



GLÓWNE KIERUNKI ZMIAN PRAWNYCH, ORGANIZACYJNYCH I TECHNICZNYCH W WYBRANYCH PROJEKTACH ROZPORZĄDZEŃ, BĘDĄCYCH AKTAMI WYKONAWCZYMI DO USTAWY PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE

Jerzy Zieliński

„Krakowskie spotkania z INSPIRE”
Kraków, 21 – 22 czerwca 2010



PRZESŁANKI DO ZMIANY PRAWA GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO – WZROST ZNACZENIA INFORMACJI PRZESTRZENNEJ

Wartość informacji przestrzennej dla jej użytkowników wiąże się z możliwością poprawienia jakości decyzji do której podjęcia informacja ta jest im potrzebna.

Koszt nabycia takiej informacji nie może być większy niż **wartość informacji**.

Jeśli będzie inaczej użytkownicy lepiej wyjdą na podejmowaniu decyzji bez niej – niekoniecznie właściwych decyzji.

Koszt informacji przestrzennej obejmuje:

- zapłatę właścicielowi informacji – skarbowi państwa,
- koszty sprzętu i oprogramowania, jakim użytkownicy muszą dysponować aby mieć dostęp do danych przestrzennych,
- inne koszty w tym koszty szkolenia personelu.

Jeżeli informacja nie jest łatwa do uzyskania, to nie jest używana.

Dane dostępne łatwo i tanio powinny wspierać:

- **rozwój działalności komercyjnej** w zakresie informacji geograficznej,
- **szersze wykorzystywanie informacji przestrzennej w administracji**.



PRZESŁANKI DO ZMIANY PRAWA GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO – REFERENCYJNOŚĆ DANYCH PZGiK

Dane referencyjne – to dane:

- Geometryczne i semantyczne pozyskane w drodze procesów opartych na **standardach technicznych**, uwzględniających odzwierciedlanie obiektywnie istniejącej rzeczywistości - świata rzeczy i zjawisk przestrzennych na Ziemi.
- Rejestrujące **stany i procesy zachodzące w czasie**, służące analizie stanów i przemian, których istnienia się spodziewamy lub takich, których sobie nie uświadamiamy.
- Pierwotne - **dane prawdziwe !!!**.
- **Gwarantujące prawdę i obiektywność**, odnoszącą się do czasu ich pozyskania.
- Zapisane w bazach danych i pozwalające odtworzyć obraz fragmentu rzeczywistości w postaci rejestru lub obrazu kartograficznego w postaci **wizualizacji kartograficznych lub prezentacji kartograficznych – map**.



PRZESŁANKI DO ZMIANY PRAWA GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO – HARMONIZACJA DANYCH PZGiK

Dane zharmonizowane – to dane:

- Umożliwiający bezproblemową wymianę danych przestrzennych i atrybutów opisowych pomiędzy różnymi bazami danych przestrzennych poprzez **uspójniony sposób modelowania obiektów**.
- **Zintegrowane** - nie wymagające ponoszenia dodatkowych nakładów finansowych na ich integrację.
- **Pozbawione redundancji informacji** – czyli wielokrotnego pozyskiwania informacji o tych samych obiektach i ich atrybutach na różnych poziomach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz różnych rejestrach.
- Pozwalający na **wspólne korzystanie** z różnych rejestrów prowadzonych przez Służbę Geodezyjną i Kartograficzną i nie tylko, użytkownikom poprzez sieć usług dotyczących zbiorów i **usług danych przestrzennych** – WMS, WFS, itd..



ZHARMONIZOWANE DANE NA www.geoportal.gov.pl

Mapa Metadane

Szukaj: 1: 6681

KATASTER ORTO RASTER TOPO

Zawartość mapy

Warstwy Źródła danych

- Skróty kartograficzne, Numery budynków, Punkty adresowe
 - Skróty kartograficzne
 - Numery budynków
 - Punkty adresowe
 - Budynki biurowe
 - Budynki gospodarcze
 - Budynki handlowe i usługowe
 - Budynki magazynowe i zbiorniki
 - Budynki mieszkalne
 - Budynki ochrony zdrowia i opieki społecznej
 - Budynki oświaty, nauki, kultury i sportu
 - Budynki pozostałe
 - Budynki przemysłowe
 - Budynki transportu i łączności
- Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych
- Państwowy Rejestr Granic
- Dane o charakterze katastralnym (KIIP)
- Dane o charakterze katastralnym (CODGIK)
- Rzeźba terenu (cieniowana)
- Rzeźba terenu (hipsometria)
- Mapa topograficzna (BDO)
- Mapa topograficzna (YMAPL2)
- Mapa topograficzna (TBD)
- Ortofotomapa
- Skany map topograficznych

Szukaj danych (metadane) +

Szukaj obiektów geograficznych +

Ustawienia +

X: 250944.2 Y: 497630.82
N: 50°7'32.63" E: 18°58'0.64"

Okno właściwości obiektu: Budynki handlowe i usługowe

Atrybut	Wartość
GDOGID	8702
Stan_aktualności	9/30/2008
Źródło_danych	EGIB
Nazwa_własna	
Liczba_kondygnacji	1
Przeważająca_funkcja_budynku	Budynek handlowy lub usługowy
Szczegółowa_funkcja_budynku	Hala targowa, hipermarket
Obszar_sk	1bKTQq

OK

200 400 m



REFERENCYJNE I ZHARMONIZOWANE BAZY DANYCH PZGiK

Bazy danych, obejmujące zbiory danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej w PZGiK o charakterze referencyjnym i zharmonizowane ze sobą dotyczą:

- **podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz osnów szczegółowych,**
- ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości),
- **geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu,**
- granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju,
- **nazw geograficznych,**
- miejscowości, ulic i adresów,
- cen i wartości nieruchomości, **oraz**
- **obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500, 1:1 000, 1:2 500, 1:5 000,**
- **obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 w tym kartograficznych opracowań numerycznego modelu rzeźby terenu,**
- **obiektów ogólnogeograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:250 000, 1:500 000, 1:1 000 000 w tym kartograficznych opracowań numerycznego modelu rzeźby terenu,**
- **wybranych obiektów i zjawisk tematycznych,**
- **zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu.**



NOWELIZACJA PRZEPISÓW USTAWY PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE

„Art. 35. Przepisy wykonawcze wydane na podstawie przepisów:

art. 19 ust. 1 pkt 4,

art. 26 ust. 2a

art. 40 ust. 5 pkt 1 lit. a ustawy zmienionej w art. 23 zachowują moc do dnia wejścia w życie przepisów wykonawczych wydanych na podstawie

art. 19 ust. 1 pkt 6 i 7,

art. 40 ust. 8

art. 47b ust. 5 ustawy zmienionej w art. 23 w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą, jednak nie dłużej niż **przez okres 24 miesięcy** od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy”.



NOWELIZACJA PRZEPISÓW USTAWY PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE

- ~~■ Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa określi, w drodze rozporządzenia **standardy techniczne dotyczące geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie**, mając na celu zapewnienie jednolitości i spójności opracowań geodezyjnych, kartograficznych i systemu informacji o terenie.~~
- ~~■ Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa określi, w drodze rozporządzenia, **spół sposób ewidencjonowania przez Służbę Geodezyjną i Kartograficzną przebiegu granic i powierzchni jednostek podziału terytorialnego państwa**, mając na uwadze konieczność zapewnienia aktualnych urzędowych informacji o przebiegu granic i powierzchni tych jednostek.~~
- ~~■ Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa określi, w drodze rozporządzeń w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw rozwoju wsi **rodzaje materiałów stanowiących państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, sposób i tryb ich pozyskiwania, gromadzenia, przechowywania, zabezpieczania, wyłączenia z zasobu oraz udostępniania zasobu**, a także wzory klauzul umieszczanych na materiałach gromadzonych w zasobie i udostępnianych z zasobu, uwzględniając zapewnienie właściwych warunków przechowywania i zabezpieczania zasobu, wykazy materiałów gromadzonych w centralnym, wojewódzkich i powiatowych ośrodkach dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej oraz podział materiałów na grupy asortymentowe i funkcjonalne.~~



WYKAZ STANDARDÓW TECHNICZNYCH – instrukcji technicznych

1. ~~O-1 Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych i O-2 Ogólne zasady opracowania map dla celów gospodarczych, wprowadzone do stosowania zarządzeniem nr 1 Prezesa GUGiK z dnia 9 lutego 1979 r., zmienione zarządzeniem nr 4 Prezesa GUGiK z dnia 23 lipca 1983 r.~~
2. ~~O-3 Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, wprowadzona do stosowania zarządzeniem nr 1 MGPIB z dnia 4 lutego 1992 r.~~
3. ~~O-4 Zasady prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wprowadzona do stosowania zarządzeniem nr 5 Prezesa GUGiK z dnia 10 lipca 1987 r.~~
4. ~~G-1 Pozioma osnowa geodezyjna, wprowadzona do stosowania zarządzeniem nr 4 Prezesa GUGiK z dnia 19 lutego 1979 r., zmieniona zarządzeniem nr 5 Prezesa GUGiK z dnia 23 lipca 1983 r.~~
5. ~~G-2 Wysokościowa osnowa geodezyjna, wprowadzona do stosowania zarządzeniem nr 4 Prezesa GUGiK z dnia 11 kwietnia 1980 r., zmieniona zarządzeniem nr 6 Prezesa GUGiK z dnia 23 lipca 1983 r.~~
6. ~~G-3 Geodezyjna obsługa inwestycji – wprowadzona do stosowania zarządzeniem nr 5 Prezesa GUGiK z dnia 11 kwietnia 1980 r.~~
7. ~~G-4 Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, wprowadzona do stosowania zarządzeniem nr 7 Prezesa GUGiK z dnia 28 czerwca 1979 r., zmieniona zarządzeniem nr 7 Prezesa GUGiK z dnia 23 lipca 1983 r.~~
8. ~~K-1 Mapa zasadnicza", wprowadzona do stosowania zarządzeniem Prezesa GUGiK z dnia 9 lutego 1979 r., zmieniona zarządzeniem nr 1 Prezesa GUGiK z dnia 24 lutego 1984 r.~~
9. ~~K-2 Mapy topograficzne do celów gospodarczych", wprowadzona do stosowania zarządzeniem nr 3 Prezesa GUGiK z dnia 9 lutego 1979 r.~~
10. ~~K-3 Mapy tematyczne, wprowadzona do stosowania zarządzeniem nr 1 Prezesa GUGiK z dnia 12 stycznia 1980 r.~~
11. ~~K-1 Podstawowa mapa kraju, wprowadzona do stosowania przez Głównego Geodetę Kraju pismem z dnia 16 maja 1995 r.~~
12. ~~K-1 Mapa zasadnicza, wydana w 1998 r. przez Głównego Geodetę Kraju.~~
13. ~~G-7 Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu, wydana w 1998 r. przez Głównego Geodetę Kraju.~~

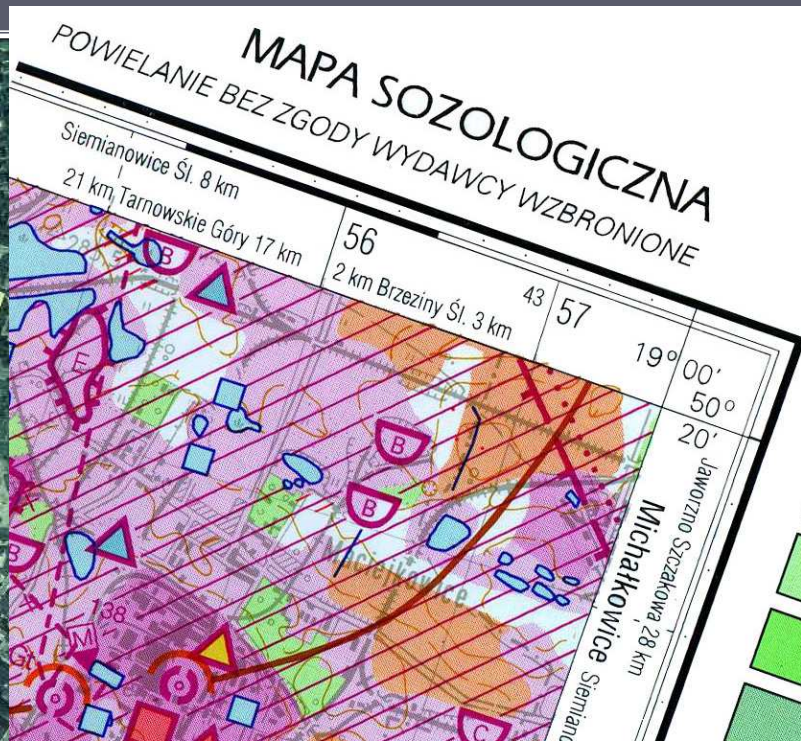


NOWE STANDARDY TECHNICZNE

Lp.	Nazwy wybranych projektowanych rozporządzeń
1.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie zakresu informacji objętych ewidencją zbiorów danych przestrzennych oraz usług danych przestrzennych, sposób jej prowadzenia, treść i wzór zgłoszenia zbioru danych przestrzennych objętego infrastrukturą oraz dotyczących tego zbioru usług...
2.	Rozporządzenie RM w sprawie rodzajów kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych.
3.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz szczegółowych osnów geodezyjnych
4.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz w bazie danych obiektów topograficznych, ...
5.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru nazw geograficznych.
6.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych oraz w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych,....
7.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazach danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu,...
8.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie standardów technicznych dotyczących wykonywania geodezyjnych i kartograficznych, pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych ,...
9.	Rozporządzenie RM w sprawie szczegółowych zasad tworzenia i prowadzenia zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach
10.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowych zasad prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
11.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów



Rozporządzenie RM w sprawie rodzajów kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych



Emitory przemysłowe

Nazwa	Emisja gazów w t/rok	Emisja pyłów w t/rok	Emisja razem w t/rok
Huta "Baildon"	687.00000	99.80000	786.80000
Huta "Ferrum"	9782.00000	15.40000	9797.40000
KWK "Kleofas"	361.90000	83.70000	445.60000
"Pollena"	43.70000	11.10000	54.80000
KWK "Katowice"	245.40000	29.60000	275.00000
Zakład Energetyczny Opole S.A. Główny Punkt Zasilania	0.00070	-1.00000	0.00070
ZEC Kluczbork	0.97000	1.50000	2.47000





Rozporządzenie RM w sprawie rodzajów kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych

Na podstawie tego rozporządzenia do obowiązków Głównego Geodety Kraju, należeć będzie w szczególności wykonywanie następujących opracowań kartograficznych:

- hydrograficznych,
- sozologicznych,
- glebowo-rolniczych,
- geomorfologicznych - ?,
- pokrycia terenu,
- infrastruktury technicznej,
- podziałów terytorialnych i specjalnych kraju,
- atlasowych dla obszaru Rzeczypospolitej Polskiej,
- tyfologicznych.



Rozporządzenie RM w sprawie rodzajów kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych

Źródłem danych dla kartograficznych opracowań tematycznych są **rejestry publiczne, o których mowa w art. 4 ust. 1a i 1b** ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027, z późn. zm.)

oraz **bazy danych tematycznych** gromadzone w szczególności w Państwowym Instytucie Geologicznym, Instytucie Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa, Wojewódzkich Inspektoratach Ochrony Środowiska, Regionalnych Zarządach Gospodarki Wodnej, Wojewódzkich Zarządach Melioracji i Urzędzeń Wodnych, Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej, centralnym rejestrze form ochrony przyrody, krajowym rejestrze podziału terytorialnego TERYT, krajowym rejestrze urzędowym podmiotów gospodarki narodowej REGON.



NOWE STANDARDY TECHNICZNE

Lp.	Nazwy wybranych projektowanych rozporządzeń
1.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie zakresu informacji objętych ewidencją zbiorów danych przestrzennych oraz usług danych przestrzennych, sposób jej prowadzenia, treść i wzór zgłoszenia zbioru danych przestrzennych objętego infrastrukturą oraz dotyczących tego zbioru usług...
2.	Rozporządzenie RM w sprawie rodzajów kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych.
3.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz szczegółowych osnów geodezyjnych
4.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz w bazie danych obiektów topograficznych, ...
5.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru nazw geograficznych.
6.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych oraz w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych,....
7.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazach danych zobrażeń lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu,...
8.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie standardów technicznych dotyczących wykonywania geodezyjnych i kartograficznych, pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych ,...
9.	Rozporządzenie RM w sprawie szczegółowych zasad tworzenia i prowadzenia zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach
10.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowych zasad prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
11.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów



Rozporządzenie MSWiA w sprawie państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz szczegółowych osnów geodezyjnych

Rozporządzenie reguluje:

- zakładanie i utrzymywanie podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz szczegółowych osnów geodezyjnych,
- zakres informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz szczegółowych osnów geodezyjnych,
- zasady tworzenia, aktualizacji i udostępniania informacji z państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych.



Rozporządzenie MSWiA w sprawie państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz szczegółowych osnów geodezyjnych

Pozostawia:

- podział osnów na rodzaje a w ramach rodzaju na rzędy ze względu na dokładność wyznaczenia i rodzaj stabilizacji,
- możliwość stosowania klasycznych metod pomiaru przy zakładaniu szczegółowej osnowy geodezyjnej,
- możliwość sporządzania części polowej dokumentacji technicznej w tradycyjnej postaci papierowej,
- obowiązek sporządzania i wręczenia właścicielowi nieruchomości zawiadomienia o założeniu punktu.



Rozporządzenie MSWiA w sprawie państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz szczegółowych osnów geodezyjnych

Wprowadza:

- kategorię osnowy fundamentalnej we wszystkich rodzajach osnów podstawowych,
- obowiązek stosowania satelitarnych metod obserwacji GNSS przy zakładaniu osnów geodezyjnych,
- obowiązek sporządzania, przyjmowania i wydawania dokumentacji geodezyjnej drogą elektroniczną,
- obowiązek zakładania osnowy zintegrowanej, co najmniej poziomej i wysokościowej (2D+1D lub 3D),
- ograniczenie typów stabilizacji punktów osnów poszczególnych klas,
- obowiązek nadawania numeru w momencie założenia punktu, punkt może mieć tylko jeden numer niezależnie od zakwalifikowania go do różnych rodzajów osnów,



Rozporządzenie MSWiA w sprawie państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz szczegółowych osnów geodezyjnych

Wprowadza:

- stosowanie modeli matematyczno - fizycznych opisujących między innymi: pole ciężkościowe, pole magnetyczne, wpływ atmosfery Ziemi itd. do redukcji pomiarów geodezyjnych,
- ujednolicenie terminów i pojęć zgodnie z definicjami występującymi w Polskich Normach,
- minimalny zakres informacji gromadzonych w bazach danych i udostępnianych organom administracji publicznej, przedsiębiorcom i osobom fizycznym,
- wspólny dla wszystkich baz danych sposób definiowania i opisu obiektów w języku UML,
- minimalny zakres, zawartość i format zbioru metadanych.



Rozporządzenie MSWiA w sprawie państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz szczegółowych osnów geodezyjnych

Likwiduje:

- wymóg sporządzania wstępnego projektu technicznego modernizacji osnowy oraz tworzenia zasobu przejściowego,
- wymóg zakładania punktów kierunkowych i punktów przeniesienia dla punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej,
- wymóg zakładania stabilizacji wielozespołowej (centr, podcentr, poboczniaki),
- możliwość zakładania **punktów podstawowej osnowy poziomej** metodami klasycznymi,
- standard wymiany danych SWING (SWDE),
- powiązanie numeracji punktów z podziałem arkuszowym map w układzie 2000 (osnowa szczegółowa) i 1992 (osnowa podstawowa).



NOWE STANDARDY TECHNICZNE

Lp.	Nazwy wybranych projektowanych rozporządzeń
1.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie zakresu informacji objętych ewidencją zbiorów danych przestrzennych oraz usług danych przestrzennych, sposób jej prowadzenia, treść i wzór zgłoszenia zbioru danych przestrzennych objętego infrastrukturą oraz dotyczących tego zbioru usług...
2.	Rozporządzenie RM w sprawie rodzajów kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych.
3.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz szczegółowych osnów geodezyjnych
4.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz w bazie danych obiektów topograficznych, ...
5.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru nazw geograficznych.
6.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych oraz w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych,....
7.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazach danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu,...
8.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie standardów technicznych dotyczących wykonywania geodezyjnych i kartograficznych, pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych ,...
9.	Rozporządzenie RM w sprawie szczegółowych zasad tworzenia i prowadzenia zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach
10.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowych zasad prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
11.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów



ZAKRES INFORMACYJNY PROJEKTU ROZPORZĄDZENIA „BDOT MZ i GESUT”

Projekt rozporządzenia określa:

1) zakres informacji gromadzonych w bazach danych:

a) geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT),

b) obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 - 1:5000 – mapy zasadniczej;

2) organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia, aktualizacji i udostępniania baz danych, o których mowa w pkt 1.

Powyższe bazy danych będą obiektowymi bazami wektorowymi, prowadzonymi w systemie teleinformatycznym w sposób obszarowo ciągły, oddzielnie dla każdej jednostki ewidencyjnej.

Bazy danych podlegać będą równocześnie harmonizacji z pozostałymi bazami danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Baza danych GESUT prowadzona będzie dla obszaru całego kraju, natomiast baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 prowadzona będzie tylko dla terenów miast oraz zwartych zabudowanych i przeznaczonych pod zabudowę obszarów wiejskich.



BAZA DANYCH GESUT

W celu przyspieszenia realizacji tworzenia GESUT w sposób znaczący uproszczona została procedura zakładania i prowadzenia bazy danych, poprzez:

- ujednoczenie symboliki i nazewnictwa obiektów GESUT występujących w obowiązujących instrukcjach G-7 i K-1, z zachowaniem symboliki zgodnej z K-1,
- równoczesne ujednoczenie nazewnictwa i kodów obiektów GESUT z nazewnictwem i kodami bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:10 000 – 1:100 000,
- ograniczenie liczby atrybutów opisowych obiektów GESUT,
- rezygnację z nadawania numerów ewidencyjnych obiektów GESUT,
- rezygnację z obowiązku prowadzenia operatu zmian, gdyż system teleinformatyczny zapewni przechowywanie historii tych zmian,
- wprowadzenie dla wszystkich baz państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego jednolitego formatu wymiany i udostępniania danych - GML.



BAZA DANYCH OBIEKTÓW TOPOGRAFICZNYCH O SZCZEGÓŁOWOŚCI ZAPEWNIĄJĄCEJ TWORZENIE STANDARDOWYCH OPRACOWAŃ KARTOGRAFICZNYCH W SKALACH 1:500 - 1:5000 – mapy zasadniczej

- Wybrane obiekty mapy zasadniczej, prowadzonej zgodnie z obecnie obowiązującymi standardami, a nie będące treścią istniejących baz danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, będą stanowiły zawartość nowotworzonej bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 - 1:5 000 (np. krawężnik, studnia, krzyż).
- Obiekty bazy danych będą również podlegać harmonizacji (pod względem nazewnictwa i kodów obiektów) z obiektami topograficznymi gromadzonymi w bazie danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:10 000 – 1:100 000.
- Do obiektów bazy danych dodano nowe obiekty (np. turbiny wiatrowe, ekrany akustyczne) w związku z rozwojem infrastruktury technicznej.
- Obiekty bazy danych będą obiektami tylko i wyłącznie obiektami obligatoryjnymi (np. tory tramwajowe – obecnie fakultatywne).



MAPA ZASADNICZA JAKO STANDARDOWE OPRACOWANIE KARTOGRAFICZNE

Mapa zasadnicza w świetle proponowanych regulacji prawnych stanie się standardowym opracowaniem kartograficznym, jako zredagowaną formą danych składająca się z obiektów zawartych w bazach danych:

- **obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000,**
- państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych,
- szczegółowych osnów geodezyjnych,
- ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości),
- **geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT),**
- ewidencji miejscowości, ulic i adresów.

Wymienione powyżej bazy danych będą umożliwiały wizualizację kartograficzną mapy zasadniczej oraz jej wydruk w kroju arkuszowym w układzie „2000” lub z wybranego obszaru.

Proponowana zmiana jest uzasadniona zarówno ze względów ekonomicznych jak i merytorycznych, gdyż zapobiegnie redundancji danych.



MAPA ZASADNICZA JAKO STANDARDOWE OPRACOWANIE KARTOGRAFICZNE

Baza danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych

np. punkt osnowy podstawowej poziomej, punkt osnowy podstawowej wysokościowej

Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000
np. rzeka, most

Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych
np. punkt szczegółowej osnowy poziomej, punkt szczegółowej osnowy wysokościowej

**MAPA
ZASADNICZA**

Baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT)
np. hydrant, kanał zbiorczy

Baza danych ewidencji miejscowości, ulic i adresów
np. numer adresowy, nazwa ulicy

Baza danych ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości)
np. budynek, działka ewidencyjna



BAZA DANYCH OBIEKTÓW TOPOGRAFICZNYCH O SZCZEGÓŁOWOŚCI ZAPEWNIAJĄCEJ TWORZENIE STANDARDOWYCH OPRACOWAŃ KARTOGRAFICZNYCH W SKALACH 1:500 - 1:5 000 – mapy zasadniczej

Wykaz załączników do rozporządzenia:

- Załącznik nr 1:
 - Specyfikacja bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu.
 - Zakładanie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu.
- Załącznik nr 2: Specyfikacja bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 – mapy zasadniczej.
- Załącznik nr 3: Katalog obiektów i symboli kartograficznych.
- Załącznik nr 4:
 - Zasady podziału i oznaczenia arkuszy mapy w układzie „2000”.
 - Schemat podziału arkusza w skali 1:10 000 na arkusze mapy zasadniczej w skalach 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000.



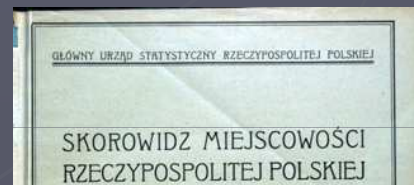
NOWE STANDARDY TECHNICZNE

Lp.	Nazwy wybranych projektowanych rozporządzeń
1.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie zakresu informacji objętych ewidencją zbiorów danych przestrzennych oraz usług danych przestrzennych, sposób jej prowadzenia, treść i wzór zgłoszenia zbioru danych przestrzennych objętego infrastrukturą oraz dotyczących tego zbioru usług...
2.	Rozporządzenie RM w sprawie rodzajów kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych.
3.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz szczegółowych osnów geodezyjnych
4.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz w bazie danych obiektów topograficznych, ...
5.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru nazw geograficznych.
6.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych oraz w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych,....
7.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazach danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu,...
8.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie standardów technicznych dotyczących wykonywania geodezyjnych i kartograficznych, pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych ,...
9.	Rozporządzenie RM w sprawie szczegółowych zasad tworzenia i prowadzenia zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach
10.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowych zasad prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
11.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów



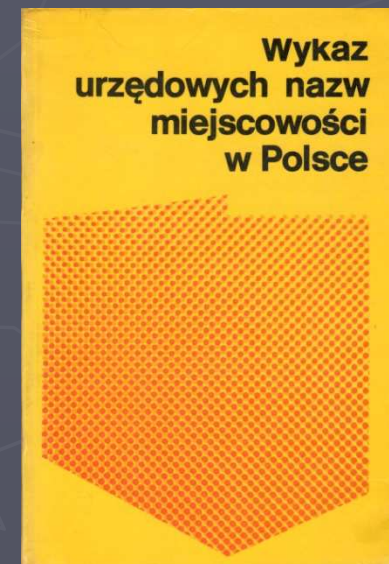
Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru nazw geograficznych

- Rejestr istnieje od 1994 roku. Prowadzony jest przez Głównego Geodetę Kraju przy pomocy Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.
- Obecnie PRNG zawiera około 180 000 nazw geograficznych.
- Nazwy wpisywane do rejestru pozyskiwane są z: archiwalnych i współczesnych map, wykazów nazewniczych i aktów prawnych.



Wykaz urzędowych nazw miejscowości w Polsce

Typ osada: Miełno
 Nazwa: Miełno
 Identyfikator GUS: 80291
 Identyfikator zewnętrzny: 80291
 Przynależność: Gmina / Powiat / Województwo: Nowogard - obszar wiejski / goleniowski / zachodniopomorskie
 Wskoordynowane: Punkt: 53°42'44" 19°07'03" (3)
 inne: 53°42'48" 19°07'02" -
 inne: 53°42'44" 19°05'59" -
 Uwagi:
 Liczba obiektów: 140
 Przekazywanie: 100-250





Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru nazw geograficznych

Rejestr zawiera **nazwy:**
miejsowości
 (nazwy urzędowe wraz z nazwami historycznymi miejscowości, podległością administracyjną i współrzędnymi geograficznymi)

obiektów fizjograficznych
 (obiekty wodne powierzchniowe i liniowe, oronimy, lasy, obszary chronione i inne).

Dane znajdujące się w rejestrze to najpełniejszy zbiór danych zawierający obecne i dawne nazwy miejscowości i obiektów fizjograficznych wraz z georeferencjami.

The screenshot displays the 'Rejestr Nazw Geograficznych' (Geographical Names Register) software interface. It is divided into several windows:

- Rejestr Nazw Geograficznych - Obiekt:** This window shows the details for a specific geographical object.
 - Typ osada:** Typ osada
 - Nazwa:** Miętno
 - Końcówka -na:** Przymiotnik
 - Zwyczajowa:** (empty field)
 - Zatwierdzona:** 16-kwiecien-2004
 - Źródła:** Wykaz urzędowych nazw miejscowości w Polsce, t. I - III GUS (1980 - 1982), Mapa topograficzna w skali 1:10 000
 - Identyfikator BANG:** 80291
 - Identyfikator zewnętrzny:** (empty field)
 - Przynależność:** Gmina / Powiat / Województwo: Nowogard - obszar wiejski / goleniowski / zachodniopomorskie
 - Współrzędne:**
 - środek: 53°42'41" 15°07'03"
 - (3) inne: 53°42'45" 15°07'02"
 - inne: 53°42'44" 15°05'59"
 - Uwagi:** (empty field)
 - Edycja:** Edycja
 - Zapisz:**
 - Wprowadzony:** 07-kwiecien-2004
 - Ostatnia modyfikacja:** 16-kwiecien-2004
 - Ludność:** 140
 - Przedział:** 100-250
- Rejestr Nazw Geograficznych - Obiekt (List):** A list of 58 objects, with 'Miętno' selected.
- Mapa:** A topographic map showing the location of 'Miętno' (0.13) and surrounding areas like 'Lestkowo' (0.07) and 'Dąbrowa Nowogardzka, Kolonia'.



Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru nazw geograficznych

Projektowane rozporządzenie określa jednoznacznie:

- zawartość danych gromadzonych w rejestrze,
- sposób weryfikacji i aktualizacji danych,
- schemat aplikacyjny programu obsługującego bazę danych,
- zasady przekazywania danych z innych baz.

Obowiązek aktualizacji bazy danych rejestru oraz ścisła współpraca z jednostkami prowadzącymi częściowe bazy danych nazw geograficznych spowoduje, że rejestr nazw geograficznych stanie się standardem i ogólnie obowiązującą, powszechnie dostępną bazą danych, integrującą informacje o nazwach geograficznych.

Możliwości wykorzystania rejestru nazw: jednoznaczność identyfikacji nazw miejscowości w spisach ludności, znacząca funkcja w sprawach spadkowych i własności nieruchomości jeśli nastąpiła zmiana nazwy a dokumentacja wystawiona jest z nazwą w chwili obecnej historyczną, poprawnego planowania przestrzennego, likwidacji klęsk żywiołowych i niesienia pomocy oraz na wypadek sytuacji nadzwyczajnych, strategii bezpieczeństwa i operacji pokojowych, operacji poszukiwawczych i ratunkowych, opracowywania map i atlasów, zautomatyzowanej nawigacji, rozwoju turystyki, komunikacji w tym usług pocztowych i informacyjnych.



NOWE STANDARDY TECHNICZNE

Lp.	Nazwy wybranych projektowanych rozporządzeń
1.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie zakresu informacji objętych ewidencją zbiorów danych przestrzennych oraz usług danych przestrzennych, sposób jej prowadzenia, treść i wzór zgłoszenia zbioru danych przestrzennych objętego infrastrukturą oraz dotyczących tego zbioru usług...
2.	Rozporządzenie RM w sprawie rodzajów kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych.
3.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz szczegółowych osnów geodezyjnych
4.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz w bazie danych obiektów topograficznych, ...
5.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru nazw geograficznych.
6.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych oraz w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych,....
7.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazach danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu,...
8.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie standardów technicznych dotyczących wykonywania geodezyjnych i kartograficznych, pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych ,...
9.	Rozporządzenie RM w sprawie szczegółowych zasad tworzenia i prowadzenia zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach
10.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowych zasad prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
11.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów



ZADANIA

Art. 4 ust. 1a

Dla obszaru całego kraju zakłada się i prowadzi w systemie teleinformatycznym **bazy danych**, obejmujące zbiory danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej dotyczące:

.....

.....

8) **obiektów topograficznych** o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:10 000 – 1:100 000, w tym kartograficznych opracowań numerycznego modelu rzeźby terenu;

9) **obiektów ogólnogeograficznych** o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1: 250 000 i mniejszych, w tym kartograficznych opracowań numerycznego modelu rzeźby terenu;



ZADANIA

Art. 4 ust.1e

Standardowymi opracowaniami kartograficznymi, tworzonymi na podstawie odpowiednich zbiorów danych zawartych w bazach danych, o których mowa w ust. 1a i 1b, są:

.....

.....

3) **mapy topograficzne** w skalach: 1: 10 000, 1: 25 000, 1: 50 000, 1: 100 000;

4) **mapy ogólnogeograficzne** w skalach: 1: 250 000, 1: 500 000, 1: 1 000 000;



DELEGACJA DO WYDANIA ROZPORZĄDZENIA

Art. 19 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

Na podstawie projektowanego art. 19 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027, z późn. zm.)

Minister właściwy do spraw administracji publicznej określi, w drodze rozporządzenia,

zakres informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych oraz bazie danych obiektów ogólnogeograficznych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 i 9, organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia tych baz, ich aktualizacji i udostępniania, a także tworzenia standardowych opracowań kartograficznych,

o których mowa w art. 4 ust. 1e pkt. 3 i 4, mając na uwadze **podstawowe znaczenie tych baz i opracowań** dla infrastruktury informacji przestrzennej oraz zasadę interoperacyjności, o której mowa w przepisach o infrastrukturze informacji przestrzennej, a także konieczność harmonizacji zbiorów danych tych baz ze zbiorami danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a i 1b.



Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych oraz w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych

Legenda:

	wspólne klasy obiektów dla TOPO250, TOPO10 i Mapy Zasadniczej
	nowa klasa obiektu w danym komponencie
	elementy dyskusyjne

POZIOM 1		POZIOM 2		POZIOM 3		TOPO 250	TOPO 10	TOPO 05	UWAGI
KOD	Nazwa klasy obiektów	KOD	Nazwa klasy obiektów	KOD	Nazwa klasy obiektów				
SW	Sieci cieków	SW RS	Rzeka lub strumień	SW RS 01	Rzeka	+	+	+	
		SW KN	Kanał	SW KN 01	Kanał	+	+	+	
		SW ML	Odcinki rowów melioracyjnych	SW ML 01	Row melioracyjny	+	+	+	
SK	Sieci dróg i kolei	SKJZ	Odcinki jezdni	SK JZ 01	Jezdnia autostrady	-	+	-	
				SK JZ 02	Jezdnia drogi ekspresowej	-	+	-	
				SK JZ 03	Jezdnia drogi ruchu przyspieszonego	-	+	-	
				SK JZ 04	Jezdnia drogi głównej	-	+	-	
				SK JZ 05	Jezdnia droga zbiorczej	-	+	-	
				SK JZ 06	Jezdnia drogi lokalnej	-	+	-	
				SK JZ 07	Jezdnia innej drogi	-	+	-	
		SKDR	Odcinki dróg	SK DR 01	Autostrada	+	+	-	
				SK DR 02	Droga ekspresowa	+	+	-	
				SK DR 03	Droga główna ruchu przyspieszonego	+	+	-	
				SK DR 04	Droga główna	+	+	-	
				SK DR 05	Droga zbiorcza	+	+	-	
				SK DR 06	Droga lokalna	+	+	-	
				SK DR 07	Droga inna	+	+	-	
		SK PJ	"Powierzchnia jezdni"	SK PJ 01	"Powierzchnia jezdni"	-	-	+	
		SK WD	Węzły drogowe	SK WD 01	Węzeł drogowy	+	+	-	
		SK RP	Ciągi ruchu pieszego i rowerowego	SK RP 01	Alejka	+	+	-	
				SK RP 02	Pasaż	+	+	-	
				SK RP 03	Ścieżka	+	+	-	
				SK RP 04	Inny ciąg	+	+	-	
				SK RP 05	Chodnik	-	-	+	
		SK KL	Tory lub zespoły torów	SK KL 01	Zespół torów kolejowych	+	-	-	
				SK KL 02	Os toru kolejowego	-	+	+	
SK KL 03	Os toru tramwajowego			-	+	+			
SK KL 04	Os toru metra			-	+	+			
SK PP	Odcinki przepraw	SK PP 01	Przeprawa promowa	+	+	+			
		SK PP 02	Przeprawa łodziami	-	+	-			
		SK PP 03	Most	-	+	+			



SCHEMAT ORGANIZACJI BAZ DANYCH GEOREFERENCYJNYCH ORAZ PRODUKCJI MAP TOPOGRAFICZNYCH I OGÓLNOGEOGRAFICZNYCH

Metadane

Metadane

BDG TOPO 10
TOPO 250

System produkcji
standardowych opracowań
kartograficznych:
- map topograficznych,
- map ogólnogeograficznych,

KARTO 10 000

KARTO 25 000

KARTO 50 000

KARTO 100 000

KARTO 250 000

KARTO 500 000

KARTO 1 000 000

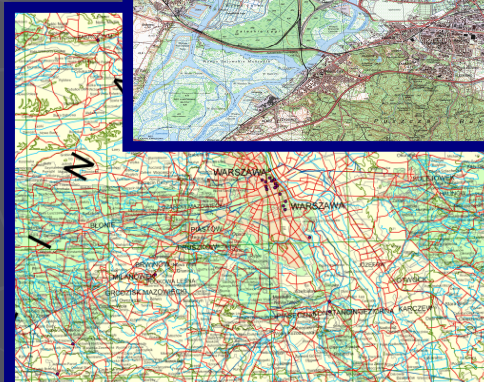
Metadane

URZĘDOWE SYSTEMY
GEOINFORMACYJNE

Metadane

INTERNET
www.geoportal.gov.pl
wms, wfs,...

Branżowe serwisy
o charakterze portalowym





Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych oraz w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych

Zakres informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych (BDOT) obejmuje:

- **komponent TOPO10,**

opracowany zgodnie ze zintegrowanym modelem pojęciowym BDG, określonym w **załączniku nr 1** do rozporządzenia oraz zasadami pozyskiwania obiektów baz danych georeferencyjnych określonych w **załączniku nr 2** do rozporządzenia;

- **komponent KARTO10,**

- **komponent KARTO25,**

- **komponent KARTO50,**

- **komponent KARTO100,**

opracowane zgodnie z zasadami redakcji standardowych opracowań kartograficznych – **map topograficznych**, odpowiednio w skalach: 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, określonymi w **załączniku nr 3** do rozporządzenia.



Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych oraz w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych

Zakres informacji gromadzonych w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych (BDO) obejmuje:

- komponent TOPO250,
opracowany zgodnie ze zintegrowanym modelem pojęciowym BDG, określonym w **załączniku nr 1** do rozporządzenia oraz zasadami pozyskiwania obiektów baz danych georeferencyjnych określonych w **załączniku nr 2** do rozporządzenia;
- komponent KARTO250,
- komponent KARTO500,
- komponent KARTO1000,
opracowane zgodnie z zasadami redakcji standardowych opracowań kartograficznych – **map ogólnogeograficznych**, odpowiednio w skalach: 1:250 000, 1:500 000 i 1:1 000 000 określony w **załączniku nr 3** do rozporządzenia.



Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych oraz w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych

W celu zapewnienia harmonizacji zbiorów danych, dla budowy BDG wykorzystane zostaną dane zawarte w:

- państwowym rejestrze podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych,
- ewidencji gruntów i budynków (katastrze nieruchomości),
- bazie danych obiektów topograficznych w skalach 1: 500 – 1: 5 000,
- geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu,
- państwowym rejestrze granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju,
- państwowym rejestrze nazw geograficznych,
- ewidencji miejscowości, ulic i adresów,
- szczegółowych osnów geodezyjnych,
- obrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu.



Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych oraz w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych

Bazy danych obiektów topograficznych i bazy danych obiektów ogólnogeograficznych aktualizuje się w następujących trybach:

- **bieżącym,**
- **doraźnym,**
- **kompleksowym,**
- **cyklicznym.**

Bieżącej aktualizacji podlega komponent TOPO10 na podstawie:

- rejestrów publicznych, o których mowa w art. 4 ust. 1a pkt. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10 i 11 oraz w ust. 1b ustawy;
- innych, nie wymienionych rejestrów.

Doraźnej aktualizacji podlega komponent TOPO10 w zakresie zmian nie ujawnionych podczas bieżącej aktualizacji danych, dokonywanej na podstawie wywiadu terenowego przeprowadzanego przez właściwy miejscowo organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej lub w drodze udzielenia zamówienia publicznego.



Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych oraz w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych



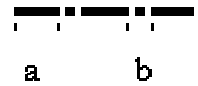

Kompleksowej corocznej aktualizacji podlega komponent **TOPO250** na podstawie danych zawartych w komponencie **TOPO10**.

Cyklicznej aktualizacji podlegają:

- nie rzadziej niż raz w roku:
komponent KARTO250,
komponent KARTO500,
komponent KARTO1000,
- nie rzadziej niż co 2 lata:
komponent KARTO100,
komponent KARTO50,
- nie rzadziej niż co 4 lata:
komponent KARTO10,
komponent KARTO25.



SYMBOLE KARTOGRAFICZNE DLA STANDARDOWYCH OPRACOWAŃ KARTOGRAFICZNYCH

NAZWA OBIEKTU	MAPA ZASADNICZA	KARTO 10	KARTO 25	KARTO 50
granica państwa				
granica województwa				
granica powiatu i miasta na prawach powiatu				
granica gminy i miasta na prawach gminy				
granica miasta i dzielnicy miasta				
granica obrębu				



Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych oraz w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych

Podstawowym formatem udostępniania danych zawartych w bazie danych BDOT i BDO będzie format **GML**. Funkcje eksportu i importu danych realizowane będą zgodnie ze schematem aplikacyjnym **XSD** publikowanym w Biuletynie Informacji Publicznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

Standardy wymiany danych określa **załącznik nr 4** do rozporządzenia.

Szczegółowe zasady kompletowania, kontroli, raportowania i przyjmowania do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego określa **załącznik nr 5** do rozporządzenia.



NOWE STANDARDY TECHNICZNE

Lp.	Nazwy wybranych projektowanych rozporządzeń
1.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie zakresu informacji objętych ewidencją zbiorów danych przestrzennych oraz usług danych przestrzennych, sposób jej prowadzenia, treść i wzór zgłoszenia zbioru danych przestrzennych objętego infrastrukturą oraz dotyczących tego zbioru usług...
2.	Rozporządzenie RM w sprawie rodzajów kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych.
3.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz szczegółowych osnów geodezyjnych
4.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz w bazie danych obiektów topograficznych, ...
5.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru nazw geograficznych.
6.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych oraz w bazie danych obiektów ogólnogeograficznych,....
7.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazach danych zobrażeń lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu,...
8.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie standardów technicznych dotyczących wykonywania geodezyjnych i kartograficznych, pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych ,...
9.	Rozporządzenie RM w sprawie szczegółowych zasad tworzenia i prowadzenia zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach
10.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowych zasad prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
11.	Rozporządzenie MSWiA w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów



Rozporządzenie MSWIA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazach danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu

Rozporządzenie określa zakres informacji gromadzonych w bazach danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych, numerycznego modelu terenu i ortofotomapy, organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia, aktualizacji i udostępniania tych baz.

Baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych obejmuje:

- fotogrametryczne zdjęcia lotnicze wykonane kamerami cyfrowymi i analogowymi,
- zobrazowania powierzchni terenu wykonane metodą lotniczego skaningu laserowego,
- zobrazowania satelitarne wysokiej rozdzielczości geometrycznej.



Rozporządzenie MSWIA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazach danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu

Baza danych numerycznego modelu terenu obejmie dane pomiarowe opracowane zgodnie ze standardami:

- NMT-0, NMT-1, NMT-2, NMT-5, NMT-10, pozyskane metodą lotniczego skaningu laserowego z wykorzystaniem technologii typu LIDAR oraz metodami fotogrametrycznymi z pomiarów na modelu stereoskopowym.
- NMT-50 (DTED-2), NMT-100 (EuroDEM), NMT-250, pozyskane metodami kartograficznymi z istniejących map.



Rozporządzenie MSWIA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazach danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu

Baza danych cyfrowej ortofotomapy obejmie ortofotomapy opracowane zgodnie ze standardami:

- ORO-010, ORTO-025, ORTO-050, terenowy rozmiar piksela ortofotomapy wynosi odpowiednio: 0,10 m, 0,25 m, 0,50 m, wykonane na podstawie fotogrametrycznych zdjęć lotniczych;
- ORTO-100, ORTO-250, ORTO-500, terenowy rozmiar piksela ortofotomapy wynosi odpowiednio: 1 m, 2,5 m, 5 m, wykonane na podstawie wysokorozdzielczych zobrazowań satelitarnych.



Rozporządzenie MSWIA w sprawie szczegółowego zakresu informacji gromadzonych w bazach danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu

Standardy techniczne, stanowiące załącznik do rozporządzenia :

- staną się obowiązujące dla prac zamawianych przez Służbę Geodezyjną i Kartograficzną oraz inne organy i jednostki administracji publicznej, uzupełniając brak instrukcji technicznych z zakresu zlecanych opracowań z zastosowaniem fotogrametrii i teledetekcji,
- zapewnią wysoką jakość zamawianych opracowań fotogrametrycznych,
- zapewnią jednolitość danych i materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.



STANDARDY TECHNICZNE

Nowe standardy techniczne określają:

- podstawowe pojęcia i definicje,
- szczegółowy zakres informacji gromadzonych w poszczególnych bazach danych,
- organizację i tryb gromadzenia, aktualizacji i udostępniania informacji z baz danych,
- standardy techniczne tworzenia i prowadzenia baz danych,
- zasady kontroli jakości danych.



Dziękuję za uwagę

Jerzy Zieliński

„Krakowskie spotkania z INSPIRE”
Kraków, 21 – 22 czerwca 2010