwa (pełna):</i>	linia cieku
	<i>Definicja:</i>	Linia cieku.

Klasa: KR_RodzajPktu		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj punktu wysokościowego
	<i>Definicja:</i>	Klasa opisująca rodzaje punktów wysokościowych.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	pikieta
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pikieta
	<i>Definicja:</i>	Charakterystyczny punkt wysokościowy.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	pktOsnowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	punkt osnowy
	<i>Definicja:</i>	Punkt osnowy, dla którego umieszcza się jego wysokość jako opis.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rzednaArmatury
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rzędna armatury
	<i>Definicja:</i>	Punkt określający rzędną armatury.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny
	<i>Definicja:</i>	Inny rodzaj punktu wysokościowego.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rzednaDna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rzędna dna
	<i>Definicja:</i>	Rzędna dna zbiornika wodnego.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rzednaGory
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rzędna góry
	<i>Definicja:</i>	Punkt charakterystyczny dla sieci uzbrojenia terenu zdefiniowanych w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne określający wartość wysokości ich góry w danym punkcie.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rzednaDolu

	<i>Nazwa (pełna):</i> rzędna dołu <i>Definicja:</i> Punkt charakterystyczny dla sieci uzbrojenia terenu zdefiniowanych w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne określający wartość wysokości ich dołu w danym punkcie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> pktWysNaturalny <i>Nazwa (pełna):</i> punkt wysokościowy naturalny <i>Definicja:</i> Punkt terenu dla form naturalnych ukształtowania terenu mający opis wysokości z dokładnością przewidzianą w odrębnych przepisach.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> pktWysSztuczny <i>Nazwa (pełna):</i> punkt wysokościowy sztuczny <i>Definicja:</i> Punkt terenu dla form sztucznych ukształtowania terenu mający opis wysokości z dokładnością przewidzianą w odrębnych przepisach.

Standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej

Rozdział 1

Generalizacja obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

§ 1. 1. Obiekty stanowiące treść mapy zasadniczej, o których mowa w § 16 niniejszego rozporządzenia, podlegają generalizacji w stopniu zależnym od skali mapy zasadniczej i rozmiarów obiektów.

2. Lokalizacja przestrzenna obiektów, o których mowa w § 16 niniejszego rozporządzenia, nie ulega zmianie.

§ 2. 1. Treść mapy zasadniczej w skali 1:500 jest zgodna pod względem jakościowym z treścią baz danych, o których mowa w § 15 niniejszego rozporządzenia, w zakresie obiektów, o których mowa w § 16 niniejszego rozporządzenia.

2. W procesie tworzenia mapy zasadniczej w skali 1:500 geometria obiektów, o których mowa w § 16 niniejszego rozporządzenia, nie ulega zmianie.

§ 3. Zasady generalizacji obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej w skalach 1:1000, 1:2000, 1:5000 przedstawiono w poniższych rozdziałach.

§ 4. 1. Obiekty klas powiatowej bazy GESUT: SUPB przewód benzynowy, SUPC przewód ciepłowniczy, SUPE przewód elektroenergetyczny, SUPG przewód gazowy, SUPK przewód kanalizacyjny, SUPN przewód naftowy, SUPT przewód telekomunikacyjny, SUPW przewód wodociągowy, SUPZ przewód niezidentyfikowany, SUPI przewód inny przedstawia się na mapie zasadniczej, w przypadku braku czytelności:

1) linią, gdy przewody sąsiadujące należące do tego samego rodzaju sieci i tego samego typu w obrębie danego rodzaju sieci tworzą pas szerokości poniżej 0,75 m;

2) obrysem, gdy przewody sąsiadujące należące do tego samego rodzaju sieci i tego samego typu w obrębie danego rodzaju sieci, tworzą pas szerokości nie mniejszej niż 0,75 m..

2. Na mapie zasadniczej w skalach 1:2000, 1:5000 nie przedstawia się obiektów powiatowej bazy GESUT o atrybucie *funkcja* jako *przylącze*.

Rozdział 2

Wizualizacja kartograficzna obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

§ 5. 1. Wizualizacja kartograficzna obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej odbywa się automatycznie z wykorzystaniem znaków kartograficznych określonych w rozdziale 4 niniejszego załącznika oraz z zastosowaniem skrótów i oznaczeń ujętych w rozdziale 5 niniejszego załącznika.

2. Na mapie zasadniczej nie przedstawia się fragmentów konturów wewnątrz obrysów obiektów powierzchniowych powstałych w wyniku segmentacji tych obiektów poprzez zmianę ich atrybutów opisowych.

3. Na mapie zasadniczej przedstawia się fragmenty konturów, o których mowa w ust. 2, dla obiektów klas: KTJZ, KTPL, KTCR, w przypadku gdy następuje zmiana atrybutu *rodzaj nawierzchni*.

4. Opisy na mapie zasadniczej wykonywane są z zastosowaniem kroju pisma typu Arial.

Rozdział 3

Redakcja kartograficzna treści mapy zasadniczej

§ 6. 1. W miejscach nakładania się lub wzajemnego zachodzenia treści mapy zasadniczej przyjmuje się następującą kolejność przesłaniania:

- 1) symbolem przesłania się kontury sytuacji, z wyjątkiem znaku kartograficznego drzewa;
- 2) linią ciągłą przesłania się linie przerywane;
- 3) linią grubą przesłania się linie cienkie;
- 4) linie przebiegające przez znak kartograficzny drzewa pozostawia się widoczne;
- 5) opisy obiektów przesłaniają rysunek mapy.

2. Hierarchię przesłaniania znaków kartograficznych reprezentujących grupy obiektów baz danych, o których mowa w § 15 niniejszego rozporządzenia, przedstawia tabela nr 1.

§ 7. W obrysie obiektów: budynek nie przedstawia się obiektów powiatowej bazy GESUT.

§ 8. 1. Opisy obiektów wydłużonych, w szczególności jezdni lub wody płynącej, umieszcza się wzdłuż tych obiektów.

2. Opis obiektów powierzchniowych umieszcza się wewnątrz opisanego konturu, a w przypadku braku miejsca używa się odnośnika.

3. Opis obiektu: punkt wysokościowy naturalny oraz punkt wysokościowy sztuczny opisuje się równoległe do osi y układu współrzędnych. W przypadku gdy takie położenie prowadzi do utraty czytelności, dopuszcza się ich obracanie.

4. Opis obiektu punkt wysokościowy sztuczny dla obiektu: jezdnia opisuje się równoległe do jej krawędzi.

§ 9. 1. Nazwa jezdni lub placu składa się z nazwy ulicy lub placu oraz oznaczenia rodzaju nawierzchni. Dopuszcza się stosowanie nazwy skróconej zgodnie z atrybutem *NazwaGłównaCzesc* z BDOT500.

2. Jeździe nieposiadające nazwy ulicy opisuje się skrótem *dr*.

3. Nazwę ulicy opisuje się bez skrótu *ul.*, natomiast stosuje się skrót *al.* dla alei i *pl.* dla placu.

4. Obiekty powierzchniowe posiadające nazwy własne opisuje się skrótem umieszczonym w wykazie skrótów oraz oznaczeń, o którym mowa w rozdziale 5 niniejszego załącznika.

5. W przypadku gdy nie przewidziano skrótu, stosuje się pełne nazwy.

§ 10. 1. Nazwy i numery obiektów powierzchniowych: województwa, powiatu, gminy, wody płynącej umieszcza się równoległe do ich granicy.

2. Nazwy i numery obiektów powierzchniowych: jednostki ewidencyjnej, obrębu ewidencyjnego, działki ewidencyjnej, użytku gruntowego, konturu klasyfikacyjnego, wody stojącej, wody morskiej umieszcza się równoległe do osi y układu współrzędnych.

3. W przypadku gdy takie położenie numerów działek prowadzi do utraty czytelności oraz nie można użyć odnośnika, dopuszcza się ich obracanie.

4. Numer porządkowy, o którym mowa w art. 47a ust. 4 pkt 5 lit. a ustawy, zwany dalej „numerem porządkowym”, umieszcza się na każdym budynku, gdy na jednej działce ewidencyjnej znajduje się wiele budynków o różnych numerach porządkowych.

5. Numer porządkowy umieszcza się na budynku, równoległe do ściany budynku od strony ulicy oraz zgodnie z kierunkiem osi ulicy

§ 11. 1. Opis obiektu: budynek składa się z następujących elementów:

1) oznaczenia numeru najwyższej naziemnej kondygnacji, opisanego liczbą arabską, jeśli jest określone;

2) oznaczenia literowego funkcji budynku, jeśli jest określona;

3) numeru porządkowego, jeśli jest określony.

2. Cały opis obiektu: budynek umieszcza się w jednym ciągu, równoległe do osi y układu współrzędnych z wyjątkiem numeru porządkowego.

§ 12. W przypadku gdy granice jednostek podziału terytorialnego i ewidencyjnego pokrywają się, wówczas na mapie zasadniczej pokazuje się tylko granicę wyższego rzędu.

§ 13. 1. Opis przewodu składa się z następujących elementów:

- 1) oznaczenia literowego rodzaju przebiegu sieci, jeżeli przebieg jest naziemny lub nadziemny;
- 2) liczby przewodów, jeśli jest ona większa niż 1;
- 3) oznaczenia literowego rodzaju sieci uzbrojenia terenu;
- 4) oznaczenia literowego typu sieci uzbrojenia terenu, jeżeli typ jest określony;
- 5) oznaczenia literowego źródła danych o położeniu, pomijając oznaczenie „O”;
- 6) zewnętrznej średnicy przewodu, podanej w milimetrach, jeżeli jest określona;
- 7) wymiaru pionowego i poprzecznego przewodu w milimetrach, jeżeli są określone.

2. Opis przewodu przesłania jego reprezentację kartograficzną.

3. W przypadku gdy opis przewodu prowadzi do utraty czytelności przebiegu przewodu, dopuszcza się opisywanie przewodu dochodzącego do budynku w obrysie budynku lub pominięcie tego opisu.

Tabela nr 1

Hierarchia przesłaniania grup obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

Lp.	Grupy obiektów stanowiące treść mapy zasadniczej	Liczba porządkowa z wykazu obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej (zał. nr 5)	Kolejność przesłaniania obiektów
1	punkty osnowy	1–4	1
2	granice administracyjne	5–8	2
3	granice ewidencyjne	9–14	2
4	budynki i obiekty trwale związane z budynkiem	15–50	3
5	granice użytków	51–74	9
6	budowle inżynierskie	75–79	4
7	budowle hydrotechniczne	80–84	4
8	budowle sportowe	85–94	6
9	wysokie budowle techniczne	95–101	4
10	zbiorniki techniczne	102–105	4
11	umocnienia drogowe, kolejowe	106–107	4

	lub wodne		
12	budowle ziemne	108–113	6
13	urządzenia transportowe	114–120	4
14	inne budowle	121–132	5
15	jezdnie	133	6
16	place	134	6
17	ciągi ruchu pieszego i rowerowego	135–137	6
18	ulica	138	6
19	krawężniki	139	5
20	tory	140–142	5
21	przeprawy	143–145	7
22	obiekty związane z komunikacją	146–151	5
23	wody powierzchniowe	152–154	8
24	rowy	155–157	8
25	tereny leśne, zadrzewione lub zakrzewione	158–162	8
26	tereny upraw trwałych i trawniki	163–166	8
27	cmentarze	167–170	6
28	obiekty przyrodnicze	171–175	7
29	obiekty o znaczeniu orientacyjnym w terenie	176–183	5
30	mokradła	184–185	7
31	szuwały	186	6
32	punkty o określonej wysokości	187–188, 265	5
33	przewody	189–218	5
34	obudowy przewodów	219–222	4
35	budowle podziemne	223–233	4
36	urządzenia techniczne związane z siecią	234–264	4

37	słupy i maszty	266–277	4
38	korytarze przesyłowe	278	9

Rozdział 4

Wykaz znaków kartograficznych dla obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

§ 14. 1. Znaki kartograficzne zdefiniowane zostały w formularzu, którego wzór zamieszczony jest w tabeli nr 2.

2. Przy wybranych znakach kartograficznych opuszczono przedstawienie ich elementów, w polu: elementy znaku kartograficznego.

3. Znaki kartograficzne przedstawione w kolorze czarnym przyjmują wartości barw RGB: 10, 9, 9. Pozostałe znaki kartograficzne, które przedstawione są w innych kolorach, przyjmują wartości barw RGB ujęte w odpowiednim dla danego znaku kartograficznego formularzu w polu: uwagi.

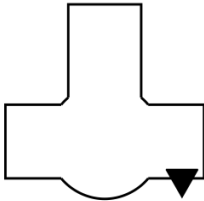
Tabela nr 2

Formularz znaku kartograficznego dla obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

oznaczenie kodu kartograficznego	nazwa obiektu				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
Nazwa bazy danych, z której pozyskiwany jest obiekt					
Uwagi					
Dodatkowa informacja do przedstawienia obiektu na mapie zasadniczej.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	Oznaczenie geometrii obiektu w bazie danych	Wymiary w skali			
	grubość linii	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	0,18	0,13	0,13	0,13
		wymiary elementu graficznego dla poszczególnych skal			

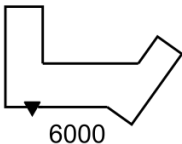
OSPP01	punkt osnowy poziomej podstawowej
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych PRPOG	

Uwagi					
Znak kartograficzny					
 010					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,13	0,13	0,13
	bok trójkąta równobocznego	4,0	3,0	3,0	2,0
	średnica kropki	0,18	0,18	0,18	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

OSPW02	punkt osnowy wysokościowej podstawowej				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych PRPOG					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
101					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	bok trójkąta równobocznego	4,0	3,0	3,0	2,0
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

OSSP03	punkt osnowy poziomej szczegółowej
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDSOG	

Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,13	0,13	0,13
	średnica	2,5	2,0	2,0	1,5
	średnica kropki	0,18	0,18	0,18	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

OSSW04	punkt osnowy wysokościowej szczegółowej				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDSOG					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	bok trójkąta równobocznego	2,0	1,5	1,5	1,0
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

PRGP01	państwo
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych PRG	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
Rzeczpospolita Polska -----	

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,50	0,35	0,35	0,25
	element	a	4,0	3,0	3,0	2,0
	odstęp	b	3,0	2,2	2,2	1,5
tekst			5,0	3,5	3,5	2,5

PRGW02	województwo					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych PRG						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
woj. mazowieckie						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
	element	a	3,0	2,2	2,2	1,5
	odstęp	b	4,0	2,9	2,9	2,0
tekst		3,5	2,5	2,5	1,8	

PRGP03	powiat					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych PRG						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
pow. zamojski						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
	element	a	4.0	2.9	2.9	1.5

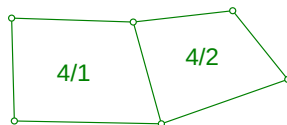
	odstęp	b	2,0	1,4	1,4	0,7
	tekst		3,5	2,5	2,5	1,8

PRGG04	gmina					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych PRG						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
gm. Pisz						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
	element	a	3,0	2,1	2,1	1,5
	odstęp	b	2,0	1,4	1,4	1,0
tekst		3,5	2,5	2,5	1,8	

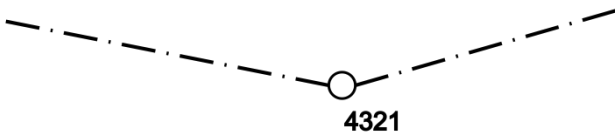
EGBJ01	jednostka ewidencyjna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
Nowa Huta						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	2,0	1,4	1,4	1,0
	tekst		3,5	2,5	2,5	1,8

EGBO02	obręb ewidencyjny
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych EGİB	

Uwagi						
Opis obiektu: obręb ewidencyjny jest zgodny z ostatnim członem identyfikatora obrębu ewidencyjnego.						
Wartości RGB: 0, 128, 0.						
Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz map do celów prawnych dopuszcza się stosowanie koloru czarnego.						
Znak kartograficzny						
0012 -----						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
	element	a	3,0	2,1	2,1	1,5
	odstęp	b	2,0	1,4	1,4	1,0
	tekst		3,5	2,5	2,5	1,8

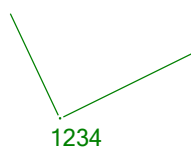
EGBD03	działka ewidencyjna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Wartości RGB: 0, 128, 0.					
Opisy działek ewidencyjnych zgodnie z oznaczeniami w bazie danych EGiB.					
Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz map do celów prawnych dopuszcza się stosowanie koloru czarnego.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	2,5	1,8	1,8	1,8

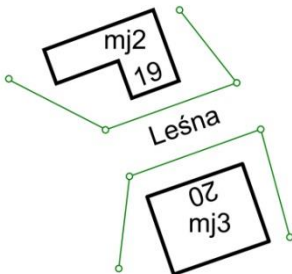
EGBP04_01	punkt granicy państwa stabilizowany trwale
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

baza danych EGİB					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18
	średnica	3,0	2,0	2,0	1,5
	tekst	1,8	1,5	1,5	1,5

EGBP04_02	punkt graniczny stabilizowany trwale				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGİB					
Uwagi					
Wartości RGB: 0, 128, 0. Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz map do celów prawnych dopuszcza się stosowanie koloru czarnego. Przy edycji mapy zasadniczej nie umieszcza się numeru punktu granicznego.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	średnica	1,0	0,8	0,8	0,6

EGBP04_03	punkt graniczny niestabilizowany
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych EGİB	

Uwagi						
Wartości RGB: 0, 128, 0.						
Przy edycji mapy ewidencyjnej oraz map do celów prawnych dopuszcza się stosowanie koloru czarnego.						
Przy edycji mapy zasadniczej nie umieszcza się numeru punktu granicznego.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica symbolu		0,2	0,2	0,2	0,2
	odstęp	a	0,5	0,5	0,5	0,5

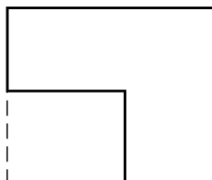
EGBB01	budynek				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Opis budynku powinien zawierać: numer porządkowy budynku oraz funkcję budynku wraz z numerem kondygnacji.					
Na mapie zasadniczej w skali 1:5 000 opisuje się na budynku funkcję budynku bez liczby kondygnacji.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,50	0,35	0,35	0,25
	tekst	2,5	1,8	1,8	1,8

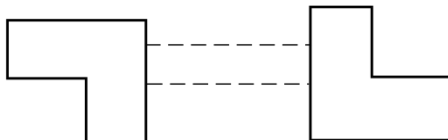
EGBB02	budynek projektowany
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

baza danych EGiB						
Uwagi						
Wartości RGB: 255, 0, 0.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	2,0	1,4	1,4
	element	b	1,0	1,0	0,7	0,7

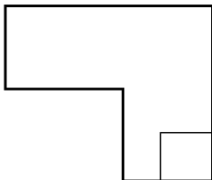
EGBC03	część budynku wyodrębniona ze względu na liczbę kondygnacji naziemnych				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
mj2 12 mj3					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	2,5	1,8	-	-

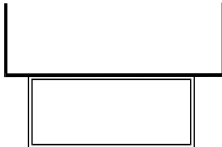
EGBC04	część kondygnacji podziemnej budynku, która nie zawiera się w obrysie części naziemnej
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
a b 	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,0	1,4	1,4	-
	odstęp	b	1.0	0.7	0.7	-

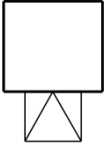
EGBL05	łącznik					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGİB						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	-
	element	a	2,0	1,4	1,4	-
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	-

EGBI06	inny blok budynku
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

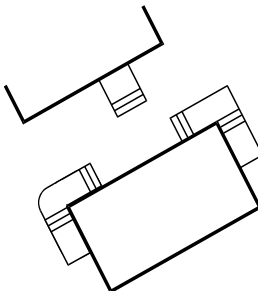
baza danych EGiB					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	-

EGBT07	taras					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
a 	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	odstęp	a	0,6	0,5	-	-

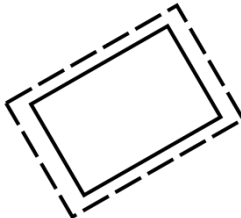
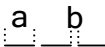
EGBG08	weranda, ganek
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych EGiB	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

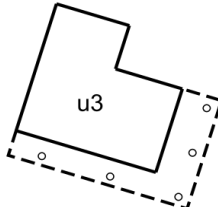
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-

EGBW09	wiatrolap				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-

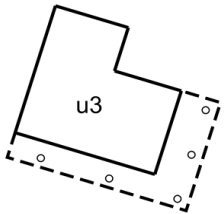
EGBS10	schody		
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu			
baza danych EGiB			
Uwagi			
Znak kartograficzny			
			
Elementy znaku kartograficznego			
	geometria obiektu:	Wymiary w skali	

	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-

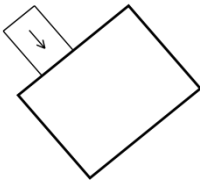
EGBN11		nawis				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Na mapie zasadniczej w skalach 1:1000 i 1:2000 przedstawia się tylko nawisy na podporach. Nie przedstawia się nawisów wystających poza przyziemie budynku mniej niż 1,0 m.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,5	0,35	0,25	-
	element	a	4,0	3,0	3,0	-
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	-

EGBP12_01	podpora obiektu trwale związanego z budynkiem				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,13	-	-

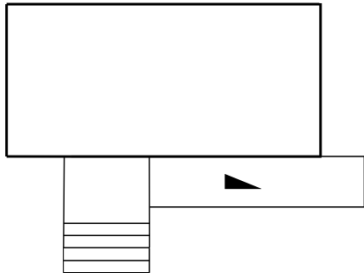
o a	średnica	a	1,0	0,7	-	-
--------	----------	---	-----	-----	---	---

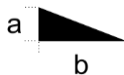
EGBP12_02	podpora obiektu trwale związanego z budynkiem					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Podpory obiektu trwale związanego z budynkiem przedstawia się zgodnie z ich obrysem.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
o a	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	średnica	a	wymiar w skali		-	-

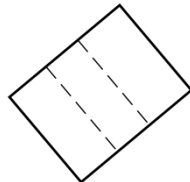
EGBR13	rampa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGiB					
Uwagi					
Znak kartograficzny obiektu: rampa stosuje się dla ramp związanych z budynkiem.					
Znak kartograficzny					
h4 rmp.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-

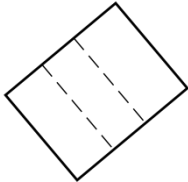
EGBW14		wjazd do podziemia				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	długość	a	3,0	2,1	2,1	-
	długość grotu	b	2,0	1,6	1,6	-
	szerokość grotu	c	1,0	0,8	0,8	-

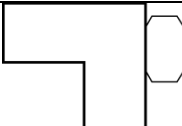
EGBP15	podjazd dla osób niepełnosprawnych
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych EGiB	
Uwagi	
Na mapie zasadniczej w skali 1:2000 pokazuje się sam obrys podjazdu dla osób niepełnosprawnych, bez elementu znaku kartograficznego. Znak umieszcza się wewnątrz podjazdu, element „b” równolegle do kierunku podjazdu.	
Znak kartograficzny	

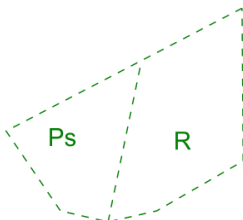


Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,0	1,4	-	-
	element	b	5,0	3,5	-	-

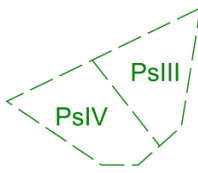
EGBP16	przejazd przez budynek					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	2,0	1,5	-	-
	odstęp	b	1,0	0,7	-	-

EGBI17	inny obiekt trwale związany z budynkiem
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych EGiB	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	

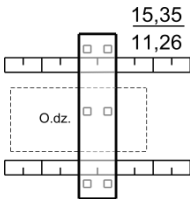
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-

EGBU01	użytek gruntowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Wartości RGB: 0, 128, 0.						
Opisy użytku gruntowego zgodnie z oznaczeniami w bazie danych EGiB.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,0	0,7	0,7	0,5
	tekst		2,5	1,8	1,8	1,8

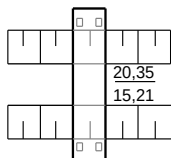
EGBK02	kontur klasyfikacyjny
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych EGiB	
Opisy konturu klasyfikacyjnego zgodnie z oznaczeniami w bazie danych EGiB.	
Uwagi	
Wartości RGB: 0, 128, 0.	
Znak kartograficzny	

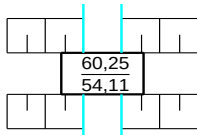


Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	3,0	2,1	2,1	1,5
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
	tekst		2,5	1,8	1,8	1,8

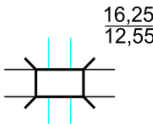
BUBI01	estakada				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Obiekty BDOT500 znajdujące się pod obiektem: estakada przedstawia się linią ciągłą w kolorze szarym, natomiast obiekty bazy danych GESUT - linią ciągłą w kolorze odpowiednim dla tych obiektów. Kolor szary przyjmuje wartości RGB: 128, 128, 128.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

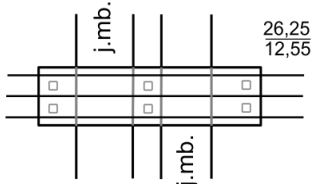
BUBI02	kładka dla pieszych
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Obiekty BDOT500 znajdujące się pod obiektem: kładka dla pieszych przedstawia się linią ciągłą w kolorze szarym, natomiast obiekty bazy danych GESUT - linią ciągłą w kolorze odpowiednim dla tych obiektów. Kolor szary przyjmuje wartości RGB: 128, 128, 128.	
Znak kartograficzny	

					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

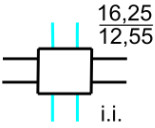
BUBI03_01	most				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Obiekty BDOT500 znajdujące się pod obiektem: most przedstawia się linią ciągłą w kolorze szarym, natomiast obiekty bazy danych GESUT - linią ciągłą w kolorze odpowiednim dla tych obiektów. Kolor szary przyjmuje wartości RGB: 128, 128, 128.					
Pod obiektem: most nie pokazuje się obiektów klas: woda powierzchniowa oraz rów.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

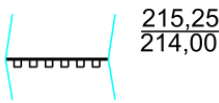
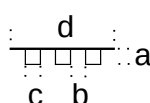
BUBI03_02	most
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Obiekty BDOT500 znajdujące się pod obiektem: most przedstawia się linią ciągłą w kolorze szarym, natomiast obiekty bazy danych GESUT - linią ciągłą w kolorze odpowiednim dla tych obiektów. Kolor szary przyjmuje wartości RGB: 128, 128, 128. Pod obiektem: most nie pokazuje się obiektów klas: woda powierzchniowa oraz rów.	
Znak kartograficzny	

						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
	długość	a	3,0	2,1	2,1	1,5
	szerokość	b	wymiar w skali			
	element	c	1,0	0,7	0,7	0,5

BUBI04	wiadukt					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Obiekty BDOT500 znajdujące się pod obiektem: wiadukt przedstawia się linią ciągłą w kolorze szarym, natomiast obiekty bazy danych GESUT - linią ciągłą w kolorze odpowiednim dla tych obiektów. Kolor szary przyjmuje wartości RGB: 128, 128, 128.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18

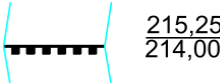
BUBI05	inna budowla inżynierska
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

BUBH01_01	jaz ruchomy lub zastawka piętrząca					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	-	-
	grubość linii występów		0,18	0,18	-	-
	element	a	1,0	1,0	-	-
	element	b	1,0	1,0	-	-
	element	c	1,0	1,0	-	-
długość	d	wymiar w skali		-	-	

BUBH01_02	jaz ruchomy lub zastawka piętrząca
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

215,25 214,00 jaz r.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

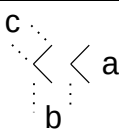
BUBH02_01	jaz stały					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	-	-
	element	a	1,0	1,0	-	-
	element	b	1,0	1,0	-	-
	element	c	1,0	1,0	-	-
	długość	d	wymiar w skali		-	-

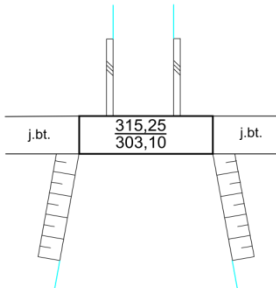
BUBH02_02	jaz stały		
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu			
BDOT500			
Uwagi			
Znak kartograficzny			
215,25 214,00 jaz s.			

Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

BUBH02_03	jaz lub zastawka piętrząca				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny stosuje się dla: jazu stałego, jazu ruchomego lub zastawki piętrzącej, gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 3,0 m.					
Znak kartograficzny					
215,25 214,00 jaz					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia, powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	-	-	0,35	0,25
	tekst	-	-	1,8	1,8

BUBH03	śluza					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
	grubość linii wypełnienia		0,18	0,18	0,13	0,13
	kąt	a	90°	90°	90°	90°

	odstęp	b	5,0	5,0	3,5	3,5
	element	c	wymiar w skali			

BUBH04	zapora				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,35	0,25	0,25

BUBH05_01	inna budowla hydrotechniczna
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
i.h.	
Elementy znaku kartograficznego	

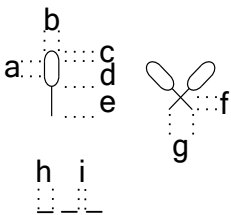
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		0,35	0,25	-	-
	grubość linii	0,35	0,25	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

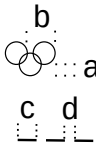
BUBH05_02	inna budowla hydrotechniczna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
i.h.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

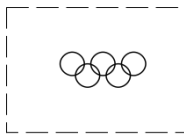
BUBS01	basen				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny stosuje się dla obiektów: basen odkryty i basen pod czaszą. Nie przedstawia się czaszy.					
Znak kartograficzny					
basen					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

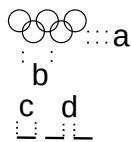
BUBS02	bieżnia
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
bieżnia						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	3,0	2,1	-	-
	odstęp	b	1,0	0,7	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

BUBS03	kort tenisowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	2,0	1,4	-	-
	element	b	2,0	1,4	-	-
	element	c	1,5	1,0	-	-
	element	d	3,5	2,5	-	-
	element	e	4,0	2,8	-	-
	element	f	2,0	1,4	-	-
	element	g	3,6	2,5	-	-
	element	h	2,0	1,4	-	-
	odstep	i	1,0	0,7	-	-

BUBS04	plac gier i zabaw					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	a	1,5	1,0	-	-
	rozstaw	b	3,8	2,5	-	-
	element	c	2,0	1,4	-	-
	odstęp	d	1,0	0,7	-	-
	średnica kółka		3,0	2,0	-	-

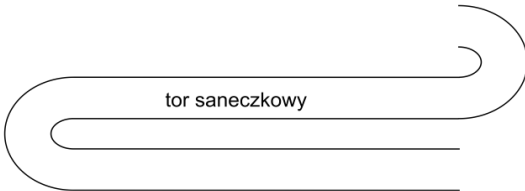
BUBS05	plac sportowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	a	1,5	1,0	-	-
	rozstaw	b	3,8	2,5	-	-

	element	c	2,0	1,4	-	-
	odstęp	d	1,0	0,7	-	-
	średnica kółka		3,0	2,0	-	-

BUBS06		skocznia narciarska			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
skocznia narciarska					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii:	0,35	0,25	-	-
	tekst	1.8	1.8	-	-

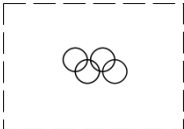
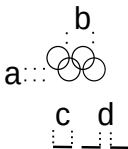
BUBS07	sztuczny stok				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

BUBS08	tor saneczkowy
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	

Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

BUBS09		tor żużlowy			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					

BUBS10	inna budowla sportowa
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	a	1,5	1,0	-	-
	rozstaw	b	3,8	2,5	-	-
	element	c	2,0	1,4	-	-
	odstęp	d	1,0	0,7	-	-
	średnica kółka		3,0	2,0	-	-

BUBT01_01	chłodnia kominowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii zewn.		0,35	0,35	0,25	0,25
	grubość linii wewn.		0,18	0,18	0,13	0,13
	średnica	a	wymiar w skali			
odstęp		b	2,0	1,4	1,4	1,0

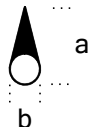
BUBT01_02	chłodnia kominowa
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny obiektu: chłodnia kominowa stosuje się dla chłodni o średnicy mniejszej niż 25 m.	

Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	-	0,18
	średnica	a	-	-	-	5,0
	odstęp	b	-	-	-	1,0

BUBT02_01	komin przemysłowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	a	wymiar w skali			

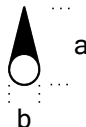
BUBT02_02	komin przemysłowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: komin przemysłowy stosuje się dla kominów przemysłowych o średnicy mniejszej niż 5 m.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	a	-	-	1.8	1.5

BUBT03_01	wieża ciśnień				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
 w.ciśn.  w.ciśn.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

BUBT03_02	wieża ciśnień					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wieża ciśnień stosuje się na mapie zasadniczej w skali 1:5000 dla wież ciśnień o powierzchni mniejszej niż 100 m ² .						
Znak kartograficzny						
 w.ciśn.						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	-	0,13
	wysokość	a	-	-	-	2,0
	średnica	b	-	-	-	0,6
	tekst		-	-	-	1,8

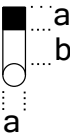
BUBT04_01	wieża przeciwpożarowa
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
w.ppoż. w.ppoż.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

BUBT04_02	wieża przeciwpożarowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wieża przeciwpożarowa stosuje się na mapie zasadniczej w skali 1:5000 dla wież przeciwpożarowych o powierzchni mniejszej niż 100 m ² .						
Znak kartograficzny						
 w.ppoż.						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	-	0,13
	wysokość	a	-	-	-	2,0
	średnica	b	-	-	-	0,6
	tekst		-	-	-	1,8

BUBT05_01	wieża szybu kopalnianego
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
w.sk. w.sk.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

BUBT05_02	wieża szybu kopalnianego					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wieża szybu kopalnianego stosuje się na mapie zasadniczej w skali 1:5000 dla wież szybu kopalnianego o powierzchni mniejszej niż 100 m ² .						
Znak kartograficzny						
 w.sk.						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	-	0,13
	element	a	-	-	-	0,6
	element	b	-	-	-	0,9
	tekst		-	-	-	1,8

BUBT06_01	wieża widokowa
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
 w.b.  w.b.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	1.8	1.8	1.8	1.8

BUBT07_02		inna wysoka budowla techniczna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: inna wysoka budowla techniczna stosuje się na mapie zasadniczej w skali 1:5000 dla innych wysokich budowli technicznych o powierzchni mniejszej niż 100 m ² .						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	-	0,13
	element	a	-	-	-	0,7
	wysokość	b	-	-	-	2,0
	średnica	c	-	-	-	0,6

BUZT01	zbiornik na ciecz
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
  zb.c. zb.c.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

BUZT02	zbiornik na materiały pędne lub gaz				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
 zb.p.  zb.p.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

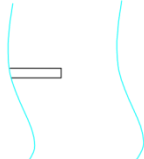
BUZT03	zbiornik na materiały sypkie
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
 zb.s.  zb.s.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

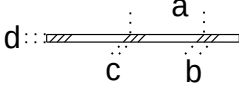
BUZT04	inny zbiornik techniczny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
 zb.i.  zb.i.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

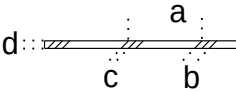
BUUD01_01	ostroga
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

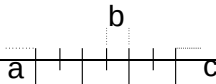
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,35	-	-

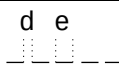
BUUD01_02	ostroga				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-

BUUD02_01	ściana oporowa		
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu			
BDOT500			
Uwagi			
Znak kartograficzny			
			
Elementy znaku kartograficznego			

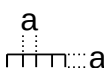
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	a	10,0	7,0	-	-
	rozstaw	b	2,0	1,4	-	-
	rozstaw	c	1,0	0,7	-	-
	wymiar	d	1,0	0,7	-	-

BUUD02_02		ściana oporowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	a	10,0	7,0	-	-
	rozstaw	b	2,0	1,4	-	-
	rozstaw	c	1,0	0,7	-	-
	wymiar	d	wymiar w skali		-	-

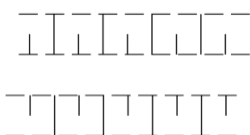
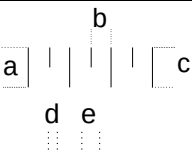
BUBZ01	skarpa nieumocniona				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Odstępy elementu znaku kartograficznego skarpy nieumocnionej przedstawia się zgodnie ze wzorem $b=(a+c)/4$, gdzie elementy „a” i „c” są szerokościami zbocza. Krótsze odcinki przedstawia się od góry skarpy do średniej szerokości zboczy skarpy.					
Znakiem kartograficznym obiektu: skarpy nieumocnionej przedstawia się również obiekty: nasyp, wykop.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
		geometria obiektu:		Wymiary w skali	
		powierzchnia		1:500	1:1000

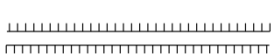
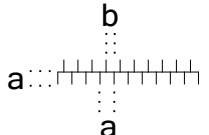
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	odstęp	d	1,0	0,7	-	-
	element	e	2,5	1,8	-	-

BUBZ02		skarpa umocniona					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu							
BDOT500							
Uwagi							
Odstępy elementu znaku kartograficznego skarpa umocniona przedstawia się zgodnie ze wzorem $b=(a+c)/4$, gdzie elementy „a” i „c” są szerokościami zbocza. Krótsze odcinki przedstawia się od góry skarpy do średniej szerokości zboczy skarpy.							
Znak kartograficzny							
							
Elementy znaku kartograficznego							
		geometria obiektu:		Wymiary w skali			
		powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii		0,18	0,18	-	-

BUBZ02_01	skarpa nieumocniona lub skarpa umocniona					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	0,13	0,13
	element	a	-	-	0,7	0,5

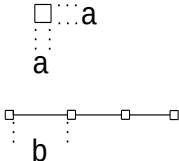
BUBZ03_01	nasyp, wał przeciwpowodziowy lub grobla, wykop
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

BDOT500						
Uwagi						
Gdy korona i skarpy dają się przedstawić w skali, obiekt: wał lub grobla przedstawia się za pomocą skarp zawartych między koroną a obrysem. Odstępy elementu znaku kartograficznego skarpy nieumocniona przedstawia się zgodnie ze wzorem $b=(a+c)/4$, gdzie elementy „a” i „c” są szerokościami zbocza. Krótsze odcinki przedstawia się od góry skarpy do średniej szerokości zboczy skarpy.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: multipowierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	odstęp	d	1,0	0,7	-	-
	element	e	2,5	1,8	-	-

BUBZ03_02	nasyp, wał przeciwpowodziowy lub grobla, wykop					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wał przeciwpowodziowy lub grobla a) stosuje się dla skarp węższych niż 2,0 m i korony nie węższej niż 1,0 m.						
Znak kartograficzny b) obiektu: wał przeciwpowodziowy lub grobla stosuje się dla mapy zasadniczej w skali 1:5000.						
Znak kartograficzny						
a)  b) 						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: multipowierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	0,13	0,13
	element	a	-	-	0,7	0,7
	element	b	-	-	0,35	0,35

BUBZ04	inna budowla ziemna
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
b.z.						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,0	1,4	1,4	-
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	-
tekst		1,8	1,8	1,8	-	

BUUT01	kolej linowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: kolej linowa umieszcza się pomiędzy podporami kolei linowej.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	1,2	0,8	-	-
	odstęp	b	20,0	14,0	-	-

BUUT02	odbój lub dalba									
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu										
BDOT500										
Uwagi										
Znak kartograficzny										

Elementy znaku kartograficznego

geometria obiektu: punkt

Wymiary w skali

1:500

1:1000

1:2000

1:5000

grubość linii

0,18

0,13

-

-

średnica

a

1,0

1,0

-

-

rozstaw środków

b

1,5

1,5

-

-

odległość środków
od nabrzeża

c

1,0

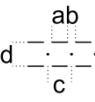
1,0

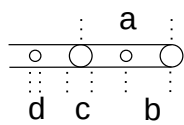
-

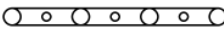
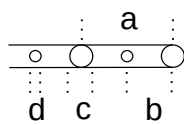
-

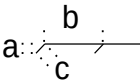
BUUT03		poler			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					

BUUT04	suwnica	
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu		
BDOT500		
Uwagi		
Znak kartograficzny		
		
Elementy znaku kartograficznego		
	geometria obiektu:	Wymiary w skali

	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,0	1,4	1,4	-
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	-
	odstęp kropek	c	3,0	2,1	2,1	-
	element	d	zgodnie z rozstawem szyn			-
	średnica kropek		0,5			-

BUUT05_01	taśmociąg					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	rozstaw	a	6,0	4,2	-	-
	rozstaw	b	3,0	2,1	-	-
	średnica	c	3,0	2,1	-	-
średnica	d	0,8	0,6	-	-	

BUUT05_02	taśmociąg					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	rozstaw	a	2*c		-	-
	rozstaw	b	c		-	-
	średnica	c	wymiar w skali		-	-
średnica	d	0,8	0,6	-	-	

BUUT06	wyciąg narciarski					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wyciąg narciarski umieszcza się pomiędzy podporami wyciągu.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	0,6	0,4	-	-
	element	b	4,0	2,8	-	-
	element	c	0,8	0,6	-	-

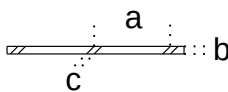
BUUT07_01	inne urządzenie transportowe				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
● u.t.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	1,0	1,0	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

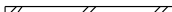
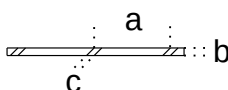
BUUT07_02	inne urządzenie transportowe
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

u.t.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

BUUT07_03	inne urządzenie transportowe				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
u.t.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

BUIB01	estrada					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
estrada						
Elementy znaku kartograficznego						
a	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	odstęp	a	1,0	0,6	0,5	-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-

BUIB02_01	murek oporowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	a	10,0	7,0	-	-
	wymiar	b	1,0	0,7	-	-
	rozstaw	c	1,0	0,7	-	-

BUIB02_02	murek oporowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	a	10,0	7,0	-	-
	wymiar	b	wymiar w skali		-	-
	element	c	1,0	0,7	-	-

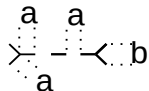
BUIB03_01	peron
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

BUIB03_02	peron					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
per.						
Elementy znaku kartograficznego						
b a	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	0,13	0,13
	szerokość	a	-	-	1,0	0,8
	element	b	-	-	wymiar w skali	
tekst			-	-	1,8	1,8

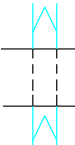
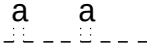
BUIB04_01	podpora		
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu			
BDOT500			
Uwagi			
Znak kartograficzny			
			
Elementy znaku kartograficznego			
	geometria obiektu:	Wymiary w skali	

	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	średnica	a	1,0	0,8	-	-

BUIB04_02	podpora					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	średnica	a	wymiar w skali		-	-

BUIB05_01	przepust					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	-	-
	element	a	1,0	0,7	-	-
	element	b	1,7	1,2	-	-

BUIB05_02	przepust									
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu										
BDOT500										
Uwagi										

Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	element	a	1,0	0,7	-	-

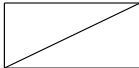
BUIB06	rampa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny obiektu: rampa stosuje się dla ramp niezwiązanych z budynkiem.					
Znak kartograficzny					
per. rmp.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

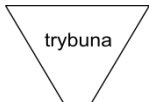
BUIB07_01	reklama lub tablica informacyjna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
R •					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	1.0	0.8	-	-

	tekst	1,8	1,8	-	-
--	-------	-----	-----	---	---

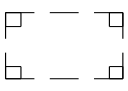
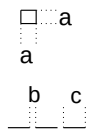
BUIB07_02		reklama lub tablica informacyjna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
a b 	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	2,0	1,4	-	-
	odstęp	b	1,0	0,7	-	-
	średnica		1,0	0,8	-	-
tekst		1,8	1,8	-	-	

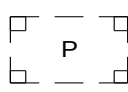
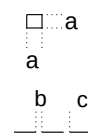
BUIB07_03	reklama lub tablica informacyjna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
R						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	2,0	1,4	-	-
	odstęp	b	1,0	0,7	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

BUIB08	śmietnik				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu :	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	-	-

BUIB09	trybuna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-

BUIB10	wiata
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	element	a	1,0	0,7	-	-
	odstęp	b	1,0	0,7	-	-
	element	c	2,0	1,4	-	-

BUIB11		wiata przystankowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	element	a	1,0	0,7	-	-
	odstęp	b	1,0	0,7	-	-
	element	c	2,0	1,4	-	-
tekst		1,8	1,8	-	-	

BUIB12_01	inna budowla
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
i.b.	

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	element	a	1,0	0,7	-	-
tekst			1,8	1,8	-	-

BUIB12_02	inna budowla				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
i.b.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	linia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

BUIB12_03	inna budowla				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
i.b.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

KTJZ01	jezdnia
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

BDOT500						
Uwagi						
Obrys obiektu: jezdnia, może pokrywać się z obiektem krawężnik.						
Znak kartograficzny						
j.gr.						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,18	0,18
	element	a	3,0	3,0	2,0	2,0
	odstęp	b	1,0	1,0	1,0	1,0
	tekst		1,8	1,8	1,8	1,8

KTPL01	plac					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
pl.bt.						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,18	0,18
	element	a	3,0	3,0	2,0	2,0
	odstęp	b	1,0	1,0	1,0	1,0
tekst		1,8	1,8	1,8	1,8	

KTCR01	alejka
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	

Znak kartograficzny						
al.kp.						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	2,0	2,0	-	-
	odstęp	b	1,0	1,0	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

KTCR02		chodnik				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
ch.bt.						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	2,0	2,0	-	-
	odstęp	b	1,0	1,0	-	-
tekst		1.8	1.8	-	-	

KTCR03	pasaż				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
pas.kl.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000

a b □ _ _	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	2,0	2,0	-	-
	odstęp	b	1,0	1,0	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

KTUL01	ulica				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Na mapie zasadniczej przedstawia się jedynie atrybut <i>nazwa</i> tego obiektu.					
Znak kartograficzny					
----- Leśna ----- pl.Jagielloński					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia, powierzchnia	Wymiary w skali			
	tekst (nazwa ulicy, placu, alejki, pasażu)	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		2,5	1,8	1,8	1,8

KTKR01	krawężnik				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
j.bt.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18

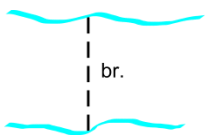
KTTR01	tor kolejowy
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	

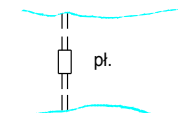
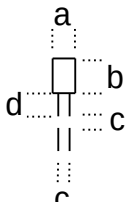
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

KTTR02	tor metra				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					

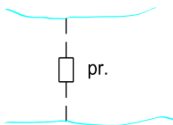
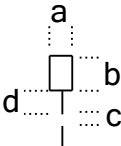
KTTR03	tor tramwajowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					

KTPR01	bród				
---------------	-------------	--	--	--	--

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,35	-	-
	element	a	2,0	1,4	-	-
	odstęp	b	1,0	0,7	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

KTPR02	przeprawa łodziami					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	szerokość	a	2,0	1,4	-	-
	wysokość	b	3,0	2,1	-	-
	odstęp	c	1,0	0,7	-	-
	element	d	2,0	1,4	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

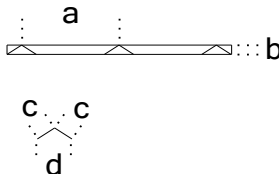
KTPR03	przeprawa promowa
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	

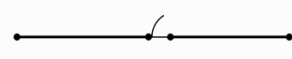
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	szerokość	a	2,0	1,4	-	-
	wysokość	b	3,0	2,1	-	-
	odstęp	c	1,0	0,7	-	-
	element	d	2,0	1,4	-	-

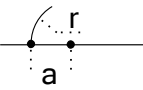
KTOK01	bariera drogowa ochronna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	średnica	a	0,7	0,7	-	-
	odstęp	b	7,0	5,0	-	-

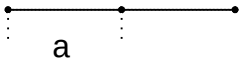
KTOK02	brama	
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu		
BDOT500		
Uwagi		
Znak kartograficzny obiektu: brama jest używany do przedstawienia bramy w ogrodzeniu lub w ekranie akustycznym.		
Znak kartograficzny		

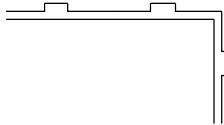
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	wymiar w skali		-	-
	promień	r	3,0	2,0	-	-
	kąt odcinka okręgu		60°	60°	-	-

KTOK03	ekran akustyczny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element	a	0,18	0,18	-	-
	element	b	10,0	7,0	-	-
	element	c	1,0	0,7	-	-
	element	d	1,8	1,3	-	-

KTOK04	furtka		
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu			
BDOT500			
Uwagi			
Znak kartograficzny obiektu: furtka jest używany do przedstawienia furtki w ogrodzeniu lub w ekranie akustycznym.			
Znak kartograficzny			
			
Elementy znaku kartograficznego			

	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element		wymiar w skali			
	promień		3,0	2,0	-	-
	kąt odcinka okręgu		60°	60°	-	-

KTOK05_01	ogrodzenie trwale					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
	rozstaw	a	15,0	10,0	8,0	5,0
	średnica kropki		0,7	0,7	0,5	0,4

KTOK05_02	ogrodzenie trwale				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

KTOK06	schody w ciągu komunikacyjnym				
---------------	--------------------------------------	--	--	--	--

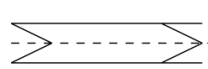
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znakiem kartograficznym obiektu: schody przedstawia się schody inne niż przy budynkach.					
Znak kartograficzny					
ch.bt. ch.bt.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	multipowierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-

PTWP01	woda morska				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Wartości RGB: 89, 217, 255.					
Używa się skrótu „w.”, jeśli nieokreślona jest nazwa własna wody morskiej.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	2,5	1,8	1,8	1,8

PTWP02	woda płynąca
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Wartości RGB: 89, 217, 255. Używa się skrótu „w.”, jeśli nieokreślona jest nazwa własna wody płynącej.	

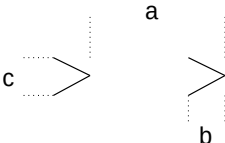
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	2,5	1,8	1,8	1,8

PTWP03	woda stojąca				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Wartości RGB: 89, 217, 255.					
Używa się skrótu „w.”, jeśli nieokreślona jest nazwa własna wody stojącej.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	2,5	1,8	1,8	1,8

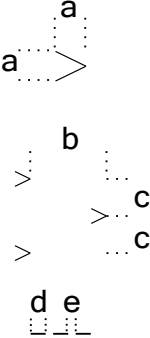
PTRW01	rów melioracyjny		
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu			
BDOT500			
Uwagi			
Znak kartograficzny			
			
Elementy znaku kartograficznego			

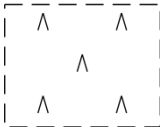
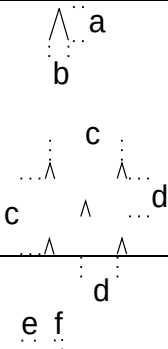
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	rozstaw	a	10,0·d	7,0·d	5,0·d	-
	element	b	d/2	d/2	d/2	-
	element	c	d	d	d	-
	rozstaw	d	wymiar w skali			-
	element	e	1,0	0,7	0,7	-
	odstęp	f	1,0	0,7	0,7	-

PTRW02_01	rów przydrożny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Opis obiektu: rów przydrożny składa się z etykiety w i szerokości rowu podanej z dokładnością do 0,1 m.					
Znak kartograficzny					
w 1,0					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-

PTRW02_02	rów przydrożny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	rozstaw	a	10,0·c	7,0·c	5,0·c	-
	element	b	c	c	c	-
rozstaw		c	wymiar w skali			-

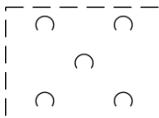
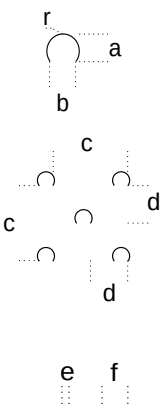
PTRW03	obszar objęty drenowaniem
---------------	----------------------------------

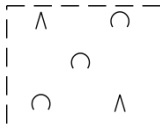
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	elementy	a	3,0	2,1	1,8	-
	rozstaw	b	10,0	7,0	5,0	-
	rozstaw	c	5,0	3,5	2,5	-
	element	d	2,0	1,4	1,4	-
	odstęp	e	1,0	0,7	0,7	-

PTTL01	las iglasty					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element	a	2,0	2,0	1,8	1,5
	element	b	1,3	1,0	1,0	0,6
	rozstaw	c	10,0	7,0	5,0	3,4
	rozstaw	d	5,0	3,5	2,5	1,7
	element	e	2,0	1,4	1,4	1,0

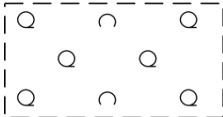
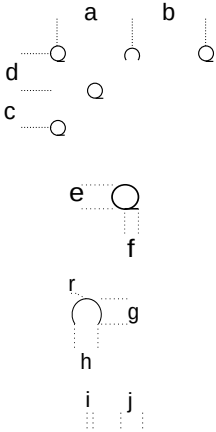
72

	odstęp	f	1,0	0,7	0,7	0,5
--	--------	---	-----	-----	-----	-----

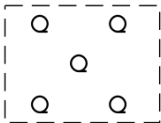
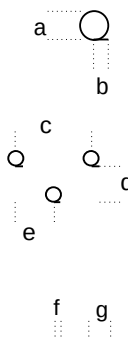
PTTL02		las liściasty				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,8	1,3	0,9	0,6
	element	b	1,8	1,3	0,9	0,6
	rozstaw	c	10,0	7,0	5,0	3,4
	rozstaw	d	5,0	3,5	2,5	1,7
	odstęp	e	1,0	0,7	0,7	0,5
	element	f	2,0	1,4	1,4	1,0
promień		r	1,1	0,8	0,5	0,4

PTTL03	las mieszany
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	rozstaw	a	10,0	7,0	5,0	3,4
	rozstaw	b	5,0	3,5	2,5	1,7
	rozstaw	c	5,0	3,5	2,5	1,7
	element	d	2,0	2,0	1,8	1,5
	element	e	1,3	1,0	1,0	0,6
	element	f	1,8	1,3	0,9	0,6
	element	g	1,8	1,3	0,9	0,6
	odstęp	h	1,0	0,7	0,7	0,5
	element	i	2,0	1,4	1,4	1,0
	promień		1,1	0,8	0,5	0,4

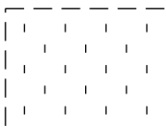
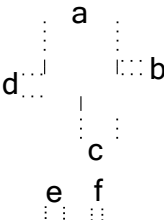
PTTL04	zadrzewienie					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	rozstaw	a	10,0	7,0	5,0	-
	rozstaw	b	10,0	7,0	5,0	-
	rozstaw	c	5,0	3,5	2,5	-
	rozstaw	d	5,0	3,5	2,5	-
	element	e	2,0	1,4	1,4	-
	element	f	1,0	0,7	0,7	-
	element	g	1,8	1,3	0,9	-
	element	h	1,8	1,3	0,9	-
	odstęp	i	1,0	0,7	0,7	-
	element	j	2,0	1,4	1,4	-
	promień		r	1,1	0,8	0,5

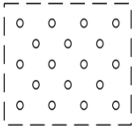
--	--	--	--	--	--	--

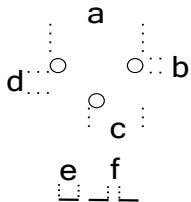
PTTL05	zakrzewienie					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	2,0	1,4	-	-
	element	b	1,0	0,7	-	-
	rozstaw	c	10,0	7,0	-	-
	rozstaw	d	5,0	3,5	-	-
	rozstaw	e	5,0	3,5	-	-
	odstęp	f	1,0	0,7	-	-
element	g	2,0	1,4	-	-	

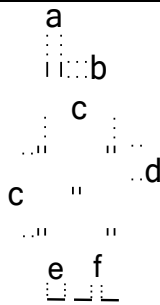
PTTU01	ogród działkowy		
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu			
BDOT500			
Uwagi			
Znak kartograficzny			
O.dz.			
Elementy znaku kartograficznego			

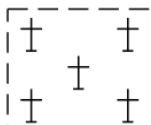
a b 	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst			2,5	1,8	1,8	1,8

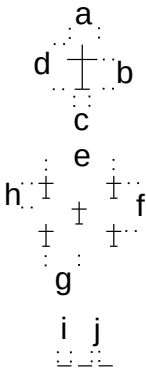
PTTU02	plantacja					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	rozstaw	a	5,0	3,5	2,5	-
	element	b	1,0	0,7	0,7	-
	rozstaw	c	2,5	1,8	1,2	-
	rozstaw	d	1,5	1,1	0,7	-
	element	e	2,0	1,4	1,4	-
	odstęp	f	1,0	0,7	0,7	-

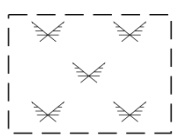
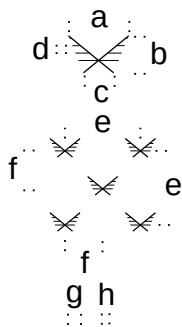
PTTU03	sad				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.13	-

	rozstaw	a	6,0	4,2	2,9	-
	średnica	b	1,0	0,7	0,5	-
	rozstaw	c	3,5	2,5	1,7	-
	rozstaw	d	1,5	1,1	0,7	-
	element	e	2,0	1,4	1,4	-
	odstęp	f	1,0	0,7	0,7	-

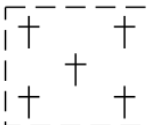
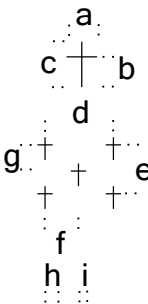
PTTU04	trawnik					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	a	1,0	0,7	-	-
	wysokość	b	1,5	1,0	-	-
	rozstaw	c	10,0	7,0	-	-
	rozstaw	d	5,0	3,5	-	-
	element	e	2,0	1,4	-	-
odstęp		f	1,0	0,7	-	-

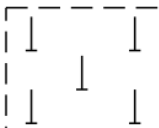
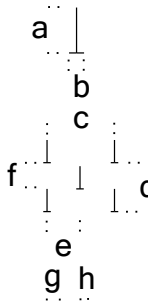
PTCM01	cmentarz komunalny
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	

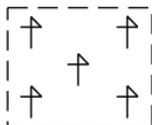
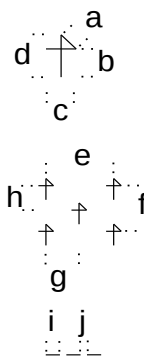
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,0	1,0
	wysokość	b	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	c	1,0	0,7	0,5	0,5
	wysokość	d	3,0	2,1	1,8	1,8
	rozstaw	e	10,0	7,0	5,0	5,0
	rozstaw	f	6,0	4,2	3,6	3,6
	rozstaw	g	5,0	3,5	2,5	2,5
	rozstaw	h	3,0	2,1	1,8	1,8
	element	i	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	j	1,0	0,7	0,7	0,5

PTCM02	cmentarz wojenny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Linie poprzeczne znaku kartograficznego przedstawia się grubością 0,13 mm we wszystkich skalach.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	rozstaw	a	5,5	3,8	2,7	2,7
	wysokość	b	3,5	2,4	1,7	1,7
	element	c	2,7	1,9	1,4	1,4
	rozstaw	d	0,7	0,5	0,3	0,3
	rozstaw	e	15,0	10,0	7,0	7,0
	rozstaw	f	7,5	5,0	3,5	3,5
	element	g	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	h	1,0	0,7	0,7	0,5

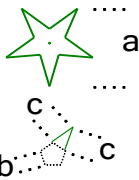
PTCM03_01	cmentarz chrześcijański
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	

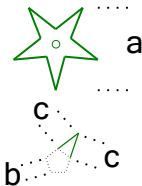
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,0	1,0
	wysokość	b	2,0	1,4	1,0	1,0
	wysokość	c	3,0	2,1	1,8	1,8
	rozstaw	d	10,0	7,0	5,0	5,0
	rozstaw	e	6,0	4,2	3,6	3,6
	rozstaw	f	5,0	3,5	2,5	2,5
	rozstaw	g	3,0	2,1	1,8	1,8
	element	h	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	i	1,0	0,7	0,7	0,5

PTCM03_02	cmentarz niechrześcijański					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	wysokość	a	3,0	2,1	2,1	1,5
	szerokość	b	2,0	1,4	1,4	1,0
	rozstaw	c	10,0	7,0	5,0	5,0
	rozstaw	d	6,0	4,2	4,2	3,0
	rozstaw	e	5,0	3,5	2,5	2,5
	rozstaw	f	3,0	2,1	2,1	1,5
	element	g	2,0	1,4	1,4	1,0
odstęp	h	1,0	0,7	0,7	0,5	

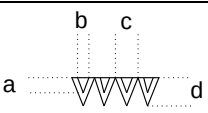
PTCM04	cmentarz inny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,4	1,0	0,7	0,7
	wysokość	b	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	c	2,0	1,4	1,0	1,0
	wysokość	d	3,0	2,1	1,8	1,8
	rozstaw	e	10,0	7,0	5,0	5,0
	rozstaw	f	6,0	4,2	3,6	3,6
	rozstaw	g	5,0	3,5	2,5	2,5
	rozstaw	h	3,0	2,1	1,8	1,8
	element	i	2,0	1,4	1,4	1,4
	odstęp	j	1,0	0,7	0,7	0,5

OBOP01_01	drzewo iglaste		
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu			
BDOT500			
Uwagi			
Wartości RGB: 0, 128, 0.			
Znak kartograficzny			
			
Elementy znaku kartograficznego			

	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	wysokość	a	3,0	2,0	-	-
	element	b	0,7	0,4	-	-
	element	c	1,3	0,9	-	-
średnica kropki			0,2	0,2	-	-

OBOP01_02	drzewo iglaste – pomnik przyrody					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny stosuje się przedstawiając obiekt: drzewo iglaste będące pomnikiem przyrody. Wartości RGB: 0, 128, 0.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	wysokość	a	4,0	3,0	-	-
	element	b	0,8	0,7	-	-
	element	c	1,7	1,3	-	-
	średnica kółka		1,0	0,8	-	-

OBOP02_01	drzewo liściaste					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Wartości RGB: 0, 128, 0.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	promień	a	1,3	0,9	-	-
	promień	b	0,8	0,5	-	-

			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	element	a	1,0	0,6	-	-
	element	b	0,8	0,5	-	-
	element	c	1,5	1,0	-	-
	element	d	2,0	1,5	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

OBOP04	źródło					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
 źr.						
Elementy znaku kartograficznego						
 a	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	a	3,0	2,0	-	-
tekst			1,8	1,8	-	-

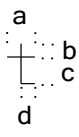
OBOP05_01	inny obiekt przyrodniczy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
o.p.						
Elementy znaku kartograficznego						
a	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	a	3,0	2,0	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

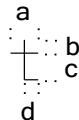
OBOP05_02	inny obiekt przyrodniczy
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
o.p.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

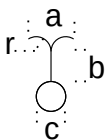
OBOP05_03		inny obiekt przyrodniczy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
o.p.						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	2,0	1,4	-	-
	odstęp	b	1,0	0,7	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

OBOO01_01	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	2,0	2,0	-	-
	wysokość	b	1,0	1,0	-	-
	wysokość	c	2,0	2,0	-	-
	element	d	1,0	1,0	-	-

OBOO01_02	figura, kapliczka lub krzyż przydrożny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	grubość linii cokołu		0,25	0,25	-	-
	element	a	2,0	2,0	-	-
	wysokość	b	1,0	1,0	-	-
	wysokość	c	2,0	2,0	-	-
element	d	1,0	1,0	-	-	

OBOO02_01	fontanna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-

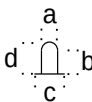
	rozstaw	a	3,5	1,75	-	-
	element	b	2,0	1,0	-	-
	średnica	c	2,0	1,0	-	-
	promień	r	1,0	0,5	-	-

OBOO02_02	fontanna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość obrysu		0,25	0,25	-	-
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	a	3,5	2,5	-	-
	promień	r	1,0	0,7	-	-

OBOO03_01	mur historyczny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	elementy	wymiar w skali			

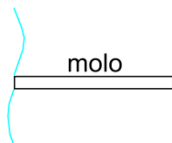
OBOO03_02	mur historyczny				
------------------	------------------------	--	--	--	--

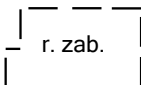
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	linia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	rozstaw	a	-	-	7,0	5,0
	element	b	-	-	2,0	1,4
	element	c	-	-	1,0	0,7
element	d	-	-	1,0	0,7	

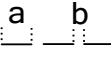
OBOO04_01	pomnik					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	1,5	1,0	-	-
	wysokość	b	2,2	1,5	-	-
	element	c	3,0	2,0	-	-
wysokość	d	3,0	2,0	-	-	

OBOO04_02	pomnik
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	grubość linii cokołu		0,25	0,25	-	-
	element	a	1,5	1,0	-	-
	wysokość	b	2,2	1,5	-	-
	element	c	3,0	2,0	-	-
	wysokość	d	3,0	2,0	-	-

OBOO05	pomost lub molo				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-

OBOO06	ruina zabytkowa
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,5	0,35	0,35	-
	element	a	4,0	3,0	3,0	-
	odstęp	b	2,0	1,5	1,5	-
tekst			1,8	1,8	1,8	-

OBOO07	wodowskaz					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Wartości RGB: 20, 140, 240.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	a	3,0	1,5	-	-
	średnica	b	2,0	1,0	-	-

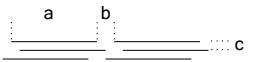
OBOO08_01	inny obiekt orientacyjny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
i.o.						
Elementy znaku kartograficznego						
a	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica	a	2,0	1,4	-	-
	tekst		1.8	1.8	-	-

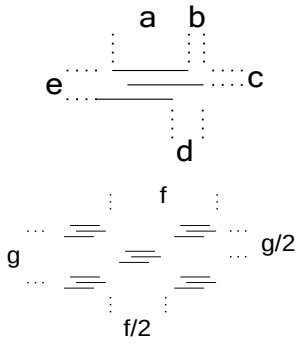
OBOO08_02	inny obiekt orientacyjny
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
i.o.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,35	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

OBOO08_03	inny obiekt orientacyjny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
i.o.						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	2,0	1,4	-	-
	odstęp	b	1,0	0,7	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

OBMO01	bagno	
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu		
BDOT500		
Uwagi		
Znak kartograficzny		

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	10,0	7,0	-	-
	odstęp	b	2,0	1,4	-	-
	odstęp	c	2,0	1,4	-	-

OBMO02	teren podmokły					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	5,0	4,0	-	-
	odstęp	b	2,0	1,4	-	-
	rozstaw	c	1,0	0,8	-	-
	odstęp	d	3,0	2,1	-	-
	rozstaw	e	2,0	1,4	-	-
	rozstaw	f	20,0	14,0	-	-
	rozstaw	g	10,0	7,0	-	-

OBSZ01	szuwary		
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu			
BDOT500			
Uwagi			
Znak kartograficzny			
			
Elementy znaku kartograficznego			
	geometria obiektu:		Wymiary w skali

	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	2,6	2,0	-	-
	element	b	3,0	2,1	-	-
	rozstaw	c	10,0	7,0	-	-
	rozstaw	d	5,0	3,5	-	-

RTPW01	punkt wysokościowy naturalny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
• 15,1					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	0,18	0,18	0,18	0,18
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

RTPW02	punkt wysokościowy sztuczny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
21,34 .					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	0,18	0,18	0,18	0,18
	tekst	1.8	1.8	1.8	1.8

SUPB_01	przewód benzynowy
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
——b300——					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPB_02	przewód benzynowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
b800					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

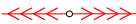
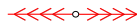
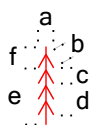
SUPC_01	przewód cieplowniczy	
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu		
powiatowa baza GESUT		
Uwagi		
Wartości RGB: 210, 0, 210.		
Znak kartograficzny		
cpj150		
Elementy znaku kartograficznego		
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali

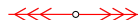
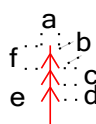
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPC_02	przewód ciepłowniczy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 210, 0, 210.					
Znak kartograficzny					
</					

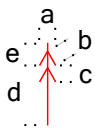
SUPE	przewód elektroenergetyczny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 255, 0, 0.					
Znak kartograficzny					
eN					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	linia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

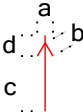
SUPE01	przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Wartości RGB: 255, 0, 0.	
Znak kartograficzny	

 						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	linia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	b	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	c	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	d	4,0	2,8	2,0	2,0
	element	e	7,3	5,1	3,6	3,6
	element	f	2,7	1,9	1,3	1,3

SUPE02	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB: 255, 0, 0.						
Znak kartograficzny						
 						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	b	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	c	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	d	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	e	7,3	5,1	3,6	3,6
element	f	2,7	1,9	1,3	1,3	

SUPE03	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Wartości RGB: 255, 0, 0.	
Znak kartograficzny	
 	

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element	a	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	b	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	c	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	d	7,3	5,1	3,6	3,6
	element	e	2,7	1,9	1,3	1,3

SUPE04	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB: 255, 0, 0.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	linia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	b	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	c	7,3	5,1	3,6	3,6
element	d	2,7	1,9	1,3	1,3	

SUPG_01	przewód gazowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 255, 217, 0.					
Znak kartograficzny					
gn50					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPG_02	przewód gazowy					
----------------	-----------------------	--	--	--	--	--

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 255, 217, 0.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPK_01	przewód kanalizacyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 128, 51, 0.					
Znak kartograficzny					
ks100					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPK_02	przewód kanalizacyjny		
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu			
powiatowa baza GESUT			
Uwagi			
Wartości RGB: 128, 51, 0.			
Znak kartograficzny			
kd1000			

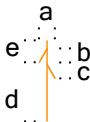
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPN_01	przewód naftowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
———— n100 ————					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1.8	1.8	1.8	1.8

SUPN_02	przewód naftowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
n900					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPT	przewód telekomunikacyjny
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	

Uwagi					
Wartości RGB: 255, 145, 0.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	linia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPT01	przewód telekomunikacyjny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB: 255, 145, 0.						
Znak kartograficzny						
 						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	b	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	c	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	d	7,3	5,1	3,6	3,6
element	e	2,7	1,9	1,3	1,3	

SUPW_01	przewód wodociągowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 0, 0, 255.					
Znak kartograficzny					
wo100					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000

	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPW_02	przewód wodociągowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 0, 0, 255.					
Znak kartograficzny					
wo1000					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPZ_01	przewód niezidentyfikowany				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
———— x400 ————					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1.8	1.8	1.8	1.8

SUPZ_02	przewód niezidentyfikowany	
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu		
powiatowa baza GESUT		
Uwagi		
Znak kartograficzny		
x1200		

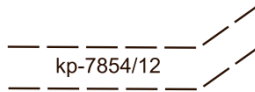
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

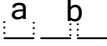
SUPI_01	przewód inny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
———— i200 ————					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1.8	1.8	1.8	1.8

SUPI_02	przewód inny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
i1100					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUPB_P_01	przewód benzynowy - projektowany
SUPC_P_01	przewód ciepłowniczy - projektowany
SUPE_P_01	przewód elektroenergetyczny - projektowany
SUPG_P_01	przewód gazowy - projektowany

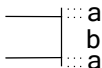
SUPK_P_01	przewód kanalizacyjny - projektowany
SUPN_P_01	przewód naftowy - projektowany
SUPT_P_01	przewód telekomunikacyjny - projektowany
SUPW_P_01	przewód wodociągowy - projektowany
SUPZ_P_01	przewód niezidentyfikowany - projektowany
SUPI_P_01	przewód inny - projektowany
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

SUPB_P_02	przewód benzynowy - projektowany
SUPC_P_02	przewód ciepłowniczy - projektowany
SUPE_P_02	przewód elektroenergetyczny - projektowany
SUPG_P_02	przewód gazowy - projektowany
SUPK_P_02	przewód kanalizacyjny - projektowany
SUPN_P_02	przewód naftowy - projektowany
SUPT_P_02	przewód telekomunikacyjny - projektowany
SUPW_P_02	przewód wodociągowy - projektowany
SUPZ_P_02	przewód niezidentyfikowany - projektowany
SUPI_P_02	przewód inny - projektowany
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	4,0	2,0	2,0	2,0
	odstęp	b	1,0	1,0	1,0	1,0
tekst			1,8	1,8	1,8	1,8

SUXX_01	punkt zmiany cech lub źródła danych o położeniu przewodu					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
Uwagi						
Znak kartograficzny punktu zmiany cech lub źródła danych o położeniu przewodu stosuje się dla przewodów, których reprezentacją geometryczną w bazie danych GESUT jest linia. Przedstawiamy go w miejscu segmentacji przewodu ze względu na zmianę atrybutów: źródło, przebieg, średnica przewodu. Wartości RGB znaku kartograficznego: punkt zmiany cech lub źródła danych o położeniu przewodu przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: -		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		1,8	1,3	-	-
	element	a	1,0	0,7	-	-

SUXX_02	punkt zmiany cech lub źródła danych o położeniu przewodu		
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu			
Uwagi			
Znak kartograficzny punktu zmiany cech lub źródła danych o położeniu przewodu stosuje się dla przewodów, których reprezentacją geometryczną w bazie danych GESUT jest powierzchnia. Przedstawiamy go w miejscu segmentacji przewodu ze względu na zmianę atrybutów: źródło, przebieg, średnica przewodu. Wartości RGB znaku kartograficznego: punkt zmiany cech lub źródła danych o położeniu przewodu przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.			
Znak kartograficzny			

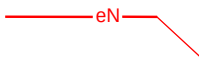
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: -		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		1,8	1,3	-	-
	element	a	1,0		-	-
	element	b	szerokość pasa sieci		-	-

SUOP01_01	kanalizacja kablowa (sieci energetycznej)				
SUOP01_02	kanalizacja kablowa (sieci telekomunikacyjnej)				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB znaku kartograficznego: kanalizacja kablowa przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUOP01_03	kanalizacja kablowa (sieci energetycznej)				
SUOP01_04	kanalizacja kablowa (sieci telekomunikacyjnej)				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB znaku kartograficznego: kanalizacja kablowa przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.					
Znak kartograficzny					
6eN					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUOP02	kanal ciepłowniczy
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 210, 0, 210.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUOP03_01	rura ochronna - przewód benzynowy				
SUOP03_02	rura ochronna - przewód ciepłowniczy				
SUOP03_03	rura ochronna - przewód elektroenergetyczny				
SUOP03_04	rura ochronna - przewód gazowy				
SUOP03_05	rura ochronna - przewód kanalizacyjny				
SUOP03_06	rura ochronna - przewód naftowy				
SUOP03_07	rura ochronna - przewód telekomunikacyjny				
SUOP03_08	rura ochronna - przewód wodociągowy				
SUOP03_09	rura ochronna - przewód niezidentyfikowany				
SUOP03_10	rura ochronna - przewód inny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB znaku kartograficznego: rura ochronna przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,35	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

SUOP03_11	rura ochronna - przewód benzynowy
SUOP03_12	rura ochronna - przewód ciepłowniczy
SUOP03_13	rura ochronna - przewód elektroenergetyczny
SUOP03_14	rura ochronna - przewód gazowy
SUOP03_15	rura ochronna - przewód kanalizacyjny
SUOP03_16	rura ochronna - przewód naftowy
SUOP03_17	rura ochronna - przewód telekomunikacyjny
SUOP03_18	rura ochronna - przewód wodociągowy
SUOP03_19	rura ochronna - przewód niezidentyfikowany
SUOP03_20	rura ochronna - przewód inny

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego: rura ochronna przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.

Znak kartograficzny

16t

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,35	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

SUOP04_01	inna obudowa przewodu
------------------	------------------------------

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego: inna obudowa przewodu przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.

Znak kartograficzny

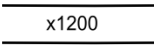
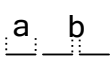
— x400 —

Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,35	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

SUOP04_02	inna obudowa przewodu
------------------	------------------------------

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB znaku kartograficznego: inna obudowa przewodu przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:		Wymiary w skali		
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000
	grubość linii		0,35	0,35	-
	tekst		1,8	1,8	-

SUBP01	kanal technologiczny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
— — — KT — — —						
Elementy znaku kartograficznego						
a b □ □ □	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,35	0,18	0,18
	element	a	4,0	4,0	2,0	2,0
	odstęp	b	1,0	1,0	1,0	1,0
	tekst		2,5	1,8	1,8	1,8

SUBP02_01	komora podziemna - przewód benzynowy
SUBP02_02	komora podziemna - przewód ciepłowniczy
SUBP02_03	komora podziemna - przewód elektroenergetyczny
SUBP02_04	komora podziemna - przewód gazowy
SUBP02_05	komora podziemna - przewód kanalizacyjny
SUBP02_06	komora podziemna - przewód naftowy
SUBP02_07	komora podziemna - przewód telekomunikacyjny
SUBP02_08	komora podziemna - przewód wodociągowy

PG						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
	tekst		2,5	1,8	1,8	1,8

SUBP05	przejście podziemne					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
----- PP -----						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst		2,5	1,8	1,8	1,8	

SUBP06	tunel drogowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
----- TD -----					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13

a b □ □ □	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
	tekst		2,5	1,8	1,8	1,8

SUBP07	tunel kolejowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
----- TK -----						
Elementy znaku kartograficznego						
a b □□□	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst		2,5	1,8	1,8	1,8	

SUBP08	tunel metra					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
TM						
Elementy znaku kartograficznego						
a b □ □ □	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst		2,5	1,8	1,8	1,8	

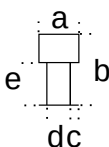
SUBP09	tunel tramwajowy
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
TT						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst		2,5	1,8	1,8	1,8	

SUBP10	schron lub bunkier					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
S						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst		2,5	1,8	1,8	1,8	

SUBP11	inna budowla podziemna
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
IB	

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5
tekst			2,5	1,8	1,8	1,8

SUUS01	dystrybutor paliw					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	szerokość	a	2,6	1,8	1,3	-
	wysokość	b	4,6	3,2	2,3	-
	element	c	0,6	0,4	0,3	-
	element	d	1,4	1,0	0,7	-
wysokość	e	2,8	2,0	1,4	-	

SUUS02	hydrant
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	punkt		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	1,0	0,7	0,7	-
	element	b	1,0	0,7	0,7	-
	średnica	c	2,0	1,5	1,5	-

SUUS03	hydrofornia				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
H					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	2,5	1,8	1,8	1,8

SUUS04	kontener telekomunikacyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
T					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	2,5	1,8	1,8	1,8

SUUS05	kratka ściekowa
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	

Znak kartograficzny						
23,43						
Elementy znaku kartograficznego						
c a b	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	szerokość	a	1,0	0,7	0,7	-
	długość	b	2,0	1,5	1,5	-
	odstęp	c	0,7	0,5	0,5	-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-

SUUS06	odwodnienie liniowe					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
k						
Elementy znaku kartograficznego						
c a b	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	1,0	0,7	0,7	-
	element	b	0,8	0,6	0,6	-
	element	c	wymiar w skali			-
tekst		1,8	1,8	1,8	-	

SUUS07	osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

⊖ kl						
Elementy znaku kartograficznego						
⊖ : : : a	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	średnica	a	2,0	1,4	1,4	-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-

SUUS08	przepompownia				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
P					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	2,5	1,8	1,8	1,8

SUUS09	słupek telekomunikacyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
ts					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	1,0	0,7	0,7	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-

SUUS10	słupowa stacja transformatorowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,0	0,7	0,7	0,5
	element	b	2,0	1,4	1,4	1,0

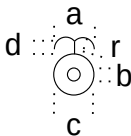
SUUS11	stacja gazowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znakiem kartograficznym przedstawiamy stacje: gazowe, redukcyjne i redukcyjno-pomiarowe.					
Znak kartograficzny					
G					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	2,5	1,8	1,8	1,8

SUUS12	stacja transformatorowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					

Znak kartograficzny					
Tr					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

SUUS13	studnia					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
a  b	geometria obiektu: punkt, powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	średnica wewnętrzna	a	1,0	0,7	0,6	-
	średnica zewnętrzna	b	3,0	2,1	1,8	-

SUUS14	studnia głębinowa
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	

Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt, powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,0	1,4	1,2	-
	średnica wewnętrzna	b	1,0	0,7	0,6	-
	średnica zewnętrzna	c	3,0	2,1	1,8	-
	element	d	1,0	0,7	0,6	-
	promień	r	0,5	0,4	0,3	-

SUUS15_01	studzienka - przewód benzynowy					
SUUS15_02	studzienka - przewód ciepłowniczy					
SUUS15_03	studzienka - przewód elektroenergetyczny					
SUUS15_04	studzienka - przewód gazowy					
SUUS15_05	studzienka - przewód kanalizacyjny					
SUUS15_06	studzienka - przewód naftowy					
SUUS15_07	studzienka - przewód telekomunikacyjny					
SUUS15_08	studzienka - przewód wodociągowy					
SUUS15_09	studzienka - przewód niezidentyfikowany					
SUUS15_10	studzienka - przewód inny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB znaku kartograficznego: studzienka przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	średnica	a	1,0	0,7	0,7	-

SUUS15_11	studzienka - przewód benzynowy
SUUS15_12	studzienka - przewód ciepłowniczy
SUUS15_13	studzienka - przewód elektroenergetyczny
SUUS15_14	studzienka - przewód gazowy

SUUS15_15	studzienka - przewód kanalizacyjny					
SUUS15_16	studzienka - przewód naftowy					
SUUS15_17	studzienka - przewód telekomunikacyjny					
SUUS15_18	studzienka - przewód wodociągowy					
SUUS15_19	studzienka - przewód niezidentyfikowany					
SUUS15_20	studzienka - przewód inny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB znaku kartograficznego: studzienka przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	średnica	a	wymiar w skali			-

SUUS16	sygnalizator świetlny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,5	2,0	2,0	-
	średnica	b	1,5	1,0	1,0	-

SUUS17_01	szafa kablowa
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Etykieta znaku kartograficznego: szafa kablowa oznacza rodzaj sieci.	
Znak kartograficzny	

t						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,0	1,5	1,5	-
	element	b	1,0	0,7	0,7	-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-

SUUS17_02	szafa kablowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Etykieta znaku kartograficznego: szafa kablowa oznacza rodzaj sieci.					
Znak kartograficzny					
t					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	-
	tekst	1.8	1.8	1.8	-

SUUS18_01	szafa oświetleniowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
eo					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000

	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,0	1,5	1,5	-
	element	b	1,0	0,7	0,7	-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-

SUUS18_02	szafa oświetleniowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
eo					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-

SUUS19_01	szafa sterownicza					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
st						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,0	1,5	1,5	-
	element	b	1,0	0,7	0,7	-
tekst		1,8	1,8	1,8	-	

SUUS19_02	szafa sterownicza				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
st					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-

SUUS20_01	szafka gazowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
g						
Elementy znaku kartograficznego						
a b	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	2,0	1,5	1,5	-
	element	b	1,0	0,7	0,7	-
tekst		1,8	1,8	1,8	-	

SUUS20_02	szafka gazowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					

SUUS24_01	wywietrznik				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
• wyw.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	0,8	0,8	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

SUUS24_02	wywietrznik				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
wyw.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,35	-	-

SUUS24_03	wywietrznik
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
 wyw.	
Elementy znaku kartograficznego	

	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-

SUUS25	zasuwa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
w g						
Elementy znaku kartograficznego						
a	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	a	0,8	0,8	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

SUUS26	zawór					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
g w						
Elementy znaku kartograficznego						
a a	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element	a	0,8	0,8	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

SUUS27_01	zbiornik - przewód benzynowy
SUUS27_02	zbiornik - przewód ciepłowniczy
SUUS27_03	zbiornik - przewód elektroenergetyczny
SUUS27_04	zbiornik - przewód gazowy
SUUS27_05	zbiornik - przewód kanalizacyjny
SUUS27_06	zbiornik - przewód naftowy
SUUS27_07	zbiornik - przewód telekomunikacyjny
SUUS27_08	zbiornik - przewód wodociągowy
SUUS27_09	zbiornik - przewód niezidentyfikowany
SUUS27_10	zbiornik - przewód inny

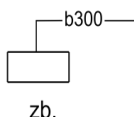
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego: zbiornik przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

		Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	geometria obiektu: punkt				
	grubość linii	0,18	0,18	0,18	-
	element a	2,0	1,4	1,4	-
	element b	1,8	1,2	1,2	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-

SUUS27_11	zbiornik - przewód benzynowy
SUUS27_12	zbiornik - przewód ciepłowniczy
SUUS27_13	zbiornik - przewód elektroenergetyczny
SUUS27_14	zbiornik - przewód gazowy
SUUS27_15	zbiornik - przewód kanalizacyjny
SUUS27_16	zbiornik - przewód naftowy
SUUS27_17	zbiornik - przewód telekomunikacyjny
SUUS27_18	zbiornik - przewód wodociągowy
SUUS27_19	zbiornik - przewód niezidentyfikowany
SUUS27_20	zbiornik - przewód inny

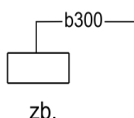
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

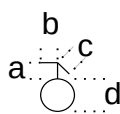
Wartości RGB znaku kartograficznego: zbiornik przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,18	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-

SUUS28	źródł uliczny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	1,0	0,7	0,7	-
	element	b	1,0	0,7	0,7	-
	element	c	1,0	0,7	0,7	-
	średnica	d	2,0	1,5	1,5	-

SUUS29_01	złącze kablowe					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element	a	1,0	0,8	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

SUUS29_02	złącze kablowe					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element	a	wymiar w skali		-	-
	element	b	wymiar w skali		-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

SUUS30_01	niezidentyfikowane urządzenie techniczne				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
n.u.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	1,0	0,8	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

SUUS30_02	niezidentyfikowane urządzenie techniczne
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
n.u.	

Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

SUUS30_03	niezidentyfikowane urządzenie techniczne				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
n.u.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

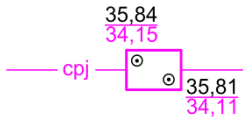
SUUS31_01	inne urządzenie techniczne					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
• i.u.						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali				
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
		średnica kropki	1,0	0,8	-	-
		tekst	1,8	1,8	-	-

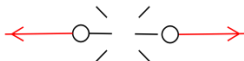
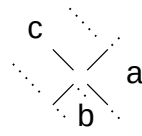
SUUS31_02	inne urządzenie techniczne
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	

Znak kartograficzny					
<u>i.u.</u>					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

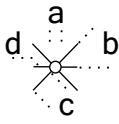
SUUS31_03	inne urządzenie techniczne				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
i.u.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

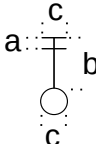
SUPS01_01	punkt o określonej wysokości (sieć benzynowa)
SUPS01_02	punkt o określonej wysokości (sieć ciepłownicza)
SUPS01_03	punkt o określonej wysokości (sieć elektroenergetyczna)
SUPS01_04	punkt o określonej wysokości (sieć gazowa)
SUPS01_05	punkt o określonej wysokości (sieć kanalizacyjna)
SUPS01_06	punkt o określonej wysokości (sieć naftowa)
SUPS01_07	punkt o określonej wysokości (sieć telekomunikacyjna)
SUPS01_08	punkt o określonej wysokości (sieć wodociągowa)
SUPS01_09	punkt o określonej wysokości (sieć niezidentyfikowana)
SUPS01_10	punkt o określonej wysokości (sieć inna)
SUPS01_11	punkt o określonej wysokości (budowla podziemna)
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Wartości RGB znaku kartograficznego: punkt o określonej wysokości przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci. Znak kartograficzny punkt o określonej wysokości dla poszczególnych sieci związany jest z obiektem: przewód, urządzenie techniczne związane z siecią, obudowa przewodu. Znak kartograficzny punkt o określonej wysokości (budowla podziemna) przedstawia się w kolorze czarnym.	
Znak kartograficzny	

					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	tekst	1,8	1,8	-	-

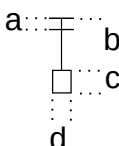
SUSM01	latarnia					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
 						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	kąt	a	90°	90°	90°	-
	element	b	1,0	0,8	0,6	-
	element	c	5,0	4,0	3,0	-

SUSM02	maszt oświetleniowy	
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu		
powiatowa baza GESUT		
Uwagi		
Znak kartograficzny		
		
Elementy znaku kartograficznego		

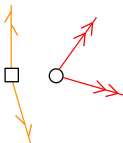
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	średnica	a	1,0	0,7	0,7	-
	kąt	b	45°	45°	45°	-
	element	c	2,0	1,4	1,4	-
element		d	1,3	1,0	1,0	-

SUSM03_01	maszt telekomunikacyjny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,0	0,8	0,8	0,6
	wysokość	b	3,5	3,0	2,5	2,0
	średnica	c	2,0	1,8	1,5	1,0

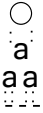
SUSM03_02	maszt telekomunikacyjny		
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu			
powiatowa baza GESUT			
Uwagi			
Znak kartograficzny			
Elementy znaku kartograficznego			

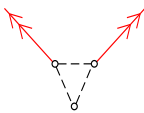
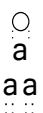
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,0	0,8	0,8	0,6
	wysokość	b	3,5	3,0	2,5	2,0
	element	c	wymiar w skali			
	element	d	wymiar w skali			

SUSM04_01	słup					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	średnica	a	1,0	0,7	0,7	0,5

SUSM04_02	słup				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000

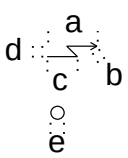
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
--	---------------	------	------	------	------

SUSM05_01	słup łączony					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	linia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,0	0,7	0,7	0,7

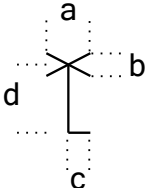
SUSM05_02	słup łączony					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,0	0,7	0,7	0,7

SUSM06	słup kratowy				
---------------	---------------------	--	--	--	--

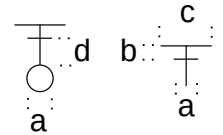
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,0	0,7	0,7	0,7

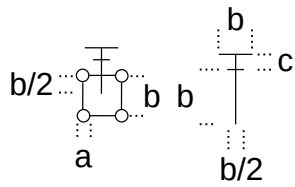
SUSM07_01		słup trakcyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znakiem kartograficznym: słup trakcyjny przedstawia się obiekty: słup trakcji kolejowej, słup trakcji tramwajowej, słup trakcji trolejbusowej.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	element	a	0,18	0,18	0,13	0,13
	element	b	7,0	5,0	3,5	3,5
	element	c	1,0	0,7	0,5	0,5
	element	d	4,0	2,8	2,0	2,0
	element	e	1,4	1,0	0,7	0,7
średnica		e	1,0	0,7	0,5	0,5

SUSM08_01	turbina wiatrowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
 turb.wiatr.  turb.wiatr.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	2,5	1,8	-	-

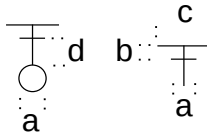
SUSM08_02	turbina wiatrowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	0,13	0,13
	element	a	-	-	2,0	1,5
	element	b	-	-	1,0	0,7
	element	c	-	-	1,0	0,7
wysokość	d	-	-	3,0	2,1	

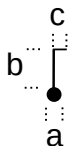
SUSM09_01	wieża telekomunikacyjna
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

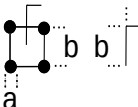
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	średnica	a	2,0	1,8	1,4	1,4
	element	b	1,0	0,8	0,8	0,8
	element	c	4,0	3,6	3,0	3,0
		d	2,5	2,0	2,0	2,0

SUSM09_02	wieża telekomunikacyjna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wieża telekomunikacyjna stosuje się dla wież telekomunikacyjnych mniejszych niż 4,0 m x 4,0 m.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	średnica	a	1,0	0,8	0,8	0,8
	element	b	wymiar w skali			
	element	c	1,0	0,8	0,8	0,8

SUSM09_03	wieża telekomunikacyjna
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

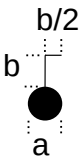
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	średnica	a	wymiar w skali			
	element	b	1,0	0,8	0,8	0,8
	element	c	4,0	3,6	3,0	3,0
		d	2,5	2,0	2,0	2,0

SUSM10_01	inny słup lub maszt					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	punkt		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	średnica	a	1,0	0,7	0,7	0,5
	element	b	3,0	3,0	2,1	2,1
	element	c	1,0	1,0	0,7	0,7

SUSM10_02	inny słup lub maszt		
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu			
powiatowa baza GESUT			
Uwagi			
Znak kartograficzny			
			
Elementy znaku kartograficznego			
b/2		geometria obiektu:	Wymiary w skali
			

139

		powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
		średnica	a	1,0	0,7	0,5
		element	b	wymiar w skali		
		element	c	1,0	0,7	0,7

SUSM10_03	inny słup lub maszt					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	średnica	a	wymiar w skali			
	element	b	a			

SUKP01	korytarz przesyłowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Wartości RGB: 225, 215, 200.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
a b 	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp	b	1,0	0,7	0,7	0,5

Wykaz skrótów i oznaczeń

Lp.	Skrót	Nazwa skrótu lub oznaczenia
1	al.	alejka
2	bt.	beton
3	br.	bród
4	br.	bruk
5	b	budynek biurowy
6	t	budynek garażu
7	g	budynek gospodarstwa rolnego
8	u	budynek handlowo-usługowy
9	h	budynek hotelu
10	f	budynek kultury fizycznej
11	d	budynek łączności, dworca i terminalu
12	mj	budynek mieszkalny jednorodzinny
13	md	budynek mieszkalny o dwóch mieszkaniach
14	mt	budynek mieszkalny o trzech i więcej mieszkaniach
15	mz	budynek mieszkalny zbiorowego zamieszkania
16	k	budynek muzeum i biblioteki
17	p	budynek przemysłowy
18	r	budynek przeznaczony do sprawowania kultu religijnego i czynności religijnych
19	e	budynek szkoły i instytucji badawczej
20	z	budynek szpitala i zakładu opieki medycznej
21	a	budynek zakwaterowania turystycznego, pozostały
22	ch.	chodnik
23	B	dane branżowe
24	D	digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy
25	dr.	droga bez nazwy
26	F	fotogrametria
27	gr.	grunt naturalny
28	H	hydrofornia
29	i.b.	inna budowla
30	i.h.	inna budowla hydrotechniczna
31	IB	inna budowla podziemna
32	i.i.	inna budowla inżynierska
33	b.z.	inna budowla ziemna
34	w.b.	inna wysoka budowla techniczna
35	I	inne sposoby pozyskiwania lub pomiaru
36	i.u.	inne urządzenie techniczne
37	u.t.	inne urządzenie transportowe
38	i.	inny rodzaj nawierzchni
39	i.o.	inny obiekt orientacyjny
40	o.p.	inny obiekt przyrodniczy
41	zb.i.	inny zbiornik techniczny
42	jaz r.	jaz ruchomy
43	jaz s.	jaz stały
44	j.	jezdnia
45	jez.	jezioro

46	KT	kanal technologiczny
47	kl.	klinkier
48	T	kontener telekomunikacyjny
49	kk.	kostka kamienna
50	kp.	kostka prefabrykowana
51	mb.	masa bitumiczna
52	X	nieokreślone położenie - brak danych
53	N	niepoprawne położenie - brak miar kontrolnych, błędne
54	n.u.	niezidentyfikowane urządzenie techniczne
55	x	obiekt budowlany wpisany do rejestru zabytków i objęty indywidualną ochroną konserwatorską oraz nieruchome, archeologiczne dobro kultury
56	o	ogólnodostępny obiekt kulturalny
57	O.dz.	ogród działkowy
58	kl	osadnik kanalizacji lokalnej
59	os.pias.	osadnik piaskowy
60	PG	parking lub garaż
61	pas.	pasaż
62	per.	peron
63	pl.	plac
64	pb.	płyty betonowe
65	O	pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS powiązane z osnową
66	M	pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe
67	A	pomiar wykrywaczem przewodów
68	G	pomiary GPS bez powiązania z osnową
69	i	pozostały budynek niemieszkalny, gdzie indziej niewymieniony
70	PP	przejście podziemne
71	P	przepompownia
72	pł.	przeprawa łodziami
73	pr.	przeprawa promowa
74	b	przewód benzynowy
75	c	przewód ciepłowniczy
76	cpd	przewód ciepłowniczy dwuprzewodowy - parowy
77	cpj	przewód ciepłowniczy jednoprzewodowy - parowy
78	cn	przewód ciepłowniczy o niskim parametrze - wodny
79	cw	przewód ciepłowniczy o wysokim parametrze - wodny
80	e	przewód elektroenergetyczny
81	eWW	przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia
82	eN	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia
83	eo	przewód elektroenergetyczny oświetleniowy
84	eS	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia
85	eW	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia
86	g	przewód gazowy
87	gn	przewód gazowy niskiego ciśnienia
88	gp	przewód gazowy podwyższonego średniego ciśnienia
89	gs	przewód gazowy średniego ciśnienia
90	gw	przewód gazowy wysokiego ciśnienia

91	i	przewód inny
92	k	przewód kanalizacyjny
93	kd	przewód kanalizacyjny deszczowy
94	kl	przewód kanalizacyjny lokalny
95	ko	przewód kanalizacyjny ogólnospławny
96	kp	przewód kanalizacyjny przemysłowy
97	ks	przewód kanalizacyjny sanitarny
98	Rn	przewód nadziemny
99	n	przewód naftowy
100	Rz	przewód naziemny
101	x	przewód niezidentyfikowany
102	t	przewód telekomunikacyjny
103	w	przewód wodociągowy
104	wl	przewód wodociągowy lokalny
105	wo	przewód wodociągowy ogólny
106	rmp.	rampa
107	R	reklama
108	r.zab.	ruina zabytkowa
109	S	schron lub bunkier
110	ts	słupek telekomunikacyjny
111	gz.	stabilizowana żwirem lub żuzłem
112	G	stacja gazowa
113	st	szafa sterownicza
114	tl.	tluczeń
115	Tr	transformator
116	TD	tunel drogowy
117	TK	tunel kolejowy
118	TM	tunel metra
119	TT	tunel tramwajowy
120	turb.wiatr.	turbina wiatrowa
121	P	wiata przystankowa
122	w.ciśn.	wieża ciśnień
123	w.ppoż.	wieża przeciwpożarowa
124	w.sk.	wieża szybu kopalnianego
125	w.wid.	wieża widokowa
126	w.	woda morska, woda płynąca, woda stojąca
127	wdsp.	wodospad
128	wyw.	wywietrznik
129	zastaw.	zastawka piętrząca
130	zb.	zbiornik
131	zb.c.	zbiornik na ciecz
132	zb.p.	zbiornik na materiały pędne
133	zb.s.	zbiornik na materiały sypkie
134	s	zbiornik, silos i budynek magazynowy
135	źr.	źródło
136	żw.	żwir

Schematy aplikacyjny GML dla mapy zasadniczej

Rozdział 1

Schemat aplikacyjny GML dla mapy zasadniczej

§ 1. Schemat aplikacyjny GML dla mapy zasadniczej przedstawiony jest poniżej.

```
<?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:mz="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza:1.0"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza:1.0"
elementFormDefault="qualified" version="1.0">
    <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
    <import namespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
schemaLocation="BT_ModelPodstawowy.xsd"/>
    <!--
===== -->
    <element name="MZ_OgolnyObiekt" type="mz:MZ_OgolnyObiektType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="MZ_OgolnyObiektType">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
                    <element name="PRPOG"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="BDSOG"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
</element>
</schema>
```



```

        <element name="BDOT500"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>

        <element name="GESUT"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>

        <element name="PRG"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>

        <element name="EGiB"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>

    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="MZ_OgolnyObiektPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="mz:MZ_OgolnyObiekt"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
</schema>

```

Rozdział 2

Schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego

§ 2. Schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego przedstawiony jest poniżej.

```

<?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:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
xmlns:mz="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza: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="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza:1.0"
schemaLocation="MZ_MapaZasadnicza.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"
type="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennychPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                        <annotation>
                            <appinfo>
                                <gml:reversePropertyName>bt:obiekt</gml:reversePropertyName>
                            </appinfo>
                        </annotation>
                    </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:reversePropertyName>bt:zbior</gml:reversePropertyName>
              </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>

```

```

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

```

```

        <element name="rodzajZawartosci"
type="bt:BT_RodzajElementuType" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_ZbiorPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_Zbior"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_CyklZyciaInfo" type="bt:BT_CyklZyciaInfoType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_CyklZyciaInfoType">
    <sequence>
        <element name="poczatekWersjiObiektu" type="dateTime"/>
        <element name="koniecWersjiObiektu" type="dateTime"
minOccurs="0"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_CyklZyciaInfoPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_CyklZyciaInfo"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_OperatTech" type="bt:BT_OperatTechType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BT_OperatTechType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>

```

```

        <element name="dataUtworzenia" type="date"/>
        <element name="idOpracowania" type="string"
maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="metadane"
type="gmd:MD_Metadata_PropertyType"/>
        <element name="odniesienieDoBazy"
type="bt:BT_BazaEnumerationType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="wykonawca"
type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
        <element name="zasiegRoboty"
type="gml:LinearRingPropertyType"/>
        <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="zawartosc"
type="bt:BT_ZbiorPropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="idZgloszenia" nillable="true">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension base="string">
                        <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
        <element name="zleceniodawca" nillable="true">
            <complexType>
                <complexContent>
                    <extension
base="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
                </complexContent>
            </complexType>
        </element>

```

```

        </sequence>
    </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_OperatTechPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_OperatTech"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_BazaEnumerationType">
    <annotation/>
    <restriction base="string">
        <enumeration value="EGiB"/>
        <enumeration value="GESUT"/>
        <enumeration value="BDNMT"/>
        <enumeration value="BDOrto"/>
        <enumeration value="BDOT10k"/>
        <enumeration value="BDOT500"/>
        <enumeration value="BDSOG"/>
        <enumeration value="BDZLiS"/>
        <enumeration value="EMUiA"/>
        <enumeration value="PRG"/>
        <enumeration value="PRNG"/>
        <enumeration value="PRPOG"/>
        <enumeration value="RCiWN"/>
        <enumeration value="BDOO"/>
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_RodzajElementuType">

```



```

        <union memberTypes="bt:BT_RodzajElementuEnumerationType
bt:BT_RodzajElementuOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BT_RodzajElementuEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="dowodyIKopieDoreczen">
                <annotation/>
            </enumeration>
            <enumeration value="dziennikPomiaru">
                <annotation/>
            </enumeration>
            <enumeration value="inny">
                <annotation/>
            </enumeration>
            <enumeration value="protokol">
                <annotation/>
            </enumeration>
            <enumeration value="roboczaBazaDanych">
                <annotation/>
            </enumeration>
            <enumeration value="sprawozdanieTechniczne">
                <annotation/>
            </enumeration>
            <enumeration value="szkicPomiarowy">
                <annotation/>
            </enumeration>
        </restriction>
    </simpleType>
    <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="Kronsztadt60"/>
        <enumeration value="Kronsztadt86"/>
        <enumeration value="Kronsztadt2006"/>
        <enumeration value="Amsterdam55"/>
        <enumeration value="Amsterdam2000"/>
        <enumeration value="EUREF89"/>
        <enumeration value="ETRF2000"/>
        <enumeration value="ETRF2008"/>
        <enumeration value="Pulkowo42"/>
        <enumeration value="EVRS2007"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladWysOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_UkladGeodType">
    <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="bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyPropertyType">
            <annotation>
                <appinfo>

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

```

```

        <appinfo>

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

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

            <gml:reversePropertyName>bt:obiektyReferencyjne</gml:reversePropertyName>
            </appinfo>
        </annotation>
    </element>
</choice>
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <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" nillable="true">
                <complexType>
                    <simpleContent>
                        <extension base="date">
                            <attribute name="nilReason"
type="gml:nilReasonType"/>
                        </extension>
                    </simpleContent>
                </complexType>
            </element>
        </sequence>
    </complexType>
    <complexType name="BT_DokumentPropertyType">
        <sequence>
            <element ref="bt:BT_Dokument"/>

```

```

        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!--=====-->
    <simpleType name="DC_RodzajDokumentuType">
        <annotation/>
        <union memberTypes="bt:DC_RodzajDokumentuEnumerationType
bt:DC_RodzajDokumentuOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="DC_RodzajDokumentuEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="decyzja"/>
            <enumeration value="inny"/>
            <enumeration value="orzeczenie"/>
            <enumeration value="rozporzadzenie"/>
            <enumeration value="protokol"/>
            <enumeration value="uchwala"/>
            <enumeration value="umowa"/>
            <enumeration value="ustawa"/>
            <enumeration value="wyciagZKW"/>
            <enumeration value="zarzadzenie"/>
            <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_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
                    <annotation>
                        <appinfo>

<gml:reversePropertyName>bt:obiektKarto</gml:reversePropertyName>
                        </appinfo>
                    </annotation>
                </element>

```

```

<element name="mz_ogolnyObiekt"
type="mz:MZ_OgolnyObiektPropertyType" minOccurs="0"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_ObiektKartoPropertyType">
<sequence minOccurs="0">
<element ref="bt:KR_ObiektKarto"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_PktWys" type="bt:KR_PktWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<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 minOccurs="0">
    <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"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
</annotation>
</appinfo>

```

```

    <gml:reversePropertyName>liniaWysKarto</gml:reversePropertyName>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_LiniaWysPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <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_KrojPismaPropertyType"/>
    <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikPropertyType"
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_KrojPismaPropertyType" minOccurs="0"/>
                    <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="KR_OpisPropertyType">
        <sequence>
            <element ref="bt:KR_Opis"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!--=====-->
    <simpleType name="KR_RodzajPktuType">
        <annotation/>

```

```

        <union memberTypes="bt:KR_RodzajPktuEnumerationType
bt:KR_RodzajPktuOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="KR_RodzajPktuEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="pikieta"/>
            <enumeration value="pktOsnowy"/>
            <enumeration value="rzednaArmatury"/>
            <enumeration value="inny"/>
            <enumeration value="rzednaDna"/>
            <enumeration value="rzednaGory"/>
            <enumeration value="rzednaDolu"/>
            <enumeration value="pktWysNaturalny"/>
            <enumeration value="pktWysSztuczny"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="KR_RodzajPktuOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <!--=====-->
    <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>
```

UZASADNIENIE

Projekt rozporządzenia stanowi wykonanie upoważnienia ustawowego zawartej w art. 19 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm).

Projekt ma na celu określenie zakresu informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach: 1:500, 1:1 000, 1:2 000, 1:5 000 (BDOT500), a także organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia, aktualizacji i udostępniania BDOT500, jak również tworzenia mapy zasadniczej jako standardowego opracowania kartograficznego, mając na uwadze podstawowe znaczenie tych baz i mapy zasadniczej dla infrastruktury informacji przestrzennej, zasadę interoperacyjności, o której mowa w przepisach o infrastrukturze informacji przestrzennej, a także konieczność harmonizacji zbiorów danych tych baz z innymi zbiorami danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. –Prawo geodezyjne i kartograficzne.

W związku z nowelizacją ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zostało zawarte nowe upoważnienie ustawowe.

Uregulowania techniczne zawarte w projekcie rozporządzenia obejmują zakres przedmiotowy zawarty w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 383).

BDOT500 będzie prowadzony w systemie teleinformatycznym. BDOT500 prowadzony będzie dla terenów miast oraz zwartych zabudowanych i przeznaczonych pod zabudowę obszarów wiejskich. W BDO500 gromadzi się także dane stanowiące wynik geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych innych niż budynki i sieci uzbrojenia terenu, położonych na terenach wiejskich poza obszarem zabudowy zwartej oraz przeznaczonym pod zabudowę.

Schematy aplikacyjne UML i GML dla baz danych GESUT i BDOT500 oraz dla mapy zasadniczej zostały opracowane zgodnie z metodologią zdefiniowaną w międzynarodowych normach ISO (International Organisation for Standardization) serii 19100 – Geographic Information, przy czym:

- 1) katalogi obiektów bazy danych GESUT i BDOT500 oraz obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej, zawarte w załączniku nr 1 i nr 6 do rozporządzenia zostały

- sporządzone według reguł określonych w normie PN-EN-ISO 19110:2006 (Geographic information – Methodology for feature cataloguing),
- 2) schematy aplikacyjne UML, zawarte w załączniku nr 4 i nr 8 zostały sporządzone według reguł określonych w normie PN-EN-ISO 19109:2006 (Geographic information – Rules for Application Schema) i zapisane w języku UML (Unified Modelling Language) zgodnym z profilem zdefiniowanym w specyfikacji technicznej ISO/TS 19103:2005 (Geographic information – Conceptual schema language),
 - 3) w schemacie aplikacyjnym UML został pominięty stereotyp „property” będący standardowym stereotypem dla atrybutów,
 - 4) schematy aplikacyjne GML, zawarte w załączniku nr 4 i nr 8 zostały opracowane zgodnie z normą EN-ISO 19136:2007 (Geographic Information – Geography Markup Language GML),
 - 5) ze względu na brak możliwości bezpośredniej implementacji stereotypu „voidable” w schemacie aplikacyjnym GML, został on zaimplementowany przy wykorzystaniu atrybutu gml: nilReason zdefiniowanego EN-ISO 19136:2007,
 - 6) wszelkie ograniczenia zostały określone w języku polskim, a tam gdzie to było możliwe, również w języku OCL (Object Constraint Language) w wersji 2.2 opracowanej przez OMG (Object Management Group).

Projekt rozporządzenia tworzy warunki formalne dla wdrożenia nowych metod i nowoczesnych technologii, będących wynikiem postępu technologicznego. Korzyściami zastosowania takich rozwiązań będzie usprawnienie procesu podejmowania decyzji inwestycyjnych przez przedsiębiorców, poprzez dostarczanie merytorycznych opracowań i analiz przestrzennych z wykorzystaniem aktualnych danych.

Istotnym efektem wprowadzenia rozwiązań przedstawionych w projektowanym rozporządzeniu będzie łatwiejszy dostęp dla wszystkich użytkowników do aktualnych i wysokiej jakości danych oraz znaczące skrócenie czasu oczekiwania na te dane. Osiągnięcie powyższych efektów będzie możliwe poprzez bezpośredni dostęp on-line do wiarygodnych danych przestrzennych, dzięki zastosowaniu rozwiązań organizacyjnych, technicznych i informatycznych zapewniających uproszczenie procedur administracyjnych, standaryzację i harmonizację zbiorów danych i usług administracyjnych świadczonych drogą elektroniczną, w tym usług danych przestrzennych, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej, oraz automatyzację procesów analizowania i wizualizacji danych przestrzennych.

Stosownie do przepisu art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbinglej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz. 1414, z późn. zm.) projekt rozporządzenia został umieszczony w Biuletynie Informacji Publicznej Rządowego Centrum Legislacji a także w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Ministerstwa Administracji i Cyfryzacji oraz Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

Projekt rozporządzenia jest zgodny z prawem Unii Europejskiej, w szczególności w zakresie objętym dyrektywą 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. stanowiącą infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE).

Przedmiotowy projekt rozporządzenia nie wymaga notyfikacji, o której mowa w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 z późn. zm.).

Nazwa projektu Rozporządzenie w sprawie BDOT500 oraz mapy zasadniczej Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu Stanisław Huskowski – Sekretarz Stanu w Ministerstwie Administracji i Cyfryzacji Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu Jerzy Zieliński - Dyrektor Departamentu w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii, tel.: 22 661 80 27	Data sporządzenia 18.02.2014 r. Źródło: Prawo geodezyjne i kartograficzne Nr w wykazie prac
--	--

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Projekt rozporządzenia tworzy warunki formalne dla wdrożenia nowych metod i nowoczesnych technologii, będących wynikiem postępu technologicznego. Korzyściami zastosowania takich rozwiązań będzie usprawnienie procesu podejmowania decyzji inwestycyjnych przez przedsiębiorców, poprzez dostarczanie merytorycznych opracowań i analiz przestrzennych z wykorzystaniem aktualnych danych.

2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt

Istotnym efektem wprowadzenia rozwiązań przedstawionych w projektowanym rozporządzeniu będzie łatwiejszy dostęp dla wszystkich użytkowników do aktualnych i wysokiej jakości danych oraz znaczące skrócenie czasu oczekiwania na te dane. Osiągnięcie powyższych efektów będzie możliwe poprzez bezpośredni dostęp on-line do wiarygodnych danych przestrzennych, dzięki zastosowaniu rozwiązań organizacyjnych, technicznych i informatycznych zapewniających uproszczenie procedur administracyjnych, standaryzację i harmonizację zbiorów danych i usług administracyjnych świadczonych drogą elektroniczną, w tym usług danych przestrzennych, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej, oraz automatyzację procesów analizowania i wizualizacji danych przestrzennych

3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?

Z 34 krajów OECD, w 27 przypadkach organizacja administracji geodezyjnej ma charakter rządowy, tylko w 5 przypadkach rządowo-samorządowy. Doświadczenia zarówno Polskie jak i krajów OECD wskazują, że proponowane zmiany organizacyjne oraz zmiany obowiązków związanych z rejestrami publicznymi, procedurami inwestycyjnymi gwarantują osiągnięcie odpowiedniej efektywności, wiarygodności i jakości usług administracji geodezyjnej i kartograficznej dla obywateli, przedsiębiorców i państwa

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Grupa	Wielkość	Źródło danych	Oddziaływanie
jednostki samorządu terytorialnego	380	Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.	Wyeliminowanie wątpliwości i rozbieżności interpretacyjnych, dotyczących stosowania przepisów prawa; ułatwienie dostępu do danych i materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w rezultacie wyeliminowanie jednej z barier w
Wykonawcy prac geodezyjnych i kartograficznych, przedsiębiorstwa, biegli sądowi, mierniczy górnicy, asystenci mierniczych górnicy			

			prowadzeniu działalności w zakresie geodezji i kartografii.
Wszyscy obywatele począwszy od wieku szkolnego	33 000 000		
Małe i średnie przedsiębiorstwa działające w sektorze usług projektowych i budowlanych	20 000		Omawiana regulacja zmniejszy również pracochłonność opracowania znacznej części projektów budowlanych. W wymiarze finansowym zmniejszenie to szacowane jest również na kwotę ok 10 mln rocznie.
Inwestorzy obiektów budowlanych	15 000 000		

5. Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji

Planowane jest objęcie konsultacjami publicznymi następujących podmiotów:

- 1) Stowarzyszenie Geodetów Polskich,
- 2) Stowarzyszenie Kartografów Polskich,
- 3) Polskie Towarzystwo Geodezyjne,
- 4) Geodezyjna Izba Gospodarcza,
- 5) Polska Geodezja Komercyjna – Krajowy Związek Pracodawców Firm Geodezyjno-Kartograficznych,
- 6) Związek Powiatów Polskich,
- 7) Związek Miast Polskich,
- 8) Unia Metropolii Polskich,
- 9) Państwowa Rada Geodezyjna i Kartograficzna,
- 10) wojewódzcy inspektorzy nadzoru geodezyjnego i kartograficznego,
- 11) geodeci województw.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

(ceny stałe z r.)	Skutki w okresie 10 lat od wejścia w życie zmian [mln zł]											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Łącznie (0-10)
Dochody ogółem												
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Wydatki ogółem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Saldo ogółem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Źródła finansowania												

Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	Projekt rozporządzenia nie spowoduje poniesienia dodatkowych nakładów finansowych z budżetu państwa oraz budżetów jednostek samorządu terytorialnego, gdyż realizacja jego zapisów nastąpi z wykorzystaniem danych i informacji zgromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym, bez konieczności pozyskiwania dodatkowych danych i informacji.
--	--

7. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe

Skutki								
Czas w latach od wejścia w życie zmian		0	1	2	3	5	10	Łącznie (0-10)
W ujęciu pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z r.)	duże przedsiębiorstwa							
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw							
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe							
	(dodaj/usuń)							
W ujęciu niepieniężnym	duże przedsiębiorstwa							
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw							
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe							
	(dodaj/usuń)							
Niemierzalne	(dodaj/usuń)							
	(dodaj/usuń)							

Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorców został określony w pkt 4 OSR.
--	--

8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu

☐ nie dotyczy

Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).	☒ tak ☐ nie ☐ nie dotyczy
☐ zmniejszenie liczby dokumentów ☒ zmniejszenie liczby procedur ☒ skrócenie czasu na załatwienie sprawy ☐ inne:	☐ zwiększenie liczby dokumentów ☐ zwiększenie liczby procedur ☐ wydłużenie czasu na załatwienie sprawy ☐ inne:
Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektroniczności.	☐ tak ☐ nie ☐ nie dotyczy

Komentarz:

9. Wpływ na rynek pracy

Regulacje zawarte w projekcie nie będą miały wpływu na rynek pracy.

10. Wpływ na pozostałe obszary		
☐ środowisko naturalne ☒ sytuacja i rozwój regionalny ☐ inne:	☐ demografia ☐ mienie państwowe	☒ informatyzacja ☐ zdrowie
Omówienie wpływu	Projekt rozporządzenia będzie miał pozytywny wpływ na sytuację i rozwój regionów, bowiem uściślenie i ujednolicenie prowadzenia BDOT500 i mapy zasadniczej wpłynie stymulująco na wdrożenie nowatorskich rozwiązań przy udostępnianiu zasobu geodezyjnego i kartograficznego w postaci cyfrowej, m.in. krajowym oraz terytorialnym organom planowania przestrzennego i zarządzania kryzysowego. Projekt rozporządzenia tworzy warunki formalne dla wdrożenia nowych metod i nowoczesnych technologii, będących wynikiem postępu technologicznego. Osiągnięcie powyższych efektów będzie możliwe poprzez bezpośredni dostęp on-line do wiarygodnych danych przestrzennych, dzięki zastosowaniu rozwiązań organizacyjnych, technicznych i informatycznych zapewniających uproszczenie procedur administracyjnych, standaryzację i harmonizację zbiorów danych i usług administracyjnych świadczonych drogą elektroniczną, w tym usług danych przestrzennych, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej, oraz automatyzację procesów analizowania i wizualizacji danych przestrzennych.	
11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego		
Wykonanie celu projektowanego rozporządzenia nastąpi w dniu wejścia w życie projektowanych regulacji, co pozwoli na wprowadzenie jednolitych standardów organizacyjnych i technicznych do tworzenia, prowadzenia i aktualizacji baz danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.		
12. W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?		
Ponieważ projektowane zmiany mają charakter dostosowawczy lub uszczegółowiający, a nie wprowadzający nowe rozwiązania, to ewaluacja efektów projektu nie jest planowana.		
13. Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)		

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI¹⁾

z dnia

w sprawie powiatowych baz GESUT i krajowej bazy GESUT

Na podstawie art. 27 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.²⁾) zarządza się, co następuje:

Rozdział 1
Przepisy ogólne

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) szczegółowy zakres danych gromadzonych w powiatowych bazach danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu;
- 2) szczegółowy zakres danych gromadzonych w krajowej bazie danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu;
- 3) tryb i standardy aktualizacji baz danych, o których mowa w pkt 1 i 2;
- 4) tryb i standardy udostępniania danych z baz danych, o których mowa w pkt 1 i 2.

§ 2. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) ustawie – rozumie się przez to ustawę z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- 2) atrybucie – rozumie się przez to właściwość obiektu świata rzeczywistego, która wyróżnia ten obiekt spośród innych obiektów, posiadającą swoją nazwę oraz wartość należącą do określonej dziedziny tego atrybutu;
- 3) generalizacji – rozumie się przez to proces uogólnienia i uproszczenia treści bazy poprzez wybór lub uproszczenie kształtu obiektów oraz uogólnienie pojęć odnoszących się do tych obiektów;

¹⁾ 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).

²⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 805, 829 i 1635.

- 4) powiatowej bazie GESUT – rozumie się przez to bazę danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 3 ustawy, prowadzoną dla obszaru powiatu;
- 5) krajowej bazie GESUT – rozumie się przez to bazę danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 3 ustawy, prowadzoną dla obszaru kraju;
- 6) GML – rozumie się przez to język znaczników geograficznych, oparty na formacie XML, przeznaczony do zapisu danych przestrzennych w celu ich wymiany między systemami informatycznymi;
- 7) klasie obiektów – rozumie się przez to reprezentację obiektów, charakteryzujących się tymi samymi atrybutami, operacjami, metodami, związkami i semantyką;
- 8) Modelu Podstawowym – rozumie się przez to model na najwyższym poziomie abstrakcji posiadający wspólne właściwości elementów świata rzeczywistego, objętych zbiorami danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a i 1b ustawy;
- 9) bazie danych PRG – rozumie się przez to bazę danych państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 4 ustawy;
- 10) UML – rozumie się przez to język przeznaczony do specyfikowania, konstruowania, wizualizacji i dokumentowania elementów systemów, baz danych i aplikacji w sposób graficzny;
- 11) zasobie – rozumie się przez to państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, o którym mowa w art. 2 pkt 10 ustawy.

Rozdział 2

Szczegółowy zakres danych gromadzonych w powiatowych bazach GESUT i krajowej bazie GESUT

§ 3. Lokalizację przestrzenną obiektów, o której mowa w art. 27 ust. 3 pkt 1 ustawy, określa się za pomocą:

- 1) współrzędnych płaskich prostokątnych:
 - a) środków obiektów punktowych,
 - b) punktów załamania obiektów liniowych i powierzchniowych;
- 2) wysokości określonych punktów obiektów.

§ 4. Specyfikację pojęciowego modelu danych dla powiatowych baz GESUT i krajowej bazy GESUT określa załącznik nr 1.

§ 5. Klasyfikację obiektów powiatowych baz GESUT i krajowej bazy GESUT na trzech poziomach szczegółowości z oznaczeniami kodowymi określa załącznik nr 2.

§ 6. 1. Powiatowe bazy GESUT i krajową bazę GESUT prowadzi się w sposób obszarowo ciągły.

2. Ujawnionym w bazach, o których mowa w ust.1, obiektom nadawany jest przez system teleinformatyczny, zarządzający tymi bazami, identyfikator infrastruktury informacji przestrzennej, zwany dalej „IdIIP”, na który składają się:

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

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

4. Obiekty krajowej bazy GESUT zachowują informację o identyfikatorach IdIIP obiektów na podstawie których zostały utworzone.

§ 7. Wytyczne dotyczące wprowadzania obiektów do baz, o których mowa w § 6 ust. 1, określa załącznik nr 3.

§ 8. Schematy aplikacyjne GML odpowiednio dla powiatowych baz GESUT i krajowej bazy GESUT określa załącznik nr 4.

§ 9. 1. System teleinformatyczny, w którym prowadzi się powiatowe bazy GESUT i krajową bazę GESUT, zapewnia w szczególności:

- 1) kontrolę dostępu do danych i autoryzację użytkowników systemu;
- 2) tworzenie, zapisywanie i aktualizację zbiorów danych;
- 3) kontrolę jakości zbiorów danych i poprawności relacji topologicznych między obiektami;
- 4) wyszukiwanie, przeglądanie i wykonywanie analiz przestrzennych na obiektach zbiorów danych;
- 5) odtwarzanie historii każdego obiektu, w szczególności podanie stanu danych aktualnego dla obiektu we wskazanym czasie;

6) udostępnianie danych.

2. System teleinformatyczny w którym prowadzi się powiatowe bazy GESUT, zapewnia zasilenie krajowej bazy GESUT oraz bazy danych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 ustawy.

3. System teleinformatyczny w którym prowadzi się krajową bazę GESUT, zapewnia możliwość wykonania transformacji i przetworzenia danych zgromadzonych w powiatowych bazach GESUT lub innych materiałach, o których mowa w art. 28 ust. 1 pkt. 2 ustawy.

Rozdział 3

Tryb i standardy aktualizacji powiatowych baz GESUT i krajowej bazy GESUT

§ 10. 1. Dane zgromadzone w powiatowych bazach GESUT aktualizuje się na podstawie:

- 1) informacji zawartych w dokumentacji zawierającej opracowanie wyników geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, przyjętej do powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
- 2) informacji, o których mowa w art. 28 ust. 1 pkt. 2 ustawy;
- 3) informacji zawartych w dokumentacji projektowej, będącej przedmiotem narady koordynacyjnej, o której mowa w art. 28b ustawy;
- 4) informacji zawartych w zgłoszeniu budowy lub w decyzji o pozwoleniu na budowę, o których mowa w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.), w przypadku gdy sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu nie było przedmiotem narady koordynacyjnej, o której mowa w art. 28b ustawy.

2. Aktualizacja danych, o których mowa w ust. 1, następuje na bieżąco, niezwłocznie po uzyskaniu nowych informacji.

§ 11. 1. Dane zgromadzone w krajowej bazie GESUT aktualizuje się:

- 1) w cyklach comiesięcznych, na podstawie plików różnicowych pochodzących z powiatowych baz GESUT;
- 2) niezwłocznie po uzyskaniu nowych informacji, o których mowa w art. 28 ust. 1 pkt 2 ustawy.

Rozdział 4

Tryb i standardy udostępniania danych z powiatowych baz GESUT i krajowej bazy GESUT

§ 12. 1. Dane zawarte w powiatowych bazach GESUT i krajowej bazie GESUT udostępnia się:

- 1) za pomocą usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej;
- 2) na wniosek zainteresowanego, w szczególności:
 - a) za pomocą usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 3 i 4 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej,
 - b) w postaci dokumentów elektronicznych GML, w formacie zgodnym ze schematem aplikacyjnym,
 - c) w postaci przetworzonych zbiorów danych w formie cyfrowej lub analogowej.

2. Udostępnianiu podlegają aktualne i archiwalne dane zawarte w powiatowych bazach GESUT i krajowej bazie GESUT.

3. Dane zawarte w powiatowych bazach GESUT i krajowej bazie GESUT udostępnia się w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych.

§ 13. 1. Wniosek, o którym mowa w § 12 ust. 1 pkt 2, składa się do:

- a) właściwego miejscowo starosty lub prezydenta miasta na prawach powiatu w przypadku udostępniania danych z powiatowych baz GESUT,
- b) Głównego Geodety Kraju w przypadku udostępniania danych z krajowej bazy GESUT.

Rozdział 5

Przepis końcowy

§ 14. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.³⁾

MINISTER

ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI

³⁾ Niniejsze rozporządzenie w zakresie powiatowych baz GESUT było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 383).

Specyfikacja pojęciowego modelu danych dla powiatowych baz GESUT i krajowej bazy GESUT

Rozdział 1

Założenia podstawowe

- § 1. Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest model pojęciowy dla powiatowych baz GESUT i krajowej bazy GESUT.
- § 2. Na treść specyfikacji dla powiatowych baz GESUT składają się:
- 1) schemat aplikacyjny UML dla powiatowych baz GESUT;
 - 2) katalog obiektów powiatowych baz GESUT;
 - 3) schemat aplikacyjny UML Modelu Podstawowego;
 - 4) katalog obiektów danych Modelu Podstawowego.
- § 3. Na treść specyfikacji dla krajowej bazy GESUT składają się:
- 1) schemat aplikacyjny UML dla krajowej bazy GESUT;
 - 2) katalog obiektów krajowej bazy GESUT;
 - 3) schemat aplikacyjny UML Modelu Podstawowego;
 - 4) katalog obiektów danych Modelu Podstawowego.
- § 4. Na opis każdej grupy obiektów, której reprezentantem w schemacie aplikacyjnym UML jest klasa składają się:
- 1) nazwa klasy i nazwa stereotypu;
 - 2) atrybuty klasy;
 - 3) relacje łączące klasy między sobą wraz z rolami klas;
 - 4) ograniczenia, nałożone w szczególności na wartości atrybutów i ich liczności oraz na relacje i liczności obiektów w relacji.
- § 5. Katalog obiektów zawiera definicje i opisy typów obiektów przedstawionych w schemacie aplikacyjnym, ich atrybutów oraz powiązań pomiędzy typami obiektów, występujących w jednym lub więcej modelach danych przestrzennych (schematach aplikacyjnych).
- § 6. Wszystkie typy, atrybuty, powiązania, role powiązaniowe i operacje uwzględnione w katalogu obiektów są identyfikowane poprzez nazwę, unikalną w obrębie tego katalogu.
- § 7. Na potrzeby modelu pojęciowego dla powiatowych baz GESUT i krajowej bazy GESUT przyjęte zostały stereotypy, wyszczególnione w poniższej tabeli:

Stereotyp	Element modelu	Opis
-----------	----------------	------

applicationSchema	pakiet	schemat aplikacyjny
FeatureType	klasa	typ obiektu przestrzennego
DataType	klasa	definicja strukturalnego typu danych
Union	klasa	strukturalny typ danych, dla którego dokładnie jeden z atrybutów musi wystąpić
Enumeration	klasa	lista predefiniowanych wartości, której nie można rozszerzyć

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

§ 9. Atrybut specjalny stosuje się tylko do tych cech typów obiektów przestrzennych, które w schemacie aplikacyjnym opisane są stereotypem <<voidable>>.

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

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

Rozdział 2

Schemat aplikacyjny UML dla powiatowych baz GESUT

§ 11. Schemat aplikacyjny UML dla powiatowych baz GESUT przedstawiają poniższe diagramy.

Diagram: powiatowych baz GESUT

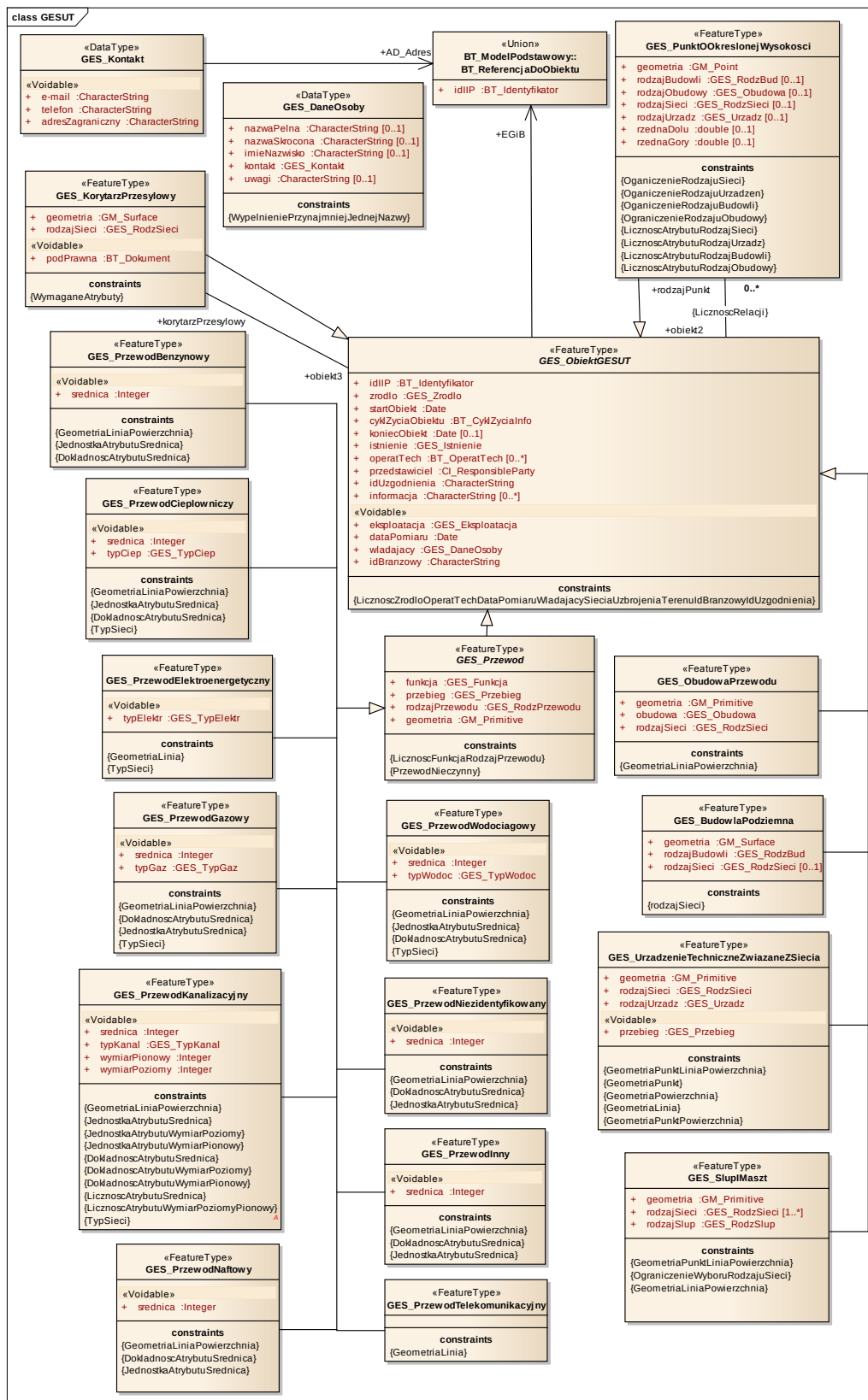


Diagram: Slowniki

class Słowniki

«enumeration» GES_Istnienie
istniejący = i projektowany = p

«enumeration» GES_Eksploatacja
czynny = c nieczynny = n

«enumeration» GES_Funkcja
przesyłowy = g rozdzielczy = r przyłącze = p inny = i

«enumeration» GES_TypWodoc
ogólny = o lokalny = l nieokreślony = w

«enumeration» GES_TypKanal
deszczowy = d lokalny = l ogólnospławny = o przemysłowy = p sanitarny = s nieokreślony = k

«enumeration» GES_TypGaz
wysokiegoCiśnienia = w podwyższonegoŚredniegoCiśnienia = p średniegoCiśnienia = s niskiegoCiśnienia = n nieokreślony = g

«enumeration» GES_TypCiep
wysokiParametrWodny = w niskiParametrWodny = n dwuprzewodowyParowy = pd jednoprzewodowyParowy = pj nieokreślony = c

«enumeration» GES_TypElektr
najwyższegoNapięcia = WW wysokiegoNapięcia = W średniegoNapięcia = S niskiegoNapięcia = N oświetleniowy = o nieokreślony = e

«enumeration» GES_Obudowa
kanalizacjaKablowa = k kanałCiepłowniczy = c ruraOchronna = r inna = i

«enumeration» GES_RodzPrzewodu
rurowy = r kabel = k światłowod = s inny = i

«enumeration» GES_Zrodlo
pomiarNaOśnówce = O pomiarWykrywaczemPrzewodów = A daneBranzowe = B digitalizacjaIŁektoryzacja = D fotogrametria = F GPSBezPowiązaniaZOśnówce = G pomiarWOparciuOLElementyMapy = M niepoprawne = N nieokreślone = X inne = I

«enumeration» GES_Przebieg
nadziemny = n naziemny = z podziemny = p

«enumeration» GES_Urzedz
dystrybutorPaliw = d hydrant = h hydrofornia = hd kontenerTelekomunikacyjny = kt kratkaŚciekowa = ks odwodnienieLiniiowe = ol osadnikKanalizacjiLokalnej = sz przepompownia = p słupekTelekomunikacyjny = sl słupowaStacjaTransformatorowa = ts stacjaGazowa = gk stacjaTransformatorowa = tk studnia = st studniaGlebinowa = sg studzienka = s sygnalizatorŚwiatlny = ss szafaKablowa = sk szafaOświetleniowa = so szafaSterownicza = sr szafkaGazowa = sg trojnik = t właz = w wylotKanału = wk wywietrznik = ww zasuwa = zs zawór = zw zbiornik = zb źródłoUliczne = zu złączeKablowe = zk niezidentyfikowane = z inne = i

«enumeration» GES_RodzSlup
latarnia = l masztOświetleniowy = o masztTelekomunikacyjny = t słup = s słupŁączony = sp słupKratowy = sk słupTrakcjiKolejowej = tk słupTrakcjiTramwajowej = tt słupTrakcjiTrolejbusowej = tb turbinaWiatrowa = t wieżaTelekomunikacyjna = w inne = i

«enumeration» GES_RodzSieci
benzynowy = b ciepłowniczy = c elektroenergetyczny = e gazowy = g kanalizacyjny = k naftowy = n telekomunikacyjny = t wodociagowy = w niezidentyfikowany = z inne = i

«enumeration» GES_RodzBud
kanalTechnologiczny = t komoraPodziemna = k osadnikPiaskowy = o parkingLubGaraz = g przejściePodziemne = p tunelDrogowy = td tunelKolejowy = tk tunelMetra = tm tunelTramwajowy = tt schronLubBunkier = b inna = i

Rozdział 3

Katalog obiektów powiatowych baz GESUT

§ 12. Katalog obiektów powiatowych baz GESUT przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: GES_ObjektGESUT		<i>Abstract</i>
	<i>Nazwa:</i>	ogólny obiekt GESUT
	<i>Definicja:</i>	Klasa abstrakcyjna grupująca atrybuty związane z dziedziną.
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	idIIP
	<i>Nazwa (pełna):</i>	identifikator Infrastruktury Informacji Przestrzennej
	<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zrodlo
	<i>Nazwa (pełna):</i>	źródło
	<i>Dziedzina:</i>	GES_Zrodlo
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Źródło danych o położeniu obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	startObiekt
	<i>Nazwa (pełna):</i>	start życia obiektu
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Data wprowadzenia obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	cyklZyciaObiektu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	cykl życia obiektu
	<i>Dziedzina:</i>	BT_CyklZyciaInfo
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Data i czas wprowadzenia wersji obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	koniecObiekt
	<i>Nazwa (pełna):</i>	koniec życia obiektu
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Data końca życia obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	istnienie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	istnienie
	<i>Dziedzina:</i>	GES_Istnienie
	<i>Liczność:</i>	1

	<i>Definicja:</i>	Stan istnienia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> eksploatacja <i>Nazwa (pełna):</i> eksploatacja <i>Dziedzina:</i> GES_Eksploatacja <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Stan eksploatacji. Wprowadzamy jako czynny dla wszystkich obiektów bazy danych GESUT lub nieczynny tylko po uzyskaniu potwierdzenia od podmiotu władającego siecią uzbrojenia terenu, o wyłączeniu z eksploatacji. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> operatTech <i>Nazwa (pełna):</i> operat techniczny <i>Dziedzina:</i> BT_OperatTech <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Geodezyjna dokumentacja techniczna.	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> dataPomiaru <i>Nazwa (pełna):</i> data pomiaru <i>Dziedzina:</i> Date <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Data pomiaru obiektu w terenie. Nie dotyczy korytarza przesyłowego. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> przedstawiciel <i>Nazwa (pełna):</i> przedstawiciel inwestora <i>Dziedzina:</i> CI_ResponsibleParty <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Inwestor lub upoważniony przez inwestora geodeta lub projektant wykonujący prace związane z uzgodnieniem usytuowania projektowanych obiektów sieci uzbrojenia terenu.	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> władajacy <i>Nazwa (pełna):</i> władający siecią uzbrojenia terenu <i>Dziedzina:</i> GES_DaneOsoby <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Władający siecią uzbrojenia terenu. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> idBranzowy <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator branżowy <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Identyfikator branżowy sieci wymagany dla obiektów bazy danych GESUT, dla których określony jest podmiot władający siecią uzbrojenia terenu.	

	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	idUzgodnienia identyfikator uzgodnienia CharacterString 1 Numer uzgodnienia dla projektowanych obiektów bazy danych GESUT.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	informacja informacja dodatkowa CharacterString 0..* Pole przeznaczone na dowolne uwagi.
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association korytarzPrzesylowy GES_KorytarzPrzesylowy 1 Określa zależność przestrzenną obiektów położonych w granicach korytarza przesyłowego.
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Dziedzina:</i>	Generalization GES_Przewod
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Dziedzina:</i>	Generalization GES_ObudowaPrzewodu
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Dziedzina:</i>	Generalization GES_BudowlaPodziemna
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Dziedzina:</i>	Generalization GES_UrządzenieTechniczneZwiazaneZSiecia
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Dziedzina:</i>	Generalization GES_SłupIMaszt
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Dziedzina:</i>	Generalization GES_PunktOOKreslonejWysokosci
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Dziedzina:</i>	Generalization GES_KorytarzPrzesylowy
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association EGiB BT_ReferencjaDoObiektu 1 Referencja do bazy danych EGiB w zakresie atrybutów pozyskanych z klasy EGB_ObrebEwidencyjny: geometria, identyfikator obrębu ewidencyjnego oraz z klasy

EGB_DzialkaEwidencyjna: geometria, identyfikator działki ewidencyjnej.	
Relacja:	<i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> rodzajPunktu <i>Dziedzina:</i> GES_PunktOOkreslonejWysokosci <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Określa obiekty powiązane z punktami o określonej wysokości (przewód, urządzenie techniczne związane z siecią, budowla podziemna). <i>Ograniczenie:</i> LicznoscRelacji Jeżeli atrybut zrodlo = O liczność relacji wynosi 1..*, w pozostałych przypadkach pozostaje 0..*.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> LicznoscZrodloOperatTechDataPomiaruIdentyfikatorBranzowy <i>Język naturalny:</i> Jeżeli atrybut istnienie przyjmuje wartość projektowany, to liczność atrybutów zrodla, operatTech, dataPomiaru, idBranzowy przyjmuje wartość 0. <i>OCL:</i> inv: if self.istnienie='p' then self.zrodlo.size=0 and self.operatTech.size=0 and self.dataPomiaru.size=0 and self.idBranzowy.size=0

Klasa: GES_Przewod <i>Abstract</i>	
<i>Nazwa:</i>	przewód
<i>Definicja:</i>	Abstrakcyjna klasa odcinka przewodu danej sieci uzbrojenia terenu.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_ObjektGESUT
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> funkcja <i>Nazwa (pełna):</i> funkcja przewodu <i>Dziedzina:</i> GES_Funkcja <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Funkcja przewodu w sieci uzbrojenia terenu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> przebieg <i>Nazwa (pełna):</i> przebieg <i>Dziedzina:</i> GES_Przebieg <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Przebieg obiektów bazy danych GESUT.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajPrzewodu <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj przewodu <i>Dziedzina:</i> GES_RodzPrzewodu <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj przewodu w sieci uzbrojenia terenu.
Atrybut:	

	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_ObjektGESUT
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodBenzynowy
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodCieplowniczy
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodElektroenergetyczny
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodGazowy
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodKanalizacyjny
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodNaftowy
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodTelekomunikacyjny
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodWodociagowy
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodNiezidentyfikowany
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PrzewodInny
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	LicznoscFunkcjaRodzajPrzewodu
	<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli atrybut istnienie przyjmuje wartość projektowany, to liczność atrybutów funkcja, rodzaj przewodu, przebieg może przyjmować wartość 0.
	<i>OCL:</i>	inv: if GES_ObjektGESUT.istnienie='p' then (self.funkcja.size=0 or self.funkcja.size=1) and (self.rodzajPrzewodu.size=0 or self.rodzajPrzewodu.size=1) and (self.przebieg.size=0 or self.przebieg.size=1)
Ograniczenie:		

<i>Nazwa:</i>	PrzewodNieczynny
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli atrybut eksploatacja przyjmuje wartość nieczynny, to liczność atrybutów funkcja, rodzaj przewodu może przyjmować wartość 0.
<i>OCL:</i>	inv: if GES_ObjektGESUT.eksploatacja='n' then (self.funkcja.size=0 or self.funkcja.size=1) and (self.rodzajPrzewodu.size=0 or self.rodzajPrzewodu.size=1)

Klasa: GES_DaneOsoby	
<i>Nazwa:</i>	daneOsoby
<i>Definicja:</i>	Dane osoby.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	nazwaPelna
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa pełna
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Nazwa pełna.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	nazwaSkrcona
<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa skrócona
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Nazwa skrócona.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	imieNazwisko
<i>Nazwa (pełna):</i>	imię i nazwisko
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Imię i nazwisko.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	kontakt
<i>Nazwa (pełna):</i>	dane kontaktowe
<i>Dziedzina:</i>	GES_Kontakt
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Adres i dane kontaktowe.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	uwagi
<i>Nazwa (pełna):</i>	uwagi
<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
<i>Liczność:</i>	0..1
<i>Definicja:</i>	Pole przeznaczone na dodatkowe uwagi.
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	WypełnieniePrzynajmniejJednejNazwy
<i>Język naturalny:</i>	Przynajmniej jeden z atrybutów nazwaPelna, nazwaSkrcona lub imieNazwisko musi być wypełniony.
<i>OCL:</i>	

Klasa: GES_Kontakt		
	<i>Nazwa:</i>	kontakt
	<i>Definicja:</i>	Adres i dane kontaktowe.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	e-mail
	<i>Nazwa (pełna):</i>	e-mail
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Adres e-mail.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	telefon
	<i>Nazwa (pełna):</i>	telefon
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Telefon.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	adresZagraniczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	adres zagraniczny
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Adres zagraniczny.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	AD_Adres
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych EMUiA w zakresie wszystkich atrybutów pozyskanych z klasy AD_Adres.

Klasa: GES_PrzewodBenzynowy		
	<i>Nazwa:</i>	GES_SUPB
	<i>Definicja:</i>	Przewód benzynowy.
	<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	srednica
	<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
	<i>Dziedzina:</i>	Integer
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:		

<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round
Klasa: GES_PrzewodCieplowniczy	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUPC
<i>Definicja:</i>	Przewód cieplowniczy.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	srednica
<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	typCiep
<i>Nazwa (pełna):</i>	typ sieci cieplowniczej
<i>Dziedzina:</i>	GES_TypCiep
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Typ sieci cieplowniczej.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round

Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	TypSieci
<i>Język naturalny:</i>	Dopuszczalne jest zastosowanie stereotypu 'Voidable' dla atrybutu typCiep w przypadku, gdy wartość atrybutu źródło jest różna od 'O' lub wartość atrybutu istnienie jest różna od 'i' i brak jest możliwości pozyskania informacji.
<i>OCL:</i>	

Klasa: GES_PrzewodElektroenergetyczny	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUPE
<i>Definicja:</i>	Przewód elektroenergetyczny.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	typElektr
<i>Nazwa (pełna):</i>	typ sieci elektroenergetycznej
<i>Dziedzina:</i>	GES_TypElektr
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Typ sieci elektroenergetycznej.
<i>Stereotyp:</i>	«Voidable»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLinia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.ocIsTypeOf(GM_Curve)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	TypSieci
<i>Język naturalny:</i>	Dopuszczalne jest zastosowanie stereotypu 'Voidable' dla atrybutu typElektr w przypadku, gdy wartość atrybutu źródło jest różna od 'O' lub wartość atrybutu istnienie jest różna od 'i' i brak jest możliwości pozyskania informacji.
<i>OCL:</i>	

Klasa: GES_PrzewodGazowy	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUPG
<i>Definicja:</i>	Przewód gazowy.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	srednica
<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.

	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> typGaz <i>Nazwa (pełna):</i> typ sieci gazowej <i>Dziedzina:</i> GES_TypGaz <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Typ sieci gazowej. <i>Stereotyp:</i> «Voidable»	
Relacja:	<i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> GES_Przewod	
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> GeometriaLiniaPowierzchnia <i>Język naturalny:</i> Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią. <i>OCL:</i> inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true	
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> JednostkaAtrybutuSrednica <i>Język naturalny:</i> Wartość atrybutu średnica podaje się w mm. <i>OCL:</i> inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'	
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> DokladnoscAtrybutuSrednica <i>Język naturalny:</i> Wartość atrybutu srednica podaje się z dokładnością do 1 mm. <i>OCL:</i> inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round	
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> TypSieci <i>Język naturalny:</i> Dopuszczalne jest zastosowanie stereotypu 'Voidable' dla atrybutu typGaz w przypadku, gdy wartość atrybutu źródło jest różna od 'O' lub wartość atrybutu istnienie jest różna od 'i' i brak jest możliwości pozyskania informacji. <i>OCL:</i>	

Klasa: GES_PrzewodKanalizacyjny		
	<i>Nazwa:</i> GES_SUPK <i>Definicja:</i> Przewód kanalizacyjny. <i>Klasa bazowa:</i> GES_Przewod <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> srednica <i>Nazwa (pełna):</i> średnica przewodu <i>Dziedzina:</i> Integer <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Średnica zewnętrzna przewodu. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> wymiarPionowy <i>Nazwa (pełna):</i> wymiar pionowy przewodu <i>Dziedzina:</i> Integer	

	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Wymiar pionowy przewodu.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	wymiarPoziomy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wymiar poziomy przewodu
	<i>Dziedzina:</i>	Integer
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Wymiar poziomy przewodu.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	typKanal
	<i>Nazwa (pełna):</i>	typ sieci kanalizacyjnej
	<i>Dziedzina:</i>	GES_TypKanal
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Typ sieci kanalizacyjnej.
	<i>Stereotyp:</i>	«Voidable»
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
	<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
	<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuWymiarPoziomy
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu wymiar poziomy podaje się w mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.wymiarPoziomy.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuWymiarPionowy
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu wymiar pionowy podaje się w mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.wymiarPionowy.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuWymiarPoziomy
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu wymiar poziomy podaje się z dokładnością do 1 mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.wymiarPoziomy.value=(self.wymiarPoziomy.value).round
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuWymiarPionowy

<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu wymiar pionowy podaje się z dokładnością do 1 mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.wymiarPionowy.value =(self.wymiarPionowy.value).round
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutu średnica przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów wymiar pionowy i wymiar poziomy przyjmuje wartość 1.
<i>OCL:</i>	inv: if (self.wymiarPionowy.size=1) and (self.wymiarPoziomy.size=1) then self.srednica.size=0
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuWymiarPoziomyPionowy
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutów wymiar pionowy i wymiar poziomy przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutu średnica przyjmuje wartość 1.
<i>OCL:</i>	inv: if self.srednica.size=1 then (self.wymiarPionowy.size=0) and self.wymiarPoziomy.size=0)
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	TypSieci
<i>Język naturalny:</i>	Dopuszczalne jest zastosowanie stereotypu 'Voidable' dla atrybutu typKanal w przypadku, gdy wartość atrybutu źródło jest różna od 'O' lub wartość atrybutu istnienie jest różna od 'i' i brak jest możliwości pozyskania informacji.
<i>OCL:</i>	

Klasa: GES_PrzewodNaftowy	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUPN
<i>Definicja:</i>	Przewód naftowy.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	srednica
<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	

<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round

Klasa: GES_PrzewodTelekomunikacyjny	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUPT
<i>Definicja:</i>	Przewód telekomunikacyjny.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLinia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.ocIsTypeOf(GM_Curve)=true

Klasa: GES_PrzewodWodociagowy	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUPW
<i>Definicja:</i>	Przewód wodociągowy.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	srednica
<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	typWodoc
<i>Nazwa (pełna):</i>	typ sieci wodociągowej
<i>Dziedzina:</i>	GES_TypWodoc
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Typ sieci wodociągowej.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization

<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	TypSieci
<i>Język naturalny:</i>	Dopuszczalne jest zastosowanie stereotypu 'Voidable' dla atrybutu typWodoc w przypadku, gdy wartość atrybutu źródło jest różna od 'O' lub wartość atrybutu istnienie jest różna od 'i' i brak jest możliwości pozyskania informacji.
<i>OCL:</i>	

Klasa: GES_PrzewodNiezidentyfikowany	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUPZ
<i>Definicja:</i>	Przewód niezidentyfikowany.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	srednica
<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica

<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round

Klasa: GES_PrzewodInny	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUPI
<i>Definicja:</i>	Przewód inny.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	srednica
<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w 1 mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round

Klasa: GES_ObudowaPrzewodu	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUOP
<i>Definicja:</i>	Obudowa przewodu.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_ObjektGESUT
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1

	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	obudowa obudowa przewodu GES_Obudowa 1 Rodzaj obudowy przewodu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	rodzajSieci rodzaj sieci GES_RodzSieci 1 Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Dziedzina:</i>	Generalization GES_ObjektGESUT
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> <i>Język naturalny:</i> <i>OCL:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia Geometria obiektu jest linią lub powierzchnią. inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: GES_BudowlaPodziemna		
	<i>Nazwa:</i> <i>Definicja:</i> <i>Klasa bazowa:</i> <i>Stereotypy:</i>	GES_SUBP Budowla podziemna. GES_ObjektGESUT «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	geometria geometria GM_Surface 1 Geometria obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	rodzajBudowli rodzaj budowli podziemnej GES_RodzBud 1 Rodzaj budowli podziemnej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	rodzajSieci rodzaj sieci GES_RodzSieci 0..1 Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Dziedzina:</i>	Generalization GES_ObjektGESUT

Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	RodzajSieci
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli atrybut rodzajBudowli przyjmuje wartość 'k' lub 'o', to atrybut rodzajSieci przyjmuje wartość 1.
<i>OCL:</i>	inv: if (self.rodzajBudowli='k' and self.rodzajBudSport='o') then (self.rodzajSieci.size=1).

Klasa: GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSiecią	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUUS
<i>Definicja:</i>	Urządzenie techniczne związane z siecią uzbrojenia terenu.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_OgolnyObiekt
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajSieci
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj sieci
<i>Dziedzina:</i>	GES_RodzSieci
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajUrzadz
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj urządzenia
<i>Dziedzina:</i>	GES_Urzadz
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj urządzenia technicznego związanego z siecią uzbrojenia terenu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	przebieg
<i>Nazwa (pełna):</i>	przebieg
<i>Dziedzina:</i>	GES_Przebieg
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Przebieg obiektów bazy danych GESUT.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_ObiektGESUT
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunktLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest punktem lub linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	

<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunkt
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektów hydrant, kratka ściekowa, słup telekomunikacyjny, sygnalizator świetlny, trójkąt, wylot kanału, zasuwa, zawór, źródło uliczny jest punktem.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajUrzadz='h' or self.rodzajUrzadz='ks' or self.rodzajUrzadz='sl' or self.rodzajUrzadz='ss' or self.rodzajUrzadz='t' or self.rodzajUrzadz='wk' or self.rodzajUrzadz='zs' or self.rodzajUrzadz='zw' or self.rodzajUrzadz='zu' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektów hydrofornia, kontener telekomunikacyjny, osadnik kanalizacji lokalnej, przepompownia, stacja gazowa, stacja transformatorowa jest powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajUrzadz='hd' or self.rodzajUrzadz='kt' or self.rodzajUrzadz='sz' or self.rodzajUrzadz='p' or self.rodzajUrzadz='gk' or self.rodzajUrzadz='tk' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLinia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu odwodnienie liniowe jest linią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajUrzadz='ol' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunktPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektów dystrybutor paliw, słupowa stacja transformatorowa, studnia, studnia głębinowa, studzienka, szafa kablowa, szafa oświetleniowa, szafa sterownicza, szafka gazowa, właz, zbiornik, złącze kablowe jest punktem lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajUrzadz='d' or self.rodzajUrzadz='ts' or self.rodzajUrzadz='st' or self.rodzajUrzadz='sg' or self.rodzajUrzadz='s' or self.rodzajUrzadz='sk' or self.rodzajUrzadz='so' or self.rodzajUrzadz='sr' or self.rodzajUrzadz='sg' or self.rodzajUrzadz='w' or self.rodzajUrzadz='zb' or self.rodzajUrzadz='zk' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: GES_PunktOOkreslonejWysokosci

<i>Nazwa:</i>	GES_SUPS
<i>Definicja:</i>	Punkt o określonej wysokości.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rzędnaGory
<i>Nazwa (pełna):</i>	rzędna góry
<i>Dziedzina:</i>	Double
<i>Liczność:</i>	0..1

	<i>Definicja:</i>	Rzędna góry.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rzednaDolu <i>Nazwa (pełna):</i> rzędna dołu <i>Dziedzina:</i> Double <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Rzędna dołu.	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajSieci <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj sieci <i>Dziedzina:</i> GES_RodzSieci <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajUrzadz <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj urządzenia <i>Dziedzina:</i> GES_Urzadz <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Rodzaj urządzenia technicznego związanego z siecią uzbrojenia terenu.	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajBudowli <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj budowli podziemnej <i>Dziedzina:</i> GES_RodzBud <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Rodzaj budowli podziemnej.	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajObudowy <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj obudowy przewodu <i>Dziedzina:</i> GES_Obudowa <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Rodzaj obudowy przewodu.	
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometria <i>Nazwa (pełna):</i> geometria <i>Dziedzina:</i> GM_Point <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Geometria obiektu.	
Relacja:	<i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> obiekt2 <i>Dziedzina:</i> GES_ObjektGESUT <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Określa punkty o określonej wysokości przewodów, urządzeń technicznych związanych z siecią lub budowli podziemnych.	
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> OgraniczenieRodzajSieci <i>Język naturalny:</i> Atrybut rodzajSieci jest wypełniany tylko dla obiektów klasy GES_Przewod.	

OCL:	
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	OgraniczenieRodzajUrzadz
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut rodzajUrzadz jest wypełniany tylko dla obiektów klasy GES_UrządzenieTechniczneZwiazaneZSiecia.
OCL:	
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	OgraniczenieRodzajBudowli
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut rodzajBudowli jest wypełniany tylko dla obiektów klasy GES_BudowlaPodziemna.
OCL:	
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	OgraniczenieRodzajObudowy
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut rodzajObudowy jest wypełniany tylko dla obiektów klasy GES_ObudowaPrzewodu.
OCL:	
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuRodzajSieci
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutu rodzajSieci przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów rodzajUrzadz, rodzajBudowli, rodzajObudowy przyjmuje wartość 1.
OCL:	inv: if (self.rodzajSieci.size=0) then (self.rodzajUrzadz.size=1 and self.rodzajBudowli.size=1 and self.rodzajObudowy.size=1)
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuRodzajUrzadz
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutu rodzajUrzadz przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów rodzajSieci, rodzajBudowli, rodzajObudowy przyjmuje wartość 1.
OCL:	inv: if (self.rodzajUrzadz.size=0) then (self.rodzajSieci.size=1 and self.rodzajBudowli.size=1 and self.rodzajObudowy.size=1)
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuRodzajBudowli
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutu rodzajBudowli przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów rodzajUrzadz, rodzajSieci, rodzajObudowy przyjmuje wartość 1.
OCL:	inv: if (self.rodzajBudowli.size=0) then (self.rodzajUrzadz.size=1 and self.rodzajSieci.size=1 and self.rodzajObudowy.size=1)
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuRodzajObudowy
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutu rodzajObudowy przyjmuje wartość 0, to liczność atrybutów rodzajUrzadz, rodzaj sieci, rodzajBudowli przyjmuje wartość 1.
OCL:	inv: if (self.rodzajObudowy.size=0) then (self.rodzajUrzadz.size=1 and self.rodzajSieci.size=1 and self.rodzajBudowli.size=1)

Klasa: GES_SłupIMaszt	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUSM
<i>Definicja:</i>	Słup i maszt.
<i>Klasa bazowa:</i>	GES_ObjektGESUT
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajSieci
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj sieci
<i>Dziedzina:</i>	GES_RodzSieci
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajSłup
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj słupa i masztu
<i>Dziedzina:</i>	GES_RodzSłup
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj słupa i masztu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	GES_ObjektGESUT
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunktLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu jest punktem lub linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Point)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	OgraniczenieWyboruRodzajuSieci
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut rodzajSieci może przyjmować tylko wartości e, t, z, i.
<i>OCL:</i>	inv: self.rodzajSieci='e' or self.rodzajSieci='t' or self.rodzajSieci='z' or self.rodzajSieci='i'
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria słupa łączonego jest linią lub powierzchnią.
<i>OCL:</i>	inv: if self.rodzajSłup='sp' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true
Klasa: GES_KorytarzPrzesyłowy	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUKP
<i>Definicja:</i>	Korytarz przesyłowy.

	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	geometria geometria GM_Surface 1 Geometria obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i> <i>Stereotypy:</i>	podPrawna podstawa prawna BT_Dokument 1 Numer decyzji lub innego dokumentu o ustanowieniu korytarza przesyłowego wraz z nazwą organu wydającego decyzję. «Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	rodzajSieci rodzaj sieci GES_RodzSieci 1 Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Dziedzina:</i>	Generalization GES_ObjektGESUT
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association obiekt3 GES_ObjektGESUT 1 Określa wyznaczony na drodze decyzji obszar, zdefiniowany oddzielnymi przepisami.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> <i>Język naturalny:</i> <i>OCL:</i>	WymaganeAtrybuty Atrybuty: operatTech, przedstawiciel, idUzgodnienia, eksploatacja, dataPomiaru, władajacy, idBranzowy przyjmują licznosc 0 inv: (self.operatTech.size=0 and self.przedstawiciel.size=0 and self.idUzgodnienia.size=0 and self.eksploatacja.size=0 and self.dataPomiaru.size=0 and self.wladajacy.size=0 and self.idBranzowy.size=0).
Klasa: GES_Istnienie		
	<i>Nazwa:</i> <i>Definicja:</i> <i>Stereotypy:</i>	istnienie Słownik rodzajów stanów istnienia. «enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	istniejacy istniejący - i Istniejący.

Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	projektowany
<i>Nazwa (pełna):</i>	projektowany - p
<i>Definicja:</i>	Projektowany.

Klasa: GES_Eksploatacja	
<i>Nazwa:</i>	eksploatacja
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów stanów eksploatacji.
<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	czynny
<i>Nazwa (pełna):</i>	czynny - c
<i>Definicja:</i>	Czynny.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	nieczynny
<i>Nazwa (pełna):</i>	nieczynny - n
<i>Definicja:</i>	Nieczynny.

Klasa: GES_Przebieg	
<i>Nazwa:</i>	przebieg
<i>Definicja:</i>	Słownik przebiegów.
<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	nadziemny
<i>Nazwa (pełna):</i>	nadziemny - n
<i>Definicja:</i>	Nadziemny.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	naziemny
<i>Nazwa (pełna):</i>	naziemny - z
<i>Definicja:</i>	Naziemny.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	podziemny
<i>Nazwa (pełna):</i>	podziemny - p
<i>Definicja:</i>	Podziemny.

Klasa: GES_Zrodlo	
<i>Nazwa:</i>	źródło
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów źródeł.
<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	pomiarNaOsnowe
<i>Nazwa (pełna):</i>	pomiar na osnowę - O
<i>Definicja:</i>	Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS

		powiązane z osnową.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	pomiarWykrywaczemPrzewodów pomiar wykrywaczem przewodów - A Pomiar wykrywaczem przewodów.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	daneBranzowe dane branżowe - B Dane branżowe.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	digitalizacjaIWektoryzacja digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy - D Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	fotogrametria fotogrametria - F Fotogrametria.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	GPSBezPowiazaniaZOsnowa GPS bez powiązania z osnową - G GPS bez powiązania z osnową.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	inne inne - I Inne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	pomiarWOpaciuOElementyMapy pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - M Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	niepoprawne niepoprawne - N Niepoprawne - brak miar kontrolnych, błędne dane.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	nieokreślone nieokreślone - X Nieokreślone - brak danych.

Klasa: GES_RodzSieci		
	<i>Nazwa:</i> <i>Definicja:</i> <i>Stereotypy:</i>	rodzaj sieci Słownik rodzajów sieci. «enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	benzynowy benzynowy - b Benzynowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	cieplowniczy

	<i>Nazwa (pełna):</i>	ciepłowniczy - c
	<i>Definicja:</i>	Ciepłowniczy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	elektroenergetyczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	elektroenergetyczny - e
	<i>Definicja:</i>	Elektroenergetyczny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	gazowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	gazowy - g
	<i>Definicja:</i>	Gazowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kanalizacyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kanalizacyjny - k
	<i>Definicja:</i>	Kanalizacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	naftowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	naftowy - n
	<i>Definicja:</i>	Naftowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	telekomunikacyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	telekomunikacyjny - t
	<i>Definicja:</i>	Telekomunikacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wodociagowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wodociagowy - w
	<i>Definicja:</i>	Wodociagowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	niezidentyfikowany
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niezidentyfikowany - z
	<i>Definicja:</i>	Niezidentyfikowany.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
	<i>Definicja:</i>	Inny.

Klasa: GES_RodzPrzewodu		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj przewodu
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzaju przewodów.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rurowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rurowy - r
	<i>Definicja:</i>	Rurowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kabel
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kabel - k
	<i>Definicja:</i>	Kabel.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	swiatlowod
	<i>Nazwa (pełna):</i>	światłowód - s
	<i>Definicja:</i>	Światłowód.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
	<i>Definicja:</i>	Inny przewód.

Klasa: GES_Funkcja		
	<i>Nazwa:</i>	funkcja
	<i>Definicja:</i>	Słownik funkcji przewodów w sieci uzbrojenia terenu.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przesylowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przesyłowy - g
	<i>Definicja:</i>	Przesyłowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rozdzielczy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rozdzielczy - r
	<i>Definicja:</i>	Rozdzielczy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przylacze
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przyłącze - p
	<i>Definicja:</i>	Przyłącze.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inny - i
	<i>Definicja:</i>	Inny.

Klasa: GES_TypCiep		
	<i>Nazwa:</i>	typ sieci ciepłowniczej
	<i>Definicja:</i>	Słownik typu sieci ciepłowniczej.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wysokiParametrWodny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysoki parametr - wodny - w
	<i>Definicja:</i>	Wysoki parametr - wodny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	niskiParametrWodny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niski parametr - wodny - n
	<i>Definicja:</i>	Niski parametr - wodny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	dwuprzewodowyParowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	dwuprzewodowy - parowy - pd
	<i>Definicja:</i>	Dwuprzewodowy - parowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	jednoprzewodowyParowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	jednoprzewodowy - parowy - pj

	<i>Definicja:</i>	Jednoprzewodowy - parowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieokreślony
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślony - c
	<i>Definicja:</i>	Nieokreślony.

Klasa: GES_TypElektr		
	<i>Nazwa:</i>	typ sieci elektroenergetycznej
	<i>Definicja:</i>	Słownik typu sieci elektroenergetycznej.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	najwyższegoNapiecia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	najwyższego napięcia - WW
	<i>Definicja:</i>	Najwyższego napięcia. 400kV oraz 750kV
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wysokiegoNapiecia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysokiego napięcia - W
	<i>Definicja:</i>	Wysokiego napięcia. 110kV oraz 220 kV
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sredniegoNapiecia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	średniego napięcia - S
	<i>Definicja:</i>	Średniego napięcia. 1kV do 60kV
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	niskiegoNapiecia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niskiego napięcia - N
	<i>Definicja:</i>	Niskiego napięcia. 1kV i poniżej
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	oswietleniowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	oświetleniowy - o
	<i>Definicja:</i>	Oświetleniowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieokreślony
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślony - e
	<i>Definicja:</i>	Nieokreślony.

Klasa: GES_TypGaz		
	<i>Nazwa:</i>	typ sieci gazowej
	<i>Definicja:</i>	Słownik typu sieci gazowej.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wysokiegoCisnienia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysokiego ciśnienia - w
	<i>Definicja:</i>	Wysokiego ciśnienia.
Atrybut:		

	<i>Nazwa:</i> podwyższonegoŚredniegoCisnienia <i>Nazwa (pełna):</i> podwyższonego średniego ciśnienia - p <i>Definicja:</i> Podwyższonego średniego ciśnienia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> sredniegoCisnienia <i>Nazwa (pełna):</i> średniego ciśnienia - s <i>Definicja:</i> Średniego ciśnienia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> niskiegoCisnienia <i>Nazwa (pełna):</i> niskiego ciśnienia - n <i>Definicja:</i> Niskiego ciśnienia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> nieokreslony <i>Nazwa (pełna):</i> nieokreślony - g <i>Definicja:</i> Nieokreślony.

Klasa: GES_TypKanal	
	<i>Nazwa:</i> typ sieci kanalizacyjnej <i>Definicja:</i> Słownik typu sieci kanalizacyjnej. <i>Stereotypy:</i> «enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> deszczowy <i>Nazwa (pełna):</i> deszczowy - d <i>Definicja:</i> Deszczowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> lokalny <i>Nazwa (pełna):</i> lokalny - l <i>Definicja:</i> Lokalny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> ogolnosplawny <i>Nazwa (pełna):</i> ogólnospławny - o <i>Definicja:</i> Ogólnospławny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> przemyslowy <i>Nazwa (pełna):</i> przemysłowy - p <i>Definicja:</i> Przemysłowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> sanitarny <i>Nazwa (pełna):</i> sanitarny - s <i>Definicja:</i> Sanitarny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> nieokreslony <i>Nazwa (pełna):</i> nieokreślony - k <i>Definicja:</i> Nieokreślony.

Klasa: GES_TypWodoc	
	<i>Nazwa:</i> typ sieci wodociągowej <i>Definicja:</i> Słownik typu sieci wodociągowej. <i>Stereotypy:</i> «enumeration»

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ogolny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ogólny - o
	<i>Definicja:</i>	Ogólny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	lokalny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	lokalny - l
	<i>Definicja:</i>	Lokalny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieokreslony
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślony - w
	<i>Definicja:</i>	Nieokreślony.

Klasa: GES_Obudowa		
	<i>Nazwa:</i>	obudowa
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów obudowy przewodów.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kanalizacjaKablowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kanalizacja kablowa - k
	<i>Definicja:</i>	Kanalizacja kablowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kanalCieplowniczy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kanal cieplowniczy - c
	<i>Definicja:</i>	Kanał cieplowniczy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ruraOchronna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rura ochronna - r
	<i>Definicja:</i>	Rura ochronna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inna - i
	<i>Definicja:</i>	Inna obudowa przewodu.

Klasa: GES_RodzBud		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj budowli podziemnej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów budowli podziemnych.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kanalTechnologiczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kanał technologiczny - t
	<i>Definicja:</i>	Kanał technologiczny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	komoraPodziemna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	komora podziemna - k

	<i>Definicja:</i>	Komora podziemna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	osadnikPiaskowy osadnik piaskowy - o Osadnik piaskowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	parkingLubGaraz parking lub garaż - g Parking lub garaż.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	przejsciePodziemne przejście podziemne - p Przejście podziemne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	tunelDrogowy tunel drogowy - td Tunel drogowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	tunelKolejowy tunel kolejowy - tk Tunel kolejowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	tunelMetra tunel metra - tm Tunel metra.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	tunelTramwajowy tunel tramwajowy - tt Tunel tramwajowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	schronLubBunkier schron lub bunkier - b Schron lub bunkier.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	inna inna - i Inna budowla podziemna.

Klasa: GES_Urzedz		
	<i>Nazwa:</i> <i>Definicja:</i> <i>Stereotypy:</i>	urządzenie techniczne Słownik rodzajów urządzeń technicznych związanych z sieciami uzbrojenia terenu. «enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	dystrybutorPaliw dystrybutor paliw - d Dystrybutor paliw.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i>	hydrant hydrant - h

	<i>Definicja:</i>	Hydrant.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	hydrofornia hydrofornia - hd Hydrofornia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	kontenerTelekomunikacyjny kontener telekomunikacyjny - kt Kontener telekomunikacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	kratkaŚciekowa kratka ściekowa - ks Kratka ściekowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	odwodnienieLiniowe odwodnienie liniowe - ol Odwodnienie liniowe.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	osadnikKanalizacjiLokalnej osadnik kanalizacji lokalnej - sz Osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau).
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	przepompownia przepompownia - p Przepompownia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	slupekTelekomunikacyjny słupek telekomunikacyjny - sl Słupek telekomunikacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	slupowaStacjaTransformatorowa słupowa stacja transformatorowa - ts Słupowa stacja transformatorowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	stacjaGazowa stacja gazowa - gk Stacja gazowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	stacjaTransformatorowa stacja transformatorowa - tk Stacja transformatorowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	studnia studnia - st Studnia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	studniaGłębinowa studnia głębinowa - sg Studnia głębinowa.
Atrybut:		

	<i>Nazwa:</i>	studzienka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	studzienka - s
	<i>Definicja:</i>	Studzienka.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sygna1izatorSwietlny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	sygna1izator świetlny - ss
	<i>Definicja:</i>	Sygna1izator świetlny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	szafaKablowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	szafa kablowa - sk
	<i>Definicja:</i>	Szafa kablowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	szafaOswietleniowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	szafa oświetleniowa - so
	<i>Definicja:</i>	Szafa oświetleniowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	szafaSterownicza
	<i>Nazwa (pełna):</i>	szafa sterownicza - sr
	<i>Definicja:</i>	Szafa sterownicza.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	szafkaGazowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	szafka gazowa - sg
	<i>Definicja:</i>	Szafka gazowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	trojnik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	trójknik - t
	<i>Definicja:</i>	Trójknik.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	właz
	<i>Nazwa (pełna):</i>	właz - w
	<i>Definicja:</i>	Właz.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wylotKanału
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wylot kanału - wk
	<i>Definicja:</i>	Wylot kanału.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wywietrznik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wywietrznik - ww
	<i>Definicja:</i>	Wywietrznik.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zasuwa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zasuwa - zs
	<i>Definicja:</i>	Zasuwa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zawor
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zawór - zw
	<i>Definicja:</i>	Zawór.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zbiornik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zbiornik - zb

	<i>Definicja:</i>	Zbiornik.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	zdrojUliczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zdrój uliczny - zu
	<i>Definicja:</i>	Zdrój uliczny.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	zlaczeKablowe
	<i>Nazwa (pełna):</i>	złącze kablowe - zk
	<i>Definicja:</i>	Złącze kablowe.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	niezidentyfikowane
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niezidentyfikowane - z
	<i>Definicja:</i>	Niezidentyfikowane urządzenie techniczne.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	inne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inne - i
	<i>Definicja:</i>	Inne urządzenie techniczne.

Klasa: GES_RodzSlup		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj masztów i słupów
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów masztów i słupów.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	latarnia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	latarnia - l
	<i>Definicja:</i>	Latarnia.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	masztOswietleniowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	maszt oświetleniowy - o
	<i>Definicja:</i>	Maszt oświetleniowy.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	masztTelekomunikacyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	maszt telekomunikacyjny - t
	<i>Definicja:</i>	Maszt telekomunikacyjny.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	słup
	<i>Nazwa (pełna):</i>	słup - s
	<i>Definicja:</i>	Słup.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	słupLaczony
	<i>Nazwa (pełna):</i>	słup łączony - sp
	<i>Definicja:</i>	Słup łączony.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	słupKratowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	słup kratowy - sk
	<i>Definicja:</i>	Słup kratowy.
Atrybut:		

	<i>Nazwa:</i> słupTrakcjiKolejowej <i>Nazwa (pełna):</i> słup trakcji kolejowej - tk <i>Definicja:</i> Słup trakcji kolejowej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> słupTrakcjiTramwajowej <i>Nazwa (pełna):</i> słup trakcji tramwajowej - tt <i>Definicja:</i> Słup trakcji tramwajowej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> słupTrakcjiTrolejbusowej <i>Nazwa (pełna):</i> słup trakcji trolejbusowej - tb <i>Definicja:</i> Słup trakcji trolejbusowej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> turbinaWiatrowa <i>Nazwa (pełna):</i> turbina wiatrowa - t <i>Definicja:</i> Turbina wiatrowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> wiezaTelekomunikacyjna <i>Nazwa (pełna):</i> wieża telekomunikacyjna - w <i>Definicja:</i> Wieża telekomunikacyjna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> inny <i>Nazwa (pełna):</i> inny - i <i>Definicja:</i> Inny słup lub maszt.

Rozdział 4

Schemat aplikacyjny UML dla krajowej bazy GESUT

§ 13. Schemat aplikacyjny UML dla krajowej bazy GESUT przedstawiają poniższe diagramy.

Diagram: krajowej bazy GESUT

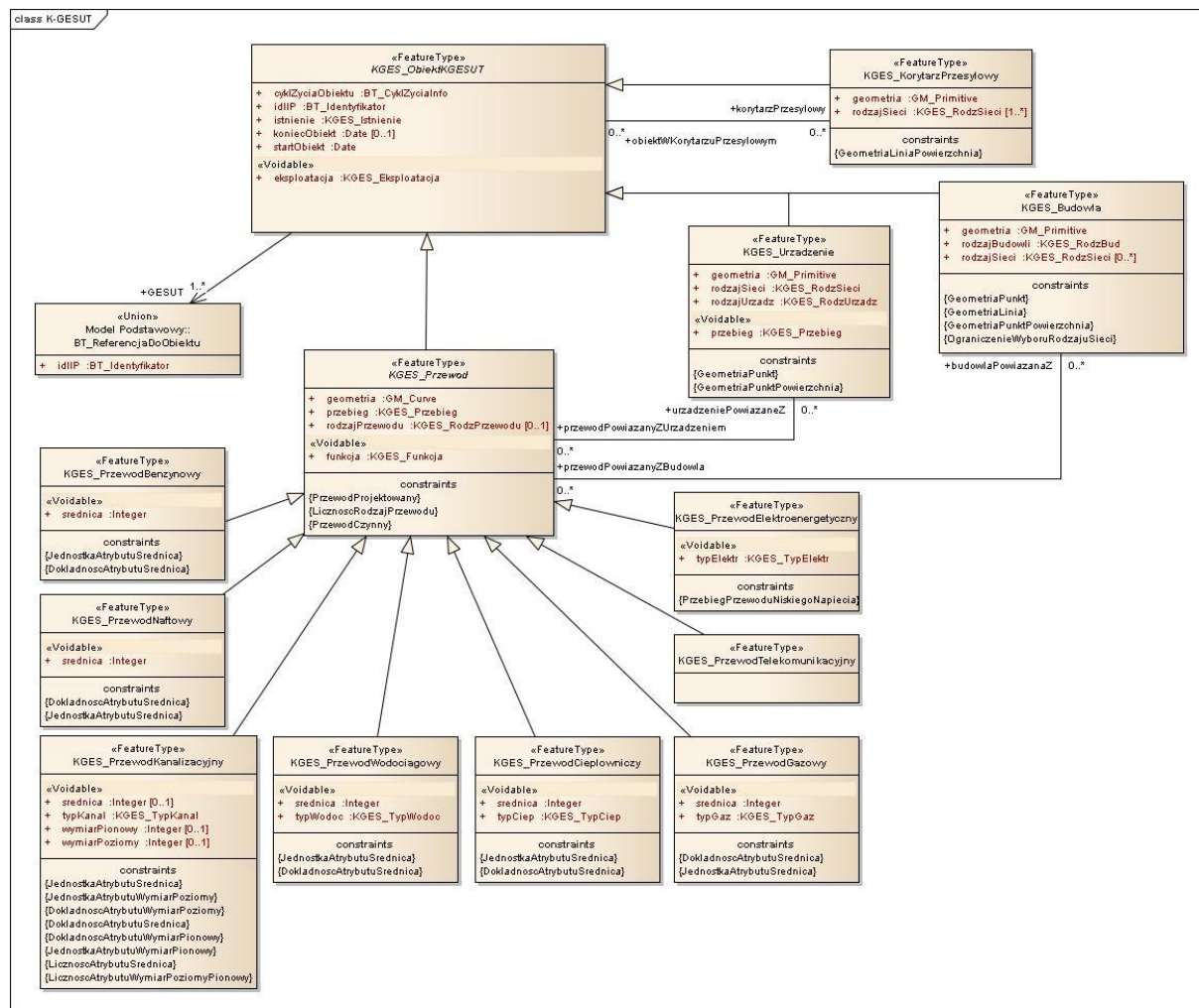
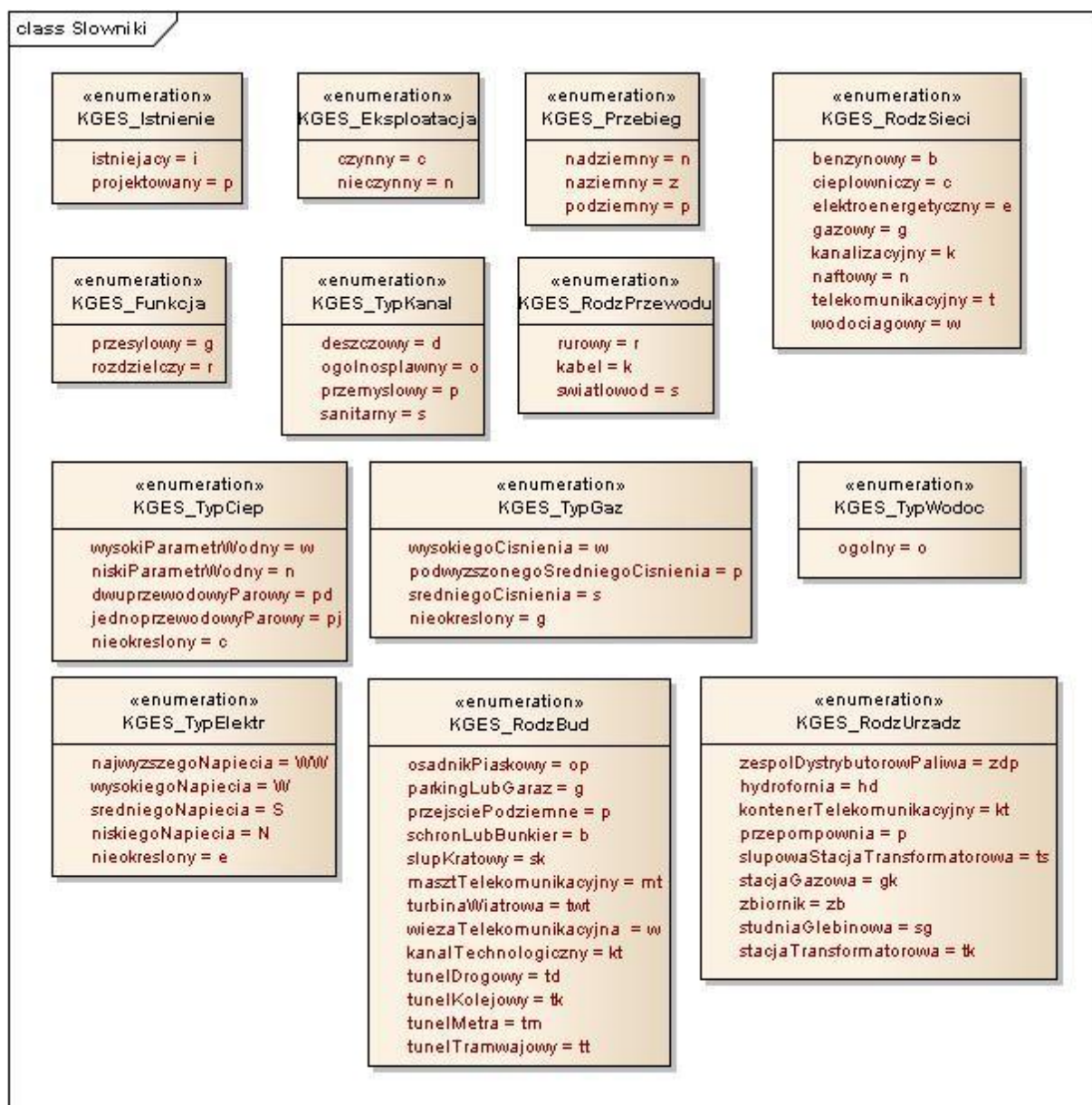


Diagram: Słowniki



Rozdział 5

Katalog obiektów krajowej bazy GESUT

§ 14. Katalog obiektów krajowej bazy GESUT przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: KGES_ObjektKGESUT <i>Abstract</i>	
Nazwa:	ogólny obiekt KGESUT
Definicja:	Klasa abstrakcyjna grupująca atrybuty związane z dziedziną.
Stereotyp:	«FeatureType»

Klasa: KGES_ObjektKGESUT <i>Abstract</i>		
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	cyklZyciaObiektu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	cykl życia obiektu
	<i>Dziedzina:</i>	BT_CyklZyciaInfo
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Data i czas wprowadzenia wersji obiektu do krajowej bazy GESUT.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	eksploatacja
	<i>Nazwa (pełna):</i>	eksploatacja
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_Eksploatacja
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Stan eksploatacji.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	idIIP
	<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator IIP
	<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	istnienie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	istnienie
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_Istnienie
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Stan istnienia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	koniecObiekt
	<i>Nazwa (pełna):</i>	koniec życia obiektu
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	[0..1]
	<i>Definicja:</i>	Data końca życia obiektu w krajowej bazie GESUT.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	startObiekt
	<i>Nazwa (pełna):</i>	start życia obiektu
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Data wprowadzenia obiektu do krajowej bazy GESUT.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	GESUT
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
	<i>Liczność:</i>	1..*

Klasa: KGES_ObjektKGESUT <i>Abstract</i>		
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	korytarzPrzesylowy
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_KorytarzPrzesylowy
	<i>Liczność:</i>	0..*
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	punkt
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_PunktOOkreslonejWysokosci
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Określa punkty o określonej wysokości odniesione do przewodów, urządzeń lub budowli
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_KorytarzPrzesylowy
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_Urzadzenie
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_Budowla
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_SluIMaszt
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_Przewod

Klasa: KGES_Przewod <i>Abstract</i>		
	<i>Nazwa:</i>	przewód
	<i>Definicja:</i>	Abstrakcyjna klasa odcinka przewodu danej sieci uzbrojenia terenu.
	<i>Klasa bazowa:</i>	KGES_ObjektKGESUT
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	funkcja
	<i>Nazwa (pełna):</i>	funkcja przewodu
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_Funkcja

Klasa: KGES_Przewod <i>Abstract</i>		
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Funkcja przewodu w sieci uzbrojenia terenu.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	geometria
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Curve
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	przebieg
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przebieg
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_Przebieg
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Przebieg obiektów krajowej bazy GESUT.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rodzajPrzewodu
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj przewodu
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_RodzPrzewodu
	<i>Liczność:</i>	[0..1]
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj przewodu sieci uzbrojenia terenu.
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	slupIMasztPowiazanyZ
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_Budowla
	<i>Liczność:</i>	0..*
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	budowlaPowiazanaZ
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_Budowla
	<i>Liczność:</i>	0..*
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	urzadzeniePowiazaneZ
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_Urzadzenie
	<i>Liczność:</i>	0..*
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_ObjektKGESUT
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_PrzewodBenzynowy

Klasa: KGES_Przewod <i>Abstract</i>		
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_PrzewodNaftowy
	<i>Stereotypy:</i>	
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_PrzewodKanalizacyjny
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_PrzewodWodociagowy
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_PrzewodCieplowniczy
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_PrzewodGazowy
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_PrzewodTelekomunikacyjny
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_PrzewodElektroenergetyczny
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	PrzewodProjektowany
	<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli atrybut istnienie przyjmuje wartość „projektowany” to atrybut funkcja musi przyjmować wartość „przesyłowy”.
	<i>OCL:</i>	inv: if KGES_ObjektKGESUT.istnienie='p' then KGES_Przewod.funkcja='g'
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	LicznoscRodzajPrzewodu
	<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli atrybut istnienie przyjmuje wartość "istniejący" to atrybut rodzajPrzewodu, musi mieć określoną wartość.*
	<i>OCL:</i>	inv: KGES_ObjektKGESUT.istnienie='i' implies self.rodzajPrzewodu->notEmpty()
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	PrzylaczaElektroenergetyczne
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu funkcja równą 'p' (przylącze) mogą przyjmować jedynie przewody elektroenergetyczne średniego napięcia, wysokiego napięcia oraz najwyższego napięcia.
	<i>OCL:</i>	inv: if self.oclIsTypeOf(KGES_PrzewodElektroenergetyczny) and (self.typElektr='S' or self.typElektr='W' or self.typElektr='WW') then (self.funkcja='p' or self.funkcja='r'

Klasa: KGES_Przewod <i>Abstract</i>	
	or self.funkcja='g') else self.funkcja='r' or self.funkcja='g'
Ograniczenie:	
Nazwa:	PrzewodCzynny
Język naturalny:	Jeżeli atrybut eksploatacja przyjmuje wartość "czynny" to atrybut funkcja nie może przyjmować wartości specjalnej oraz atrybut rodzajPrzewodu musi mieć określoną wartość.
OCL:	inv: if KGES_ObjektKGESUT.eksploatacja='c' then (self.funkcja<>'inapplicable') and (self.funkcja<>'missing') and (self.funkcja<>'template') and (self.funkcja<>'unknown') and (self.funkcja<>'withheld') and (self.rodzajPrzewodu->notEmpty())

Klasa: KGES_PrzewodBenzynowy	
Nazwa:	KGES_SUPB
Definicja:	Przewód benzynowy.
Klasa bazowa:	KGES_Przewod
Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:	
Nazwa:	srednica
Nazwa (pełna):	średnica przewodu
Dziedzina:	Integer
Liczność:	1
Definicja:	Średnica zewnętrzna przewodu.
Stereotypy:	«Voidable»
Relacja:	
Typ:	Generalization
Dziedzina:	KGES_Przewod
Ograniczenie:	
Nazwa:	JednostkaAtrybutuSrednica
Język naturalny:	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
OCL:	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	
Nazwa:	DokladnoscAtrybutuSrednica
Język naturalny:	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.
OCL:	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round

Klasa: KGES_PrzewodCiepłowniczy	
Nazwa:	KGES_SUPC
Definicja:	Przewód ciepłowniczy.
Klasa bazowa:	KGES_Przewod
Stereotypy:	«FeatureType»
Atrybut:	
Nazwa:	srednica
Nazwa (pełna):	średnica przewodu
Dziedzina:	Integer

Klasa: KGES_PrzewodCieplowniczy		
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	typCiep
	<i>Nazwa (pełna):</i>	typ sieci cieplowniczej
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_TypCiep
	<i>Definicja:</i>	Typ sieci cieplowniczej.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_Przewod
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm..
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round

Klasa: KGES_PrzewodElektroenergetyczny		
	<i>Nazwa:</i>	KGES_SUPE
	<i>Definicja:</i>	Przewód elektroenergetyczny.
	<i>Klasa bazowa:</i>	KGES_Przewod
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	typElektr
	<i>Nazwa (pełna):</i>	typ sieci elektroenergetycznej
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_TypElektr
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Typ sieci elektroenergetycznej.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_Przewod
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	PrzebiegPrzewoduNiskiegoNapiecia
	<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli atrybut typElektr przyjmuje wartość "niskiegoNapiecia" to atrybut przebieg musi przyjmować wartość "nadziemny".
	<i>OCL:</i>	inv: if KGES_PrzewodElektroenergetyczny.typElektr ='N' then KGES_Przewod.przebieg='n'

Klasa: KGES_PrzewodGazowy

Klasa: KGES_PrzewodGazowy	
	<i>Nazwa:</i> KGES_SUPG <i>Definicja:</i> Przewód gazowy. <i>Klasa bazowa:</i> KGES_Przewod <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> srednica <i>Nazwa (pełna):</i> średnica przewodu <i>Dziedzina:</i> Integer <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Średnica zewnętrzna przewodu. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> typGaz <i>Nazwa (pełna):</i> typ sieci gazowej <i>Dziedzina:</i> KGES_TypGaz <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Typ sieci gazowej. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»
Relacja:	<i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> KGES_Przewod
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> DokladnoscAtrybutuSrednica <i>Język naturalny:</i> Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm.. <i>OCL:</i> inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> JednostkaAtrybutuSrednica <i>Język naturalny:</i> Wartość atrybutu średnica podaje się w mm. <i>OCL:</i> inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'

Klasa: KGES_PrzewodKanalizacyjny	
	<i>Nazwa:</i> KGES_SUPK <i>Definicja:</i> Przewód kanalizacyjny. <i>Klasa bazowa:</i> KGES_Przewod <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> srednica <i>Nazwa (pełna):</i> średnica przewodu <i>Dziedzina:</i> Integer <i>Liczność:</i> [0..1] <i>Definicja:</i> Średnica zewnętrzna przewodu. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> typKanal <i>Nazwa (pełna):</i> typ sieci kanalizacyjnej <i>Dziedzina:</i> KGES_TypKanal

Klasa: KGES_PrzewodKanalizacyjny		
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Typ sieci kanalizacyjnej.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	wymiarPionowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wymiar pionowy
	<i>Dziedzina:</i>	Integer
	<i>Liczność:</i>	[0..1]
	<i>Definicja:</i>	Wymiar pionowy przewodu kanalizacyjnego to szerokość rzutu przekroju przewodu na płaszczyznę pionową. Atrybut jest stosowany dla przewodów o przekroju innym niż okrąg.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	wymiarPoziomy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wymiar poziomy
	<i>Dziedzina:</i>	Integer
	<i>Liczność:</i>	[0..1]
	<i>Definicja:</i>	Wymiar poziomy przewodu kanalizacyjnego to szerokość rzutu przekroju przewodu na płaszczyznę poziomą. Atrybut jest stosowany dla przewodów o przekroju innym niż okrąg.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_Przewod
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuWymiarPoziomy
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu wymiar poziomy podaje się w mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.wymiarPoziomy.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuWymiarPoziomy
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu wymiar poziomy podaje się z dokładnością do 1 mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.wymiarPoziomy.value=(self.wymiarPoziomy.value).round
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuWymiarPionowy
	<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu wymiar pionowy podaje się z dokładnością do 1 mm.
	<i>OCL:</i>	inv: self.wymiarPoziomy.value=(self.wymiarPoziomy.value).round
Ograniczenie:		
	<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica

Klasa: KGES_PrzewodKanalizacyjny	
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm..
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuWymiarPionowy
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu wymiar pionowy podaje się w mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.wymiarPoziomy.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutu średnica przyjmuje wartość 0 to liczność atrybutów wymiar pionowy i wymiar poziomy przyjmuje wartość 1.
<i>OCL:</i>	inv: if (self.wymiarPionowy.size=1) and (self.wymiarPoziomy.size=1) then self.srednica.size=0
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuWymiarPoziomyPionowy
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli liczność atrybutów wymiar pionowy i wymiar poziomy przyjmuje wartość 0 to liczność atrybutu średnica przyjmuje wartość 1.
<i>OCL:</i>	inv: if self.srednica.size=1 then (self.wymiarPionowy.size=0) and (self.wymiarPoziomy.size=0)

Klasa: KGES_PrzewodNaftowy	
<i>Nazwa:</i>	KGES_SUPN
<i>Definicja:</i>	Przewod naftowy.
<i>Klasa bazowa:</i>	KGES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	srednica
<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	KGES_Przewod
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm..
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'

Klasa: KGES_PrzewodTelekomunikacyjny	
<i>Nazwa:</i>	KGES_SUPT
<i>Definicja:</i>	Przewód telekomunikacyjny.
<i>Klasa bazowa:</i>	KGES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	KGES_Przewod

Klasa: KGES_PrzewodWodociagowy	
<i>Nazwa:</i>	KGES_SUPW
<i>Definicja:</i>	Przewód wodociagowy.
<i>Klasa bazowa:</i>	KGES_Przewod
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	srednica
<i>Nazwa (pełna):</i>	średnica przewodu
<i>Dziedzina:</i>	Integer
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Średnica zewnętrzna przewodu.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	typWodoc
<i>Nazwa (pełna):</i>	typ sieci wodociagowej
<i>Dziedzina:</i>	KGES_TypWodoc
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Typ sieci wodociagowej.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	KGES_Przewod
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	JednostkaAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się w mm.
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.uom.uomSymbol='milimetr'
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	DokladnoscAtrybutuSrednica
<i>Język naturalny:</i>	Wartość atrybutu średnica podaje się z dokładnością do 1 mm..
<i>OCL:</i>	inv: self.srednica.value=(self.srednica.value).round

Klasa: KGES_BudowlaPodziemna	
<i>Nazwa:</i>	KGES_SUBP
<i>Definicja:</i>	Budowla podziemna

Klasa: KGES_BudowlaPodziemna	
<i>Klasa bazowa:</i>	KGES_ObjektKGESUT
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajBudowli
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj budowli
<i>Dziedzina:</i>	KGES_RodzBud
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj budowli związanej z siecią.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajSieci
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj sieci
<i>Dziedzina:</i>	KGES_RodzSieci
<i>Liczność:</i>	[0..*]
<i>Definicja:</i>	Rodzaj sieci.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	przewodPowiazanyZBudowla
<i>Dziedzina:</i>	KGES_Przewod
<i>Liczność:</i>	0..*
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	KGES_ObjektKGESUT
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunkt
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektów schron lub bunkier, jest punktem (GM_Point), który stanowi środek geometryczny obiektu.
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLinia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektów tunel drogowy, tunel kolejowy, tunel metra, tunel tramwajowy, kanał technologiczny oraz przejście podziemne jest linią (GM_Curve), która stanowi oś geometryczną obiektu.
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunktPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektów osadnik piaskowy, parking lub garaż jest punktem (GM_Point) lub powierzchnią (GM_Polygon), w zależności od wymiarów obiektu (poła powierzchni). Reprezentacja punktowa jest środkiem geometrycznym

Klasa: KGES_BudowlaPodziemna
obiektu. Reprezentacja powierzchniowa jest zarysem obiektu.

Klasa: KGES_SlupIMaszt	
<i>Nazwa:</i>	KGES_SUSM
<i>Definicja:</i>	Słup i maszt.
<i>Klasa bazowa:</i>	KGES_ObjektKGESUT
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Point
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajSlupaIMasztu
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj słupa i masztu
<i>Dziedzina:</i>	KGES_RodzSlup
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj słupa lub masztu związanego z siecią.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajSieci
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj sieci
<i>Dziedzina:</i>	KGES_RodzSieci
<i>Liczność:</i>	[0..*]
<i>Definicja:</i>	Rodzaj sieci.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	przewodPowiazanyZSlupemIMasztem
<i>Dziedzina:</i>	KGES_Przewod
<i>Liczność:</i>	0..*
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	KGES_ObjektKGESUT
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	OgraniczenieWyboruRodzajuSieci
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut rodzajSieci dla obiektów maszt telekomunikacyjny, słup kratowy, turbina wiatrowa, wieża telekomunikacyjna może przyjmować tylko wartości elektroenergetyczny, telekomunikacyjny.
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunkt
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektów słup, maszt telekomunikacyjny, turbina wiatrowa, wieża telekomunikacyjna jest punktem

Klasa: KGES_SlupIMaszt
(GM_Point), który stanowi środek geometryczny obiektu.

Klasa: KGES_Urządzenie	
<i>Nazwa:</i>	KGES_SUUS
<i>Definicja:</i>	Urządzenie techniczne związane z siecią uzbrojenia terenu.
<i>Klasa bazowa:</i>	KGES_ObjektKGESUT
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	przebieg
<i>Nazwa (pełna):</i>	przebieg
<i>Dziedzina:</i>	KGES_Przebieg
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Przebieg obiektów bazy danych K-GESUT.
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajSieci
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj sieci
<i>Dziedzina:</i>	KGES_RodzSieci
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajUrzadz
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj urządzenia
<i>Dziedzina:</i>	KGES_RodzUrzadz
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Rodzaj urządzenia technicznego związanego z siecią uzbrojenia terenu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	KGES_ObjektKGESUT
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	przewodPowiazanyZUrzadzeniem
<i>Dziedzina:</i>	KGES_Przewod
<i>Liczność:</i>	0..*
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunkt

Klasa: KGES_Urzedzenie	
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektów hydrofornia, kontener telekomunikacyjny, przepompownia, słupowa stacja transformatorowa, studnia głębinowa jest punktem (GM_Point), który stanowi środek geometryczny obiektu.
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaPunktPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektów zespół dystrybutorów paliw, stacja gazowa, zbiornik, stacja transformatorowa jest punktem (GM_Point) lub powierzchnią (GM_Polygon), w zależności od wymiarów obiektu (pola powierzchni). Reprezentacja punktowa jest środkiem geometrycznym obiektu. Reprezentacja powierzchniowa jest zarysem obiektu.
Klasa: KGES_KorytarzPrzesyłowy	
<i>Nazwa:</i>	KGES_SUKP
<i>Definicja:</i>	Korytarz przesyłowy.
<i>Klasa bazowa:</i>	KGES_ObjektKGESUT
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajSieci
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj sieci
<i>Dziedzina:</i>	KGES_RodzSieci
<i>Liczność:</i>	[1..*]
<i>Definicja:</i>	Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Generalization
<i>Dziedzina:</i>	KGES_ObjektKGESUT
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	obiektWKorytarzuPrzesyłowym
<i>Dziedzina:</i>	KGES_ObjektKGESUT
<i>Liczność:</i>	0..*
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	AtrybutEksploatacja
<i>Język naturalny:</i>	Dla korytarzy przesyłowych atrybut eksploatacja pozostaje niewypełniony.
<i>OCL:</i>	inv: self.eksploatacja.size=0

Klasa: KGES_KorytarzPrzesylowy	
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	GeometriaLiniaPowierzchnia
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektu korytarz przesyłowy jest linią (GM_Curve) lub powierzchnią (GM_Polygon) w zależności od szerokości obiektu. Reprezentacja punktowa stanowi oś geometryczną obiektu. Reprezentacja powierzchniowa jest zarysem obiektu.

Klasa: KGES_PunktOOKreslonejWysokosci	
<i>Nazwa:</i>	KGES_SUPS
<i>Definicja:</i>	Punkt o określonej wysokości.
<i>Klasa bazowa:</i>	KGES_ObjektKGESUT
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	geometria
<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria
<i>Dziedzina:</i>	GM_Point
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Geometria obiektu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajBudowli
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj budowli podziemnej
<i>Dziedzina:</i>	KGES_RodzBud
<i>Liczność:</i>	[0..1]
<i>Definicja:</i>	Rodzaj budowli podziemnej.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajSieci
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj sieci
<i>Dziedzina:</i>	KGES_RodzSieci
<i>Liczność:</i>	[0..1]
<i>Definicja:</i>	Rodzaj sieci uzbrojenia terenu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rodzajUrzadz
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj urządzenia
<i>Dziedzina:</i>	KGES_RodzUrzadz
<i>Liczność:</i>	[0..1]
<i>Definicja:</i>	Rodzaj urządzenia technicznego związanego z siecią uzbrojenia terenu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rzednaDolu
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj punktu wysokościowego
<i>Dziedzina:</i>	double
<i>Liczność:</i>	[0..1]
<i>Definicja:</i>	Rodzaj charakterystycznego punktu sieci.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rzednaGory
<i>Nazwa (pełna):</i>	

Klasa: KGES_PunktOKreslonejWysokosci		
	<i>Dziedzina:</i>	double
	<i>Liczność:</i>	[0..1]
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj charakterystycznego punktu sieci.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	obiektKGESUT
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_ObjektKGESUT
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Określa obiekty powiązane z punktami o określonej wysokości (przewód, urządzenie, budowla)
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	KGES_ObjektKGESUT
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	OgraniczenieRodzajuSieci
	<i>Język naturalny:</i>	Atrybut rodzaj sieci jest wypełniany tylko dla punktów o określonej wysokości powiązanych z obiektami klasy KGES_Przewod.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	OgraniczenieRodzajuUrzadzen
	<i>Język naturalny:</i>	Atrybut rodzajUrzadz jest wypełniany tylko dla punktów o określonej wysokości powiązanych z obiektami klasy KGES_Urządzenie.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	OgraniczenieRodzajuBudowli
	<i>Język naturalny:</i>	Atrybut rodzajBudowli jest wypełniany tylko dla punktów o określonej wysokości powiązanych z obiektami klasy KGES_Budowla
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuRodzajSieci
	<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli licznosc atrybutu rodzajSieci przyjmuje wartość 1 to licznosc atrybutów rodzajUrzadz, rodzajBudowli przyjmuje wartość 0.
	<i>OCL:</i>	inv: if (self.rodzajSieci.size=1) then (self.rodzajUrzadz.size=0 and self.rodzajBudowli.size=0)
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuRodzajUrzadz
	<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli licznosc atrybutu rodzajUrzadz przyjmuje wartość 1 to licznosc atrybutów rodzajSieci, rodzajBudowli przyjmuje wartość 0.
	<i>OCL:</i>	inv: if (self.rodzajUrzadz.size=1) then (self.rodzajSieci.size=0 and self.rodzajBudowli.size=0)
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutuRodzajBudowli
	<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli licznosc atrybutu rodzajBudowli przyjmuje wartość 1

Klasa: KGES_PunktOOkreslonejWysokosci	
OCL:	to licznosc atrybutow rodzajUrzadz, rodzajSieci przyjmuje wartosc 0. inv: if (self.rodzajBudowli.size=1) then (self.rodzajUrzadz.size=0 and self.rodzajSieci.size=0)
Ograniczenie:	
Nazwa:	LicznoscAtrybutowRzednaGoryRzednaDolu
Język naturalny:	Punkt o określonej wysokości musi posiadać wypełnioną wartość przynajmniej jednego atrybutu reprezentującego rzędną obiektu (rzednaGory lub rzednaDolu)
OCL:	inv: if (self.rzednaDolu.size=1) then (self. rzednaGory.size=1 or self.rzednaGory.size=0) else if (self.rzednaGory.size=1) then (self.rzednaDolu.size=1 or self.rzednaDolu.size=0) else if (self.rzednaDolu.size=0) then (self. rzednaGory.size=1) else if (self.rzednaGory.size=0) then (self.rzednaDolu.size=1)

Klasa: KGES_Istnienie	
Nazwa:	istnienie
Definicja:	Słownik rodzajów stanów istnienia.
Stereotypy:	«enumeration»
Atrybut:	
Nazwa:	istniejacy
Nazwa (pełna):	istniejący - i
Definicja:	Istniejący.
Atrybut:	
Nazwa:	projektowany
Nazwa (pełna):	projektowany - p
Definicja:	Projektowany.

Klasa: KGES_Eksploatacja	
Nazwa:	eksploatacja
Definicja:	Słownik rodzajów stanów eksploatacji.
Stereotypy:	«enumeration»
Atrybut:	
Nazwa:	czynny
Nazwa (pełna):	czynny - c
Definicja:	Czynny.
Atrybut:	
Nazwa:	nieczynny
Nazwa (pełna):	nieczynny - n
Definicja:	Nieczynny.

Klasa: KGES_Funkcja	
Nazwa:	funkcja
Definicja:	Słownik funkcji przewodów w sieci uzbrojenia terenu.
Stereotypy:	«enumeration»
Atrybut:	

Klasa: KGES_Funkcja		
	<i>Nazwa:</i>	przesyłowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przesyłowy - g
	<i>Definicja:</i>	Przesyłowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rozdzielczy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rozdzielczy - r
	<i>Definicja:</i>	Rozdzielczy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przyłącze
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przyłącze - p
	<i>Definicja:</i>	Przyłącze.

Klasa: KGES_TypWodoc		
	<i>Nazwa:</i>	typ sieci wodociągowej
	<i>Definicja:</i>	Słownik typu sieci wodociągowej.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ogólny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ogólny - o
	<i>Definicja:</i>	Ogólny.

Klasa: KGES_TypKanal		
	<i>Nazwa:</i>	typ sieci kanalizacyjnej
	<i>Definicja:</i>	Słownik typu sieci kanalizacyjnej.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	deszczowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	deszczowy - d
	<i>Definicja:</i>	Deszczowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ogólnospławny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ogólnospławny - o
	<i>Definicja:</i>	Ogólnospławny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przemysłowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przemysłowy - p
	<i>Definicja:</i>	Przemysłowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sanitarny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	sanitarny - s
	<i>Definicja:</i>	Sanitarny.

Klasa: KGES_TypGaz		
	<i>Nazwa:</i>	typ sieci gazowej
	<i>Definicja:</i>	Słownik typu sieci gazowej.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»

Klasa: KGES_TypGaz		
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wysokiegoCisnienia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysokiego ciśnienia - w
	<i>Definicja:</i>	Wysokiego ciśnienia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	podwyższonegoSredniegoCisnienia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	podwyższonego średniego ciśnienia - p
	<i>Definicja:</i>	Podwyższonego średniego ciśnienia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sredniegoCisnienia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	średniego ciśnienia - s
	<i>Definicja:</i>	Średniego ciśnienia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieokreslony
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślony - g
	<i>Definicja:</i>	Nieokreślony.

Klasa: KGES_TypCiep		
	<i>Nazwa:</i>	typ sieci ciepłowniczej
	<i>Definicja:</i>	Słownik typu sieci ciepłowniczej.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wysokiParametrWodny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysoki parametr - wodny - w
	<i>Definicja:</i>	Wysoki parametr - wodny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	niskiParametrWodny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niski parametr - wodny - n
	<i>Definicja:</i>	Niski parametr - wodny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	dwuprzewodowyParowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	dwuprzewodowy - parowy - pd
	<i>Definicja:</i>	Dwuprzewodowy - parowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	jednoprzewodowyParowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	jednoprzewodowy - parowy - pj
	<i>Definicja:</i>	Jednoprzewodowy - parowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieokreslony
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślony - c
	<i>Definicja:</i>	Nieokreślony.

Klasa: KGES_TypElektr		
	<i>Nazwa:</i>	typ sieci elektroenergetycznej
	<i>Definicja:</i>	Słownik typu sieci elektroenergetycznej.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:		

Klasa: KGES_TypElektr		
	<i>Nazwa:</i>	najwyższegoNapiecia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	najwyższego napięcia - WW
	<i>Definicja:</i>	Najwyższego napięcia. 400kV i 750kV
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wysokiegoNapiecia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysokiego napięcia - W
	<i>Definicja:</i>	Wysokiego napięcia. 110kV i 220kV
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sredniegoNapiecia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	średniego napięcia - S
	<i>Definicja:</i>	Średniego napięcia. 1kV do 60kV
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	niskiegoNapiecia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niskiego napięcia - N
	<i>Definicja:</i>	Niskiego napięcia. 1kV i poniżej
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieokreslony
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślony - e
	<i>Definicja:</i>	Nieokreślony.

Klasa: KGES_Przebieg		
	<i>Nazwa:</i>	przebieg
	<i>Definicja:</i>	Słownik przebiegów przewodów.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nadziemny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nadziemny - n
	<i>Definicja:</i>	Nadziemny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	naziemny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	naziemny - z
	<i>Definicja:</i>	Naziemny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	podziemny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	podziemny - p
	<i>Definicja:</i>	Podziemny.

Klasa: KGES_RodzPrzewodu		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj przewodu
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzaju przewodów.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rurowy

Klasa: KGES_RodzPrzewodu		
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rurowy - r
	<i>Definicja:</i>	Rurowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kabel
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kabel - k
	<i>Definicja:</i>	Kabel.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	swiatlowod
	<i>Nazwa (pełna):</i>	światłowód - s
	<i>Definicja:</i>	Światłowód.

Klasa: KGES_RodzBud		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj budowli podziemnej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów budowli podziemnych
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	osadnikPiaskowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	osadnik piaskowy - op
	<i>Definicja:</i>	Osadnik piaskowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	parkingLubGaraz
	<i>Nazwa (pełna):</i>	parking lub garaż- g
	<i>Definicja:</i>	Parking lub garaż podziemny
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przejsciePodziemne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przejście podziemne - p
	<i>Definicja:</i>	Przejście podziemne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	schronLubBunkier
	<i>Nazwa (pełna):</i>	schron lub bunkier - b
	<i>Definicja:</i>	Schron lub bunkier.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kanalTechnologiczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kanał technologiczny - kt
	<i>Definicja:</i>	Kanał technologiczny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tunelDrogowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tunel drogowy - td
	<i>Definicja:</i>	Tunel drogowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tunelKolejowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tunel kolejowy - tk
	<i>Definicja:</i>	Tunel drogowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tunelMetra
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tunel metra - tm
	<i>Definicja:</i>	Tunel metra.
Atrybut:		

Klasa: KGES_RodzBud		
	<i>Nazwa:</i>	tunelTramwajowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tunel tramwajowy - tt
	<i>Definicja:</i>	Tunel tramwajowy.

Klasa: KGES_RodzSlup		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj słupa i masztu
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów słupów i masztów
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	slupKratowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	słup kratowy - sk
	<i>Definicja:</i>	Słup w formie konstrukcji kratowej służący w szczególności do podtrzymywania przewodów linii elektroenergetycznej wysokiego i najwyższego napięcia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	masztTelekomunikacyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	maszt telekomunikacyjny - mt
	<i>Definicja:</i>	Wysoka stalowa lub żelbetowa konstrukcja w formie masztu, wykorzystywana do montowania na niej urządzeń telekomunikacyjnych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wiezaTelekomunikacyjna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wieża telekomunikacyjna - w
	<i>Definicja:</i>	Wieża telekomunikacyjna.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	turbinaWiatrowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	turbina wiatrowa - twt
	<i>Definicja:</i>	Wirnikowy silnik wiatrowy, umocowany na wysokiej podporze, będący podstawową częścią elektrowni wiatrowej.

Klasa: KGES_RodzUrzadz		
	<i>Nazwa:</i>	urządzenie techniczne
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów urządzeń technicznych związanych z sieciami uzbrojenia terenu.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zespoldystrybutorowPaliwa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zespół dystrybutorów paliwa - zdp
	<i>Definicja:</i>	Zespół urządzeń na stacji paliw, z których czerpie się benzynę lub gaz do pojazdów mechanicznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	hydrofornia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	hydrofornia - hd
	<i>Definicja:</i>	Hydrofornia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kontenerTelekomunikacyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kontener telekomunikacyjny - kt

Klasa: KGES_RodzUrzadz		
	<i>Definicja:</i>	Kontener telekomunikacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przepompownia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przepompownia - p
	<i>Definicja:</i>	Przepompownia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	slupowaStacjaTransformatorowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	słupowa stacja transformatorowa -ts
	<i>Definicja:</i>	Słupowa stacja transformatorowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	stacjaGazowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	stacja gazowa - gk
	<i>Definicja:</i>	Stacja gazowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zbiornik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zbiornik - zb
	<i>Definicja:</i>	Zbiornik.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	studniaGlebinowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	studnia głębinowa - sg
	<i>Definicja:</i>	Studnia głębinowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	stacjaTransformatorowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	stacja transformatorowa - tk
	<i>Definicja:</i>	Stacja transformatorowa.

Klasa: KGES_RodzSieci		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj sieci
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów sieci.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	benzynowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	benzynowy - b
	<i>Definicja:</i>	Benzynowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ciepłowniczy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ciepłowniczy - c
	<i>Definicja:</i>	Ciepłowniczy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	elektroenergetyczny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	elektroenergetyczny - e
	<i>Definicja:</i>	Elektroenergetyczny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	gazowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	gazowy - g
	<i>Definicja:</i>	Gazowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kanalizacyjny

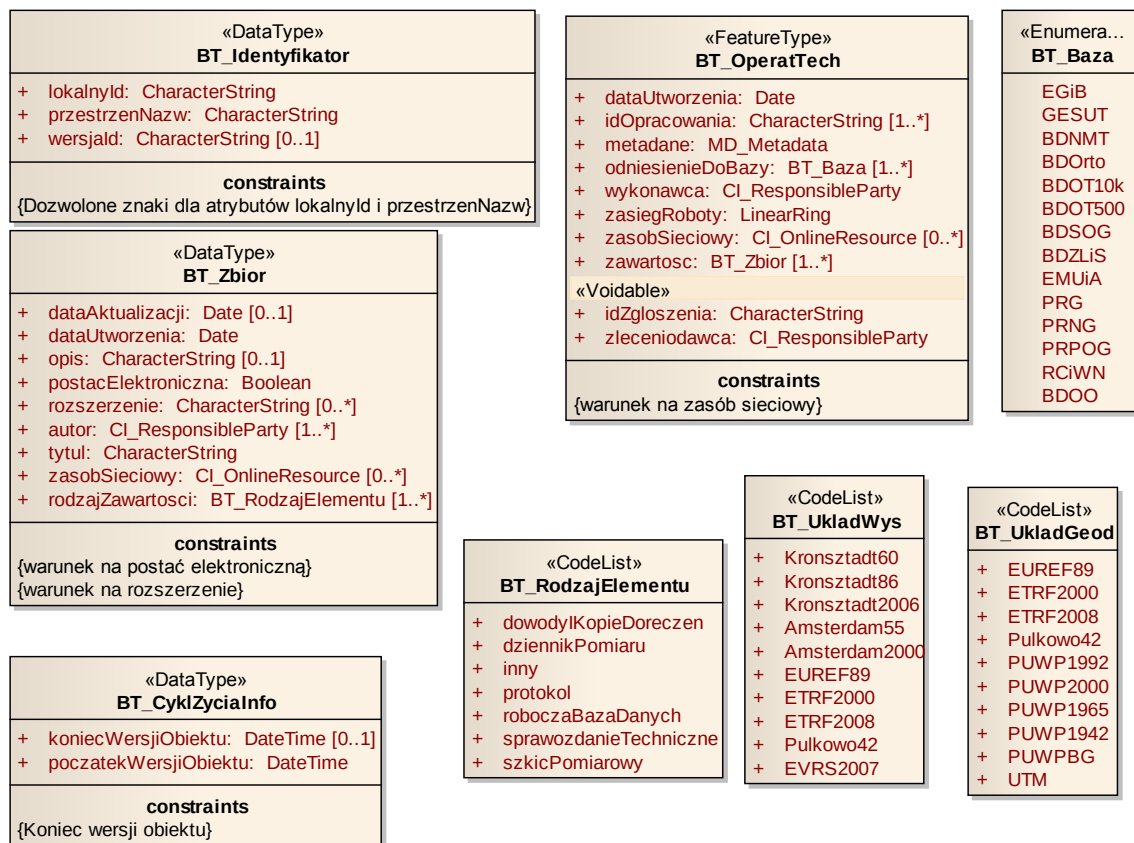
Klasa: KGES_RodzSieci		
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kanalizacyjny - k
	<i>Definicja:</i>	Kanalizacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	naftowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	naftowy - n
	<i>Definicja:</i>	Naftowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	telekomunikacyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	telekomunikacyjny - t
	<i>Definicja:</i>	Telekomunikacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	wodociagowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wodociagowy - w
	<i>Definicja:</i>	Wodociagowy.

Rozdział 4

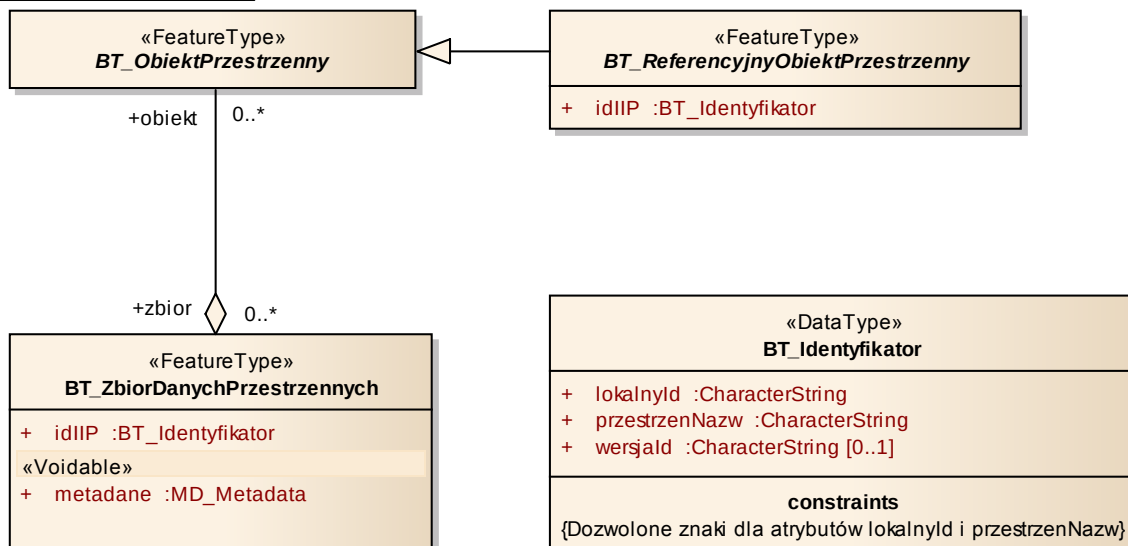
Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego

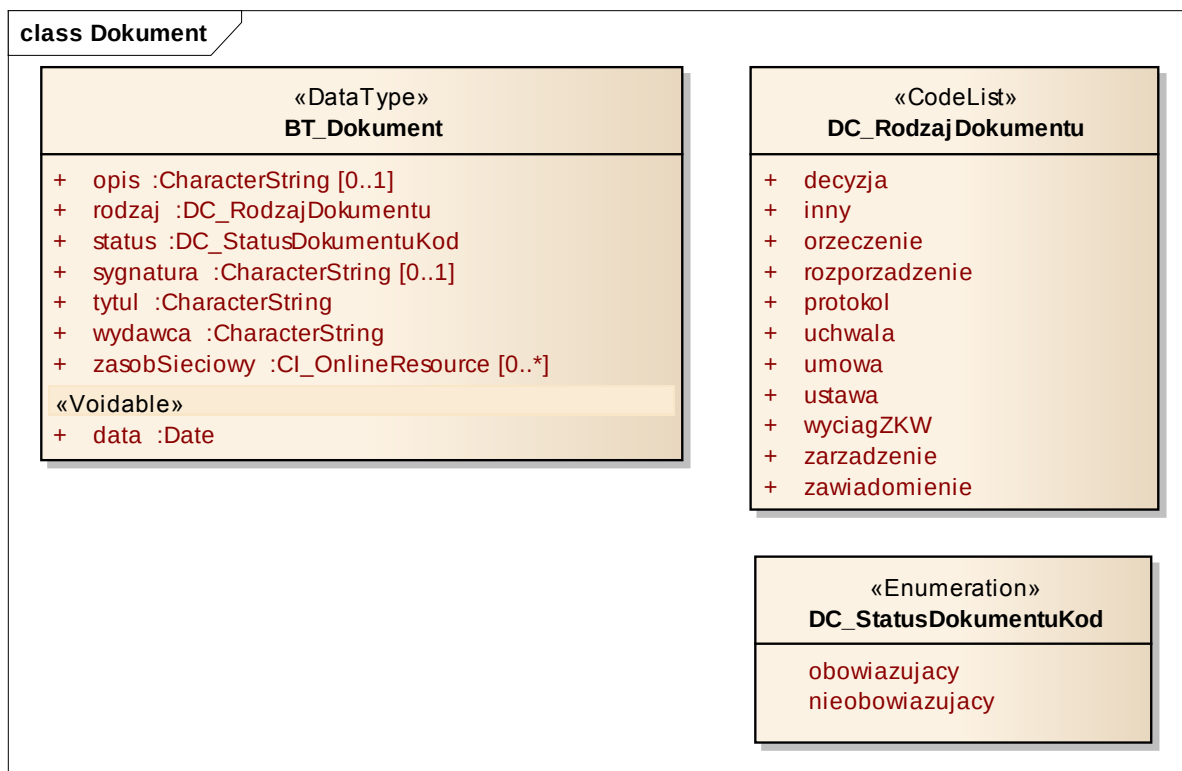
§ 4. Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe diagramy.

class Typy podstawowe



class Obiekt przestrzenny





Rozdział 5

Katalog obiektów Modelu Podstawowego

§ 5. Katalog obiektów Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe tabele.

Klasa: BT_Baza		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj pracy
	<i>Definicja:</i>	Określa nazwy dostępnych baz danych.
	<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	EGiB
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ewidencja gruntów i budynków
	<i>Definicja:</i>	Ewidencja gruntów i budynków.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	GESUT
	<i>Nazwa (pełna):</i>	powiatowegeodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu
	<i>Definicja:</i>	Powiatowa geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu.

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	KGESUT
	<i>Nazwa (pełna):</i>	krajowa geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu
	<i>Definicja:</i>	Krajowa geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	BDNMT
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych numerycznego modelu terenu
	<i>Definicja:</i>	Baza danych numerycznego modelu terenu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	BDOrto
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych ortofotomapy
	<i>Definicja:</i>	Baza danych ortofotomapy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	BDOT10k
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości 1:10 000
	<i>Definicja:</i>	Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości 1:10 000.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	BDOT500
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości do 1:500
	<i>Definicja:</i>	Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości do 1:500.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	BDSOG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych
	<i>Definicja:</i>	Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	BDZLiS
	<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych
	<i>Definicja:</i>	Baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	EMUiA
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ewidencja miejscowości, ulic i adresów
	<i>Definicja:</i>	Ewidencja miejscowości, ulic i adresów.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PRG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy rejestr granic
	<i>Definicja:</i>	Państwowy rejestr granic.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PRNG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy rejestr nazw geograficznych
	<i>Definicja:</i>	Państwowy rejestr nazw geograficznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PRPOG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy rejestr podstawowych osnów geodezyjnych
	<i>Definicja:</i>	Państwowy rejestr podstawowych osnów geodezyjnych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	RCiWN

<i>Nazwa (pełna):</i>	rejestr cen i wartości nieruchomości
<i>Definicja:</i>	Rejestr cen i wartości nieruchomości.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	BDOO
<i>Nazwa (pełna):</i>	baza danych obiektów ogólnogeograficznych
<i>Definicja:</i>	Baza danych obiektów ogólnogeograficznych.

Klasa: BT_CyklZyciaInfo

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

Klasa: BT_Dokument

<i>Nazwa:</i>	dokument
<i>Definicja:</i>	Rzeczowe świadectwo jakiegoś zjawiska sporządzone w formie właściwej dla danego czasu i miejsca.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	data
<i>Nazwa (pełna):</i>	data
<i>Dziedzina:</i>	Date
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Data wystawienia, publikacji lub wejścia w życie dokumentu (aktu).
<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	opis

	<i>Nazwa (pełna):</i> opis <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Opis dokumentu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzaj <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj <i>Dziedzina:</i> DC_RodzajDokumentu <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj dokumentu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> status <i>Nazwa (pełna):</i> status <i>Dziedzina:</i> DC_StatusDokumentuKod <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Status dokumentu.
Atrybut:	<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.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> tytuł <i>Nazwa (pełna):</i> tytuł <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Tytuł lub nazwa dokumentu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> wydawca <i>Nazwa (pełna):</i> wydawca <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Organ/osoba wydająca dokument.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zasobSieciowy <i>Nazwa (pełna):</i> zasób sieciowy <i>Dziedzina:</i> CI_OnlineResource <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Zasób sieciowy, np. adres URL, pod którym dostępny jest tekst dokumentu.

Klasa: BT_OperatTech

	<i>Nazwa:</i> geodezyjna dokumentacja techniczna <i>Definicja:</i> Opisuje geodezyjną dokumentację techniczną. <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> dataUtworzenia

	<i>Nazwa (pełna):</i> data utworzenia <i>Dziedzina:</i> Date <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Data utworzenia operatu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> idOpracowania <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator opracowania <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Identyfikator opracowania, w ramach którego powstała dokumentacja.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> idZgloszenia <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator zgłoszenia <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Identyfikator zgłoszenia do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> metadane <i>Nazwa (pełna):</i> metadane <i>Dziedzina:</i> MD_Metadata <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Metadane opisujące operat techniczny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> odniesienieDoBazy <i>Nazwa (pełna):</i> odniesienie do bazy danych <i>Dziedzina:</i> BT_Baza <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Określenie prowadzonych baz danych, do których odnoszą się pewne elementy opracowania.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> wykonawca <i>Nazwa (pełna):</i> wykonawca <i>Dziedzina:</i> CI_ResponsibleParty <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Wykonawca prac geodezyjnych i kartograficznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zasięgRoboty <i>Nazwa (pełna):</i> zasięg roboty <i>Dziedzina:</i> LinearRing <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Zasięg prac geodezyjnych i kartograficznych zdefiniowany w postaci zamkniętego wieloboku.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zasobSieciowy <i>Nazwa (pełna):</i> zasób sieciowy <i>Dziedzina:</i> CI_OnlineResource <i>Liczność:</i> 0..*

<i>Definicja:</i>	Zasób sieciowy, np. adres URL, pod którym znajduje się dokumentacja lub jej części.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zawartosc <i>Nazwa (pełna):</i> zawartość <i>Dziedzina:</i> BT_Zbior <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Zawartość dokumentacji.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zleceniodawca <i>Nazwa (pełna):</i> zleceniodawca <i>Dziedzina:</i> CI_ResponsibleParty <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Zleceniodawca, który zlecił utworzenie dokumentacji lub opracowania, w ramach którego powstała dokumentacja. <i>Stereotypy:</i> «Voidable»
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i> warunek na zasób sieciowy <i>Język naturalny:</i> Jeśli jakaś część operatu technicznego jest w postaci elektronicznej, to zasób sieciowy musi być różny od zera. <i>OCL:</i> inv: self.postacElektroniczna='true' implies self.zasobSieciowy -->notEmpty

Klasa: BT_Identyfikator

<i>Nazwa:</i>	identyfikator IIP
<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący unikalny identyfikator obiektu nadawany przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje, aby zbudować referencję do obiektu.
<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	<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.
Atrybut:	<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.
Atrybut:	<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.
Ograniczenie:	
<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)))

Klasa: BT_ReferencjaDoObiektu	
<i>Nazwa:</i>	referencja do obiektu
<i>Definicja:</i>	Typ wyboru pozwalający na zdefiniowanie bezpośredniej (informacja o obiekcie zapisana bezpośrednio w strukturze atrybutu definiującego odwołanie) lub pośredniej (podanie identyfikatora IIP obiektu) referencji do instancji typu obiektu dostępnej w ramach infrastruktury informacji przestrzennej (IIP).
<i>Stereotypy:</i>	«Union»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	idIIP
<i>Nazwa (pełna):</i>	identifikator Infrastruktury Informacji Przestrzennej
<i>Dziedzina:</i>	BT_Identyfikator
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej, do którego jest referencja.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	obiekt
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Obiekt infrastruktury informacji przestrzennej.
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	obiektKarto
<i>Dziedzina:</i>	KR_ObjektKarto
<i>Liczność:</i>	1..*
<i>Definicja:</i>	Określa atrybuty (w tym idIIP) i parametry niezbędne do

		przedstawienia kartograficznego obiektu, do którego jest referencja.
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association pktWysKarto KR_PktWys 0..1 Referencja do punktu wysokościowego, który będzie przedstawiony na mapie.
Relacja:	<i>Typ:</i> <i>Rola:</i> <i>Dziedzina:</i> <i>Liczność:</i> <i>Definicja:</i>	Association liniaWysKarto KR_LiniaWys 0..* Referencja do obiektów, które były podstawą określenia położenia linii o konkretnej wysokości.

Klasa: BT_RodzajElementu		
	<i>Nazwa:</i> <i>Definicja:</i> <i>Stereotypy:</i>	rodzaj elementu Określa rodzaj zawartości zbioru danych np. sprawozdanie techniczne, protokół, szkic polowy. «CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	dowodyIKopieDoreczen dowody i kopie doręczeń Dowody doręczeń zawiadomień i kopie doręczeń wezwań.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	dziennikPomiaru dziennik pomiaru Dziennik pomiarowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	inny inny Inny rodzaj.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	protokol protokół Protokoły przyjęcia granic, ustalenia granic, wznowienia znaków granicznych, wyznaczenia punktów granicznych, kopie protokołów granicznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	roboczaBazaDanych robocza baza danych Robocze bazy danych zapisane na nośniku informatycznym zgodne z odpowiednim schematem GML lub zapisane w

innym formacie uzgodnionym między wykonawcą prac geodezyjnych lub kartograficznych a organem prowadzącym PZGiK.		
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sprawozdanieTechniczne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	sprawozdanie techniczne
	<i>Definicja:</i>	Sprawozdanie techniczne określa cel, zakres rzeczowy i terytorialny wykonywanych prac geodezyjnych lub kartograficznych, wykonawcę oraz opisuje przebieg i rezultaty wykonywanych prac geodezyjnych i kartograficznych.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	szkicPomiarowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	szkic pomiarowy
	<i>Definicja:</i>	Szkic połowy lub kopia mapy.

Klasa: BT_UkladGeod		
	<i>Nazwa:</i>	geodezyjny układ odniesienia
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych, w którym zostały wyrównane współrzędne punktów.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ETRF2000
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia ETRF2000
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia ETRF2000.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	ETRF2008
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia ETRF2008
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia ETRF2008.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	EUREF89
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia EUREF89
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia EUREF89.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	Pulkowo42
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny układ odniesienia Pułkowo42
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny układ odniesienia Pułkowo42.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWP1942
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWP1942
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWP1942.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	PUWP1965
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWP1965
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWP1965.
Atrybut:		

	<i>Nazwa:</i>	PUWP1992
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP1992
	<i>Definicja:</i>	Państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP1992.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	PUWP2000
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP2000
	<i>Definicja:</i>	Państwowy układ współrzędnych płaskich PUWP2000.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	PUWPBG
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich PUWPBG
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich PUWPBG.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	UTM
	<i>Nazwa (pełna):</i>	układ współrzędnych płaskich UTM
	<i>Definicja:</i>	Układ współrzędnych płaskich UTM.

Klasa: BT_UkładWys		
	<i>Nazwa:</i>	układ wysokościowy
	<i>Definicja:</i>	Układ wysokościowy, w którym jest określona wysokość punktów.
	<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	Amsterdam2000
	<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom odniesienia Amsterdam2000
	<i>Definicja:</i>	Poziom odniesienia Amsterdam2000.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	Amsterdam55
	<i>Nazwa (pełna):</i>	poziom odniesienia Amsterdam55
	<i>Definicja:</i>	Poziom odniesienia Amsterdam55.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	ETRF2000
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziom odniesienia ETRF2000
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziom odniesienia ETRF2000.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	ETRF2008
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziom odniesienia ETRF2008
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziom odniesienia ETRF2008.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	EUREF89
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziom odniesienia EUREF89
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziom odniesienia EUREF89.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	EVRS2007
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy układ wysokościowy EVRS2007
	<i>Definicja:</i>	Państwowy układ wysokościowy EVRS2007.
Atrybut:		

	<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt2006
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziom odniesienia Kronsztadt2006
	<i>Definicja:</i>	Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt2006.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt60
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziom odniesienia Kronsztadt60
	<i>Definicja:</i>	Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt60.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	Kronsztadt86
	<i>Nazwa (pełna):</i>	państwowy poziom odniesienia Kronsztadt86
	<i>Definicja:</i>	Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt86.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	Pulkowo42
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geodezyjny poziom odniesienia Pulkowo42
	<i>Definicja:</i>	Geodezyjny poziom odniesienia Pulkowo42.

Klasa: BT_Zbior		
	<i>Nazwa:</i>	zbiór danych
	<i>Definicja:</i>	Zbiór danych, w postaci którego są przechowywane dane.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	dataAktualizacji
	<i>Nazwa (pełna):</i>	data ostatniej aktualizacji
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Data ostatniej aktualizacji.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	dataUtworzenia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	data utworzenia
	<i>Dziedzina:</i>	Date
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Data utworzenia zbioru.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	opis
	<i>Nazwa (pełna):</i>	opis
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Opis charakteryzujący zbiór i jego zawartość.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	postacElektroniczna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	postać elektroniczna
	<i>Dziedzina:</i>	Boolean
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Określenie, czy zbiór jest w postaci elektronicznej.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	rozszerzenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rozszerzenie zbioru
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString

	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Rozszerzenie zbioru.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	autor
	<i>Nazwa (pełna):</i>	autor
	<i>Dziedzina:</i>	CI_ResponsibleParty
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Identyfikacja autora.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tytuł
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tytuł
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Tytuł zbioru.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	zasobSieciowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	zasób sieciowy
	<i>Dziedzina:</i>	CI_OnlineResource
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Wskazanie miejsca (np. strony WWW), gdzie jest dostęp do zbioru.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajZawartosci
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj zawartości
	<i>Dziedzina:</i>	BT_RodzajElementu
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Rodzaje plików lub dokumentów.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	warunek na postać elektroniczną
	<i>Język naturalny:</i>	Jeśli postacElektroniczna jest równa "true", to zasobSieciowy jest obowiązkowy.
	<i>OCL:</i>	inv: self.postacElektroniczna='true' implies self.zasobSieciowy -->notEmpty
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	warunek na rozszerzenie
	<i>Język naturalny:</i>	Jeśli wartość postacElektroniczna jest równa "true", to rozszerzenie musi istnieć.
	<i>OCL:</i>	inv: self.postacElektroniczna='true' implies self.rozszerzenie -->notEmpty
Klasa: DC_StatusDokumentuKod		
	<i>Nazwa:</i>	rodzaj statusu dokumentu
	<i>Definicja:</i>	Typ reprezentujący status dokumentu.
	<i>Stereotypy:</i>	«Enumeration»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieobowiazujacy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieobowiązujący
	<i>Definicja:</i>	Dokument jest nieobowiązujący.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	obowiazujacy

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

	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Metadane opisujące zbiór danych przestrzennych.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Aggregation
	<i>Rola:</i>	obiekt
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ObjektPrzestrzenny
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Obiekt przestrzenny wchodzący w skład zbioru danych przestrzennych.

Klasa: BT_ObjektPrzestrzennyAbstract

	<i>Nazwa:</i>	obiekt przestrzenny
	<i>Definicja:</i>	Abstrakcyjna reprezentacja zjawiska świata rzeczywistego związana z określonym położeniem lub obszarem geograficznym [<i>źródło: DYREKTYWA 2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)</i>].
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzenny
Relacja:		
	<i>Typ:</i>	Aggregation
	<i>Rola:</i>	zbiór
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ZbiórDanychPrzestrzennych
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Zbiór danych przestrzennych, do którego należy obiekt przestrzenny.

Klasa: DC_RodzajDokumentu

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

Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rozporządzenie <i>Nazwa (pełna):</i> rozporządzenie <i>Definicja:</i> Akt normatywny wydany na podstawie ustawy przez organ upoważniony tą ustawą w celu wykonania ustawy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> protokół <i>Nazwa (pełna):</i> protokół <i>Definicja:</i> Sprawozdanie z przebiegu oględzin.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> uchwała <i>Nazwa (pełna):</i> uchwała <i>Definicja:</i> Akt normatywny (akt prawa miejscowego) wydany przez ciało kolegialne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> umowa <i>Nazwa (pełna):</i> umowa <i>Definicja:</i> Zgodne porozumienie dwóch lub więcej stron, ustalające ich wzajemne prawa lub obowiązki, rodzące skutki dla informacji zawartych w bazach danych, w szczególności: akt notarialny, umowa administracyjna (porozumienie).
Atrybut:	<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.
Atrybut:	<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.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zarządzenie <i>Nazwa (pełna):</i> zarządzenie <i>Definicja:</i> Akt normatywny wydany przez organ jednoosobowy na podstawie ustawy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> zawiadomienie <i>Nazwa (pełna):</i> zawiadomienie <i>Definicja:</i> Różne dokumenty wydane ze zbiorów referencyjnych, wydane przez upoważnione organy prowadzące te zbiory, lub inny dokument informujący o istotnych faktach, rodzących skutki dla informacji zawartych w bazach danych.
Klasa: KR_Etykieta	
	<i>Nazwa:</i> etykieta <i>Definicja:</i> Napis, który ma się pojawić wewnątrz lub tuż obok obiektu na mapie. <i>Stereotypy:</i> «DataType»

Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tekst
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tekst
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Tekst, który ma zostać umieszczony na mapie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	czcionka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	czcionka
	<i>Dziedzina:</i>	KR_KrojPisma
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Określenie parametrów czcionki, którą opis zostanie wydrukowany/wyświetlony.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria "karto"
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Współrzędne etykiety w "układzie mapy".
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	odnosnik
	<i>Nazwa (pełna):</i>	odnośnik
	<i>Dziedzina:</i>	KR_Odnosnik
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika.

Klasa: KR_Odnosnik

	<i>Nazwa:</i>	odnośnik
	<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	położenie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	położenie
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Point
	<i>Liczność:</i>	3 [uporządkowany]
	<i>Definicja:</i>	Definiuje położenie odnośnika, przy czym punkt nr 1 wskazuje na obiekt opisywany przez etykietę, punkty 2 i 3 definiują położenie drugiej linii odnośnika, która jest równoległa do linii określonej przez lewy dolny i prawy dolny punkt prostokąta otaczającego etykietę.

Klasa: KR_KrojPisma

	<i>Nazwa:</i>	krój pisma
	<i>Definicja:</i>	Charakterystyczny obraz kompletu znaków pisma o jednolitych podstawowych cechach granicznych.
	<i>Stereotypy:</i>	«DataType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nazwaCzcionki
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nazwa czcionki
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString

	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Nazwa własna używanej czcionki.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	wysCzcionki
	<i>Nazwa (pełna):</i>	wysokość czcionki
	<i>Dziedzina:</i>	Integer
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rozmiar znaków używanej czcionki.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	pogrubiona
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pogrubiona
	<i>Dziedzina:</i>	Boolean
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Atrybut definiuje, czy znaki używanej czcionki są pogrubione.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	kursywa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kursywa
	<i>Dziedzina:</i>	Boolean
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Atrybut definiuje, czy znaki używanej czcionki zapisane są pismem pochyłym.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	podkreslona
	<i>Nazwa (pełna):</i>	podkreślona
	<i>Dziedzina:</i>	Boolean
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Atrybut definiuje, czy znaki używanej czcionki są podkreślone.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	kolor
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kolor
	<i>Dziedzina:</i>	Integer
	<i>Liczność:</i>	3..4
	<i>Definicja:</i>	Kolor znaków używanej czcionki.

Klasa: KR_LiniaWys

	<i>Nazwa:</i>	linia wysokościowa
	<i>Definicja:</i>	Linia, której wysokość została pozyskana z NMT, interpolacji, z opracowań kartograficznych lub innych materiałów.
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	geometriaKarto
	<i>Nazwa (pełna):</i>	geometria "karto"
	<i>Dziedzina:</i>	GM_Primitive
	<i>Liczność:</i>	1..*
	<i>Definicja:</i>	Współrzędne obiektu w "układzie mapy".
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	etykieta

	<i>Nazwa (pełna):</i> etykieta <i>Dziedzina:</i> KR_Etykieta <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Etykieta/napis, który ma zostać umieszczony wewnątrz lub obok przedstawienia kartograficznego obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajLinii <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj linii <i>Dziedzina:</i> KR_RodzajLinii <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Typ linii wysokościowych np. warstwica, linia cieku, linia grzbietu.
Relacja:	<i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> obiektyReferencyjne <i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Określenie sposobu referencji do obiektu lub obiektów, na podstawie których został określony przebieg i wysokość linii.

Klasa: KR_ObiektKarto

	<i>Nazwa:</i> obiekt kartograficzny <i>Definicja:</i> Obiekt kartograficzny, który powstaje dla każdego obiektu z bazy danych umieszczanego na mapie. <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> mianownikSkali <i>Nazwa (pełna):</i> mianownik skali <i>Dziedzina:</i> Integer <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Mianownik skali mapy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> kodKarto <i>Nazwa (pełna):</i> kod kartograficzny <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Kod kartograficzny przypisany do danego obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometriaKarto <i>Nazwa (pełna):</i> geometria karto <i>Dziedzina:</i> GM_Primitive <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Współrzędne obiektu w "układzie mapy".
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> uwagi <i>Nazwa (pełna):</i> uwagi <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Uwagi, które redaktor uznał za istotne.
Atrybut:	

	<i>Nazwa:</i> etykieta <i>Nazwa (pełna):</i> etykieta <i>Dziedzina:</i> KR_Etykieta <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Etykieta/napis, który ma zostać umieszczony wewnątrz lub obok przedstawienia kartograficznego obiektu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> parametr <i>Nazwa (pełna):</i> parametr <i>Dziedzina:</i> Real <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Parametr, którego wartość jest istotna dla przedstawienia kartograficznego obiektu (np. szerokość drogi). Może też przechowywać wartości typu Integer.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> warstwa <i>Nazwa (pełna):</i> warstwa <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Atrybut umożliwiający kategoryzację obiektów kartograficznych, np. na obiekty punktowe, liniowe i powierzchniowe.
Relacja:	<i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> obiektPrzedstawiany <i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Określenie sposobu referencji do obiektu przedstawianego na mapie.
Relacja:	<i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> mz_ogolnyObiekt <i>Dziedzina:</i> MZ_OgolnyObiekt <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Określenie sposobu referencji do mapy zasadniczej.

Klasa: KR_Opis

	<i>Nazwa:</i> opis <i>Definicja:</i> Opisy, które znajdują się na mapie, a nie opisują (nie są etykietą) żadnego obiektu. <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> idOpisu <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator opisu <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Identyfikator opisu (unikalny w obrębie opracowywanej mapy).
Atrybut:	

	<i>Nazwa:</i> opis <i>Nazwa (pełna):</i> opis <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Treść napisu lub opis dotyczący przechowywanego znaku graficznego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> czcionka <i>Nazwa (pełna):</i> czcionka <i>Dziedzina:</i> KR_KrojPisma <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Określenie parametrów czcionki, którą opis zostanie wydrukowany/wyświetlony.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> geometriaKarto <i>Nazwa (pełna):</i> geometria "karto" <i>Dziedzina:</i> GM_Primitive <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Współrzędne opisu w "układzie mapy".
Klasa: KR_PktWys	
	<i>Nazwa:</i> punkt wysokościowy <i>Definicja:</i> Punkt wysokościowy, którego wysokość została uzyskana z NMT, bezpośrednich pomiarów terenowych, z materiałów kartograficznych lub w jakiś inny sposób. <i>Stereotypy:</i> «FeatureType»
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> polozenie <i>Nazwa (pełna):</i> położenie <i>Dziedzina:</i> DirectPosition <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Określenie położenia punktu wysokościowego na mapie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> etykieta <i>Nazwa (pełna):</i> etykieta <i>Dziedzina:</i> KR_Etykieta <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Wysokość punktu (napis) umieszczony obok punktu wysokościowego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzajPkt <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj punktu <i>Dziedzina:</i> KR_RodzajPktu <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Typ punktu wysokościowego np. pikieta, punkt osnowy.
Relacja:	<i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> obiektPrzedstawiany <i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu <i>Liczność:</i> 0..*

<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji do obiektu lub obiektów, na podstawie których została określona wysokość punktu.
-------------------	--

Klasa: KR_RodzajLinii

<i>Nazwa:</i>	rodzaj linii
<i>Definicja:</i>	Rodzaje linii "wysokościowych".
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	warstwica
<i>Nazwa (pełna):</i>	warstwica
<i>Definicja:</i>	Linia krzywa łącząca punkty o tej samej wysokości.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	granicaSkarpy
<i>Nazwa (pełna):</i>	granica skarpy
<i>Definicja:</i>	Linia ograniczająca skarpe.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	inna
<i>Nazwa (pełna):</i>	inna
<i>Definicja:</i>	Inna linia z określoną wysokością.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	liniaGrzbietu
<i>Nazwa (pełna):</i>	linia grzbietu
<i>Definicja:</i>	Linia grzbietu.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	liniaCieku
<i>Nazwa (pełna):</i>	linia cieku
<i>Definicja:</i>	Linia cieku.

Klasa: KR_RodzajPktu

<i>Nazwa:</i>	rodzaj punktu wysokościowego
<i>Definicja:</i>	Klasa opisująca rodzaje punktów wysokościowych.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	pikieta
<i>Nazwa (pełna):</i>	pikieta
<i>Definicja:</i>	Charakterystyczny punkt wysokościowy.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	pktOsnowy
<i>Nazwa (pełna):</i>	punkt osnowy
<i>Definicja:</i>	Punkt osnowy, dla którego umieszcza się jego wysokość jako opis.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rzednaArmatury
<i>Nazwa (pełna):</i>	rzędna armatury
<i>Definicja:</i>	Punkt określający rzędną armatury.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	inny
<i>Nazwa (pełna):</i>	inny
<i>Definicja:</i>	Inny rodzaj punktu wysokościowego.
Atrybut:	

	<i>Nazwa:</i> rzednaDna <i>Nazwa (pełna):</i> rzedna dna <i>Definicja:</i> Rzędna dna zbiornika wodnego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rzednaGory <i>Nazwa (pełna):</i> rzedna góry <i>Definicja:</i> Punkt charakterystyczny dla sieci uzbrojenia terenu zdefiniowanych w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne określający wartość wysokości ich góry w danym punkcie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rzednaDolu <i>Nazwa (pełna):</i> rzedna dołu <i>Definicja:</i> Punkt charakterystyczny dla sieci uzbrojenia terenu zdefiniowanych w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne określający wartość wysokości ich dołu w danym punkcie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> pktWysNaturalny <i>Nazwa (pełna):</i> punkt wysokościowy naturalny <i>Definicja:</i> Punkt terenu dla form naturalnych ukształtowania terenu mający opis wysokości z dokładnością przewidzianą w odrębnych przepisach.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> pktWysSztuczny <i>Nazwa (pełna):</i> punkt wysokościowy sztuczny <i>Definicja:</i> Punkt terenu dla form sztucznych ukształtowania terenu mający opis wysokości z dokładnością przewidzianą w odrębnych przepisach.

Klasyfikacja obiektów powiatowych baz GESUT i krajowej bazy GESUT

Rozdział 1

Założenia podstawowe

§ 1. 1. Obiekty w powiatowych bazach GESUT i krajowej bazie GESUT grupowane są na trzech poziomach klasyfikacyjnych:

- 1) pierwszym – zawierającym kategorie klas obiektów;
- 2) drugim – zawierającym klasy obiektów;
- 3) trzecim – zawierającym obiekty.

2. Dla poziomów klasyfikacyjnych, o których mowa w ust. 1, przyjmuje się następujący system kodowania:

- 1) dla pierwszego – poprzez dwuliterowe oznaczenie, będące skrótem od nazwy kategorii klas obiektów;
- 2) dla drugiego – poprzez czteroliterowe oznaczenie, będące złożeniem skrótu, o którym mowa w pkt 1, oraz skrótu nazwy właściwej klasy obiektów;
- 3) dla trzeciego – poprzez czteroliterowe i dwucyfrowe oznaczenie, będące złożeniem skrótu, o którym mowa w pkt 2, oraz dwucyfrową numerację porządkową nazwy obiektów.

Rozdział 2

Klasyfikacja obiektów powiatowych baz GESUT

§ 2. Klasyfikację obiektów powiatowych baz GESUT przedstawia tabela nr 1.

Tabela nr 1

POZIOM 1		POZIOM 2		POZIOM 3	
KOD	Nazwa kategorii klas obiektów	KOD	Nazwa klasy obiektów	KOD	Nazwa obiektu
		SUPB	przewód benzynowy	SUPB01	przewód benzynowy
		SUPC	przewód ciepłowniczy	SUPC01	przewód ciepłowniczy o wysokim parametrze - wodny
				SUPC02	przewód ciepłowniczy o niskim parametrze - wodny
				SUPC03	przewód ciepłowniczy dwuprzewodowy - parowy

SU	sieci uzbrojenia terenu			SUPC04	przewód ciepłowniczy jednoprzewodowy - parowy
				SUPC05	przewód ciepłowniczy
		SUPE	przewód elektroenergetyczny	SUPE01	przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia
				SUPE02	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia
				SUPE03	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia
				SUPE04	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia
				SUPE05	przewód elektroenergetyczny oświetleniowy
				SUPE06	przewód elektroenergetyczny
		SUPG	przewód gazowy	SUPG01	przewód gazowy wysokiego ciśnienia
				SUPG02	przewód gazowy podwyższonego średniego ciśnienia
				SUPG03	przewód gazowy średniego ciśnienia
				SUPG04	przewód gazowy niskiego ciśnienia
				SUPG05	przewód gazowy
		SUPK	przewód kanalizacyjny	SUPK01	przewód kanalizacyjny deszczowy
				SUPK02	przewód kanalizacyjny lokalny
				SUPK03	przewód kanalizacyjny ogólnospławny
				SUPK04	przewód kanalizacyjny przemysłowy
				SUPK05	przewód kanalizacyjny sanitarny
				SUPK06	przewód kanalizacyjny
		SUPN	przewód naftowy	SUPN01	przewód naftowy
		SUPT	przewód telekomunikacyjny	SUPT01	przewód telekomunikacyjny
		SUPW	przewód wodociągowy	SUPW01	przewód wodociągowy ogólny
				SUPW02	przewód wodociągowy lokalny
				SUPW03	przewód wodociągowy
		SUPZ	przewód niezidentyfikowany	SUPZ01	przewód niezidentyfikowany
		SUPI	przewód inny	SUPI01	przewód inny
		SUOP	obudowa przewodu	SUOP01	kanalizacja kablowa
				SUOP02	kanał ciepłowniczy
				SUOP03	rura ochronna
				SUOP04	inna obudowa przewodu
		SUBP	budowla podziemna	SUBP01	kanał technologiczny
				SUBP02	komora podziemna
				SUBP03	osadnik piaskowy
				SUBP04	parking lub garaż
				SUBP05	przejście podziemne
				SUBP06	tunel drogowy
				SUBP07	tunel kolejowy
				SUBP08	tunel metra
				SUBP09	tunel tramwajowy
				SUBP10	schron lub bunkier
				SUBP11	inna budowla podziemna

		SUUS	urządzenie techniczne związane z siecią	SUUS01	dystrybutor paliw
				SUUS02	hydrant
				SUUS03	hydrofornia
				SUUS04	kontener telekomunikacyjny
				SUUS05	kratka ściekowa
				SUUS06	odwodnienie liniowe
				SUUS07	osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)
				SUUS08	przepompownia
				SUUS09	słupek telekomunikacyjny
				SUUS10	słupowa stacja transformatorowa
				SUUS11	stacja gazowa
				SUUS12	stacja transformatorowa
				SUUS13	studnia
				SUUS14	studnia głębinowa
				SUUS15	studzienka
				SUUS16	sygnalizator świetlny
				SUUS17	szafa kablowa
				SUUS18	szafa oświetleniowa
				SUUS19	szafa sterownicza
				SUUS20	szafka gazowa
				SUUS21	trójnik
				SUUS22	właz
				SUUS23	wylot kanału
				SUUS24	wywietrznik
				SUUS25	zasuwa
				SUUS26	zawór
				SUUS27	zbiornik
				SUUS28	zdrój uliczny
				SUUS29	złącze kablowe
				SUUS30	niezidentyfikowane urządzenie techniczne
				SUUS31	inne urządzenie techniczne
		SUPS	punkt o określonej wysokości	SUPS01	punkt o określonej wysokości
		SUSM	słup i maszt	SUSM01	latarnia
				SUSM02	maszt oświetleniowy
				SUSM03	maszt telekomunikacyjny
				SUSM04	słup
				SUSM05	słup łączony
				SUSM06	słup kratowy
				SUSM07	słup trakcji kolejowej
				SUSM08	słup trakcji tramwajowej
				SUSM09	słup trakcji trolejbusowej
				SUSM10	turbina wiatrowa
				SUSM11	wieża telekomunikacyjna
				SUSM12	inny słup lub maszt
		SUKP	korytarz przesyłowy	SUKP01	korytarz przesyłowy

Rozdział 3

Klasyfikacja obiektów krajowej bazy GESUT

§ 3. Klasyfikację obiektów krajowej bazy GESUT przedstawia tabela nr 2.

Tabela nr 2

POZIOM 1		POZIOM 2		POZIOM 3	
KOD	Nazwa kategorii klas obiektów	KOD	Nazwa klasy obiektów	KOD	Nazwa obiektu
SU	sieci uzbrojenia terenu	SUPB	przewód benzynowy	SUPB01	przewód benzynowy
		SUPC	przewód ciepłowniczy	SUPC01	przewód ciepłowniczy o wysokim parametrze - wodny
				SUPC02	przewód ciepłowniczy o niskim parametrze - wodny
				SUPC03	przewód ciepłowniczy dwuprzewodowy - parowy
				SUPC04	przewód ciepłowniczy jednoprzewodowy - parowy
				SUPC05	przewód ciepłowniczy
		SUPE	przewód elektroenergetyczny	SUPE01	przewód elektroenergetyczny najwyższego napięcia
				SUPE02	przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia
				SUPE03	przewód elektroenergetyczny średniego napięcia
				SUPE04	przewód elektroenergetyczny niskiego napięcia
				SUPE06	przewód elektroenergetyczny
		SUPG	przewód gazowy	SUPG01	przewód gazowy wysokiego ciśnienia
				SUPG02	przewód gazowy podwyższonego średniego ciśnienia
				SUPG03	przewód gazowy średniego ciśnienia
				SUPG05	przewód gazowy
		SUPK	przewód kanalizacyjny	SUPK01	przewód kanalizacyjny deszczowy
				SUPK03	przewód kanalizacyjny ogólnospławny
				SUPK04	przewód kanalizacyjny przemysłowy
				SUPK05	przewód kanalizacyjny sanitarny
		SUPN	przewód naftowy	SUPN01	przewód naftowy
		SUPT	przewód telekomunikacyjny	SUPT01	przewód telekomunikacyjny
		SUPW	przewód wodociągowy	SUPW01	przewód wodociągowy ogólny
		SUBP	budowla podziemna	SUBP01	kanał technologiczny
				SUBP03	osadnik piaskowy
				SUBP04	parking lub garaż
				SUBP05	przejście podziemne

		SUUS	urządzenie techniczne związane z siecią	SUBP06	tunel drogowy
				SUBP07	tunel kolejowy
				SUBP08	tunel metra
				SUBP09	tunel tramwajowy
				SUBP10	schron lub bunkier
				SUUS03	hydrofornia
				SUUS04	kontener telekomunikacyjny
				SUUS08	przepompownia
				SUUS10	słupowa stacja transformatorowa
				SUUS11	stacja gazowa
				SUUS12	stacja transformatorowa
				SUUS14	studnia głębinowa
				SUUS27	zbiornik
				SUUS32	zespół dystrybutorów paliwa
		SUPS	punkt o określonej wysokości	SUPS01	punkt o określonej wysokości
		SUSM	słup i maszt	SUSM03	maszt telekomunikacyjny
				SUSM06	słup kratowy
				SUSM10	turbina wiatrowa
				SUSM11	wieża telekomunikacyjna
		SUKP	korytarz przesyłowy	SUKP01	korytarz przesyłowy

Wytyczne dotyczące wprowadzania obiektów do powiatowych baz GESUT i krajowej bazy GESUT

Rozdział 1

Założenia podstawowe

§ 1. 1. Pozyskiwanie obiektów do powiatowych baz GESUT odbywa się na podstawie informacji, o których mowa w art. 28 ust. 1 ustawy.

2. Pozyskiwanie obiektów do krajowej bazy GESUT odbywa się na podstawie danych i informacji zawartych w powiatowych bazach GESUT lub innych materiałach, o których mowa w art. 28 ust. 1 pkt. 2 ustawy.

§ 2. 1. Informacje, o których mowa w § 1 niniejszego załącznika, zapisuje się w sposób odzwierciedlający poprawne relacje topologiczne pomiędzy obiektami.

2. Poprawne relacje topologiczne nie mogą zawierać błędów takich jak:

- 1) zdublowane wierzchołki linii;
- 2) zapętlenia linii;
- 3) uskoki (strzały) linii;
- 4) niedociągnięcia połączeń dwóch linii, powierzchni;
- 5) przeciągnięcia połączeń dwóch linii, powierzchni;
- 6) bliskie sąsiedztwo (koincydencja) węzłów;
- 7) brakujące segmenty obiektów liniowych i powierzchniowych;
- 8) inne nieprawidłowe zależności zachodzące pomiędzy obiektami.

3. Modyfikacja geometrii każdego obiektu wymusza aktualizację wszystkich obiektów związanych topologicznie z tym obiektem.

4. Obiekty konstruuje się tak, aby zapewniać ich poprawność geometryczną.

5. W celu zachowania poprawności geometrycznej obiektów powiatowych baz GESUT należy:

- 1) segmentować obiekty na granicy jednostki ewidencyjnej;
- 2) segmentować przewody tego samego rodzaju sieci w punkcie rozgałęzienia się przewodów;
- 3) spełniać wymagania szczegółowe określone w poniższych rozdziałach.

6. Dla przewodów tego samego rodzaju sieci należy stosować zasadę nadrzędności taką jak: przewód o atrybucie *funkcja przewodu* jako *przylącze* nie segmentuje przewodu o atrybucie *funkcja przewodu* jako *rozdzielczy*.

7. W celu zachowania poprawności geometrycznej obiektów krajowej bazy GESUT należy zachować ich ciągłość w granicach powiatu.

§ 3. 1. W trakcie zakładania powiatowych baz GESUT należy stosować hierarchię ważności dotyczącą materiałów źródłowych, o których mowa w art. 28 ust. 1 ustawy, zgodnie z wykazem wartości atrybutu *źródło*.

2. Jeżeli w powiatowych bazach GESUT nie zostały ujawnione informacje o wszystkich obiektach znajdujących się na mapie zasadniczej, o której mowa w art. 28 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy, to należy uzupełnić brakujące obiekty lub ich fragmenty pomiarem kartometrycznym.

3. Dla obiektów pozyskanych pomiarem kartometrycznym atrybut *źródło* przyjmuje wartość *digitalizacja*.

§ 4. 1. Jeżeli do zasobu przyjęto operat techniczny zawierający informacje o obiekcie, stanowiącym brakujący fragment łączący istniejące obiekty w bazie danych, należy zmodyfikować wybrany istniejący obiekt, uwzględniając w geometrii nowo pomierzony fragment obiektu oraz pozostały fragment istniejącego obiektu w bazie danych. Zbędny obiekt należy usunąć (przechodzi do archiwum).

2. Powstały obiekt przyjmuje wartości atrybutów właściwe dla nowo dostarczonej wersji obiektu. Atrybut *operat techniczny* nowopowstałego obiektu przejmuje jednocześnie wszystkie wartości tego atrybutu pochodzące z tworzących go obiektów.

§ 5. 1. Jeżeli do zasobu przyjęto operat techniczny zawierający informacje o brakującym fragmencie obiektu istniejącego w powiatowych bazach GESUT, należy:

- 1) zmodyfikować przebieg obiektu w bazie danych, uwzględniając dostarczony fragment obiektu, jeżeli posiada on taki sam zestaw atrybutów; zmodyfikowany obiekt przyjmuje wartości atrybutów właściwe dla dostarczonego fragmentu obiektu;
- 2) wprowadzić do bazy danych dostarczony fragment obiektu jako nowy obiekt, jeżeli posiada on inne wartości atrybutów.

2. Jeżeli do zasobu przyjęto operat techniczny zawierający informacje o fragmencie obiektu istniejącego w powiatowych bazach GESUT, należy:

- 1) zmodyfikować przebieg obiektu w bazie danych, w zakresie dostarczonego fragmentu obiektu, jeżeli posiada on taki sam zestaw wartości atrybutów;

zmodyfikowany obiekt przyjmuje wartości atrybutów właściwe dla dostarczonego fragmentu obiektu;

- 2) segmentować obiekt w bazie danych, w zakresie dostarczonego fragmentu obiektu, jeżeli posiada on inne wartości atrybutów; wydzielony fragment obiektu staje się nowym obiektem i przyjmuje wartości atrybutów właściwe dla dostarczonego fragmentu obiektu.

§ 6. 1. Zmiana wartości atrybutu dla całego obiektu w powiatowych bazach GESUT skutkuje utworzeniem nowej wersji tego obiektu, w ramach trwającego nadal cyklu życia obiektu.

2. Zmiana wartości atrybutu dla fragmentu obiektu powoduje jego segmentację. W wyniku podziału istniejący obiekt kończy życie i zostaje usunięty (przechodzi do archiwum). Powstają nowe obiekty, które otrzymują właściwe wartości atrybutów. Atrybut *operat techniczny* dla nowo utworzonych obiektów otrzymuje nową wartość, zachowując jednocześnie wszystkie wartości tego atrybutu dla dotychczas istniejącego obiektu.

3. Modyfikacja geometrii obiektu w zakresie zmiany typu geometrii skutkuje utworzeniem nowej wersji tego obiektu w ramach trwającego nadal cyklu życia obiektu.

§ 7. 1. Obiekty powiatowych baz GESUT pozostające w zależności topologicznej z innymi obiektami podlegają wzajemnie wymuszonej aktualizacji w granicach błędu położenia punktu obiektu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy. W przypadku zależności topologicznej obiektów należących do różnych grup dokładnościowych lub należących do tej samej grupy dokładnościowej jako nadrzędny przyjmuje się przebieg obiektu, którego położenie określone zostało z wyższą dokładnością. O potrzebie wykonania tej czynności decyduje wykonawca podczas opracowywania wyników pomiarów wprowadzanych do roboczej bazy danych, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy.

2. Sąsiedztwo (koincydencja) węzłów nie powinno być mniejsze od wartości dwukrotnego błędu dokładności pomiaru, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy. W celu zachowania topologii obiektów doprowadzamy do ich współliniowości bez dodawania do innego obiektu dodatkowych punktów (wierzchołków) i tworzenia węzłów.

§ 8. 1. Obiekty pochodzące z powiatowych baz GESUT poddawane są procesowi kontroli topologicznej i atrybutowej w zakresie obiektów stanowiących treść krajowej bazy GESUT.

2. Raport z kontroli przekazywany jest do jednostek prowadzących powiatowe bazy GESUT, w celu poprawy i weryfikacji.
3. Poprawne obiekty, o których mowa w ust. 1 poddawane są procesowi generalizacji do postaci, o której mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

Rozdział 2

Sieci uzbrojenia terenu w powiatowych bazach GESUT

§ 9. Kategorię klas obiektów *SU sieci uzbrojenia terenu* obejmują następujące klasy obiektów: SUPB przewód benzynowy, SUPC przewód ciepłowniczy, SUPE przewód elektroenergetyczny, SUPG przewód gazowy, SUPK przewód kanalizacyjny, SUPN przewód naftowy, SUPT przewód telekomunikacyjny, SUPW przewód wodociągowy, SUPZ przewód niezidentyfikowany, SUPI przewód inny, SUOP obudowa przewodu, SUBP budowla podziemna, SUUS urządzenie techniczne związane z siecią, SUPS punkt o określonej wysokości, SUSM słup i maszt, SUKP korytarz przesyłowy.

§ 10. Kategoria klas obiektów, o której mowa w § 9 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *źródło*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Zrodlo;
- 2) *istnienie*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Istnienie;
- 3) *eksploatacja*, który przyjmuje wartość zgodnie ze słownikiem GES_Eksploatacja jako czynny dla wszystkich obiektów bazy danych GESUT lub nieczynny tylko po uzyskaniu potwierdzenia od podmiotu władającego siecią uzbrojenia terenu, o wyłączeniu z eksploatacji;
- 4) *władający siecią uzbrojenia terenu*, który określa podmiot władający siecią uzbrojenia terenu;
- 5) *przedstawiciel inwestora*, który określa inwestora lub upoważnionego przez inwestora geodetę lub projektanta wykonującego prace związane z uzgodnieniem usytuowania projektowanych obiektów sieci uzbrojenia terenu;
- 6) *identyfikator uzgodnienia*, wymagany dla obiektu, który przyjmuje wartość ze słownika GES_Istnienie jako projektowany;
- 7) *identyfikator branżowy* wymagany dla obiektów bazy danych GESUT, dla których określony jest podmiot władający siecią uzbrojenia terenu;
- 8) *operat techniczny*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem BT_OperatTech;

- 9) *data pomiaru*, wymagany dla obiektu, który przyjmuje wartość ze słownika GES_Zrodlo jako: pomiarNaOsnowe oraz pomiarWykrywaczemPrzewodow;
- 10) *informacja dodatkowa*, który pozwala na przekazanie informacji dodatkowych o obiekcie.

§ 11. 1. Klasę obiektów SUPB reprezentuje przewód benzynowy.

2. Klasę obiektów SUPC reprezentuje przewód ciepłowniczy.

3. Klasę obiektów SUPE reprezentuje przewód elektroenergetyczny.

4. Klasę obiektów SUPG reprezentuje przewód gazowy.

5. Klasę obiektów SUPK reprezentuje przewód kanalizacyjny.

6. Klasę obiektów SUPN reprezentuje przewód naftowy.

7. Klasę obiektów SUPT reprezentuje przewód telekomunikacyjny.

8. Klasę obiektów SUPW reprezentuje przewód wodociągowy.

9. Klasę obiektów SUPZ reprezentuje przewód niezidentyfikowany. Do klasy SUPZ pozyskuje się przewody nieokreślonej sieci.

10. Klasę obiektów SUPI reprezentuje przewód inny. Do klasy SUPI pozyskuje się przewody niewymienione w pozostałych klasach, o których mowa w ust. 1–9.

§ 12. 1. Reprezentacją geometryczną klas obiektów, o których mowa w § 11 niniejszego załącznika, jest linia, powierzchnia.

2. Reprezentacją geometryczną klas obiektów, o których mowa w § 11 ust. 3 i 7 niniejszego załącznika, jest zawsze linia.

3. Reprezentacją geometryczną klas obiektów, o których mowa w § 11 ust. 1, 2, 4–6, 8–10 niniejszego załącznika, jest powierzchnia, jeżeli średnica przekroju obiektów tych klas jest większa niż 0,50 m.

§ 13. Klasy obiektów, o których mowa w § 11 niniejszego załącznika, posiadają wspólne atrybuty:

- 1) *rodzaj przewodu*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzPrzewodu;
- 2) *przebieg*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Przebieg;
- 3) *funkcja przewodu*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Funkcja.

§ 14. Atrybut *typ sieci* przyjmuje wartości:

- 1) dla klasy obiektów SUPC zgodnie ze słownikiem GES_TypCiep;
- 2) dla klasy obiektów SUPE zgodnie ze słownikiem GES_TypElektr;
- 3) dla klasy obiektów SUPG zgodnie ze słownikiem GES_TypGaz;
- 4) dla klasy obiektów SUPK zgodnie ze słownikiem GES_TypKanal;

5) dla klasy obiektów SUPW zgodnie ze słownikiem GES_TypWodoc.

§ 15.1 Atrybut *średnica przewodu* przyjmuje wartość zewnętrznej średnicy obiektów klas, o których mowa w § 11 ust. 1, 2, 4–6, 8–10 niniejszego załącznika, i określa się go w milimetrach z dokładnością zapisu do 1mm.

2. Atrybut *wymiar pionowy i wymiar poziomy* przyjmuje wartość zewnętrznych wymiarów pionowego i poziomego dla klasy obiektów: SUPK i określa się go w milimetrach z dokładnością zapisu do 1mm.

§ 16. 1. Klasy obiektów, o których mowa w § 11 ust. 3 i 7 niniejszego załącznika, powinny być topologicznie połączone z klasą obiektów SUSM. Zmiana położenia obiektów klasy SUSM wymusza zmianę położenia obiektów klas, o których mowa § 11 ust. 3 i 7 niniejszego załącznika.

2. Klasy obiektów, o których mowa w § 11 niniejszego załącznika, powinny być topologicznie połączone z klasą obiektów SUUS, z wyjątkiem obiektu: włącz, w ramach tego samego rodzaju sieci.

3. Zmiana położenia obiektów klasy SUUS, z wyjątkiem obiektu: włącz, wymusza zmianę położenia obiektów klas, o których mowa w § 11 niniejszego załącznika.

4. Obiekty klas, o których mowa w § 11 niniejszego załącznika, powinny być topologicznie połączone z klasą obiektów SUOP.

5. Obiekty klas, o których mowa w § 11 niniejszego załącznika, powinny znajdować się wewnątrz obiektów klasy SUOP oraz być poprowadzone zgodnie z osią tych obiektów.

6. Zmiana położenia obiektów klasy SUOP wymusza zmianę położenia obiektów klas, o których mowa w § 11 niniejszego załącznika.

7. Obiekty klas, o których mowa w § 11 niniejszego załącznika, zachowują ciągłość topologiczną przy przejściu przez obiekty klasy SUOP i SUUS.

8. Obiekty klas, o których mowa w § 11 niniejszego załącznika, stanowiące przyłącze do obiektu budynek powinny zostać topologicznie połączone z budynkiem. Modyfikacja położenia obiektu budynek powoduje modyfikację przebiegu obiektów klas, o których mowa w § 11 niniejszego załącznika.

§ 17. 1. Klasę obiektów SUOP reprezentuje obudowa przewodu.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUOP jest linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUOP jest powierzchnia, jeżeli średnica przekroju obiektów tej klasy jest większa niż 0,50 m.

4. Atrybut *obudowa przewodu* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Obudowa.

5. Atrybut *rodzaj sieci* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSieci.

§ 18. 1. Klasę obiektów SUBP reprezentuje budowla podziemna.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUBP jest powierzchnia.

3. Przecięcie się obiektów klas, o których mowa w § 11 niniejszego załącznika, z obiektami klasy SUBP nie powoduje ich segmentacji.

4. Atrybut *rodzaj budowli podziemnej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzBud.

§ 19. 1. Klasę obiektów SUUS reprezentuje urządzenie techniczne związane z siecią uzbrojenia terenu.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUUS jest punkt, linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy SUUS: hydrant, kratka ściekowa, słup telekomunikacyjny, sygnalizator świetlny, trójnik, wylot kanału, zasuwa, zawór, źródło uliczne jest zawsze punkt.

4. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy SUUS: odwodnienie liniowe jest zawsze linia.

5. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy SUUS: hydrofornia, kontener telekomunikacyjny, osadnik kanalizacji lokalnej, przepompownia, stacja gazowa, stacja transformatorowa jest zawsze powierzchnia.

6. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy SUUS: dystrybutor paliw, słupowa stacja transformatorowa, studnia, studnia głębinowa, studzienka, szafa kablowa, szafa oświetleniowa, szafa sterownicza, szafka gazowa, właz, zbiornik, złącze kablowe jest punkt lub powierzchnia.

7. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy SUUS: zbiornik jest powierzchnia, w przypadku gdy obrys podmurówki jest większy od 2 m².

8. Reprezentacją geometryczną obiektów, o których mowa w ust. 6, oraz obiektów klasy SUUS: niezidentyfikowane urządzenie techniczne i inne urządzenie techniczne jest:

- 1) punkt, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są nie większe niż 0,50 m;
- 2) linia, jeżeli jeden z wymiarów jego przekroju jest większy od 0,50 m;
- 3) powierzchnia, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są większe od 0,50 m.

9. Obiektem zawór należącym do klasy SUUS pozyskuje się kurki główne.

10. Atrybut *rodzaj urządzenia* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Urzadz.

11. Atrybut *rodzaj sieci* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSieci.

§ 20. 1. Klasę obiektów SUPS reprezentuje punkt o określonej wysokości.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUPS jest punkt.

3. Obiekty klasy SUPS są topologicznie powiązane z obiektami klas, o których mowa w § 11, oraz obiektami klas SUOP, SUUS i SUBP .

4. Atrybuty: *rzędna góry*, *rzędna dołu* przyjmują wartości w metrach z precyzją zapisu do 0,01 m.

5. Atrybuty: *rzędna góry*, *rzędna dołu* przyjmują wartości w metrach z precyzją zapisu do 0,1 m dla elastycznych i mierzonych elektromagnetycznie obiektów sieci uzbrojenia terenu.

6. Atrybutem *rzędna góry* pozyskuje się wysokość przewodów i obiektów klasy obudowa przewodów.

7. Atrybut *rodzaj sieci* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSieci.

8. Atrybut *rodzaj urządzenia* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Urzadz.

9. Atrybut *rodzaj budowli podziemnej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzBud.

10. Atrybut *rodzaj obudowy przewodu* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Obudowa.

§ 21. 1. Klasę obiektów SUSM reprezentuje słup i maszt.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUSM jest punkt, linia, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy SUSM: słup łączony jest linia, w przypadku gdy słup złożony jest z dwóch podpór, lub powierzchnia, w przypadku gdy słup złożony jest z trzech podpór.

4. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUSM jest punkt, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są nie większe niż 0,50 m.

5. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUSM jest powierzchnia, jeżeli wszystkie wymiary jego przekroju są większe od 0,50 m.

6. Atrybut *rodzaj słupa i masztu* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSłup.

7. Atrybut *rodzaj sieci* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSieci.

- § 22. 1. Klasę obiektów SUKP reprezentuje korytarz przesyłowy.
2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUKP jest powierzchnia.
3. Atrybut *rodzaj sieci* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSieci.

Rozdział 3

Sieci uzbrojenia terenu w krajowej bazie GESUT

§ 23. Kategorię klas obiektów *SU sieci uzbrojenia terenu* obejmują następujące klasy obiektów: SUPB przewód benzynowy, SUPC przewód ciepłowniczy, SUPE przewód elektroenergetyczny, SUPG przewód gazowy, SUPK przewód kanalizacyjny, SUPN przewód naftowy, SUPT przewód telekomunikacyjny, SUPW przewód wodociągowy, SUBP budowla podziemna, SUUS urządzenie techniczne związane z siecią, SUPS punkt o określonej wysokości, SUSM słup i maszt, SUKP korytarz przesyłowy.

§ 24. Kategoria klas obiektów, o której mowa w § 23 niniejszego załącznika, posiada wspólne atrybuty:

- 1) *istnienie*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Istnienie;
- 2) *eksploatacja*, który przyjmuje wartość zgodnie ze słownikiem GES_Eksploatacja

§ 25. 1. Klasę obiektów SUPB reprezentuje przewód benzynowy.

2. Klasę obiektów SUPC reprezentuje przewód ciepłowniczy.
3. Klasę obiektów SUPG reprezentuje przewód gazowy.
4. Klasę obiektów SUPK reprezentuje przewód kanalizacyjny.
5. Klasę obiektów SUPN reprezentuje przewód naftowy.
6. Klasę obiektów SUPW reprezentuje przewód wodociągowy.
7. Klasę obiektów SUPT reprezentuje przewód telekomunikacyjny.
8. Klasę obiektów SUPE reprezentuje przewód elektroenergetyczny.

§ 26. 1. Reprezentacją geometryczną klas obiektów, o których mowa w § 25 niniejszego załącznika, jest linia.

§ 27. Klasy obiektów, o których mowa w § 25 niniejszego załącznika, posiadają wspólne atrybuty:

- 1) *rodzaj przewodu*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzPrzewodu;
- 2) *przebieg*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Przebieg;
- 3) *funkcja przewodu*, który przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Funkcja.

§ 28. Atrybut *typ sieci* przyjmuje wartości:

- 1) dla klasy obiektów SUPC zgodnie ze słownikiem GES_TypCiep;

- 2) dla klasy obiektów SUPE zgodnie ze słownikiem GES_TypElektr;
- 3) dla klasy obiektów SUPG zgodnie ze słownikiem GES_TypGaz;
- 4) dla klasy obiektów SUPK zgodnie ze słownikiem GES_TypKanal;
- 5) dla klasy obiektów SUPW zgodnie ze słownikiem GES_TypWodoc.

§ 29.1 Atrybut *średnica przewodu* przyjmuje wartość zewnętrznej średnicy obiektów klas, o których mowa w § 25 ust. 1-6 niniejszego załącznika, i określa się go w milimetrach z dokładnością zapisu do 1mm.

2. Atrybut *wymiar pionowy i wymiar poziomy* przyjmuje wartość zewnętrznych wymiarów pionowego i poziomego dla klasy obiektów: SUPK i określa się go w milimetrach z dokładnością zapisu do 1mm.

§ 30. 1. Klasę obiektów SUBP reprezentuje budowla podziemna.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUBP jest punkt lub linia.

3. Atrybut *rodzaj budowli podziemnej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzBud.

§ 31. 1. Klasę obiektów SUUS reprezentuje urządzenie techniczne związane z siecią uzbrojenia terenu.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUUS jest punkt, powierzchnia.

3. Reprezentacją geometryczną obiektów klasy SUUS: hydrofornia, kontener telekomunikacyjny, przepompownia, słupowa stacja transformatorowa, studnia głębinowa jest zawsze punkt.

4. Reprezentacją geometryczną obiektu klasy SUUS: zespół dystrybutorów paliw, stacja gazowa, zbiornik, stacja transformatorowa jest punktem lub powierzchnią.

§ 32. 1. Klasę obiektów SUPS reprezentuje punkt o określonej wysokości.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUPS jest punkt.

3. Obiekty klasy SUPS są topologicznie powiązane z obiektami klas, o których mowa w § 25, oraz obiektami klas SUUS i SUBP .

4. Atrybuty: *rzędna góry, rzędna dołu* przyjmują wartości w metrach z precyzją zapisu do 0,01 m.

5. Atrybuty: *rzędna góry, rzędna dołu* przyjmują wartości w metrach z precyzją zapisu do 0,1 m dla elastycznych i mierzonych elektromagnetycznie obiektów sieci uzbrojenia terenu.

6. Atrybut *rodzaj sieci* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSieci.

7. Atrybut *rodzaj urządzenia* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_Urzadz.

8. Atrybut *rodzaj budowli podziemnej* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzBud.

§ 33. 1. Klasę obiektów SUSM reprezentuje słup i maszt.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUSM jest punkt.

3. Atrybut *rodzaj słupa i masztu* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSlup.

4. Atrybut *rodzaj sieci* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSieci.

§ 34. 1. Klasę obiektów SUKP reprezentuje korytarz przesyłowy.

2. Reprezentacją geometryczną klasy obiektów SUKP jest linia lub powierzchnia.

3. Atrybut *rodzaj sieci* przyjmuje wartości zgodnie ze słownikiem GES_RodzSieci.

Schemat aplikacyjny GML dla powiatowych baz GESUT i krajowej bazy GESUT

Rozdział 1

Schemat aplikacyjny GML dla powiatowych baz GESUT

§ 1. Schemat aplikacyjny GML dla powiatowych baz GESUT przedstawiony jest poniżej.

```
<?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:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:ges="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:geodezyjnaEwidencjaSieciUzbrojeniaTerenu:1.0"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:geodezyjnaEwidencjaSieciUzbrojeniaTerenu:1.0" elementFormDefault="qualified" version="1.0">
    <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
    <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/gmd.xsd"/>
    <import namespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
schemaLocation="BT_ModelPodstawowy.xsd"/>
    <include schemaLocation="GES_GESUT_Slowniki.xsd"/>
    <!--
===== -->
    <element name="GES_ObjektGESUT" type="ges:GES_ObjektGESUTType"
abstract="true" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="GES_ObjektGESUTType" abstract="true">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
```

```

<element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
<element name="zrodlo"
type="ges:GES_ZrodloType"/>
<element name="startObiekt" type="date"/>
<element name="cyklZyciaObiektu"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
<element name="koniecObiekt" type="date"
minOccurs="0"/>
<element name="istnienie"
type="ges:GES_IstnienieType"/>
<element name="eksploatacja" nillable="true">
  <complexType>
    <simpleContent>
      <extension
base="ges:GES_EksploatacjaType">
        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
      </extension>
    </simpleContent>
  </complexType>
</element>
<element name="operatTech"
type="bt:BT_OperatTechPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<element name="dataPomiaru" nillable="true">
  <complexType>
    <simpleContent>
      <extension base="date">
        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
      </extension>
    </simpleContent>
  </complexType>

```

```

        </element>
        <element name="przedstawiciel"
type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
        <element name="wladajacy" nillable="true">
            <complexType>
                <complexContent>
                    <extension
base="ges:GES_DaneOsobyPropertyType">
                        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                    </extension>
                </complexContent>
            </complexType>
        </element>
        <element name="idBranzowy" nillable="true">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension base="string">
                        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
        <element name="idUzgodnienia" type="string"/>
        <element name="informacja" type="string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <!-- Roles -->
        <element name="EGiB"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType"/>
        <element name="rodzajPunkt"
type="ges:GES_PunktOOkreslonejWysokosciPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">

```

```

        <annotation>
            <appinfo>

<gml:reversePropertyName>ges:obiekt2</gml:reversePropertyName>
            </appinfo>
        </annotation>
    </element>
    <element name="korytarzPrzesylowy"
type="ges:GES_KorytarzPrzesylowyPropertyType">
        <annotation>
            <appinfo>

<gml:reversePropertyName>ges:obiekt3</gml:reversePropertyName>
            </appinfo>
        </annotation>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_ObjektGESUTPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_ObjektGESUT"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PunktOOKreslonejWysokosci"
type="ges:GES_PunktOOKreslonejWysokosciType"
substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
    <complexType name="GES_PunktOOKreslonejWysokosciType">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">

```

```

        <sequence>
            <element name="rzednaGory" type="double"
minOccurs="0"/>
            <element name="rzednaDolu" type="double"
minOccurs="0"/>
            <element name="rodzajObudowy"
type="ges:GES_ObudowaType" minOccurs="0"/>
            <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType" minOccurs="0"/>
            <element name="rodzajUrzadz"
type="ges:GES_UrzadzType" minOccurs="0"/>
            <element name="rodzajBudowli"
type="ges:GES_RodzBudType" minOccurs="0"/>
            <element name="geometria"
type="gml:PointPropertyType"/>
            <!-- Roles -->
            <element name="obiekt2"
type="ges:GES_ObjektGESUTPropertyType">
                <annotation>
                    <appinfo>

<gml:reversePropertyName>ges:rodzajPunkt</gml:reversePropertyName>
                    </appinfo>
                </annotation>
            </element>
        </sequence>
    </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PunktOOKreslonejWysokosciPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PunktOOKreslonejWysokosci"/>
    </sequence>

```

```

        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="GES_KorytarzPrzesylowy"
type="ges:GES_KorytarzPrzesylowyType" substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
    <complexType name="GES_KorytarzPrzesylowyType">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
                <sequence>
                    <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                    <element name="podPrawna" nillable="true">
                        <complexType>
                            <complexContent>
                                <extension
base="bt:BT_DokumentPropertyType">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </complexContent>
                        </complexType>
                    </element>
                    <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType"/>
                    <!-- Roles -->
                    <element name="obiekt3"
type="ges:GES_ObjektGESUTPropertyType">
                        <annotation>
                            <appinfo>
                                <gml:reversePropertyName>ges:korytarzPrzesylowy</gml:reversePropertyName>
                            </appinfo>
                        </annotation>

```

```

        </element>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_KorytarzPrzesylowyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_KorytarzPrzesylowy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--
===== -->
    <element name="GES_Przewod" type="ges:GES_PrzewodType" abstract="true"
substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
    <complexType name="GES_PrzewodType" abstract="true">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
                <sequence>
                    <element name="funkcja"
type="ges:GES_FunkcjaType"/>
                    <element name="przebieg"
type="ges:GES_PrzebiegType"/>
                    <element name="rodzajPrzewodu"
type="ges:GES_RodzPrzewoduType"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
<complexType name="GES_PrzewodPropertyType">

```



```

        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="ges:GES_Przewod"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="GES_ObudowaPrzewodu"
type="ges:GES_ObudowaPrzewoduType" substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
    <complexType name="GES_ObudowaPrzewoduType">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
                <sequence>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                    <element name="obudowa"
type="ges:GES_ObudowaType"/>
                    <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="GES_ObudowaPrzewoduPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="ges:GES_ObudowaPrzewodu"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="GES_BudowlaPodziemna"
type="ges:GES_BudowlaPodziemnaType" substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
    <complexType name="GES_BudowlaPodziemnaType">
        <complexContent>

```

```

        <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
            <sequence>
                <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                <element name="rodzajBudowli"
type="ges:GES_RodzBudType"/>
                <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType" minOccurs="0"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_BudowlaPodziemnaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_BudowlaPodziemna"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSiecia"
type="ges:GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSieciaType"
substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
<complexType name="GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSieciaType">
    <complexContent>
        <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
            <sequence>
                <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType"/>
                <element name="rodzajUrzadz"
type="ges:GES_UrzadzType"/>
                <element name="przebieg" nillable="true">

```

```

        <complexType>
            <simpleContent>
                <extension
base="ges:GES_PrzebiegType">
                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                </extension>
            </simpleContent>
        </complexType>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSieciaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSiecia"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_SłupIMaszt" type="ges:GES_SłupIMasztType"
substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
<complexType name="GES_SłupIMasztType">
    <complexContent>
        <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
            <sequence>
                <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="rodzajSłup"
type="ges:GES_RodzSłupType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

```

        </sequence>
    </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_SlupIMasztPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_SlupIMaszt"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--
===== -->
    <element name="GES_PrzewodBenzynowy"
type="ges:GES_PrzewodBenzynowyType" substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
    <complexType name="GES_PrzewodBenzynowyType">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_PrzewodType">
                <sequence>
                    <element name="srednica" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension base="integer">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>

```

```

<complexType name="GES_PrzewodBenzynowyPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ges:GES_PrzewodBenzynowy"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodCieplowniczy"
type="ges:GES_PrzewodCieplowniczyType" substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodCieplowniczyType">
  <complexContent>
    <extension base="ges:GES_PrzewodType">
      <sequence>
        <element name="srednica" nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension base="integer">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
        <element name="typCiep" nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension
base="ges:GES_TypCiepType">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```

        </element>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodCieplowniczyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodCieplowniczy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodElektroenergetyczny"
type="ges:GES_PrzewodElektroenergetycznyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodElektroenergetycznyType">
    <complexContent>
        <extension base="ges:GES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="typElektr" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension
base="ges:GES_TypElektrType">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

```

</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodElektroenergetycznyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodElektroenergetyczny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodGazowy" type="ges:GES_PrzewodGazowyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodGazowyType">
    <complexContent>
        <extension base="ges:GES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="srednica" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="integer">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
                <element name="typGaz" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension
base="ges:GES_TypGazType">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

```

        </complexType>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodGazowyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodGazowy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodKanalizacyjny"
type="ges:GES_PrzewodKanalizacyjnyType" substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodKanalizacyjnyType">
    <complexContent>
        <extension base="ges:GES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="srednica" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="integer">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
                <element name="wymiarPionowy" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="integer">

```



```

<attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
</extension>
</simpleContent>
</complexType>
</element>
<element name="wymiarPoziomy" nillable="true">
  <complexType>
    <simpleContent>
      <extension base="integer">
        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
        </extension>
        </simpleContent>
        </complexType>
      </element>
      <element name="typKanal" nillable="true">
        <complexType>
          <simpleContent>
            <extension
base="ges:GES_TypKanalType">
              <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
              </simpleContent>
            </complexType>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexType>
  <complexType name="GES_PrzewodKanalizacyjnyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">

```

```

        <element ref="ges:GES_PrzewodKanalizacyjny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodNaftowy" type="ges:GES_PrzewodNaftowyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodNaftowyType">
    <complexContent>
        <extension base="ges:GES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="srednica" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="integer">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodNaftowyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodNaftowy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>

```

```

    <element name="GES_PrzewodTelekomunikacyjny"
type="ges:GES_PrzewodTelekomunikacyjnyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
    <complexType name="GES_PrzewodTelekomunikacyjnyType">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_PrzewodType"/>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="GES_PrzewodTelekomunikacyjnyPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="ges:GES_PrzewodTelekomunikacyjny"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="GES_PrzewodWodociagowy"
type="ges:GES_PrzewodWodociagowyType" substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
    <complexType name="GES_PrzewodWodociagowyType">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_PrzewodType">
                <sequence>
                    <element name="srednica" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension base="integer">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                    <element name="typWodoc" nillable="true">
                        <complexType>

```

```

                                <simpleContent>
                                    <extension
base="ges:GES_TypWodocType">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="GES_PrzewodWodociagowyPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="ges:GES_PrzewodWodociagowy"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="GES_PrzewodNiezidentyfikowany"
type="ges:GES_PrzewodNiezidentyfikowanyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
    <complexType name="GES_PrzewodNiezidentyfikowanyType">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_PrzewodType">
                <sequence>
                    <element name="srednica" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension base="integer">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>

```

```

        </extension>
    </simpleContent>
</complexType>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodNiezidentyfikowanyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodNiezidentyfikowany"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodInny" type="ges:GES_PrzewodInnyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodInnyType">
    <complexContent>
        <extension base="ges:GES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="srednica" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="integer">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

```

        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="GES_PrzewodInnyPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="ges:GES_PrzewodInny"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!--
===== -->

    <element name="GES_Kontakt" type="ges:GES_KontaktType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
    <complexType name="GES_KontaktType">
        <sequence>
            <element name="e-mail" nillable="true">
                <complexType>
                    <simpleContent>
                        <extension base="string">
                            <attribute name="nilReason"
type="gml:NilReasonType"/>
                        </extension>
                    </simpleContent>
                </complexType>
            </element>
            <element name="telefon" nillable="true">
                <complexType>
                    <simpleContent>
                        <extension base="string">
                            <attribute name="nilReason"
type="gml:NilReasonType"/>
                        </extension>
                    </simpleContent>
                </complexType>
            </element>
        </sequence>
    </complexType>

```

```

        </complexType>
    </element>
    <element name="adresZagraniczny" nillable="true">
        <complexType>
            <simpleContent>
                <extension base="string">
                    <attribute name="nilReason"
type="gml:NilReasonType"/>
                </extension>
            </simpleContent>
        </complexType>
    </element>
    <!-- Roles -->
    <element name="AD_Adres"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="GES_KontaktPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="ges:GES_Kontakt"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_DaneOsoby" type="ges:GES_DaneOsobyType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="GES_DaneOsobyType">
    <sequence>
        <element name="nazwaPelna" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="nazwaSkrocona" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="imieNazwisko" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="kontakt" type="ges:GES_KontaktPropertyType"/>
        <element name="uwagi" type="string" minOccurs="0"/>
    </sequence>

```

```

</complexType>
<complexType name="GES_DaneOsobyPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="ges:GES_DaneOsoby"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
</schema>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:ges="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:geodezyjnaEwidencjaSieciUzbrojeniaTerenu:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:geodezyjnaEwidencjaSieciUzbrojeniaTerenu:1.0" elementFormDefault="qualified" version="1.0">
    <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
    <!--
===== -->
    <simpleType name="GES_TypElektrType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="najwyzszegoNapiecia"/>
            <enumeration value="wysokiegoNapiecia"/>
            <enumeration value="sredniegoNapiecia"/>
            <enumeration value="niskiegoNapiecia"/>
            <enumeration value="oswietleniowy"/>
            <enumeration value="nieokreslony"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="GES_TypGazType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="wysokiegoCisnienia"/>
            <enumeration value="podwyzszonegoSredniegoCisnienia"/>
            <enumeration value="sredniegoCisnienia"/>

```



```

        <enumeration value="niskiegoCisnienia"/>
        <enumeration value="nieokreslony"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_TypKanalType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="deszczowy"/>
        <enumeration value="lokalny"/>
        <enumeration value="ogolnosplawny"/>
        <enumeration value="przemyslowy"/>
        <enumeration value="sanitarny"/>
        <enumeration value="nieokreslony"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_UrzedzType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="dystrybutorPaliw"/>
        <enumeration value="hydrant"/>
        <enumeration value="hydrofornia"/>
        <enumeration value="kontenerTelekomunikacyjny"/>
        <enumeration value="kratkaSciekowa"/>
        <enumeration value="odwodnienieLiniowe"/>
        <enumeration value="osadnikKanalizacjiLokalnej"/>
        <enumeration value="przepompownia"/>
        <enumeration value="slupekTelekomunikacyjny"/>
        <enumeration value="slupowaStacjaTransformatorowa"/>
        <enumeration value="stacjaGazowa"/>
        <enumeration value="stacjaTransformatorowa"/>
        <enumeration value="studnia"/>
        <enumeration value="studniaGlebinowa"/>
        <enumeration value="studzienka"/>
        <enumeration value="sygnalizatorSwietlly"/>
        <enumeration value="szafaKablowa"/>
    </restriction>
</simpleType>

```

```

        <enumeration value="szafaOswietleniowa"/>
        <enumeration value="szafaSterownicza"/>
        <enumeration value="szafkaGazowa"/>
        <enumeration value="trojnik"/>
        <enumeration value="wlaz"/>
        <enumeration value="wylotKanal"/>
        <enumeration value="wywietrznik"/>
        <enumeration value="zasuwa"/>
        <enumeration value="zawor"/>
        <enumeration value="zbiornik"/>
        <enumeration value="zdrojUliczny"/>
        <enumeration value="zlaczeKablowe"/>
        <enumeration value="niezidentyfikowane"/>
        <enumeration value="inne"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_RodzBudType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="kanalTechnologiczny"/>
        <enumeration value="komoraPodziemna"/>
        <enumeration value="osadnikPiaskowy"/>
        <enumeration value="parkingLubGaraz"/>
        <enumeration value="przejsciePodziemne"/>
        <enumeration value="tunelDrogowy"/>
        <enumeration value="tunelKolejowy"/>
        <enumeration value="tunelMetra"/>
        <enumeration value="tunelTramwajowy"/>
        <enumeration value="schronLubBunkier"/>
        <enumeration value="inna"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_FunkcjaType">
    <restriction base="string">

```

```

        <enumeration value="przesylowy"/>
        <enumeration value="rozdzielczy"/>
        <enumeration value="przylacze"/>
        <enumeration value="inny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_TypWodocType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="ogolny"/>
        <enumeration value="lokalny"/>
        <enumeration value="nieokreslony"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_ObudowaType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="kanalizacjaKablowa"/>
        <enumeration value="kanalCieplowniczy"/>
        <enumeration value="ruraOchronna"/>
        <enumeration value="inna"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_EksploatacjaType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="czynny"/>
        <enumeration value="nieczynny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_PrzebiegType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="nadziemny"/>
        <enumeration value="naziemny"/>
        <enumeration value="podziemny"/>
    </restriction>

```

```

</simpleType>
<simpleType name="GES_RodzPrzewoduType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="rurowy"/>
    <enumeration value="kabel"/>
    <enumeration value="swiatlowod"/>
    <enumeration value="inny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_ZrodloType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="pomiarNaOsnowe"/>
    <enumeration value="pomiarWykrywaczemPrzewodow"/>
    <enumeration value="daneBranzowe"/>
    <enumeration value="digitalizacjaIWektoryzacja"/>
    <enumeration value="fotogrametria"/>
    <enumeration value="GPSBezPowiazaniaZOsnowa"/>
    <enumeration value="inne"/>
    <enumeration value="pomiarWOpaciuOElementyMapy"/>
    <enumeration value="niepoprawne"/>
    <enumeration value="nieokreslone"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_IstnienieType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="istniejacy"/>
    <enumeration value="projektowany"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_TypCiepType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="wysokiParametrWodny"/>
    <enumeration value="niskiParametrWodny"/>
  </restriction>

```

```

        <enumeration value="dwuprzewodowyParowy"/>
        <enumeration value="jednoprzewodowyParowy"/>
        <enumeration value="nieokreslony"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_RodzSieciType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="benzynowy"/>
        <enumeration value="cieplowniczy"/>
        <enumeration value="elektroenergetyczny"/>
        <enumeration value="gazowy"/>
        <enumeration value="kanalizacyjny"/>
        <enumeration value="naftowy"/>
        <enumeration value="telekomunikacyjny"/>
        <enumeration value="wodociagowy"/>
        <enumeration value="niezidentyfikowany"/>
        <enumeration value="inny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_RodzSlupType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="latarnia"/>
        <enumeration value="masztOswietleniowy"/>
        <enumeration value="masztTelekomunikacyjny"/>
        <enumeration value="slup"/>
        <enumeration value="slupLaczony"/>
        <enumeration value="slupKratowy"/>
        <enumeration value="slupTrakcjiKolejowej"/>
        <enumeration value="slupTrakcjiTramwajowej"/>
        <enumeration value="slupTrakcjiTrolejbusowej"/>
        <enumeration value="turbinaWiatrowa"/>
        <enumeration value="wiezaTelekomunikacyjna"/>
        <enumeration value="inne"/>
    </restriction>
</simpleType>

```

```

        </restriction>
    </simpleType>
</schema>

```

Rozdział 2

Schemat aplikacyjny GML dla krajowej bazy GESUT

§ 2. Schemat aplikacyjny GML dla krajowej bazy GESUT przedstawiony jest poniżej

```

        <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
        <!-- edited with XMLSpy v2013 (http://www.altova.com) by Krzysiek (itsolutions) -->
        <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
            xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
            xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
            xmlns:kges="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:krajowaBazaDanychGeodezyjnejEwidencjiSieciU
            zbrojeniaTerenu:1.0" xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
            targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:krajowaBazaDanychGeodezyjnejEwidencji
            SieciUzbrojeniaTerenu:1.0" elementFormDefault="qualified" version="1.0">
            <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
                schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
            <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
                schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/gmd.xsd"/>
            <import namespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
                schemaLocation="BT_ModelPodstawowy.xsd"/>
            <include schemaLocation="KGES_KGESUT_Slowniki.xsd"/>
            <!--
===== -->
            <element name="KGES_ObiektKGESUT"
                type="kges:KGES_ObiektKGESUTType" abstract="true"
                substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
            <complexType name="KGES_ObiektKGESUTType" abstract="true">
                <complexContent>
                    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                        <sequence>

```

```

        <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
        <element name="startObiekt" type="date"/>
        <element name="cyklZyciaObiektu"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
        <element name="koniecObiekt" type="date"
minOccurs="0"/>
        <element name="istnienie"
type="kges:KGES_IstnienieType"/>
        <element name="eksploatacja" nillable="true">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension
base="kges:KGES_EksploatacjaType">
                        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
        <!-- Roles -->
        <element name="GESUT"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType"/>
        <element name="korytarzPrzesylowy"
type="kges:KGES_KorytarzPrzesylowyPropertyType">
            <annotation>
                <appinfo>

<gml:reversePropertyName>kges:obiektWKorytarzuPrzesylowym</gml:reverseProp
ertyName>

            </appinfo>
        </annotation>
    </element>

```

```

        </sequence>
    </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KGES_ObjektKGESUTPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="kges:KGES_ObjektKGESUT"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="KGES_KorytarzPrzesylowy"
    type="kges:KGES_KorytarzPrzesylowyType"
    substitutionGroup="kges:KGES_ObjektKGESUT"/>
<complexType name="KGES_KorytarzPrzesylowyType">
    <complexContent>
        <extension base="kges:KGES_ObjektKGESUTType">
            <sequence>
                <element name="geometria"
                    type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                <element name="rodzajSieci"
                    type="kges:KGES_RodzSieciType" minOccurs="0"/>
            <!-- Roles -->
            <element name="obiektWKorytarzuPrzesylowym"
                type="kges:KGES_ObjektKGESUTPropertyType">
                <annotation>
                    <appinfo>

<gml:reversePropertyName>kges:korytarzPrzesylowy</gml:reversePropertyName>

                </appinfo>
            </annotation>
        </element>
    </sequence>

```



```

        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KGES_KorytarzPrzesylowyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="kges:KGES_KorytarzPrzesylowy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--
===== -->
    <element name="KGES_Przewod" type="kges:KGES_PrzewodType"
abstract="true" substitutionGroup="kges:KGES_ObjektKGESUT"/>
    <complexType name="KGES_PrzewodType" abstract="true">
        <complexContent>
            <extension base="kges:KGES_ObjektKGESUTType">
                <sequence>
                    <element name="funkcja" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension
                                    base="kges:KGES_FunkcjaType">
                                        <attribute
                                            name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                    <element name="przebieg"
                        type="kges:KGES_PrzebiegType"/>
                    <element name="rodzajPrzewodu"
                        type="kges:KGES_RodzPrzewoduType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

```

```

                <element name="geometria"
                    type="gml:CurvePropertyType"/>
                <element
name="przewodPowiazanyZUrzadzeniem" type="kges:KGES_UrzadzeniePropertyType">
                    <annotation>
                        <appinfo>

<gml:reversePropertyName>kges:urządzeniePowiazaneZ</gml:reversePropertyName>
                        </appinfo>
                    </annotation>
                </element>
                <element name="przewodPowiazanyZBudowla"
                    type="kges:KGES_BudowlaPropertyType">
                    <annotation>
                        <appinfo>

<gml:reversePropertyName>kges:budowlaPowiazanaZ</gml:reversePropertyName>
                        </appinfo>
                    </annotation>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KGES_PrzewodPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="kges:KGES_Przewod"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>

```

```

<element name="KGES_Budowla" type="kges:KGES_BudowlaType"
  substitutionGroup="kges:KGES_ObjektKGESUT"/>
  <complexType name="KGES_BudowlaType">
    <complexContent>
      <extension base="kges:KGES_ObjektKGESUTType">
        <sequence>
          <element name="geometria"
            type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
          <element name="rodzajBudowli"
            type="kges:KGES_RodzBudType"/>
          <element name="rodzajSieci"
            type="kges:KGES_RodzSieciType" minOccurs="0"/>
          <element name="budowlaPowiazanaZ"
            type="kges:KGES_PrzewodPropertyType">
            <annotation>
              <appinfo>

<gml:reversePropertyName>kges:przewodPowiazanyZBudowla</gml:reversePropert
  yName>

              </appinfo>
            </annotation>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
<complexType name="KGES_BudowlaPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="kges:KGES_Budowla"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>

```

```

<element name="KGES_SlupIMaszt" type="kges:KGES_SlupIMasztType"
  substitutionGroup="kges:KGES_ObjektKGESUT"/>
  <complexType name="KGES_SlupIMasztType">
    <complexContent>
      <extension base="kges:KGES_ObjektKGESUTType">
        <sequence>
          <element name="geometria"
            type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
          <element name="rodzajSlupa"
            type="kges:KGES_RodzSlupType"/>
          <element name="rodzajSieci"
            type="kges:KGES_RodzSieciType" minOccurs="0"/>
          <element name="slupIMasztPowiazanaZ"
            type="kges:KGES_PrzewodPropertyType">
            <annotation>
              <appinfo>

<gml:reversePropertyName>kges:przewodPowiazanyZSluIMaszt</gml:reversePrope
  rtyName>

            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KGES_SlupIMasztPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="kges:KGES_SlupIMaszt"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>

```

```

<element name="KGES_Urządzenie" type="kges:KGES_UrządzenieType"
  substitutionGroup="kges:KGES_ObjektKGESUT"/>
  <complexType name="KGES_UrządzenieType">
    <complexContent>
      <extension base="kges:KGES_ObjektKGESUTType">
        <sequence>
          <element name="geometria"
            type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
          <element name="rodzajSieci"
            type="kges:KGES_RodzSieciType"/>
          <element name="rodzajUrządź"
            type="kges:KGES_RodzUrządźType"/>
          <element name="przebieg" nillable="true">
            <complexType>
              <simpleContent>
                <extension
                  base="kges:KGES_PrzebiegType">
                    <attribute
                      name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
                </extension>
              </simpleContent>
            </complexType>
          </element>
          <element name="urządzeniePowiazaneZ"
            type="kges:KGES_PrzewodPropertyType">
            <annotation>
              <appinfo>

<gml:reversePropertyName>kges:przewodPowiazanyZUrządzeniem</gml:reversePr
  opertyName>

              </appinfo>
            </annotation>
          </element>

```

```

        </sequence>
    </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KGES_UrządzeniePropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="kges:KGES_Urządzenie"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--
===== -->
    <element name="KGES_PrzewodBenzynowy"
type="kges:KGES_PrzewodBenzynowyType" substitutionGroup="kges:KGES_Przewod"/>
    <complexType name="KGES_PrzewodBenzynowyType">
        <complexContent>
            <extension base="kges:KGES_PrzewodType">
                <sequence>
                    <element name="srednica" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension base="integer">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>

```

```

<complexType name="KGES_PrzewodBenzynowyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="kges:KGES_PrzewodBenzynowy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>

<element name="KGES_PrzewodCieplowniczy"
type="kges:KGES_PrzewodCieplowniczyType"
substitutionGroup="kges:KGES_Przewod"/>
<complexType name="KGES_PrzewodCieplowniczyType">
    <complexContent>
        <extension base="kges:KGES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="srednica" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="integer">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
                <element name="typCiep" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension
base="kges:KGES_TypCiepType">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

```

        </complexType>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KGES_PrzewodCieplowniczyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="kges:KGES_PrzewodCieplowniczy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="KGES_PrzewodElektroenergetyczny"
type="kges:KGES_PrzewodElektroenergetycznyType"
substitutionGroup="kges:KGES_Przewod"/>
<complexType name="KGES_PrzewodElektroenergetycznyType">
    <complexContent>
        <extension base="kges:KGES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="typElektr" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension
                                base="kges:KGES_TypElektrType">
                                <attribute
                                    name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```



```

        </complexContent>
    </complexType>
<complexType name="KGES_PrzewodElektroenergetycznyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="kges:KGES_PrzewodElektroenergetyczny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
    <element name="KGES_PrzewodGazowy"
type="kges:KGES_PrzewodGazowyType" substitutionGroup="kges:KGES_Przewod"/>
    <complexType name="KGES_PrzewodGazowyType">
        <complexContent>
            <extension base="kges:KGES_PrzewodType">
                <sequence>
                    <element name="srednica" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension base="integer">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                    <element name="typGaz" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension
base="kges:KGES_TypGazType">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>

```

```

</simpleContent>
</complexType>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KGES_PrzewodGazowyPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="kges:KGES_PrzewodGazowy"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="KGES_PrzewodKanalizacyjny"
  type="kges:KGES_PrzewodKanalizacyjnyType"
  substitutionGroup="kges:KGES_Przewod"/>
<complexType name="KGES_PrzewodKanalizacyjnyType">
  <complexContent>
    <extension base="kges:KGES_PrzewodType">
      <sequence>
        <element name="srednica" nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension base="integer">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
        <element name="wymiarPionowy" nillable="true">
          <complexType>

```

```

        <simpleContent>
        <extension base="integer">
            <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
        </extension>
        </simpleContent>
    </complexType>
</element>
<element name="wymiarPoziomy" nillable="true">
    <complexType>
        <simpleContent>
        <extension base="integer">
            <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
        </extension>
        </simpleContent>
    </complexType>
</element>
<element name="typKanal" nillable="true">
    <complexType>
        <simpleContent>
        <extension
base="kges:KGES_TypKanalType">
            <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
        </extension>
        </simpleContent>
    </complexType>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>

```

```

<complexType name="KGES_PrzewodKanalizacyjnyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="kges:KGES_PrzewodKanalizacyjny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>

<element name="KGES_PrzewodNaftowy"
type="kges:KGES_PrzewodNaftowyType" substitutionGroup="kges:KGES_Przewod"/>
<complexType name="KGES_PrzewodNaftowyType">
    <complexContent>
        <extension base="kges:KGES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="srednica" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="integer">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

<complexType name="KGES_PrzewodNaftowyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="kges:KGES_PrzewodNaftowy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

```

```

        </complexType>
        <element name="KGES_PrzewodTelekomunikacyjny"
type="kges:KGES_PrzewodTelekomunikacyjnyType"
substitutionGroup="kges:KGES_Przewod"/>
<complexType name="KGES_PrzewodTelekomunikacyjnyType">
    <complexContent>
        <extension base="kges:KGES_PrzewodType"/>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KGES_PrzewodTelekomunikacyjnyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="kges:KGES_PrzewodTelekomunikacyjny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
    <element name="KGES_PrzewodWodociagowy"
type="kges:KGES_PrzewodWodociagowyType"
substitutionGroup="kges:KGES_Przewod"/>
<complexType name="KGES_PrzewodWodociagowyType">
    <complexContent>
        <extension base="kges:KGES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="srednica" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="integer">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
</element>

```

```

        <element name="typWodoc" nillable="true">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension
                        base="kges:KGES_TypWodocType">
                            <attribute
                                name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                        </extension>
                    </simpleContent>
                </complexType>
            </element>
        </sequence>
    </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KGES_PrzewodWodociagowyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="kges:KGES_PrzewodWodociagowy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!-- <simpleType name="KGES_TypElektrType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="najwyzszegoNapiecia"/>
        <enumeration value="wysokiegoNapiecia"/>
        <enumeration value="sredniegoNapiecia"/>
        <enumeration value="niskiegoNapiecia"/>
        <enumeration value="nieokreslony"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KGES_TypGazType">
    <restriction base="string">

```

```

        <enumeration value="wysokiegoCisnienia"/>
    <enumeration value="podwyzszonegoSredniegoCisnienia"/>
    <enumeration value="sredniegoCisnienia"/>
    <enumeration value="niskiegoCisnienia"/>
    <enumeration value="nieokreslony"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KGES_TypKanalType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="deszczowy"/>
        <enumeration value="ogolnosplawny"/>
        <enumeration value="przemyslowy"/>
        <enumeration value="sanitarny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KGES_RodzUrzadzType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="zespoldystrybutorowPaliwa"/>
        <enumeration value="hydrofornia"/>
        <enumeration value="kontenerTelekomunikacyjny"/>
        <enumeration value="przepompownia"/>
        <enumeration value="slupowaStacjaTransformatorowa"/>
        <enumeration value="stacjaGazowa"/>
        <enumeration value="stacjaTransformatorowa"/>
        <enumeration value="studniaGlebinowa"/>
        <enumeration value="zbiornik"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KGES_RodzBudType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="kanalTechnologiczny"/>
        <enumeration value="osadnikPiaskowy"/>
        <enumeration value="parkingLubGaraz"/>
    </restriction>
</simpleType>

```

```

        <enumeration value="przejsciePodziemne"/>
        <enumeration value="tunelDrogowy"/>
        <enumeration value="tunelKolejowy"/>
        <enumeration value="tunelMetra"/>
        <enumeration value="tunelTramwajowy"/>
        <enumeration value="schronLubBunkier"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KGES_RodzSlupType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="masztTelekomunikacyjny"/>
        <enumeration value="slupKratowy"/>
        <enumeration value="turbinaWiatrowa"/>
        <enumeration value="wiezaTelekomunikacyjna"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KGES_FunkcjaType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="przesylowy"/>
        <enumeration value="rozdzielczy"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KGES_TypWodocType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="ogolny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KGES_EksploatacjaType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="czynny"/>
        <enumeration value="nieczynny"/>
    </restriction>
</simpleType>

```



```

<simpleType name="KGES_PrzebiegType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="nadziemny"/>
    <enumeration value="naziemny"/>
    <enumeration value="podziemny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KGES_RodzPrzewoduType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="rurowy"/>
    <enumeration value="kabel"/>
    <enumeration value="swiatlowod"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KGES_IstnienieType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="istniejacy"/>
    <enumeration value="projektowany"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KGES_TypCiepType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="wysokiParametrWodny"/>
    <enumeration value="niskiParametrWodny"/>
    <enumeration value="dwuprzewodowyParowy"/>
    <enumeration value="jednoprzewodowyParowy"/>
    <enumeration value="nieokreslony"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KGES_RodzSieciType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="benzynowy"/>
    <enumeration value="cieplowniczy"/>
  </restriction>
</simpleType>

```

```

<enumeration value="elektroenergetyczny"/>
    <enumeration value="gazowy"/>
    <enumeration value="kanalizacyjny"/>
    <enumeration value="naftowy"/>
    <enumeration value="telekomunikacyjny"/>
    <enumeration value="wodociagowy"/>
</restriction>
</simpleType>
</schema>

```

Rozdział 3

Schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego

§ 3. Schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego przedstawiony jest poniżej.

```

<?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:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
xmlns:mz="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza: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="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza:1.0"
schemaLocation="MZ_MapaZasadnicza.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"
type="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennychPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">

          <annotation>
            <appinfo>

<gml:reversePropertyName>bt:obiekt</gml:reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </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_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennych"
type="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennychType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<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:reversePropertyName>bt:zbior</gml:reversePropertyName>
            </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:LinearRingPropertyType"/>
                <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="zawartosc"
type="bt:BT_ZbiorPropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="idZgloszenia" nillable="true">

```

```

        <complexType>
            <simpleContent>
                <extension base="string">
                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                </extension>
            </simpleContent>
        </complexType>
    </element>
    <element name="zleceiodawca" nillable="true">
        <complexType>
            <complexContent>
                <extension
base="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
            </complexContent>
        </complexType>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_OperatTechPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_OperatTech"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_BazaEnumerationType">
    <annotation/>
    <restriction base="string">
        <enumeration value="EGiB"/>
    </restriction>
</simpleType>

```



```

        <enumeration value="GESUT"/>
        <enumeration value="KGESUT"/>
        <enumeration value="BDNMT"/>
        <enumeration value="BDOrto"/>
        <enumeration value="BDOT10k"/>
        <enumeration value="BDOT500"/>
        <enumeration value="BDSOG"/>
        <enumeration value="BDZLiS"/>
        <enumeration value="EMUiA"/>
        <enumeration value="PRG"/>
        <enumeration value="PRNG"/>
        <enumeration value="PRPOG"/>
        <enumeration value="RCiWN"/>
        <enumeration value="BDOO"/>
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_RodzajElementuType">
    <union memberTypes="bt:BT_RodzajElementuEnumerationType
bt:BT_RodzajElementuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_RodzajElementuEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="dowodyIKopieDoreczen">
            <annotation/>
        </enumeration>
        <enumeration value="dziennikPomiaru">
            <annotation/>
        </enumeration>
        <enumeration value="inny">
            <annotation/>
        </enumeration>
        <enumeration value="protokol">

```

```

        <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="roboczaBazaDanych">
        <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="sprawozdanieTechniczne">
        <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="szkicPomiarowy">
        <annotation/>
    </enumeration>
</restriction>
</simpleType>
<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="Kronsztadt60"/>
        <enumeration value="Kronsztadt86"/>
        <enumeration value="Kronsztadt2006"/>
        <enumeration value="Amsterdam55"/>
        <enumeration value="Amsterdam2000"/>
        <enumeration value="EUREF89"/>
        <enumeration value="ETRF2000"/>
        <enumeration value="ETRF2008"/>
    </restriction>
</simpleType>

```

```

        <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="bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyPropertyType">
            <annotation>
                <appinfo>

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

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

<gml:reversePropertyName>bt:obiektPrzedstawiany2</gml:reversePropertyName>
                </appinfo>
            </annotation>
        </element>

```

```

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

<gml:reversePropertyName>bt:obiektyReferencyjne</gml:reversePropertyName>
                </appinfo>
            </annotation>
        </element>
    </choice>
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <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" nillable="true">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension base="date">
                        <attribute name="nilReason"
type="gml:nilReasonType"/>
                    </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"/>
    </restriction>
</simpleType>

```

```

        <enumeration value="protokol"/>
        <enumeration value="uchwala"/>
        <enumeration value="umowa"/>
        <enumeration value="ustawa"/>
        <enumeration value="wyciagZKW"/>
        <enumeration value="zarzadzenie"/>
        <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_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
<annotation>
<appinfo>
<gml:reversePropertyName>bt:obiektKarto</gml:reversePropertyName>
</appinfo>
</annotation>
</element>
<element name="mz_ogolnyObiekt"
type="mz:MZ_OgolnyObiektPropertyType" minOccurs="0"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_ObiektKartoPropertyType">
<sequence minOccurs="0">
<element ref="bt:KR_ObiektKarto"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_PktWys" type="bt:KR_PktWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>

```



```

<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 minOccurs="0">
    <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 minOccurs="0">
            <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_KrojPismaPropertyType"/>
        <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikPropertyType"
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_KrojPismaPropertyType" minOccurs="0"/>
        <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_OpisPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:KR_Opis"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="KR_RodzajPktuType">
    <annotation/>
    <union memberTypes="bt:KR_RodzajPktuEnumerationType
bt:KR_RodzajPktuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="pikieta"/>
        <enumeration value="pktOsnowy"/>
        <enumeration value="rzednaArmatury"/>
        <enumeration value="inny"/>
        <enumeration value="rzednaDna"/>
        <enumeration value="rzednaGory"/>
        <enumeration value="rzednaDolu"/>
        <enumeration value="pktWysNaturalny"/>
        <enumeration value="pktWysSztuczny"/>
    </restriction>

```

```

</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<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>

```

UZASADNIENIE

Projekt rozporządzenia stanowi wykonanie delegacji zawartej w art. 27 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287).

Projekt ma na celu określenie zakresu informacji gromadzonych w powiatowej i krajowej bazie danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (bazie GESUT i K-GESUT), a także organizację aktualizacji i udostępniania tych baz, mając na uwadze podstawowe znaczenie tych baz dla infrastruktury informacji przestrzennej, zasadę interoperacyjności, o której mowa w przepisach o infrastrukturze informacji przestrzennej, a także konieczność harmonizacji zbiorów danych tych baz z innymi zbiorami danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.

W obowiązujących ramach prawnych z zakresu geodezji i kartografii brak jest aktu rangi rozporządzenia, który obejmowałby w sposób kompleksowy przedmiot wskazany w delegacji ustawowej dotyczący krajowej bazy GESUT.

Uregulowania techniczne zawarte w projekcie rozporządzenia obejmują zakres przedmiotowy zawarty w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 383) dotyczący powiatowej bazy GESUT.

Powiatowe i krajowa baza GESUT będą prowadzone w systemie teleinformatycznym, dla obszaru całego kraju.

Schematy aplikacyjne UML i GML dla baz danych GESUT i BDOT500 oraz dla mapy zasadniczej zostały opracowane zgodnie z metodologią zdefiniowaną w międzynarodowych normach ISO (International Organisation for Standardization) serii 19100 – Geographic Information, przy czym:

- 1) katalogi obiektów powiatowej i krajowej bazy GESUT, zawarte w załączniku nr 1 i 4 do rozporządzenia zostały sporządzone według reguł określonych w normie PN-EN-ISO 19110:2006 (Geographic information – Methodology for feature cataloguing),
- 2) schematy aplikacyjne UML, zawarte w załączniku nr 4 zostały sporządzone według reguł określonych w normie PN-EN-ISO 19109:2006 (Geographic Information – Rules for Application Schema) i zapisane w języku UML (Unified Modelling Language) zgodnym z profilem zdefiniowanym w specyfikacji technicznej ISO/TS 19103:2005 (Geographic information – Conceptual schema language),
- 3) w schemacie aplikacyjnym UML został pominięty stereotyp „property” będący standardowym stereotypem dla atrybutów,
- 4) schematy aplikacyjne GML, zawarte w załączniku nr 4 zostały opracowane zgodnie z normą EN-ISO 19136:2007 (Geographic information – Geography Markup Language GML),
- 5) ze względu na brak możliwości bezpośredniej implementacji stereotypu „voidable” w schemacie aplikacyjnym GML, został on zaimplementowany przy wykorzystaniu atrybutu gml:nilReason zdefiniowanego EN-ISO 19136:2007,
- 6) wszelkie ograniczenia zostały określone w języku polskim, a tam gdzie to było możliwe, również w języku OCL (Object Constraint Language) w wersji 2.2 opracowanej przez OMG (Object Management Group).

Projekt rozporządzenia tworzy warunki formalne dla wdrożenia nowych metod i nowoczesnych technologii, będących wynikiem postępu technologicznego. Korzyściami zastosowania takich rozwiązań będzie usprawnienie procesu podejmowania decyzji

inwestycyjnych przez przedsiębiorców, poprzez dostarczanie merytorycznych opracowań i analiz przestrzennych z wykorzystaniem aktualnych danych.

Istotnym efektem wprowadzenia rozwiązań przedstawionych w projektowanym rozporządzeniu będzie łatwiejszy dostęp dla wszystkich użytkowników do aktualnych i wysokiej jakości danych oraz znaczące skrócenie czasu oczekiwania na te dane. Osiągnięcie powyższych efektów będzie możliwe poprzez bezpośredni dostęp on-line do wiarygodnych danych przestrzennych, dzięki zastosowaniu rozwiązań organizacyjnych, technicznych i informatycznych zapewniających uproszczenie procedur administracyjnych, standaryzację i harmonizację zbiorów danych i usług administracyjnych świadczonych drogą elektroniczną, w tym usług danych przestrzennych, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej, oraz automatyzację procesów analizowania i wizualizacji danych przestrzennych.

Stosownie do przepisu art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingskiej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz. 1414, z późn. zm.) projekt rozporządzenia został umieszczony w Biuletynie Informacji Publicznej Rządowego Centrum Legislacji a także w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Ministerstwa Administracji i Cyfryzacji oraz Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

Projekt rozporządzenia jest zgodny z prawem Unii Europejskiej, w szczególności w zakresie objętym dyrektywą 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. stanowiącą infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE).

Przedmiotowy projekt rozporządzenia nie wymaga notyfikacji, o której mowa w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039, z późn. zm.).

Nazwa projektu Rozporządzenie w sprawie zasadniczej powiatowej i krajowej bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu Stanisław Huskowski – Sekretarz Stanu w Ministerstwie Administracji i Cyfryzacji Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu Jerzy Zieliński - Dyrektor Departamentu w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii	Data sporządzenia 18.03.2014 r. Źródło: art. 27 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne Nr w wykazie prac
---	--

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Projekt rozporządzenia tworzy warunki formalne dla wdrożenia nowych metod i nowoczesnych technologii, będących wynikiem postępu technologicznego. Korzyściami zastosowania takich rozwiązań będzie usprawnienie procesu podejmowania decyzji inwestycyjnych przez przedsiębiorców, poprzez dostarczanie merytorycznych opracowań i analiz przestrzennych z wykorzystaniem aktualnych danych.

2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt

Istotnym efektem wprowadzenia rozwiązań przedstawionych w projektowanym rozporządzeniu będzie łatwiejszy dostęp dla wszystkich użytkowników do aktualnych i wysokiej jakości danych oraz znaczące skrócenie czasu oczekiwania na te dane. Osiągnięcie powyższych efektów będzie możliwe poprzez bezpośredni dostęp on-line do wiarygodnych danych przestrzennych, dzięki zastosowaniu rozwiązań organizacyjnych, technicznych i informatycznych zapewniających uproszczenie procedur administracyjnych, standaryzację i harmonizację zbiorów danych i usług administracyjnych świadczonych drogą elektroniczną, w tym usług danych przestrzennych, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej, oraz automatyzację procesów analizowania i wizualizacji danych przestrzennych.

3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?

Z 34 krajów OECD, w 27 przypadkach organizacja administracji geodezyjnej ma charakter rządowy, tylko w 5 przypadkach rządowo-samorządowy. Doświadczenia zarówno Polskie jak i krajów OECD wskazują, że proponowane zmiany organizacyjne oraz zmiany obowiązków związanych z rejestrami publicznymi, procedurami inwestycyjnymi gwarantują osiągnięcie odpowiedniej efektywności, wiarygodności i jakości usług administracji geodezyjnej i kartograficznej dla obywateli, przedsiębiorców i państwa.

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Grupa	Wielkość	Źródło danych	Oddziaływanie
Jednostki samorządu terytorialnego	380	Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.	Wylimitowanie wątpliwości i rozbieżności interpretacyjnych, dotyczących stosowania przepisów prawa; ułatwienie dostępu do danych i materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w rezultacie wylimitowanie jednej z barier w prowadzeniu działalności w zakresie geodezji i kartografii.
Wykonawcy prac geodezyjnych i kartograficznych, przedsiębiorstwa, biegli sędzi, miernicy górniczy, asystenci mierniczych górniczych			
Wszyscy obywatele począwszy od wieku szkolnego	33 000 000		

Małe i średnie przedsiębiorstwa działające w sektorze usług projektowych i budowlanych	20 000		Omawiana regulacja zmniejszy również pracochłonność opracowania znacznej części projektów budowlanych. W wymiarze finansowym zmniejszenie to szacowane jest również na kwotę ok 10 mln rocznie.
Inwestorzy obiektów budowlanych	15 000 000		
Jednostki administracji rządowej			

5. Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji

Planowane jest objęcie konsultacjami publicznymi następujących podmiotów:

- 1) Stowarzyszenie Geodetów Polskich,
- 2) Stowarzyszenie Kartografów Polskich,
- 3) Polskie Towarzystwo Geodezyjne,
- 4) Geodezyjna Izba Gospodarcza,
- 5) Polska Geodezja Komercyjna – Krajowy Związek Pracodawców Firm Geodezyjno-Kartograficznych,
- 6) Związek Powiatów Polskich,
- 7) Związek Miast Polskich,
- 8) Unia Metropolii Polskich,
- 9) Państwowa Rada Geodezyjna i Kartograficzna,
- 10) wojewódzcy inspektorzy nadzoru geodezyjnego i kartograficznego,
- 11) geodeci województw.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

(ceny stałe z r.)	Skutki w okresie 10 lat od wejścia w życie zmian [mln zł]											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Łącznie (0-10)
Dochody ogółem												
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Wydatki ogółem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Saldo ogółem		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Źródła finansowania												
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	Projekt rozporządzenia nie spowoduje poniesienia dodatkowych nakładów finansowych z budżetu państwa oraz budżetów jednostek samorządu terytorialnego, gdyż realizacja jego zapisów nastąpi z wykorzystaniem danych i informacji zgromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym, bez konieczności pozyskiwania dodatkowych danych i informacji.											

7. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe								
Skutki								
Czas w latach od wejścia w życie zmian		0	1	2	3	5	10	Łącznie (0-10)
W ujęciu pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z r.)	duże przedsiębiorstwa							
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw							
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe							
	(dodaj/usuń)							
W ujęciu niepieniężnym	duże przedsiębiorstwa							
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw							
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe							
	(dodaj/usuń)							
Niemierzalne	(dodaj/usuń)							
	(dodaj/usuń)							
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń		Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorców został określony w pkt 4 OSR.						
8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu								
☐ nie dotyczy								
Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).				☒ tak ☐ nie ☐ nie dotyczy				
☐ zmniejszenie liczby dokumentów ☒ zmniejszenie liczby procedur ☒ skrócenie czasu na załatwienie sprawy ☐ inne:				☐ zwiększenie liczby dokumentów ☐ zwiększenie liczby procedur ☐ wydłużenie czasu na załatwienie sprawy ☐ inne:				
Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektronizacji.				☐ tak ☐ nie ☐ nie dotyczy				
Komentarz:								
9. Wpływ na rynek pracy								
Regulacje zawarte w projekcie nie będą miały wpływu na rynek pracy.								

10. Wpływ na pozostałe obszary		
☐ środowisko naturalne ☒ sytuacja i rozwój regionalny ☐ inne:	☐ demografia ☐ mienie państwowe	☒ informatyzacja ☐ zdrowie
Omówienie wpływu	Projekt rozporządzenia będzie miał pozytywny wpływ na sytuację i rozwój regionów, bowiem uściślenie i ujednolicenie prowadzenia zasadniczej powiatowej i krajowej bazy GESUT wpłynie stymulująco na wdrożenie nowatorskich rozwiązań przy udostępnianiu zasobu geodezyjnego i kartograficznego w postaci cyfrowej, m.in. krajowym oraz terytorialnym organom planowania przestrzennego i zarządzania kryzysowego. Projekt rozporządzenia tworzy warunki formalne dla wdrożenia nowych metod i nowoczesnych technologii, będących wynikiem postępu technologicznego. Osiągnięcie powyższych efektów będzie możliwe poprzez bezpośredni dostęp on-line do wiarygodnych danych przestrzennych, dzięki zastosowaniu rozwiązań organizacyjnych, technicznych i informatycznych zapewniających uproszczenie procedur administracyjnych, standaryzację i harmonizację zbiorów danych i usług administracyjnych świadczonych drogą elektroniczną, w tym usług danych przestrzennych, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej, oraz automatyzację procesów analizowania i wizualizacji danych przestrzennych.	
11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego		
Wykonanie celu projektowanego rozporządzenia nastąpi w dniu wejścia w życie projektowanych regulacji, co pozwoli na wprowadzenie jednolitych standardów organizacyjnych i technicznych do prowadzenia baz danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.		
12. W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?		
Ponieważ projektowane zmiany mają charakter dostosowawczy lub uszczegółowiający, a nie wprowadzający nowe rozwiązania, to ewaluacja efektów projektu nie jest planowana.		
13. Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)		

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ADMINISTRACJI i CYFRYZACJI¹⁾

z dnia

w sprawie wzorów wniosków o udostępnienie zbiorów danych lub innych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, sposobu wydawania licencji oraz ich wzorów oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty

Na podstawie art. 40g ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.²⁾), zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) wzory wniosków o udostępnienie zbiorów danych lub innych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zwanych dalej „materiałami zasobu”;
- 2) sposób wydawania licencji, o których mowa w art. 40c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, zwanej dalej „ustawą”, oraz ich wzory;
- 3) wzór Dokumentu Obliczenia Opłaty.

§ 2. 1. Licencja może mieć postać odrębnego dokumentu dotyczącego każdego udostępnianego materiału zasobu lub dotyczyć wszystkich materiałów zasobu objętych jednym wnioskiem o udostępnienie materiału lub zgłoszeniem prac geodezyjnych lub prac kartograficznych.

2. Każda wydana licencja otrzymuje numer, który składa się z 3 członów oddzielonych podkreślnikami, z których:

- 1) pierwszy jest ciągiem znaków określających oznaczenie kancelaryjne wniosku o udostępnienie materiału zasobu lub zgłoszeniem prac geodezyjnych lub prac kartograficznych;

¹⁾ 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).

²⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r., poz. 805, 829 i 1635.

- 2) drugi jest identyfikatorem TERYT jednostki podziału terytorialnego kraju, która należy do właściwości miejscowej organu udzielającego licencji;
- 3) trzeci jest odpowiednio ciągiem znaków określającym zakres uprawnień do wykorzystywania udostępnionych materiałów zasobu:
- a) K05 – dla licencji udzielanej w przypadku udostępniania:
 - materiałów zasobu wykonawcom prac geodezyjnych lub prac kartograficznych podlegających obowiązkowi zgłoszenia,
 - danych rejestru cen i wartości nieruchomości rzeczoznawcom majątkowym w celu wykonania przez nich wyceny nieruchomości,
 - materiałów zasobu w postaci nieelektronicznej na cele i podmiotom, o których mowa w art. 40a ust. 2 pkt 2 ustawy,
 - b) K08 – w przypadku udostępniania materiałów zasobu w celu przeprowadzenia szkolenia, w rozumieniu art. 2 pkt 37 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. – o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2013 r. poz. 674 i 675),
 - c) T – w przypadku okresowego udostępniania materiałów zasobu za pomocą okresowych usług sieciowych,
 - d) CL0 – w przypadku, gdy materiały zasobu są udostępniane określonej podmiotowi dla jego potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet,
 - e) CL1 – w przypadku określonym w Tabeli 18, lp. 1 załącznika do ustawy,
 - f) CL2 – w przypadku określonym w Tabeli 18, lp. 2 załącznika do ustawy,
 - g) CL3 – w przypadku określonym w Tabeli 18, lp. 3 załącznika do ustawy,
 - h) CL4 – w przypadku określonym w Tabeli 18, lp. 4 załącznika do ustawy,
 - i) CL5 – w przypadku określonym w Tabeli 18, lp. 5 załącznika do ustawy,
 - j) CL6 – w przypadku określonym w Tabeli 18, lp. 6 załącznika do ustawy,
 - k) CL7 – w przypadku określonym w Tabeli 18, lp. 7 załącznika do ustawy,
 - l) CL8 – w przypadku określonym w Tabeli 18, lp. 8 załącznika do ustawy.

3. W przypadku licencji wydawanych przez Głównego Geodetę Kraju treścią drugiego członu numeru licencji zamiast identyfikatora TERYT są litery PL.

§ 3. 1. Licencja może być wydana w postaci dokumentu elektronicznego lub nieelektronicznego.

2. W przypadku udostępniania materiału zasobu w postaci elektronicznej, licencja ma postać dokumentu elektronicznego, zgodnego ze schematem XML określonym w załączniku nr..., logicznie powiązanego z udostępnianymi materiałami w taki sposób, że jakkolwiek późniejsza zmiana tych materiałów lub licencji jest rozpoznawalna.

3. Licencję w postaci dokumentu elektronicznego uwierzytelnia się bezpiecznym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262), albo podpisem potwierdzonym profilem zaufanym ePUAP, o którym mowa w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne.

4. Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy, zamiast podpisu, o którym mowa w ust. 3, zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
- 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy;
- 4) klauzulę, że zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
- 5) pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1.

§ 4. 1. Wzór wniosku o udostępnienie materiałów centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego określa załącznik nr 1.

2. Wzór wniosku o udostępnienie materiałów wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego określa załącznik nr 2.

3. Wzór wniosku o udostępnienie materiałów powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego określa załącznik nr 3.

4. Wzór wniosku o możliwość okresowego korzystania z usług systemu „ASG-EUPOS” określa załącznik nr 4.

5. Wzór licencji określającej zakres uprawnień licencjobiorcy do wykorzystywania udostępnionych materiałów zasobu określa załącznik nr 5.

6. Wzór licencji określającej zakres uprawnień licencjobiorcy do okresowego korzystania z systemu ASG-EUPOS określa załącznik nr 6.

7. Wzór Dokumentu Obliczenia Opłaty określa załącznik nr 7.

§ 5. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 12 lipca 2014 r.

MINISTER ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI

UZASADNIENIE

Rozporządzenie wydaje się na podstawie art. 40g ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) w związku ze zmianami wprowadzonymi przez ustawę zmieniającą powyższą ustawę.

W związku z powyższym zachodzi potrzeba uregulowania kwestii wzorów:

- wniosków o udostępnienie zbiorów danych lub innych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zwanych dalej „materiałami zasobu”,
- licencji, o których mowa w art. 40c ust. 1 ustawy,
- wzór Dokumentu Obliczenia Opłaty.

Wprowadzenie wzorów wniosków o udostępnienie materiałów zasobu pozwoli na, zgodne ze specyfiką poszczególnych części państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz zgodnie z opisanymi w ustawie zasadami ustalania opłat za te materiały, zapewnienie jednolitości informacji przekazywanych przez wnioskodawców co przełoży się na szybsze rozpatrywanie wniosków i udostępnianie wnioskowanych materiałów zasobu.

Wzory licencji pozwolą organom prowadzącym państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny na jednolite określanie zakresu uprawnień jakie będzie posiadał podmiot, któremu zostaną udostępnione materiały zasobu.

Wzór Dokumentu Obliczenia Opłaty będzie wskazywał jednoznacznie wysokość należnej za udostępnianie z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego materiały oraz sposób obliczenia tej opłaty.

Projekt rozporządzenia określa również sposób wydawania licencji, a także formę w jakiej może ona być wydawana.

Projekt rozporządzenia nie jest objęty prawem Unii Europejskiej. Nie zachodzi również konieczność przedkładania projektu rozporządzenia instytucjom i organom Unii Europejskiej, w tym Europejskiemu Bankowi Centralnemu, w celu uzyskania opinii, dokonania powiadomienia, konsultacji albo uzgodnienia.

Projektowane rozporządzenie nie podlega notyfikacji, zgodnie z trybem przewidzianym w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 oraz z 2004 r. Nr 65, poz. 597).

Nazwa projektu Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie wzorów wniosków o udostępnienie zbiorów danych lub innych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, sposobu wydawania licencji oraz ich wzorów oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu Stanisław Huskowski – Sekretarz Stanu w Ministerstwie Administracji i Cyfryzacji Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu Witold Radzio – radca Głównego Geodety Kraju	Data sporządzenia Źródło: art. 40g ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne Nr w wykazie prac 
--	---

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Projekt rozporządzenia jest wypełnieniem delegacji ustawowej zawartej w art. 40g ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne. Projekt ma na celu określenie

- 4) wzorów wniosków o udostępnienie zbiorów danych lub innych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
- 5) sposobu wydawania licencji, o których mowa w art. 40c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, oraz ich wzory,
- 6) wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty.

2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt

Wprowadzenie wzorów wniosków o udostępnienie zbiorów danych lub innych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego ułatwi dostęp do materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego jak również zapewni jednolitość w skali kraju, realizowania przez organy prowadzące państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny tych czynności administracyjnych.

Projektowana regulacja określa sposób realizacji zasady zawartej w ustawie z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, zgodnie z którą materiały zasobu udostępnia się, wraz z licencją określającą warunki wykorzystania tych materiałów. Licencja wydawana będzie w postaci dokumentu elektronicznego lub nieelektronicznego. Projekt reguluje również kwestię nadawania numeru licencji, który jest powiązany zarówno z wnioskiem o udostępnienie materiału zasobu lub zgłoszeniem prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, jak i identyfikatorem TERYT oraz zakresem uprawnień.

Zawarty w projekcie wzór Dokumentu Obliczenia Opłaty, jest odzwierciedleniem zasad naliczania opłat za udostępnienie materiałów i zbiorów danych udostępnianych z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego określonych w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne. Prezentuje on poszczególne czynniki wpływające na wysokość należnej opłaty.

3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?

Z 34 krajów OECD, w 27 przypadkach organizacja administracji geodezyjnej ma charakter rządowy, tylko w 5. przypadkach rządowo-samorządowy. Doświadczenia zarówno Polskie jak i krajów OECD wskazują, że proponowane zmiany organizacyjne oraz zmiany dotyczące opłat, obowiązków związanych z rejestrami publicznymi, procedurami inwestycyjnymi gwarantują osiągnięcie odpowiedniej efektywności, wiarygodności i jakości usług administracji geodezyjnej i kartograficznej dla obywateli, przedsiębiorców i państwa.

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Grupa	Wielkość	Źródło danych	Oddziaływanie
Wykonawcy prac geodezyjnych i kartograficznych, przedsiębiorstwa, biegli	30 000	Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.	Wyeliminowanie wątpliwości i rozbieżności interpretacyjnych, dotyczących stosowania przepisów prawa

sądowi, mierniczy górnicy, asystenci mierniczych górniczych			w zakresie warunków wykorzystania materiałów pozyskanych z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Uproszczenie i ujednolicenie procedury udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego poprzez określenie wzorów: – wniosków o udostępnienie zbiorów danych lub innych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, – licencji, – Dokumentu Obliczenia Opłaty. Mając na uwadze rosnącą tendencję wykorzystywania w wielu dziedzinach życia technologii teleinformatycznych, projekt porządkuje zasady udostępniania materiałów i zbiorów danych przy użyciu tych technologii w możliwie najszerszym zakresie Regulacja nie oddziałuje na podmioty w wymiarze finansowym.
Wszyscy obywatele począwszy od wieku szkolnego	33 000 000	Dane statystyczne GUS	
Szkoły, uczelnie, instytuty naukowo-badawcze, organizacje pożytku publicznego oraz służby specjalne w rozumieniu art. 11 ustawy z dnia 24 maja 2002 r. o Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego oraz Agencji Wywiadu	35 000	Dane statystyczne GUS. Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.	
Małe i średnie przedsiębiorstwa działające w sektorze usług projektowych i budowlanych	20 000	Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii	
Inwestorzy obiektów budowlanych	15 000 000		
Właściciele i podmioty władające nieruchomościami, inwestorzy obiektów budowlanych	15 000 000	Dane statystyczne GUS. Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.	

5. Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji

Planowane jest objęcie konsultacjami publicznymi następujących podmiotów:

- 1) Stowarzyszenie Geodetów Polskich,
- 2) Stowarzyszenie Kartografów Polskich,
- 3) Polskie Towarzystwo Geodezyjne,
- 4) Geodezyjna Izba Gospodarcza,
- 5) Polska Geodezja Komercyjna – Krajowy Związek Pracodawców Firm Geodezyjno-Kartograficznych,
- 6) Związek Powiatów Polskich,
- 7) Związek Miast Polskich,
- 8) Unia Metropolii Polskich,
- 9) Państwowa Rada Geodezyjna i Kartograficzna,
- 10) wojewódzcy inspektorzy nadzoru geodezyjnego i kartograficznego,
- 11) geodeci województw.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

[illegible]

pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Wydatki ogółem												
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Saldo ogółem												
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Źródła finansowania	Projekt rozporządzenia nie wymaga poniesienia dodatkowych nakładów finansowych z budżetu państwa oraz budżetów jednostek samorządu terytorialnego.											
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	Regulacje zawarte w projekcie nie będą miały wpływu na sektor finansów publicznych											
7. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe												
Skutki												
Czas w latach od wejścia w życie zmian		0	1	2	3	5	10	Łącznie (0-10)				
W ujęciu pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z r.)	duże przedsiębiorstwa											
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw											
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe											
	(dodaj/usuń)											
W ujęciu niepieniężnym	duże przedsiębiorstwa											
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw											
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe											
	(dodaj/usuń)											
Niemierzalne	(dodaj/usuń)											
	(dodaj/usuń)											
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	Regulacje zawarte w projekcie nie będą miały wpływu na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość w ujęciu pieniężnym. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorców w ujęciu niepieniężnym został określony w pkt 4 OSR.											
8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu												
☐ nie dotyczy												

Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).		☐ tak ☐ nie ☒ nie dotyczy
☐ zmniejszenie liczby dokumentów ☐ zmniejszenie liczby procedur ☒ skrócenie czasu na załatwienie sprawy ☐ inne:	☒ zwiększenie liczby dokumentów ☐ zwiększenie liczby procedur ☐ wydłużenie czasu na załatwienie sprawy ☐ inne:	
Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektronizacji.		☒ tak ☐ nie ☐ nie dotyczy
Komentarz: Wprowadzenie wzorów: wniosków o udostępnienie zbiorów danych lub innych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, licencji oraz Dokumentu Obliczenia Opłaty, ułatwi dostęp do materiałów i zbiorów danych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym wszystkim obywatelom. Ponadto zapewni jednolitość w skali kraju realizowania tych czynności administracyjnych przez organy prowadzące państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny.		
9. Wpływ na rynek pracy		
Regulacje zawarte w projekcie nie będą miały wpływu na rynek pracy.		
10. Wpływ na pozostałe obszary		
☐ środowisko naturalne ☐ sytuacja i rozwój regionalny ☐ inne:	☐ demografia ☐ mienie państwowe	☒ informatyzacja ☐ zdrowie
Omówienie wpływu	Najwygodniejszą formą złożenia wniosku do organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjnych i kartograficznych będzie forma dokumentu elektronicznego (w tym również za pośrednictwem platformy ePUAP), co przyczyni się do popularyzowania takiej formy kontaktu z organami administracji publicznej.	
11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego		
Wykonanie celu projektowanego aktu prawnego nastąpi w dniu wejścia w życie projektowanych regulacji, co wprowadzi obowiązek stosowania wzorów dokumentów określonych w projektowanym rozporządzeniu.		
12. W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?		
Skutki projektu będą możliwe do oceny po wejściu w życie przepisów przedstawionych w projekcie.		
13. Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)		

WNIOSEK O UDOSTĘPNIENIE MATERIAŁÓW CENTRALNEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

1. Imię i nazwisko/Nazwa wnioskodawcy 		6. Miejscowość i data , dnia		Formularz C
2. Adres miejsca zamieszkania/siedziby wnioskodawcy 		7. Adresat wniosku - nazwa i adres organu lub jednostki organizacyjnej, która z upoważnienia organu prowadzi państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny 		
3. PESEL lub REGON 	4. Oznaczenie wniosku nadane przez wnioskodawcę 	8. Oznaczenie kancelaryjne wniosku nadane przez adresata wniosku 		
5. Dane kontaktowe wnioskodawcy: numer telefonu / adres poczty elektronicznej 				

9. Przedmiot wniosku					
1. Określenie materiałów zasobu będących przedmiotem wniosku ☐ Pełny zbiór danych bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10K) ¹ ☐ Wybrane zbiory danych bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10K) ² Standardowe opracowania kartograficzne: ☐ Mapa topograficzna ³ ☐ Mapa ogólnogeograficzna ⁴ ☐ Kartograficzne opracowania tematyczne i specjalne oraz niestandardowe opracowania topograficzne ⁵ ☐ Baza danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych ⁶ ☐ Opracowanie danych obserwacyjnych systemu teleinformatycznego „ASG-EUPOS” ⁷ ☐ Pełny zbiór danych bazy K-GESUT ⁸ ☐ Wybrane zbiory danych bazy K-GESUT ⁹ ☐ Fotogrametryczne zdjęcia lotnicze ¹⁰ ☐ Ortofotomapa ¹¹ ☐ Numeryczny model terenu ¹² ☐ Fotopunkty ¹³ ☐ Inne materiały¹⁴: _____ ☐ Inne materiały: _____ ☐ Inne materiały: _____					
10. Parametry charakteryzujące zakres uprawnień do przetwarzania materiałów zasobu ¹⁵					
☐ dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet; ☐ dla potrzeb związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji opracowań kartograficznych - pochodnych materiałów zasobu w sieci Internet zgodnie z tabelą 1 ☐ na cele i podmiotom, o których mowa w art. 40a ust. 2 pkt 2 ustawy ¹⁶	TABELA 1	Wartość współczynnika CL	Maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub opracowania kartograficzne – pochodne materiałów zasobu*, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet	Łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub opracowań kartograficznych – pochodnych materiałów zasobu w przeliczeniu na arkusze formatu A4	Sposób publikacji w sieci Internet Pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym
	☐	1,1	10	500	do 1 000 000 pikseli
	☐	1,2	100	2 000	do 2 100 000 pikseli
	☐	1,3	500	5 000	
	☐	1,4	1 000	10 000	
	☐	1,7	10 000	50 000	
	☐	2,0	60 000	200 000	
	☐	2,5	200 000	500 000	
	☐	3,0	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń
11. Osoba wyznaczona do kontaktów ze strony wnioskodawcy					
Imię, nazwisko: _____ e-mail: _____ telefon: _____					
12. Forma przekazania i sposób odbioru materiałów					
Forma przekazania materiałów: ☐ postać nieelektroniczna ☐ serwer FTP / e-mail ☐ nośnik zewnętrzny wnioskodawcy ☐ płyta CD/DVD ☐ usługa sieciowa udostępniania ☐ usługa, o której mowa w ust. 20 załącznika do ustawy ☐ 1 rok ☐ 6 miesięcy ☐ 3 miesiące			Format danych w postaci elektronicznej ☐ GML ☐ TXT ☐ inny _____ Format materiałów graficznych ☐ PDF ☐ TIFF ☐ inny _____		
Sposób odbioru: ☐ odbiór osobisty w siedzibie organu wysyłka na adres: ☐ jak w nagłówku ☐ inny _____					
13. Dodatkowe wyjaśnienia i uwagi wnioskodawcy					
WNIOSKODAWCA					

--	--

Imię, nazwisko oraz podpis wnioskodawcy ¹⁸

19/04-kt

WNIOSEK O UDOSTĘPNIENIE MATERIAŁÓW WOJEWÓDZKIEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

1. Imię i nazwisko/Nazwa wnioskodawcy		6. Miejscowość i data		Formularz
				W
2. Adres miejsca zamieszkania/siedziby wnioskodawcy		7. Adresat wniosku - nazwa i adres organu lub jednostki organizacyjnej, która z upoważnienia organu prowadzi państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny		
3. PESEL lub REGON	4. Oznaczenie wniosku nadane przez wnioskodawcę	8. Oznaczenie kancelaryjne wniosku nadane przez adresata wniosku		
5. Dane kontaktowe wnioskodawcy: numer telefonu / adres poczty elektronicznej				

9. Przedmiot wniosku					
Określenie materiałów zasobu będących przedmiotem wniosku ☐ Pełny zbiór danych bazy danych obiektów topograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 (BDOT10k) ¹ ☐ Wybrany zbiór danych BDOT10k ² ☐ Mapa topograficzna ☐ Mapa tematyczna ☐ Inne materiały: _____ ☐ Inne materiały: _____ ☐ Inne materiały: _____					
10. Parametry charakteryzujące zakres uprawnień do przetwarzania materiałów zasobu ³					
☐ dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet; ☐ dla potrzeb związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji opracowań kartograficznych - pochodnych materiałów zasobu w sieci Internet zgodnie z tabelą 1 ☐ na cele i podmioty, o których mowa w art. 40a ust. 2 pkt 2 ustawy ⁴	TABELA 1	Wartość współczynnika CL	Maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub opracowania kartograficzne – pochodne materiałów zasobu*, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet	Łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub opracowań kartograficznych – pochodnych materiałów zasobu w przeliczeniu na arkusze formatu A4	Sposób publikacji w sieci Internet Pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym
	☐	1,1	10	500	do 1 000 000 pikseli
	☐	1,2	100	2 000	do 2 100 000 pikseli
	☐	1,3	500	5 000	
	☐	1,4	1 000	10 000	
	☐	1,7	10 000	50 000	
	☐	2,0	60 000	200 000	
	☐	2,5	200 000	500 000	
☐	3,0	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń	
11. Osoba wyznaczona do kontaktów ze strony wnioskodawcy					
Imię, nazwisko: _____ e-mail: _____ telefon: _____					
12. Forma przekazania i sposób odbioru materiałów					
Forma przekazania materiałów: ☐ postać niefizyczna ☐ serwer FTP / e-mail ☐ nośnik zewnętrzny wnioskodawcy ☐ płyta CD/DVD ☐ usługa sieciowa udostępniania ☐ usługa, o której mowa w ust. 20 załącznika do ustaw ☐ 1 rok ☐ 6 miesięcy ☐ 3 miesiące			Format danych w postaci elektronicznej ☐ GML ☐ TXT ☐ inny _____ Format materiałów graficznych ☐ PDF ☐ TIFF ☐ inny _____		
Sposób odbioru: ☐ odbiór osobisty w siedzibie organu wysyłka na adres: ☐ jak w nagłówku ☐ inny _____					
13. Dodatkowe wyjaśnienia i uwagi wnioskodawcy					
WNIOSKODAWCA _____ _____					

WNIOSEK O UDOSTĘPNIENIE MATERIAŁÓW POWIATOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

1. Imię i nazwisko/Nazwa wnioskodawcy	
2. Adres miejsca zamieszkania/siedziby wnioskodawcy	
3. PESEL lub REGON	4. Oznaczenie wniosku nadane przez wnioskodawcę
5. Dane kontaktowe wnioskodawcy: numer telefonu / adres poczty elektronicznej	

6. Miejscowość i data	Formularz
, dnia	P
7. Adresat wniosku - nazwa i adres organu lub jednostki organizacyjnej, która z upoważnienia organu prowadzi państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
8. Oznaczenie kancelaryjne wniosku nadane przez adresata wniosku	

9. Przedmiot wniosku						
1. Określenie materiałów zasobu będących przedmiotem wniosku						
☐ Baza danych ewidencji gruntów i budynków (EGiB) ¹ ☐ Mapa ewidencji gruntów i budynków ² Kopie rejestrów: ☐ gruntów ³ ☐ budynków ⁴ ☐ lokali Kopie kartoteki: ☐ budynków 5 ☐ lokali		☐ Baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT) ☐ Wybrany zbiór danych bazy GESUT ☐ Mapa zasadnicza ☐ Wypisy i wyrisy z operatu ewidencyjnego ☐ Rejestr cen i wartości nieruchomości ☐ Inne materiały: _____ ☐ Inne materiały: _____ ☐ Inne materiały: _____				
☐ Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) ⁶ ☐ Baza danych obiektów topograficznych, o której mowa w art. 4 ust 1b ustawy (BDOT500) ☐ Wybrany zbiór danych BDOT500						
10. Parametry charakteryzujące zakres uprawnień do przetwarzania materiałów zasobu						
☐ dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet; ☐ dla potrzeb związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji opracowań kartograficznych - pochodnych materiałów zasobu w sieci Internet zgodnie z tabelą 1 ☐ na cele i podmiotom, o których mowa w art. 40a ust. 2 pkt 2 ustawy ⁷	TABELA 1	Wartość współczynnika CL	Maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub opracowania kartograficzne – pochodne materiałów zasobu*, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet	Łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub opracowań kartograficznych – pochodnych materiałów zasobu w przeliczeniu na arkusze formatu A4	Sposób publikacji w sieci Internet Pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym	
			☐ 1,1	10	500	do 1 000 000 pikseli
			☐ 1,2	100	2 000	do 2 100 000 pikseli
			☐ 1,3	500	5 000	
			☐ 1,4	1 000	10 000	
			☐ 1,7	10 000	50 000	
			☐ 2,0	60 000	200 000	
			☐ 2,5	200 000	500 000	
			☐ 3,0	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń
11. Osoba wyznaczona do kontaktów ze strony wnioskodawcy						
Imię, nazwisko: _____ e-mail: _____ telefon: _____						
12. Forma przekazania i sposób odbioru materiałów						
Forma przekazania materiałów: ☐ postać nieelektroniczna ☐ serwer FTP / e-mail ☐ nośnik zewnętrzny wnioskodawcy ☐ płyta CD/DVD ☐ usługa sieciowa udostępniania ☐ usługa, o której mowa w ust. 20 załącznika do ustawy ⁸ ☐ 1 rok ☐ 6 miesięcy ☐ 3 miesiące			Format danych w postaci elektronicznej ☐ GML ☐ TXT ☐ inny _____ Format materiałów graficznych ☐ PDF ☐ TIFF ☐ inny _____			
Sposób odbioru: ☐ odbiór osobisty w siedzibie organu wysyłka na adres: ☐ jak w nagłówku ☐ inny _____						
13. Dodatkowe wyjaśnienia i uwagi wnioskodawcy						
WNIOSKODAWCA						

Imię, nazwisko oraz podpis wnioskodawcy ⁹	

21/04-kt

Wzór wniosku o możliwość okresowego korzystania z usług systemu „ASG-EUPOS”

.....
(miejscowość, data)

.....
.....
(nazwa organu lub jednostki organizacyjnej,
która z upoważnienia organu prowadzi
państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)

Wniosek o możliwość okresowego korzystania z usług systemu „ASG-EUPOS”

I. Dane identyfikujące wnioskodawcę

1.
(imię i nazwisko/nazwa)
2.
(PESEL/REGON)
3.
(adres)
4.
(numer telefonu, adres poczty elektronicznej)*
5. Informacje dodatkowe*:

II. Przedmiotem wniosku jest:

☐ wykorzystywanie danych korekcyjnych RTN	☐ przez okres 1 roku począwszy od dnia
	☐ przez okres 6 miesięcy począwszy od dnia
	☐ przez okres 1 miesiąca począwszy od dnia
	☐ przez okres 1 tygodnia począwszy od dnia
☐ wykorzystywanie danych korekcyjnych RTK	☐ przez okres 1 roku począwszy od dnia
	☐ przez okres 6 miesięcy począwszy od dnia
	☐ przez okres 1 miesiąca począwszy od dnia
	☐ przez okres 1 tygodnia począwszy od dnia
☐ wykorzystywanie danych korekcyjnych DGPS	☐ przez okres 1 roku począwszy od dnia
	☐ przez okres 6 miesięcy począwszy od dnia
	☐ przez okres 1 miesiąca począwszy od dnia
	☐ przez okres 1 tygodnia począwszy od dnia

.....
(podpis wnioskodawcy)

Załącznik nr 5

Wzór licencji określającej zakres uprawnień licencjobiorcy do wykorzystywania udostępnionych materiałów zasobu

.....
(miejscowość, data)

Licencja nr

1. Nazwa organu wydającego licencję:
2. Licencjobiorca:
3. Rodzaj udostępnionych materiałów zasobu, numery identyfikatorów ewidencyjnych materiału zasobu i określenie obszaru/obiektu do którego odnosi się licencja:

Nazwa materiału zasobu	Identyfikator materiału zasobu	Określenie obszaru/obiektu do którego odnosi się licencja

4. Zakres uprawnień licencjobiorcy do wykorzystywania udostępnionych materiałów zasobu:

.....
.....
.....
.....

.....
(podpis organu lub upoważnionej osoby albo
informacje, o których mowa w § 3 ust. 4
rozporządzenia)

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji, lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty, za udostępnienie tych materiałów.

Załącznik nr 6

Wzór licencji określającej zakres uprawnień licencjobiorcy do okresowego korzystania z systemu ASG-EUPOS

.....
(miejscowość, data)

Licencja nr

1. Nazwa organu wydającego licencję:
2. Licencjobiorca:
3. Na podstawie niniejszej licencji licencjobiorca jest uprawniony do korzystania z następujących usług systemu ASG-EUPOS:
 - 1) udostępnianie danych korekcyjnych RTN przez okres.....począwszy od dnia.....
 - 2) udostępnianie danych korekcyjnych RTK przez okres.....począwszy od dnia.....
 - 3) udostępnianie danych korekcyjnych DGPS przez okres.....począwszy od dnia.....

.....
(podpis organu lub upoważnionej osoby albo
informacje, o których mowa w § 3 ust. 4
rozporządzenia)

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji, lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty, za udostępnienie tych materiałów.

Załącznik nr 7
Wzór Dokumentu Obliczenia Opłaty

.....
(miejscowość, data)

.....
.....
(nazwa organu lub jednostki organizacyjnej,
która z upoważnienia organu prowadzi
państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)

.....
ZNAK SPRAWY

DOKUMENT OBLICZENIA OPŁATY

I. Opłata za udostępnianie materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego:

Lp.	Numer tabeli oraz lp według załącznika do ustawy	Nazwa materiału zasobu	Jednostka rozliczeniowa	Stawka podstawowa (Sp)	Liczba jednostek rozliczeniowych (Ljr)	Współczynnik korygujący LR:		Pozostałe współczynniki korygujące		Wysokość opłaty (Wop)
						wartość LR dla określonego przedziału Ljr	liczba Ljr w określonym przedziale			
1.								K		
								CL		
								SU		
								PD		
								AJ		
								T		
2.								K		
								CL		
								SU		
								PD		
								AJ		
								T		
Razem										

II. Opłata za użycie nośników danych elektronicznych, zgodnie z ust. 11 załącznika do ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne:

- ☐ 5 zł
- ☐ nie dotyczy

III. Oplata za wysłanie pod wskazany adres, zgodnie z ust. 14 załącznika do ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne:

	☐	☐	☐
waga przesyłki	< 1kg	1kg - 5kg	> 5kg
opłata za przesyłkę	10 zł	15 zł	20 zł

ŁĄCZNA SUMA OBLICZONYCH OPŁAT

NALEŻNA OPŁATA¹⁾

Słownie

.....
(podpis organu lub upoważnionej osoby albo
niepowtarzalny identyfikator umożliwiający
weryfikację dokumentu generowanego zgodnie
z art. 40e ust. 2 ustawy²⁾)

¹⁾ Należna opłata przyjmuje wartość równą łącznej sumie obliczonych opłat albo gdy zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 40d ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, wartość równą 30 zł, z tym że po tej kwocie należy dopisać wyrazy: „na podstawie art. 40d ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne”.

²⁾ Dokument Obliczenia Opłaty wystawiony zgodnie z zasadami określonymi w art. 40e ust. 2 ustawy, zamiast podpisu organu lub osoby upoważnionej przez organ zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności Dokumentu Obliczenia Opłaty;
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
- 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie Dokumentu Obliczenia Opłaty w trybie art. 40e ust. 2 ustawy;
- 4) klauzulę, że zgodnie z art. 40e ust. 2 ustawy samodzielnie wydrukowany Dokument Obliczenia Opłaty nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
- 5) pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1.