



RADA INFRASTRUKTURY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ
PRZY MINISTRZE SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

**STAN OPRACOWANIA METADANYCH
ZBIORÓW I USŁUG DANYCH PRZESTRZENNYCH
DLA TEMATÓW PRZYPORZĄDKOWANYCH GŁÓWNEMU
GEODECIE KRAJU JAKO ORGANOWI WIODĄCEMU,
31.03.2011**

Źródło	Główny Urząd Geodezji i Kartografii
Autorstwo dokumentu	Projekt GEOPORTAL 2
Data utworzenia	30.03.2011
Publikacja	Rada Infrastruktury Informacji Przestrzennej
Wersja	1.0
Dostępność	bez ograniczeń
Kontakt	Joanna Kołacińska, tel. +48225322531, e-mail joanna.kolacinska@codgik.gov.pl

SPIS TREŚCI

- 1. Wstęp**
- 2. Zbiory danych przestrzennych tematu i ich zgodność ze specyfikacjami INSPIRE**
- 3. Usługi w zakresie tematu i ich zgodność ze specyfikacjami INSPIRE**
- 4. Stan metadanych dla zidentyfikowanych zbiorów i usług**
- 5. Istniejąca struktura koordynacyjna w zakresie tematu**
- 6. Wnioski**
- 7. Literatura**

1. Wstęp

Niniejsze sprawozdanie zostało opracowane w celu przedstawienia informacji o stanie prac w zakresie poszczególnych tematów, dotyczących wdrażania dyrektywy INSPIRE w Polsce. Raport zawiera podsumowanie za okres 1.01.2010r. – 31.12.2010r., przedstawia bieżące działania dostosowawcze oraz wskazuje kroki, jakie należy podjąć w zakresie zbiorów nie ujętych w bieżących działaniach.

2. Zbiory danych przestrzennych tematu i ich zgodność ze specyfikacjami INSPIRE

Zbiory danych przestrzennych zidentyfikowane dla tematów IIP

Nr tematu	Nazwa tematu	Nazwa zbioru
I.1	Systemy odniesienia za pomocą współrzędnych (CRS)	<i>brak</i>
I.2	Systemy siatek geograficznych (GGS)	<i>brak</i>
I.3	Nazwy geograficzne (GN)	<i>Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych</i>
I.4	Jednostki administracyjne (AU)	<i>Państwowy Rejestr Granic i Powierzchni Jednostek Podziałów Terytorialnych Kraju</i>
I.5	Adresy (AD)	<i>Baza danych obiektów topograficznych - punkty adresowe</i>
I.6	Działki ewidencyjne (CP)	<i>System Identyfikacji Działek Rolnych w Polsce (LPIS)</i>
I.7	Sieci Transportowe (TN)	<i>Baza Danych Ogólnogeograficznych w skali 1:250 000</i>
		<i>Baza Danych Obiektów Topograficznych - drogi, koleje</i>
II.1	Ukształtowanie terenu (EL)	<i>Numeryczny Model Terenu</i>
II.2	Użytkowanie ziemi (LC)	<i>Corine Land Cover</i>
		<i>Baza Danych Ogólnogeograficznych (BDO) w skali 1:250 000</i>
II.3	Ortoobrazy (OI)	<i>Ortofotomapa 0,5 piksela</i>
		<i>Ortofotomapa 0,25 piksela</i>

I.1 Systemy odniesienia za pomocą współrzędnych IIP

Nie zidentyfikowano istniejących zbiorów i tym samym usług dla powyższego tematu.

I.2 Systemy siatek georeferencyjnych IIP

Nie zidentyfikowano istniejących zbiorów i tym samym usług dla powyższego tematu.

I.3 Nazwy geograficzne IIP

Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych (PRNG)

Zbiór jest prowadzony od 1994 r. przez Głównego Geodetę Kraju. PRNG zawiera urzędowe nazwy miejscowości oraz nazwy obiektów fizjograficznych; wszystkie obiekty w bazie posiadają lokalizację poprzez podanie współrzędnych. W chwili obecnej w PRNG znajduje się 100 030 urzędowych nazw miejscowości oraz 71 815 nazw obiektów fizjograficznych. Trwają prace nad przystosowaniem PRNG do wymogów INSPIRE.

Zbiór zgodny ze specyfikacjami INSPIRE

I.4 Jednostki administracyjne IIP

Państwowy Rejestr Granic i Powierzchni Jednostek Podziałów Terytorialnych Kraju

W Państwowy Rejestr Granic i Powierzchni Jednostek Podziałów Terytorialnych Kraju (PRG) ewidencjonuje się dane, obejmujące obszar całego kraju w zakresie przebiegu granic jednostek zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego kraju (tj. gmin, powiatów, województw), określone w państwowym systemie odniesień przestrzennych, na podstawie danych zawartych w ewidencji gruntów i budynków oraz gromadzi się informacje przekazywane przez Straż Graniczną dotyczące przebiegu linii granicy państwowej.

Zbiór niezgodny ze specyfikacjami INSPIRE

I.5 Adresy IIP

Baza Danych Obiektów Topograficznych

Dane dotyczące punktów adresowych zostały zgromadzone na obszarze całego kraju w ramach opracowywania bazy danych obiektów topograficznych. Każdy adres przechowywany w bazie posiada reprezentację geometryczną w postaci punktu umieszczonego wewnątrz obrysu budynku, którego dotyczy, lub wewnątrz działki ewidencyjnej jeżeli jest ona niezabudowana. Zebrane dane dotyczące adresów pokrywają ok. 90 % powierzchni kraju. W chwili obecnej dane te są sukcesywnie udostępniane na stronie www.geoportal.gov.pl.

Zbiór zgodny ze specyfikacjami INSPIRE

I.6 Działki ewidencyjne IIP

System Identyfikacji Działek Rolnych w Polsce (LPIS)

System Identyfikacji Działek Rolnych (ang. Land Parcel Identification System – LPIS) jest częścią zintegrowanego systemu zarządzania i kontroli (ZSZiK), obsługiwanego w Polsce przez Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR). LPIS stosowany jest na poziomie działek referencyjnych – działek odniesienia, czyli wyznaczonych obszarów geograficznych, którym w celu jednoznacznej identyfikacji, nadaje się identyfikatory działek ewidencyjnych zawarte w ewidencji gruntów i budynków prowadzonej na podstawie przepisów Prawa geodezyjnego i kartograficznego.

Zbiór niezgodny ze specyfikacjami INSPIRE

I.7 Sieci transportowe IIP

Baza Danych Obiektów Topograficznych

Baza danych obiektów topograficznych zawiera zbiór obiektów reprezentujący sieć komunikacyjną sklasyfikowaną jako „Sieci dróg i kolei”. Klasa ta zawiera odcinki osi jezdni dróg twardych i utwardzonych, osie dróg gruntowych, osie dróg ruchu pieszego, rowerowego, osie torów bądź zespołów torów kolejowych, tramwajowych i metra. Zebrane dane dotyczące sieci transportowej pokrywają ok. 66 % powierzchni kraju.

Zbiór zgodny ze specyfikacjami INSPIRE

Baza Danych Ogólnogeograficznych

BDO jest opracowana w skali podstawowej 1:250 000 oraz w skalach mniejszych: 1:500 000 i 1:1000 000. Zakres informacyjny BDO obejmuje: podział administracyjny, osadnictwo i obiekty antropogeniczne, hydrografię, rzeźbę terenu, transport, pokrycie terenu i użytkowanie ziemi, obszary chronione, nazwy geograficzne. Baza Danych Ogólnogeograficznych pełni rolę integracyjną w stosunku do kilku funkcjonujących rejestrów publicznych i baz danych, dzięki uwzględnieniu w niej stosowanych tam identyfikatorów obiektów przestrzennych. Przeglądanie przedmiotowej bazy jest możliwe pod następującym adresem: www.geoportal.gov.pl.

Pokrycie BDO – 100 % powierzchni kraju

Zbiór niezgodny ze specyfikacjami INSPIRE

II.1 Ukształtowanie terenu IIP

Numeryczny Model Terenu

Numeryczny Model Terenu (NMT) zawiera informację o wysokości terenu. Wykonany jest w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992”, na podstawie zdjęć lotniczych.

Brak możliwości oceny zgodności/niezgodności zbioru ze specyfikacją danych INSPIRE ze względu na brak specyfikacji

II.2 *Użytkowanie ziemi IIP*

Corine Land Cover

Corine Land Cover - baza przechowująca tylko dane powierzchniowe, o minimalnej powierzchni 25 ha i szerokości co najmniej 100 m. Pokrycie terenu kartowane jest metodą wizualnej interpretacji zdjęć satelitarnych dostarczonych przez satelity Landsat, SPOT i IRS.

Brak możliwości oceny zgodności/niezgodności zbioru ze specyfikacją danych INSPIRE ze względu na brak specyfikacji

Baza Danych Ogólnogeograficznych

Brak możliwości oceny zgodności/niezgodności zbioru ze specyfikacją danych INSPIRE ze względu na brak specyfikacji

II.3 *Ortoobrazy IIP*

Ortofotomapy 0.5 i 0.25 piksela

Cyfrowa ortofotomapa to rastrowy, kartometryczny obraz terenu powstały w wyniku ortogonalnego przetworzenia zdjęć lotniczych lub scen satelitarnych. Ortofotomapa wykonana jest w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992” i „2000”. Proces technologiczny wykonania ortofotomapy z wykorzystaniem Numerycznego Modelu Terenu jest zróżnicowany dla poszczególnych zbiorów danych.

Brak możliwości oceny zgodności/niezgodności zbioru ze specyfikacją danych INSPIRE ze względu na brak specyfikacji

3. Usługi w zakresie tematu i ich zgodność ze specyfikacjami INSPIRE

I.3 Nazwy geograficzne IIP

Usługa przeglądania, usługa wyszukiwania – zgodne z wytycznymi technicznymi INSPIRE

I.4 Jednostki administracyjne IIP

Usługa przeglądania, usługa wyszukiwania – zgodne z wytycznymi technicznymi INSPIRE

I.5 Adresy IIP

Usługa przeglądania, usługa wyszukiwania – zgodne z wytycznymi technicznymi INSPIRE

I.6 Działki ewidencyjne IIP

Usługa przeglądania, usługa wyszukiwania – zgodne z wytycznymi technicznymi INSPIRE

I.7 Sieci transportowe IIP

Usługa przeglądania, usługa wyszukiwania – zgodne z wytycznymi technicznymi INSPIRE

II.1 Ukształtowanie terenu IIP

Usługa przeglądania, usługa wyszukiwania – zgodne z wytycznymi technicznymi INSPIRE

II.2 Użytkowanie ziemi IIP

Corine Land Cover - brak
Baza Danych Ogólnogeograficznych - usługa przeglądania, usługa wyszukiwania – zgodne z wytycznymi technicznymi INSPIRE

II.3 Ortoobrazy IIP

Usługa przeglądania, usługa wyszukiwania – zgodne z wytycznymi technicznymi INSPIRE

4. Stan metadanych dla zidentyfikowanych zbiorów i usług

I.3 Nazwy geograficzne IIP

Metadane dla zbioru zostały opracowane zgodnie z przepisami INSPIRE.

Metadane dla usługi (usług) nie są zgodne z przepisami INSPIRE.

I.4 Jednostki administracyjne IIP

Metadane dla zbioru zostały opracowane zgodnie z przepisami INSPIRE.

Metadane dla usługi (usług) nie są zgodne z przepisami INSPIRE.

I.5 Adresy IIP

Metadane dla zbioru zostały opracowane zgodnie z przepisami INSPIRE.

Metadane dla usługi (usług) nie są zgodne z przepisami INSPIRE.

I.6 Działki ewidencyjne IIP

Metadane dla zbioru zostały opracowane zgodnie z przepisami INSPIRE, za wyjątkiem elementu 'Przestrzeń nazw dla identyfikatora zbioru'.

Metadane dla usługi (usług) nie są zgodne z przepisami INSPIRE.

I.7 Sieci transportowe IIP

Metadane dla zbioru zostały opracowane zgodnie z przepisami INSPIRE.

Metadane dla usługi (usług) nie są zgodne z przepisami INSPIRE.

II.1 Ukształtowanie terenu IIP

Metadane dla zbioru zostały opracowane zgodnie z przepisami INSPIRE.

Metadane dla usługi (usług) nie są zgodne z przepisami INSPIRE.

II.2 Użytkowanie ziemi IIP

Metadane dla zbioru Corine Land Cover zostały opracowane zgodnie z przepisami INSPIRE, za wyjątkiem elementu 'Przestrzeń nazw dla identyfikatora zbioru'.

Metadane dla zbioru Baza Danych Ogólnogeograficznych zostały opracowane zgodnie z przepisami INSPIRE.

Metadane dla usługi nie są zgodne z przepisami INSPIRE.

II.3 Ortoobrazy IIP

Metadane dla zbioru zostały opracowane zgodnie z przepisami INSPIRE.

Metadane dla usługi (usług) nie są zgodne z przepisami INSPIRE.

5. Istniejąca struktura koordynacyjna w zakresie tematu

I.3 Nazwy geograficzne IIP

Dla tematu *Nazwy geograficzne* organem wiodącym jest Główny Geodeta Kraju. Jednostka odpowiedzialna za gromadzenie i aktualizację danych to Główny Geodeta Kraju. Jednostka odpowiedzialna za udostępnianie zbioru to Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

I.4 Jednostki administracyjne IIP

Dla tematu *Jednostki administracyjne* organem wiodącym jest Główny Geodeta Kraju. Jednostka odpowiedzialna za gromadzenie i aktualizację danych to Główny Geodeta Kraju. Jednostka odpowiedzialna za udostępnianie zbioru to Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

I.5 Adresy IIP

Dla tematu *Adresy* organem wiodącym jest Główny Geodeta Kraju. Jednostka odpowiedzialna za gromadzenie i aktualizację danych to Marszałek. Główny Geodeta Kraju jest odpowiedzialny za tworzenie i prowadzenie zintegrowanej kopii baz danych topograficznych. Jednostka odpowiedzialna za udostępnianie zbioru to Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oraz Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

I.6 Działki ewidencyjne IIP

System Identyfikacji Działek Rolnych w Polsce (LPIS) - Dla tematu *Działki ewidencyjne* organem wiodącym jest Główny Geodeta Kraju. Jednostka odpowiedzialna za gromadzenie, aktualizację i udostępnianie danych to Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR).

I.7 Sieci transportowe IIP

Dla tematu *Sieci transportowe* organem wiodącym jest Główny Geodeta Kraju. Baza Danych Obiektów Topograficznych - Jednostka odpowiedzialna za gromadzenie i aktualizację danych to Marszałek. Główny Geodeta Kraju jest odpowiedzialny za tworzenie i prowadzenie zintegrowanej kopii baz danych topograficznych. Jednostka odpowiedzialna za udostępnianie zbioru to Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oraz Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Baza Danych Ogólnogeograficznych - Jednostka odpowiedzialna za gromadzenie i aktualizację danych to Główny Geodeta Kraju. Jednostka odpowiedzialna za udostępnianie zbioru to Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

II.1 *Ukształtowanie terenu* IIP

Dla tematu *Ukształtowanie terenu* organem wiodącym jest Główny Geodeta Kraju. Jednostka odpowiedzialna za gromadzenie i aktualizację danych to Główny Geodeta Kraju. Jednostka odpowiedzialna za udostępnianie zbioru to Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

II.2 *Użytkowanie ziemi* IIP

Dla tematu *Użytkowanie ziemi* organem wiodącym jest Główny Geodeta Kraju. Baza Danych Ogólnogeograficznych - Jednostka odpowiedzialna za gromadzenie i aktualizację danych to Główny Geodeta Kraju. Jednostka odpowiedzialna za udostępnianie zbioru to Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Corine Land Cover - Jednostka odpowiedzialna za gromadzenie i aktualizację danych oraz udostępnianie to Generalny Inspektor Ochrony Środowiska.

II.3 *Ortoobrazy* IIP

Dla tematu *Ortoobrazy* organem wiodącym jest Główny Geodeta Kraju. Jednostka odpowiedzialna za gromadzenie i aktualizację danych to Główny Geodeta Kraju. Jednostka odpowiedzialna za udostępnianie zbioru to Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

6. Wnioski

W Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii trwają prace nad dostosowaniem zbiorów do specyfikacji INSPIRE. Zbiory z I grupy tematów zostaną opracowane zgodnie z przepisami INSPIRE w ramach projektu realizowanego w GUGiK jako „Rozwój metadanych oraz harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych w projekcie GEOPORTAL 2” najpóźniej do dn. 5 stycznia 2012r. Dla zbiorów z II grupy tematów należy podjąć działania dostosowawcze po opublikowaniu specyfikacji danych INSPIRE.

Opisane usługi zbiorów danych przestrzennych zidentyfikowanych w ramach tematów IIP są zgodne pod względem funkcjonalnym z wytycznymi technicznymi INSPIRE. Natomiast usługi dla opracowywanych zbiorów danych zgodnych ze specyfikacjami danych INSPIRE w w/w projekcie powstaną w projekcie „Implementacja i utrzymanie usług INSPIRE i ich brokera krajowego, brokera branżowego oraz szkolenia, na potrzeby projektu GEOPORTAL 2”.

Metadane dla zbiorów danych przestrzennych zostały opracowane w projekcie „Rozwój metadanych oraz harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych w projekcie GEOPORTAL 2”. Metadane dla usług zbiorów danych zgodnych ze specyfikacjami danych INSPIRE powstaną w projekcie „Implementacja i utrzymanie usług INSPIRE i ich brokera krajowego, brokera branżowego oraz szkolenia, na potrzeby projektu GEOPORTAL 2”.

7. Literatura

- Raport zawierający wyniki monitorowania wdrażania Infrastruktury Informacji Przestrzennej (<http://www.gugik.gov.pl/inspire/inspire-4-opracowania/raport-zawierajacy-wyniki-monitorowania-wdrazania-infrastruktury-informacji-przestrzennej>)

- GEOPORTAL 2_Ramowy harmonogram realizacji zamówienia w projekcie „Rozwój metadanych oraz harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych w projekcie GEOPORTAL 2”