

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI¹⁾
z dnia 2014 r.

**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 obrazowań lotniczych oraz obrazowań satelitarnych w związku z realizacją zadań określonych w ustawie;
- 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.

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. 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).

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.)

Wyjaśnienia do formularza oceny skutków regulacji

0. Metryczka

W niniejszej części należy podać podstawowe informacje na temat oceny skutków regulacji:

- Nazwa projektu:

Proszę podać np. wstępny tytuł projektu wpisany do wykazu prac legislacyjnych.

- Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące:

Proszę wskazać organ odpowiedzialny za przygotowanie projektu, jego koordynację oraz wdrożenie (ministerstwo wiodące). W przypadku, gdy projekt jest przedmiotem prac więcej niż jednego ministerstwa, proszę wskazać również podmioty współpracujące.

- Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu:

Proszę wskazać osobę, która w ministerstwie wiodącym nadzoruje prace jednostki odpowiedzialnej za merytoryczne przygotowanie projektu.

- Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu:

Proszę podać kontakt (telefon, adres e-mail) do osoby, która jest odpowiedzialna za opracowanie projektu (np. kierownika komórki organizacyjnej) i będzie w stanie odpowiedzieć na ewentualne pytania związane z przedstawionymi w ocenie informacjami lub wskaże odpowiednią osobę.

- Data sporządzenia:

Proszę podać datę przygotowania OSR.

- Źródło:

Z rozwijanej listy proszę wybrać źródło, na podstawie którego przygotowany jest projekt (punkt exposé, data decyzji, nazwa strategii, nr dyrektywy, sygn. orzeczenia TK, nazwa ustawy, inne).

- Nr w wykazie prac:

Proszę podać numer z właściwego wykazu prac legislacyjnych.

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Proszę opisać istotę problemu (np. zawodność rynku, zapotrzebowanie na dobro publiczne, wysokie koszty transakcyjne, bariery w prowadzeniu działalności gospodarczej itp.) i jego praktyczny wymiar (np. zbyt mała ochrona leasingobiorców, niewystarczający komfort i długi czas podróży koleją, występujące obciążenia administracyjne pobierczego danego przepisu itp.). Istotą problemu nie jest brak określonej regulacji - nowa regulacja może być jednym z instrumentów (sposobem) rozwiązania problemu. Dobrze i zwięźle wypełniona rubryka umożliwi zrozumienie problemu, który ma być rozwiązany oraz skali i przyczyn jego występowania.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać najważniejsze (największe) problemy wymagające rozwiązania.

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

Proszę zwięźle opisać proponowane rozwiązanie problemu opisanego w pkt 1 oraz oczekiwane rezultaty jego (ich) wdrożenia, sformułowane w możliwie konkretny, mierzalny i określony w czasie sposób - w przypadkach w których jest to możliwe powinien być zgodny z zasadą SMART (prosty, mierzalny, osiągalny, istotny, określony w czasie), np. osiągnięcie do 2020 r. wskaźnika upowszechnienia wychowania przedszkolnego co najmniej 90%.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać najważniejsze rekomendacje i cele.

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

Proszę wskazać - tam gdzie to możliwe - rozwiązania w minimum 3 krajach i źródła informacji. Proszę wskazać kraje, z których rozwiązania przeanalizowano oraz wyniki tych analiz.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę wskazać informacje odnoszące się do zagadnień najważniejszych.

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Proszę wyszczególnić jakie podmioty (zarówno osoby fizyczne, prawne lub jednostki nieposiadające osobowości prawnej) są objęte projektem. Proszę oszacować ich liczbę (wraz z podaniem źródła danych) oraz opisać charakter oddziaływania projektu na daną grupę.

Proszę dostosować liczbę wierszy w tabeli, zgodnie z potrzebami projektu. Puste wiersze proszę usunąć.

Przykładowe grupy: obywatele, MŚP, rolnicy, rodzina, inwestorzy, lekarze, emeryci, osoby niepełnosprawne.

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

Proszę podać informacje o konsultacjach poprzedzających przygotowanie projektu oraz wskazać, jaki jest planowany zakres konsultacji publicznych i opiniowania projektu, w szczególności uwzględniając:

- wskazanie, czy były (i jak długo) prowadzone konsultacje poprzedzające przygotowanie projektu (tzw. pre-konsultacje publiczne), podmioty, z którymi były prowadzone te konsultacje (w tym ekspertów), w jaki sposób komunikowano się z grupami wskazanymi w pkt 6 (metody konsultacji np. warsztaty, kwestionariusz on-line), krótkie podsumowanie wyników konsultacji,
- terminy planowanych konsultacji publicznych, podmioty, z którymi będzie konsultowany projekt, wskazanie przepisu z którego wynika obowiązek zasięgnięcia opinii.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

W przygotowaniu kalkulacji skutków dla sektora finansów publicznych proszę uwzględnić aktualne wytyczne dotyczące założeń makroekonomicznych, o których mowa w art. 50a ustawy o finansach publicznych.

Jeśli to możliwe proszę wskazać skumulowane koszty/oszczędności. Prognozę proszę przeprowadzić w podziale na proponowane kategorie w horyzoncie 10-letnim, w wartościach stałych (np. ceny stałe dla pierwszego roku prognozy). W przypadku gdy analiza wpływu obejmuje dłuższy niż 10-letni horyzont (np. zmiany w systemie emerytalnym), możliwe jest dostosowanie kolumn tabeli do horyzontu projektu.

Jeżeli obliczenia zostały wykonane na podstawie opracowania własnego, proszę je przedstawić w formie załącznika oraz wskazać to opracowanie w pkt 13.

Proszę pamiętać, że projekcja wydatków i przychodów obliczana jest za pomocą NPV (wartości bieżącej netto) względem posługując się wskaźnikami inflacji publikowanymi przez Ministra Finansów.

Proszę wskazać źródła finansowania planowanych wydatków. Proszę wskazać również wszystkie przyjęte do obliczeń założenia i źródła danych.

Skutki proszę skalkulować dla roku wejścia w życie regulacji (0), a następnie w kolejnych latach jej obowiązywania. W kolumnie *Łącznie* proszę wpisać skumulowane skutki za okres 10 lat obowiązywania regulacji.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu na SFP dla najważniejszych zmian.

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

Proszę oszacować wpływ na konkurencyjność gospodarki, przedsiębiorczości oraz na sytuację rodziny. Skutki należy przypisać do odpowiedniej grupy w tabeli.

W przypadku gdy regulacja będzie oddziaływać na inne niż wymienione w formularzu podmioty proszę odpowiednio uzupełnić formularz.

Proszę wskazać wartość finansową, z uwzględnieniem m.in. kosztów ponoszonych w związku z wejściem w życie aktu (np. koszt aktualizacji systemów informatycznych, zakupu nowych urządzeń), podatków i opłat lokalnych, itp.

W ujęciu niepieniężnym proszę podać wartości najważniejszych wskaźników, które ulegną zmianie (np. skrócenie czasu wydania pozwolenia na budowę o 100 dni, wzrost wskaźnika upowszechnienia wychowania przedszkolnego o 20 punktów procentowych).

W przypadku gdy nie ma możliwości podania żadnych wartości liczbowych (lub wpływ dotyczy także zmian, których nie można skwantyfikować) proszę odpowiednio opisać analizę wpływu w pozycji: „niemierzalne”.

Skutki proszę skalkulować dla roku wejścia w życie regulacji (0), a następnie w 1, 2, 3, 5 i 10 roku jej obowiązywania. W kolumnie *Łącznie* proszę wpisać skumulowane skutki za okres 10 lat obowiązywania regulacji.

W przypadku gdy analiza wpływu obejmuje dłuższy niż 10-letni horyzont (np. zmiany w systemie emerytalnym), możliwe jest dostosowanie kolumn tabeli do horyzontu projektu.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

Proszę dostosować ilość wierszy w tabeli, zgodnie z potrzebami projektu. Puste wiersze proszę usunąć.

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

Obciążenia regulacyjne należy rozumieć jako wszystkie czynności, które muszą wykonać podmioty (adresaci regulacji) w związku wykonywaniem projektowanych przepisów.

Przykładem takich obciążeń są m.in. obowiązki informacyjne (OI). OI polega na dostarczaniu lub przechowywaniu przez podmioty zobowiązane danych informacji. Identyfikowanie OI dokonywane jest w oparciu o przepisy ustawy. Dany przepis nakłada OI, jeżeli podmiot realizujący obowiązek musi wykonać szereg czynności administracyjnych. Przepis można uznać za OI w przypadku gdy jego wykonanie będzie związane z wykonaniem jednej lub więcej czynności składowych z listy poniżej:

- 1) przyswajanie wiedzy dotyczącej wykonywania konkretnego obowiązku informacyjnego (w tym bieżące śledzenie zmian w przepisach),
- 2) szkolenie pracowników w zakresie wykonywania OI,
- 3) pozyskiwanie odpowiednich informacji z posiadanych danych,
- 4) przetwarzanie posiadanych danych w celu wykonania OI,
- 5) generowanie nowych danych,
- 6) projektowanie materiałów informacyjnych,
- 7) wypełnianie kwestionariuszy,
- 8) odbywanie spotkań,
- 9) kontrola i sprawdzanie poprawności,
- 10) kopiowanie/sporzządzanie dokumentacji,
- 11) przekazywanie wymaganej informacji do adresata,
- 12) archiwizacja informacji.

Proszę:

- w przypadku gdy projekt nie dotyczy zmiany obciążeń regulacyjnych, zaznaczyć pole „nie dotyczy”,
- w przypadku zmian w projekcie wpływających na obciążenia regulacyjne odpowiednio zaznaczyć ich zwiększenie lub zmniejszenie,
- wskazać, czy wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE,
- wskazać, czy dane obciążenia są przystosowane do ich ewentualnej elektronizacji (dotyczy sytuacji kiedy wprowadzane obciążenia wpływają na systemy teleinformatyczne podmiotów publicznych lub na podmioty prywatne – przedsiębiorcy, obywatele).

W komentarzu proszę o zwięzłe opisanie zakresu zmian dotyczących obciążeń regulacyjnych.

9. Wpływ na rynek pracy

Proszę opisać, czy i w jaki sposób projektowana regulacja może spowodować zmiany na rynku pracy w odniesieniu do zatrudnienia oraz innych wskaźników (np. czasu poszukiwania pracy, kwalifikacji pracowników).

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

10. Wpływ na pozostałe obszary

Proszę zaznaczyć pola - zakres oddziaływania projektu na obszary niewymienione w pkt 6, 7 i 9. Dla zaznaczonych obszarów proszę dokonać analizy wpływu.

W przypadku analizy wpływu na obszar „informatyzacja” proszę w szczególności rozważyć następujące kwestie:

- Czy projekt spełnia wymagania interoperacyjności (zdolność sieci do efektywnej współpracy w celu zapewnienia wzajemnego dostępu użytkowników do usług świadczonych w tych sieciach)?
- Czy projekt spełnia wymogi neutralności technologicznej, wielojęzyczności, elektronicznej komunikacji, wykorzystania danych z rejestrów publicznych, ochrony danych osobowych?

Jeżeli projekt będzie miał wpływ na inne niż wymienione w pkt 10 obszary proszę zaznaczyć „inne” oraz je wymienić. Proszę również omówić wpływ, jaki będzie miała projektowana regulacja na wymienione obszary.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego

Proszę opisać kiedy planuje się rozwiązanie problemu zidentyfikowanego w pkt 1 (wejście przepisów w życie nie zawsze rozwiązuje dany problem a jedynie daje podstawę do wdrożenia instrumentów do jego rozwiązania). Proszę przedstawić harmonogram wdrożenia działań wykonania aktu prawnego (np. gdy rozwiązywanym problemem jest zwiększona zachorowalność, to działaniami będą: ew. zatrudnienie dodatkowych pracowników, zakup majątku - urządzeń, przeprowadzenie szczepień, zakup szczepionek itp.).

Jeżeli akt prawny ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać planowane wykonanie dla najważniejszych zmian.

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

Proszę opisać, kiedy i w jaki sposób będzie mierzone osiągnięcie efektu opisanego w pkt 2. Po jakim czasie nastąpi przegląd kosztów i korzyści projektowanych oddziaływań. Proszę również wskazać mierniki, które pozwolą określić, czy oczekiwane efekty zostały uzyskane.

W tym punkcie proszę też podać informację dotyczącą przygotowania oceny funkcjonowania ustawy (OSR ex-post), jeżeli w odniesieniu do projektu ustawy przewiduje się przedstawienie wyników ewaluacji w OSR ex-post.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać sposób przeprowadzania ewaluacji i mierniki dla najważniejszych zmian.

Jeśli specyfika danego projektu uniemożliwia zastosowanie mierników lub też niezasadna jest jego ewaluacja (z uwagi na zakres lub charakter projektu) proszę to opisać.

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

Proszę wymienić dodatkowe dokumenty, które stanowią załączniki do projektu i formularza. Załączanie dodatkowych dokumentów jest opcjonalne.

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ADMINISTRACJI i CYFRYZACJI¹⁾

z dnia 2014 r.

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 szczególności 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. 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;

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 szczególności 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 szczególności 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) bazy 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 pomiędzy 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 ogłoszenia³⁾.

**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).

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 lobbingowej 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.	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 sądowi, mierniczy górnicy, asystenci mierniczych górnicy			
Wszyscy obywatele począwszy od wieku szkolnego	33 000 000		
Małe i średnie	20 000		Omawiana regulacja zmniejszy

przedsiębiorstwa działające w sektorze usług projektowych i budowlanych		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 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	duże przedsiębiorstwa							

pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z r.)	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 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 ujednoczenie 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.)

**Wyjaśnienia do
formularza oceny skutków regulacji**

0. Metryczka

W niniejszej części należy podać podstawowe informacje na temat oceny skutków regulacji:

- Nazwa projektu:

Proszę podać np. wstępny tytuł projektu wpisany do wykazu prac legislacyjnych.

- Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące:

Proszę wskazać organ odpowiedzialny za przygotowanie projektu, jego koordynację oraz wdrożenie (ministerstwo wiodące). W przypadku, gdy projekt jest przedmiotem prac więcej niż jednego ministerstwa, proszę wskazać również podmioty współpracujące.

- Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu:

Proszę wskazać osobę, która w ministerstwie wiodącym nadzoruje prace jednostki odpowiedzialnej za merytoryczne przygotowanie projektu.

- Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu:

Proszę podać kontakt (telefon, adres e-mail) do osoby, która jest odpowiedzialna za opracowanie projektu (np. kierownika komórki organizacyjnej) i będzie w stanie odpowiedzieć na ewentualne pytania związane z przedstawionymi w ocenie informacjami lub wskaże odpowiednią osobę.

- Data sporządzenia:

Proszę podać datę przygotowania OSR.

- Źródło:

Z rozwijanej listy proszę wybrać źródło, na podstawie którego przygotowywany jest projekt (punkt exposé, data decyzji, nazwa strategii, nr dyrektywy, sygn. orzeczenia TK, nazwa ustawy, inne).

- Nr w wykazie prac:

Proszę podać numer z właściwego wykazu prac legislacyjnych.

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Proszę opisać istotę problemu (np. zawodność rynku, zapotrzebowanie na dobro publiczne, wysokie koszty transakcyjne, bariery w prowadzeniu działalności gospodarczej itp.) i jego praktyczny wymiar (np. zbyt mała ochrona leasingobiorców, niewystarczający komfort i długi czas podróży koleją, występujące obciążenia administracyjne pobierczego danego przepisu itp.). Istotą problemu nie jest brak określonej regulacji - nowa regulacja może być jednym z instrumentów (sposobem) rozwiązania problemu. Dobrze i zwięźle wypełniona rubryka umożliwi zrozumienie problemu, który ma być rozwiązany oraz skali i przyczyn jego występowania.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać najważniejsze (największe) problemy wymagające rozwiązania.

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

Proszę zwięźle opisać proponowane rozwiązanie problemu opisanego w pkt 1 oraz oczekiwane rezultaty jego (ich) wdrożenia, sformułowane w możliwie konkretny, mierzalny i określony w czasie sposób - w przypadkach w których jest to możliwe powinien być zgodny z zasadą SMART (prosty, mierzalny, osiągalny, istotny, określony w czasie), np. osiągnięcie do 2020 r. wskaźnika upowszechnienia wychowania przedszkolnego co najmniej 90%.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać najważniejsze rekomendacje i cele.

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

Proszę wskazać - tam gdzie to możliwe - rozwiązania w minimum 3 krajach i źródła informacji. Proszę wskazać kraje, z których rozwiązania przeanalizowano oraz wyniki tych analiz.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę wskazać informacje odnoszące się do zagadnień najważniejszych.

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Proszę wyszczególnić jakie podmioty (zarówno osoby fizyczne, prawne lub jednostki nieposiadające osobowości prawnej) są objęte projektem. Proszę oszacować ich liczbę (wraz z podaniem źródła danych) oraz opisać charakter oddziaływania projektu na daną grupę.

Proszę dostosować liczbę wierszy w tabeli, zgodnie z potrzebami projektu. Puste wiersze proszę usunąć.

Przykładowe grupy: obywatele, MSP, rolnicy, rodzina, inwestorzy, lekarze, emeryci, osoby niepełnosprawne.

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

Proszę podać informacje o konsultacjach poprzedzających przygotowanie projektu oraz wskazać, jaki jest planowany zakres konsultacji publicznych i opiniowania projektu, w szczególności uwzględniając:

- wskazanie, czy były (i jak długo) prowadzone konsultacje poprzedzające przygotowanie projektu (tzw. pre-konsultacje publiczne), podmioty, z którymi były prowadzone te konsultacje (w tym ekspertów), w jaki sposób komunikowano się z grupami wskazanymi w pkt 6 (metody konsultacji np. warsztaty, kwestionariusz on-line), krótkie podsumowanie wyników konsultacji,
- terminy planowanych konsultacji publicznych, podmioty, z którymi będzie konsultowany projekt, wskazanie przepisu z którego wynika obowiązek zasięgnięcia opinii.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

W przygotowaniu kalkulacji skutków dla sektora finansów publicznych proszę uwzględnić aktualne wytyczne dotyczące założeń makroekonomicznych, o których mowa w art. 50a ustawy o finansach publicznych.

Jeśli to możliwe proszę wskazać skumulowane koszty/oszczędności. Prognozę proszę przeprowadzić w podziale na proponowane kategorie w horyzoncie 10-letnim, w wartościach stałych (np. ceny stałe dla pierwszego roku prognozy). W przypadku gdy analiza wpływu obejmuje dłuższy niż 10-letni horyzont (np. zmiany w systemie emerytalnym), możliwe jest dostosowanie kolumn tabeli do horyzontu projektu.

Jeżeli obliczenia zostały wykonane na podstawie opracowania własnego, proszę je przedstawić w formie załącznika oraz wskazać to opracowanie w pkt 13.

Proszę pamiętać, że projekcja wydatków i przychodów obliczana jest za pomocą NPV (wartości bieżącej netto) względem posługując się wskaźnikami inflacji publikowanymi przez Ministra Finansów.

Proszę wskazać źródła finansowania planowanych wydatków. Proszę wskazać również wszystkie przyjęte do obliczeń założenia i źródła danych.

Skutki proszę skalkulować dla roku wejścia w życie regulacji (0), a następnie w kolejnych latach jej obowiązywania. W kolumnie *Łącznie* proszę wpisać skumulowane skutki za okres 10 lat obowiązywania regulacji.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu na SFP dla najważniejszych zmian.

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

Proszę oszacować wpływ na konkurencyjność gospodarki, przedsiębiorczości oraz na sytuację rodziny. Skutki należy przypisać do odpowiedniej grupy w tabeli.

W przypadku gdy regulacja będzie oddziaływać na inne niż wymienione w formularzu podmioty proszę odpowiednio uzupełnić formularz.

Proszę wskazać wartość finansową, z uwzględnieniem m.in. kosztów ponoszonych w związku z wejściem w życie aktu (np. koszt aktualizacji systemów informatycznych, zakupu nowych urządzeń), podatków i opłat lokalnych, itp.

W ujęciu niepieniężnym proszę podać wartości najważniejszych wskaźników, które ulegną zmianie (np. skrócenie czasu wydania pozwolenia na budowę o 100 dni, wzrost wskaźnika upowszechnienia wychowania przedszkolnego o 20 punktów procentowych).

W przypadku gdy nie ma możliwości podania żadnych wartości liczbowych (lub wpływ dotyczy także zmian, których nie można skwantyfikować) proszę odpowiednio opisać analizę wpływu w pozycji: „niemierzalne”.

Skutki proszę skalkulować dla roku wejścia w życie regulacji (0), a następnie w 1, 2, 3, 5 i 10 roku jej obowiązywania. W kolumnie *Łącznie* proszę wpisać skumulowane skutki za okres 10 lat obowiązywania regulacji.

W przypadku gdy analiza wpływu obejmuje dłuższy niż 10-letni horyzont (np. zmiany w systemie emerytalnym), możliwe jest dostosowanie kolumn tabeli do horyzontu projektu.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

Proszę dostosować ilość wierszy w tabeli, zgodnie z potrzebami projektu. Puste wiersze proszę usunąć.

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

Obciążenia regulacyjne należy rozumieć jako wszystkie czynności, które muszą wykonać podmioty (adresaci regulacji) w związku wykonywaniem projektowanych przepisów.

Przykładem takich obciążeń są m.in. obowiązki informacyjne (OI). OI polega na dostarczaniu lub przechowywaniu przez podmioty zobowiązane danych informacji. Identyfikowanie OI dokonywane jest w oparciu o przepisy ustawy. Dany przepis nakłada OI, jeżeli podmiot realizujący obowiązek musi wykonać szereg czynności administracyjnych. Przepis można uznać za OI w przypadku gdy jego wykonanie będzie związane z wykonaniem jednej lub więcej czynności składowych z listy poniżej:

- 1) przyswajanie wiedzy dotyczącej wykonywania konkretnego obowiązku informacyjnego (w tym bieżące śledzenie zmian w przepisach),
- 2) szkolenie pracowników w zakresie wykonywania OI,
- 3) pozyskiwanie odpowiednich informacji z posiadanych danych,
- 4) przetwarzanie posiadanych danych w celu wykonania OI,
- 5) generowanie nowych danych,
- 6) projektowanie materiałów informacyjnych,
- 7) wypełnianie kwestionariuszy,
- 8) odbywanie spotkań,
- 9) kontrola i sprawdzanie poprawności,
- 10) kopiowanie/sporzządzanie dokumentacji,
- 11) przekazywanie wymaganej informacji do adresata,
- 12) archiwizacja informacji.

Proszę:

- w przypadku gdy projekt nie dotyczy zmiany obciążeń regulacyjnych, zaznaczyć pole „nie dotyczy”,
- w przypadku zmian w projekcie wpływających na obciążenia regulacyjne odpowiednio zaznaczyć ich zwiększenie lub zmniejszenie,
- wskazać, czy wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE,
- wskazać, czy dane obciążenia są przystosowane do ich ewentualnej elektronicznej (dotyczy sytuacji kiedy wprowadzane obciążenia wpływają na systemy teleinformatyczne podmiotów publicznych lub na podmioty prywatne – przedsiębiorcy, obywatele).

W komentarzu proszę o zwięzłe opisanie zakresu zmian dotyczących obciążeń regulacyjnych.

9. Wpływ na rynek pracy

Proszę opisać, czy i w jaki sposób projektowana regulacja może spowodować zmiany na rynku pracy w odniesieniu do zatrudnienia oraz innych wskaźników (np. czasu poszukiwania pracy, kwalifikacji pracowników).

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

10. Wpływ na pozostałe obszary

Proszę zaznaczyć pola - zakres oddziaływania projektu na obszary niewymienione w pkt 6, 7 i 9. Dla zaznaczonych obszarów proszę dokonać analizy wpływu.

W przypadku analizy wpływu na obszar „informatyzacja” proszę w szczególności rozważyć następujące kwestie:

- Czy projekt spełnia wymagania interoperacyjności (zdolność sieci do efektywnej współpracy w celu zapewnienia wzajemnego dostępu użytkowników do usług świadczonych w tych sieciach)?
- Czy projekt spełnia wymogi neutralności technologicznej, wielojęzyczności, elektronicznej komunikacji, wykorzystania danych z rejestrów publicznych, ochrony danych osobowych?

Jeżeli projekt będzie miał wpływ na inne niż wymienione w pkt 10 obszary proszę zaznaczyć „inne” oraz je wymienić. Proszę również omówić wpływ, jaki będzie miała projektowana regulacja na wymienione obszary.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego

Proszę opisać kiedy planuje się rozwiązanie problemu zidentyfikowanego w pkt 1 (wejście przepisów w życie nie zawsze rozwiązuje dany problem a jedynie daje podstawę do wdrożenia instrumentów do jego rozwiązania). Proszę przedstawić harmonogram wdrożenia działań wykonania aktu prawnego (np. gdy rozwiązywanym problemem jest zwiększona zachorowalność, to działaniami będą: ew. zatrudnienie dodatkowych pracowników, zakup majątku - urządzeń, przeprowadzenie szczepień, zakup szczepionek itp.)).

Jeżeli akt prawny ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać planowane wykonanie dla najważniejszych zmian.

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

Proszę opisać, kiedy i w jaki sposób będzie mierzone osiągnięcie efektu opisanego w pkt 2. Po jakim czasie nastąpi przegląd kosztów i korzyści projektowanych oddziaływań. Proszę również wskazać mierniki, które pozwolą określić, czy oczekiwane efekty zostały uzyskane.

W tym punkcie proszę też podać informację dotyczącą przygotowania oceny funkcjonowania ustawy (OSR ex-post), jeżeli w odniesieniu do projektu ustawy przewiduje się przedstawienie wyników ewaluacji w OSR ex-post.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać sposób przeprowadzania ewaluacji i mierniki dla najważniejszych zmian.

Jeśli specyfika danego projektu uniemożliwia zastosowanie mierników lub też niezasadna jest jego ewaluacja (z uwagi na zakres lub charakter projektu) proszę to opisać.

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

Proszę wymienić dodatkowe dokumenty, które stanowią załączniki do projektu i formularza. Załączanie dodatkowych dokumentów jest opcjonalne.

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

class Budowle i urządzenia

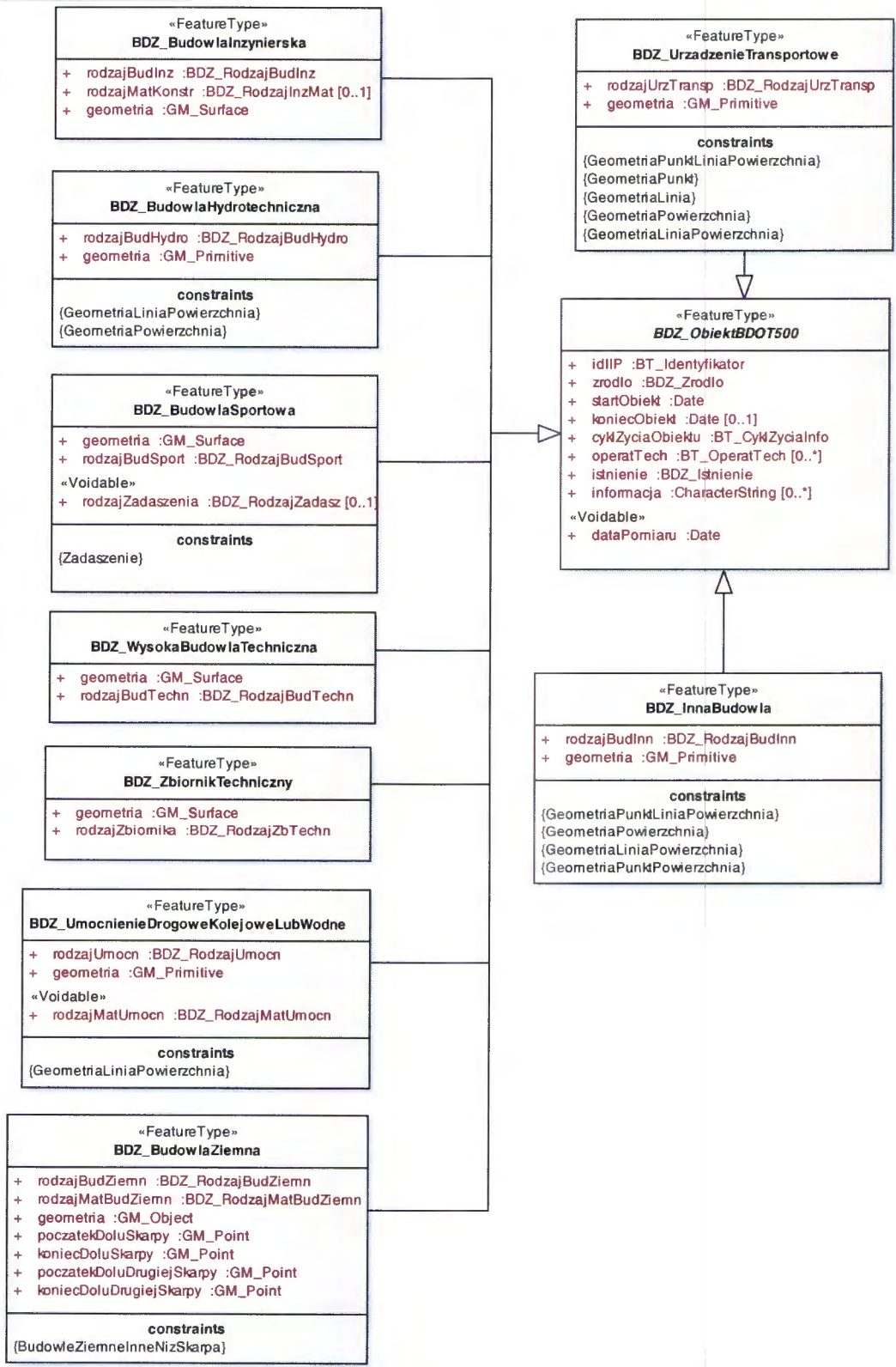


Diagram: Komunikacja i transport

class Komunikacja i transport

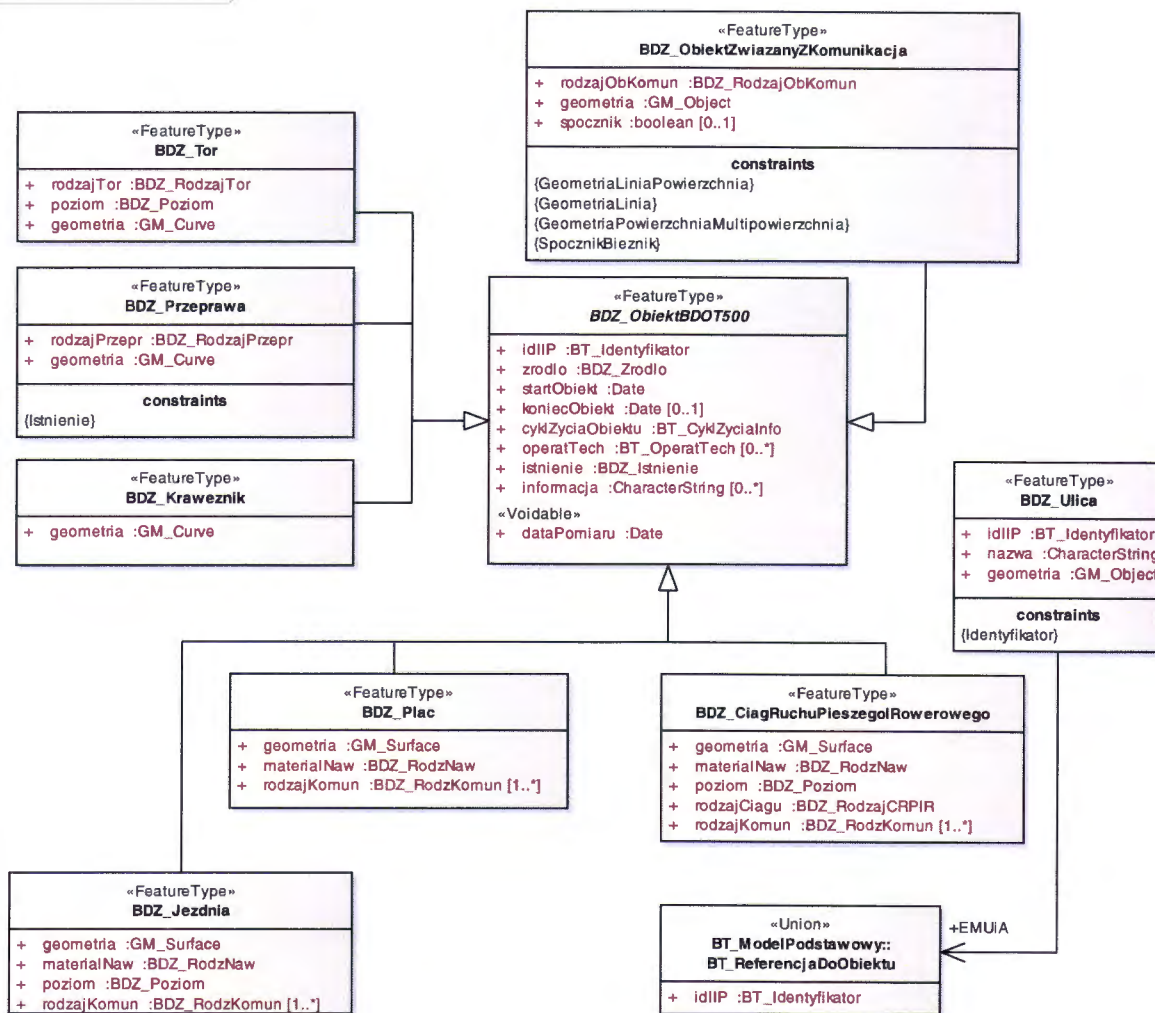


Diagram: Obiekty inne

class Obiekty inne

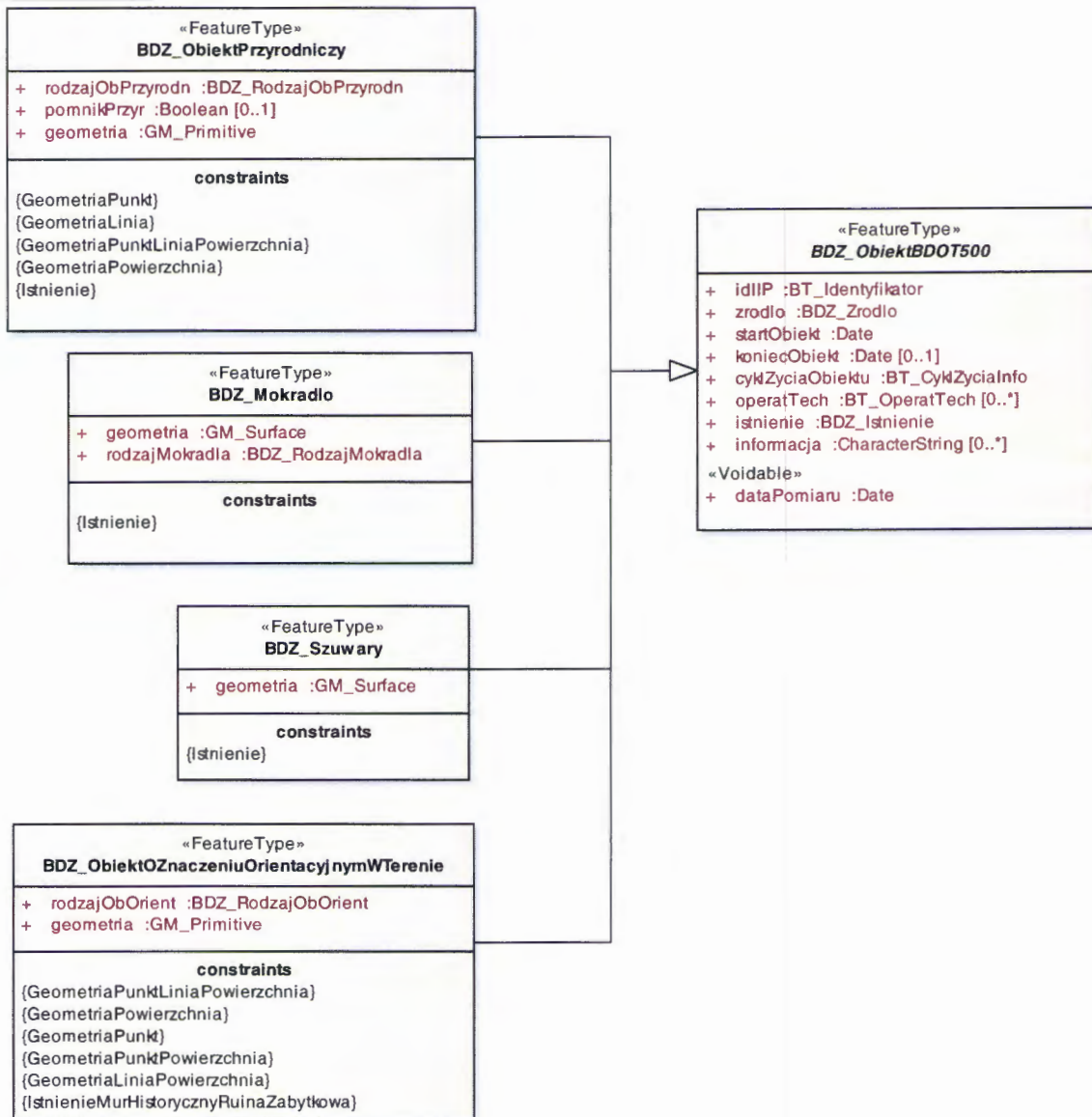


Diagram: Pokrycie terenu

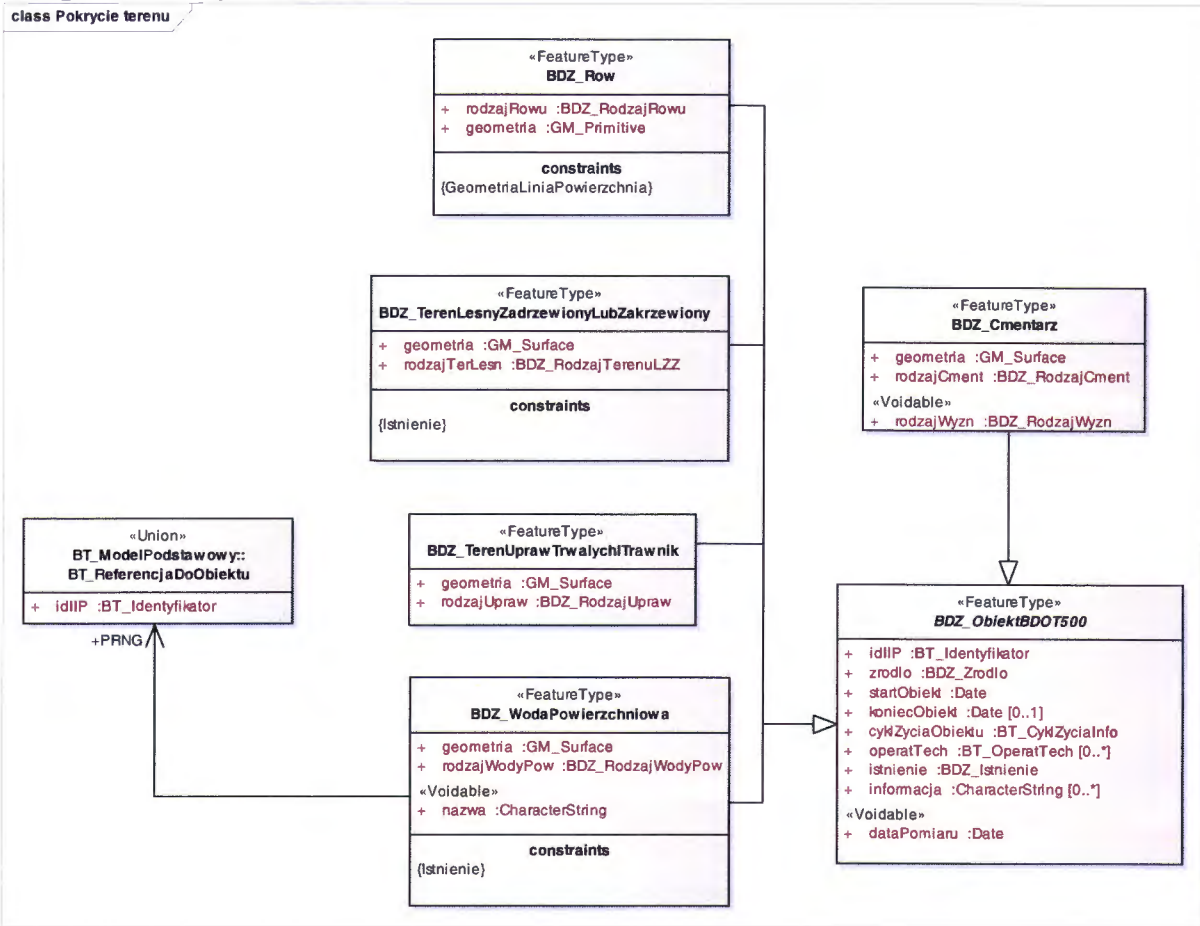


Diagram: Rzeźba terenu

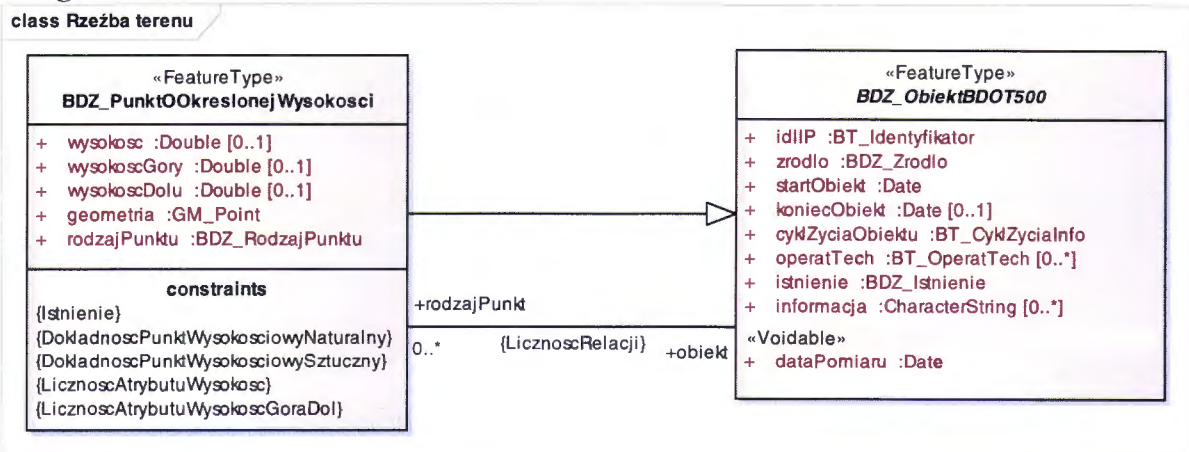
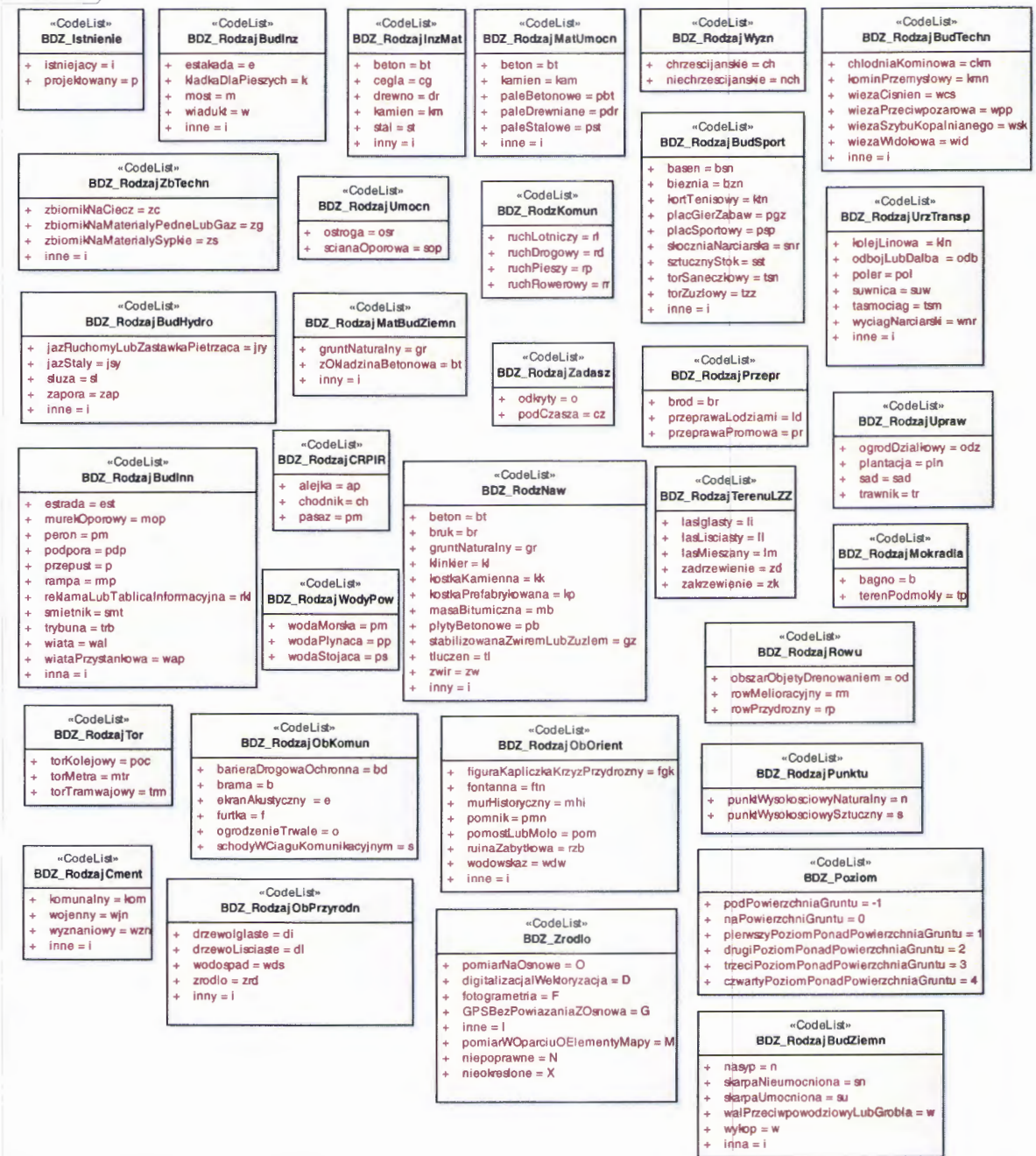


Diagram: Słowniki

class 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_BUZH
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_PunktOKreslonejWysokosci
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Określa obiekty BDOT500 powiązane z punktami o określonej wysokości.
	<i>Ograniczenie:</i>	LicznoscRelacji Jeżeli atrybut zrodlo = 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_ObiektBDOT500

Klasa:BDZ_BudowlaHydrotechniczna		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUBH
	<i>Definicja:</i>	Budowla hydrotechniczna.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
	<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_ObiektBDOT500
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_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_ZbiornikTechniczny	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUZT
<i>Definicja:</i>	Zbiornik techniczny.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
<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_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodne	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_BUUD
<i>Definicja:</i>	Umocnienia drogowe, kolejowe lub wodne.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
<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:	

	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> BDZ_ObjektBDOT500</p>
Ograniczenie:	<p><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</p>

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='prm' 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

Nazwa: BDZ_KTJZ
Definicja: Jezdnia.
Klasa bazowa: BDZ_ObjektBDOT500
Stereotypy: «FeatureType»

Atrybut:

Nazwa: materialNaw
Nazwa (pełna): materiał nawierzchni
Dziedzina: BDZ_RodzNaw
Liczność: 1
Definicja: Rodzaj materiału nawierzchni.

Atrybut:

Nazwa: rodzajKomun
Nazwa (pełna): rodzaj komunikacji
Dziedzina: BDZ_RodzKomun
Liczność: 1..*
Definicja: Rodzaj komunikacji.

Atrybut:

Nazwa: poziom
Nazwa (pełna): poziom
Dziedzina: BDZ_Poziom
Liczność: 1
Definicja: Poziom.

Atrybut:

Nazwa: geometria
Nazwa (pełna): geometria
Dziedzina: GM_Surface
Liczność: 1
Definicja: Geometria obiektu.

Relacja:

Typ: Generalization
Dziedzina: BDZ_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_Plac

Nazwa: BDZ_KTPL
Definicja: Place zajmowane pod targowiska, parkingi, pasy startowe itp.
Klasa bazowa: BDZ_ObjektBDOT500
Stereotypy: «FeatureType»

Atrybut:

Nazwa: materialNaw
Nazwa (pełna): materiał nawierzchni
Dziedzina: BDZ_RodzNaw
Liczność: 1
Definicja: 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_ObiektBDOT500

Klasa: BDZ_CiagRuchuPieszegoI Rowerowego		
	<i>Nazwa:</i>	BDZ_KTCR
	<i>Definicja:</i>	Ciąg ruchu pieszego i rowerowego.
	<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObiektBDOT500
	<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>	identyfikator 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

OCL:

atrybutu idIIP w bazie danych EMUiA.

Klasa: BDZ_Kraweznik

Nazwa: BDZ_KTKR
Definicja: Kraweznik.
Klasa bazowa: BDZ_ObjektBDOT500
Stereotypy: «FeatureType»

Atrybut:

Nazwa: geometria
Nazwa (pełna): geometria
Dziedzina: GM_Curve
Liczność: 1
Definicja: Geometria obiektu.

Relacja:

Typ: Generalization
Dziedzina: BDZ_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_Tor

Nazwa: BDZ_KTTR
Definicja: Tor.
Klasa bazowa: BDZ_ObjektBDOT500
Stereotypy: «FeatureType»

Atrybut:

Nazwa: rodzajTor
Nazwa (pełna): rodzaj toru
Dziedzina: BDZ_RodzajTor
Liczność: 1
Definicja: Rodzaj toru.

Atrybut:

Nazwa: poziom
Nazwa (pełna): poziom
Dziedzina: BDZ_Poziom
Liczność: 1
Definicja: Poziom.

Atrybut:

Nazwa: geometria
Nazwa (pełna): geometria
Dziedzina: GM_Curve
Liczność: 1
Definicja: Geometria obiektu.

Relacja:

Typ: Generalization
Dziedzina: BDZ_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_Przeprawa

Nazwa: BDZ_KTPR
Definicja: 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>	SpocznikBieznik
<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.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or

self.geometria.oclIsTypeOf(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_TerenUprawTrwalychITrawnik	
<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_ObjektBDOT500

Klasa: BDZ_ObjektPrzyrodniczy	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_OBOP
<i>Definicja:</i>	Obiekt przyrodniczy.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<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_PunktOkreslonejWysokosci	
<i>Nazwa:</i>	BDZ_RTPW
<i>Definicja:</i>	Punkt o określonej wysokości.
<i>Klasa bazowa:</i>	BDZ_ObjektBDOT500
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»

Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> wysokosc</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> wysokość</p> <p><i>Dziedzina:</i> Double</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Wysokość punktu.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> wysokoscgory</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> wysokość góry</p> <p><i>Dziedzina:</i> Double</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Wysokość góry budowli inżynierskiej lub hydrotechnicznej.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> wysokoscdołu</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> wysokość dołu</p> <p><i>Dziedzina:</i> Double</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Wysokość dołu budowli inżynierskiej lub hydrotechnicznej.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> geometria</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> geometria</p> <p><i>Dziedzina:</i> GM_Point</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Geometria obiektu.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> rodzajPunktu</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj punktu</p> <p><i>Dziedzina:</i> BDZ_RodzajPunktu</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Rodzaj punktu o określonej wysokości.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization</p> <p><i>Dziedzina:</i> BDZ_ObjektBDOT500</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> obiekt</p> <p><i>Dziedzina:</i> BDZ_ObjektBDOT500</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Określa punkty o określonej wysokości obiektów BDOT500.</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> Istnienie</p> <p><i>Język naturalny:</i> Atrybut istnienie przyjmuje tylko wartość 'i'.</p> <p><i>OCL:</i> inv: self.istnienie='i'</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> DokladnoscPunktWysokosciowyNaturalny</p> <p><i>Język naturalny:</i> Dla punktów wysokościowych naturalnych wysokość</p>

<i>OCL:</i>	podaje się z dokładnością zapisu do 0,10 m. 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 self.wysokosc.value=(self.wysokosc.value).round+ (((self.wysokosc.value- (self.wysokosc.value).round)*100).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>	istniejący
<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>	nieokreslone
	<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>	pomiarNaOsnowe
	<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>	pomiarWOpaciuOElementyMapy
	<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 budowy inżynierskich
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów materiałów budowy 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>	kamień
	<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>	zwir - 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>	jazStały
	<i>Nazwa (pełna):</i>	jaz stały - jsy
	<i>Definicja:</i>	Jaz stały.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	sluza
	<i>Nazwa (pełna):</i>	śluzą - 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 żuźłowy - tzz
	<i>Definicja:</i>	Tor żuźłowy.

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>	wal 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 budowlanej
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów materiałów budowlanej.
	<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>	ogrodDzialkowy
	<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>	chrześcijańskie
	<i>Nazwa (pełna):</i>	chrześcijańskie - ch
	<i>Definicja:</i>	Wyznanie chrześcijańskie.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	niechrześcijańskie
	<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 mokradel.
	<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.

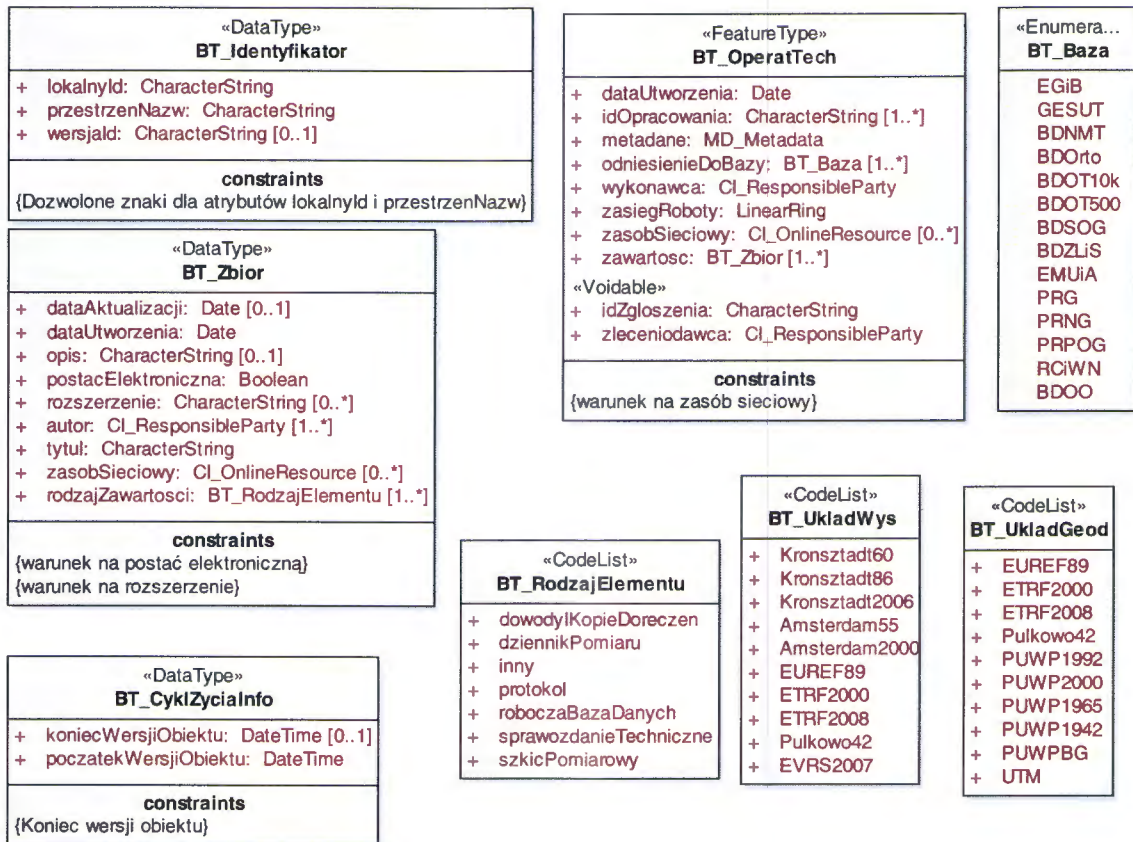
Klasa: BDZ_RodzajPunktu	
<i>Nazwa:</i>	rodzaj punktu
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów punktów.
<i>Stereotypy:</i>	«CodeList»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	punktWysokosciowyNaturalny
<i>Nazwa (pełna):</i>	punkt wysokościowy naturalny - n
<i>Definicja:</i>	Punkt wysokościowy naturalny.
Atrybut:	
<i>Nazwa: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

Rozdział 4

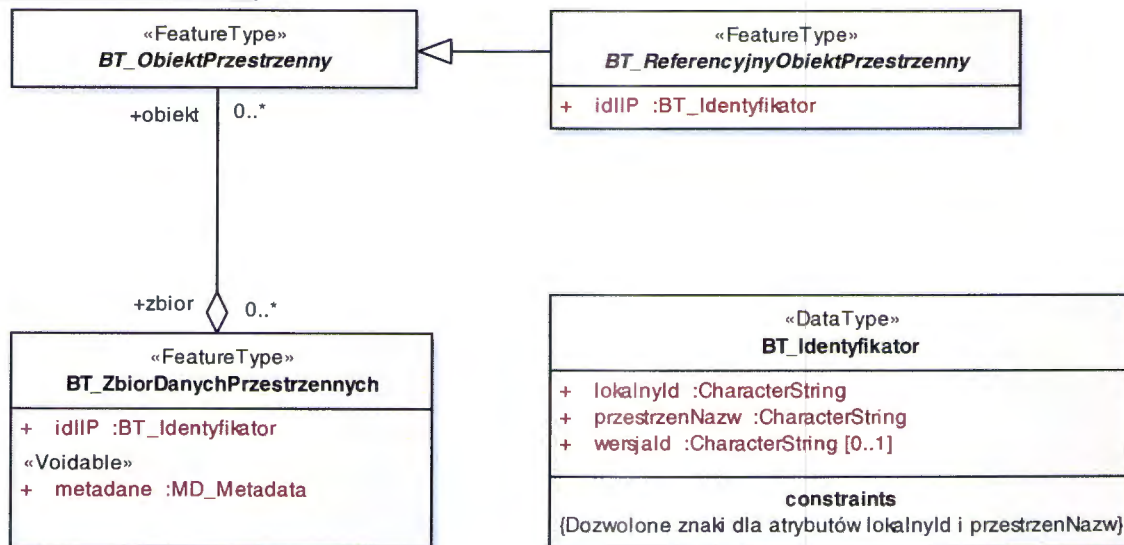
Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego

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

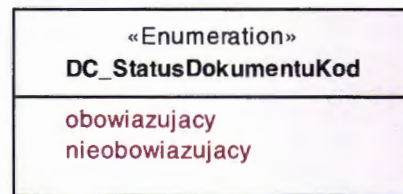
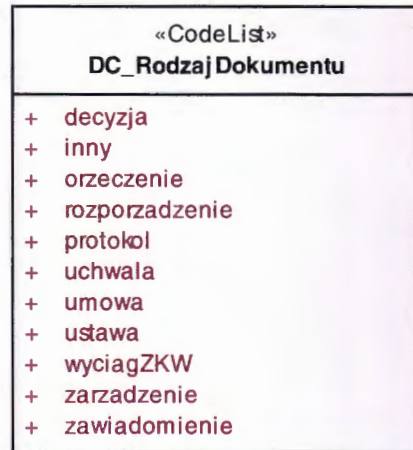
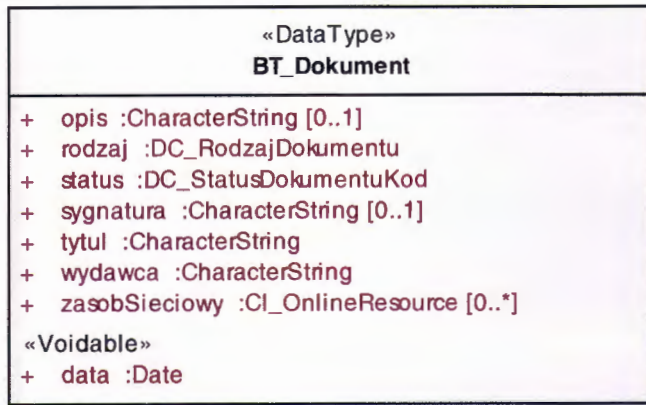
class Typy podstawowe



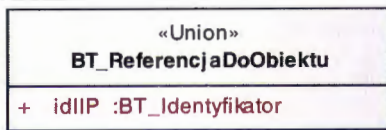
class Obiekt przestrzenny



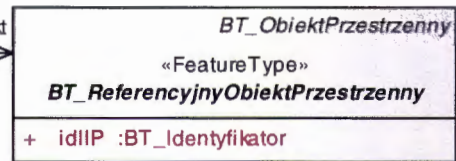
class Dokument



class Referencja pomiędzy obiektami IIP



+obiekt



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> <code>CharacterString</code> <i>Liczność:</i> 0..1 <i>Definicja:</i> Opis dokumentu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> rodzaj <i>Nazwa (pełna):</i> rodzaj <i>Dziedzina:</i> <code>DC_RodzajDokumentu</code> <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Rodzaj dokumentu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> status <i>Nazwa (pełna):</i> status <i>Dziedzina:</i> <code>DC_StatusDokumentuKod</code> <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Status dokumentu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> sygnatura <i>Nazwa (pełna):</i> sygnatura <i>Dziedzina:</i> <code>CharacterString</code> <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> <code>CharacterString</code> <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Tytuł lub nazwa dokumentu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> wydawca <i>Nazwa (pełna):</i> wydawca <i>Dziedzina:</i> <code>CharacterString</code> <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> <code>CI_OnlineResource</code> <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:	

	<p><i>Nazwa:</i> dataUtworzenia <i>Nazwa (pełna):</i> data utworzenia <i>Dziedzina:</i> Date <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Data utworzenia operatu.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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»</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> zasobSieciowy <i>Nazwa (pełna):</i> zasób sieciowy <i>Dziedzina:</i> CI_OnlineResource</p>

<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_ReferencjaDoObjektu	
<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 polowy 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 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_Zbiór		
	<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:	<p><i>Nazwa:</i> rozszerzenie <i>Nazwa (pełna):</i> rozszerzenie zbioru <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 0..* <i>Definicja:</i> Rozszerzenie zbioru.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> autor <i>Nazwa (pełna):</i> autor <i>Dziedzina:</i> CI_ResponsibleParty <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Identyfikacja autora.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> tytuł <i>Nazwa (pełna):</i> tytuł <i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Tytuł zbioru.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Ograniczenie:	<p><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.postaćElektroniczna='true' implies self.zasobSieciowy -->notEmpty</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> warunek na rozszerzenie <i>Język naturalny:</i> Jeśli wartość postaćElektroniczna jest równa "true", to rozszerzenie musi istnieć. <i>OCL:</i> inv: self.postaćElektroniczna='true' implies self.rozszerzenie -->notEmpty</p>
Klasa: DC_StatusDokumentuKod	
	<p><i>Nazwa:</i> rodzaj statusu dokumentu <i>Definicja:</i> Typ reprezentujący status dokumentu. <i>Stereotypy:</i> «Enumeration»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> nieobowiazujacy</p>

<i>Nazwa (pełna):</i>	nieobowiązujący
<i>Definicja:</i>	Dokument jest nieobowiązujący.
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	obowiązujący
<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_ObiektPrzestrzenny
<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_ObiektPrzestrzenny

Klasa: BT_ZbiorDanychPrzestrzennych

<i>Nazwa:</i>	zbiór danych przestrzennych
<i>Definicja:</i>	Rozpoznawalny zestaw danych przestrzennych [źródło: <i>DYREKTYWA 2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)</i>].
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»

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 [źródło: DYREKTYWA 2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)].
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzenny
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> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	orzeczenie orzeczenie Prawomocne, władcze rozstrzygnięcie sądu.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	rozporządzenie rozporządzenie Akt normatywny wydany na podstawie ustawy przez organ upoważniony tą ustawą w celu wykonania ustawy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	protokol protokół Sprawozdanie z przebiegu oględzin.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	uchwała uchwała Akt normatywny (akt prawa miejscowego) wydany przez ciało kolegialne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> <i>Nazwa (pełna):</i> <i>Definicja:</i>	umowa umowa 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>	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 pogrubięone.
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 ciekru, 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 etykieta) 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.

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	śluz

			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 drogowo, 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	szuwary	OBSZ01	szuwary
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: estrada, 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 *materiał 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 *materiał 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 molo 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_ObjektBDOT500" type="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type"
abstract="true" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="BDZ_ObjektBDOT500Type" 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"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
</schema>
```

```

        <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>
        <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_ObiektZwiazanyZKomunikacja"
type="bdz:BDZ_ObiektZwiazanyZKomunikacjaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_ObiektZwiazanyZKomunikacjaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                <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>
  </complexType>

```

```

        </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"/>

```

```

        </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>

```

```

    <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>

```

```

                <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>

```

```

        </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>
<!-- ===== Rzezba 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>

```

```

        <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="zOkładzinaBetonowa"/>
        </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="schodyWCiaguKomunikacyjnym"/>
    </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"/>
    </restriction>

```

```

        <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"/>
  </restriction>

```



```

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

```

```

</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladGeodOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<element name="BT_ReferencjaDoObiektu"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuType" substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuType">
  <choice>
    <element name="idIIP" type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
    <element name="obiekt"
type="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"/>
    <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>
                <annotation>
                    <appinfo>
                        <gml:reversePropertyName>liniaWysKarto</gml:reversePropertyName>
                    </appinfo>
                </annotation>
            </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"/>
    </sequence>

```

```

        <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>

```

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
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
76.	kładka dla pieszych
77.	most
78.	wiadukt
79.	inna budowla inżynierska

BDOT500

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 ciecze
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	
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	powiatowa bazaGESUT
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.	kanał ciepłowniczy
221.	rura ochronna
222.	inna obudowa przewodu
223.	kanał 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.	słupek 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>>.

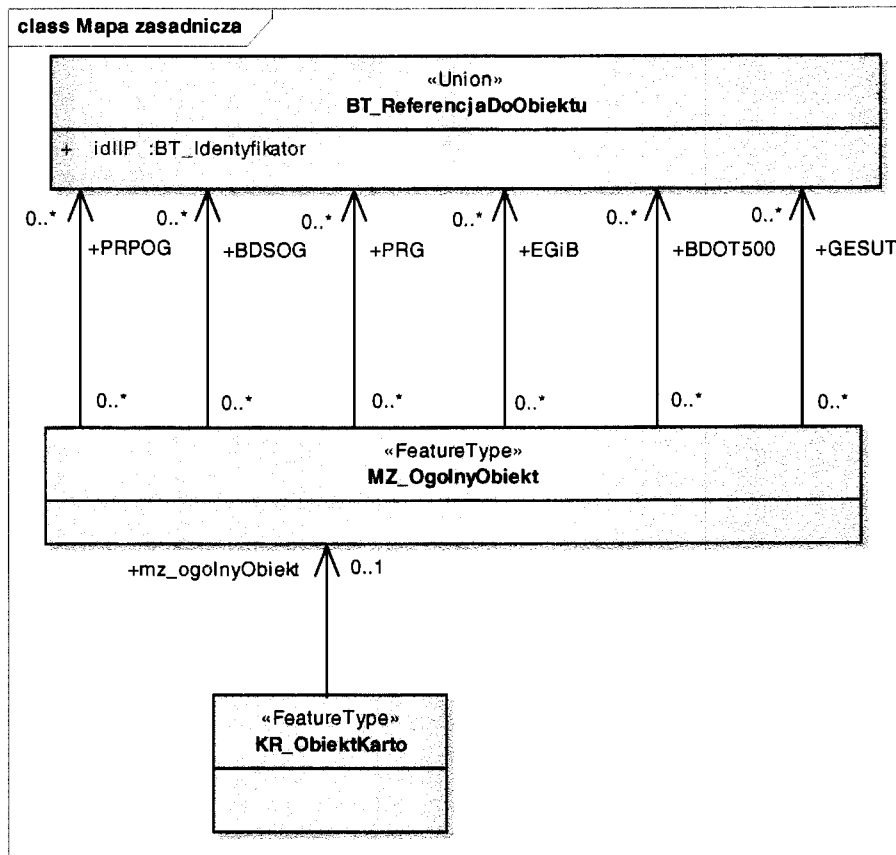
§ 9. Wartości, jakie może przybierać atrybut specjalny określa poniższa tabela:

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	
<i>Nazwa:</i>	Ogólny obiekt
<i>Definicja:</i>	Klasa, która jest abstrakcyjną reprezentacją dowolnego obiektu umieszczanego na mapie zasadniczej.
<i>Klasa bazowa:</i>	
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Relacja:	
<i>Typ:</i>	Association
<i>Rola:</i>	EGiB
<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
<i>Liczność:</i>	0..*

Definicja: 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:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> GESUT</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Referencja do powiatowej bazy GESUT (zgodnie z zał. nr 5, punkty 189–278) w zakresie wszystkich atrybutów klas obiektów.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> BDOT500</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> 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.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> BDSOG</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> 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.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> PRPOG</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> 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.</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> liczba obiektów</p> <p><i>Język naturalny:</i> Liczba obiektów wchodzących w skład mapy zasadniczej musi być większa od zera.</p> <p><i>OCL:</i></p>

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>	Association
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych EGiB (zgodnie z zał. nr 5, punkty 9–74).
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych PRG (zgodnie z zał. nr 5, punkty 5–8).
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Referencja do powiatowej bazy GESUT (zgodnie z zał. nr 5, punkty 189–278).
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Referencja do BDOT500 (zgodnie z zał. nr 5, punkty 75–188).
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Referencja do BDSOG (zgodnie z zał. nr 5, punkty 3 i 4).
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
	<i>Liczność:</i>	0..*
	<i>Definicja:</i>	Referencja do bazy danych PRPOG (zgodnie z zał. nr 5 punkty 1 i 2).

Klasa: KR ObiektKarto

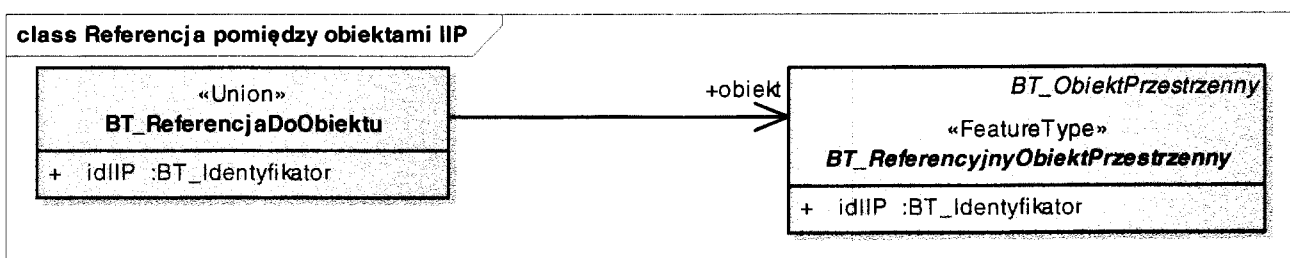
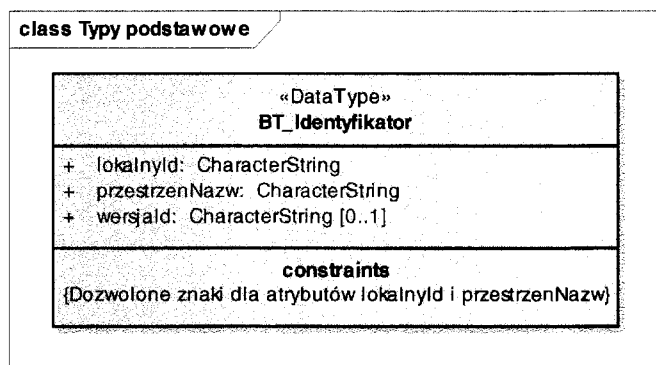
<i>Nazwa:</i>	Obiekt kartograficzny
<i>Definicja:</i>	Obiekt kartograficzny, który powstaje dla każdego obiektu z bazy danych umieszczanego na mapie.
<i>Klasa bazowa:</i>	

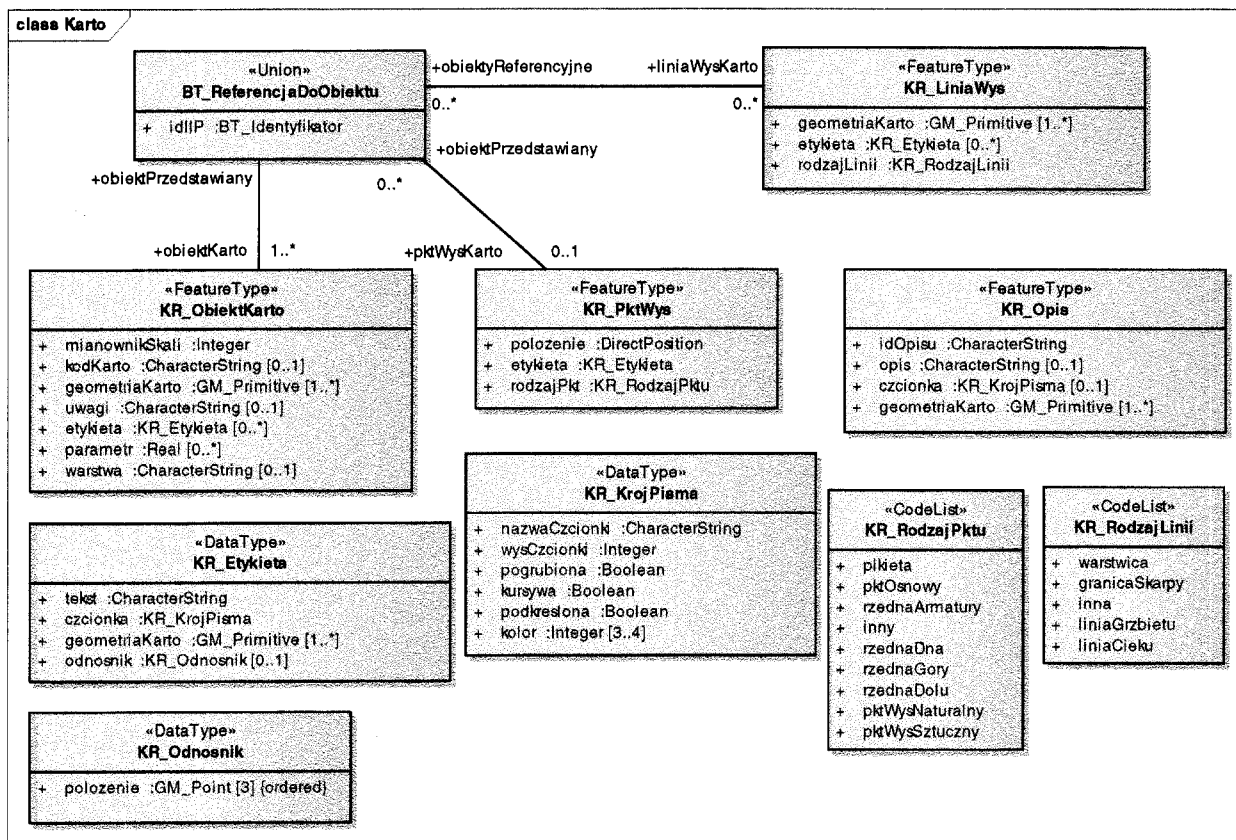
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	mz_ogolnyObiekt
	<i>Dziedzina:</i>	MZ_OgolnyObiekt
	<i>Liczność:</i>	0..1
	<i>Definicja:</i>	Określenie sposobu referencji do mapy zasadniczej.

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	
<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>	BDOрто
	<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 zobrażeń lotniczych i satelitarnych
	<i>Definicja:</i>	Baza danych zobrażeń 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

	<p><i>Dziedzina:</i> CharacterString <i>Liczność:</i> 1..* <i>Definicja:</i> Identyfikator opracowania, w ramach którego powstała dokumentacja.</p>
Atrybut:	<p><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»</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> zawartosc <i>Nazwa (pełna):</i> zawartość <i>Dziedzina:</i> BT_Zbior <i>Liczność:</i> 1..*</p>

	<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:

Nazwa: dozwolone znaki dla atrybutów lokalnyId i przestrzenNazw
Język naturalny: 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.
OCL: 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

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

Atrybut:

Nazwa: idIIP
Nazwa (pełna): identyfikator Infrastruktury Informacji Przestrzennej
Dziedzina: BT_Identyfikator
Liczność: 1
Definicja: Identyfikator obiektu infrastruktury informacji przestrzennej, do którego jest referencja.

Relacja:

Typ: Association
Rola: obiekt
Dziedzina: BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny
Liczność: 1
Definicja: Obiekt infrastruktury informacji przestrzennej.

Relacja:

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

Relacja:

Typ: Association
Rola: pktWysKarto
Dziedzina: KR_PktWys
Liczność: 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>	Pułkowo42
	<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

Definicja: Układ współrzędnych płaskich UTM.

Klasa: BT_UkladWys

Nazwa: układ wysokościowy
Definicja: Układ wysokościowy, w którym jest określona wysokość punktów.
Stereotypy: «CodeList»

Atrybut:

Nazwa: Amsterdam2000
Nazwa (pełna): poziom odniesienia Amsterdam2000
Definicja: Poziom odniesienia Amsterdam2000.

Atrybut:

Nazwa: Amsterdam55
Nazwa (pełna): poziom odniesienia Amsterdam55
Definicja: Poziom odniesienia Amsterdam55.

Atrybut:

Nazwa: ETRF2000
Nazwa (pełna): geodezyjny poziom odniesienia ETRF2000
Definicja: Geodezyjny poziom odniesienia ETRF2000.

Atrybut:

Nazwa: ETRF2008
Nazwa (pełna): geodezyjny poziom odniesienia ETRF2008
Definicja: Geodezyjny poziom odniesienia ETRF2008.

Atrybut:

Nazwa: EUREF89
Nazwa (pełna): geodezyjny poziom odniesienia EUREF89
Definicja: Geodezyjny poziom odniesienia EUREF89.

Atrybut:

Nazwa: EVRS2007
Nazwa (pełna): państwowy układ wysokościowy EVRS2007
Definicja: Państwowy układ wysokościowy EVRS2007.

Atrybut:

Nazwa: Kronsztadt2006
Nazwa (pełna): państwowy poziom odniesienia Kronsztadt2006
Definicja: Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt2006.

Atrybut:

Nazwa: Kronsztadt60
Nazwa (pełna): państwowy poziom odniesienia Kronsztadt60
Definicja: Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt60.

Atrybut:

Nazwa: Kronsztadt86
Nazwa (pełna): państwowy poziom odniesienia Kronsztadt86
Definicja: Państwowy poziom odniesienia Kronsztadt86.

Atrybut:

Nazwa: Pulkowo42
Nazwa (pełna): geodezyjny poziom odniesienia Pulkowo42
Definicja: Geodezyjny poziom odniesienia Pulkowo42.

Klasa: BT_Zbior

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

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

Klasa: BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyAbstract	
	<p><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»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> idIIP <i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator IIP <i>Dziedzina:</i> BT_Identyfikator <i>Liczność:</i> 1</p>

<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_ZbiórDanychPrzestrzennych

<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>	protokol
	<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 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 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> 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 cieków, 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:	<p><i>Nazwa:</i> warstwa</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> warstwa</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Atrybut umożliwiający kategoryzację obiektów kartograficznych, np. na obiekty punktowe, liniowe i powierzchniowe.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> obiektPrzedstawiany</p> <p><i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Określenie sposobu referencji do obiektu przedstawianego na mapie.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> mz_ogolnyObiekt</p> <p><i>Dziedzina:</i> MZ_OgolnyObiekt</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Określenie sposobu referencji do mapy zasadniczej.</p>

Klasa: KR_Opis

	<p><i>Nazwa:</i> opis</p> <p><i>Definicja:</i> Opisy, które znajdują się na mapie, a nie opisują (nie są etykietą) żadnego obiektu.</p> <p><i>Stereotypy:</i> «FeatureType»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> idOpisu</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator opisu</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Identyfikator opisu (unikalny w obrębie opracowywanej mapy).</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> opis</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> opis</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Treść napisu lub opis dotyczący przechowywanego znaku graficznego.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> czcionka</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> czcionka</p> <p><i>Dziedzina:</i> KR_KrojPisma</p> <p><i>Liczność:</i> 0..1</p> <p><i>Definicja:</i> Określenie parametrów czcionki, którą opis zostanie wydrukowany/wyświetlony.</p>

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>	rzędnaArmatury
	<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>	rzędnaDna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rzędna dna
	<i>Definicja:</i>	Rzędna dna zbiornika wodnego.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rzędnaGory
	<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>	rzędnaDolu

	<p><i>Nazwa (pełna):</i> rzędna dołu</p> <p><i>Definicja:</i> Punkt charakterystyczny dla sieci uzbrojenia terenu zdefiniowanych w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne określający wartość wysokości ich dołu w danym punkcie.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> pktWysNaturalny</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> punkt wysokościowy naturalny</p> <p><i>Definicja:</i> Punkt terenu dla form naturalnych ukształtowania terenu mający opis wysokości z dokładnością przewidzianą w odrębnych przepisach.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> pktWysSztuczny</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> punkt wysokościowy sztuczny</p> <p><i>Definicja:</i> Punkt terenu dla form sztucznych ukształtowania terenu mający opis wysokości z dokładnością przewidzianą w odrębnych przepisach.</p>

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 *przyłącze*.

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 *NazwaGłownaCzesc* z BDOT500.

2. Jezdnie 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	szuwary	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.

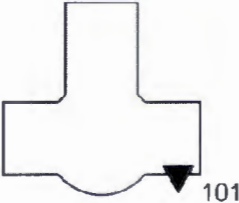

3. Znaki kartograficzne przedstawione w kolorze czarnym przyjmują wartości barw RGB: 10, 9, 9. Pozostałe znaki kartograficzne, które przedstawione są w innych kolorach, przyjmują wartości barw RGB ujęte w odpowiednim dla danego znaku kartograficznego formularzu w polu: uwagi.

Tabela nr 2



Formularz znaku kartograficznego dla obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej

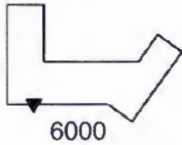

oznaczenie kodu kartograficznego		nazwa obiektu			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
Nazwa bazy danych, z której pozyskiwany jest obiekt					
Uwagi					
Dodatkowa informacja do przedstawienia obiektu na mapie zasadniczej.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
 a	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	
<p>Rzeczpospolita Polska</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	

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						
<p>woj. mazowieckie</p> 						
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						
<p>pow. zamojski</p> 						
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
	tekst		3,5	2,5	2,5	1,8


	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						
<p>gm. Pisz</p>						
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	2,1	2,1	1,5
	odstęp	b	2,0	1,4	1,4	1,0
tekst			3,5	2,5	2,5	1,8

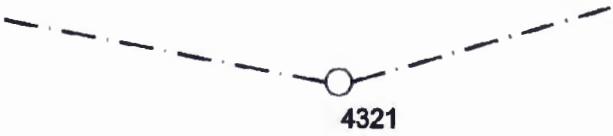
EGBJ01	jednostka ewidencyjna					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGIB						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
<p>Nowa Huta</p>						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,35	0,25	0,25	0,18
	element	a	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 EGIB						

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						
						
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	2,1	2,1	1,5
		b	2,0	1,4	1,4	1,0
	odstęp					
tekst						



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

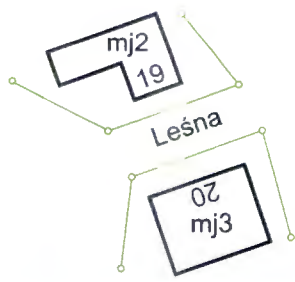
EGBP04_01	punkt granicy państwa stabilizowany trwale
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	

baza danych EGiB					
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 EGiB					
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

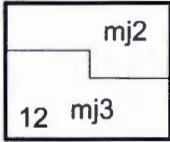
EGBP04_03	punkt graniczny niestabilizowany			
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu				
baza danych EGiB				

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 EGİB					
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						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
			powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000
	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						
	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 EGIB						
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					

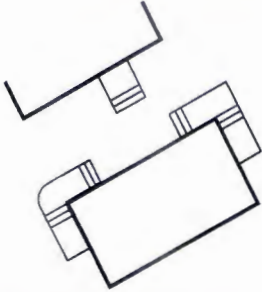
baza danych EGİB						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-

EGBT07	taras					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGİB						
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	-	-
	odstęp	a	0,6	0,5	-	-

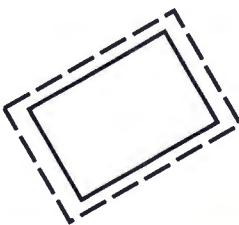

EGBG08	weranda, ganek
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
baza danych EGİB	
Uwagi	
Znak kartograficzny	

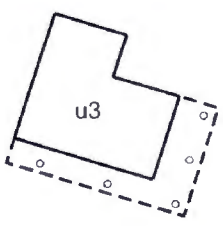
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-

EGBW09	wiatrołap					
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		0,18	0,18	-	-

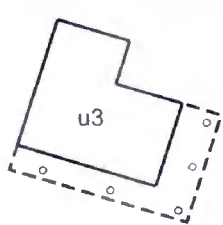
EGBS10	schody				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
baza danych EGİB					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:		Wymiary w skali		

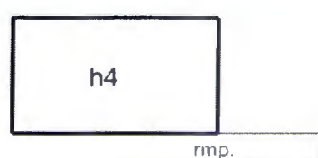
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-

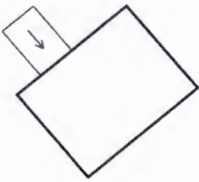

EGBN11	nawis					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Na mapie zasadniczej w skalach 1:1000 i 1:2000 przedstawia się tylko nawisy na podporach. Nie przedstawia się nawisów wystających poza przyziemie budynku mniej niż 1,0 m.						
Znak kartograficzny						
						
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	-	-

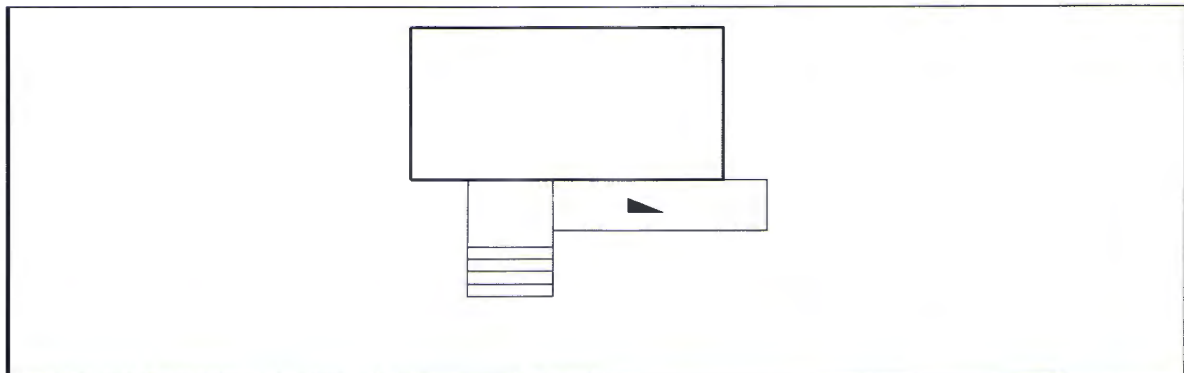
o a	średnica	a	1,0	0,7	-	-
--------	----------	---	-----	-----	---	---

EGBP12_02	podpora obiektu trwale związanego z budynkiem					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGİB						
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 EGİB						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: rampa stosuje się dla ramp związanych z budynkiem.						
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	-

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” równoległe 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	-	-

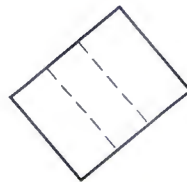
EGBP16 przejazd przez budynek

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	-	-

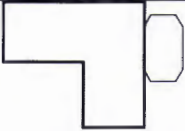
EGBI17 inny obiekt trwale związany z budynkiem

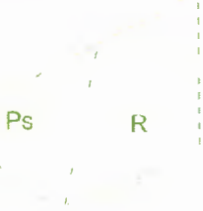

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

baza danych EGiB

Uwagi

Znak kartograficzny

					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-

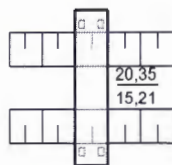
EGBU01	użytek gruntowy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
baza danych EGiB						
Uwagi						
Wartości RGB: 0, 128, 0.						
Opisy użytku gruntowego zgodnie z oznaczeniami w bazie danych EGiB.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:	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	0,5
	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						
<p>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.</p>						
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					
<p>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.</p>					
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

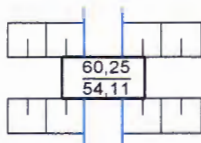
BDOT500

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

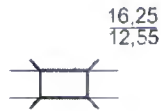
BDOT500

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

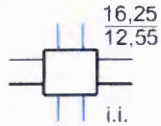


Elementy znaku kartograficznego

	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			
<p>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.</p>			
Znak kartograficzny			
Elementy znaku kartograficznego			
geometria obiektu:			
powierzchnia			
grubość linii			
Wymiary w skali			
1:500	1:1000	1:2000	1:5000
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				
	grubość linii	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii występów	0,35	0,25	-	-	
	element	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



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

215,25
214,00



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali				
	grubość linii	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	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

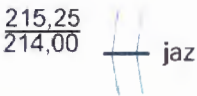
Uwagi


Znak kartograficzny

215,25
214,00



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 ciekłu jest mniejsza niż 3,0 m.					
Znak kartograficzny					
					
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°

	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					
Elementy znaku kartograficznego					


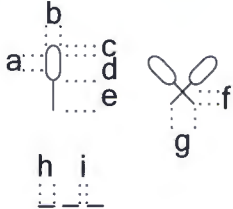
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-


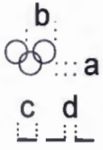
BUBH05_02	inna budowla hydrotechniczna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px;">i.h.</div>					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary 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					
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px;">basen</div>					
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						
						
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	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:		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	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	-	-
	odstęp	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	-	-	

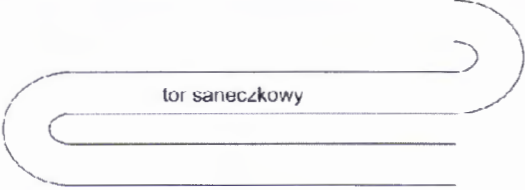
BUBS05	plac sportowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
geometria obiektu:		Wymiary w skali			
powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	-	-
rozstaw	a	1,5	1,0	-	-
rozstaw	b	3,8	2,5	-	-

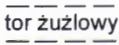

	element	c	2,0	1,4	-	-
	odstęp	d	1,0	0,7	-	-
	średnica kółka		3,0	2,0	-	-

BUBS06	skocznia narciarska				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
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	-	-

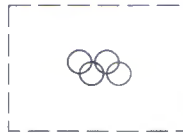
BUBS07	sztuczny stok				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

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						
						
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	3,0	2,1	-	-
	odstęp	b	1,0	0,7	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

BUBS10	inna budowla sportowa				
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	-	-

BUBT01_01 chłodnia kominowa

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 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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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					
					
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					
					
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


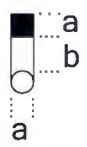
BUBT04_01	wieża przeciwpożarowa				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					

BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
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						
						
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					
					
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					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	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						
						
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


BUBT06_02	wieża widokowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wieża widokowa stosuje się na mapie zasadniczej w skali 1:5000 dla wież widokowych 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
	wysokość	a	-	-	-	2,0
	średnica	b	-	-	-	0,6
	tekst		-	-	-	1,8

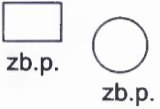
BUBT07_01	inna wysoka budowla techniczna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					

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	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					
					
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					
					
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	-	-

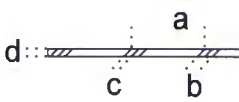
BUZT04	inny zbiornik techniczny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
 zb.i.  zb.i.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-


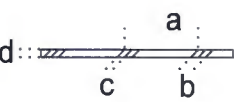
BUUD01_01	ostroga				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					


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: powierzchnia	Wymiary w skali			
		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: powierzchnia		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	wymiar w skali		-	-

BUBZ01	skarpa niemocniona					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
<p>Odstępy elementu znaku kartograficznego skarpy niemocnionej 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 zbocza skarpy.</p> <p>Znakiem kartograficznym obiektu: skarpy niemocnionej przedstawia się również obiekty: nasyp, wykop.</p>						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
b	geometria obiektu: powierzchnia		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	-	-

BUBZ02	skarpa umocniona					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Odstępy elementu znaku kartograficznego skarpy 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


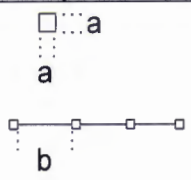
BUBZ03_01	nasyp, wał przeciwpowodziowy lub grobla, wykop				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					

BDOT500						
Uwagi						
<p>Gdy korona i skarpy dają się przedstawić w skali, obiekt: wał lub grobla przedstawia się za pomocą skarp zawartych między koroną a obrysem.</p> <p>Odstępy elementu znaku kartograficznego skarpa 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.</p>						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	multipowierzchnia		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						
<p>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.</p> <p>Znak kartograficzny b) obiektu: wał przeciwpowodziowy lub grobla stosuje się dla mapy zasadniczej w skali 1:5000.</p>						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	multipowierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		-	-	0,13	0,13
	element		a	-	-	0,7
element		b	-	-	0,35	0,35

BUBZ04	inna budowla ziemna				
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	-
	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	-	-	


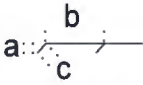
BUUT03	poler					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	-	-
	element	a	0,5	0,5	-	-
średnica	b	1,0	1,0	-	-	


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 kropki		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: powierzchnia	Wymiary w skali				
		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	-	-	

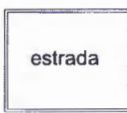

BUUT06	wyciąg narciarski					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: wyciąg narciarski umieszcza się pomiędzy podporami wyciągu.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia		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						
						
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	-	-


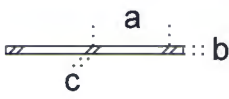
BUUT07_02	inne urządzenie transportowe				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					


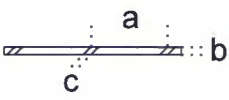
u.t.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

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					
					
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	


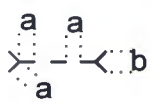
per.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

BUIB03_02	peron					
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	
	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	-	-


o a	średnica	a	1,0	0,8	-	-
--------	----------	---	-----	-----	---	---


BUIB04_02	podpora					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
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		-	-

BUIB05_01	przepust					
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	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						
a a - - - - -	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	-	-

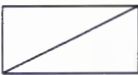
BUIB06	rampa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny obiektu: rampa stosuje się dla ramp niezwiązanych z budynkiem.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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						
						
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						
	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						
						
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	-	-
	odstęp	b	1,0	0,7	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-

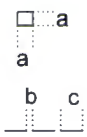
BUIB08	śmietnik				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu :	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,25	0,25	-	-

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:	Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000
	powierzchnia	0,18	0,13	-	-
	grubość linii	0,18	0,13	-	-
	element	a	0,7	-	-
	odstęp	b	0,7	-	-
	element	c	2,0	1,4	-

BUIB11 wiata przystankowa

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

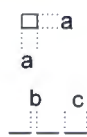
BDOT500

Uwagi

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000
	powierzchnia	0,18	0,13	-	-
	grubość linii	0,18	0,13	-	-
	element	a	0,7	-	-
	odstęp	b	0,7	-	-
	element	c	2,0	1,4	-
	tekst		1,8	1,8	-

BUIB12_01 inna budowla


Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

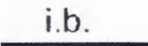
BDOT500


Uwagi

Znak kartograficzny







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						
						
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						
						
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						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	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

KTPL01	plac					
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	0,18	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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000


a b □ □ L	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															
															
Elementy znaku kartograficznego															
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">geometria obiektu: linia, powierzchnia</td> <td colspan="4">Wymiary w skali</td> </tr> <tr> <td>1:500</td> <td>1:1000</td> <td>1:2000</td> <td>1:5000</td> </tr> <tr> <td>tekst (nazwa ulicy, placu, alejki, pasażu)</td> <td>2,5</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> </tr> </table>	geometria obiektu: linia, powierzchnia	Wymiary w skali				1:500	1:1000	1:2000	1:5000	tekst (nazwa ulicy, placu, alejki, pasażu)	2,5	1,8	1,8	1,8
geometria obiektu: linia, powierzchnia	Wymiary w skali														
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000											
tekst (nazwa ulicy, placu, alejki, pasażu)	2,5	1,8	1,8	1,8											

KTKR01	krawężnik														
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu BDOT500															
Uwagi															
Znak kartograficzny															
															
Elementy znaku kartograficznego															
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">geometria obiektu: linia</td> <td colspan="4">Wymiary w skali</td> </tr> <tr> <td>1:500</td> <td>1:1000</td> <td>1:2000</td> <td>1:5000</td> </tr> <tr> <td>grubość linii</td> <td>0,25</td> <td>0,25</td> <td>0,18</td> <td>0,18</td> </tr> </table>	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali				1:500	1:1000	1:2000	1:5000	grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18
geometria obiektu: linia	Wymiary w skali														
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000											
grubość linii	0,25	0,25	0,18	0,18											

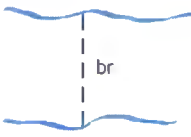

KTTR01	tor kolejowy
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu BDOT500	
Uwagi	

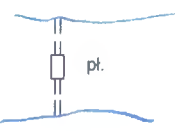
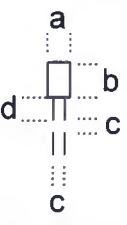
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18

KTTR02	tor metra				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
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

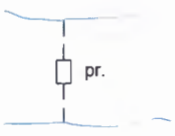
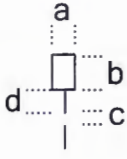
KTTR03	tor tramwajowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,25	0,25	0,18



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			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	element	a	10,0	7,0	-	-
	element	b	1,0	0,7	-	-
	element	c	1,8	1,3	-	-
element	d	3,0	2,1	-	-	

KTOK04 furka

Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

BDOT500

Uwagi

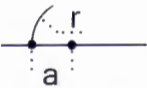
Znak kartograficzny obiektu: furka jest używany do przedstawienia furki w ogrodzeniu lub w ekranie akustycznym.



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°	-	-

KTOK05_01	ogrodzenie trwałe				
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
	średnica kropki	0,7	0,7	0,5	0,4


KTOK05_02	ogrodzenie trwałe				
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


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					
					
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 morską				
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

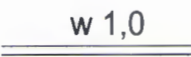
PTWP02	woda płynąca				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Wartości RGB: 89, 217, 255.					
Używa się skrótu „w.”, jeśli nieokreślona jest nazwa własna wody płynącej.					
Znak kartograficzny					


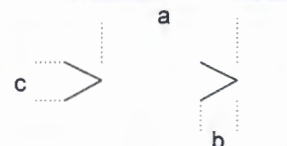
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	2,5	1,8	1,8	1,8

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


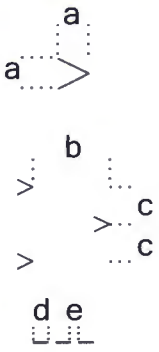
PTRW01	rów melioracyjny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
a	geometria obiektu:	Wymiary w skali			


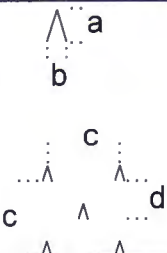
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	rozstaw	a	10,0-d	7,0-d	5,0-d	-
	element	b	d/2	d/2	d/2	-
	element	c	d	d	d	-
	rozstaw	d	wymiar w skali			-
	element	e	1,0	0,7	0,7	-
	odstęp	f	1,0	0,7	0,7	-

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																				
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">geometria obiektu: linia</td> <td colspan="4">Wymiary w skali</td> </tr> <tr> <td>1:500</td> <td>1:1000</td> <td>1:2000</td> <td>1:5000</td> </tr> <tr> <td>grubość linii</td> <td>0,18</td> <td>0,18</td> <td>0,13</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>tekst</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> <td>-</td> </tr> </table>	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	-
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	-																

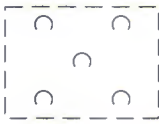
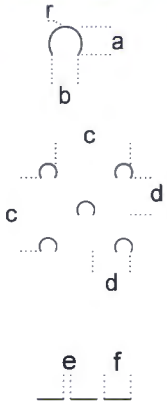
PTRW02_02	rów przydrożny																																		
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu																																			
BDOT500																																			
Uwagi																																			
Znak kartograficzny																																			
																																			
Elementy znaku kartograficznego																																			
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">geometria obiektu:</td> <td rowspan="2">powierzchnia</td> <td colspan="4">Wymiary w skali</td> </tr> <tr> <td>1:500</td> <td>1:1000</td> <td>1:2000</td> <td>1:5000</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">grubość linii</td> <td></td> <td>0,18</td> <td>0,18</td> <td>0,13</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>rozstaw</td> <td>a</td> <td>10,0-c</td> <td>7,0-c</td> <td>5,0-c</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>element</td> <td>b</td> <td>c</td> <td>c</td> <td>c</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>rozstaw</td> <td>c</td> <td colspan="3">wymiar w skali</td> <td>-</td> </tr> </table>	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			-
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			-																														

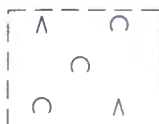
PTRW03	obszar objęty drenowaniem
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	


BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	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	-	


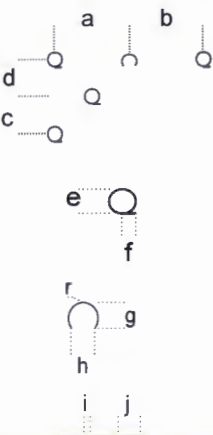
PTTL01	las iglasty					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	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

	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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	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	r	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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	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



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

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	-


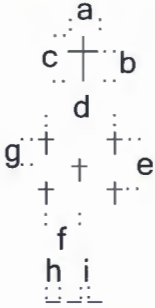
PTTU04	trawnik					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:	Wymiary w skali				
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	rozstaw	a	1,0	0,7	-	-
	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	-	-	

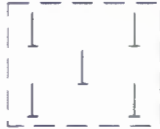

PTCM01	cmentarz komunalny
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
BDOT500	
Uwagi	
Znak kartograficzny	


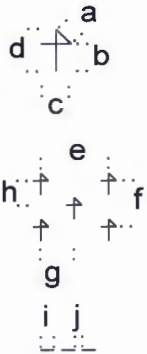
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	2,0	1,4	1,0	1,0
	wysokość	b	2,0	1,4	1,0	1,0
	element	c	1,0	0,7	0,5	0,5
	wysokość	d	3,0	2,1	1,8	1,8
	rozstaw	e	10,0	7,0	5,0	5,0
	rozstaw	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

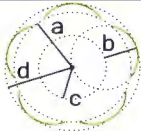
PTCM04	komentarz inny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	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	


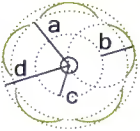
OBOP01_01	drzewo iglaste				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Wartości RGB: 0, 128, 0.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					

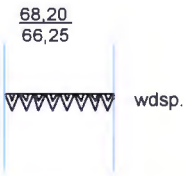
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	wysokość	a	3,0	2,0	-	-
	element	b	0,7	0,4	-	-
	element	c	1,3	0,9	-	-
średnica kropki		0,2	0,2	-	-	

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	-	-

	promień	c	0,8	0,5	-	-
	promień	d	1,5	1,0	-	-
	średnica kropki		0,2	0,2	-	-

OBOP02_02	drzewo liściaste – pomnik przyrody					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny stosuje się do przedstawienia obiektu: drzewo liściaste 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	-	-	
	promień	a	1,8	1,3	-	-
	promień	b	1,0	0,8	-	-
	promień	c	1,0	0,8	-	-
	promień	d	2,0	1,5	-	-
średnica kółka		1,0	0,8	-	-	

OBOP03	wodospad
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	-	-	
	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			
Elementy znaku kartograficznego			
	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			
Elementy znaku kartograficznego			
	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	-	-	

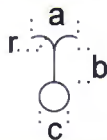
OBOP05_03	inny obiekt przyrodniczy					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
BDOT500						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
o.p.						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: powierzchnia		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	-	-
	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	-	-


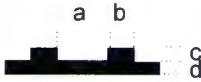
OBOO02_01	fontanna				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
BDOT500					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
grubość linii		0,18	0,18	-	-


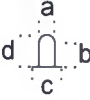
	rozstaw	a	3,5	1,75	-	-
	element	b	2,0	1,0	-	-
	średnica	c	2,0	1,0	-	-
	promień	r	1,0	0,5	-	-

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			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	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:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		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 moło

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



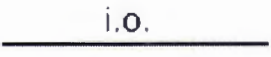
Elementy znaku kartograficznego



	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						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	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					
					
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						
						
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	-	-
	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 ciepłowniczy				
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					
					
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


SUPE	przewód elektroenergetyczny				
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
	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			
			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	


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: 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	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						
						
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					
					
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					
					


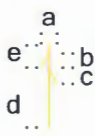
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8


SUPN_01	przewód naftowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
					
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					
					
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			
	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

SUPW_01	przewód wodociągowy				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB: 0, 0, 255.					
Znak kartograficzny					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia		Wymiary w skali		
			1:500	1:1000	1:2000

	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

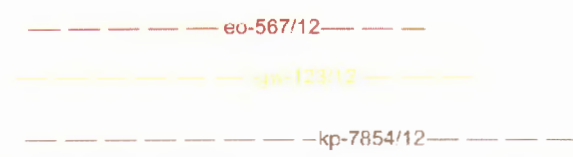
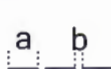
SUPZ_02	przewód niezidentyfikowany				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
 x1200					

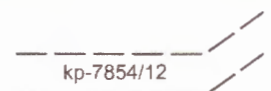
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
	powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	tekst	1,8	1,8	1,8	1,8

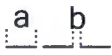
SUPI_01	przewód inny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
—— i200 ——					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
	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						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: linia	Wymiary w skali				
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii	0,18	0,18	0,18	0,18	
	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	

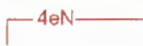
SUPB_P_02	przewód benzynowy - projektowany
SUPC_P_02	przewód ciepłowniczy - projektowany
SUPE_P_02	przewód elektroenergetyczny - projektowany
SUPG_P_02	przewód gazowy - projektowany
SUPK_P_02	przewód kanalizacyjny - projektowany
SUPN_P_02	przewód naftowy - projektowany
SUPT_P_02	przewód telekomunikacyjny - 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						
<p>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.</p>						
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					
<p>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.</p>					
Znak kartograficzny					
					

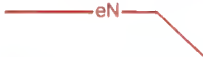
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: -		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		1,8	1,3	-	-
	element	a	1,0		-	-
	element	b	szerokość pasa sieci		-	-

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					
					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: powierzchnia	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

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



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	powierzchnia	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






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	1:5000
	grubość linii		0,35	0,35	-	-
	tekst		1,8	1,8	-	-


SUBP01	kanał technologiczny					
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		0,35	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


SUBP02_09	komora podziemna - przewód niezidentyfikowany				
SUBP02_10	komora podziemna - przewód inny				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Wartości RGB znaku kartograficznego: komora podziemna 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	-


SUBP03	osadnik piaskowy				
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	0,18	-
	średnica	a	wymiar w skali		
	tekst	1,8	1,8	1,8	-



SUBP04	parking lub garaż				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					



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



	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						
						
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

SUBP08	tunel metra					
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	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						
						
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						
						
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					
					

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	-	


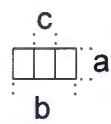
SUUS02	hydrant					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
geometria obiektu:			Wymiary w skali			


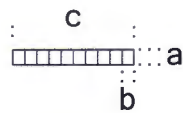
	punkt		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	-
	element	a	1,0	0,7	0,7	-
	element	b	1,0	0,7	0,7	-
	średnica	c	2,0	1,5	1,5	-


SUUS03	hydrofornia				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
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					
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						
						
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	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						
						
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	-
	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					
					

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	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						
						
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	słup 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
	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
	b	2,0	1,4	1,4	1,0	

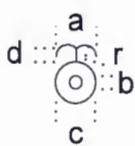
SUUS11	stacja gazowa					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znakiem kartograficznym przedstawiamy stacje: gazowe, redukcyjne i redukcyjno-pomiarowe.						
Znak kartograficzny						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary 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						
						
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			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	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						
	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

	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							
							
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							
							
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	-


SUUS19_02	szafa sterownicza				
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	-
	tekst	1,8	1,8	1,8	-


SUUS20_01	szafka gazowa					
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	2,0	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				



□ g						
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	-

SUUS21	trójkąt					
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	-	-
	element	a	2,0	1,0	-	-

SUUS22_01	właz					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Etykieta znaku kartograficznego: właz oznacza rodzaj sieci.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000


	grubość linii		0,18	0,13	0,13	-
	średnica	a	1,0	0,8	0,8	-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-

SUUS22_02	właz					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Etykieta znaku kartograficznego: właz oznacza rodzaj sieci.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,13	0,13	-
	średnica	a	wymiar w skali			-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-



SUUS23	wylot kanału					
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		0,35	0,25	-	-
	element	a	2,0	1,0	-	-

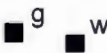

SUUS24_01	wywietrznik	
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu powiatowa baza GESUT		
Uwagi		
Znak kartograficzny		
• wyw.		
Elementy znaku kartograficznego		
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali
		1:500 1:1000 1:2000 1:5000
	średnica kropki	0.8 0.8 - -
	tekst	1.8 1.8 - -

SUUS24_02	wywietrznik	
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu powiatowa baza GESUT		
Uwagi		
Znak kartograficzny		
<u>wyw.</u>		
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						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	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						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	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

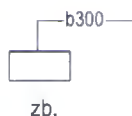
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi

Wartości RGB znaku kartograficznego: zbiornik przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.

Znak kartograficzny



Elementy znaku kartograficznego

	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	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

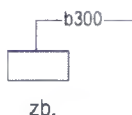
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu

powiatowa baza GESUT

Uwagi


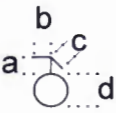
Wartości RGB znaku kartograficznego: zbiornik przyjmuje się zgodnie z wartościami RGB rodzaju sieci.



Znak kartograficzny






Elementy znaku kartograficznego


	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,18	-
	tekst		1,8	1,8	1,8	-

SUUS28	źródło uliczny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
	grubość linii		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	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			
	element	a	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	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						
						
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					
					


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: powierzchnia	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	tekst	1,8	1,8	-	-

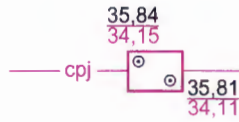
SUUS31_01	inne urządzenie techniczne				
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu					
powiatowa baza GESUT					
Uwagi					
Znak kartograficzny					
• i.u.					
Elementy znaku kartograficznego					
	geometria obiektu: punkt	Wymiary w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica kropki	1,0	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

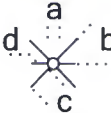
powiatowa baza GESUT


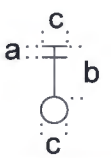
Uwagi


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


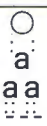
SUSM03_02	maszt telekomunikacyjny
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu	
powiatowa baza GESUT	
Uwagi	
Znak kartograficzny	
	
Elementy znaku kartograficznego	

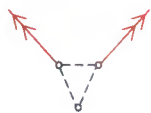
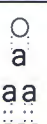
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,0	0,8	0,8	0,6
	wysokość	b	3,5	3,0	2,5	2,0
	element	c	wymiar w skali			
	element	d	wymiar w skali			

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:	Wymiary w skali			
		powierzchnia	1:500	1:1000	1:2000	1:5000


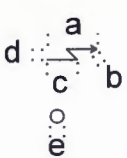
	grubość linii	0,18	0,18	0,13	0,13
--	---------------	------	------	------	------


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


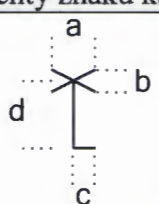
SUSM05_02	słup łączony					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,0	0,7	0,7	0,7

SUSM06	słup kratowy	
---------------	---------------------	--


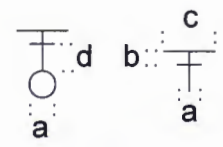
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu:		Wymiary w skali			
	powierzchnia		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	1,0	0,7	0,7	0,7


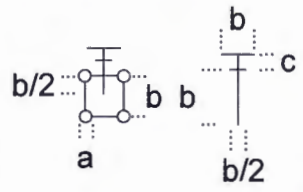
SUSM07_01	słup trakcyjny					
Baza danych wykorzystywana do pozyskania obiektu						
powiatowa baza GESUT						
Uwagi						
Znakiem kartograficznym: słup trakcyjny przedstawia się obiekty: słup trakcji kolejowej, słup trakcji tramwajowej, słup trakcji trolejbusowej.						
Znak kartograficzny						
						
Elementy znaku kartograficznego						
	geometria obiektu: punkt		Wymiary w skali			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0,18	0,18	0,13	0,13
	element	a	7,0	5,0	3,5	3,5
	element	b	1,0	0,7	0,5	0,5
	element	c	4,0	2,8	2,0	2,0
	element	d	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					
					
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
element	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: powierzchnia		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	0,8	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:		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	1,0	0,8	0,8	0,8
	element	c	4,0	3,6	3,0	3,0
element	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


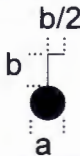
Znak kartograficzny





Elementy znaku kartograficznego

b/2	geometria obiektu:	Wymiary w skali			
-----	--------------------	-----------------	--	--	--

	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	0,7	0,5
	element	b	wymiar w skali			
	element	c	1,0	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						
	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

Rozdział 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	kanał 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.	tłuczeń
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	żwir.	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"/>

```

```

        <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>
<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="zlecniodawca" 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="BDOorto"/>
      <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="Kronszadt60"/>
    <enumeration value="Kronszadt86"/>
    <enumeration value="Kronszadt2006"/>
    <enumeration value="Amsterdam55"/>
    <enumeration value="Amsterdam2000"/>
    <enumeration value="EUREF89"/>
    <enumeration value="ETRF2000"/>
    <enumeration value="ETRF2008"/>
    <enumeration value="Pulkowo42"/>
    <enumeration value="EVRS2007"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladWysOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_UkladGeodType">
  <union memberTypes="bt:BT_UkladGeodEnumerationType
bt:BT_UkladGeodOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladGeodEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="EUREF89"/>
    <enumeration value="ETRF2000"/>
  </restriction>

```

```

        <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="identyfikacjaIIP"/>
        </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"/>
            </sequence>
            <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="zczionka"
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>
```

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ADMINISTRACJI i CYFRYZACJI¹⁾**

z dnia 2014 r.

**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.

§ 3. 1. Uwierzytelnienie dokumentów, o których mowa w § 2, następuje na wniosek wykonawcy prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, złożony wraz z 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.

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

Minister Administracji i Cyfryzacji

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).

Załącznik do rozporządzenia

.....
(miejsowość, 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)

<p>Nazwa projektu</p> <p>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</p> <p>Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące</p> <p>Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji</p> <p>Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu</p> <p>Stanisław Huskowski – Sekretarz Stanu w Ministerstwie Administracji i Cyfryzacji</p> <p>Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu</p> <p>Witold Radzio - radca Głównego Geodety Kraju</p>	<p>Data sporządzenia</p> <p>Źródło:</p> <p>art. 12d ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne</p> <p>Nr w wykazie prac</p>
--	--

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 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 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, miernicy górniczy, asystenci mierniczych górniczych	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 dokumentacji, sporządzonej przez tych wykonawców, zawierającej wyniki prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, na podstawie których sporządzone
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.	

		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 ujednoczenia 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

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

Ponadto proponowana regulacja wprowadza możliwości uwierzytelniania dokumentów na wniosek podmiotów, na rzecz których realizowane były prace geodezyjne lub prace kartograficzne. W obowiązującym stanie prawnym uwierzytelnianie dokumentów związane jest ze zgłoszeniem prac geodezyjnych lub kartograficznych dokonywanym przez wykonawców tych prac.

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 jednolitego wzoru wniosku o uwierzytelnienie dokumentów opracowanych przez wykonawców prac geodezyjnych lub prac kartograficznych na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilnoprawnych.

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.)

--

Wyjaśnienia do formularza oceny skutków regulacji

0. Metryczka

W niniejszej części należy podać podstawowe informacje na temat oceny skutków regulacji:

- Nazwa projektu:

Proszę podać np. wstępny tytuł projektu wpisany do wykazu prac legislacyjnych.

- Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące:

Proszę wskazać organ odpowiedzialny za przygotowanie projektu, jego koordynację oraz wdrożenie (ministerstwo wiodące). W przypadku, gdy projekt jest przedmiotem prac więcej niż jednego ministerstwa, proszę wskazać również podmioty współpracujące.

- Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu:

Proszę wskazać osobę, która w ministerstwie wiodącym nadzoruje prace jednostki odpowiedzialnej za merytoryczne przygotowanie projektu.

- Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu:

Proszę podać kontakt (telefon, adres e-mail) do osoby, która jest odpowiedzialna za opracowanie projektu (np. kierownika komórki organizacyjnej) i będzie w stanie odpowiedzieć na ewentualne pytania związane z przedstawionymi w ocenie informacjami lub wskaże odpowiednią osobę.

- Data sporządzenia:

Proszę podać datę przygotowania OSR.

- Źródło:

Z rozwijanej listy proszę wybrać źródło, na podstawie którego przygotowany jest projekt (punkt exposé, data decyzji, nazwa strategii, nr dyrektywy, sygn. orzeczenia TK, nazwa ustawy, inne).

- Nr w wykazie prac:

Proszę podać numer z właściwego wykazu prac legislacyjnych.

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Proszę opisać istotę problemu (np. zawodność rynku, zapotrzebowanie na dobro publiczne, wysokie koszty transakcyjne, bariery w prowadzeniu działalności gospodarczej itp.) i jego praktyczny wymiar (np. zbyt mała ochrona leasingobiorców, niewystarczający komfort i długi czas podróży koleją, występujące obciążenia administracyjne pobierczego danego przepisu itp.). Istotą problemu nie jest brak określonej regulacji - nowa regulacja może być jednym z instrumentów (sposobem) rozwiązania problemu. Dobrze i zwięźle wypełniona rubryka umożliwi zrozumienie problemu, który ma być rozwiązany oraz skali i przyczyn jego występowania.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać najważniejsze (największe) problemy wymagające rozwiązania.

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

Proszę zwięźle opisać proponowane rozwiązanie problemu opisanego w pkt 1 oraz oczekiwane rezultaty jego (ich) wdrożenia, sformułowane w możliwie konkretny, mierzalny i określony w czasie sposób - w przypadkach w których jest to możliwe powinien być zgodny z zasadą SMART (prosty, mierzalny, osiągalny, istotny, określony w czasie), np. osiągnięcie do 2020 r. wskaźnika upowszechnienia wychowania przedszkolnego co najmniej 90%.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać najważniejsze rekomendacje i cele.

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

Proszę wskazać - tam gdzie to możliwe - rozwiązania w minimum 3 krajach i źródła informacji. Proszę wskazać kraje, z których rozwiązania przeanalizowano oraz wyniki tych analiz.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę wskazać informacje odnoszące się do zagadnień najważniejszych.

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Proszę wyszczególnić jakie podmioty (zarówno osoby fizyczne, prawne lub jednostki nieposiadające osobowości prawnej) są objęte projektem. Proszę oszacować ich liczbę (wraz z podaniem źródła danych) oraz opisać charakter oddziaływania projektu na daną grupę.

Proszę dostosować liczbę wierszy w tabeli, zgodnie z potrzebami projektu. Puste wiersze proszę usunąć.

Przykładowe grupy: obywatele, MŚP, rolnicy, rodzina, inwestorzy, lekarze, emeryci, osoby niepełnosprawne.

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

Proszę podać informacje o konsultacjach poprzedzających przygotowanie projektu oraz wskazać, jaki jest planowany zakres konsultacji publicznych i opiniowania projektu, w szczególności uwzględniając:

- wskazanie, czy były (i jak długo) prowadzone konsultacje poprzedzające przygotowanie projektu (tzw. pre-konsultacje publiczne), podmioty, z którymi były prowadzone te konsultacje (w tym ekspertów), w jaki sposób komunikowano się z grupami wskazanymi w pkt 6 (metody konsultacji np. warsztaty, kwestionariusz on-line), krótkie podsumowanie wyników konsultacji,
- terminy planowanych konsultacji publicznych, podmioty, z którymi będzie konsultowany projekt, wskazanie przepisu z którego wynika obowiązek zasięgnięcia opinii.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

W przygotowaniu kalkulacji skutków dla sektora finansów publicznych proszę uwzględnić aktualne wytyczne dotyczące założeń makroekonomicznych, o których mowa w art. 50a ustawy o finansach publicznych.

Jeśli to możliwe proszę wskazać skumulowane koszty/oszczędności. Prognozę proszę przeprowadzić w podziale na proponowane kategorie w horyzoncie 10-letnim, w wartościach stałych (np. ceny stałe dla pierwszego roku prognozy). W przypadku gdy analiza wpływu obejmuje dłuższy niż 10-letni horyzont (np. zmiany w systemie emerytalnym), możliwe jest dostosowanie kolumn tabeli do horyzontu projektu.

Jeżeli obliczenia zostały wykonane na podstawie opracowania własnego, proszę je przedstawić w formie załącznika oraz wskazać to opracowanie w pkt 13.

Proszę pamiętać, że projekcja wydatków i przychodów obliczana jest za pomocą NPV (wartości bieżącej netto) względem posługując się wskaźnikami inflacji publikowanymi przez Ministra Finansów.

Proszę wskazać źródła finansowania planowanych wydatków. Proszę wskazać również wszystkie przyjęte do obliczeń założenia i źródła danych.

Skutki proszę skalkulować dla roku wejścia w życie regulacji (0), a następnie w kolejnych latach jej obowiązywania. W kolumnie *Łącznie* proszę wpisać skumulowane skutki za okres 10 lat obowiązywania regulacji.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu na SFP dla najważniejszych zmian.

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

Proszę oszacować wpływ na konkurencyjność gospodarki, przedsiębiorczości oraz na sytuację rodziny. Skutki należy przypisać do odpowiedniej grupy w tabeli.

W przypadku gdy regulacja będzie oddziaływać na inne niż wymienione w formularzu podmioty proszę odpowiednio uzupełnić formularz.

Proszę wskazać wartość finansową, z uwzględnieniem m.in. kosztów ponoszonych w związku z wejściem w życie aktu (np. koszt aktualizacji systemów informatycznych, zakupu nowych urządzeń), podatków i opłat lokalnych, itp.

W ujęciu niepieniężnym proszę podać wartości najważniejszych wskaźników, które ulegną zmianie (np. skrócenie czasu wydania pozwolenia na budowę o 100 dni, wzrost wskaźnika upowszechnienia wychowania przedszkolnego o 20 punktów procentowych).

W przypadku gdy nie ma możliwości podania żadnych wartości liczbowych (lub wpływ dotyczy także zmian, których nie można skwantyfikować) proszę odpowiednio opisać analizę wpływu w pozycji: „niemierzalne”.

Skutki proszę skalkulować dla roku wejścia w życie regulacji (0), a następnie w 1, 2, 3, 5 i 10 roku jej obowiązywania. W kolumnie *Łącznie* proszę wpisać skumulowane skutki za okres 10 lat obowiązywania regulacji.

W przypadku gdy analiza wpływu obejmuje dłuższy niż 10-letni horyzont (np. zmiany w systemie emerytalnym), możliwe jest dostosowanie kolumn tabeli do horyzontu projektu.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

Proszę dostosować ilość wierszy w tabeli, zgodnie z potrzebami projektu. Puste wiersze proszę usunąć.

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

Obciążenia regulacyjne należy rozumieć jako wszystkie czynności, które muszą wykonać podmioty (adresaci regulacji) w związku wykonywaniem projektowanych przepisów.

Przykładem takich obciążeń są m.in. obowiązki informacyjne (OI). OI polega na dostarczaniu lub przechowywaniu przez podmioty zobowiązane danych informacji. Identyfikowanie OI dokonywane jest w oparciu o przepisy ustawy. Dany przepis nakłada OI, jeżeli podmiot realizujący obowiązek musi wykonać szereg czynności administracyjnych. Przepis można uznać za OI w przypadku gdy jego wykonanie będzie związane z wykonaniem jednej lub więcej czynności składowych z listy poniżej:

- 1) przyswajanie wiedzy dotyczącej wykonywania konkretnego obowiązku informacyjnego (w tym bieżące śledzenie zmian w przepisach),
- 2) szkolenie pracowników w zakresie wykonywania OI,
- 3) pozyskiwanie odpowiednich informacji z posiadanych danych,
- 4) przetwarzanie posiadanych danych w celu wykonania OI,
- 5) generowanie nowych danych,
- 6) projektowanie materiałów informacyjnych,
- 7) wypełnianie kwestionariuszy,
- 8) odbywanie spotkań,
- 9) kontrola i sprawdzanie poprawności,
- 10) kopiowanie/sporządzanie dokumentacji,
- 11) przekazywanie wymaganej informacji do adresata,
- 12) archiwizacja informacji.

Proszę:

- w przypadku gdy projekt nie dotyczy zmiany obciążeń regulacyjnych, zaznaczyć pole „nie dotyczy”,
- w przypadku zmian w projekcie wpływających na obciążenia regulacyjne odpowiednio zaznaczyć ich zwiększenie lub zmniejszenie,
- wskazać, czy wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE,
- wskazać, czy dane obciążenia są przystosowane do ich ewentualnej elektronizacji (dotyczy sytuacji kiedy wprowadzane obciążenia wpływają na systemy teleinformatyczne podmiotów publicznych lub na podmioty prywatne – przedsiębiorcy, obywatele).

W komentarzu proszę o zwięzłe opisanie zakresu zmian dotyczących obciążeń regulacyjnych.

9. Wpływ na rynek pracy

Proszę opisać, czy i w jaki sposób projektowana regulacja może spowodować zmiany na rynku pracy w odniesieniu do zatrudnienia oraz innych wskaźników (np. czasu poszukiwania pracy, kwalifikacji pracowników).

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

10. Wpływ na pozostałe obszary

Proszę zaznaczyć pola - zakres oddziaływania projektu na obszary niewymienione w pkt 6, 7 i 9. Dla zaznaczonych obszarów proszę dokonać analizy wpływu.

W przypadku analizy wpływu na obszar „informatyzacja” proszę w szczególności rozważyć następujące kwestie:

- Czy projekt spełnia wymagania interoperacyjności (zdolność sieci do efektywnej współpracy w celu zapewnienia wzajemnego dostępu użytkowników do usług świadczonych w tych sieciach)?
- Czy projekt spełnia wymogi neutralności technologicznej, wielojęzyczności, elektronicznej komunikacji, wykorzystania danych z rejestrów publicznych, ochrony danych osobowych?

Jeżeli projekt będzie miał wpływ na inne niż wymienione w pkt 10 obszary proszę zaznaczyć „inne” oraz je wymienić. Proszę również omówić wpływ, jaki będzie miała projektowana regulacja na wymienione obszary.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego

Proszę opisać kiedy planuje się rozwiązanie problemu zidentyfikowanego w pkt 1 (wejście przepisów w życie nie zawsze rozwiązuje dany problem a jedynie daje podstawę do wdrożenia instrumentów do jego rozwiązania). Proszę przedstawić harmonogram wdrożenia działań wykonania aktu prawnego (np. gdy rozwiązywanym problemem jest zwiększona zachorowalność, to działaniami będą: ew. zatrudnienie dodatkowych pracowników, zakup majątku - urządzeń, przeprowadzenie szczepień, zakup szczepionek itp.).

Jeżeli akt prawny ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać planowane wykonanie dla najważniejszych zmian.

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

Proszę opisać, kiedy i w jaki sposób będzie mierzone osiągnięcie efektu opisanego w pkt 2. Po jakim czasie nastąpi przegląd kosztów i korzyści projektowanych oddziaływań. Proszę również wskazać mierniki, które pozwolą określić, czy oczekiwane efekty zostały uzyskane.

W tym punkcie proszę też podać informację dotyczącą przygotowania oceny funkcjonowania ustawy (OSR ex-post), jeżeli w odniesieniu do projektu ustawy przewiduje się przedstawienie wyników ewaluacji w OSR ex-post.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać sposób przeprowadzania ewaluacji i mierniki dla najważniejszych zmian.

Jeśli specyfika danego projektu uniemożliwia zastosowanie mierników lub też niezasadna jest jego ewaluacja (z uwagi na zakres lub charakter projektu) proszę to opisać.

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

Proszę wymienić dodatkowe dokumenty, które stanowią załączniki do projektu i formularza. Załączanie dodatkowych dokumentów jest opcjonalne.

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ADMINISTRACJI i CYFRYZACJI¹⁾

z dnia 2014 r.

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 pomiędzy 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 ogłoszenia³⁾.

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).

**MINISTER
ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI**

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 lobbingowej 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.).

<p>Nazwa projektu Rozporządzenie w sprawie zasadniczej powiatowej i krajowej bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu</p> <p>Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji</p> <p>Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu Stanisław Huskowski – Sekretarz Stanu w Ministerstwie Administracji i Cyfryzacji</p> <p>Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu Jerzy Zieliński - Dyrektor Departamentu w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii</p>	<p>Data sporządzenia 18.03.2014 r.</p> <p>Źródło: art. 27 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne</p> <p>Nr w wykazie prac</p>
--	--

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 sędziwi, miernicy górniczy, asystenci mierniczych górniczych			
Wszyscy obywatele począwszy od wieku szkolnego	33 000 000		
Małe i średnie	20 000		Omawiana regulacja zmniejszy

przedsiębiorstwa działające w sektorze usług projektowych i budowlanych			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 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 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 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.)

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 licznosci oraz na relacje i licznosci 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

class Słowniki

«enumeration» GES_Istnienie
istniejący = i projektowany = p

«enumeration» GES_Eksploatacja
czynny = c nieczynny = n

«enumeration» GES_Funkcja
prześlowy = 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 jedenprzewodowyParowy = 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
pomiarNaOснове = O pomiarWykrywaczemPrzewodow = A daneBranzowe = B digitalizacjaIWektoryzacja = D fotogrametria = F GPSBezPowiazaniaZOsnowa = G pomiarWOparciuOElementyMapy = M niepoprawne = N nieokreślone = X inne = I

«enumeration» GES_Przebieg
nadziemny = n naziemny = z podziemny = p

«enumeration» GES_Urzadz
dystybutorPaliw = d hydrant = h hydrofomia = hd kontenerTelekomunikacyjny = kt kratkaŚciełowa = ks odwodnienieLinowe = ol osadnikKanalizacjiLokalne = sz przepompownia = p słupKTelekomunikacyjny = sl słupowaStacjaTransformatorowa = ts stacjaGazowa = gk stacjaTransformatorowa = tk studnia = st studniaGlebinowa = sg studzienka = s sygnalizatorŚwietlny = ss szafaKablowa = sk szafaOświetleniowa = so szafaSterownicza = sr szafkaGazowa = sg trojnik = t właz = w wylotKanal = wk wywietrznik = ww zasuwa = zs zawór = zw zbiornik = zb źródliczny = zu złączeKablone = zk niezidentyfikowane = z inne = i

«enumeration» GES_RodzSlup
łatamia = 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
kanałTechnologiczny = t komoraPodziemna = k osadnikPiaskowy = o parkingLubGaraz = g przejściePodziemne = p tunełDrogowy = td tunełKolejowy = tk tunełMetra = tm tunełTramwajowy = 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>	władający
	<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>	idUzgodnienia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	identyfikator uzgodnienia
	<i>Dziedzina:</i>	CharacterString
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Numer uzgodnienia dla projektowanych obiektów bazy danych GESUT.
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>	Association
	<i>Rola:</i>	korytarzPrzesylowy
	<i>Dziedzina:</i>	GES_KorytarzPrzesylowy
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Określa zależność przestrzenną obiektów położonych w granicach korytarza przesyłowego.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_Przewod
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_ObudowaPrzewodu
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_BudowlaPodziemna
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_UrządzenieTechniczneZwiazaneZSiecia
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_SłupIMaszt
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_PunktOOKreślonejWysokosci
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_KorytarzPrzesylowy
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	EGiB
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencjaDoObiektu
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	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:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> rodzajPunktu</p> <p><i>Dziedzina:</i> GES_PunktOKreslonejWysokosci</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Określa obiekty powiązane z punktami o określonej wysokości (przewód, urządzenie techniczne związane z siecią, budowla podziemna).</p> <p><i>Ograniczenie:</i> LicznoscRelacji Jeżeli atrybut zdrojlo = 0 licznosc relacji wynosi 1..*, w pozostałych przypadkach pozostaje 0..*.</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> LicznoscZrodloOperatTechDataPomiaruIdentyfikatorBranzowy</p> <p><i>Język naturalny:</i> Jeżeli atrybut istnienie przyjmuje wartość projektowany, to licznosc atrybutów zdrojla, operatTech, dataPomiaru, idBranzowy przyjmuje wartość 0.</p> <p><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</p>

Klasa: GES_Przewod Abstract	
<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 licznosc 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>	nazwaSkroncna
<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>	WypelnieniePrzynajmniejJednejNazwy
<i>Język naturalny:</i>	Przynajmniej jeden z atrybutów nazwaPelna, nazwaSkroncna 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.ocllsTypeOf(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.ocllsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.ocllsTypeOf(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.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true

Klasa: GES_PrzewodWodociagowy	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUPW
<i>Definicja:</i>	Przewód wodociagowy.
<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 wodociagowej
<i>Dziedzina:</i>	GES_TypWodoc
<i>Liczność:</i>	1
<i>Definicja:</i>	Typ sieci wodociagowej.
<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>	obudowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	obudowa przewodu
	<i>Dziedzina:</i>	GES_Obudowa
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj obudowy przewodu.
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.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_ObjektGESUT
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: GES_BudowlaPodziemna		
	<i>Nazwa:</i>	GES_SUBP
	<i>Definicja:</i>	Budowla podziemna.
	<i>Klasa bazowa:</i>	GES_ObjektGESUT
	<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.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	rodzajBudowli
	<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj budowli podziemnej
	<i>Dziedzina:</i>	GES_RodzBud
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Rodzaj budowli podziemnej.
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.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	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_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSiecia

<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_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>	GeometriaPunkt
<i>Język naturalny:</i>	Geometria obiektów hydrant, kratka ściekowa, słupek telekomunikacyjny, sygnalizator świetlny, trójnik, 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_PunktOkreslonejWysokosci

<i>Nazwa:</i>	GES_SUPS
<i>Definicja:</i>	Punkt o określonej wysokości.
<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Atrybut:	
<i>Nazwa:</i>	rzednaGory
<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_ObiektGESUT
	<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.

<i>OCL:</i>	
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	OgraniczenieRodzajUrzadz
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut rodzajUrzadz jest wypełniany tylko dla obiektów klasy GES_UrządzenieTechniczneZwiazaneZSiecia.
<i>OCL:</i>	
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	OgraniczenieRodzajBudowli
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut rodzajBudowli jest wypełniany tylko dla obiektów klasy GES_BudowlaPodziemna.
<i>OCL:</i>	
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	OgraniczenieRodzajObudowy
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut rodzajObudowy jest wypełniany tylko dla obiektów klasy GES_ObudowaPrzewodu.
<i>OCL:</i>	
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.
<i>OCL:</i>	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.
<i>OCL:</i>	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.
<i>OCL:</i>	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, rodzajSieci, rodzajBudowli przyjmuje wartość 1.
<i>OCL:</i>	inv: if (self.rodzajObudowy.size=0) then (self.rodzajUrzadz.size=1 and self.rodzajSieci.size=1 and self.rodzajBudowli.size=1)

Klasa: GES_SlupIMaszt	
<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>	rodzajSlup
<i>Nazwa (pełna):</i>	rodzaj słupa i masztu
<i>Dziedzina:</i>	GES_RodzSlup
<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.rodzajSlup='sp' then self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Curve)=true or self.geometria.oclIsTypeOf(GM_Surface)=true

Klasa: GES_KorytarzPrzesylowy	
<i>Nazwa:</i>	GES_SUKP
<i>Definicja:</i>	Korytarz przesyłowy.

	<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.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	podPrawna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	podstawa prawna
	<i>Dziedzina:</i>	BT_Dokument
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Numer decyzji lub innego dokumentu o ustanowieniu korytarza przesyłowego wraz z nazwą organu wydającego decyzję.
	<i>Stereotypy:</i>	«Voidable»
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.
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Dziedzina:</i>	GES_ObjektGESUT
Relacja:	<i>Typ:</i>	Association
	<i>Rola:</i>	obiekt3
	<i>Dziedzina:</i>	GES_ObjektGESUT
	<i>Liczność:</i>	1
	<i>Definicja:</i>	Określa wyznaczony na drodze decyzji obszar, zdefiniowany oddzielnymi przepisami.
Ograniczenie:	<i>Nazwa:</i>	WymaganeAtrybuty
	<i>Język naturalny:</i>	Atrybuty: operatTech, przedstawiciel, idUzgodnienia, eksploatacja, dataPomiaru, wladajacy, idBranzowy przyjmują licznosc 0
	<i>OCL:</i>	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>	istnienie
	<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów stanów istnienia.
	<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
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: 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>	pomiarWykrywaczemPrzewodow
	<i>Nazwa (pełna):</i>	pomiar wykrywaczem przewodów - A
	<i>Definicja:</i>	Pomiar wykrywaczem przewodów.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	daneBranzowe
	<i>Nazwa (pełna):</i>	dane branżowe - B
	<i>Definicja:</i>	Dane branżowe.
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>	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.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	niepoprawne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	niepoprawne - N
	<i>Definicja:</i>	Niepoprawne - brak miar kontrolnych, błędne dane.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	nieokreslone
	<i>Nazwa (pełna):</i>	nieokreślone - X
	<i>Definicja:</i>	Nieokreślone - brak danych.

Klasa: GES 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>	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>	najwyzszegoNapiecia
	<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>	średniegoCisnienia
	<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>	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.
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 ciepłowniczy - c
	<i>Definicja:</i>	Kanał ciepłowniczy.
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>	osadnikPiaskowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	osadnik piaskowy - o
	<i>Definicja:</i>	Osadnik piaskowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	parkingLubGaraz
	<i>Nazwa (pełna):</i>	parking lub garaż - g
	<i>Definicja:</i>	Parking lub garaż.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przejsciePodziemne
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przejście podziemne - p
	<i>Definicja:</i>	Przejście podziemne.
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 kolejowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tunelMetra
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tunel metra - tm
	<i>Definicja:</i>	Tunel metra.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	tunelTramwajowy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	tunel tramwajowy - tt
	<i>Definicja:</i>	Tunel tramwajowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	schronLubBunkier
	<i>Nazwa (pełna):</i>	schron lub bunkier - b
	<i>Definicja:</i>	Schron lub bunkier.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	inna
	<i>Nazwa (pełna):</i>	inna - i
	<i>Definicja:</i>	Inna budowla podziemna.

Klasa: GES_Urzedz

	<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>	dystrybutorPaliw
	<i>Nazwa (pełna):</i>	dystrybutor paliw - d
	<i>Definicja:</i>	Dystrybutor paliw.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	hydrant
	<i>Nazwa (pełna):</i>	hydrant - h

	<i>Definicja:</i>	Hydrant.
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
	<i>Definicja:</i>	Kontener telekomunikacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	kratkaSciekowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	kratka ściekowa - ks
	<i>Definicja:</i>	Kratka ściekowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	odwodnienieLiniowe
	<i>Nazwa (pełna):</i>	odwodnienie liniowe - ol
	<i>Definicja:</i>	Odwodnienie liniowe.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	osadnikKanalizacjiLokalnej
	<i>Nazwa (pełna):</i>	osadnik kanalizacji lokalnej - sz
	<i>Definicja:</i>	Osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau).
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	przepompownia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	przepompownia - p
	<i>Definicja:</i>	Przepompownia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	slupekTelekomunikacyjny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ślupek telekomunikacyjny - sl
	<i>Definicja:</i>	Ślupek telekomunikacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	slupowaStacjaTransformatorowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	ślupowa stacja transformatorowa - ts
	<i>Definicja:</i>	Ślupowa stacja transformatorowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	stacjaGazowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	stacja gazowa - gk
	<i>Definicja:</i>	Stacja gazowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	stacjaTransformatorowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	stacja transformatorowa - tk
	<i>Definicja:</i>	Stacja transformatorowa.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	studnia
	<i>Nazwa (pełna):</i>	studnia - st
	<i>Definicja:</i>	Studnia.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	studniaGlebinowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	studnia głębinowa - sg
	<i>Definicja:</i>	Studnia głębinowa.
Atrybut:		

	<i>Nazwa:</i>	studzienka
	<i>Nazwa (pełna):</i>	studzienka - s
	<i>Definicja:</i>	Studzienka.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	sygnałizatorŚwietlny
	<i>Nazwa (pełna):</i>	sygnałizator świetlny - ss
	<i>Definicja:</i>	Sygnałizator świetlny.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	szafaKablowa
	<i>Nazwa (pełna):</i>	szafa kablowa - sk
	<i>Definicja:</i>	Szafa kablowa.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	szafaOświetleniowa
	<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>	trójkąt - t
	<i>Definicja:</i>	Trójkąt.
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>	zawór
	<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>	źródło uliczne - zu
	<i>Definicja:</i>	Źródło uliczne.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	złaczKablowe
	<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>	słupŁączony
	<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:		

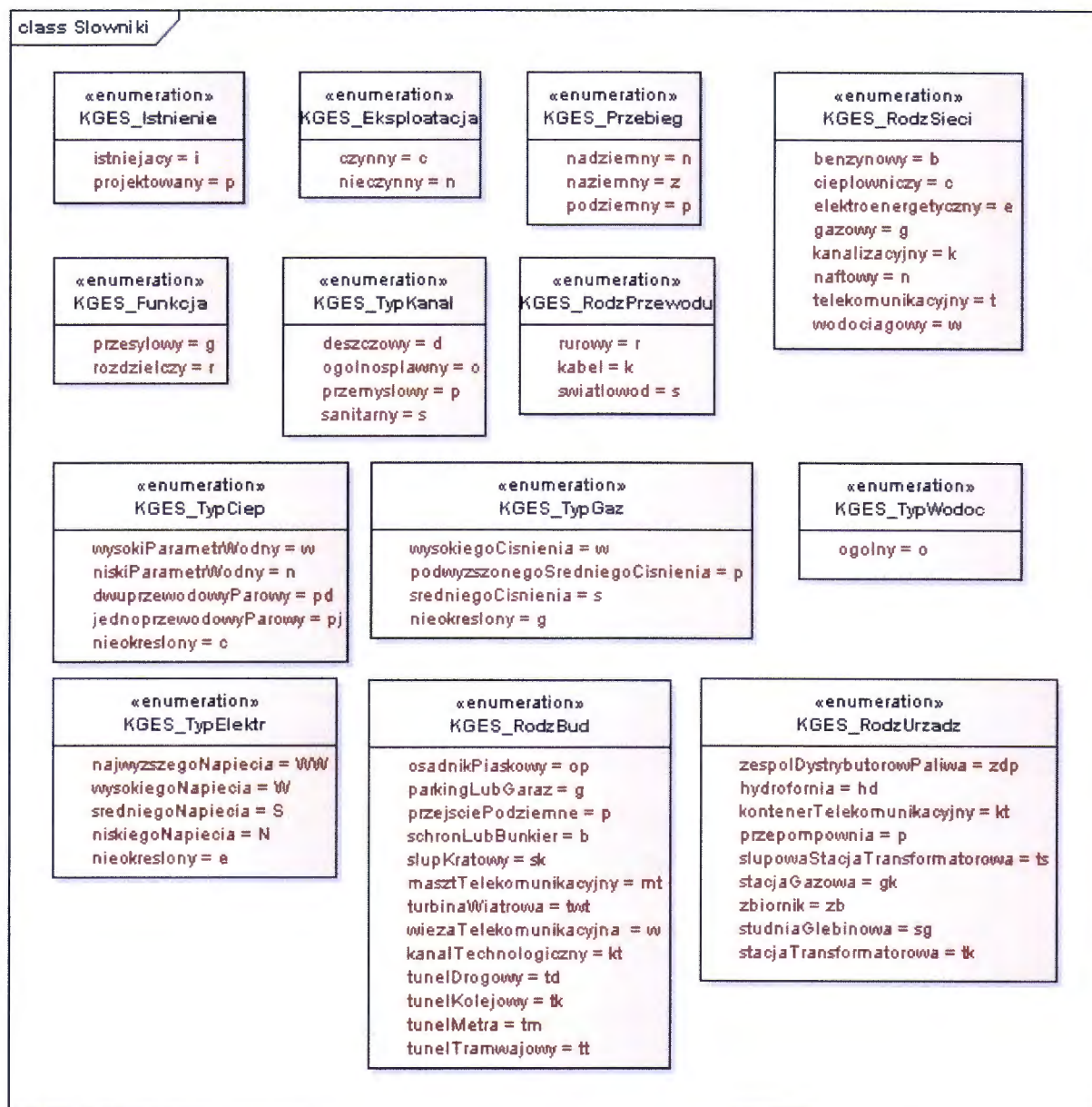
	<i>Nazwa:</i>	slupTrakcjiKolejowej
	<i>Nazwa (pełna):</i>	słup trakcji kolejowej - tk
	<i>Definicja:</i>	Słup trakcji kolejowej.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	slupTrakcjiTramwajowej
	<i>Nazwa (pełna):</i>	słup trakcji tramwajowej - tt
	<i>Definicja:</i>	Słup trakcji tramwajowej.
Atrybut:		
	<i>Nazwa:</i>	slupTrakcjiTrolejbusowej
	<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: 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.
Stereotypy:	«FeatureType»

Klasa: KGES_ObiektKGESUT Abstract	
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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»</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> istnienie <i>Nazwa (pełna):</i> istnienie <i>Dziedzina:</i> KGES_Istnienie <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Stan istnienia.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association <i>Rola:</i> GESUT <i>Dziedzina:</i> BT_ReferencjaDoObiektu <i>Liczność:</i> 1..*</p>

Klasa: KGES_ObjektKGESUT Abstract	
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> korytarzPrzesylowy</p> <p><i>Dziedzina:</i> KGES_KorytarzPrzesylowy</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Association</p> <p><i>Rola:</i> punkt</p> <p><i>Dziedzina:</i> KGES_PunktOOKreslonejWysokosci</p> <p><i>Liczność:</i> 0..*</p> <p><i>Definicja:</i> Określa punkty o określonej wysokości odniesione do przewodów, urządzeń lub budowli</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization</p> <p><i>Dziedzina:</i> KGES_KorytarzPrzesylowy</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization</p> <p><i>Dziedzina:</i> KGES_Urzadzenie</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization</p> <p><i>Dziedzina:</i> KGES_Budowla</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization</p> <p><i>Dziedzina:</i> KGES_SluIMaszt</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization</p> <p><i>Dziedzina:</i> KGES_Przewod</p>

Klasa: KGES_Przewod Abstract	
<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:	<p><i>Nazwa:</i> funkcja</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> funkcja przewodu</p> <p><i>Dziedzina:</i> KGES_Funkcja</p>

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>	urządzeniePowiazaneZ
<i>Dziedzina:</i>	KGES_Urządzenie
<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:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> KGES_PrzewodNaftowy <i>Stereotypy:</i></p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> KGES_PrzewodKanalizacyjny</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> KGES_PrzewodWodociagowy</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> KGES_PrzewodCieplowniczy</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> KGES_PrzewodGazowy</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> KGES_PrzewodTelekomunikacyjny</p>
Relacja:	<p><i>Typ:</i> Generalization <i>Dziedzina:</i> KGES_PrzewodElektroenergetyczny</p>
Ograniczenie:	<p><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'</p>
Ograniczenie:	<p><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()</p>
Ograniczenie:	<p><i>Nazwa:</i> PrzylaczaElektroenergetyczne <i>Język naturalny:</i> Wartość atrybutu funkcja równą 'p' (przyłącze) mogą przyjmować jedynie przewody elektroenergetyczne średniego napięcia, wysokiego napięcia oraz najwyższego napięcia. <i>OCL:</i> inv: if self.ocllsTypeOf(KGES_PrzewodElektroenergetyczny) and (self.typElektr='S' or self.typElektr='W' or self.typElektr='WW') then (self.funkcja='p' or self.funkcja='r'</p>

Klasa: KGES_Przewod <i>Abstract</i>	
	or self.funkcja='g') else self.funkcja='r' or self.funkcja='g'
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	PrzewodCzynny
<i>Język naturalny:</i>	Jeżeli atrybut eksploatacja przyjmuje wartość "czynny" to atrybut funkcja nie może przyjmować wartości specjalnej oraz atrybut rodzajPrzewodu musi mieć określoną wartość.
<i>OCL:</i>	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	
<i>Nazwa:</i>	KGES_SUPB
<i>Definicja:</i>	Przewód benzynowy.
<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>	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_PrzewodCieplowniczy	
<i>Nazwa:</i>	KGES_SUPC
<i>Definicja:</i>	Przewód cieplowniczy.
<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

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 licznosc atrybutu średnica przyjmuje wartość 0 to licznosc 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 licznosc atrybutów wymiar pionowy i wymiar poziomy przyjmuje wartość 0 to licznosc 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>Licznosc:</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 ós 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 (pola powierzchni). Reprezentacja punktowa jest środkiem geometrycznym

Klasa: KGES_BudowlaPodziemna

obiektu. Reprezentacja powierzchniowa jest zarysem obiektu.

Klasa: KGES_SlupIMaszt*Nazwa:* KGES_SUSM*Definicja:* Słup i maszt.*Klasa bazowa:* KGES_ObjektKGESUT*Stereotypy:* «FeatureType»**Atrybut:***Nazwa:* geometria*Nazwa (pełna):* geometria*Dziedzina:* GM_Point*Liczność:* 1*Definicja:* Geometria obiektu.**Atrybut:***Nazwa:* rodzajSlupaIMasztu*Nazwa (pełna):* rodzaj słupa i masztu*Dziedzina:* KGES_RodzSlup*Liczność:* 1*Definicja:* Rodzaj słupa lub masztu związanego z siecią.**Atrybut:***Nazwa:* rodzajSieci*Nazwa (pełna):* rodzaj sieci*Dziedzina:* KGES_RodzSieci*Liczność:* [0..*]*Definicja:* Rodzaj sieci.**Relacja:***Typ:* Association*Rola:* przewodPowiazanyZSlupemIMasztem*Dziedzina:* KGES_Przewod*Liczność:* 0..***Relacja:***Typ:* Generalization*Dziedzina:* KGES_ObjektKGESUT**Ograniczenie:***Nazwa:* OgraniczenieWyboruRodzajuSieci*Język naturalny:* Atrybut rodzajSieci dla obiektów maszt telekomunikacyjny, słup kratowy, turbina wiatrowa, wieża telekomunikacyjna może przyjmować tylko wartości elektroenergetyczny, telekomunikacyjny.**Ograniczenie:***Nazwa:* GeometriaPunkt*Język naturalny:* 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_Urządzenie	
<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 (poła 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_PunktOOkreslonejWysokosci	
<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>	OganiczenieRodzajuSieci
<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>	OganiczenieRodzajuUrzaden
<i>Język naturalny:</i>	Atrybut rodzajUrzadz jest wypełniany tylko dla punktów o określonej wysokości powiązanych z obiektami klasy KGES_Urządzenie.
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	OganiczenieRodzajuBudowli
<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	
	to licznosc atrybutow rodzajUrzadz, rodzajSieci przyjmuje wartosc 0.
<i>OCL:</i>	inv: if (self.rodzajBudowli.size=1) then (self.rodzajUrzadz.size=0 and self.rodzajSieci.size=0)
Ograniczenie:	
<i>Nazwa:</i>	LicznoscAtrybutowRzednaGoryRzednaDolu
<i>Język naturalny:</i>	Punkt o określonej wysokości musi posiadać wypełnioną wartość przynajmniej jednego atrybutu reprezentującego rzedną obiektu (rzednaGory lub rzednaDolu)
<i>OCL:</i>	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	
<i>Nazwa:</i>	istnienie
<i>Definicja:</i>	Słownik rodzajów stanów istnienia.
<i>Stereotypy:</i>	«enumeration»
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: KGES_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: KGES_Funkcja	
<i>Nazwa:</i>	funkcja
<i>Definicja:</i>	Słownik funkcji przewodów w sieci uzbrojenia terenu.
<i>Stereotypy:</i>	«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	
	<p><i>Nazwa:</i> najwyzszegoNapiecia <i>Nazwa (pełna):</i> najwyższego napięcia - WW <i>Definicja:</i> Najwyższego napięcia. 400kV i 750kV</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> wysokiegoNapiecia <i>Nazwa (pełna):</i> wysokiego napięcia - W <i>Definicja:</i> Wysokiego napięcia. 110kV i 220kV</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> sredniegoNapiecia <i>Nazwa (pełna):</i> średniego napięcia - S <i>Definicja:</i> Średniego napięcia. 1kV do 60kV</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> niskiegoNapiecia <i>Nazwa (pełna):</i> niskiego napięcia - N <i>Definicja:</i> Niskiego napięcia. 1kV i poniżej</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> nieokreslony <i>Nazwa (pełna):</i> nieokreślony - e <i>Definicja:</i> Nieokreślony.</p>

Klasa: KGES_Przebieg	
	<p><i>Nazwa:</i> przebieg <i>Definicja:</i> Słownik przebiegów przewodów. <i>Stereotypy:</i> «enumeration»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> nadziemny <i>Nazwa (pełna):</i> nadziemny - n <i>Definicja:</i> Nadziemny.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> naziemny <i>Nazwa (pełna):</i> naziemny - z <i>Definicja:</i> Naziemny.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> podziemny <i>Nazwa (pełna):</i> podziemny - p <i>Definicja:</i> Podziemny.</p>

Klasa: KGES_RodzPrzewodu	
	<p><i>Nazwa:</i> rodzaj przewodu <i>Definicja:</i> Słownik rodzaju przewodów. <i>Stereotypy:</i> «enumeration»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> rurowy</p>

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>	slupowa stacja transformatorowa -ts
	<i>Definicja:</i>	Slupowa 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>	cieplowniczy
	<i>Nazwa (pełna):</i>	cieplowniczy - c
	<i>Definicja:</i>	Cieplowniczy.
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

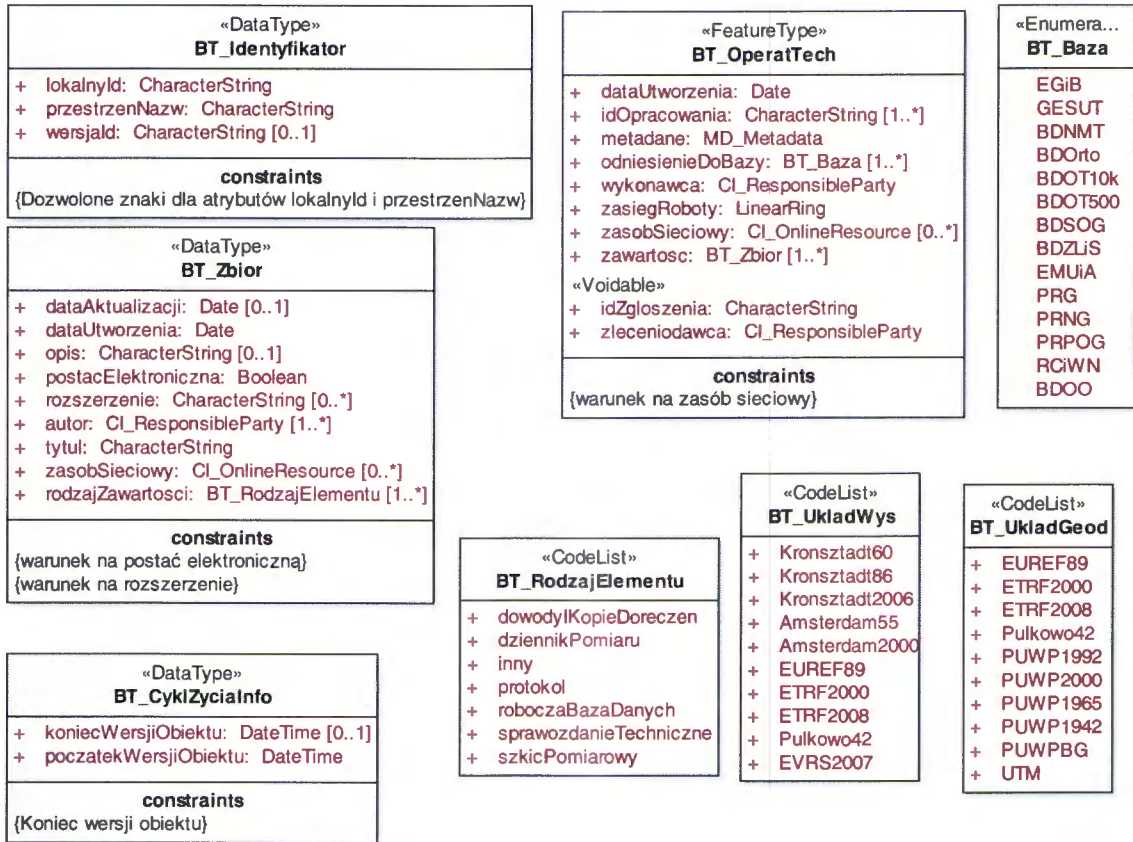
Klasa: KGES_RodzSieci	
	<i>Nazwa (pełna):</i> kanalizacyjny - k <i>Definicja:</i> Kanalizacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> naftowy <i>Nazwa (pełna):</i> naftowy - n <i>Definicja:</i> Naftowy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> telekomunikacyjny <i>Nazwa (pełna):</i> telekomunikacyjny - t <i>Definicja:</i> Telekomunikacyjny.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i> wodociagowy <i>Nazwa (pełna):</i> wodociagowy - w <i>Definicja:</i> Wodociagowy.

Rozdział 4

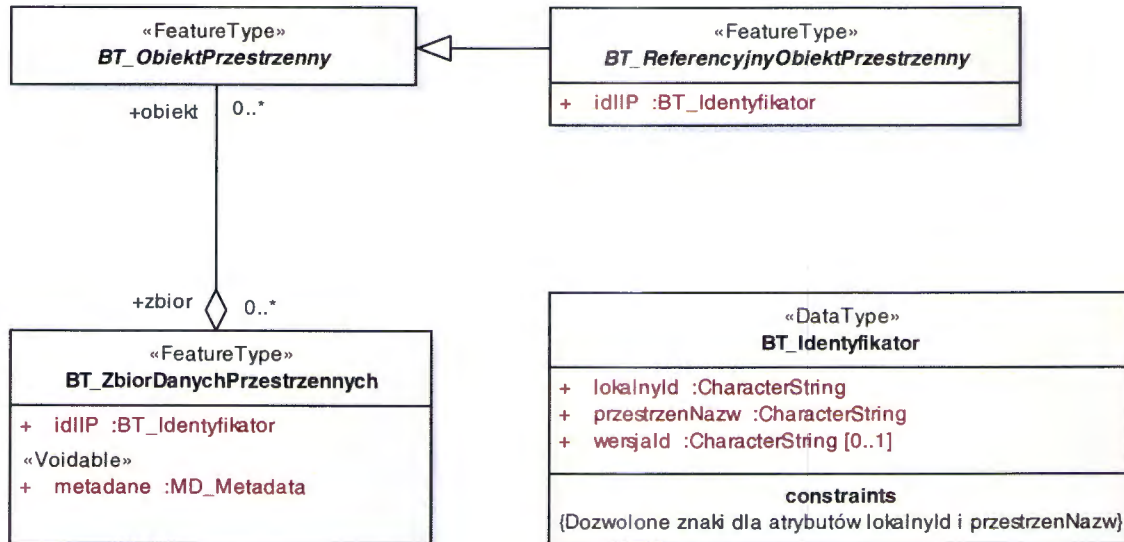
Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego

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

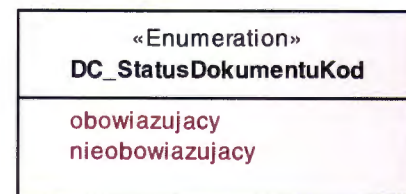
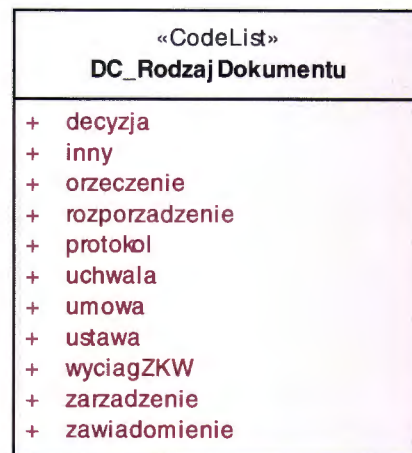
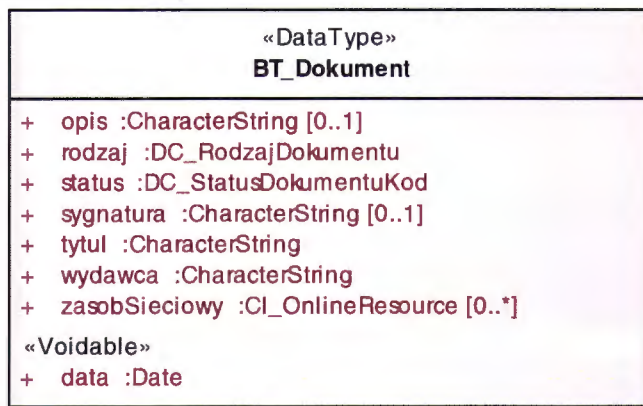
class Typy podstawowe



class Obiekt przestrzenny



class Dokument



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

	<p><i>Nazwa (pełna):</i> data utworzenia <i>Dziedzina:</i> Date <i>Liczność:</i> 1 <i>Definicja:</i> Data utworzenia operatu.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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»</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> zasobSieciowy <i>Nazwa (pełna):</i> zasób sieciowy <i>Dziedzina:</i> CI_OnlineResource <i>Liczność:</i> 0..*</p>

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

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:	<p><i>Nazwa:</i> lokalnyId</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> identyfikator lokalny</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Lokalny identyfikator obiektu przestrzennego nadawany przez dostawcę zbioru danych. Identyfikator musi być unikalny w zakresie przestrzeni nazw, tzn. że żaden obiekt nie może mieć takiego samego identyfikatora. Unikalność identyfikatora w przestrzeni nazw gwarantuje dostawca zbioru danych.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> przestrzenNazw</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> przestrzeń nazw</p> <p><i>Dziedzina:</i> CharacterString</p> <p><i>Liczność:</i> 1</p> <p><i>Definicja:</i> Nazwa przestrzeni nazw identyfikującej zbiór danych, z którego pochodzi obiekt przestrzenny.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> wersjaId</p>

<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_ReferencjaDoObjektu

<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:	<p><i>Nazwa:</i> sprawozdanieTechniczne</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> sprawozdanie techniczne</p> <p><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.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> szkicPomiarowy</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> szkic pomiarowy</p> <p><i>Definicja:</i> Szkic polowy lub kopia mapy.</p>

Klasa: BT_UkładGeod	
	<p><i>Nazwa:</i> geodezyjny układ odniesienia</p> <p><i>Definicja:</i> Układ współrzędnych, w którym zostały wyrównane współrzędne punktów.</p> <p><i>Stereotypy:</i> «CodeList»</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> ETRF2000</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> geodezyjny układ odniesienia ETRF2000</p> <p><i>Definicja:</i> Geodezyjny układ odniesienia ETRF2000.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> ETRF2008</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> geodezyjny układ odniesienia ETRF2008</p> <p><i>Definicja:</i> Geodezyjny układ odniesienia ETRF2008.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> EUREF89</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> geodezyjny układ odniesienia EUREF89</p> <p><i>Definicja:</i> Geodezyjny układ odniesienia EUREF89.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> Pułkowo42</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> geodezyjny układ odniesienia Pułkowo42</p> <p><i>Definicja:</i> Geodezyjny układ odniesienia Pułkowo42.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> PUWP1942</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> układ współrzędnych płaskich PUWP1942</p> <p><i>Definicja:</i> Układ współrzędnych płaskich PUWP1942.</p>
Atrybut:	<p><i>Nazwa:</i> PUWP1965</p> <p><i>Nazwa (pełna):</i> układ współrzędnych płaskich PUWP1965</p> <p><i>Definicja:</i> Układ współrzędnych płaskich PUWP1965.</p>
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_UkladWys		
	<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.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

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

Klasa: BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyAbstract

Nazwa: referencyjny obiekt przestrzenny
Definicja: Abstrakcyjna reprezentacja zjawiska świata rzeczywistego związana z określonym położeniem lub obszarem geograficznym (Obiekt przestrzenny), posiadająca identyfikator w ramach infrastruktury informacji przestrzennej. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje, aby zbudować referencję do obiektu.
Klasa bazowa: BT_ObjektPrzestrzenny
Stereotypy: «FeatureType»

Atrybut:

Nazwa: idIIP
Nazwa (pełna): identyfikator IIP
Dziedzina: BT_Identyfikator
Liczność: 1
Definicja: Identyfikator obiektu w ramach infrastruktury informacji przestrzennej.

Relacja:

Typ: Association
Rola: ReferencjaDoObiektu
Dziedzina: BT_ReferencjaDoObiektu
Liczność: 1
Definicja: Określenie sposobu referencji.

Relacja:

Typ: Generalization
Rola:
Dziedzina: BT_ObjektPrzestrzenny

Klasa: BT_ZbiórDanychPrzestrzennych

Nazwa: zbiór danych przestrzennych
Definicja: Rozpoznawalny zestaw danych przestrzennych [źródło: DYREKTYWA 2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)].
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

	<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 [źródło: DYREKTYWA 2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)].
	<i>Stereotypy:</i>	«FeatureType»
Relacja:	<i>Typ:</i>	Generalization
	<i>Rola:</i>	
	<i>Dziedzina:</i>	BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzenny
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 ustawy.
Atrybut:	<i>Nazwa:</i>	protokol
	<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 pogrubięone.
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>	Współrzedne 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_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:	

	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Relacja:	<p><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.</p>
Relacja:	<p><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.</p>

Klasa: KR_Opis	
	<p><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»</p>
Atrybut:	<p><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).</p>
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>	rzędnaArmatury
<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:	

	<p><i>Nazwa:</i> rzednaDna <i>Nazwa (pełna):</i> rzędna dna <i>Definicja:</i> Rzędna dna zbiornika wodnego.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>
Atrybut:	<p><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.</p>

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	hydroformia
		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				

			SUBP06	tunel drogowy		
			SUBP07	tunel kolejowy		
			SUBP08	tunel metra		
			SUBP09	tunel tramwajowy		
			SUBP10	schron lub bunkier		
		urządzenie techniczne związane z siecią	SUUS03	hydroformia		
			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 topologicznie 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 *przyłącze* 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, słupek 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 urzadzienia* 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 urzadzienia* 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_RodzSlup.

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>
    </complexType>

```

```

        <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>

```

```

        </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="rodzajSlup"
type="ges:GES_RodzSlupType"/>
            </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>
</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_TypeElektrType">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>

```

```

</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">

```

```

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>
</complexContent>
</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>
</element>
</sequence>
</extension>

```

```

        </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="nazwaSzkrocona" 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>
<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_UrzadzType">
    <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_ObiektKGESUTPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="kges:KGES_ObiektKGESUT"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
    <element name="KGES_KorytarzPrzesylowy"
type="kges:KGES_KorytarzPrzesylowyType"
substitutionGroup="kges:KGES_ObiektKGESUT"/>
    <complexType name="KGES_KorytarzPrzesylowyType">
        <complexContent>
            <extension base="kges:KGES_ObiektKGESUTType">
                <sequence>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                    <element name="rodzajSieci"
type="kges:KGES_RodzSieciType" minOccurs="0"/>
                    <!-- Roles -->
                    <element name="obiektWKorytarzuPrzesylowym"
type="kges:KGES_ObiektKGESUTPropertyType">
                        <annotation>
                            <appinfo>
<gml:reversePropertyName>kges:korytarzPrzesylowy</gml:reversePropertyName>
                            </appinfo>
                        </annotation>
                    </element>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>

```

```

        </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:urzadzeniePowiazaneZ</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>
</element>
</sequence>
</extension>

```

```

        </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"/>

```

```

        <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>

```

```

<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_ObiektPrzestrzenny" type="bt:BT_ObiektPrzestrzennyType"
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="BDOрто"/>
        <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="Kronszadt60"/>
        <enumeration value="Kronszadt86"/>
        <enumeration value="Kronszadt2006"/>
        <enumeration value="Amsterdam55"/>
        <enumeration value="Amsterdam2000"/>
        <enumeration value="EUREF89"/>
        <enumeration value="ETRF2000"/>
        <enumeration value="ETRF2008"/>
    </restriction>

```

```

        <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="identyfikacjaIIP"/>
    </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_ReferencjaDoObjektuPropertyType">
                    <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_ObjektKartoPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:KR_ObjektKarto"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
    <element name="KR_PktWys" type="bt:KR_PktWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>

```

```

<complexType name="KR_PktWysType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="polozenie"
type="gml:DirectPositionType"/>
        <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType"/>
        <element name="rodzajPkt"
type="bt:KR_RodzajPktuType"/>
        <element name="obiektPrzedstawiany2"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <appinfo>
<gml:reversePropertyName>bt:pktWysKarto</gml:reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_PktWysPropertyType">
  <sequence 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="zczionka"
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="zczionka"
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>

```

Projekt 18.03.2014 r.

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ADMINISTRACJI i CYFRYZACJI¹⁾**

z dnia 2014 r.

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;
- 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,

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.

- 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 określone 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 po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

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).

<p>Nazwa projektu</p> <p>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</p> <p>Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące</p> <p>Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji</p> <p>Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu</p> <p>Stanisław Huskowski – Sekretarz Stanu w Ministerstwie Administracji i Cyfryzacji</p> <p>Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu</p> <p>Witold Radzio - radca Głównego Geodety Kraju</p>	<p>Data sporządzenia</p> <p>Źródło:</p> <p>art. 40g ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne</p> <p>Nr w wykazie prac</p> <p>■</p>
---	--

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

<p>1. Jaki problem jest rozwiązywany?</p>			
<p>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</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wzorów wniosków o udostępnienie zbiorów danych lub innych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego; 2) 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; 3) wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty. 			
<p>2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt</p>			
<p>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.</p> <p>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.</p>			
<p>3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?</p>			
<p>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.</p>			
<p>4. Podmioty, na które oddziałuje projekt</p>			
<p>Grupa</p>	<p>Wielkość</p>	<p>Źródło danych</p>	<p>Oddziaływanie</p>
<p>Wykonawcy prac geodezyjnych i kartograficznych, przedsiębiorstwa, biegli sędziwi, miernicy górniczy, asystenci mierniczych górniczych</p>	<p>30 000</p>	<p>Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.</p>	<p>Wyeliminowanie wątpliwości i rozbieżności interpretacyjnych, dotyczących stosowania przepisów prawa w zakresie warunków wykorzystania materiałów pozyskanych z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.</p>
<p>Wszyscy obywatele począwszy od wieku szkolnego</p>	<p>33 000 000</p>	<p>Dane statystyczne GUS</p>	

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 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 funkcjonowanie przedsiębiorców w ujęciu niepieniężnym został określony w pkt 4 OSR
--	---

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

<input type="checkbox"/> nie dotyczy	
Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy
<input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby procedur <input checked="" type="checkbox"/> skrócenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:	<input checked="" type="checkbox"/> zwiększenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zwiększenie liczby procedur <input type="checkbox"/> wydłużenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:
Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektronizacji.	<input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> 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.)

Wyjaśnienia do formularza oceny skutków regulacji

0. Metryczka

W niniejszej części należy podać podstawowe informacje na temat oceny skutków regulacji:

- Nazwa projektu:

Proszę podać np. wstępny tytuł projektu wpisany do wykazu prac legislacyjnych.

- Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące:

Proszę wskazać organ odpowiedzialny za przygotowanie projektu, jego koordynację oraz wdrożenie (ministerstwo wiodące). W przypadku, gdy projekt jest przedmiotem prac więcej niż jednego ministerstwa, proszę wskazać również podmioty współpracujące.

- Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu:

Proszę wskazać osobę, która w ministerstwie wiodącym nadzoruje prace jednostki odpowiedzialnej za merytoryczne przygotowanie projektu.

- Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu:

Proszę podać kontakt (telefon, adres e-mail) do osoby, która jest odpowiedzialna za opracowanie projektu (np. kierownika komórki organizacyjnej) i będzie w stanie odpowiedzieć na ewentualne pytania związane z przedstawionymi w ocenie informacjami lub wskaże odpowiednią osobę.

- Data sporządzenia:

Proszę podać datę przygotowania OSR.

- Źródło:

Z rozwijanej listy proszę wybrać źródło, na podstawie którego przygotowujemy jest projekt (punkt exposé, data decyzji, nazwa strategii, nr dyrektywy, sygn. orzeczenia TK, nazwa ustawy, inne).

- Nr w wykazie prac:

Proszę podać numer z właściwego wykazu prac legislacyjnych.

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Proszę opisać istotę problemu (np. zawodność rynku, zapotrzebowanie na dobro publiczne, wysokie koszty transakcyjne, bariery w prowadzeniu działalności gospodarczej itp.) i jego praktyczny wymiar (np. zbyt mała ochrona leasingobiorców, niewystarczający komfort i długi czas podróży kolejną, występujące obciążenia administracyjne pobierczego danego przepisu itp.). Istotą problemu nie jest brak określonej regulacji - nowa regulacja może być jednym z instrumentów (sposobem) rozwiązania problemu. Dobrze i zwięźle wypełniona rubryka umożliwi zrozumienie problemu, który ma być rozwiązany oraz skali i przyczyn jego występowania.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać najważniejsze (największe) problemy wymagające rozwiązania.

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

Proszę zwięźle opisać proponowane rozwiązanie problemu opisanego w pkt 1 oraz oczekiwane rezultaty jego (ich) wdrożenia, sformułowane w możliwie konkretny, mierzalny i określony w czasie sposób - w przypadkach w których jest to możliwe powinien być zgodny z zasadą SMART (prosty, mierzalny, osiągalny, istotny, określony w czasie), np. osiągnięcie do 2020 r. wskaźnika upowszechnienia wychowania przedszkolnego co najmniej 90%.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać najważniejsze rekomendacje i cele.

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

Proszę wskazać - tam gdzie to możliwe - rozwiązania w minimum 3 krajach i źródła informacji. Proszę wskazać kraje, z których rozwiązania przeanalizowano oraz wyniki tych analiz.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę wskazać informacje odnoszące się do zagadnień najważniejszych.

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Proszę wyszczególnić jakie podmioty (zarówno osoby fizyczne, prawne lub jednostki nieposiadające osobowości prawnej) są objęte projektem. Proszę oszacować ich liczbę (wraz z podaniem źródła danych) oraz opisać charakter oddziaływania projektu na daną grupę.

Proszę dostosować liczbę wierszy w tabeli, zgodnie z potrzebami projektu. Puste wiersze proszę usunąć.

Przykładowe grupy: obywatele, MŚP, rolnicy, rodzina, inwestorzy, lekarze, emeryci, osoby niepełnosprawne.

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

Proszę podać informacje o konsultacjach poprzedzających przygotowanie projektu oraz wskazać, jaki jest planowany zakres konsultacji publicznych i opiniowania projektu, w szczególności uwzględniając:

- wskazanie, czy były (i jak długo) prowadzone konsultacje poprzedzające przygotowanie projektu (tzw. pre-konsultacje publiczne), podmioty, z którymi były prowadzone te konsultacje (w tym ekspertów), w jaki sposób komunikowano się z grupami wskazanymi w pkt 6 (metody konsultacji np. warsztaty, kwestionariusz on-line), krótkie podsumowanie wyników konsultacji,
- terminy planowanych konsultacji publicznych, podmioty, z którymi będzie konsultowany projekt, wskazanie przepisu z którego wynika obowiązek zasięgnięcia opinii.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

W przygotowaniu kalkulacji skutków dla sektora finansów publicznych proszę uwzględnić aktualne wytyczne dotyczące założeń makroekonomicznych, o których mowa w art. 50a ustawy o finansach publicznych.

Jeśli to możliwe proszę wskazać skumulowane koszty/oszczędności. Prognozę proszę przeprowadzić w podziale na proponowane kategorie w horyzoncie 10-letnim, w wartościach stałych (np. ceny stałe dla pierwszego roku prognozy). W przypadku gdy analiza wpływu obejmuje dłuższy niż 10-letni horyzont (np. zmiany w systemie emerytalnym), możliwe jest dostosowanie kolumn tabeli do horyzontu projektu.

Jeżeli obliczenia zostały wykonane na podstawie opracowania własnego, proszę je przedstawić w formie załącznika oraz wskazać to opracowanie w pkt 13.

Proszę pamiętać, że projekcja wydatków i przychodów obliczana jest za pomocą NPV (wartości bieżącej netto) względem posługując się wskaźnikami inflacji publikowanymi przez Ministra Finansów.

Proszę wskazać źródła finansowania planowanych wydatków. Proszę wskazać również wszystkie przyjęte do obliczeń założenia i źródła danych.

Skutki proszę skalkulować dla roku wejścia w życie regulacji (0), a następnie w kolejnych latach jej obowiązywania. W kolumnie *Łącznie* proszę wpisać skumulowane skutki za okres 10 lat obowiązywania regulacji.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu na SFP dla najważniejszych zmian.

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

Proszę oszacować wpływ na konkurencyjność gospodarki, przedsiębiorczości oraz na sytuację rodziny. Skutki należy przypisać do odpowiedniej grupy w tabeli.

W przypadku gdy regulacja będzie oddziaływać na inne niż wymienione w formularzu podmioty proszę odpowiednio uzupełnić formularz.

Proszę wskazać wartość finansową, z uwzględnieniem m.in. kosztów ponoszonych w związku z wejściem w życie aktu (np. koszt aktualizacji systemów informatycznych, zakupu nowych urządzeń), podatków i opłat lokalnych, itp.

W ujęciu niepieniężnym proszę podać wartości najważniejszych wskaźników, które ulegną zmianie (np. skrócenie czasu wydania pozwolenia na budowę o 100 dni, wzrost wskaźnika upowszechnienia wychowania przedszkolnego o 20 punktów procentowych).

W przypadku gdy nie ma możliwości podania żadnych wartości liczbowych (lub wpływ dotyczy także zmian, których nie można skwantyfikować) proszę odpowiednio opisać analizę wpływu w pozycji: „niemierzalne”.

Skutki proszę skalkulować dla roku wejścia w życie regulacji (0), a następnie w 1, 2, 3, 5 i 10 roku jej obowiązywania. W kolumnie *Łącznie* proszę wpisać skumulowane skutki za okres 10 lat obowiązywania regulacji.

W przypadku gdy analiza wpływu obejmuje dłuższy niż 10-letni horyzont (np. zmiany w systemie emerytalnym), możliwe jest dostosowanie kolumn tabeli do horyzontu projektu.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

Proszę dostosować ilość wierszy w tabeli, zgodnie z potrzebami projektu. Puste wiersze proszę usunąć.

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

Obciążenia regulacyjne należy rozumieć jako wszystkie czynności, które muszą wykonać podmioty (adresaci regulacji) w związku wykonywaniem projektowanych przepisów.

Przykładem takich obciążeń są m.in. obowiązki informacyjne (OI). OI polega na dostarczaniu lub przechowywaniu przez podmioty zobowiązane danych informacji. Identyfikowanie OI dokonywane jest w oparciu o przepisy ustawy. Dany przepis nakłada OI, jeżeli podmiot realizujący obowiązek musi wykonać szereg czynności administracyjnych. Przepis można uznać za OI w przypadku gdy jego wykonanie będzie związane z wykonaniem jednej lub więcej czynności składowych z listy poniżej:

- 1) przyswajanie wiedzy dotyczącej wykonywania konkretnego obowiązku informacyjnego (w tym bieżące śledzenie zmian w przepisach),
- 2) szkolenie pracowników w zakresie wykonywania OI,
- 3) pozyskiwanie odpowiednich informacji z posiadanych danych,
- 4) przetwarzanie posiadanych danych w celu wykonania OI,
- 5) generowanie nowych danych,
- 6) projektowanie materiałów informacyjnych,
- 7) wypełnianie kwestionariuszy,
- 8) odbywanie spotkań,
- 9) kontrola i sprawdzanie poprawności,
- 10) kopiowanie/sporządzanie dokumentacji,
- 11) przekazywanie wymaganej informacji do adresata,
- 12) archiwizacja informacji.

Proszę:

- w przypadku gdy projekt nie dotyczy zmiany obciążeń regulacyjnych, zaznaczyć pole „nie dotyczy”,
- w przypadku zmian w projekcie wpływających na obciążenia regulacyjne odpowiednio zaznaczyć ich zwiększenie lub zmniejszenie,
- wskazać, czy wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE,
- wskazać, czy dane obciążenia są przystosowane do ich ewentualnej elektronicznej (dotyczy sytuacji kiedy wprowadzane obciążenia wpływają na systemy teleinformatyczne podmiotów publicznych lub na podmioty prywatne – przedsiębiorcy, obywatele).

W komentarzu proszę o zwięzłe opisanie zakresu zmian dotyczących obciążeń regulacyjnych.

9. Wpływ na rynek pracy

Proszę opisać, czy i w jaki sposób projektowana regulacja może spowodować zmiany na rynku pracy w odniesieniu do zatrudnienia oraz innych wskaźników (np. czasu poszukiwania pracy, kwalifikacji pracowników).

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

10. Wpływ na pozostałe obszary

Proszę zaznaczyć pola - zakres oddziaływania projektu na obszary niewymienione w pkt 6, 7 i 9. Dla zaznaczonych obszarów proszę dokonać analizy wpływu.

W przypadku analizy wpływu na obszar „informatyzacja” proszę w szczególności rozważyć następujące kwestie:

- Czy projekt spełnia wymagania interoperacyjności (zdolność sieci do efektywnej współpracy w celu zapewnienia wzajemnego dostępu użytkowników do usług świadczonych w tych sieciach)?
- Czy projekt spełnia wymogi neutralności technologicznej, wielojęzyczności, elektronicznej komunikacji, wykorzystania danych z rejestrów publicznych, ochrony danych osobowych?

Jeżeli projekt będzie miał wpływ na inne niż wymienione w pkt 10 obszary proszę zaznaczyć „inne” oraz je wymienić. Proszę również omówić wpływ, jaki będzie miała projektowana regulacja na wymienione obszary.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego

Proszę opisać kiedy planuje się rozwiązanie problemu zidentyfikowanego w pkt 1 (wejście przepisów w życie nie zawsze rozwiązuje dany problem a jedynie daje podstawę do wdrożenia instrumentów do jego rozwiązania). Proszę przedstawić harmonogram wdrożenia działań wykonania aktu prawnego (np. gdy rozwiązywanym problemem jest zwiększona zachorowalność, to działaniami będą: ew. zatrudnienie dodatkowych pracowników, zakup majątku - urządzeń, przeprowadzenie szczepień, zakup szczepionek itp.)).

Jeżeli akt prawny ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać planowane wykonanie dla najważniejszych zmian.

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

Proszę opisać, kiedy i w jaki sposób będzie mierzone osiągnięcie efektu opisanego w pkt 2. Po jakim czasie nastąpi przegląd kosztów i korzyści projektowanych oddziaływań. Proszę również wskazać mierniki, które pozwolą określić, czy oczekiwane efekty zostały uzyskane.

W tym punkcie proszę też podać informację dotyczącą przygotowania oceny funkcjonowania ustawy (OSR ex-post), jeżeli w odniesieniu do projektu ustawy przewiduje się przedstawienie wyników ewaluacji w OSR ex-post.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać sposób przeprowadzania ewaluacji i mierniki dla najważniejszych zmian.

Jeśli specyfika danego projektu uniemożliwia zastosowanie mierników lub też niezasadna jest jego ewaluacja (z uwagi na zakres lub charakter projektu) proszę to opisać.

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

Proszę wymienić dodatkowe dokumenty, które stanowią załączniki do projektu i formularza. Załączanie dodatkowych dokumentów jest opcjonalne.

WNIOSEK O UDOSTĘPNIENIE MATERIAŁÓW CENTRALNEGO 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 _____, dnia _____

F formularz
C

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

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

<input type="checkbox"/> dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet; <input type="checkbox"/> dla potrzeb związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji opracowań kartograficznych - pochodnych materiałów zasobu w sieci Internet zgodnie z tabelą 1 <input type="checkbox"/> na cele i podmiotom, o których mowa w art. 40a ust. 2 pkt 2 ustawy ¹⁶	TABELA 1	Wartość współczynnika CI	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
	<input type="checkbox"/>	1,1	10	500	do 1 000 000 pikseli
	<input type="checkbox"/>	1,2	100	2 000	do 2 100 000 pikseli
	<input type="checkbox"/>	1,3	500	5 000	
	<input type="checkbox"/>	1,4	1 000	10 000	
	<input type="checkbox"/>	1,7	10 000	50 000	
	<input type="checkbox"/>	2,0	60 000	200 000	Bez ograniczeń
	<input type="checkbox"/>	2,5	200 000	500 000	
<input type="checkbox"/>	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 nielektroniczna

serwer FTP / e-mail nośnik zewnętrzny wnioskodawcy

płyta CD/DVD usługa sieciowa udostępniania

usługa, o której mowa w ust. 20 załącznika do ustawy¹⁷: 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

WNIOSEK O UDOSTĘPNIENIE MATERIAŁÓW WOJEWÓDZKIEGO 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 _____, dnia _____

Formularz
W

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

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 ^{15 3}

	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
<input type="checkbox"/> dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet;	<input type="checkbox"/>	1,1	10	500	do 1 000 000 pikseli
<input type="checkbox"/> dla potrzeb związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji opracowań kartograficznych - pochodnych materiałów zasobu w sieci Internet zgodnie z tabelą 1	<input type="checkbox"/>	1,2	100	2 000	do 2 100 000 pikseli
	<input type="checkbox"/>	1,3	500	5 000	
	<input type="checkbox"/>	1,4	1 000	10 000	
	<input type="checkbox"/>	1,7	10 000	50 000	
	<input type="checkbox"/>	2,0	60 000	200 000	
<input type="checkbox"/> na cele i podmiotom, o których mowa w art. 40a ust. 2 pkt 2 ustawy ^{1 4}	<input type="checkbox"/>	2,5	200 000	500 000	Bez ograniczeń
	<input type="checkbox"/>	3,0	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:

serwer FTP / e-mail

płyta CD/DVD

usługa, o której mowa w ust. 20 załącznika do ustawy ^{17 5} – 1 rok 6 miesięcy 3 miesiące

postać nielektroniczna

nośnik zewnętrzny wnioskodawcy

usługa sieciowa udostępniania

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 6}

WNIOSEK O UDOSTĘPNIENIE MATERIAŁÓW POWIATOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

1. Imię i nazwisko/Nazwa wnioskodawcy		6. Miejscowość i data _____, dnia _____		Formularz P
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

<input type="checkbox"/> Baza danych ewidencji gruntów i budynków (EGiB) ¹ <input type="checkbox"/> Mapa ewidencji gruntów i budynków ² Kopie rejestrów: <input type="checkbox"/> gruntów ³ <input type="checkbox"/> budynków ⁴ <input type="checkbox"/> lokali Kopie kartoteki: <input type="checkbox"/> budynków ⁵ <input type="checkbox"/> lokali <input type="checkbox"/> Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) ⁶ <input type="checkbox"/> Baza danych obiektów topograficznych, o której mowa w art. 4 ust 1b ustawy (BDOT500) <input type="checkbox"/> Wybrany zbiór danych BDOT500	<input type="checkbox"/> Baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT) <input type="checkbox"/> Wybrany zbiór danych bazy GESUT <input type="checkbox"/> Mapa zasadnicza <input type="checkbox"/> Wypisy i wyrisy z operatu ewidencyjnego <input type="checkbox"/> Rejestr cen i wartości nieruchomości <input type="checkbox"/> Inne materiały: _____ <input type="checkbox"/> Inne materiały: _____ <input type="checkbox"/> Inne materiały: _____
---	---

10. Parametry charakteryzujące zakres uprawnień do przetwarzania materiałów zasobu

<input type="checkbox"/> dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet; <input type="checkbox"/> dla potrzeb związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji opracowań kartograficznych - pochodnych materiałów zasobu w sieci Internet zgodnie z tabelą 1 <input type="checkbox"/> 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
	<input type="checkbox"/>	1,1	10	500	do 1 000 000 pikseli
	<input type="checkbox"/>	1,2	100	2 000	do 2 100 000 pikseli
	<input type="checkbox"/>	1,3	500	5 000	
	<input type="checkbox"/>	1,4	1 000	10 000	
	<input type="checkbox"/>	1,7	10 000	50 000	
	<input type="checkbox"/>	2,0	60 000	200 000	
	<input type="checkbox"/>	2,5	200 000	500 000	
	<input type="checkbox"/>	3,0	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń

11. Osoba wyznaczona do kontaktów ze strony wnioskodawcy

Imię, nazwisko: _____ e-mail: _____ telefon: _____

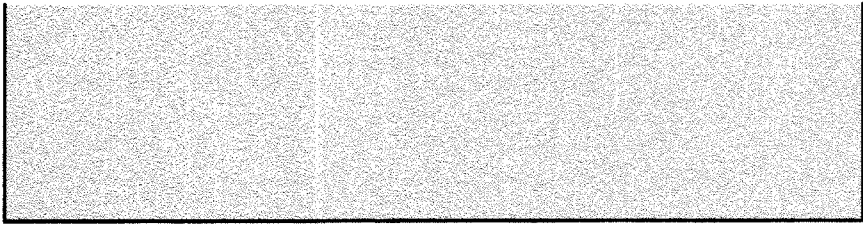
12. Forma przekazania i sposób odbioru materiałów

Forma przekazania materiałów: <input type="checkbox"/> poczta nieelektroniczna <input type="checkbox"/> serwer FTP / e-mail <input type="checkbox"/> nośnik zewnętrzny wnioskodawcy <input type="checkbox"/> płyta CD/DVD <input type="checkbox"/> usługa sieciowa udostępniania <input type="checkbox"/> usługa, o której mowa w ust. 20 załącznika do ustawy ⁸ : <input type="checkbox"/> 1 rok <input type="checkbox"/> 6 miesięcy <input type="checkbox"/> 3 miesiące	Format danych w postaci elektronicznej <input type="checkbox"/> GML <input type="checkbox"/> TXT <input type="checkbox"/> inny _____ Format materiałów graficznych <input type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> TIFF <input type="checkbox"/> 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 wnioskodawcy⁹

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:

<input type="checkbox"/> wykorzystywanie danych korekcyjnych RTN	<input type="checkbox"/> przez okres 1 roku począwszy od dnia
	<input type="checkbox"/> przez okres 6 miesięcy począwszy od dnia
	<input type="checkbox"/> przez okres 1 miesiąca począwszy od dnia
	<input type="checkbox"/> przez okres 1 tygodnia począwszy od dnia
<input type="checkbox"/> wykorzystywanie danych korekcyjnych RTK	<input type="checkbox"/> przez okres 1 roku począwszy od dnia
	<input type="checkbox"/> przez okres 6 miesięcy począwszy od dnia
	<input type="checkbox"/> przez okres 1 miesiąca począwszy od dnia
	<input type="checkbox"/> przez okres 1 tygodnia począwszy od dnia
<input type="checkbox"/> wykorzystywanie danych korekcyjnych DGPS	<input type="checkbox"/> przez okres 1 roku począwszy od dnia
	<input type="checkbox"/> przez okres 6 miesięcy począwszy od dnia

	<input type="checkbox"/> przez okres 1 miesiąca począwszy od dnia
	<input type="checkbox"/> przez okres 1 tygodnia począwszy od dnia

.....

(podpis wnioskodawcy)

Załącznik nr 5

Wzór licencji określającej zakres uprawnień licencjobiorcy do wykorzystywania udostępnionych materiałów zasobu

.....
(miejsowość, 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

.....
(miejsowość, 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

.....
(miejsowość, data)

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

.....
ZNAK SPRAWY

DOKUMENT OBLICZENIA OPŁATY

I. Opłata za udostępniane materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego:

Lp.	Numer tabeli oraz lp według załącznika do ustawy	Nazwa materiału zasobu	Jednostka a 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. Opłata za wysłanie pod wskazany adres, zgodnie z ust. 14 załącznika do ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne:

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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.

Projekt 18.03.2014 r.

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ADMINISTRACJI i CYFRYZACJI¹⁾**

z dnia 2014 r.

**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 po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

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).

<p>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</p> <p>Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji</p> <p>Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu Stanisław Huskowski – Sekretarz Stanu w Ministerstwie Administracji i Cyfryzacji</p> <p>Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu Witold Radzio - radca Głównego Geodety Kraju</p>	<p>Data sporządzenia</p> <p>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.)</p> <p>Nr w wykazie prac</p>
--	--

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

<p>1. Jaki problem jest rozwiązywany?</p>			
<p>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.</p>			
<p>2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt</p>			
<p>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.</p>			
<p>3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?</p>			
<p>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.</p>			
<p>4. Podmioty, na które oddziałuje projekt</p>			
<p>Grupa</p> <p>Wykonawcy prac geodezyjnych i kartograficznych, przedsiębiorstwa, biegli sądowi, mierniczy górniczy, asystenci mierniczych górniczych</p> <p>Organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzące państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</p>	<p>Wielkość</p> <p>30 000</p> <p>397</p>	<p>Źródło danych</p> <p>Statystyczne opracowania własne Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.</p> <p>Dane statystyczne GUS.</p>	<p>Oddziaływanie</p> <p>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.</p> <p>Usprawnienie obsługi zgłaszanych prac geodezyjnych i kartograficznych</p>
<p>5. Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji</p>			
<p>Planowane jest objęcie konsultacjami publicznymi następujących podmiotów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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 funkcjonowanie przedsiębiorców został określony w pkt 4 OSR.	
8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu			
<input type="checkbox"/> nie dotyczy			
Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).		<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy	
<input checked="" type="checkbox"/> zmniejszenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby procedur <input checked="" type="checkbox"/> skrócenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:		<input type="checkbox"/> zwiększenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zwiększenie liczby procedur <input type="checkbox"/> wydłużenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:	
Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektronizacji.		<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy	
Komentarz:			
9. Wpływ na rynek pracy			
Projektowana regulacja nie będzie miała bezpośredniego wpływu na rynek pracy.			
10. Wpływ na pozostałe obszary			
<input type="checkbox"/> środowisko naturalne <input type="checkbox"/> sytuacja i rozwój regionalny <input type="checkbox"/> inne:		<input type="checkbox"/> demografia <input type="checkbox"/> mienie państwowe <input checked="" type="checkbox"/> informatyzacja <input type="checkbox"/> zdrowie	
Omówienie wpływu		Projekt rozporządzenia usprawni aktualizację zbiorów danych gromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym, co korzystnie wpływa 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.)			

Wyjaśnienia do formularza oceny skutków regulacji

0. Metryczka

W niniejszej części należy podać podstawowe informacje na temat oceny skutków regulacji:

- Nazwa projektu:

Proszę podać np. wstępny tytuł projektu wpisany do wykazu prac legislacyjnych.

- Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące:

Proszę wskazać organ odpowiedzialny za przygotowanie projektu, jego koordynację oraz wdrożenie (ministerstwo wiodące). W przypadku, gdy projekt jest przedmiotem prac więcej niż jednego ministerstwa, proszę wskazać również podmioty współpracujące.

- Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu:

Proszę wskazać osobę, która w ministerstwie wiodącym nadzoruje prace jednostki odpowiedzialnej za merytoryczne przygotowanie projektu.

- Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu:

Proszę podać kontakt (telefon, adres e-mail) do osoby, która jest odpowiedzialna za opracowanie projektu (np. kierownika komórki organizacyjnej) i będzie w stanie odpowiedzieć na ewentualne pytania związane z przedstawionymi w ocenie informacjami lub wskaże odpowiednią osobę.

- Data sporządzenia:

Proszę podać datę przygotowania OSR.

- Źródło:

Z rozwijanej listy proszę wybrać źródło, na podstawie którego przygotowujemy projekt (punkt exposé, data decyzji, nazwa strategii, nr dyrektywy, sygn. orzeczenia TK, nazwa ustawy, inne).

- Nr w wykazie prac:

Proszę podać numer z właściwego wykazu prac legislacyjnych.

1. Jaki problem jest rozwiązywany?

Proszę opisać istotę problemu (np. zawodność rynku, zapotrzebowanie na dobro publiczne, wysokie koszty transakcyjne, bariery w prowadzeniu działalności gospodarczej itp.) i jego praktyczny wymiar (np. zbyt mała ochrona leasingobiorców, niewystarczający komfort i długi czas podróży koleją, występujące obciążenia administracyjne pobierczego danego przepisu itp.). Istotą problemu nie jest brak określonej regulacji - nowa regulacja może być jednym z instrumentów (sposobem) rozwiązania problemu. Dobrze i zwięźle wypełniona rubryka umożliwi zrozumienie problemu, który ma być rozwiązany oraz skali i przyczyn jego występowania.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać najważniejsze (największe) problemy wymagające rozwiązania.

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

Proszę zwięźle opisać proponowane rozwiązanie problemu opisanego w pkt 1 oraz oczekiwane rezultaty jego (ich) wdrożenia, sformułowane w możliwie konkretny, mierzalny i określony w czasie sposób - w przypadkach w których jest to możliwe powinien być zgodny z zasadą SMART (prosty, mierzalny, osiągalny, istotny, określony w czasie), np. osiągnięcie do 2020 r. wskaźnika upowszechnienia wychowania przedszkolnego co najmniej 90%.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać najważniejsze rekomendacje i cele.

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

Proszę wskazać - tam gdzie to możliwe - rozwiązania w minimum 3 krajach i źródła informacji. Proszę wskazać kraje, z których rozwiązania przeanalizowano oraz wyniki tych analiz.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę wskazać informacje odnoszące się do zagadnień najważniejszych.

4. Podmioty, na które oddziałuje projekt

Proszę wyszczególnić jakie podmioty (zarówno osoby fizyczne, prawne lub jednostki nieposiadające osobowości prawnej) są objęte projektem. Proszę oszacować ich liczbę (wraz z podaniem źródła danych) oraz opisać charakter oddziaływania projektu na daną grupę.

Proszę dostosować liczbę wierszy w tabeli, zgodnie z potrzebami projektu. Puste wiersze proszę usunąć.

Przykładowe grupy: obywatele, MŚP, rolnicy, rodzina, inwestorzy, lekarze, emeryci, osoby niepełnosprawne.

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

Proszę podać informacje o konsultacjach poprzedzających przygotowanie projektu oraz wskazać, jaki jest planowany zakres konsultacji publicznych i opiniowania projektu, w szczególności uwzględniając:

- wskazanie, czy były (i jak długo) prowadzone konsultacje poprzedzające przygotowanie projektu (tzw. pre-konsultacje publiczne), podmioty, z którymi były prowadzone te konsultacje (w tym ekspertów), w jaki sposób komunikowano się z grupami wskazanymi w pkt 6 (metody konsultacji np. warsztaty, kwestionariusz on-line), krótkie podsumowanie wyników konsultacji,
- terminy planowanych konsultacji publicznych, podmioty, z którymi będzie konsultowany projekt, wskazanie przepisu z którego wynika obowiązek zasięgnięcia opinii.

6. Wpływ na sektor finansów publicznych

W przygotowaniu kalkulacji skutków dla sektora finansów publicznych proszę uwzględnić aktualne wytyczne dotyczące założeń makroekonomicznych, o których mowa w art. 50a ustawy o finansach publicznych.

Jeśli to możliwe proszę wskazać skumulowane koszty/oszczędności. Prognozę proszę przeprowadzić w podziale na proponowane kategorie w horyzoncie 10-letnim, w wartościach stałych (np. ceny stałe dla pierwszego roku prognozy). W przypadku gdy analiza wpływu obejmuje dłuższy niż 10-letni horyzont (np. zmiany w systemie emerytalnym), możliwe jest dostosowanie kolumn tabeli do horyzontu projektu.

Jeżeli obliczenia zostały wykonane na podstawie opracowania własnego, proszę je przedstawić w formie załącznika oraz wskazać to opracowanie w pkt 13.

Proszę pamiętać, że projekcja wydatków i przychodów obliczana jest za pomocą NPV (wartości bieżącej netto) względem posługując się wskaźnikami inflacji publikowanymi przez Ministra Finansów.

Proszę wskazać źródła finansowania planowanych wydatków. Proszę wskazać również wszystkie przyjęte do obliczeń założenia i źródła danych.

Skutki proszę skalkulować dla roku wejścia w życie regulacji (0), a następnie w kolejnych latach jej obowiązywania. W kolumnie *Łącznie* proszę wpisać skumulowane skutki za okres 10 lat obowiązywania regulacji.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu na SFP dla najważniejszych zmian.

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

Proszę oszacować wpływ na konkurencyjność gospodarki, przedsiębiorczości oraz na sytuację rodziny. Skutki należy przypisać do odpowiedniej grupy w tabeli.

W przypadku gdy regulacja będzie oddziaływać na inne niż wymienione w formularzu podmioty proszę odpowiednio uzupełnić formularz.

Proszę wskazać wartość finansową, z uwzględnieniem m.in. kosztów ponoszonych w związku z wejściem w życie aktu (np. koszt aktualizacji systemów informatycznych, zakupu nowych urządzeń), podatków i opłat lokalnych, itp.

W ujęciu niepieniężnym proszę podać wartości najważniejszych wskaźników, które ulegną zmianie (np. skrócenie czasu wydania pozwolenia na budowę o 100 dni, wzrost wskaźnika upowszechnienia wychowania przedszkolnego o 20 punktów procentowych).

W przypadku gdy nie ma możliwości podania żadnych wartości liczbowych (lub wpływ dotyczy także zmian, których nie można skwantyfikować) proszę odpowiednio opisać analizę wpływu w pozycji: „niemierzalne”.

Skutki proszę skalkulować dla roku wejścia w życie regulacji (0), a następnie w 1, 2, 3, 5 i 10 roku jej obowiązywania. W kolumnie *Łącznie* proszę wpisać skumulowane skutki za okres 10 lat obowiązywania regulacji.

W przypadku gdy analiza wpływu obejmuje dłuższy niż 10-letni horyzont (np. zmiany w systemie emerytalnym), możliwe jest dostosowanie kolumn tabeli do horyzontu projektu.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

Proszę dostosować ilość wierszy w tabeli, zgodnie z potrzebami projektu. Puste wiersze proszę usunąć.

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

Obciążenia regulacyjne należy rozumieć jako wszystkie czynności, które muszą wykonać podmioty (adresaci regulacji) w związku wykonywaniem projektowanych przepisów.

Przykładem takich obciążeń są m.in. obowiązki informacyjne (OI). OI polega na dostarczaniu lub przechowywaniu przez podmioty zobowiązane danych informacji. Identyfikowanie OI dokonywane jest w oparciu o przepisy ustawy. Dany przepis nakłada OI, jeżeli podmiot realizujący obowiązek musi wykonać szereg czynności administracyjnych. Przepis można uznać za OI w przypadku gdy jego wykonanie będzie związane z wykonaniem jednej lub więcej czynności składowych z listy poniżej:

- 1) przyswajanie wiedzy dotyczącej wykonywania konkretnego obowiązku informacyjnego (w tym bieżące śledzenie zmian w przepisach),
- 2) szkolenie pracowników w zakresie wykonywania OI,
- 3) pozyskiwanie odpowiednich informacji z posiadanych danych,
- 4) przetwarzanie posiadanych danych w celu wykonania OI,
- 5) generowanie nowych danych,
- 6) projektowanie materiałów informacyjnych,
- 7) wypełnianie kwestionariuszy,
- 8) odbywanie spotkań,
- 9) kontrola i sprawdzanie poprawności,
- 10) kopiowanie/sporządzanie dokumentacji,
- 11) przekazywanie wymaganej informacji do adresata,
- 12) archiwizacja informacji.

Proszę:

- w przypadku gdy projekt nie dotyczy zmiany obciążeń regulacyjnych, zaznaczyć pole „nie dotyczy”,
- w przypadku zmian w projekcie wpływających na obciążenia regulacyjne odpowiednio zaznaczyć ich zwiększenie lub zmniejszenie,
- wskazać, czy wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE,
- wskazać, czy dane obciążenia są przystosowane do ich ewentualnej elektronizacji (dotyczy sytuacji kiedy wprowadzane obciążenia wpływają na systemy teleinformatyczne podmiotów publicznych lub na podmioty prywatne – przedsiębiorcy, obywatele).

W komentarzu proszę o zwięzłe opisanie zakresu zmian dotyczących obciążeń regulacyjnych.

9. Wpływ na rynek pracy

Proszę opisać, czy i w jaki sposób projektowana regulacja może spowodować zmiany na rynku pracy w odniesieniu do zatrudnienia oraz innych wskaźników (np. czasu poszukiwania pracy, kwalifikacji pracowników).

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

10. Wpływ na pozostałe obszary

Proszę zaznaczyć pola - zakres oddziaływania projektu na obszary niewymienione w pkt 6, 7 i 9. Dla zaznaczonych obszarów proszę dokonać analizy wpływu.

W przypadku analizy wpływu na obszar „informatyzacja” proszę w szczególności rozważyć następujące kwestie:

- Czy projekt spełnia wymagania interoperacyjności (zdolność sieci do efektywnej współpracy w celu zapewnienia wzajemnego dostępu użytkowników do usług świadczonych w tych sieciach)?
- Czy projekt spełnia wymogi neutralności technologicznej, wielojęzyczności, elektronicznej komunikacji, wykorzystania danych z rejestrów publicznych, ochrony danych osobowych?

Jeżeli projekt będzie miał wpływ na inne niż wymienione w pkt 10 obszary proszę zaznaczyć „inne” oraz je wymienić. Proszę również omówić wpływ, jaki będzie miała projektowana regulacja na wymienione obszary.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę dokonać analizy wpływu dla najważniejszych zmian.

11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego

Proszę opisać kiedy planuje się rozwiązanie problemu zidentyfikowanego w pkt 1 (wejście przepisów w życie nie zawsze rozwiązuje dany problem a jedynie daje podstawę do wdrożenia instrumentów do jego rozwiązania). Proszę przedstawić harmonogram wdrożenia działań wykonania aktu prawnego (np. gdy rozwiązywanym problemem jest zwiększona zachorowalność, to działaniami będą: ew. zatrudnienie dodatkowych pracowników, zakup majątku - urządzeń, przeprowadzenie szczepień, zakup szczepionek itp.)).

Jeżeli akt prawny ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać planowane wykonanie dla najważniejszych zmian.

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

Proszę opisać, kiedy i w jaki sposób będzie mierzone osiągnięcie efektu opisanego w pkt 2. Po jakim czasie nastąpi przegląd kosztów i korzyści projektowanych oddziaływań. Proszę również wskazać mierniki, które pozwolą określić, czy oczekiwane efekty zostały uzyskane.

W tym punkcie proszę też podać informację dotyczącą przygotowania oceny funkcjonowania ustawy (OSR ex-post), jeżeli w odniesieniu do projektu ustawy przewiduje się przedstawienie wyników ewaluacji w OSR ex-post.

Jeżeli projekt ma charakter przekrojowy i dotyczy wielu zagadnień (np. ustawa deregulująca zawody, ustawa o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej) proszę opisać sposób przeprowadzania ewaluacji i mierniki dla najważniejszych zmian.

Jeśli specyfika danego projektu uniemożliwia zastosowanie mierników lub też niezasadna jest jego ewaluacja (z uwagi na zakres lub charakter projektu) proszę to opisać.

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

Proszę wymienić dodatkowe dokumenty, które stanowią załączniki do projektu i formularza. Załączanie dodatkowych dokumentów jest opcjonalne.

.....
(miejsowość, 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) Skaning laserowy
- 9) Inny

Załącznik nr 2

Rodzaj pracy:

Powiatowy zasób geodezyjny i kartograficzny	<ol style="list-style-type: none">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)
--	--

	<p>9) aktualizacja bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG)</p> <p>10) mapa z projektem podziału nieruchomości</p> <p>11) mapa z projektem podziału nieruchomości rolnej/leśnej</p> <p>12) mapa z projektem scalenia i podziału nieruchomości</p> <p>13) projekt scalenia gruntów</p> <p>14) projekt wymiany gruntów</p> <p>15) inna mapa do celów prawnych</p> <p>16) rozgraniczenie nieruchomości</p> <p>17) wznowienie znaków granicznych/wyznaczenie punktów granicznych</p> <p>18) mapa do celów projektowych</p> <p>19) geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza obiektów budowlanych</p> <p>20) tyczenie obiektów budowlanych</p> <p>21) inny cel:.....</p>
<p>Wojewódzki zasób geodezyjny i kartograficzny</p>	<p>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)</p> <p>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)</p> <p>3) inny cel:</p>

Centralny zasób geodezyjny i kartograficzny	<ol style="list-style-type: none"> 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 szczególności 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, skowidze, wykazy, zestawienia) tworzone na podstawie bazy danych EGiB		
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 wyrisy 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 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	Arkusze mapy zasadniczej w postaci drukowanej	Arkusze formatu A0
13.4	Kolejna kopia arkusza mapy zasadniczej, o którym mowa w lp. 3	Arkusze 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 nieelektronicznej	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

.....
(miejsowość, 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 szczególności 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	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 wyrisy 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 wyris z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu elektronicznego	
11.6	Wypis z rejestru gruntów oraz wyris z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu drukowanego	
11.7	Wyris z mapy ewidencyjnej w postaci dokumentu elektronicznego	
11.8	Wyris 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	Arkusze mapy zasadniczej w postaci drukowanej	Arkusze formatu A0
13.4	Kolejna kopia arkusza mapy zasadniczej, o którym mowa w lp. 3	Arkusze 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 nieelektronicznej	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)