

GŁÓWNY GEODETA KRAJU

PROGRAM BUDOWY INFRASTRUKTURY
INFORMACJI PRZESTRZENNEJ W
GŁÓWNYM URZĘDZIE GEODEZJI I KARTOGRAFII
W ETAPIE OBEJMUJĄCYM LATA 2012-2013

SPIS TREŚCI

Wiadomości Wstępne	3
1.1 CHARAKTERYSTYKA ORGANU WIODĄCEGO	3
Lista tematów (części tematów) przyporządkowanych ustawą o IIP	4
1.2 STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA	5
1.3 PODSTAWY PRAWNE	8
2. PROGRAM DZIAŁAŃ W UJĘCIU TEMATYCZNYM	12
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.1 i 1.2: Systemy odniesienia za pomocą współrzędnych, systemy siatek georeferencyjnych	12
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.3 nazwy geograficzne	16
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.4 i 1.5 jednostki administracyjne i adresy	18
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.6 i 3.2 działki ewidencyjne i budynki	22
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.7 sieci transportowe .. Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 2.1 ukształtowanie terenu	29
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 2.2 użytkowanie ziemi	32
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 2.3. ortoobrazy	36
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.3 gleba	38
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.6 usługi użyteczności publicznej i służby państwowe	41
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.8 obiekty produkcyjne i przemysłowe	45
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.11 gospodarowanie obszarem, strefy ograniczone i	49
3. PROGRAM DZIAŁAŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH	53
3.1 WZMOCNIENIE KOORDYNACJI	53
3.2 BADANIA I ROZWÓJ	54
3.3 UPOWSZECHNIANIE WIEDZY I KSZTAŁCENIE SPECJALISTÓW	55
3.4 WSPÓŁDZIAŁANIE W RAMACH INSPIRE	57

WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1 CHARAKTERYSTYKA ORGANU WIODĄCEGO

STANOWISKO, IMIĘ I NAZWISKO, DANE ADRESOWE ORGANU WIODĄCEGO, PODSTAWA PRAWNA.

Główny Geodeta Kraju
Kazimierz Bujakowski

Główny Urząd Geodezji i Kartografii
ul. Wspólna 2
00-926 Warszawa
tel.: +48 22 6618017,
fax: +48 22 629 18 67

Główny Geodeta Kraju na podstawie ustawy z dnia 4 marca 2010 *o infrastrukturze informacji przestrzennej* (Dz. U. Nr 76, poz. 489) zgodnie z art.3, pkt. 7 lit. g pełni funkcję organu wiodącego w zakresie tematów danych przestrzennych, o których mowa w rozdziale 1 pkt 1 - 7, rozdziale 2 pkt 1 - 3 oraz rozdziale 3 pkt 2, 3, 6, 8 i 11 załącznika do cytowanej ustawy.

STANOWISKO, IMIĘ I NAZWISKO, DANE ADRESOWE DOTYCZĄCE PUNKTU KONTAKTOWEGO ORGANU WIODĄCEGO.

Ewa Surma
Starszy Specjalista
Główny Urząd Geodezji i Kartografii
ul. Wspólna 2
00 – 926 Warszawa
tel.: 22 661 82 75
fax: 22 629 38 72
ewa.surma@gugik.gov.pl
pol-inspire@gugik.gov.pl

LISTA TEMATÓW (CZĘŚCI TEMATÓW) PRZYPORZĄDKOWANYCH USTAWĄ O IIP

W I GRUPIE TEMATYCZNEJ:

- Systemy odniesienia za pomocą współrzędnych,
- Systemy siatek geograficznych,
- Nazwy geograficzne, przy współpracy z GUS, MAiC, MKiDN,
- Jednostki administracyjne przy współpracy z GUS,
- Adresy, przy współpracy z GUS,
- Działki katastralne, przy współpracy z GUS oraz LP,
- Sieci transportowe, przy współpracy z MTBiGM,

W II GRUPIE TEMATYCZNEJ:

- Ukształtowanie terenu, przy współpracy z MON, MTBiGM
- Użytkowanie terenu, przy współpracy z Głównym Geologiem Kraju, MB, Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska, ARiMR,
- Ortoobrazy,

W III GRUPIE TEMATYCZNEJ:

- Budynki, przy współpracy z MB, MKiDN,
- Gleba, przy współpracy z MRiRW i Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska
- Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe (przy współpracy z MŚ, MZ, MSW i MG), Obiekty produkcyjne i przemysłowe, (przy współpracy z MŚ);
- Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone i regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze, przy współpracy z MŚ i MRR,

1.2 STRUKTURA WYKONAWCZA

KOORDYNACYJNA

I

JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE REALIZUJĄCE PROGRAM ORAZ ICH ROLE

Główny Geodeta Kraju, jako organ wiodący, odpowiedzialny jest za 15 tematów danych przestrzennych określonych w załączniku do ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej, w związku z czym zadania prawno - techniczne rozdzielone zostały według właściwości merytorycznej do realizacji przez odpowiednie Departamenty Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

Ponadto Główny Geodeta Kraju wspiera Ministra Administracji i Cyfryzacji jako ministra właściwego ds. administracji publicznej i wykonuje zadania koordynacyjne w zakresie infrastruktury informacji przestrzennej oraz Krajowego Punktu Kontaktowego ds. INSPIRE.

1. Departament Geodezji, Kartografii i Systemów Informacji Geograficznej
 - Tematy (11)
 - Prowadzenie baz danych
2. Departament Informacji o Nieruchomościach
 - Tematy (4)
 - Prowadzenie baz danych
3. Departament Informatyzacji i Rozwoju Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego
 - Prowadzenie PZGiK
 - *Utrzymanie i rozwój Geoportalu.gov.pl – stanowiącego centralny punkt dostępu do Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej. Na geoportal składa się infrastruktura węzłów Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennych (KIIP), współpracujących ze sobą i świadczących usługi: od wyszukiwania i udostępniania danych, aż do ich analizy. Geoportal pełni rolę brokera, udostępniającego użytkownikom dane i usługi geoprzestrzenne poprzez wyszukanie żądanych informacji. Jednym z wymagań zbudowanego rozwiązania jest zapewnienie interoperacyjności rozumianej jako możliwość współdziałania węzłów infrastruktury niezależnie od platformy sprzętowej, systemowej i programowej poprzez przyjęcie, że implementacja węzłów infrastruktury jest zgodna z uznanymi standardami światowymi (normy ISO i zalecenia OGC) oraz z opracowywanymi standardami krajowymi*
4. Biuro Współpracy Zagranicznej

Punkt kontaktowy - odpowiedzialny dostarczanie informacji o implementacji INSPIRE w kraju oraz raportów w imieniu Kraju Członkowskiego do Komisji Europejskiej (m.in. dokumentów dotyczących monitorowania i sprawozdawczości INSPIRE). Koordynuje przepływ informacji z Komisji Europejskiej pomiędzy krajowe / regionalne / lokalne organizacje zaangażowane w realizację dyrektywy INSPIRE w celu zapewnienia spójności działań wszystkich podmiotów .

JEDNOSTKI WSPIERAJĄCE

IGB Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Zarządzeniem nr 51 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 grudnia 2010 r. w sprawie utworzenia instytucji gospodarki budżetowej pod nazwą Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, została utworzona instytucja gospodarki budżetowej pod nazwą Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, która postanowieniem Sądu Rejonowego dla m. st. Warszawy w Warszawie w dniu 28 grudnia 2010 r. została wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000373937

Przedmiot działalności podstawowej IGB CODGiK stanowi wykonywanie czynności materialno-technicznych służących realizacji zadań publicznych przypisanych Głównemu Geodecie Kraju i określonych przepisami ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) oraz ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76, poz. 489) w zakresie:

- baz danych i systemów zarządzania centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
- systemów informacji o terenie o zasięgu ogólnopaństwowym,
- Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach (ZSIN),
- utrzymania serwerów katalogowych i serwerów metadanych,
- tworzenia i obsługi usług sieciowych dotyczących zbiorów i usług danych przestrzennych,
- interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych,
- wdrażania i utrzymywania rozwiązań technicznych zapewniających określoną przepisami wydajność i dostępność serwisów geoportalu infrastruktury informacji przestrzennej;
- dostępności i ciągłości działania systemów teleinformatycznych
- bezpieczeństwa systemów i sieci teleinformatycznych,
- szkoleń użytkowników i podmiotów współtworzących infrastrukturę informacji przestrzennej.

CODGiK zajmuje się także utrzymaniem infrastruktury technicznej ZSIN, obsługą systemu Integrującej Platformy Elektronicznej (IPE), jako elementu ZSIN, którego celem jest zapewnienie elektronicznej wymiany danych pomiędzy ewidencją gruntów i budynków a innymi rejestrami publicznymi, takimi jak: księga wieczysta, państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, krajowy rejestr urzędowy podziału terytorialnego kraju, krajowy rejestr urzędowy podmiotów gospodarki narodowej, krajowy system ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych oraz ewidencji wniosków o przyznanie płatności, w zakresie niezbędnym do prowadzenia tych rejestrów publicznych, a także przekazywanie w formie dokumentów elektronicznych zawiadomień o zmianach danych, dokonywanych w poszczególnych rejestrach publicznych, mających znaczenie dla innych rejestrów publicznych włączonych do ZSIN. Obecnie IPE umożliwia weryfikację danych ewidencji gruntów i budynków w oparciu o dane zawarte w Powszechnym Elektronicznym Systemie Ewidencji Ludności (PESEL) i Krajowym Rejestrze Urzędowym Podmiotów Gospodarki Narodowej (REGON).

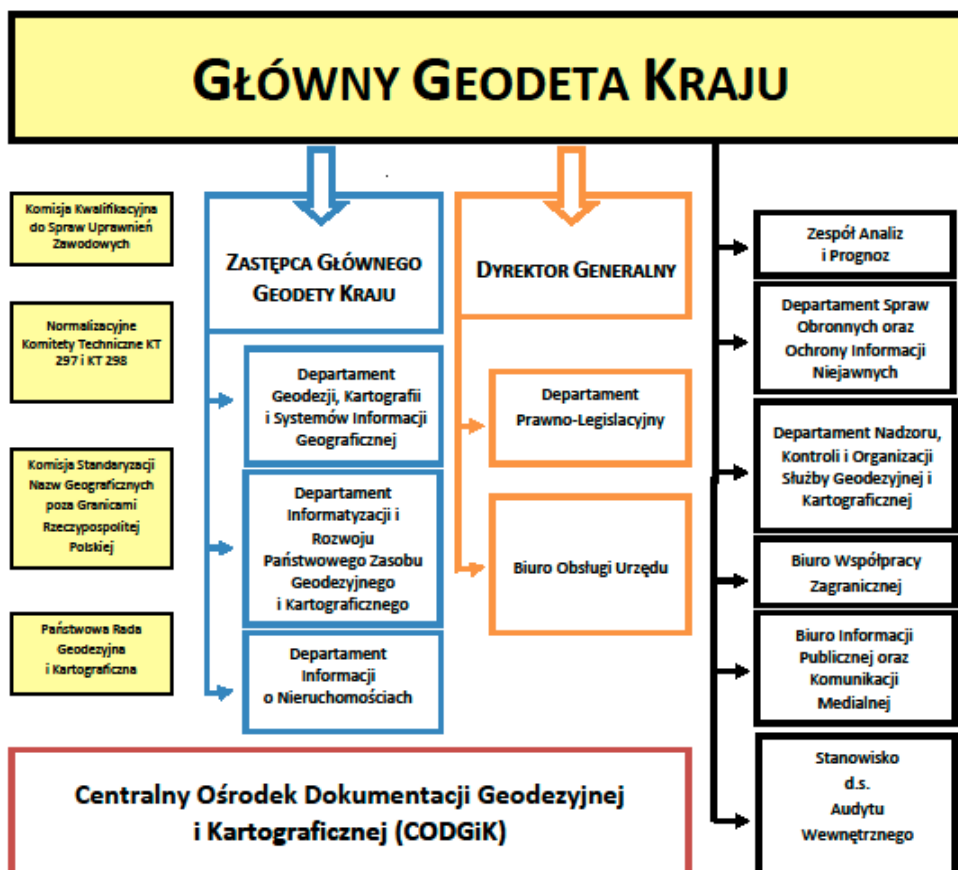
Do zadań CODGiK należy realizacja projektów EuroBoundaryMap, EuroRegionalMap, EuroGlobalMap, EuroGeoNames oraz EuroDEM związanych z członkowstwem Polski w europejskim stowarzyszeniu EuroGeographics.

Ponadto CODGiK bierze czynny udział zarówno w procesie utrzymania rezultatów projektów zrealizowanych przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii, jak też w realizacji projektów w ramach 7

osi priorytetowej „Społeczeństwo informacyjne – budowa elektronicznej administracji” Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007 – 2013. W CODGiK zlokalizowane jest centrum zarządzające wielofunkcyjnego systemu precyzyjnego pozycjonowania ASG-EUPOS oraz centralny węzeł infrastruktury informacji przestrzennej (www.geoportal.gov.pl) stanowiący centralny punkt dostępowy do zbiorów danych przestrzennych oraz towarzyszących tym zbiorom usług sieciowych. CODGiK uczestniczy w realizacji projektów „GEOPORTAL 2”, „Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania”, „TERYT2 - Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju” oraz „Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami”, których celem jest stworzenie nowej jakości informacyjnej, zwiększenie dostępności do zasobów będących w kompetencjach Służby Geodezyjnej i Kartograficznej oraz usprawnienie i unowocześnienie świadczenia usług dla obywatela i przedsiębiorcy, a także usprawnienie funkcjonowanie administracji publicznej.

Zadania krajowe GUGiK związane z budową IIP - wyciąg:

- 1) Utrzymywanie centralnego punktu dostępu do IIP - Geoportal;
- 2) Prowadzenie ewidencji danych zbiorów usług danych przestrzennych objętych IIP;
- 3) Koordynowanie implementacji do prawa krajowego regulacji wynikających z INSPIRE;
- 4) Pomoc MAiC w prowadzeniu Rady Infrastruktury Informacji Przestrzennej;
- 5) Utrzymanie Krajowego Punktu Kontaktowego.;
- 6) Prowadzenie Krajowego Monitoringu i Sprawozdawczości dla Komisji Europejskiej.



Struktura Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii

1.3 PODSTAWY PRAWNE

USTAWY, ROZPORZĄDZENIA INNE PRZEPISY.

USTAWY:

- ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej(iip) (Dz. U 76, poz.489),
- ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Pgik) (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287),

ROZPORZĄDZENIA:

- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 października 2010 r. w sprawie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej,
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 13 września 2010 r. w sprawie Rady Infrastruktury Informacji Przestrzennej

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 października 2011 r. w sprawie rodzajów kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych,
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu,
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do PZGiK,
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2011 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych a także standardowych opracowań kartograficznych,
- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 22 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów materiałów geodezyjnych i kartograficznych, które podlegają ochronie zgodnie z przepisami o ochronie informacji niejawnych
- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów,
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju
- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 352),
- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie państwowego rejestru nazw geograficznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 309),
- rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków,
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 17 lipca 2001 r. w sprawie wykazywania w ewidencji gruntów i budynków danych odnoszących się do gruntów, budynków i lokali, znajdujących się na terenach zamkniętych
- rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

ROZPORZĄDZENIA I DECYZJA KOMISJI EUROPEJSKIEJ:

- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 1205/2008 z dnia 3 grudnia 2008 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie metadanych.
- Errata do Rozporządzenia Komisji (WE) Nr 1205/2008 z dnia 3 grudnia 2008 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie metadanych.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 976/2009 z dnia 19 października 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie usług sieciowych.
- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1088/2010 z dnia 23 listopada 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 976/2009 w zakresie usług pobierania i usług przekształcania.
- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 268/2010 w sprawie dostępu instytucji i organów Wspólnoty do zbiorów i usług danych przestrzennych państw członkowskich zgodnie ze zharmonizowanymi warunkami.

- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1089/2010 z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych.
- DECYZJA KOMISJI z dnia 5 czerwca 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie monitorowania i sprawozdawczości.

WYTYCZNE TECHNICZNE INSPIRE W ZAKRESIE TEMATÓW G GK:

- INSPIRE Metadata Implementing Rules: technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 (v. 1.2) z 16.06.2010 r.
- D2.8.I.1 INSPIRE Data Specification on Coordinate Reference Systems – Guidelines, wersja 3.1. z dnia 26.04.2010 r.;
- D2.8.I.2 INSPIRE Specification on Geographical Grid Systems – Guidelines, wersja 3.0.1. z dnia 26.04.2010 r.;
- D2.8.I.3 INSPIRE Data Specification on Geographical Names – Guidelines, wersja 3.0.1. z dnia 26.04.2010 r.;
- D2.8.I.4 INSPIRE Data Specification on Administrative Units – Guidelines, wersja 3.0.1. z dnia 26.04.2010 r.;
- D2.8.I.5 INSPIRE Data Specifications on Adresses – Guidelines, wersja 3.0.1. z dnia 26.04.2010 r.;
- D2.8.I.6 INSPIRE Data Specification on Cadastral parcels – Guidelines, wersja 3.0.1. z dnia 26.04.2010 r.;
- D2.8.I.7 INSPIRE Data Specification on Transport Networks – Guidelines, wersja 3.1. z dnia 26.04.2010 r.;
- D2.8.I.8 INSPIRE Data Specification on Hydrography – Guidelines, wersja 3.0.1. z dnia 26.04.2010 r.;
- Technical Guidance for INSPIRE Schema Transformation Service wersja 3.0. z dnia 12.06.2010 r.;
- Draft Technical Guidance for INSPIRE Coordinate Transformation Services z 15.03.2010 r.;
- INSPIRE View Service Technical Guidance Services v 2.0. z 28.07.2009 r.;
- Technical Guidance Discovery Services v. 2.0 z 23.07.2009 r.;
- INSPIRE Good practice in data and service sharing z 01.06.2010 r.;
- Guidance on the ‘Regulation on access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonized conditions z 27.04.2010 r.
- D2.5 Generic Conceptual Model, wersja 3.3 z dnia 18.06.2010 r.
- D2.7 Guidelines for the encoding of spatial data, wersja 3.2 z dnia 02.08.2010 r.
- D2.3 Definition of Annex Themes and Scope, wersja 3.0 z dnia 03.10.2008 r.

NORMY ISO SERII 19 100 ORAZ SPECYFIKACJE OGC W ZAKRESIE INFORMACJI PRZESTRZENNEJ:

- ISO 19115:2003/ Cor 1.:2006 Geographic information – Metadata (oraz odpowiednia norma w języku polskim PN-EN ISO 19115:2010 Informacja geograficzna – Metadane).

- ISO 19118:2005 Geographic information – Encoding (oraz odpowiednia norma w języku polskim PN-EN ISO 19118:2006 Informacja geograficzna – Kodowanie).
- ISO 19119:2005/A1:2008 Geographic information – Services (oraz odpowiednia norma w języku polskim PN-EN ISO 19119:2010 Informacja geograficzna - Usługi).
- ISO 19128:2005 Geographic information - Web map server interface (oraz odpowiednia norma w języku polskim PN-EN ISO 19128:2010 Informacja geograficzna - Interfejs internetowego serwera map).
- ISO 19136:2007 Geographic information - Geography Markup Language (GML) (również jako PN-EN ISO 19136:2009 Informacja geograficzna - Język znaczników geograficznych GML).
- ISO/TS 19139:2007 Geographic information - Metadata – XML Schema Implementation.
- ISO 19142:2010 Geographic information – Web Feature Service (również jako PN-EN ISO 19142:2011 Informacja geograficzna - Internetowa usługa dostępu do obiektów).
- OpenGIS® Catalogue Services Specification 2.0.2 - ISO Metadata Application Profile, wersja 1.0 z dnia 19.07.2007 r.

POTRZEBY LEGISLACYJNE.

Zachodzi potrzeba wydania nowych bądź nowelizacji rozporządzeń dot. Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach, Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu, Ewidencji gruntów i budynków, Systemu odniesień przestrzennych oraz Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.

W Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii zakończono prace wewnętrzne nad projektami rozporządzeń w sprawie: Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach, Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu, Systemu odniesień przestrzennych oraz projektem rozporządzenia zmieniającego rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków, natomiast trwają prace mające na celu przygotowanie projektu rozporządzenia o Państwowym Zasobie Geodezyjnym i Kartograficznym.

2. PROGRAM DZIAŁAŃ W UJĘCIU TEMATYCZNYM

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.1 I 1.2: SYSTEMY ODNIESIENIA ZA POMOCĄ WSPÓŁRZĘDNYCH, SYSTEMY SIATEK GEOREFERENCYJNYCH

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIELE OBOWIĄZUJĄCYCH JUŻ PRZEPISÓW, PROJEKTÓW, SPECYFIKACJI DANYCH INSPIRE ORAZ ZIDENTYFIKOWANYCH POTRZEB KRAJOWYCH.

Temat „systemy odniesienia za pomocą współrzędnych” został zdefiniowany w załączniku do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 76, poz. 489), rozdział 1 pkt 1, jako systemy do jednoznacznego przestrzennego odnoszenia informacji przestrzennej za pomocą współrzędnych x, y, z lub za pomocą szerokości i długości geograficznej oraz wysokości na podstawie geodezyjnego poziomego i pionowego układu odniesienia. Natomiast temat systemy siatek georeferencyjnych (rozdział 1 pkt 2 w/w ustawy), rozumiane jako systemy tworzone na podstawie zharmonizowanej wielorozdzielczej siatki o znormalizowanym położeniu i wielkości oczek oraz wspólnym punkcie początkowym.

Zgodnie z § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych państwowy system odniesień przestrzennych w Polsce tworzą:

1. geodezyjny układ odniesienia EUREF-89 – będący matematyczną i fizyczną realizacją geodezyjnego systemu odniesienia ETRS89,
2. układ wysokości normalnych, odniesionych do pola grawitacyjnego Ziemi, względem średniej powierzchni Morza Bałtyckiego w Kronsztadzie k. Sankt Petersburga (Federacja Rosyjska),
3. układ współrzędnych płaskich prostokątnych 2000 – stosowany w pracach geodezyjnych i kartograficznych związanych z wykonywaniem mapy zasadniczej,
4. układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1992 – stosowany w mapach urzędowych w skali 1:10 000 i skalach mniejszych

Układ odniesienia EUREF-89 spełnia wymagania interoperacyjności wynikające z rozporządzenia Komisji(UE) w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych. Układ wysokościowy Kronsztad jak również układy współrzędnych płaskich: 1992 i 2000 nie spełniają wymagań przywołanego rozporządzenia Komisji ze względu na użyte inne parametry techniczne, a w szczególności:

- układ Kronsztad – użyty został inny poziom odniesienia wysokości oraz inna elipsoida odniesienia do obliczania poprawek normalnych,
- układ współrzędnych 1992 – zastosowane zostały: inna szerokość strefy odwzorowawczej, inny współczynnik skalowy na południku osiowym, a także inne współrzędne punktu początkowego układu współrzędnych,

- układ współrzędnych 2000 – zastosowane zostały: inne szerokości i numeracje stref odwzorowawczych oraz inny współczynnik skalowy na południku osiowym każdej strefy.

Zgodnie z przepisami art. 3 ust 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne podstawę do wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych stanowią osnowy geodezyjne opracowane w państwowym systemie odniesień przestrzennych. Uwzględniając powyższe zostało wydane rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych, określające między innymi szczegółowy zakres informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz w bazie danych szczegółowych osnów geodezyjnych, a także standardy techniczne dotyczące tworzenia, aktualizacji i udostępniania tych baz.

2) AKTUALIZACJA LIST ZBIORÓW DANYCH IIP, INSPIRE I KOMPLEMENTARNYCH W TEMACIE

Nie został zdefiniowany zbiór danych IIP bezpośrednio odnoszący się do tematu 1.1 „Systemy odniesienia za pomocą współrzędnych” i 1.2 „Systemy siatek georeferencyjnych” natomiast we wszystkich bazach i zbiorach danych przestrzennych winny być wykorzystywane układy współrzędnych i siatki georeferencyjne zgodne z rozporządzenia Komisji(UE) w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych.

3) ZAKRES I TERMINY PRAC WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW INSPIRE I POTRZEB KRAJOWYCH

Uwzględniając potrzebę zapewnienia interoperacyjności danych przestrzennych przygotowano projekt nowelizacji rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych. W przygotowanym projekcie określono między innymi parametry techniczne i uregulowano warunki stosowania:

1. geodezyjnego układu odniesienia ETRF2000 będącego fizyczną realizacją systemu odniesienia ETRS89;
2. geodezyjnego układu wysokościowego EVRF2007–NH będącego fizyczną realizacją systemu wysokościowego EVRS;
3. układów współrzędnych płaskich prostokątnych oznaczonych symbolami: ETRS89-LAEA, ETRS89-LCC i ETRS89-TMzn;
4. siatek georeferencyjnych opartych na układach współrzędnych geodezyjnych współrzędnych płaskich prostokątnych.

Projekt został poddany pod ocenę organizacji społecznych, organizacji firm geodezyjnych i kartograficznych a także został skierowany do uzgodnień międzyresortowych. Projekt został uzgodniony i przyjęty przez Komisję Wspólną Rządu i Samorządu Terytorialnego, Komitet do Spraw Europejskich i Komitet Stały Rady Ministrów.

Niezależnie od powyższego w dniu 14.04.2012 r. weszło w życie rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych, które określa między innymi, że:

- bazy danych podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych utworzone i aktualizowane na mocy dotychczasowych przepisów mogą być wykorzystywane do dnia 31 grudnia 2013 r.,
- bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych utworzone i aktualizowane na mocy dotychczasowych przepisów mogą być wykorzystywane do dnia 31 grudnia 2014 r.

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY W TEMACIE, STAN REALIZACJI ORAZ KONKRETNE WYNIKI W LATACH 2012-2013

W 2012 r. zostały zakończone prace związane z integracją sieci stacji referencyjnych systemu ASG-EUPOS z podstawową osnową geodezyjną, a w 2013 r. zostanie zakończona modernizacja podstawowej osnowy wysokościowej II klasy na obszarze kraju. Wyniki prac posłużą między innymi do:

- łącznego wyrównania podstawowej osnowy poziomej, publikacji współrzędnych i wysokości stacji ASG-EUPOS oraz opracowania i udostępnienia modelu poprawek transformacyjnych pomiędzy układami odniesienia: ETRF89 i ETRF2000,
- łącznego wyrównania podstawowej osnowy wysokościowej w układzie EVRF2007-NH oraz opracowania i udostępnienia modelu quasigeoidy niwelacyjnej 2010, a także modelu poprawek transformacyjnych pomiędzy układami wysokościowymi: Kronsztad86-NH i EVRF2007-NH,
- modernizacji Centralnego Banku Osnów Podstawowych oraz udostępniania danych osnowy poprzez geoportal infrastruktury przestrzennej.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIĄŻĄCE SIĘ Z TEMATEM

Organy wiodące, o których mowa w art. 3 pkt 7 ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej mają obowiązek stosować układy odniesienia, systemy współrzędnych i siatki odniesienia określone w rozporządzeniu Komisji(UE) Nr 1089/2010 z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych, a po wejściu w życie nowego rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych, układy odniesienia, systemy współrzędnych i siatki odniesienia określone w tym rozporządzeniu..

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ROKU 2013

Na koniec 2013 r. planuje się zakończenie poniższych zadań związanych z realizacją tematów: 1.1 „Systemy odniesienia za pomocą współrzędnych” i 1.2 „Systemy siatek georeferencyjnych”:

- opublikowanie nowego rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych, wprowadzającego wymagane przez Komisję Europejską układy odniesienia, układy wysokościowe i układy współrzędnych płaskich prostokątnych, a także georeferencyjne siatki odniesienia;
- wyrównanie podstawowej osnowy poziomej i osnowy wysokościowej w układach odniesienia wymaganych przez Komisję Europejską;

- opublikowanie na stronie internetowej GUGiK informacji, a także modeli poprawek umożliwiających przeliczanie współrzędnych i wysokości układów stosowanych w Polsce do układów wymaganych przez Komisję Europejską;
- udostępnianie danych podstawowej osnowy geodezyjnej poprzez geoportal informacji przestrzennej oraz stworzenie aplikacji umożliwiających pobieranie danych punktów osnów przez inne bazy i zbiory danych przestrzennych.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.3 NAZWY GEOGRAFICZNE

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIELE OBOWIĄZUJĄCYCH JUŻ PRZEPISÓW, PROJEKTÓW, SPECYFIKACJI DANYCH INSPIRE ORAZ ZIDENTYFIKOWANYCH POTRZEB KRAJOWYCH.

Temat „nazwy geograficzne” został zdefiniowany w załączniku do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 76, poz. 489), rozdział 1 pkt 3, jako nazwy obszarów, regionów, miejscowości, miast, przedmieść lub osiedli, a także nazwy innych obiektów geograficznych lub topograficznych o znaczeniu publicznym lub historycznym. Źródłem zasilania dla tego tematu jest Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych (PRNG). PRNG istnieje od 1994 r. Od 2012 r. rejestr uzyskał umocowanie prawne rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie państwowego rejestru nazw geograficznych (Dz. U. z 2012 r. Poz. 309). Rozporządzenie zostało opracowane w oparciu o dokument „INSPIRE Data Specification Geographical Names”. Nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2013 r., PRNG prowadzi się z wykorzystaniem dotychczasowej infrastruktury technicznej. Rozporządzenie określa zawartość państwowego rejestru nazw geograficznych oraz model pojęciowy. Zgodnie z rozporządzeniem PRNG składa się z dwóch części: rejestru nazw geograficznych z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej – obejmującego nazwy obiektów geograficznych położonych w całości lub w części na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej, w tym na obszarze morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego oraz polskiej wyłącznej strefy ekonomicznej Morza Bałtyckiego oraz rejestru polskojęzycznego nazewnictwa obiektów geograficznych położonych poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zwanego „rejestrem polskich nazw geograficznych świata”, obejmującego polskojęzyczne nazewnictwo obiektów geograficznych położonych poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej. W odniesieniu do każdego obiektu geograficznego zawartego w rejestrze nazw geograficznych z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej obligatoryjne są atrybuty:

- a. nazwa główna;
- b. rodzaj obiektu;
- c. państwo;
- d. województwo;
- e. powiat;
- f. gmina;
- g. identyfikator jednostki podziału terytorialnego kraju;
- h. status nazwy;
- i. źródło informacji;
- j. identyfikator PRNG;
- k. współrzędne geograficzne;
- l. współrzędne X i Y;
- m. rodzaj reprezentacji

W odniesieniu do każdego obiektu geograficznego zawartego w rejestrze nazw geograficznych z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej obligatoryjne są atrybuty:

- a. nazwa główna;
- b. typ nazwy;
- c. rodzaj obiektu;
- d. endonim;
- e. państwo;
- f. status nazwy;
- g. źródło informacji;
- h. identyfikator PRNG;
- i. współrzędne geograficzne;
- j. rodzaj reprezentacji.

2) AKTUALIZACJA LIST ZBIORÓW DANYCH IIP, INSPIRE I KOMPLEMENTARNYCH W TEMACIE.

PRNG jest aktualizowany w sposób ciągły.

3) ZAKRES I TERMINY PRAC WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW INSPIRE I POTRZEB KRAJOWYCH.

Z przepisów INSPIRE wynikają następujące terminy prac dla tematu nazwy geograficzne:

<i>Data</i>	<i>Artykuł Dyrektywy INSPIRE</i>	<i>Opis</i>
23 Listopad 2012	7§3, 9(a)	<i>Dostępne zebrane w ostatnim czasie i gruntownie przeorganizowane zbiory danych przestrzennych dla Aneksu I</i>
28 Grudzień 2012	16	<i>Dostępne usługi przekształcania i pobierania</i>
4 Luty 2013	7§3, 9(a)	<i>Dostępne zebrane w ostatnim czasie i gruntownie przeorganizowane zbiory danych przestrzennych dla Aneksu I (zgodne z przepisami wykonawczymi wartości list kodowych)</i>

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY W TEMACIE, STAN REALIZACJI ORAZ KONKRETNE WYNIKI W LATACH 2012-2013.

Do 31 grudnia 2013 r. PRNG zostanie przystosowany do wymogów rozporządzenia, do tego czasu prowadzony jest z wykorzystaniem dotychczasowej infrastruktury technicznej. W tym terminie przygotowany zostanie rejestr polskich nazw geograficznych świata.

Na podstawie umowy zawartej z EuroGeoNames w dniu 13 października 2010 r. planowane jest przekazanie za pomocą Geoportal.gov.pl danych w zakresie urzędowych nazw miejscowości z obszaru Polski do projektu EuroGeoNames.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIĄŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

PRNG jest prowadzony przez Głównego Geodetę Kraju przy pomocy Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. W PRNG znajduje się 198 356 obiektów, w tym urzędowe nazw miejscowości oraz nazwy obiektów fizjograficznych i ich atrybuty. Źródłem danych do PRNG są m. in. akty prawne zawierające urzędowe nazwy miejscowości i obiektów fizjograficznych opublikowane przez właściwy organ administracji publicznej oraz nazwy dodatkowe ustalone na zasadach określonych w art. 12 i 13 ustawy z dnia 6 stycznia 2005 r. o mniejszościach narodowych i etnicznych oraz o języku regionalnym (Dz. U. Nr 17, poz. 141, z późn. zm.)

W związku z tym, że PRNG stanowi kompletny, referencyjny zbiór danych w zakresie nazewnictwa geograficznego widoczne jest duże zainteresowanie tą bazą danych. PRNG jest wykorzystywane w prowadzeniu baz danych zawierających nazwy geograficzne jak na przykład ewidencja miejscowości, ulic i adresów. Zainteresowanie zgłaszają służby ratunkowe oraz firmy geodezyjne i kartograficzne.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ROKU 2013.

Do końca 2013 r. planuje się wykonanie mapowania i harmonizacji danych PRNG z INSPIRE. Prace te będą realizowane w związku z wykonaniem bazy danych PRNG zgodnej ze specyfikacją INSPIRE.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.4 JEDNOSTKI ADMINISTRACYJNE

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIELE OBOWIĄZUJĄCYCH JUŻ PRZEPISÓW, PROJEKTÓW, SPECYFIKACJI DANYCH INSPIRE ORAZ ZIDENTYFIKOWANYCH POTRZEB KRAJOWYCH.

Temat „jednostki administracyjne” został zdefiniowany w załączniku do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 76, poz. 489), rozdział 1 pkt 4, jako jednostki zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego państwa.

W związku z wejściem w życie ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej oraz nowelizacją ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne uległ zmianie zakres informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, organizacja, tryb i standardy techniczne tworzenia, aktualizacji i okresowej weryfikacji tego rejestru, które określone zostały zgodnie z delegacją ustawową zawartą w art. 19 ust. 1a PgiK, w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (Dz. U. z 2012 r., poz.199). Zgodnie z art. 7a pkt 6 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, Główny Geodeta Kraju

zobligowany jest do założenia i prowadzenia, we współpracy z właściwymi organami administracji publicznej, bazy danych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 4 Pgik, oraz prowadzenia na podstawie tej bazy, państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, zintegrowanego z ewidencją gruntów i budynków oraz ewidencją miejscowości, ulic i adresów, umożliwiającego gromadzenie, aktualizację i udostępnianie poza dotychczas zbieranymi danymi, tj. granicami i powierzchniami zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego kraju dodatkowe dane, m.in. granice podziału kraju na potrzeby ewidencji gruntów i budynków, statystyki publicznej, właściwości miejscowej sądów i prokuratur, obszarów działania służb ratunkowych oraz adresy i ich lokalizację przestrzenną.

2) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY W TEMACIE, STAN REALIZACJI ORAZ KONKRETNE WYNIKI W LATACH 2012-2013.

Prace realizowane są w ramach projektu *TERYT 2 – Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju*, którego jednym z celów jest udostępnienie za pośrednictwem usług sieciowych państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. W ramach projektu zostały zebrane, zweryfikowane i zintegrowane dane dotyczące granic podziałów terytorialnych kraju (w tym granice podziałów administracyjnych) a także opracowany został system teleinformatyczny do aktualizacji oraz udostępnienia danych zgromadzonych w rejestrze.

3) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIĄŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

W ramach tworzenia, aktualizacji oraz okresowej weryfikacji państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, konieczna będzie współpraca Głównego Geodety Kraju z innymi organami administracji publicznej, w zakresie przekazywania informacji i zbiorów danych niezbędnych do tworzenia i aktualizacji rejestru, a także w zakresie udostępniania danych z rejestru, mając na uwadze podstawowe znaczenie tego rejestru dla infrastruktury informacji przestrzennej oraz zasadę interoperacyjności, o której mowa w przepisach o infrastrukturze informacji przestrzennej, a także konieczność harmonizacji zbiorów danych tego rejestru z innymi zbiorami danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a i 1b ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

4) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ROKU 2013.

Kompleksowe utworzenie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju wraz z wdrożeniem procedur zapewniających m.in. utrzymywanie systemu teleinformatycznego PRG w ciągłej gotowości operacyjnej, utrzymywanie bazy danych PRG w stanie aktualności, bezpieczeństwo systemu oraz gromadzonych w nim danych, pobieranie danych od dysponentów oraz udostępnianie danych z PRG, planowane jest na koniec 2012 r.

W związku z harmonogramem wdrożenia ZSIN w 2013 r. baza danych PRG zostanie zaktualizowana dwukrotnie tj. na podstawie danych przekazanych w postaci plików GML przez starostów w terminie do 15 stycznia oraz do 15 lipca.

Ponadto, planowane jest począwszy od 2013 r., zgodnie z § 10 rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju,

zainicjowanie przeprowadzania przez Głównego Geodetę Kraju we współpracy z marszałkami województw, nie rzadziej niż co 10 lat, okresowej weryfikacji danych PRG mającej na celu zbadanie ich zgodności z treścią przepisów prawa i innych aktów określających przebieg granic jednostek podziałów terytorialnych kraju, a także z danymi ewidencji gruntów i budynków, TERYT.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.5 ADRESY

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIEŁE OBOWIĄZUJĄCYCH JUŻ PRZEPISÓW, PROJEKTÓW, SPECYFIKACJI DANYCH INSPIRE ORAZ ZIDENTYFIKOWANYCH POTRZEB KRAJOWYCH.

Temat „adresy” został zdefiniowany w rozdziale 1 pkt 5 załącznika do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 76, poz. 489) jako informacje o lokalizacji nieruchomości na podstawie danych adresowych, zazwyczaj nazwy miejscowości, nazwy ulicy, numeru budynku i kodu pocztowego.

W związku z wejściem w życie ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej oraz nowelizacją ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287), uległ zmianie zakres informacji gromadzonych w bazie danych państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, organizacja, tryb i standardy techniczne tworzenia, aktualizacji i okresowej weryfikacji tego rejestru, które określone zostały zgodnie z delegacją ustawową zawartą w art. 19 ust. 1a prawa geodezyjnego i kartograficznego, w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (Dz. U. z 2012 r., poz. 199). Zgodnie z art. 7a pkt 6 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, Główny Geodeta Kraju zobligowany jest do założenia i prowadzenia, we współpracy z właściwymi organami administracji publicznej, bazy danych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 4 Pgik, oraz prowadzenia na podstawie tej bazy, państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, zintegrowanego z ewidencją gruntów i budynków oraz ewidencją miejscowości, ulic i adresów, umożliwiającego gromadzenie, aktualizację i udostępnianie m.in. adresów i ich lokalizacji przestrzennej.

2) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY W TEMACIE, STAN REALIZACJI ORAZ KONKRETNE WYNIKI W LATACH 2012-2013.

Prace realizowane są w ramach projektu *TERYT 2 – Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju*, którego jednym z celów jest realizacja oraz wdrożenie rozwiązań związanych z prowadzeniem rejestrów adresowych. W celu zapewnienia integralności, zarówno funkcjonalnej jak i sprzętowej rejestrów, o której mowa w art. 7a pkt 6 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, równolegle trwają prace nad zakładaniem ewidencji miejscowości, ulic i adresów oraz państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, co stwarza

możliwość zapewnienia wysokiego stopnia interoperacyjności tych rejestrów, poprzez opracowanie w ramach projektu TERYT 2 aplikacji komputerowej umożliwiającej gminom prowadzenie w systemie teleinformatycznym ewidencji miejscowości, ulic i adresów, zgodnie z wymogami określonymi w opracowanym na podstawie delegacji ustawowej zawartej w art. 47b pkt 5 Pgik, rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów (Dz. U. z 2012, poz. 125).

Główny Urząd Geodezji i Kartografii planuje również w latach 2012-2014, realizację projektu TERYT 3 – *Rozbudowa systemów do prowadzenia rejestrów adresowych*, będącego kontynuacją działań realizowanych w ramach projektu TERYT 2 – *Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju*. Realizacja projektu TERYT 3 polegać będzie na rozbudowie systemów do prowadzenia rejestrów adresowych (tj. ewidencji miejscowości, ulic i adresów oraz państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju) oraz dostosowaniu danych adresowych do wymagań systemów dziedzinowych administracji publicznej i pełnej zgodności z przepisami prawa.

3) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIAŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

W ramach bieżącej aktualizacji państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju w zakresie adresów, konieczna będzie współpraca Głównego Geodety Kraju z gminami, które zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne prowadzą przy pomocy systemów teleinformatycznych ewidencję miejscowości, ulic i adresów. Główny Geodeta Kraju, mając na względzie minimalizację kosztów budowy i utrzymania infrastruktury informacji przestrzennej kraju jak również optymalizację dostępu do zbiorów oraz usług danych przestrzennych dotyczących adresów, na podstawie zawartych porozumień będzie nieodpłatnie udostępniał gminom opracowaną w ramach projektu TERYT 2 – *Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju* aplikację do prowadzenia ewidencji miejscowości, ulic i adresów.

4) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ROKU 2013.

Kompleksowe utworzenie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju wraz z wdrożeniem procedur zapewniających m.in. utrzymywanie systemu teleinformatycznego PRG w ciągłej gotowości operacyjnej, utrzymywanie bazy danych PRG w stanie aktualności, bezpieczeństwo systemu oraz gromadzonych w nim danych, pobieranie danych - m.in. z ewidencji miejscowości, ulic i adresów, dotyczących adresów i ich lokalizacji przestrzennej oraz udostępnianie danych z PRG, planowane jest na koniec 2012 r. W 2013 r. dla gmin, które przyjmą oprogramowanie do prowadzenia ewidencji miejscowości, ulic i adresów będące w posiadaniu Głównego Geodety Kraju zostaną wdrożone mechanizmy umożliwiające bieżącą aktualizację danych adresowych w PRG, zaś pozostałe gminy zgodnie z § 11 rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów powinny uruchomić systemy teleinformatyczne umożliwiające zasilanie PRG danymi adresowymi.

Ponadto, planowane jest począwszy od 2013 r., zgodnie z § 10 rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju,

zainicjowanie przeprowadzania przez Głównego Geodetę Kraju we współpracy z marszałkami województw, nie rzadziej niż co 10 lat, okresowej weryfikacji m.in. adresów.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.6 I 3.2 DZIAŁKI EWIDENCYJNE I BUDYNKI

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIELE OBOWIĄZUJĄCYCH JUŻ PRZEPISÓW, PROJEKTÓW, SPECYFIKACJI DANYCH INSPIRE ORAZ ZIDENTYFIKOWANYCH POTRZEB KRAJOWYCH

Temat „działki ewidencyjne” został zdefiniowany w załączniku do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 76, poz. 489), rozdział 1 pkt 6, jako ciągle obszary gruntu, znajdującego się w granicach jednego obrębu ewidencyjnego, jednorodne pod względem prawnym, wydzielone z otoczenia za pomocą linii granicznych natomiast temat „budynki” (rozdział 3 pkt 2 w/w ustawy) jako informacje o lokalizacji przestrzennej budynków.

Źródłowe dane dla zbiorów danych INSPIRE w tematach „działki katastralne” oraz „budynki” są zawarte w ewidencji gruntów i budynków (katastrze nieruchomości), prowadzonej na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 roku - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 2027) oraz aktów wykonawczych do tej ustawy:

1. *rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 38, poz. 454);*
2. *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 17 lipca 2001 r. w sprawie wykazywania w ewidencji gruntów i budynków danych odnoszących się do gruntów, budynków i lokali, znajdujących się na terenach zamkniętych (Dz. U. Nr 84, poz. 911).*

Zgodnie z art. 2 pkt 8 wymienionej ustawy ewidencja gruntów i budynków (kataster nieruchomości) to jednolity dla kraju, systematycznie aktualizowany zbiór informacji o **gruntach, budynkach** i lokalach, ich właścicielach oraz o innych osobach fizycznych lub prawnych władających tymi gruntami, budynkami i lokalami.

Według stanu na 31 grudnia 2011 r. ewidencja gruntów i budynków prowadzona była przez 439 organy administracji, w tym przez 379 starostów i prezydentów miast na prawach powiatu oraz przez 60 wójtów (burmistrzów lub prezydentów miast). Ta wielość podmiotów samorządu terytorialnego zaangażowanych w prowadzenie ewidencji gruntów i budynków jest źródłem wielu niespójności danych ewidencyjnych dotyczących obiektów położonych na granicach właściwości poszczególnych organów oraz niejednolitości w sposobie prowadzenia tego rejestru publicznego.

W celu wewnętrznego ujednolicenia ewidencji gruntów i budynków, doprowadzenia jej danych geometrycznych do spójności topologicznej i usprawnienia procesów pozyskiwania, aktualizacji i udostępniania informacji o nieruchomościach, gromadzonych w różnych rejestrach publicznych,

a także umożliwienia wypełnienia przez Polskę wymagań nałożonych przepisami Dyrektywy INSPIRE realizowana jest idea budowy zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach. Ramy prawno - organizacyjne budowy tego systemu, rozumianego jako system teleinformatyczny, określają przepisy art. 24b Prawa geodezyjnego i kartograficznego.

2) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY W TEMACIE, STAN REALIZACJI ORAZ KONKRETNE WYNIKI W LATACH 2012-2013

Wykonaniem delegacji ustawowej jest, znajdujący się na końcowym stadium postępowania legislacyjnego, projekt rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach, który określa:

1. sposób, tryb i standardy techniczne tworzenia i prowadzenia zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach;
2. treść, formę i sposób przekazywania zawiadomień o zmianach danych, dokonywanych w poszczególnych rejestrach publicznych, mających znaczenie dla innych rejestrów publicznych włączonych do zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach.

Zgodnie z § 9 projektu rozporządzenia w sprawie ZSIN Główny Geodeta Kraju w porozumieniu ze starostami w oparciu o centralne repozytorium będzie tworzyć i obsługiwać usługi, o których mowa w art. 9 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej, dotyczące zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków. Zakłada się, że centralne repozytorium będzie również źródłem dla zbiorów danych INSPIRE w tematach „działki katastralne” i „budynki”, chyba że starosta odmówi współpracy z Głównym Geodetą Kraju i zapewni we własnym zakresie odpowiednie usługi dotyczące zbiorów INSPIRE w obu w/w tematach danych przestrzennych.

Tworzenie centralnego repozytorium kopii zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków, a tym samym zbiorów danych INSPIRE w odniesieniu do poszczególnych powiatów będzie procesem długofalowym, realizowanym w okresie od 2012 r. do 2016 r.

W związku z tym do czasu utworzenia centralnego repozytorium podstawowym źródłem danych dla zbiorów INSPIRE w temacie „działki katastralne” będą zbiory pozyskane w oparciu o krajowy system ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych oraz ewidencji wniosków o przyznanie płatności. W przypadku tematu „budynki” do czasu utworzenia centralnego repozytorium podstawowym źródłem danych będą zbiory pozyskane w oparciu o bazę danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:10 000 - 1:100 000 (BDOT10k).

Zbiory te będą sukcesywnie zastępowane zbiorami docelowymi, utworzonymi w oparciu o centralne repozytorium.

Należy nadmienić, że w GUGiK opracowany został również projekt rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji zmieniającego rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Treścią nowelizacji rozporządzenia jest m.in.: specyfikacja modelu pojęciowego danych ewidencji gruntów i budynków, opracowana zgodnie z metodyką określoną w normach ISO, serii 19100.

Zbiory danych ewidencji gruntów i budynków po ich dostosowaniu do zgodności z modelem pojęciowym danych przedstawionym w projekcie rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków będą stanowić odpowiednie źródło do utworzenia zbiorów danych INSPIRE zgodnych ze specyfikacjami zawartymi w dokumentach: D2.8, 2010: *Data Specification on Cadastral Parcels* –

Guidelines oraz *D2.8.III.2 INSPIRE Data Specification on Building – Draft Guidelines*. Zakłada się, że znowelizowane rozporządzenie wejdzie w życie w III/IV kwartale 2012 r.

Główny Geodeta Kraju podejmuje działania w celu pozyskania środków na realizację projektu dotyczącego utworzenia ZSIN oraz wsparcia starostów w procesie przygotowania danych ewidencji gruntów i budynków w ramach 7 Osi priorytetowej Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

3) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIAŻĄCE SIĘ Z TEMATEM

Zgodnie z art. 24b ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Główny Geodeta Kraju będzie tworzyć i utrzymywać zintegrowany system informacji o nieruchomościach we współpracy ze starostami, wojewodami i marszałkami województw oraz Ministrem Sprawiedliwości, ministrem właściwym do spraw administracji publicznej, ministrem właściwym do spraw finansów publicznych, ministrem właściwym do spraw środowiska, Prezesem Głównego Urzędu Statystycznego oraz Prezesem Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

4) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ROKU 2013

Zakłada się, że do końca 2012 r. zostanie ogłoszone rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach oraz rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków.

Ponadto zakłada się, że do końca 2013 r.:

- zostanie opracowany i uzgodniony projekt techniczno-implementacyjny ZSIN oraz zostanie zmodernizowana integrująca platforma elektroniczna,
- na podstawie projektów pilotażowych zostaną opracowane wytyczne techniczne określające minimalne wymagania dla systemów teleinformatycznych stosowanych do prowadzenia EGİB wynikające z potrzeb ZSIN.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.7 SIECI TRANSPORTOWE

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIELE OBOWIĄZUJĄCYCH JUŻ PRZEPISÓW, PROJEKTÓW, SPECYFIKACJI DANYCH INSPIRE ORAZ ZIDENTYFIKOWANYCH POTRZEB KRAJOWYCH.

Temat „sieci transportowe” został zdefiniowany w załączniku do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 76, poz. 489), rozdział 1 pkt 7, jako sieci transportu drogowego, kolejowego, lotniczego i wodnego, w tym morskiego, wraz z powiązaną z nimi infrastrukturą, obejmujące również połączenia między różnymi sieciami, łącznie z transeuropejską siecią transportową.

Głównym źródłem zasilania dla tego tematu ma być baza danych obiektów topograficznych oraz baza danych obiektów ogólnogeograficznych, której szczegółowy zakres, standardy techniczne oraz tryb prowadzenia i aktualizacji określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2011r w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 279, poz. 1642). Cytowane rozporządzenie wynika z delegacji zawartej w ustawie z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287). Ponadto w odniesieniu do tematu Sieci transportowe aktami prawnymi, które w ścisły sposób odnoszą się do ww. tematu są:

- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1089/2010 z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych, oraz dokumentów powiązanych z rozporządzeniem,
- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 102/2011 z dnia 4 lutego 2011 r. zmieniające rozporządzenie (UE) nr 1089/2010 w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych,
- Specyfikacja INSPIRE dla tematu Sieci transportowe (D2.8.I.7: INSPIRE Data Specification on Transport Networks – Guideline, v.3.1).

2) AKTUALIZACJA LIST ZBIORÓW DANYCH IIP, INSPIRE I KOMPLEMENTARNYCH W TEMACIE.

Dla tematu sieci transportowe za podstawowe źródło danych wytypowano zbiory z zasobów:

- Baza Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k),
- Baza Danych Obiektów Ogólnogeograficznych (BDOO).

Bazy BDOT10k i BDOO stanowią zbiór, w którym gromadzone są obiekty o znaczeniu topograficznym, pozwalające w znacznym stopniu zasilić zbiory w strukturze określonej w specyfikacji sieci transportowe. Z uwagi na fakt, że temat ten zawiera bardzo szeroki i szczegółowy zestaw informacji w odniesieniu do transportu drogowego, wodnego, lotniczego, kolejowego i linowego, listę zbiorów stanowiących podstawę do tworzenia tematu Sieci transportowe należy uzupełnić o następujące źródła:

- Ewidencja dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestr numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom. Ww. ewidencja prowadzona jest na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury przez właściwe zarządy dróg.
- Zbiór Informacji Lotniczych (AIP) Polska. Tworzony przez Polską Agencję Żeglugi Powietrznej, zbiory te zawierają dane dotyczące transportu powietrznego, w tym szereg szczegółowych danych specjalistycznych.
- Śródlądowe Drogi Wodne w Polsce. Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej prowadzi Mapę Śródlądowych Dróg Wodnych przygotowywaną we współpracy z regionalnymi zarządami gospodarki wodnej.
- System Informacji Dla Linii Kolejowych (SILK). Opracowany przez PKP PLK SA, w ramach którego powstała min. interaktywna mapa linii kolejowych w Polsce.

3) ZAKRES I TERMINY PRAC WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW INSPIRE I POTRZEB KRAJOWYCH.

Z przepisów INSPIRE wynikają następujące terminy prac dla tematu sieci transportowe:

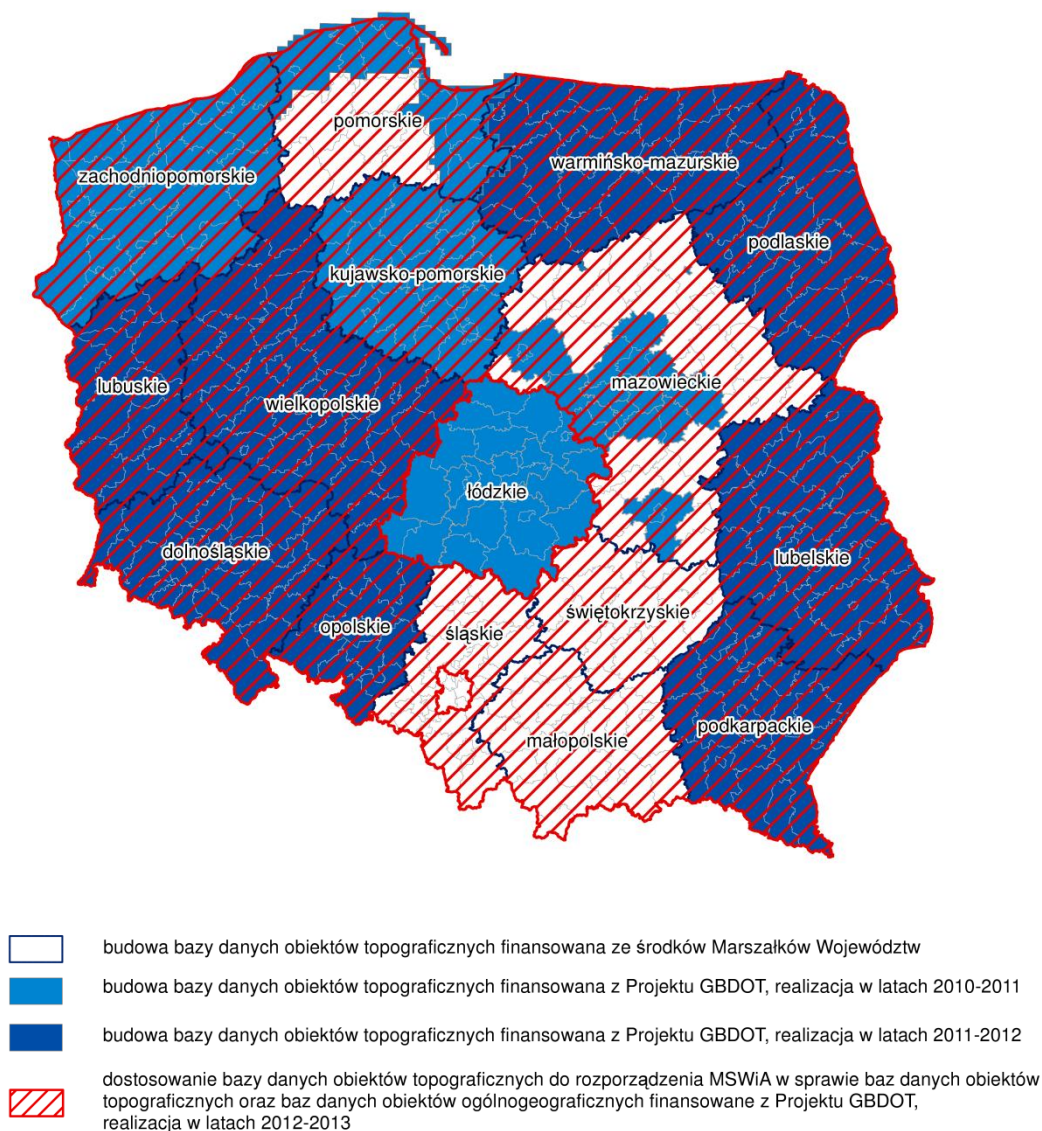
23 Listopad 2012	7§3, 9(a)	<i>Dostępne zebrane w ostatnim czasie i gruntownie przeorganizowane zbiory danych przestrzennych</i>
28 Grudzień 2012	16	<i>Dostępne usługi przekształcania i pobierania</i>

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY W TEMACIE, STAN REALIZACJI ORAZ KONKRETNE WYNIKI W LATACH 2012-2013.

W zakresie tematu Sieci transportowe m.in. zidentyfikowano organy administracji publicznej odpowiedzialne za zbiory źródłowe do utworzenia danych zharmonizowanych, opisano zbiory metadanymi, a także przeszkolono pracowników administracji publicznej w zakresie zadań związanych z harmonizacją i integracją danych przestrzennych zgodnie w przepisami wykonawczymi i wytycznymi technicznymi INSPIRE.

Główne zadanie w zakresie tematu sieci transportowe zostało zrealizowane w ramach umowy *Rozwój metadanych oraz harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych w projekcie GEOPORTAL 2*. W ramach ww. umowy opracowano szczegółowe tabele mapowania obiektów zgromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych do struktury określonej w specyfikacji sieci transportowe oraz aplikację pozwalającą na przekształcanie danych źródłowych zgodnie z ww. tabelami mapowania. Efektem finalnym wskazanych działań było opracowanie zbiorów danych zgodnych ze strukturą określoną w specyfikacji INSPIRE dla tematu Sieci transportowe. Udostępnienie opracowanych danych za pomocą usług sieciowych planowane jest na grudzień 2012.

W chwili obecnej dane stanowiące podstawę do zasilenia tematu sieci transportowe są aktualizowane i pozyskiwane dla obszaru całego kraju w ramach projektu „Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania” finansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach 7. Osi Priorytetowej Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Społeczeństwo informacyjne – budowa elektronicznej administracji”. Dane te pozyskiwane są w trybie zamówień publicznych zgodnie z etapami określonymi na poniższym rysunku.



5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIĄŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

Rejestrem źródłowym dla tematu sieci transportowe jest Baza Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k) prowadzona, zgodnie z art. 7c pkt 3 prawa geodezyjnego i kartograficznego, przez marszałków województw. W trakcie analizy struktury danych specyfikacji INSPIRE dla tematu Sieci transportowe uznano, że listę zbiorów stanowiących podstawę do tworzenia tego tematu należy uzupełnić. W związku z powyższym wyodrębniano dodatkowe źródła informacji, których wykorzystanie wymusza nawiązanie relacji względem innych organów.

- W odniesieniu do transportu drogowego rozpoczęto prace nad analizą danych zgromadzonych w ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestrach numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom, prowadzone przez właściwe zarządy dróg. Wykorzystanie powyższych danych wymuszają nawiązanie relacji z zarządcami dróg na poziomie gminnym, powiatowym, wojewódzkim oraz krajowym. Analiza danych gromadzonych w ww. ewidencji wykazała, że niezbędne są zmiany dotyczące prowadzenia/struktury/formy prowadzenia wskazanych powyżej ewidencji, które dotychczas najczęściej nie są prowadzone w postaci zbiorów danych przestrzennych. Niezbędne są zmiany legislacyjne w tym zakresie dla osiągnięcia pełnej harmonizacji zbiorów

prowadzonych przez GGK, Min. ds. transportu oraz pełnej zgodności tych zbiorów ze specyfikacjami INSPIRE w tym temacie.

- W odniesieniu do transportu kolejowego, jako uzupełniające źródło informacji został zidentyfikowany System Informacji Dla Linii Kolejowych (SILK). Wykorzystanie tego systemu wymusza nawiązanie relacji z PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
- W odniesieniu do transportu lotniczego, jako uzupełniające źródło informacji został zidentyfikowany Zbiór Informacji Lotniczych (AIP) Polska. Wykorzystanie tego zbioru wymusza nawiązanie relacji z Polską Agencją Żeglugi Powietrznej.
- W odniesieniu do transportu wodnego, jako uzupełniające źródło informacji został zidentyfikowany zbiór zawierający Śródlądowe Drogi Wodne w Polsce. Wykorzystanie tego zbioru wymusza nawiązanie relacji z Krajowym Zarządem Gospodarki Wodnej oraz z regionalnymi zarządami gospodarki wodnej.
- W odniesieniu do transportu linowego, brak jest zidentyfikowanego uzupełniającego źródła informacji.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ROKU 2013.

Na koniec roku 2013 planowane jest zakończenie realizacji projektu GBDOT, a tym samym budowa bazy danych obiektów topograficznych dla obszaru całego kraju, co pozwoli na zaktualizowanie i uzupełnienie zbiorów danych utworzonych zgodnie ze strukturą określoną w specyfikacji INSPIRE dla tematu Sieci transportowe. Planowane jest również nawiązanie relacji względem innych organów wiążących się z tematem Sieci transportowe, o których mowa w pkt 5, oraz uzupełnienie opracowanego zbioru danych o informacje pochodzące ze zbiorów uzupełniających.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 2.1 UKSZTAŁTOWANIE TERENU

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIETLE OBOWIĄZUJĄCYCH JUŻ PRZEPISÓW, PROJEKTÓW, SPECYFIKACJI DANYCH INSPIRE ORAZ ZIDENTYFIKOWANYCH POTRZEB KRAJOWYCH.

Temat „ukształtowanie terenu” został zdefiniowany w załączniku do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 76, poz. 489), rozdział 2 pkt 1, jako cyfrowe modele wysokościowe powierzchni terenu, obejmujące również batymetrię oraz linię brzegową. Główny Geodeta Kraju jako organ wiodący opracował rozporządzenie w sprawie *baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu*, realizując w ten sposób upoważnienie zawarte w art. 19 ust. 1 pkt. 10 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) znowelizowanej ustawą o infrastrukturze informacji przestrzennej. Rozporządzenie Ministra SWiA z dnia 3 listopada 2011 r. zostało wydane w celu dostosowania zbiorów danych dotyczących między innymi numerycznego modelu terenu (ukształtowanie terenu) do standardów europejskich i norm ISO. Istniejące dotychczas regulacje dotyczące opracowań fotogrametrycznych nie miały charakteru prawa powszechnie obowiązującego i nie uwzględniały nowych metod i nowoczesnych technologii wykorzystywanych obecnie w Europie. Uregulowania techniczne zawarte w rozporządzeniu dotyczą danych podlegających obowiązkowi przekazywania do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, które powstają w wyniku prac zleczanych przez Służbę Geodezyjną i Kartograficzną oraz inne organy i jednostki administracji publicznej.

Baza danych dotycząca numerycznego modelu terenu (NMT) do końca 2013 r. zostanie wzbogacona przez włączenie NMT pozyskanego metodą lotniczego skanowania laserowego (dla powierzchni około 191 000 km²) w ramach projektu „Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” realizowanego z 7 osi priorytetowej „Społeczeństwo Informacyjne – budowa elektronicznej administracji „Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013.

Specyfikacja danych przestrzennych w zakresie grupy tematycznej 2.2 jest przygotowywana przez europejską Grupę Roboczą „Ukształtowanie terenu” (INSPIRE Thematic Working Group „Elevation”), w pracach której uczestniczy ekspert z Polski – prof. Zdzisław Kurczyński, zgłoszony przez GUGiK.

2) AKTUALIZACJA LIST ZBIORÓW DANYCH IIP, INSPIRE I KOMPLEMENTARNYCH W TEMACIE.

Aktualizacja bazy danych dotyczących numerycznego modelu terenu odbywa się na podstawie materiałów i danych przyjętych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Na

potrzeby aktualizacji NMT, zbiory danych dotyczące numerycznego modelu terenu i numerycznego modelu pokrycia terenu opracowuje się na podstawie danych pomiarowych pozyskanych metodą lotniczego skaningu laserowego oraz metodą fotogrametryczną. Zbiory danych pomiarowych na potrzeby aktualizacji bazy danych NMT poddawane są procesowi weryfikacji danych wysokościowych we właściwym ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

3) ZAKRES I TERMINY PRAC WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW INSPIRE I POTRZEB KRAJOWYCH.

Zakres i terminy prac wynikające z Dyrektywy INSPIRE:

1. styczeń 2015 r. - Nowe zbiory danych przestrzennych Aneksu II i III zgromadzone i przystosowane do wymogów Dyrektywy;
2. 30 maja 2019 r. - Inne zbiory danych przestrzennych Aneksu II i III zgromadzone i przystosowane do przepisów implementacyjnych Dyrektywy.

Rozporządzenie Ministra SWiA z dnia 3 listopada 2011 r. zobowiązuje między innymi do utworzenia bazy danych dotyczącej numerycznego modelu terenu zgodnie z wymogami określonymi w tym rozporządzeniu do dnia 31 grudnia 2013 r.

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY W TEMACIE, STAN REALIZACJI ORAZ KONKRETNE WYNIKI W LATACH 2012-2013.

Na przełomie września i października 2011 r. w GUGiK został powołany zespół ds. testowania roboczych wersji specyfikacji dla danych INSPIRE należących do drugiej oraz trzeciej grupy tematycznej, w tym specyfikacji dotyczącej tematu „ukształtowanie terenu”. Testowanie zakończono przekazaniem raportów w dniu 21.10.2011 r.

Obecnie trwa realizacja projektu „Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” (ISOK) w ramach 7 osi priorytetowej „Społeczeństwo Informacyjne – budowa elektronicznej administracji „Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013. Celem projektu jest zwiększenie bezpieczeństwa obywateli oraz ograniczenie strat spowodowanych występowaniem zagrożeń naturalnych, w szczególności powodzi.

Wskazane jest, aby dla części powierzchni kraju nie objętej projektem ISOK utworzyć numeryczny model terenu o tej samej dokładności i parametrach technicznych, jak realizowany obecnie NMT w ramach ww. projektu. Do utworzenia bazy danych numerycznego modelu terenu o wysokiej dokładności dla całego kraju pozostaje obszar około 108 000 km², który nie jest objęty obecnie realizowanymi działaniami w ramach projektu ISOK. Pozyskanie dodatkowych środków finansowych umożliwiłoby zrealizowanie tego zadania w najbliższych dwóch latach.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIAŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

Numeryczny model terenu pozyskany metodą lotniczego skaningu laserowego jest niezbędny do sporządzenia map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego, których konieczność opracowania wynika z Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (zwanej „Dyrektywą Powodziową”). Za terminowe opracowanie tych map odpowiedzialny jest Krajowy Zarząd

Gospodarki Wodnej. Projekt ISOK, w ramach którego GUGiK odpowiedzialny jest między innymi za utworzenie numerycznego modelu terenu o wysokiej dokładności. Projekt realizowany jest przez Konsorcjum: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej (lider konsorcjum) oraz Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, Instytut Łączności, Rządowe Centrum Bezpieczeństwa, które współdziała na podstawie umowy zawartej w dniu 27 października 2009 r.

Planowane wprowadzenie w życie przygotowywanych przez Komisję (UE) wytycznych technicznych wynikających z Dyrektywy INSPIRE dla tematu „elevation” pozwoli na rozpoczęcie prac dotyczących danych „batymetrii i linii brzegowej”, które zalicza się do drugiej grupy tematycznej „ukształtowanie terenu”. GUGiK jako organ wiodący nawiąże współpracę z MTGiB w zakresie pozyskania danych, gromadzenia i aktualizowania danych.

Po wdrożeniu wytycznych Komisji UE ww. temacie można będzie określić potrzebę nowelizacji wydanego rozporządzenia Ministra ŚWiA z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych, ortofotomapy oraz numerycznego modelu terenu oraz określić zakres prac wynikających z konieczności realizacji wytycznych w zakresie batymetrii.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ROKU 2013.

Wdrożenie przepisów wykonawczych wynikających z Dyrektywy INSPIRE, oraz wypełnienie zapisów dotyczących utworzenia bazy danych numerycznego modelu terenu do 31 grudnia 2013 r., o których jest między innymi mowa w § 27 przepisów przejściowych i końcowych rozporządzenia MSWiA z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu.

Do końca 2013 r. zostanie opracowany numeryczny model terenu o wysokiej dokładności pozyskany metodą lotniczego skaningu laserowego dla około 70 % powierzchni kraju. Dla obszaru całej Polski w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym mamy pokrycie w 100 % danymi wysokościowymi o niższej dokładności.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 2.2 UŻYTKOWANIE ZIEMI

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIETLE OBOWIĄZUJĄCYCH JUŻ PRZEPISÓW, PROJEKTÓW, SPECYFIKACJI DANYCH INSPIRE ORAZ ZIDENTYFIKOWANYCH POTRZEB KRAJOWYCH.

Temat „użytkowanie ziemi” został zdefiniowany w załączniku do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 76, poz. 489), rozdział 2 pkt 2, jako fizyczne i biologiczne użytkowanie powierzchni terenu, włączając w to powierzchnie naturalne i sztuczne, obszary rolnicze, lasy, tereny podmokłe, akweny. Na przełomie września i października 2011 r. w GUGiK został powołany zespół ds. testowania roboczych wersji specyfikacji dla danych INSPIRE należących do drugiej oraz trzeciej grupy tematycznej, w tym specyfikacji dotyczącej tematu „użytkowanie terenu”, tj. *D2.8.II/III.4 INSPIRE Data Specification on Land Cover – Draft Guidelines*. Testowanie, przeprowadzone przy pomocy testu wykonywalności prac w zakresie transformacji danych krajowych do modeli i schematów danych określonych w specyfikacji (*Feasibility Testing*), zakończono przekazaniem odpowiednich raportów w dniu 21 października 2011 r.

Dotychczas zidentyfikowane, istniejące zbiory danych przestrzennych mogące stanowić materiał źródłowy do opracowania elementów należących do tematu „użytkowanie ziemi” obejmują w szczególności:

- bazę danych obiektów topograficznych (BDOT10K), w tym w szczególności klasy obiektów *kompleksy użytkowania terenu* oraz *pokrycie terenu*,
- bazę danych ogólnogeograficznych (BDOO),
- bazy danych CORINE Land Cover: CLC90, CLC2000 oraz CLC2006,

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2011 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz. U. z 2011 r. nr 279 poz. 1642), w bazie danych obiektów topograficznych (BDOT) gromadzone są dane przestrzenne w kategoriach *kompleksy użytkowania terenu* oraz *pokrycie terenu*.

W obrębie schematu danych dla *kompleksy użytkowania terenu* wyodrębniono następujące klasy obiektów:

1. kompleks mieszkaniowy,
2. kompleks przemysłowo-gospodarczy,
3. kompleks handlowo-usługowy,
4. kompleks komunikacyjny,
5. kompleks sportowy i rekreacyjny,
6. kompleks usług hotelarskich,

7. kompleks oświatowy,
8. kompleks ochrony zdrowia i opieki społecznej,
9. kompleks zabytkowo-historyczny,
10. kompleks sakralny i cmentarz,
11. inny kompleks użytkowania terenu.

W obrębie schematu danych dla *pokrycie terenu* wyodrębniono następujące klasy obiektów:

1. woda powierzchniowa,
2. zabudowa,
3. teren leśny i zadrzewiony,
4. roślinność krzewiasta,
5. uprawa trwała,
6. roślinność trawiasta i uprawa rolna,
7. teren pod drogami kołowymi, szynowymi i lotniskami,
8. grunt nieużytkowany,
9. plac,
10. składowisko odpadów,
11. wyrobisko i zwałowisko,
12. pozostały teren niezabudowany.

Jednocześnie, w ramach przygotowywanego przez GUGiK projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych*, który umożliwi gromadzenie, bieżącą aktualizację, przetwarzanie i publikowanie wysokiej jakości, aktualnych danych przestrzennych, także z zakresu wybranych elementów dla tematu „użytkowanie terenu”, w postaci usług danych przestrzennych poprzez krajowy punkt dostępowy infrastruktury informacji przestrzennej www.geoportal.gov.pl, planowana jest harmonizacja, integracja i standaryzacja danych oraz usług poprzez wykorzystanie rejestrów referencyjnych, w szczególności bazy danych obiektów topograficznych, a także koordynacja działań zgodnie z modelem infrastruktury informacyjnej państwa.

Na chwilę obecną, przy braku ostatecznej wersji specyfikacji trudno jest określić, czy dane referencyjne będące w dyspozycji organu wiodącego w pełni zapewnią udostępnienie zbioru danych przestrzennych zgodnego ze specyfikacją INSPIRE. W momencie opracowania ostatecznej wersji w/w specyfikacji INSPIRE, podjęte zostaną działania, aby dane referencyjne będące w dyspozycji organu wiodącego dla tematu „użytkowanie ziemi” zostały zharmonizowane ze schematem aplikacyjnym określonym przez specyfikację INSPIRE, a następnie udostępnione za pomocą usług danych przestrzennych przez geoportal infrastruktury informacji przestrzennej.

2) AKTUALIZACJA LIST ZBIORÓW DANYCH IIP, INSPIRE I KOMPLEMENTARNYCH W TEMACIE.

Tryb i standardy techniczne aktualizacji bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2011 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz. U. z 2011 r. nr 279 poz. 1642).

Tryb i standardy techniczne aktualizacji bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego zostaną określone w trakcie realizacji przygotowywanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych*.

Baza danych CORINE Land Cover podlega aktualizacji na zlecenie Europejskiej Agencji Środowiska (EEA) w cyklu 5-letnim.

3) ZAKRES I TERMINY PRAC WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW INSPIRE I POTRZEB KRAJOWYCH.

Zakres i terminy prac wynikające z Dyrektywy INSPIRE:

1. styczeń 2015 r. - Nowe zbiory danych przestrzennych Aneksu II i III zgromadzone i przystosowane do wymogów Dyrektywy;
2. 30 maja 2019 r. - Inne zbiory danych przestrzennych Aneksu II i III zgromadzone i przystosowane do przepisów implementacyjnych Dyrektywy.

Termin realizacji projektu *Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania*, w ramach którego pozyskiwane są dane przestrzenne m.in. w kategoriach *kompleksy użytkowania terenu* oraz *pokrycie terenu* to 31.12.2013 r.

Termin realizacji przygotowywanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych* określony jest od momentu podpisania umowy o dofinansowaniu projektu do końca 2014 r.

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY W TEMACIE, STAN REALIZACJI ORAZ KONKRETNE WYNIKI W LATACH 2012-2013.

Obecnie trwa realizacja projektu *Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania*. W latach 2012-2013 w ramach w/w projektu planowana jest budowa i prowadzenie bazy danych obiektów topograficznych w ramach której pozyskiwane są dane przestrzenne m.in. w kategoriach *kompleksy użytkowania terenu* oraz *pokrycie terenu*.

Termin realizacji projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych* określony jest od momentu podpisania umowy o dofinansowanie projektu do końca 2014 r. W latach 2012-2013 planowane jest:

1. Opracowanie i wdrożenie modelu danych przestrzennych oraz systemu zarządzania dotyczących środowiska przyrodniczego;
2. Harmonizację, integrację i standaryzację danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego;
3. Kontrolę, załadowanie i przetwarzanie istniejących gromadzonych danych przestrzennych do modelu bazy danych oraz systemu zarządzania, zebranie nowych, testowych danych przestrzennych w skali 1:10 000 dotyczących środowiska przyrodniczego dla wybranych

obszarów kraju oraz ich załadowanie do modelu bazy danych oraz systemu zarządzania danymi;

4. Udostępnienie danych oraz uruchomienie usług danych przestrzennych.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIAŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

Przy podejmowaniu działań związanych z przygotowaniem zbiorów danych przestrzennych, GGK planuje współpracować w szczególności z organami podległymi Ministrowi Środowiska oraz organami Służby Geodezyjnej i Kartograficznej.

Przy realizacji planowanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych*, GGK będzie współpracował z partnerem międzynarodowym, tj. Kartverket – Norwegian Mapping Authority w zakresie wymiany wiedzy i umiejętności w ramach wdrożenia infrastruktury informacji przestrzennej zgodnie z założeniami dyrektywy INSPIRE. Jednocześnie, GGK będzie współpracował z partnerami krajowymi, w szczególności z Krajowym Zarządem Gospodarki Wodnej (KZGW), innymi służbami Ministerstwa Środowiska oraz organami Służby Geodezyjnej i Kartograficznej.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ROKU 2013.

Do końca 2013 r. planuje się wdrożenie przepisów wykonawczych wynikających z Dyrektywy INSPIRE, w szczególności utworzenie metadanych dla istniejących zbiorów danych INSPIRE w zakresie tematu „użytkowanie ziemi”.

Jednocześnie, do końca 2013 r. planuje się osiągnięcie rezultatów wynikających z projektu *Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania* tj. zgromadzenia danych o obiektach topograficznych, m.in. w kategoriach *kompleksy użytkowania terenu* oraz *pokrycie terenu*, dla obszaru całego kraju oraz osiągnięcie rezultatów wynikających z przygotowywanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych* w zakresie określonym w pkt 4.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 2.3. ORTOOBRAZY

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIELE OBOWIĄZUJĄCYCH JUŻ PRZEPISÓW, PROJEKTÓW. SPECYFIKACJI DANYCH INSPIRE ORAZ ZIDENTYFIKOWANYCH POTRZEB KRAJOWYCH.

Temat „ortoobrazy” został zdefiniowany w załączniku do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 76, poz. 489), rozdział 2 pkt 3, jako dane obrazowe powierzchni ziemi mające odniesienie przestrzenne, pochodzące z rejestracji lotniczej lub satelitarnej.

Główny Geodeta Kraju opracował rozporządzenie w sprawie *baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu*. Rozporządzenie Ministra SWiA z dnia 3 listopada 2011 r. zostało wydane w celu dostosowania zbiorów danych dotyczących między innymi cyfrowej ortofotomapy (ortoobrazy) do standardów europejskich i norm ISO. Istniejące dotychczas regulacje dotyczące opracowań fotogrametrycznych nie miały charakteru prawa powszechnie obowiązującego i nie uwzględniały nowych metod i nowoczesnych technologii wykorzystywanych obecnie w Europie. Uregulowania techniczne zawarte w rozporządzeniu dotyczą danych podlegających obowiązkowi przekazywania do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, które powstają w wyniku prac zlecanych przez Służbę Geodezyjną i Kartograficzną oraz inne organy i jednostki administracji publicznej.

Baza danych dotycząca ortofotomapy z podziałem na grupy o różnej dokładności jest opracowywana na podstawie zobrazowań lotniczych wykonywanych zgodnie z obowiązującymi wymaganiami, opisanymi ww. rozporządzeniu. Zdjęcia satelitarne są wykorzystywane do opracowania ortofotomap w przypadku braku możliwości wykonania zdjęć lotniczych w obszarach przygranicznych państw, które nie są członkami Unii Europejskiej.

Specyfikacja danych przestrzennych w zakresie grupy tematycznej 2.3 jest przygotowywana przez europejską Grupę Roboczą „Ortoobrazy” (INSPIRE Thematic Working Group „Orthoimagery”).

2) AKTUALIZACJA LIST ZBIORÓW DANYCH IIP, INSPIRE I KOMPLEMENTARNYCH W TEMACIE.

Aktualizacja bazy danych ortofotomapy odbywa się na podstawie materiałów i danych przyjętych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Zbiory danych dotyczące ortofotomapy poddawane są procesowi weryfikacji we właściwym ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

3) ZAKRES I TERMINY PRAC WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW INSPIRE I POTRZEB KRAJOWYCH.

Zakres i terminy prac wynikające z Dyrektywy INSPIRE:

1. styczeń 2015 r. - Nowe zbiory danych przestrzennych Aneksu II i III zgromadzone i przystosowane do wymogów Dyrektywy;

2. 30 maja 2019 r. - Inne zbiory danych przestrzennych Aneksu II i III zgromadzone i przystosowane do przepisów implementacyjnych Dyrektywy.

W/w rozporządzenie Ministra SWiA z dnia 3 listopada 2011 r. zobowiązuje nas między innymi do utworzenia zgodnej z wymogami bazy danych dotyczącej ortofotomapy, do dnia 31 grudnia 2013 r.

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY W TEMACIE, STAN REALIZACJI ORAZ KONKRETNE WYNIKI W LATACH 2012-2013.

Na przełomie września i października 2011 r. w GUGiK został powołany zespół ds. testowania roboczych wersji specyfikacji dla danych INSPIRE należących do drugiej oraz trzeciej grupy tematycznej, w tym specyfikacji dotyczącej tematu „ortoobrazy”. Testowanie zakończono przekazaniem raportów w dniu 21.10.2011 r.

W latach 2012 - 2013 zostanie zaktualizowana dla całego obszaru Polski cyfrowa ortofotomapa z pikselem terenowym 0,50 m (40 % kraju) i 0,25 cm (60 % kraju) na podstawie nowo wykonywanych zdjęć lotniczych. Opracowanie to, realizowane przez ARiMR w celu przeprowadzenia „Modernizacji i aktualizacji baz danych Systemu Identyfikacji Działek Rolnych (LPIS), wzbogaci państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny o nowe zobrazowania i ortofotomapy, które będą służyły organom administracji w kraju oraz instytucjom i organom Unii Europejskiej na potrzeby zadań publicznych oraz instytucjom i osobom prywatnym.

Ponadto w ramach projektów: „Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” (ISOK) i Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT), zostaną opracowane ortofotomapy 203 miast dla obszaru o łącznej powierzchni około 20 000 km² z pikselem terenowym 10cm, które będą stanowiły przede wszystkim materiał źródłowy dla planowania oraz wykonania map zagrożenia i ryzyka powodziowego w obszarach miejskich.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIĄŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

GUGiK współpracuje z ARiMR realizując *Porozumienie* zawarte 15 marca 2002 r. z ARiMR, która pozyskuje i wykorzystuje zdjęcia lotnicze i satelitarne w celu budowy ortofotomapy w związku z projektem „Modernizacja i aktualizacja baz danych Systemu Identyfikacji Działek Rolnych (LPIS).

Realizacja projektu ISOK, w ramach którego GUGiK odpowiedzialny jest między innymi za opracowanie wysokorozdzielczej ortofotomapy dla 203 miast, wiąże się ze współpracą z instytucjami tworzącymi Konsorcjum. Umowa Konsorcjum dotycząca współpracy przy realizacji projektu zawarta została 27 października 2009 r. pomiędzy Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej (lider konsorcjum) oraz Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii, Krajowym Zarządem Gospodarki Wodnej, Instytutem Łączności, Rządowym Centrum Bezpieczeństwa.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ROKU 2013.

Wdrożenie przepisów wykonawczych wynikających z Dyrektywy INSPIRE oraz wypełnienie zapisów dotyczących utworzenia bazy danych numerycznego modelu terenu do 31 grudnia 2013 r. , o których

jest m.in. mowa w § 27 przepisów przejściowych i końcowych rozporządzenia MSWiA z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu.

Obszar całego kraju pokryty jest w 100% ortofotomapą. Podejmowane corocznie działania w zakresie pozyskiwania nowych ortoobrazów prowadzą do gromadzenia zbiorów aktualizowanych w cyklu trzyletnim dla ortofotomapy z terenowym pikselem 0,50 m i 0,25 m. Ponadto do końca 2013 r. w ramach projektów ISOK i BB DOT zostanie opracowana ortofotomapa z pikselem terenowym 0,10 m dla obszarów miejskich dla 6% powierzchni kraju.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.3 GLEBA

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIETLE OBOWIAZUJĄCYCH JUŻ PRZEPISÓW, PROJEKTÓW. SPECYFIKACJI DANYCH INSPIRE ORAZ ZIDENTYFIKOWANYCH POTRZEB KRAJOWYCH.

Temat „gleba” został zdefiniowany w załączniku do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 76, poz. 489), rozdział 3 pkt 3, jako gleby i podglebie charakteryzowane na podstawie głębokości, tekstury, struktury i zawartości cząstek oraz materiału organicznego, kamienistości, erozji, a w odpowiednich przypadkach na podstawie przeciętnego nachylenia oraz przewidywanej zdolności zatrzymywania wody.

Na przełomie września i października 2011 r. w GUGiK został powołany zespół ds. testowania roboczych wersji specyfikacji dla danych INSPIRE należących do drugiej oraz trzeciej grupy tematycznej, w tym specyfikacji dotyczącej tematu „gleba”, tj. *D2.8.III.3 INSPIRE Data Specification on SOIL – Draft Guidelines*. Testowanie, przeprowadzone przy pomocy testu wykonywalności prac w zakresie transformacji danych krajowych do modeli i schematów danych określonych w specyfikacji (*Feasibility Testing*), zakończono przekazaniem odpowiednich raportów w dniu 21 października 2011 r.

Dotychczas zidentyfikowane, istniejące materiały źródłowe oraz zbiory danych przestrzennych mogące stanowić materiał źródłowy do opracowania elementów należących do tematu „gleba” obejmują w szczególności:

- elektroniczne bazy danych glebowo-rolniczych w skali 1:5 000, 1:25 000 oraz skalach mniejszych prowadzonych przez marszałków województw oraz Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,
- elektroniczne rejestry wyników badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska - Monitoringu jakości gleby i ziemi, prowadzonego w celu śledzenia zmian różnych cech gleb użytkowanych rolniczo, szczególnie właściwości chemicznych, zachodzących w określonych przedziałach czasu, pod wpływem rolniczej i pozarolniczej działalności człowieka (antropopresji),
- bazę danych mapy hydrograficznej w skali 1:50 000 w szczególności w zakresie klas przepuszczalności gruntów,

- bazę danych mapy sozologicznej w skali 1:50 000 w szczególności w zakresie typów gleb zdegradowanych,
- dane pozyskane w szczególności z Okręgowych Stacji Chemiczno-Rolniczych, KZGW, RZGW, GIOŚ, WIOŚ, PIG-PIB, Wojewódzkich Zarządów Melioracji i Urządzeń Wodny, itd.

Dodatkowo, w ramach przygotowywanego przez GUGiK projektu „*Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych*”, który umożliwi gromadzenie, bieżącą aktualizację, przetwarzanie i publikowanie wysokiej jakości, aktualnych danych przestrzennych, także z zakresu wybranych elementów dla tematu „gleba”, w postaci usług danych przestrzennych poprzez krajowy punkt dostępowy infrastruktury informacji przestrzennej www.geoportal.gov.pl, planowana jest harmonizacja, integracja i standaryzacja danych oraz usług poprzez wykorzystanie rejestrów referencyjnych, w szczególności bazy danych obiektów topograficznych, a także koordynacja działań zgodnie z modelem infrastruktury informacyjnej państwa.

Na podstawie wykonanego testu wykonywalności prac w zakresie transformacji danych krajowych do modeli i schematów danych określonych w specyfikacji (*Feasibility Testing*), o którym mowa w ustępie powyżej, dane zawarte w w/w materiałach źródłowych nie zapewnią kompletu danych wymaganych przez specyfikację INSPIRE. W momencie opracowania ostatecznej wersji w/w specyfikacji INSPIRE, podjęte zostaną działania, aby dane referencyjne będące w dyspozycji organu wiodącego dla tematu „gleba” zostały zharmonizowane ze schematem aplikacyjnym określonym przez specyfikację INSPIRE, a następnie udostępnione za pomocą usług danych przestrzennych przez geoportal infrastruktury informacji przestrzennej.

2) AKTUALIZACJA LIST ZBIORÓW DANYCH IIP, INSPIRE I KOMPLEMENTARNYCH W TEMACIE.

Tryb i standardy techniczne aktualizacji materiałów źródłowych wskazanych w rozdziale powyżej są określone przez dysponentów w/w zbiorów danych.

Tryb i standardy techniczne aktualizacji bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego zostaną określone w trakcie realizacji przygotowywanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych*.

3) ZAKRES I TERMINY PRAC WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW INSPIRE I POTRZEB KRAJOWYCH.

Zakres i terminy prac wynikające z Dyrektywy INSPIRE:

3 Grudzień 2013	6(b)	Utworzenie metadanych dla Aneksu III
------------------------	-------------	---

Termin realizacji przygotowywanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań*

tematycznych określony jest od momentu podpisania umowy o dofinansowaniu projektu do końca 2014 r.

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY W TEMACIE, STAN REALIZACJI ORAZ KONKRETNE WYNIKI W LATACH 2012-2013.

W roku 2012, zostało udzielone zamówienie publiczne na inwentaryzację analogowych map glebowo-rolniczych w skali 1:5 000 obszarów następujących województw: kujawsko-pomorskiego, opolskiego, podlaskiego i warmińsko-mazurskiego. Zamówienie zostanie zrealizowane do końca 2012 r.

Termin realizacji przygotowywanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych* określony jest od momentu podpisania umowy o dofinansowanie projektu do końca 2014 r. W latach 2012-2013 planowane jest:

1. Opracowanie i wdrożenie modelu danych przestrzennych oraz systemu zarządzania dotyczących środowiska przyrodniczego;
2. Harmonizację, integrację i standaryzację danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego;
3. Kontrolę, załadowanie i przetwarzanie istniejących gromadzonych danych przestrzennych do modelu bazy danych oraz systemu zarządzania, zebranie nowych, testowych danych przestrzennych w skali 1:10 000 dotyczących środowiska przyrodniczego dla wybranych obszarów kraju oraz ich załadowanie do modelu bazy danych oraz systemu zarządzania danymi;
4. Udostępnienie danych oraz uruchomienie usług danych przestrzennych.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIAŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

Przy podejmowaniu działań związanych z przygotowaniem zbiorów danych przestrzennych, GGK planuje współpracować w szczególności z organami podległymi Ministrowi Rolnictwa i Rozwoju Wsi, w tym z Instytutem Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa-BIP w Puławach oraz organami Służby Geodezyjnej i Kartograficznej.

Przy realizacji planowanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych*, GGK będzie współpracował z partnerem międzynarodowym, tj. Kartverket – Norwegian Mapping Authority w zakresie wymiany wiedzy i umiejętności w ramach wdrożenia infrastruktury informacji przestrzennej zgodnie z założeniami dyrektywy INSPIRE. Jednocześnie, GGK będzie współpracował z partnerami krajowymi, w szczególności z Krajowym Zarządem Gospodarki Wodnej (KZGW), innymi służbami Ministerstwa Środowiska oraz organami Służby Geodezyjnej i Kartograficznej.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ROKU 2013.

Do końca 2013 r. planuje się wdrożenie przepisów wykonawczych wynikających z Dyrektywy INSPIRE, w szczególności utworzenie metadanych dla istniejących zbiorów danych INSPIRE w zakresie tematu „gleba”.

Jednocześnie, do końca 2013 r. planuje się osiągnięcie rezultatów wynikających z przygotowywanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych* w zakresie określonym w pkt 4.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.6 USŁUGI UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I SŁUŻBY PAŃSTWOWE

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIEŹLE OBOWIĄZUJĄCYCH JUŻ PRZEPISÓW, PROJEKTÓW SPECYFIKACJI DANYCH INSPIRE ORAZ ZIDENTYFIKOWANYCH POTRZEB KRAJOWYCH.

Temat „usługi użyteczności publicznej i służby państwowe” został zdefiniowany w załączniku do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76, poz. 489), rozdział 3 pkt 6, jako instalacje użyteczności publicznej, takie jak: kanalizacja, gospodarowanie odpadami, dostawa energii i dostawa wody, administracyjne i społeczne służby państwowe lub samorządowe, takie jak: obiekty administracji publicznej, obiekty obrony cywilnej kraju, szkoły, szpitale.

Źródło danych stanowiących podstawę do zasilenia danymi tematu „usługi użyteczności publicznej i służby państwowe” stanowią:

- baza danych GESUT (baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu) w zakresie instalacji użyteczności publicznej, takich jak: kanalizacja, dostawa energii i dostawa wody oraz w zakresie obiektów obrony cywilnej kraju;
- baza danych K-GESUT (krajowa baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu) w zakresie instalacji użyteczności publicznej, takich jak: kanalizacja, dostawa energii i dostawa wody w ujęciu ogólnokrajowym;
- BDOT10k (baza danych obiektów topograficznych) w zakresie administracyjnych i społecznych służb państwowych lub samorządowych, takich jak: obiekty administracji publicznej, obiekty obrony cywilnej kraju, szkoły, szpitale.

Aktami prawnymi odnoszącymi się do w/w tematu są:

- ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287);
- ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76, poz. 489);
- rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455);
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2011 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 279, poz. 1642);
- ustawy z dnia 21 listopada 1967 r. o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. z 2004 r. Nr 241, poz. 2416).

Ponadto w odniesieniu do tematu „usługi użyteczności publicznej i służby państwowe” aktami prawnymi, które w ścisły sposób odnoszą się do ww. tematu są również:

- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1089/2010 z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych, oraz dokumentów powiązanych z rozporządzeniem,
- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 102/2011 z dnia 4 lutego 2011 r. zmieniające rozporządzenie (UE) nr 1089/2010 w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych,
- Projekt specyfikacji INSPIRE D2.8.III.6 Data Specification on Utility and governmental services – Draft Guidelines v.2.0.

Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne poprzez art. 7d pkt 7 określa starostę jako organ odpowiedzialny do tworzenia, prowadzenia i udostępniania bazy danych GESUT, która to baza powinna być prowadzona dla obszaru całego kraju z wykorzystaniem systemów informatycznych. Natomiast delegacja ustawowa zapisana w art. 19 ust. 1 pkt 7 pozwoliła Głównemu Geodecie Kraju podjąć działania legislacyjne, których wynikiem jest projekt rozporządzenia w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej. Projekt ten określa m. in. zakres informacji gromadzonych w bazie danych GESUT, a także organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia, aktualizacji i udostępniania tej bazy.

Ponadto przepisy projektu rozporządzenia uwzględniają podstawowe zasady budowy infrastruktury informacji przestrzennej wynikające z Ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej tzn. zasadę interoperacyjności, a także konieczność harmonizacji zbiorów danych z innymi zbiorami danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, poprzez zawarcie w nim stosownych zapisów i wspólnego modelu danych. Model pojęciowy bazy danych GESUT przedstawiony w projekcie został opracowany zgodnie z metodologią zdefiniowaną w międzynarodowych normach ISO (International Organisation for Standardization) serii 19100 - Geographic Information.

Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne poprzez zapisy art. 7a pkt 16a zobowiązuje również Głównego Geodetę Kraju do prowadzenia bazy danych K-GESUT, która zgodnie z zapisami Ustawy powinna być tworzona na podstawie powiatowych baz danych GESUT.

W związku z powyższym w 2011 roku Główny Geodeta Kraju podjął prace związane z budową systemu zarządzania bazą danych K-GESUT, opartego na rozwiązaniach informatycznych, wykorzystujących określone w przepisach prawa modele danych oraz ich integrację z innymi systemami dziedzinowymi Służby Geodezyjnej i Kartograficznej. Planowany termin realizacji zamówienia przypada na koniec roku 2013.

W celu przyspieszenia prac związanych z budową tej bazy danych zaproponowano w Planie Informatyzacji Państwa na lata 2011 – 2015 ujęcie projektu o nazwie K-GESUT. Głównym celem projektu jest założenie dla wybranego zakresu i obszaru referencyjnej, zharmonizowanej i interoperacyjnej bazy danych K-GESUT na podstawie powiatowych baz danych GESUT, która zapewni dostęp obywatelom, przedsiębiorcom, podmiotom wykonującym zadania z zakresu użyteczności publicznej oraz organom administracji publicznej do aktualnych danych przestrzennych w zakresie sieci uzbrojenia terenu, niezbędnych do planowania przestrzennego i gospodarczego, realizacji inwestycji budowlanych oraz zarządzania kryzysowego.

Wynikiem prac analitycznych przeprowadzonych w GUGiK w zakresie porównania projektu specyfikacji INSPIRE z modelami danych, które stanowią podstawę do założenia baz danych: GESUT, K-GESUT, BDOT10k są następujące wnioski:

- model danych baz danych GESUT i K-GESUT w znacznym stopniu różni się od modelu pojęciowego INSPIRE, co uniemożliwia kompleksową wymianę danych, jednakże istnieje grupa obiektów, która w bezpośredni sposób może zasilić zbiory danych INSPIRE;

- znaczna część obiektów gromadzonych w zbiorów danych INSPIRE stanowi treść baz danych prowadzonych przez jednostki branżowe; obowiązujące przepisy prawa nie pozwalają na skuteczne egzekwowanie obowiązku wymiany danych pomiędzy Służbą Geodezyjną i Kartograficzną a jednostkami branżowymi;
- 3) model danych BDOT10k umożliwia bezpośrednią wymianę danych ze zbiorami danych INSPIRE.

2) AKTUALIZACJA LIST ZBIORÓW IIP, INSPIRE I KOMPLEMENTARNYCH W TEMACIE.

Dotychczas zidentyfikowane zbiory danych przestrzennych dotyczące tematu „usługi użyteczności publicznej i służby państwowe” to:

- baza danych GESUT;
- baza danych K-GESUT;
- BDOT10k.

W związku z tym, że projekt rozporządzenia w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej nie jest obowiązującym aktem prawa oraz faktem, że na chwilę obecną nie istnieją zbiory danych GESUT oparte na modelu danych zawartym w ww. projekcie, w chwili obecnej nie jest możliwe pozyskanie danych w ramach tematu „usługi użyteczności publicznej i służby państwowe” z bazy danych GESUT.

Podobna sytuacja dotyczy bazy danych K-GESUT. Dopiero po zakończeniu prac związanych z budową systemu zarządzania, których zakończenie planowane jest na koniec roku 2013 oraz zasileniem danymi nowo założonej bazy, możliwe będzie zasilenie danymi zbiorów opartych na modelach INSPIRE.

Natomiast w związku z pracami związanymi z budową bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10k) dla obszaru całego kraju, których zakończenie planowane jest na koniec roku 2013 możliwe będzie zasilenie danymi zbiorów opartych na modelach INSPIRE w zakresie administracyjnych i społecznych służb państwowych lub samorządowych, takich jak: obiekty administracji publicznej, obiekty obrony cywilnej kraju, szkoły, szpitale.

3) ZAKRES I TERMINY PRAC WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW INSPIRE I POTRZEB KRAJOWYCH.

Z przepisów INSPIRE wynikają następujące terminy prac dla tematu usługi użyteczności publicznej i służby państwowe:

3 Grudzień 2013	6(b)	Utworzenie metadanych dla Aneksu III
------------------------	-------------	---

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY W TEMACIE, STAN REALIZACJI ORAZ KONKRETNE WYNIKI W LATACH 2012 - 2013.

W latach 2012 – 2013 Główny Geodeta Kraju planuje realizację następujących zadań:

- a. zakończenie prac legislacyjnych nad projektem rozporządzenia w sprawie bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej;
- b. utworzenie systemu zarządzania bazą danych K-GESUT, stanowiącą rejestr referencyjny dla specjalistycznych i branżowych systemów dziedzicznych, dla których niezbędna jest informacja pogładowa o sieciach uzbrojenia terenu;
- c. nawiązanie współpracy ze starostami, w zakresie wsparcia ich działań związanych z pozyskaniem środków na prace związane z tworzeniem baz danych GESUT.
- d. pozyskanie środków na realizację projektu K- GESUT.
- e. nawiązanie współpracy z Urzędem Komunikacji Elektronicznej w zakresie wymiany danych dotyczących sieci telekomunikacyjnej, zgodnie z zapisami . ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. Nr 106, poz. 675),
- f. zakończenie realizacji projektu GBDOT, a tym samym budowa bazy danych obiektów topograficznych dla obszaru całego kraju, co pozwoli na zaktualizowanie i uzupełnienie zbiorów danych utworzonych zgodnie ze strukturą określoną w specyfikacji INSPIRE dla tematu „usługi użyteczności publicznej i służby państwowe”.

4) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIAŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

W ramach tworzenia, aktualizacji oraz okresowej weryfikacji danych gromadzonych w bazie danych K-GESUT , konieczna będzie współpraca Głównego Geodety Kraju ze starostami, w zakresie przekazywania informacji i posiadanych zbiorów danych.

Interoperacyjność bazy danych K-GESUT pozwoli również na wymianę danych i informacji zgromadzonych w tej bazie, z Prezesem Urzędu Komunikacji Elektronicznej, który zgodnie z art. 29 ust. 4 i 5 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz.U. 2010 nr 106 poz. 675) sporządza inwentaryzację przedstawiającą pokrycie istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną i publicznymi sieciami telekomunikacyjnymi.

5) STAN OSIĄGNIĘĆ NA KONIEC ROKU 2013.

Na koniec roku 2013 planowane jest zakończenie realizacji zamówienia publicznego związanego z budową systemu zarządzania bazą danych K-GESUT, a tym samym osiągnięcie jednego z celów Głównego Geodety Kraju – zainicjowanie budowy krajowej bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu dla obszaru całego kraju, na podstawie przekształconych powiatowych baz danych GESUT, zgodnych z modelem danych zawartym w projekcie rozporządzenia w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia, bazy danych obiektów oraz mapy zasadniczej.

Na koniec roku 2013 zostaną utworzone metadane dla istniejących zbiorów danych odpowiadających tematowi „usługi użyteczności publicznej i służby państwowe”.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.8 OBIEKTY PRODUKCYJNE I PRZEMYSŁOWE

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIELE OBOWIĄZUJĄCYCH JUŻ PRZEPISÓW, PROJEKTÓW SPECYFIKACJI DANYCH INSPIRE ORAZ ZIDENTYFIKOWANYCH POTRZEB KRAJOWYCH.

Temat „obiekty produkcyjne i przemysłowe” został zdefiniowany w załączniku do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 76, poz. 489), rozdział 3 pkt 8 jako zakłady przemysłowe oraz urządzenia poboru wody, miejsca wydobywania i składowiska.

Dotychczas zidentyfikowane, istniejące materiały źródłowe oraz zbiory danych przestrzennych mogące stanowić materiał źródłowy do opracowania elementów należących do tematu „obiekty produkcyjne i przemysłowe” obejmują w szczególności:

- bazę danych obiektów topograficznych (BDOT10K), w tym w szczególności klasy obiektów *kompleksy użytkowania terenu* oraz *pokrycie terenu*,
- bazę danych ogólnogeograficznych (BDOO),
- bazę danych mapy hydrograficznej w skali 1:50 000 w szczególności w zakresie zjawisk i obiektów gospodarki wodnej,
- bazę danych mapy sozologicznej w skali 1:50 000 w szczególności w zakresie degradacji komponentów środowiska przyrodniczego.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2011 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz. U. z 2011 r. nr 279 poz. 1642), w bazie danych obiektów topograficznych (BDOT) gromadzone są dane przestrzenne w kategoriach klas obiektów: *budynki*, *budowle* i *urządzenia* oraz *kompleksy użytkowania terenu*.

W obrębie schematu danych dla budynków, budowli i urządzeń wyodrębniono następujące klasy obiektów:

1. budynek
 - budynki przemysłowe
 - zbiorniki, silosy i budynki magazynowe
2. budowla hydrotechniczna
3. śluza
4. zaporą
5. wysoka budowla techniczna
 - chłodnia kominowa
 - komin przemysłowy
 - turbina wiatrowa
 - wieża szybu kopalnianego
 - wieża telekomunikacyjna
6. zbiornik techniczny

7. osadnik
8. zbiornik na ciecz
9. zbiornik na materiały pędne lub gaz
10. zbiornik na materiały sypkie

W obrębie schematu danych dla kompleksów użytkowania terenu wyodrębniono następujące klasy obiektów:

1. kompleks przemysłowo-gospodarczy
 - elektrownia
 - gazownia
 - gospodarstwo hodowlane
 - huta
 - kopalnia
 - oczyszczalnia ścieków
 - podstacja elektroenergetyczna
 - przepompownia
 - rafineria
 - składowisko odpadów
 - teren ujęcia wody
 - zakład metalurgiczny
 - zakład produkcyjny, usługowy lub remontowy
 - zakład utylizacji
 - zakład wodociągowy

Jednocześnie, w ramach przygotowywanego przez GUGiK projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych*, który umożliwi gromadzenie, bieżącą aktualizację, przetwarzanie i publikowanie wysokiej jakości, aktualnych danych przestrzennych, także z zakresu wybranych elementów dla tematu „obiekty produkcyjne i przemysłowe”, w postaci usług danych przestrzennych poprzez krajowy punkt dostępowy infrastruktury informacji przestrzennej www.geoportal.gov.pl, planowana jest harmonizacja, integracja i standaryzacja danych oraz usług poprzez wykorzystanie rejestrów referencyjnych, w szczególności bazy danych obiektów topograficznych, a także koordynacja działań zgodnie z modelem infrastruktury informacyjnej państwa.

Na chwilę obecną, przy braku ostatecznej wersji specyfikacji trudno jest określić, czy dane referencyjne będące w dyspozycji organu wiodącego w pełni zapewnią udostępnienie zbioru danych przestrzennych zgodnego ze specyfikacją INSPIRE. W momencie opracowania ostatecznej wersji w/w specyfikacji INSPIRE, podjęte zostaną działania, aby dane referencyjne będące w dyspozycji organu wiodącego dla tematu „obiekty produkcyjne i przemysłowe” zostały zharmonizowane ze schematem aplikacyjnym określonym przez specyfikację INSPIRE, a następnie udostępnione za pomocą usług danych przestrzennych przez geoportal infrastruktury informacji przestrzennej.

2) AKTUALIZACJA LIST ZBIORÓW DANYCH IIP, INSPIRE I KOMPLEMENTARNYCH W TEMACIE.

Tryb i standardy techniczne aktualizacji bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych

i Administracji z dnia 17 listopada 2011 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz. U. z 2011 r. nr 279 poz. 1642).

Tryb i standardy techniczne aktualizacji bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego zostaną określone w trakcie realizacji przygotowywanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych*.

3) ZAKRES I TERMINY PRAC WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW INSPIRE I POTRZEB KRAJOWYCH.

Zakres i terminy prac wynikające z Dyrektywy INSPIRE:

3 Grudzień 2013	6(b)	Utworzenie metadanych dla Aneksu III
------------------------	-------------	---

Termin realizacji projektu *Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania*, w ramach którego pozyskiwane są dane przestrzenne m.in. w kategoriach klas obiektów: *budynki, budowle i urządzenia oraz kompleksy użytkowania terenu* to 31.12.2013 r.

Termin realizacji przygotowywanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych* określony jest od momentu podpisania umowy o dofinansowaniu projektu do końca 2014 r.

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY W TEMACIE, STAN REALIZACJI ORAZ KONKRETNE WYNIKI W LATACH 2012-2013.

Obecnie trwa realizacja projektu *Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania*. W latach 2012-2013 w ramach w/w projektu planowana jest budowa i prowadzenie bazy danych obiektów topograficznych w ramach której pozyskiwane są dane przestrzenne m.in. w kategoriach klas obiektów: *budynki, budowle i urządzenia oraz kompleksy użytkowania terenu*.

Termin realizacji projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych* określony jest od momentu podpisania umowy o dofinansowanie projektu do końca 2014 r. W latach 2012-2013 planowane jest:

1. Opracowanie i wdrożenie modelu danych przestrzennych oraz systemu zarządzania dotyczących środowiska przyrodniczego;
2. Harmonizację, integrację i standaryzację danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego;
3. Kontrolę, załadowanie i przetwarzanie istniejących gromadzonych danych przestrzennych do modelu bazy danych oraz systemu zarządzania, zebranie nowych, testowych danych przestrzennych w skali 1:10 000 dotyczących środowiska przyrodniczego dla wybranych

obszarów kraju oraz ich załadowanie do modelu bazy danych oraz systemu zarządzania danymi;

4. Udostępnienie danych oraz uruchomienie usług danych przestrzennych.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIAŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

Dane w zakresie tematu „Obiekty produkcyjne i przemysłowe” tworzy się między innymi na podstawie danych zawartych w rejestrach prowadzonych przez m.in.:

- Służbę Geodezyjną i Kartograficzną - Marszałków Województw,
- ministra właściwego do spraw budownictwa - w zakresie budowli i urządzeń,
- ministra właściwego do spraw: rolnictwa, środowiska oraz gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej - w zakresie kompleksów użytkowania terenu oraz pokrycia terenu,

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ROKU 2013.

Do końca 2013 r. planuje się wdrożenie przepisów wykonawczych wynikających z Dyrektywy INSPIRE, w szczególności utworzenie metadanych dla istniejących zbiorów danych INSPIRE w zakresie tematu „obiekty produkcyjne i przemysłowe”.

Jednocześnie, do końca 2013 r. planuje się osiągnięcie rezultatów wynikających z projektu *Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania* tj. zgromadzenia danych o obiektach topograficznych, m.in. w kategoriach klas obiektów: *budynki, budowle i urządzenia oraz kompleksy użytkowania terenu*, dla obszaru całego kraju oraz osiągnięcie rezultatów wynikających z przygotowywanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych* w zakresie określonym w pkt 4.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.11 GOSPODAROWANIE OBSZAREM, STREFY OGRANICZONE I REGULACYJNE ORAZ JEDNOSTKI SPRAWOZDAWCZE

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIEŁIE OBOWIĄZUJĄCYCH JUŻ PRZEPISÓW, PROJEKTÓW SPECYFIKACJI DANYCH INSPIRE ORAZ ZIDENTYFIKOWANYCH POTRZEB KRAJOWYCH.

Temat „gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone i regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze” został zdefiniowany w załączniku do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 76, poz. 489), rozdział 3 pkt 11, jako obszary zarządzane, regulowane lub wykorzystywane do celów sprawozdawczych na poziomie międzynarodowym, europejskim, krajowym, regionalnym i lokalnym; obejmują również wysypiska śmieci, obszary o ograniczonym dostępie wokół ujęć wody pitnej, strefy zagrożone przez azotany, uregulowane drogi wodne na morzach lub wodach śródlądowych o dużej powierzchni, obszary przeznaczone pod składowiska odpadów, strefy ograniczeń hałasu, obszary wymagające zezwolenia na poszukiwania i wydobywanie, obszary dorzeczy, odpowiednie jednostki sprawozdawcze i obszary zarządzania strefą brzegową.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2011 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz. U. z 2011 r. nr 279 poz. 1642), w bazie danych obiektów topograficznych (BDOT) gromadzone są dane przestrzenne w kategoriach klas obiektów: *pokrycie terenu* (składowisko odpadów) oraz *kompleksy użytkowania terenu* (kompleks przemysłowo-gospodarczy).

W obrębie schematu danych dla pokrycia terenu wyodrębniono następujące klasy obiektów:

1. składowisko odpadów:
 - teren składowania odpadów komunalnych,
 - teren składowania odpadów przemysłowych.

W obrębie schematu danych dla kompleksów użytkowania terenu wyodrębniono następujące klasy obiektów:

1. kompleks przemysłowo-gospodarczy:
 - składowisko odpadów,
 - teren ujęcia wody,
 - zakład metalurgiczny.

Jednocześnie, w ramach przygotowywanego przez GUGiK projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych*, który umożliwi gromadzenie, bieżącą aktualizację, przetwarzanie i publikowanie wysokiej jakości, aktualnych danych przestrzennych, także z zakresu wybranych elementów dla tematu „gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone i regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze”, w postaci usług danych przestrzennych poprzez krajowy punkt dostępowy infrastruktury informacji przestrzennej www.geoportal.gov.pl, planowana jest harmonizacja, integracja i standaryzacja danych oraz usług poprzez wykorzystanie rejestrów referencyjnych,

w szczególności bazy danych obiektów topograficznych, a także koordynacja działań zgodnie z modelem infrastruktury informacyjnej państwa.

Na chwilę obecną, przy braku ostatecznej wersji specyfikacji trudno jest określić, czy dane referencyjne będące w dyspozycji organu wiodącego w pełni zapewnią udostępnienie zbioru danych przestrzennych zgodnego ze specyfikacją INSPIRE. W momencie opracowania ostatecznej wersji w/w specyfikacji INSPIRE, podjęte zostaną działania, aby dane referencyjne będące w dyspozycji organu wiodącego dla tematu „gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone i regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze” zostały zharmonizowane ze schematem aplikacyjnym określonym przez specyfikację INSPIRE, a następnie udostępnione za pomocą usług danych przestrzennych przez geoportal infrastruktury informacji przestrzennej.

2) AKTUALIZACJA LIST ZBIORÓW DANYCH IIP, INSPIRE I KOMPLEMENTARNYCH W TEMACIE.

Tryb i standardy techniczne aktualizacji bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2011 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz. U. z 2011 r. nr 279 poz. 1642).

Tryb i standardy techniczne aktualizacji bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego zostaną określone w trakcie realizacji przygotowywanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych*.

3) ZAKRES I TERMINY PRAC WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW INSPIRE I POTRZEB KRAJOWYCH.

Zakres i terminy prac wynikające z Dyrektywy INSPIRE:

3 Grudzień 2013	6(b)	Utworzenie metadanych dla Aneksu III
------------------------	-------------	---

Termin realizacji projektu *Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania*, w ramach którego pozyskiwane są dane przestrzenne m.in. w kategoriach klas obiektów: *pokrycie terenu* oraz *kompleksy użytkowania terenu* to 31.12.2013 r.

Termin realizacji przygotowywanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych* określony jest od momentu podpisania umowy o dofinansowaniu projektu do końca 2014 r.

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY W TEMACIE, STAN REALIZACJI ORAZ KONKRETNE WYNIKI W LATACH 2012-2013.

Obecnie trwa realizacja projektu *Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania*. W latach 2012-2013 w ramach w/w projektu planowana jest budowa i prowadzenie bazy danych obiektów topograficznych w ramach której pozyskiwane są dane przestrzenne m.in. w kategoriach klas obiektów: *pokrycie terenu* oraz *kompleksy użytkowania terenu*.

Termin realizacji projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych* określony jest od momentu podpisania umowy o dofinansowanie projektu do końca 2014 r. W latach 2012-2013 planowane jest:

1. Opracowanie i wdrożenie modelu danych przestrzennych oraz systemu zarządzania dotyczących środowiska przyrodniczego;
2. Harmonizację, integrację i standaryzację danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego;
3. Kontrolę, załadowanie i przetwarzanie istniejących gromadzonych danych przestrzennych do modelu bazy danych oraz systemu zarządzania, zebranie nowych, testowych danych przestrzennych w skali 1:10 000 dotyczących środowiska przyrodniczego dla wybranych obszarów kraju oraz ich załadowanie do modelu bazy danych oraz systemu zarządzania danymi;
4. Udostępnienie danych oraz uruchomienie usług danych przestrzennych.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIĄŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

Dane w zakresie tematu „obiektów gospodarowania obszarem, strefy ograniczone i regulacyjne” tworzy się między innymi na podstawie danych zawartych w rejestrach prowadzonych przez:

- Służbę Geodezyjną i Kartograficzną - Marszałków Województw,
- ministra właściwego do spraw budownictwa - w zakresie budowli i urządzeń,
- ministra właściwego do spraw: rolnictwa, środowiska oraz gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej - w zakresie kompleksów użytkowania terenu oraz pokrycia terenu,
- ministra właściwego do spraw środowiska oraz Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska - w zakresie terenów chronionych,
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej oraz Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - w zakresie sieci wodnej,
- Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego - w zakresie identyfikatorów i nazw jednostek podziału terytorialnego kraju,
- urzędy miast i gmin - w zakresie siedzib instytucji.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ROKU 2013.

Do końca 2013 r. planuje się wdrożenie przepisów wykonawczych wynikających z Dyrektywy INSPIRE, w szczególności utworzenie metadanych dla istniejących zbiorów danych INSPIRE

w zakresie tematu „gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone i regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze”.

Jednocześnie, do końca 2013 r. planuje się osiągnięcie rezultatów wynikających z projektu *Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania* tj. zgromadzenia danych o obiektach topograficznych, m.in. w kategoriach klas obiektów: *pokrycie terenu oraz kompleksy użytkowania terenu*, dla obszaru całego kraju oraz osiągnięcie rezultatów wynikających z przygotowywanego projektu *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych* w zakresie określonym w pkt 4.

3. PROGRAM DZIAŁAŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH

3.1 WZMOCNIENIE KOORDYNACJI

1) WZMACNIANIE WŁASNEJ STRUKTURY KOORDYNACYJNEJ.

W uzupełnieniu do funkcjonującej struktury podziału zadań opisanej w części 1.2 dokumentu wyznaczony został w GUGiK zespół wspierający Krajowy Punkt Kontaktowy prowadzony przez Biuro Współpracy Zagranicznej. W skład zespołu wchodzi przedstawiciele Departamentu GI oraz IZ. Zespół odpowiada za monitorowanie realizacji zadań z zakresu budowy, utrzymania i użytkowania IIP oraz współpracy z innymi organami administracji publicznej.

2) WSPÓŁDZIAŁANIE Z ORGANEM KOORDYNUJĄCYM.

Na poziomie krajowym organem koordynującym jest Główny Geodeta Kraju, na poziomie europejskim odpowiada za kontakty z Komisją Europejską w sprawach związanych z Infrastrukturą Informacji Przestrzennej (m.in. ciągle przekazywanie informacji o implementacji INSPIRE w Polsce).

3) WSPÓŁPRACA Z INNYMI ORGANAMI WIODĄCYMI.

W odniesieniu do zadań realizowanych w ramach opracowania tematów przypisanych Głównemu Geodecie Kraju utrzymywana jest bieżąca współpraca z organami wiodącymi. Ponadto w związku z działaniami wynikającymi z realizowanych przez GUGiK projektów wdrożeniowych, w miarę potrzeb, prowadzona jest współpraca z innymi organami administracji.

W ramach realizacji projektu Geoportal 2 zorganizowano cykl szkoleń z zakresu przygotowanych narzędzi do opracowania i weryfikacji metadanych oraz harmonizacji danych i usług, przeznaczonych dla przedstawicieli organów administracji geodezyjnej i kartograficznej oraz przedstawicieli innych organów wiodących.

4) WSPÓŁPRACA Z JEDNOSTKAMI SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO.

Główny Geodeta Kraju organizuje cykliczne spotkania dedykowane przedstawicielom służby geodezyjnej i kartograficznej, celem których jest przybliżenie realizowanych zadań oraz przedstawienie wdrażanych rozwiązań zarówno prawnych jak również techniczno – organizacyjnych.

Ponadto przedstawiciele GUGiK w charakterze prelegentów i ekspertów biorą regularnie w różnego rodzaju konferencjach i seminariach i spotkaniach poświęconych problematyce budowy i utrzymania infrastruktury informacji przestrzennej. Wymienić tu można:

Krakowskie spotkania z INSPIRE w Krakowie

Geoinformacja w Polsce - Doroczna Konferencja Polskiego Towarzystwa Informacji Przestrzennej w Warszawie

Konferencja Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Elblągu

Targi oraz konferencja GIS Meeting

5) ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH PRZEPŁYWÓW DANYCH Z/DO REJESTRÓW PUBLICZNYCH.

Główny Geodeta Kraju zapewnia przepływ danych pomiędzy rejestrami publicznymi poprzez wnioskowanie o zapisy w aktach prawnych innych resortów nakładających obowiązek przekazywania danych gromadzonych w rejestrach branżowych mających odniesienie do informacji przestrzennej. Przykładem może być ustawa o Systemie informacji Oświatowej, w której zawarto zapis pozwalający na przekazywanie informacji o funkcji budynków pomiędzy rejestrami SIO (MEN) i BDOT (GUGiK). Podobne rozwiązania zostały zawarte w aktach prawnych tworzonych przez resorty zdrowia i środowiska.

Dodatkowo Główny Geodeta Kraju udostępnia, bądź wymienia dane gromadzone w rejestrach publicznych na podstawie porozumień zawieranych m.in.:

- Ministrem Sprawiedliwości,
- Komendantem Głównym Policji,
- Komendantem Głównym Straży Granicznej,
- Prezesem Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej.

3.2 BADANIA I ROZWÓJ

1) OKREŚLENIE OPTYMALNYCH MODELI DANYCH W TEMATACH IIP Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGAŃ INSPIRE ORAZ POTRZEB I MOŻLIWOŚCI KRAJOWYCH.

Istniejące modele danych opracowane zostały zgodnie z wymaganiami INSPIRE zawartymi w przyjętych Specyfikacjach dla poszczególnych tematów i uwzględnione w aktach wykonawczych wymienionych części 2 drugiej Programu budowy IIP, zawierającej opis poszczególnych tematów.

2) ZAPEWNIENIE HARMONIZACJI ZBIORÓW I USŁUG DANYCH PRZESTRZENNYCH POD WZGLĘDEM TECHNOLOGICZNYM.

W ramach realizacji zadań Głównego Geodety Kraju w obszarze harmonizacji zbiorów i usług danych przestrzennych opracowana została **Strategia harmonizacji w ramach polskiej IIP**

Jest to dokument opisujący działania, które należy przedsięwziąć w celu dostosowania krajowych zbiorów i usług danych przestrzennych do wymagań przepisów wykonawczych do dyrektywy 2007/2/WE INSPIRE oraz ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej. W szczególności zawiera opis niezbędnych działań koniecznych do przekształcenia zbiorów danych przestrzennych z postaci, w jakiej są prowadzone i zarządzane przez organy administracji publicznej (lub osoby trzecie) do reprezentacji zgodnych ze zharmonizowanymi przepisami wykonawczymi. Strategia harmonizacji IIP obejmuje lata **2011 – 2019+**.

W dokumencie przedstawiono kontekst prawno-organizacyjny strategii harmonizacji w sferze IIP, zawierający podstawy prawne i metodyczne infrastruktury informacji przestrzennej oraz makietę organizacyjną IIP. Następnie zarysowano kontekst techniczny strategii omawiając architekturę IIP, a także techniczne aspekty harmonizacji i integracji zbiorów danych i usług. Następnie dokonano diagnozy stanu infrastruktury, którą opisano w załączniku 1. Diagnoza ta posłużyła do przeprowadzenia analizy mocnych stron, słabych stron, szans i zagrożeń (SWOT) polskiej IIP w 2011 roku.

W ramach zamówienia na rozwój metadanych oraz harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych projektu realizowanego w ramach projektu Geoportal 2 powstały m. in. narzędzia do transformacji zbiorów danych z polskich modeli danych do modeli danych zgodnych ze specyfikacjami zbiorów danych INSPIRE. Narzędzia te zostały skonfigurowane dla następujących tematów z pierwszej grupy tematycznej:

- nazwy geograficzne,
- jednostki administracyjne,
- adresy,
- działki ewidencyjne,
- sieci transportowe.

W ramach zamówienia przedmiotowe narzędzia zostały wykorzystane do utworzenia zbiorów danych INSPIRE dla wymienionych powyżej tematów. Zgodnie z wymaganiami art. 8 pkt. 2 Rozrządzenia Komisji (UE) NR 1089/2010 z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych zbiory danych INSPIRE będą aktualizowane najpóźniej 6 miesięcy od wprowadzenia zmiany w krajowym zbiorze danych źródłowych.

Na rok 2013 również w ramach projektu Geoportal 2 planowane jest utworzenie konfiguracji narzędzi do harmonizacji oraz transformacja zbiorów danych dla tematów z załączników 2 i 3.

W wyniku działań podjętych w ramach projektu Geoportal 2 opracowano szereg narzędzi służących do opracowania metadanych oraz harmonizacji danych i usług przeznaczanych w pierwszej kolejności dla zbiorów prowadzonych przez służbę geodezyjną i kartograficzną.

3) DALSZE PRACE BADAWCZE UKIERUNKOWANE NA MOŻLIWIE SZYBKIE OSIĄGANIE PRAKTYCZNYCH EFEKTÓW IIP.

W miarę potrzeb wynikających z prac prowadzonych przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii przy współudziale Instytutu Geodezji i Kartografii oraz niezależnych przedstawicieli środowisk akademickich, realizowane są dalsze działania o charakterze analitycznym i badawczym.

3.3 UPOWSZECHNIANIE WIEDZY I KSZTAŁCENIE SPECJALISTÓW

Zgodnie z *ustawą z dnia 4 marca 2010 roku o infrastrukturze informacji przestrzennej oraz ustawą z dnia 17 maja 1989 roku - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 2027 z późn. zm.)* Główny Geodeta Kraju:

- 1) organizuje przedsięwzięcia i prowadzi działania wspierające rozwój infrastruktury (jako organ wspomagający ministra właściwego do spraw administracji publicznej w koordynowaniu tworzenia, prowadzenia i rozwijania IIP – art.19, pkt. 1, ustęp 4);
- 2) tworzy i wdraża systemy szkoleń obejmujące w szczególności zagadnienia z zakresu tworzenia, aktualizacji i udostępniania metadanych, finansowanych z własnych środków budżetowych lub współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej (jako organ wiodący w zakresie swoich właściwości – art. 6);
- 3) tworzy system i program szkoleń w dziedzinie geodezji i kartografii oraz współdziała z ośrodkami naukowymi, badawczo-rozwojowymi i organizacjami zawodowymi w realizacji tych szkoleń (Rozdział 7 ustawy o IIP „Zmiany w przepisach obowiązujących” –zmiana w ustawie *Prawo geodezyjne i kartograficzne* art. 7a pkt 18).

1. Upowszechnienie wiedzy i umiejętności w zakresie umożliwiającym szerokie korzystanie z zasobów informacyjnych objętych tematami programu

W ramach organizowania przedsięwzięć i działań wspierających rozwój infrastruktury w latach 2009 – 2012 przeprowadzono działania szkoleniowe dla pracowników administracji publicznej w zakresie wdrażania dyrektywy INSPIRE, w których uczestniczyły 4262 osoby. Szkolenia zrealizowano w ramach projektu *Edukacyjne wsparcie procesu wdrażania dyrektywy INSPIRE w administracji samorządowej w kontekście podniesienia jakości usług i efektywności działania*, finansowanego ze środków programu operacyjnego Kapitał Ludzki (współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej).

Szkolenia prowadzone były na dwóch poziomach zaawansowania: podstawowym (Szkolenie Podstawowe) i zaawansowanym (Szkolenie Eksperckie).

Szkolenie Eksperckie (130 godzin szkolenia na jednego uczestnika) ukierunkowane było na potrzeby pracowników administracji szczebla centralnego i wojewódzkiego. W szkoleniu wzięło udział 240 osób, w tym 101 pracowników urzędów centralnych, reprezentujących wszystkie organy wiodące.

Szkolenie Podstawowe (30 godzin szkolenia na jednego uczestnika) przeznaczone było głównie dla pracowników urzędów gminnych i powiatowych oraz tych pracowników urzędów poziomu wojewódzkiego i centralnego, którzy nie brali udziału w Szkoleniu Eksperckim. Szkolenia prowadzono w podziale na grupy tematyczne:

- a) ochrona środowiska,
- b) zagospodarowanie przestrzenne,
- c) zarządzanie kryzysowe,
- d) służba geodezyjna i kartograficzna,
- e) władze samorządowe.

Przeprowadzono także specjalne szkolenia dedykowane we współpracy z zainteresowanymi instytucjami dla pracowników:

- a) statystyki państwowej (pracownicy GUS i wojewódzkich US),
- b) zajmujących się sprawami ochrony zabytków (Narodowy Instytut Dziedzictwa i jego jednostki),

- c) Państwowej Straży Pożarnej,
- d) Wojewódzkich Zarządów Melioracji,
- e) Głównego Inspektoratu Sanitarnego,
- f) kadry kierowniczej Ministerstwa Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej,
- g) urzędów miejskich w Białymstoku, Bydgoszczy, Gdańsku, Elblągu, Kaliszu, Luboniu, Tarnowie, Olkuszu, Warszawie,
- h) urzędów marszałkowskich województwa śląskiego, świętokrzyskiego i kujawsko-pomorskiego,
- i) urzędów gminnych wchodzących w skład Związku Gmin Dorzecza Parsęty.

Dotychczasowe szkolenia przyczyniły się do znaczącego upowszechnienia wiedzy na temat dyrektywy INSPIRE oraz budowy i prowadzenia krajowej IIP. Ponad 90% ankietowanych uczestników stwierdziło, że wiedza i umiejętności praktyczne pozyskane w ramach szkoleń będą przydatne w ich pracy zawodowej.

Efektem realizacji projektu – oprócz przeszkolonych pracowników – są opracowane programy szkoleniowe wraz z materiałami w formie prezentacji i zestawami ćwiczeń oraz dwie obszerne publikacje o charakterze podręczników (skrypty). Skrypt dla uczestników szkolenia podstawowego o objętości 26 arkuszy wydawniczych został wydrukowany w nakładzie 4000 egzemplarzy, a skrypt dla uczestników szkolenia eksperckiego o objętości 31,5 arkusza wydawniczego – w nakładzie 330 egzemplarzy.

W 2012 roku planowane jest kontynuowanie szkoleń, głównie w formule szkoleń dedykowanych.

2. Kształcenie i doksztalcenie specjalistów zgodnie z rzeczywistymi potrzebami

W ramach projektu „Edukacyjne wsparcie procesu wdrażania dyrektywy INSPIRE ...” przedstawionego powyżej zorganizowano specjalne sesje szkoleniowe poświęcone metadansom dla wszystkich uczestników, przy czym dla grupy pracowników służby geodezyjnej i kartograficznej szkolenie z zakresu metadansów było znacząco rozszerzone i dostosowane do zobowiązań wynikających z harmonogramu wdrażania dyrektywy INSPIRE.

GUGiK prowadzi także inne przedsięwzięcia mające na celu doksztalcenie specjalistów w zakresie potrzeb związanych z budową krajowej IIP. W 2011 rozpoczęto szkolenia przeznaczone dla pracowników służby geodezyjnej i kartograficznej, poświęcone omówieniu nowych rozporządzeń, związanych z budową i udostępnianiem zbiorów danych przestrzennych tych tematów, które znajdują się w gestii Głównego Geodety Kraju.

W ramach projektów technologicznych realizowanych w GUGiK programu operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (GBDOT, TERYT 2, GEOPORTAL 2) w 2012 roku rozpoczną się szkolenia specjalistyczne przeznaczone zarówno dla pracowników służby geodezyjnej i kartograficznej, jak i dla użytkowników danych i usług powstających w rezultacie realizacji tych projektów.

3.4 WSPÓŁDZIAŁANIE W RAMACH INSPIRE

1) ZAPEWNIENIE DOSTĘPU INSTYTUCJOM I ORGANOM WSPÓLNOTY DO ZBIORÓW I USŁUG DANYCH PRZESTRZENNYCH ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 268/2010 Z DNIA 29 MARCA 2010 R.

Główny Geodeta Kraju tworzy i utrzymuje geoportal infrastruktury informacji przestrzennej jako centralny punkt dostępowy do zbiorów i usług IIP w Polsce (obecnie obejmujący zakres tematów Głównego Geodety Kraju, docelowo punkt dostępowy do IIP).

Geoportal stanowi bramę wejściową do krajowej IIP, poprzez którą dostępne są zasoby tej infrastruktury dla użytkowników z UE. Nie oznacza to, że fizycznie obsługuje poprzez swoje usługi danych przestrzennych zasoby tworzone przez wszystkie organy wiodące i organy administracji. Organy te najczęściej tworzą swoje geoportale tematyczne lub udostępniają swoje usługi danych przestrzennych, a poprzez nie odpowiednie zbiory danych przestrzennych. Zakłada się jednak, że niektóre organy administracji, a także organy wiodące będą korzystały z infrastruktury technicznej prowadzonej przez koordynatora lub też przez inne organy. Dotyczy to takich przypadków, kiedy dany organ nie dysponuje tego typu rozwiązaniami technologicznymi. Tego typu sytuacji dotyczy ust 2 art. 17 ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej brzmiący następująco: „Organy administracji w uzgodnieniu z organami wiodącymi mogą, w drodze porozumienia, tworzyć i utrzymywać wspólne elementy infrastruktury, mając na względzie minimalizację kosztów budowy i utrzymania tej infrastruktury, optymalizację dostępu do zbiorów oraz usług danych przestrzennych, a także harmonizację, bezpieczeństwo i jakość tych zbiorów i usług.”

2) MONITOROWANIE I SPRAWOZDAWCZOŚĆ W ZAKRESIE OKREŚLONYM DECYZJĄ KOMISJI Z DNIA 5 CZERWCA 2009 R.

W ramach procesu monitorowania i sprawozdawczości dot. wdrażania dyrektywy INSPIRE GGK przekazuje corocznie Komisji Europejskiej wyniki monitorowania wdrażania infrastruktury informacji przestrzennej w Polsce zebrane na podstawie wkładów przesłanych przez organy wiodące w zakresie swojej właściwości tematycznej. Natomiast co trzy lata GGK przekazuje Komisji Europejskiej sprawozdanie podsumowujące, dot m.in. informacji na temat korzystania z infrastruktury informacji przestrzennej, wkładu organów publicznych lub osób trzecich w funkcjonowanie i koordynację infrastruktury informacji przestrzennej, kosztów i korzyści związanych z wdrożeniem dyrektywy INSPIRE.