

GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII

PROGRAM BUDOWY INFRASTRUKTURY
INFORMACJI PRZESTRZENNEJ W
GŁÓWNYM URZĘDZIE GEODEZJI I KARTOGRAFII
W ETAPIE OBEJMUJĄCYM LATA 2016-2017

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.....	7
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.1 i 1.2: Systemy odniesienia za pomocą współrzędnych, systemy siatek georeferencyjnych.....	9
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.3 nazwy geograficzne	12
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.4 jednostki administracyjne	15
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.5 adresy	17
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.6 i 3.2 działki ewidencyjne i budynki.....	19
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.7 sieci transportowe.....	23
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 2.1 ukształtowanie terenu	26
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 2.2 użytkowanie ziemi.....	29
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 2.3. ortoobrazy.....	32
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.3 gleba	35
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.6 usługi użyteczności publicznej i służby państwowe.....	38
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.8 obiekty produkcyjne i przemysłowe.....	43
PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.11 gospodarowanie obszarem, strefy ograniczone i	46
3. PROGRAM DZIAŁAŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH.....	49
3.1 WZMOCNIENIE KOORDYNACJI.....	49
3.2 BADANIA I ROZWÓJ.....	53
3.3 UPOWSZECHNIANIE WIEDZY I KSZTAŁCENIE SPECJALISTÓW	54
3.4 WSPÓLDZIAŁANIE W RAMACH INSPIRE	56

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 22 661 80 17,
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.: 22 563 13 29
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, 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 MiiB,

W II GRUPIE TEMATYCZNEJ:

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

W III GRUPIE TEMATYCZNEJ:

- Budynki, przy współpracy z MiiB, 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 MiiB,

1.2 STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

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 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.
4. Biuro Współpracy Zagranicznej

Punkt kontaktowy - odpowiedzialny za 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

Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej IGB

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 wykonywanych w imieniu Głównego Geodety Kraju należy realizacja projektów EuroBoundaryMap, EuroRegionalMap, EuroGlobalMap, EuroGeoNames oraz EuroDEM związanych z członkowstwem Polski w europejskim stowarzyszeniu EuroGeographics.

Zadania krajowe GUGiK związane z budową IIP - wyciąg:

- 1) Utrzymywanie centralnego punktu dostępu do IIP - Geoportal;
- 2) Prowadzenie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych IIP;
- 3) Prowadzenie sekretariatu i obsługa Rady Infrastruktury Informacji Przestrzennej;
- 4) Utrzymanie Krajowego Punktu Kontaktowego;
- 5) Prowadzenie Krajowego Monitoringu i Sprawozdawczości dla Komisji Europejskiej.

1.3 PODSTAWY PRAWNE

USTAWY:

- ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej(iip) (Dz. U 76, poz.489) z późn zm.,
- ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Pgik) (Dz. U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.)

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 Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 38, poz. 454 z późn. zm.),
- 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 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 Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247),

- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
- rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 38, poz. 454.),
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 17 stycznia 2013 r. w sprawie zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach (Dz. U. z 2013 r., poz. 249),
- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r. poz. 1938);

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.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253/2013 z dnia 21 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie (UE) nr 1089/2010 w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych.

WYTYCZNE TECHNICZNE INSPIRE W ZAKRESIE TEMATÓW G GK:

- [INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - v 3.2](#) 17.04.2014
- [INSPIRE Specification on Geographical Grid Systems - v 3.1](#) 17.04.2014
- [INSPIRE Data Specification on Geographical Names - v 3.1](#) 17.04.2014
- [INSPIRE Data Specifications on Addresses - v 3.1](#) 17.04.2014
- [INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels - v 3.1](#) 17.04.2014
- [INSPIRE Data Specification on Transport Networks - v 3.2](#) 17.04.2014
- [INSPIRE Data Specification on Elevation](#) – 10.12.2013
- [INSPIRE Data Specification on Land Cover](#) – 10.12.2013
- [INSPIRE Data Specification on Orthoimagery](#) – 10.12.2013

- [INSPIRE Data Specification on Buildings – 10.12.2013](#)
- [INSPIRE Data Specification on Soil – 10.12.2013](#)
- [INSPIRE Data Specification on Utility and Government Services – 10.12.2013](#)
- [INSPIRE Data Specification on Production and Industrial Facilities – 10.12.2013](#)

[INSPIRE Data Specification on Area Management/Restriction/Regulation Zones and Reporting Units – 10.12.2013](#)

POTRZEBY LEGISLACYJNE.

Wymagane jest podjęcie prac nad nowelizacją rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247) w zakresie uregulowania wymagań dotyczących georeferencyjnych siatek odniesienia. Rozporządzenie nie ujmuje szczegółowych wymagań dotyczących definicji i parametrów siatki geograficznej (kartograficznej) ETRS89-GRS80 (wymagania zostały zdefiniowane w 2014 r.).

Konieczna jest nowelizacja rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów oraz rozporządzenia Rady Ministrów z 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju.

2. PROGRAM DZIAŁAŃ W UJĘCIU TEMATYCZNYM

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

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIETLE 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 z późn. zm.), 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), należy rozumieć jako systemy odniesienia tworzone na podstawie zharmonizowanej wielorozdzielczej siatki o znormalizowanym położeniu i wielkości oczek oraz wspólnym punkcie początkowym.

Zgodnie z § 3 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych, państwowy system odniesień przestrzennych w Polsce tworzą:

1. geodezyjne układy odniesienia oznaczone symbolami PL-ETRF2000 i PL-ETRF89, będące matematyczną i fizyczną realizacją europejskiego ziemskiego systemu odniesienia ETRS89 ,
2. układy wysokościowe oznaczone symbolami PL-KRON86-NH i PL-EVRF2007-NH, będące matematyczną i fizyczną realizacją europejskiego ziemskiego systemu wysokościowego EVRS,
3. układy współrzędnych: geocentrycznych kartezyjskich oznaczone symbolem XYZ, geocentrycznych geodezyjnych oznaczone symbolem GRS80h oraz geodezyjnych oznaczone symbolem GRS80H,
4. układy współrzędnych płaskich prostokątnych oznaczone symbolami: PL-LAEA, PL-LCC, PL-UTM, PL-1992 i PL-2000,

Układy odniesienia i układy współrzędnych, wymienione w pkt 1-4 powyżej spełniają wymagania interoperacyjności wynikające z rozporządzenia Komisji (UE) Nr 1089/2010 z dnia 23 listopada 2010 r. (z późn. zm.) w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych. Zgodnie z przepisami art. 3 ust 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne podstawę do wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych w Polsce stanowią osnowy geodezyjne opracowane w państwowym systemie odniesień przestrzennych.

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

W tematach tych nie są definiowane, a tym samym nie są identyfikowane żadne zbiory danych IIP, natomiast we wszystkich bazach i zbiorach danych przestrzennych winny być wykorzystywane układy współrzędnych i siatki georeferencyjne zgodne z rozporządzeniem Komisji(UE) Nr 1089/2010 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

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247) weszło w życie w dniu 29 listopada 2012 r.

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 DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG W TEMACIE

W 2013 r. została zakończona modernizacja podstawowej osnowy wysokościowej II klasy na obszarze kraju, wykonano między innymi:

- łączne wyrównanie podstawowej osnowy poziomej oraz przygotowano do publikacji współrzędne i wysokości stacji ASG-EUPOS oraz model poprawek transformacyjnych pomiędzy układami odniesienia: ETRF89 i ETRF2000 na obszarze Polski,
- łączne wyrównanie podstawowej osnowy wysokościowej w układzie EVRF2007-NH oraz przygotowano do publikacji model quasigeoidy niwelacyjnej 2011, a także model poprawek transformacyjnych pomiędzy układami wysokościowymi: Kronsztad86-NH i EVRF2007-NH,
- modernizację Centralnego Banku Osnów Podstawowych celem udostępniania danych podstawowej osnowy geodezyjnej, grawimetrycznej i magnetycznej poprzez geoportal infrastruktury przestrzennej.

W 2014 r. zostały opublikowane na stronie internetowej GUGiK informacje, a także modele poprawek umożliwiające przeliczanie współrzędnych i wysokości z układów stosowanych w Polsce do układów wymaganych przez Komisję Europejską, dostępne pod adresem: <http://www.gugik.gov.pl/bip/prawo/modele-danych>,

W 2015 r. został wprowadzony formularz statystyczny do rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie określenia wzorów formularzy sprawozdawczych, objaśnień co do sposobu ich wypełniania oraz wzorów kwestionariuszy i ankiet statystycznych stosowanych w badaniach statystycznych ustalonych w programie badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2015 - mający na celu monitorowanie postępu we wdrażaniu układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH.

- W latach 2016 -2020 będą kontynuowane prace związane z modernizacją i rozbudową sieci stacji referencyjnych systemu ASG-EUPOS. Zgodnie z par. 4 ust. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych sieć stacji permanentnych ASG-EUPOS przenosi i konserwuje geodezyjny układ odniesienia PL-ETRF2000 na obszarze Polski.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIAŻĄCE 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 georeferencyjne siatki odniesienia określone w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1089/2010 w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych, a także w rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ETAPU PROGRAMOWANIA

Na koniec 2016 r. planuje się przygotowanie założeń do nowelizacji rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247) – w zakresie szczegółowych wymagań dotyczących definicji i parametrów siatki geograficznej (kartograficznej) ETRS89-GRS80.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.3 NAZWY GEOGRAFICZNE

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIETLE 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 ustawowe umocowanie prawne oraz przepisy wykonawcze w formie rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie państwowego rejestru nazw geograficznych (Dz. U. z 2012 r. Poz. 309), w 2013 r. miała miejsce nowelizacja rozporządzenia Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 października 2013 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie państwowego rejestru nazw geograficznych (Dz. U. z 2013 poz. 1346), w którym uszczegółowiono informacje w zakresie nazw dodatkowych. 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. Rozporządzenie zostało opracowane w oparciu o dokument „INSPIRE Data Specification Geographical Names”. Zgodnie z ww. rozporządzeniem „Nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2013 r., PRNG prowadzone jest z wykorzystaniem dotychczasowej infrastruktury technicznej”. W 2013 r. GUGiK przygotował zamówienie publiczne na *Przystosowanie aplikacji państwowego rejestru nazw geograficznych (PRNG) do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie państwowego rejestru nazw geograficznych*, które zostało anulowane z przyczyn finansowych i przełożone do realizacji na 2014 r. Przygotowanie aplikacji umożliwi dodanie do bazy danych nazw geograficznych spoza obszaru Polski. Baza danych obecnie jest zgodna z INSPIRE. W 2014 r. zrezygnowano z realizacji zamówienia „*Przystosowanie aplikacji PRNG do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie PRNG z dnia 14 lutego 2012 r.*” ze względu na brak możliwości wykonania etapu I zaplanowanego do 15 grudnia br. W 2015 r. GUGiK rozważył zmiany

koncepcji przystosowania PRNG do ww. rozporządzenia bez angażowania wykonawcy zewnętrznego.

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.

Obecnie PRNG obejmuje dane w zakresie nazw położonych na terytorium Polski. Są to dane dotyczące nazw miejscowości oraz obiektów fizjograficznych.

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG W TEMACIE PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG W TEMACIE

W 2014 r. w ramach zamówienia publicznego pozyskano 1016 nazw obiektów fizjograficznych z terenu Rzeczypospolitej Polskiej dla 4 województw: lubelskiego, małopolskiego, podkarpackiego i świętokrzyskiego.

W 2015 r. Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej zrealizował w ramach umowy z Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii zadanie dotyczące modernizacji bazy danych Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych w zakresie:

1. Opracowania eksportu nazw dodatkowych, endonimów i egzonymów w oryginalnych pismach języków, w których ustalona jest nazwa (zapis do bezpośredniego odczytu);
2. Dodania identyfikatora IIP;
3. Aktualizacji schematów eksportu danych GML.

W 2016 r. kontynuowana będzie modernizacja, aktualizacja i utrzymanie bazy danych, polegająca na:

1. Weryfikacji i aktualizacji nazw miejscowości i obiektów fizjograficznych na podstawie urzędowych wykazów nazw;
2. Weryfikacji, uzupełnianiu i aktualizacji nazw miejscowości i obiektów fizjograficznych;
3. Opracowywaniu wykazów nazw obiektów fizjograficznych dla potrzeb standaryzacji;
4. Modernizacji systemu PRNG w zakresie dostosowania do rozporządzenia w sprawie państwowego rejestru nazw geograficznych.

Na podstawie umowy zawartej z EuroGeoNames w dniu 13 października 2010 r. wszystkie dane dotyczące bazy PRNG w zakresie urzędowych nazw miejscowości zostały udostępnione dla projektu EuroGeoNames oraz dla projektu ELF.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIĄŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

W PRNG znajdują się 239 644 obiekty, w tym urzędowe nazwy 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.).

Główny Urząd Geodezji i Kartografii współpracuje w zakresie nazewnictwa geograficznego z terenu Rzeczypospolitej Polskiej z Komisją Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych działającą przy ministrze właściwym do spraw administracji publicznej. W ramach powyższej współpracy w Wydziale PRNG prowadzone są między innymi prace dotyczące:

1. Weryfikacji nazw obiektów fizjograficznych pozyskanych z terenu Polski. Weryfikacja danych obejmuje zapis nazwy, lokalizację obiektów na podstawie różnych źródeł informacji, rodzaj obiektu, dostosowanie do *Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie państwowego rejestru nazw geograficznych* i prawidłowej odmiany nazwy (dopełniacz). Przygotowane, przez Wydział Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, wykazy nazw obiektów fizjograficznych z poszczególnych województw są przekazywane do dalszych prac standaryzacyjnych Komisji Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych działającej przy Ministrze Administracji i Cyfryzacji. Do chwili obecnej do Komisji zostały przekazane materiały z terenu 7 województw: lubuskiego, mazowieckiego, lubelskiego, dolnośląskiego, pomorskiego, kujawsko-pomorskiego i łódzkiego. Komisja zatwierdziła do tej pory nazwy obiektów fizjograficznych z terenu województw: **lubuskiego, mazowieckiego, lubelskiego** warmińsko-mazurskiego oraz częściowo kujawsko-pomorskiego.
2. Weryfikacji urzędowych nazw obiektów fizjograficznych, które zostały ustalone na mocy rozporządzeń od 1946 r. Opracowane na podstawie bazy danych PRNG, a następnie uzupełnione, o położenie obiektów fizjograficznych względem obecnych jednostek administracyjnych Polski, wykazy zostały przekazane do Ministerstwa Administracji i Cyfryzacji w celu przesłania za pośrednictwem wojewodów do odpowiednich gmin, na terenie których występują dane nazwy obiektów fizjograficznych.
3. Weryfikacji ok. 1900 urzędowych nazw miejscowości i ich części nie posiadających lokalizacji przestrzennej, które po przekazaniu do Ministerstwa Administracji i Cyfryzacji zostały, za pośrednictwem wojewody, rozesłane do jednostek samorządu terytorialnego w celu sprawdzenia nazw i określenia współrzędnych geograficznych.

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 ETAPU PROGRAMOWANIA.

Kontynuacja prac polegająca na ciągłej aktualizacji PRNG zgodnej ze specyfikacją INSPIRE.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.4 JEDNOSTKI ADMINISTRACYJNE

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIETLE 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) AKTUALIZACJA LIST ZBIORÓW DANYCH IIP, INSPIRE I KOMPLEMENTARNYCH W TEMACIE.

Zbiór PRG jest aktualizowany w sposób ciągły.

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

1. 23 listopad 2017 r. - wszystkie zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks I)

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG W TEMACIE PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG W TEMACIE

W ramach projektu TERYT 2 – Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, którego jednym z celów było udostępnienie za pośrednictwem Internetu państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju 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. Zostały przygotowane i udostępnione usługi danych przestrzennych umożliwiające wyszukiwanie, przeglądanie i pobieranie danych gromadzonych w bazie.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju utworzono inicjalną bazę danych, zgodną z modelem pojęciowym PRG, określonym w załączniku nr 1 niniejszego rozporządzenia. Utworzoną inicjalną bazę danych przedłożono właściwym organom administracji publicznej, w części dotyczącej podziałów terytorialnych kraju związanych z ich właściwością miejscową lub obszarem działania, w celu jej weryfikacji. Zgłoszone uwagi zostały rozpatrzone a następnie poinformowano właściwy organ o sposobie rozpatrzenia zgłoszonych uwag.

W ramach realizowanego projektu TERYT 3 - Rozbudowa systemów do prowadzenia rejestrów adresowych – Etap I zostały zbudowane mechanizmy pozwalające m.in. na szacowanie jakości danych gromadzonych w bazie danych PRG.

5)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 jest 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.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ETAPU PROGRAMOWANIA.

Utrzymywanie systemu teleinformatycznego PRG w ciągłej gotowości operacyjnej oraz utrzymywanie bazy danych PRG w stanie aktualności.

Ponadto, zgodnie z § 10 rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, będą kontynuowane prace związane z okresową weryfikacją 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.

Nowelizacja rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów oraz rozporządzenia Rady Ministrów z 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (w zakresie m.in. rozszerzenia katalogu obiektów czy modyfikacji schematu).

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.5 ADRESY

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIETLE 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 budynku 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) AKTUALIZACJA LIST ZBIORÓW DANYCH IIP, INSPIRE I KOMPLEMENTARNYCH W TEMACIE.

EMUiA jest aktualizowana w sposób ciągły.

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

1. 23 listopad 2017 r. - wszystkie zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks I)

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG W TEMACIE PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG W TEMACIE .

W pracach zrealizowanych w ramach projektu TERYT 2 – Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, którego jednym z celów było zrealizowanie oraz wdrożenie rozwiązań związanych z prowadzeniem rejestrów adresowych, opracowano system teleinformatyczny umożliwiający gminom prowadzenie 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). Opracowano również usługę sieciową, która umożliwia aktualizację bazy danych PRG danymi adresowymi gminom wykorzystującym dowolne oprogramowanie komercyjne do prowadzenia ewidencji miejscowości, ulic i adresów.

Powyższe rozwiązania przyczynia się do zapewnienia integralności, zarówno funkcjonalnej jak i sprzętowej rejestrów, o której mowa w art. 7a pkt 6 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne .

W ramach zrealizowanego, przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w latach 2012-2015, projektu TERYT 3 – Rozbudowa systemów do prowadzenia rejestrów adresowych Etap I, rozbudowano system teleinformatyczny do prowadzenia ewidencji miejscowości, ulic i adresów oraz dostosowano dane adresowe i do pełnej zgodności z obowiązującymi przepisami prawa oraz doprowadzono dane do aktualności (pracami objętych zostało 1210 gmin), a także udzielono wsparcia gminom, w ramach którego m.in. zorganizowano instruktaże z obsługi rozbudowanej aplikacji do prowadzenia ewidencji miejscowości, ulic i adresów.

W ramach ww. projektu wdrożono tzw. modułu SDI w jednostkach samorządu terytorialnego, który pozwala przechowywać, zarządzać i udostępniać dane (m.in. dane adresowe) oraz metadane gromadzone na szczeblu gminnym. Podmioty korzystające z Modułu SDI weszły w skład Infrastruktury Informacji Przestrzennej i dzięki temu mają dostęp do zasobów danych przestrzennych innych uczestników IIP wykorzystujących to rozwiązanie w tym przede wszystkim do zasobów

GUGiK oraz ma możliwość wymiany (udostępniania i pobierania) danych z innymi podmiotami wykorzystującymi Moduł SDI.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIĄŻĄCE SIĘ Z TEMATEM

W ramach bieżącej aktualizacji państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju w zakresie adresów, konieczna jest 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 udostępnia gminom nieodpłatnie opracowaną w ramach projektu TERYT 2 – Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju aplikację do prowadzenia ewidencji miejscowości, ulic i adresów.

W 2015 r. została udostępniona nowa wersja aplikacji rozbudowana o nowe funkcjonalności uwzględniające potrzeby użytkowników.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ETAPU PROGRAMOWANIA.

Utrzymywanie systemu do prowadzenia ewidencji miejscowości, ulic i adresów w ciągłej gotowości operacyjnej. Podjęto również działania mające na celu przeprowadzenia dodatkowych szkoleń przystanowiskowych dla użytkowników korzystających z systemu do prowadzenia ewidencji miejscowości, ulic i adresów.

Utrzymywanie w aktualności bazy danych PRG w zakresie danych adresowych poprzez propagowanie usługi sieciowej, opracowanej w ramach realizacji projektu TERYT 2 i TERYT 3. Ww. usługa umożliwia gminom, niekorzystającym z systemu do prowadzenia ewidencji miejscowości, ulic i adresów będącego w posiadaniu Głównego Geodety Kraju, zasilanie PRG danymi adresowymi.

Ponadto, zgodnie z § 10 rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju, będą kontynuowane prace związane z okresową weryfikacją danych PRG, w tym danych adresowych, mającej na celu zbadanie ich zgodności z treścią przepisów prawa i innych aktów.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.6 I 3.2 DZIAŁKI EWIDENCYJNE I BUDYNKI

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIETLE 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 ciągłe 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 oraz aktów wykonawczych do tej ustawy.

Zgodnie z art. 2 pkt 8 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne ewidencja gruntów i budynków (kataster nieruchomości) to system informacyjny zapewniający gromadzenie, aktualizację oraz udostępnianie, w sposób jednolity dla kraju, informacje o gruntach, budynkach i lokalach, ich właścicielach oraz o innych podmiotach władających lub gospodarujących tymi gruntami, budynkami lub lokalami.

W odniesieniu do tematu Działki katastralne i Budynki aktami prawnymi, które w ścisły sposób odnoszą się do ww. tematu są rozporządzenia i decyzja Komisji Europejskiej oraz wytyczne techniczne INSPIRE w zakresie tematów GKG, o których mowa w pkt 1.3 przedmiotowego Programu, w szczególności INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels - 3.1 z 17.04.2014 r. i INSPIRE Data Specification on Buildings – 10.12.2013 r.

Prowadzenie ewidencji gruntów i budynków jest zadaniem z zakresu administracji rządowej. Według stanu na dzień **31 grudnia 2014 r.** ewidencja gruntów i budynków prowadzona była przez **409** organów administracji, w tym przez **380** starostów i prezydentów miast na prawach powiatu oraz przez **29** wójtów, burmistrzów lub prezydentów miast.

Służba Geodezyjna i Kartograficzna w zakresie modernizacji ewidencji gruntów i budynków koncentrowała się głównie na przekształceniu analogowych map ewidencyjnych do postaci wektorowej, uzupełnianiu operatów ewidencyjnych danymi dotyczącymi budynków i lokali oraz poprawie jakości danych ewidencyjnych i doprowadzaniu tych danych do postaci standardowej. W celu wewnętrznego ujednoczenia 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 w grudniu 2015 r. zrealizowany został projekt ZSIN - **Budowa zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach – Faza I**.

Dokończenie modernizacji ewidencji gruntów i budynków na obszarze całego kraju i przekształcenie zbiorów danych do postaci cyfrowej pozwoli na włączenie ich do centralnego repozytorium kopii zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków w ramach budowanego w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach (ZSIN), o którym mowa w art. 24b Prawa geodezyjnego i kartograficznego. W ten sposób zgromadzone dane będą mogły być udostępniane przez Geoportal jako krajowy punkt dostępowy do danych **działek ewidencyjnych i budynków**, o których mowa w ustawie o infrastrukturze informacji przestrzennej.

Główne zadanie w zakresie tematu budynki zostało zrealizowane w ramach umowy Rozwój metadanych oraz harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych w projekcie GEOPORTAL 2, dotyczącej rozwoju metadanych oraz harmonizacji zbiorów i usług danych przestrzennych dla tematów ujętych w 2 i 3 grupie tematycznej ustawy o IIP w projekcie Geoportal 2. W ramach ww. umowy opracowano m.in. metadane dla tematu budynki oraz szczegółowe tabele mapowania obiektów zgromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych do struktury określonej w

specyfikacji budynku, a także 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 budynku oraz przygotowanie usług pobierania oraz przeglądania dla próbek danych.

Ponadto dostosowano przepisy prawa polskiego do wymagań nałożonych przepisami Dyrektywy INSPIRE poprzez:

- 1) wydanie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 17 stycznia 2013 r. w sprawie zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach,
- 2) wydanie rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 29 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków,
- 3) wydanie rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków,
- 4) wydanie rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 6 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków.

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

Z uwagi na brak obecnie jednolitego pokrycia obszaru kraju danymi pochodzącymi z ewidencji gruntów i budynków, dodatkowym źródłem zasilania dla tematu budynku jest w chwili obecnej baza danych obiektów topograficznych, której szczegółowy zakres, standardy techniczne oraz tryb prowadzenia i aktualizacji 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). 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 z późn. zm.).”

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

1. 23 listopad 2017 r. - wszystkie zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks I)
2. 21 październik 2020 r. - wszystkie zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks II i III)

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG DANYCH PRZESTRZENNYCH W TEMACIE.

Zgodnie z § 9 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 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 2013 r. do 2016 r.

W związku z tym do czasu ukończenia zasilenia centralnego repozytorium kopiami zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków ze wszystkich 380 powiatów, 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 ukończenia zasilenia centralnego repozytorium podstawowym źródłem danych będą zbiory pozyskane w oparciu o bazę danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skali 1:10 000 (BDOT10k). Zbiory te będą sukcesywnie zastępowane zbiorami docelowymi, utworzonymi w oparciu o centralne repozytorium.

W dniu 31 grudnia 2013 roku weszło w życie *rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 29 listopada 2013 r. zmieniające 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. Rozporządzenie *Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 6 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków*, doprecyzowało nowy format wymiany danych ewidencyjnych - GML, uwzględniło zmiany wprowadzone w modelu pojęciowym, wprowadziło nowe regulacje dotyczące ustalania przebiegu granic na zobrazowaniach lotniczych i ortofotomapie, ustalenia linii brzegu cieków naturalnych, jezior oraz innych naturalnych zbiorników wodnych.

Zbiory danych ewidencji gruntów i budynków po ich dostosowaniu do zgodności z modelem pojęciowym danych przedstawionym w rozporządzeniu w sprawie ewidencji gruntów i budynków będą stanowić odpowiednie źródło do utworzenia zbiorów danych INSPIRE zgodnych ze specyfikacjami zawartymi w dokumentach – specyfikacjach INSPIRE dotyczących działek ewidencyjnych i budynków.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIĄŻĄCE 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 wewnętrznych, ministrem właściwym do spraw finansów publicznych, ministrem właściwym do spraw środowiska, Prezesem Głównego Urzędu Statystycznego oraz Prezesem Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ETAPU PROGRAMOWANIA.

Obecnie trwa realizacja Fazy II ww. projektu w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, działanie 2.1 Podniesienie dostępności i jakości e-usług publicznych.

Trwają prace, mające na celu zasilenie centralnego repozytorium kopii zbiorów danych kopiami danych ewidencji gruntów i budynków dostosowanych do wymagań ZSIN przez 58 powiatów w ramach projektu ZSIN – Budowa Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach – Faza I. Do końca 2018 r. planuje się zasilenie centralnego repozytorium kopii zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków danymi z kolejnych 102 powiatów. Docelowo planuje się zastąpienie zbiorów danych w tematach „działki ewidencyjne” i „budynki” zbiorami docelowymi utworzonymi w oparciu o centralne repozytorium kopii zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków.

Planuje się również utworzenie i obsługę usług wyszukiwania, przeglądania, pobierania, przekształcania dotyczących zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków, włączenie wszystkich baz danych ewidencji gruntów i budynków do centralnego repozytorium, zapewniającego integrację rozproszonych zasobów przez realizację projektu „ZSIN - Budowa Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach – Faza II”.

Do końca 2017 r. planowane jest zaktualizowanie zbiorów danych w zakresie niniejszego tematu.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 1.7 SIECI TRANSPORTOWE

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIETLE 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 jest 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 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). 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 z późn. zm.). Ponadto w odniesieniu do tematu Sieci transportowe aktami prawnymi, które w ścisły sposób odnoszą się do ww. tematu są rozporządzenia i decyzja Komisji Europejskiej oraz wytyczne techniczne INSPIRE w zakresie tematów Ggk, o których mowa w pkt 1.3 przedmiotowego Programu, w szczególności INSPIRE Data Specification on Transport Networks – Technical Guidelines 3.2 17.04.2014 r.

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 Polska 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 2017 r. - wszystkie zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks I).

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG DANYCH PRZESTRZENNYCH W TEMACIE.

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.

Efektym 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 nastąpiło w grudniu 2012.

Dane stanowiące podstawę do zasilenia tematu sieci transportowe zostały zaktualizowane i pozyskane 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”. W ramach wskazanego projektu w pierwszej połowie 2014 r. obszar całej Polski został pokryty danymi dot. Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k) a także na koniec 2014 r. zaktualizowanymi danymi dot. Bazy Danych Obiektów Ogólnogeograficznych.

Realizacja usług danych przestrzennych odbywać się będzie poprzez planowany do realizacji projekt na lata 2014-2020 Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej. W projekcie planuje się realizację Usługi udostępniania danych przestrzennych w standardzie INSPIRE. Usługa będzie miała na celu zapewnienie dostępu do w pełni interoperacyjnych i zharmonizowanych zbiorów danych, zgodnych z wymaganiami i aktami wykonawczymi Dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiającej infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE). Usługa stanowi istotny element europejskiej i krajowej infrastruktury informacji przestrzennej i realizuje jeden z podstawowych celów INSPIRE, którym jest osiągnięcie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych.

Prowadzona jest również bieżąca harmonizacja, weryfikacja i publikacja na Geoportalu zbiorów danych, przy użyciu Narzędzi do Harmonizacji, zgromadzonych w bazach danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz w innych źródłowych bazach danych pozostających w dyspozycji organów administracji publicznej.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIAŻĄCE 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 trwają 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 i struktury danych wskazanych w powyższej ewidencji, które dotychczas najczęściej nie są w postaci zbiorów danych przestrzennych. Niezbędne są zmiany legislacyjne w tym zakresie dla osiągnięcia pełnej harmonizacji zbiorów prowadzonych przez G GK, 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 ETAPU PROGRAMOWANIA.

Wdrożenie procedur cyklicznej aktualizacji danych powiązanych z trybem aktualizacji danych źródłowych. 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.

Do końca 2017 r. planowane jest zaktualizowanie zbiorów danych w zakresie niniejszego tematu.

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) była w latach 2011-2015 systematycznie wzbogacana przez włączanie NMT pozyskanego metodą lotniczego skanowania laserowego 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. Główny Urząd Geodezji i Kartografii w ramach realizacji projektu Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej w latach 2016-2018 będzie realizował prace mające na celu kontynuację pozyskiwania danych wysokościowych w ww. technologii dla uzyskania pełnego pokrycia kraju tymi danymi w oraz rozpocznie proces aktualizacji.

Specyfikacja danych przestrzennych w zakresie grupy tematycznej 2.1 została przygotowywana przez europejską Grupę Roboczą „Ukształtowanie terenu” (INSPIRE Thematic Working Group „Elevation”), w pracach której uczestniczył ekspert z Polski – prof. Zdzisław Kurczyński, zgłoszony przez GUGiK.

W ramach procesu harmonizacji zbiorów danych dla tematu „ukształtowanie terenu”, zgodnie z wprowadzoną zmianą w procesie realizacji zadania harmonizacji, od 09.2015 do końca 01.2016 wygenerowano zharmonizowane pliki GML dla NMT pochodzącego z projektu ISOK dla stref 33 (18697 arkuszy), 34 (37389 arkuszy), 35 (92 arkusze). Wszystkie ww. zbiory danych zostały opracowane przez CODGIK w ramach prac własnych. Zbiory danych są zgodne ze specyfikacją techniczną INSPIRE.

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.

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.

Zakres i terminy prac wynikające z Dyrektywy INSPIRE:

1. 21 październik 2015 r. - dostępne zebrane w ostatnim czasie i gruntownie przeorganizowane zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks II i III)
2. 21 październik 2020 r. - wszystkie zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks II i III)

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG W TEMACIE.

Wraz z końcem 2015 roku Główny Urząd Geodezji i Kartografii zakończył realizację powierzonych mu zadań w ramach realizacji 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. W ramach projektu w latach 2011-2015 do pzgik przekazano dane NMT o wysokiej dokładności dla powierzchni 288000km² obszaru kraju. Zgodnie z aktualnymi potrzebami użytkowników w kolejnych latach w ramach realizacji projektu CAPAP zostaną opracowane dane LIDAR/NMT/NMPT dla kolejnych obszarów w celu stworzenia jednolitej bazy danych dla obszaru całego kraju oraz rozpoczęcie procesu aktualizacji.

W pzgik dostępne są dane wysokościowe opracowane w technologii lotniczego skanowania laserowego: numeryczny model terenu (NMT) i numeryczny model pokrycia terenu (NMPT) dla 92% powierzchni kraju. Do końca pierwszej połowy 2017 roku planuje się pełne pokrycie kraju ww. danymi przestrzennymi.

Od 2012 r. do końca 2015 r. z pzgik zrealizowano zamówienia na ww. dane dla ponad 1366 podmiotów łącznie udostępniając dane dla powierzchni ponad 10,8 mln km².

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIĄŻĄCE 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. Zadanie to jest głównym celem projektu 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 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.

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 nawiązał współpracę z MTGiB (obecnie MIR) w zakresie pozyskania danych, gromadzenia i aktualizowania danych.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ETAPU PROGRAMOWANIA.

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 2017 r. w ramach projektu CAPAP planuje się opracowanie NMT o wysokiej dokładności pozyskany metodą lotniczego skanowania laserowego, dla obszaru całego kraju.

W najbliższych 2 latach rozważane jest podjęcie działań w zakresie dostosowania zbiorów danych z batymetrii wraz z linią brzegową do postaci pozwalającej na dokonanie harmonizacji, tak jak dla cyfrowych modeli wysokościowych powierzchni terenu.

Zadanie dostosowania istniejących danych batymetrycznych powinno zostać wykonane przez podmioty, które są odpowiedzialne za gromadzenie tych danych.

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 Technical 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 zbiory danych przestrzennych mogące stanowić materiał źródłowy do opracowania zbioru danych przestrzennych dla tematu *Użytkowanie ziemi* obejmowały:

- bazę danych obiektów topograficznych o szczegółowości odpowiadającej skali 1:10 000 (BDOT10K) pochodzącą z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, w tym w szczególności klasy obiektów *kompleksy użytkowania terenu* oraz *pokrycie terenu*,
- bazę danych ogólnogeograficznych (BDOO) o szczegółowości odpowiadającej skali 1:250 000 oraz w skalach mniejszych, pochodzącą z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, bazę danych CORINE Land Cover, której dysponentem jest Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

W 2013 r., podjęto prace mające na celu harmonizację zbiorów i usług danych przestrzennych INSPIRE. W ramach podjętych prac zidentyfikowano krajowe zbiory danych stanowiące źródło do zasilania przedmiotowego tematu, wykonano mapowanie danych zawartych w zbiorach źródłowych do schematu aplikacyjnego zgodnego z INSPIRE, opracowano zbiory danych przestrzennych dla tematu *Użytkowanie ziemi* oraz opracowano metadane. Dane referencyjne będące w dyspozycji organu wiodącego zapewniają terminowe udostępnienie zbioru danych przestrzennych zgodnego ze specyfikacją INSPIRE.

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

W ramach podjętych prac w 2013 r. mających na celu harmonizację zbiorów i usług danych przestrzennych INSPIRE, zidentyfikowano krajowe zbiory danych stanowiące źródło do zasilania przedmiotowego tematu, wykonano mapowanie danych zawartych w zbiorach źródłowych do schematu aplikacyjnego zgodnego z INSPIRE, opracowano zbiory danych przestrzennych dla tematu *Użytkowanie ziemi* oraz opracowano metadane.

Zidentyfikowane źródłowe zbiory danych obejmują:

- bazę danych obiektów topograficznych o szczegółowości odpowiadającej skali 1:10 000 (BDOT10K) pochodzącą z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
- bazę danych ogólnogeograficznych (BDOO) o szczegółowości odpowiadającej skali 1:250 000 oraz w skalach mniejszych, pochodzącą z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
- bazę danych CORINE Land Cover, której dysponentem jest Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- *Mapę geosrodowiskową Polski (MGsP)* w skali 1:50 000, której dysponentem jest Państwowy Instytut Geologiczny- Państwowy Instytut Badawczy,
- *Mapę pokrycia terenu* opracowaną przez firmę Geosystem.

Z powyższych zbiorów, ze względu na zakres informacyjny, zasięg przestrzenny zbiorów oraz ich aktualność, do harmonizacji zbioru danych przyjęto bazę BDOT10k oraz równolegle – bazę danych CORINE Land Cover 2006.

Do harmonizacji z BDOT10k wykorzystano dane dla wybranego obszaru kraju w klasie *pokrycie terenu* oraz w klasie *tereny inne* (obiekt – mokradła). 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, w obrębie schematu aplikacyjnego danych dla klasy *pokrycie terenu* wyodrębnią się następujące obiekty:

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.

Równorzędnym, alternatywnym źródłem danych na temat *Użytkowanie ziemi* jest baza danych CORINE Land Cover 2006. Dane zawarte w bazie odpowiadają szczegółowości opracowań w skali 1:100 000. Corine Land Cover obejmuje 44 klasy pokrycia terenu, z czego na terenie Polski występuje 31 klas, w tym między innymi: tereny antropogeniczne, tereny rolne, lasy i ekosystemy seminaturalne, obrazy podmokłe, obszary wodne. Do harmonizacji wykorzystano dane źródłowe dla całego kraju.

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

Zakres i terminy prac wynikające z Dyrektywy INSPIRE: 21 października 2020 r. - wszystkie zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks II i III).

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG 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). Na lata 2016-2017 planowana jest aktualizacja bazy danych obiektów topograficznych BDOT10k.

Baza danych CORINE Land Cover podlega aktualizacji na zlecenie Europejskiej Agencji Środowiska (EEA) w cyklu 5-letnim. Ostatnia aktualizacja, której produktem jest baza danych CLC2012, została zakończona.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIĄŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

Przy podejmowaniu działań związanych z przygotowaniem zbiorów danych przestrzennych, niezbędna jest współpraca z organami Służby Geodezyjnej i Kartograficznej oraz organami podległymi Ministrowi Środowiska (Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska).

Mapa pokrycia terenu / użytkowania Ziemi została wpisana do „Krajowego Planu Rozwoju Sektora Kosmicznego” na lata 2014 -2020 jako zadanie GUGiK. Mapa w skali 1:50 000 będzie opracowana na podstawie wysokorozdzielczych zobrazowań satelitarnych wykonanych za pomocą satelitów serii Sentinel w ramach programu COPERNICUS. Właścicielem zobrazowań jest Europejska Agencja Kosmiczna. Zobrazowania mają być udostępnione bezpłatnie.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ETAPU PROGRAMOWANIA.

Do końca 2017 r. planowane jest zaktualizowanie i uzupełnienie zbiorów danych utworzonych zgodnie ze strukturą określoną w specyfikacji INSPIRE dla tematu *Użytkowanie ziemi*, wstępne opracowanie procedur cyklicznej aktualizacji danych powiązanych z trybem aktualizacji danych źródłowych (BDOT10k) oraz udostępnienie zbiorów danych za pomocą usług danych przestrzennych.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 2.3. ORTOOBRAZY

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIETLE 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 zleczanych 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 została przygotowywana przez europejską Grupę Roboczą „Ortoobrazy” (INSPIRE Thematic Working Group „Orthoimagery”).

W ramach procesu harmonizacji zbiorów danych dla tematu „ortoobrazy”, zgodnie z wprowadzoną zmianą w procesie realizacji zadania harmonizacji, od.09.2015 do końca 01.2016 wygenerowano:

- zharmonizowane pliki GML dla stref 33 i 34 (3642 arkusze) oraz zharmonizowane ortoobrazy dla strefy 33 (701 plików GML) – dane z projektu ISOK;

- zharmonizowane pliki GML dla stref 33, 34, 35 (55719 arkuszy) oraz zharmonizowane ortoobrazy dla strefy 33 LPIS180 (35 arkuszy), LPIS25 (2783 arkusze); dla strefy 34 dla IKONOS (430 arkuszy), LPIS25 (1698), LPIS28 (4 arkusze), LPIS40 (7618 arkuszy), LPIS312 (3167 arkuszy), LPIS_Centrum (8 arkuszy); dla strefy 35 dla IKONOS (1 arkusz), LPIS85 (91 arkuszy) – dane z projektu LPIS;

- zharmonizowane pliki GML dla strefy 34 (2941 arkuszy) – dane z Programu Żuławy;

- zharmonizowane pliki GML dla strefy 33 (4113 arkuszy) oraz zharmonizowane ortoobrazy dla strefy 33 (400 arkuszy) - dane z projektu Orto Dolny Śląsk.

Wszystkie ww. zbiory danych zostały opracowane przez CODGIK w ramach prac własnych. Zbiory danych są zgodne ze specyfikacją techniczną INSPIRE.

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, niezwłocznie po przyjęciu materiałów do zasobu. 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.

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.

Zakres i terminy prac wynikające z Dyrektywy INSPIRE:

1. 21 października 2015 r. - dostępne zebrane w ostatnim czasie i gruntownie przeorganizowane zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks II i III)
2. 21 października 2020 r. - wszystkie zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks II i III)

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG W TEMACIE.

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 2013 r., wykonano prace mające na celu harmonizację zbiorów i usług danych przestrzennych INSPIRE dla tematu ortoobrazy. Dokonano harmonizacji zbiorów danych dla tematu ortoobrazy zgodnie ze specyfikacją INSPIRE, wykonano mapowanie zbiorów danych, wykorzystując dane gromadzone w części centralnej pzgik, opracowano pliki GML zgodne ze schematem INSPIRE.

W latach 2012 - 2014 były kontynuowane prace, których celem jest utrzymanie stałej aktualizacji w trzyletnim cyklu dla ortofotomapy z pikselem terenowym 0,50 m (40 % kraju) i 0,25 m (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), systematycznie wzbogaca państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny o nowe zobrazowania i ortofotomapy, które służą 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), zostały opracowane ortofotomapy 203 miast dla obszaru o łącznej powierzchni 20 tys. km² z pikselem terenowym 10cm, które stanowią przede wszystkim materiał źródłowy dla planowania oraz wykonania map zagrożenia i ryzyka powodziowego w obszarach miejskich.

W ramach działań ARiMR realizowanych w latach 2015-2017 zostanie opracowana cyfrowa ortofotomapa na potrzeby aktualizacji baz danych Systemu Identyfikacji Działek Rolnych (LPIS) dla powierzchni całego kraju. W zależności od obszaru kraju opracowane zostaną ortofotomapy z pikselem terenowym 0,50 m (40 % kraju) i 0,25 m (60 % kraju) na podstawie nowo wykonywanych zdjęć lotniczych. Zakłada się opracowanie ortofotomapy dla ok. 136 tys. km² w 2015 roku, ok. 107 tys. km² w 2016 roku i 76 tys. km² w 2017 roku. Dane te systematycznie wzbogacają państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny o nowe zobrazowania i ortofotomapy, które służą organom administracji w kraju oraz instytucjom i organom Unii Europejskiej na potrzeby zadań publicznych oraz instytucjom i osobom prywatnym.

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).

Przygotowywana jest nowa, wypracowywana wspólnie przez obie strony: ARiMR i GUGiK, zaktualizowana wersja ww. Porozumienia.

Realizacja projektu ISOK, w ramach którego GUGiK odpowiedzialny jest między innymi za opracowanie wysokorozdzielczej ortofotomapy dla 203 miast, wiązała się między innymi 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 ETAPU PROGRAMOWANIA.

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. W latach 2015-2017 w ramach działań ARiMR powierzchnia całego kraju zostanie pokryta nowymi zdjęciami lotniczymi i opracowanymi na ich podstawie cyfrowymi ortofotomapami z terenowym pikselem 0,50 m i 0,25 m.

Prowadzona jest stała aktualizacja bazy danych ortofotomapy niezwłocznie po przyjęciu nowych danych i materiałów do centralnej części pzgik.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.3 GLEBA

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIETLE OBOWIĄZUJĄCYCH 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 Technical 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* obejmowały:

- 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, pochodzącą z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, w szczególności w zakresie klas przepuszczalności gruntów,
- bazę danych mapy sozologicznej, pochodzącą z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, 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.

W 2013 r., podjęto prace mające na celu harmonizację zbiorów i usług danych przestrzennych INSPIRE. W ramach podjętych prac zidentyfikowano krajowe zbiory danych stanowiące źródło do zasilania przedmiotowego tematu, wykonano mapowanie danych zawartych w zbiorach źródłowych do schematu aplikacyjnego zgodnego z INSPIRE, opracowano zbiory danych przestrzennych dla tematu *Gleba* oraz opracowano metadane.

Na chwilę obecną można stwierdzić, iż dane referencyjne będące w dyspozycji organu wiodącego mogą nie zapewnić terminowego udostępnienia zbioru danych przestrzennych zgodnego ze specyfikacją INSPIRE. Kluczowa w tej kwestii będzie współpraca z organami Służby Geodezyjnej i Kartograficznej Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska oraz Instytutem Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa, który jest dysponentem numerycznej mapy glebowo-rolniczej w skali 1:25 000 dla obszaru całego kraju.

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

W ramach podjętych prac w 2013 r. mających na celu harmonizację zbiorów i usług danych przestrzennych INSPIRE, zidentyfikowano krajowe zbiory danych stanowiące źródło do zasilania przedmiotowego tematu, wykonano mapowanie danych zawartych w zbiorach źródłowych do schematu aplikacyjnego zgodnego z INSPIRE, opracowano zbiory danych przestrzennych dla tematu *Gleba* oraz opracowano metadane.

Zidentyfikowane źródłowe zbiory danych obejmują:

- numeryczne mapy glebowo-rolnicze w skali 1:5 000 i 1:25 000 wraz z bazami danych profili glebowych prowadzone i udostępniane przez marszałków województw,
- numeryczną mapę glebowo-rolniczą w skali 1:25 000 oraz bazę danych profili glebowych prowadzoną i udostępnianą przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach
- *Monitoring chemizmu gleb ornych Polski* (element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi), którego dysponentem jest Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- *Atlasy geochemiczne Polski* opracowywane i udostępniane przez Państwowy Instytut Geologiczny,
- mapę glebowo-rolniczą 1:5 000 oraz baza danych profili glebowych udostępniana przez Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,

- *Mapę Hydrograficzną Polski w skali 1:50 000 (Przepuszczalność gruntów)* prowadzoną przez marszałków województw oraz udostępnianą przez Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
- *Mapę Sozologiczną Polski w skali 1:50 000 (Degradacja gleb)* prowadzoną przez marszałków województw oraz udostępnianą przez Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
- *Mapę Geośrodowiskową Polski w skali 1:50 000* prowadzoną i udostępnianą przez Państwowy Instytut Geologiczny – PIB,
- *Mapę Hydrogeologiczną Polski w skali 1:50 000* prowadzoną i udostępnianą przez Państwowy Instytut Geologiczny – PIB,
- *Leśną Mapę Numeryczną* prowadzoną i udostępnianą przez Lasy Państwowe,
- *Mapę glebowo-siedliskową w skali 1:5 000* prowadzoną i udostępnianą przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Lasy Państwowe.

Z powyższych zbiorów, do harmonizacji przyjęto następujące zbiory źródłowe:

- numeryczne mapy glebowo-rolnicze w skali 1:5 000 i 1:25 000 oraz bazy danych profili glebowych dla wybranych województw – opracowania te zawierają dane, na podstawie których można odwzorować następujące klasy obiektów: SoilSite, SoilBody, SoilPlot, SoilHorizon oraz ObservedSoilProfile – harmonizacji podlegały dane udostępnione przez dysponentów,
- *Monitoring chemizmu gleb ornych Polski* (element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi) – opracowanie zawierają dane, na podstawie których można odwzorować następujące klasy obiektów: SoilSite, SoilPlot, SoilHorizon oraz ObservedSoilProfile (ponadto, w obiektach klasy SoilHorizon można zapisać szczegółowe informacji dotyczące badanych właściwości chemicznych gleby) – harmonizacji podlegały dane dla całego kraju udostępnione przez dysponenta,
- *Atlasy geochemiczne Polski* – opracowanie, które umożliwia odwzorowanie następujących klas obiektów: SoilSite, SoilPlot, SoilHorizon oraz ObservedSoilProfile (ponadto, w obiektach klasy SoilHorizon można zapisać szczegółowe informacje dotyczące badanych właściwości chemicznych gleby) – harmonizacji podlegała próbka danych udostępniona przez dysponenta.

Ze względu na różną strukturę danych pomiędzy dysponentami w ramach Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, która uniemożliwia jednolity proces harmonizacji, konieczne jest opracowanie jednolitego modelu danych glebowo-rolniczych. Tryb i standardy techniczne aktualizacji materiałów źródłowych wskazanych w rozdziale powyżej są określone przez odpowiednich dysponentów w/w zbiorów danych.

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

Zakres i terminy prac wynikające z Dyrektywy INSPIRE: 21 października 2020 r. - wszystkie zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks II i III).

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG W TEMACIE

Ze względu na różną strukturę danych pomiędzy dysponentami w ramach Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, która uniemożliwia jednolity proces harmonizacji, konieczne jest opracowanie jednolitego modelu danych glebowo-rolniczych. Tryb i standardy techniczne aktualizacji materiałów źródłowych wskazanych w rozdziale powyżej są określone przez odpowiednich dysponentów w/w zbiorów danych.

Do końca 2017 r. planowane jest w sukcesywne uzupełnienie zbiorów danych utworzonych zgodnie ze strukturą określoną w specyfikacji INSPIRE dla tematu *Gleba* oraz udostępnienie zbiorów danych za pomocą usług danych przestrzennych.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIĄŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

Przy podejmowaniu działań związanych z przygotowaniem zbiorów danych przestrzennych, niezbędna jest współpraca z organami Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, organami podległymi Ministrowi Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Instytutem Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa-BIP w Puławach) oraz organami podległymi Ministrowi Środowiska (Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska oraz Państwowym Instytutem Geologicznym-PIB).

W związku z zidentyfikowaniem źródła danych, które stanowi jednolity, spójny zbiór danych źródłowych dla obszaru całego kraju, tj. numeryczna mapa glebowo-rolnicza w skali 1:25 000, której dysponentem jest Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa, proponuje się wzięcie pod rozwagę zmianę organu wiodącego dla tematu *Gleba*.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ETAPU PROGRAMOWANIA.

Do końca 2017 r. planowane jest sukcesywne uzupełnienie zbiorów danych utworzonych zgodnie ze strukturą określoną w specyfikacji INSPIRE dla tematu *Gleba* oraz udostępnienie zbiorów danych za pomocą usług danych przestrzennych.

W związku z zidentyfikowaniem źródła danych, które stanowi jednolity, spójny zbiór danych źródłowych dla obszaru całego kraju, tj. numeryczna mapa glebowo-rolnicza w skali 1:25 000, której dysponentem jest Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa, proponuje się wzięcie pod rozwagę zmianę organu wiodącego dla tematu *Gleba*.

**PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.6 USŁUGI
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I SŁUŻBY PAŃSTWOWE**

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIETLE 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:

- powiatowa baza GESUT, w zakresie instalacji użyteczności publicznej, takich jak: kanalizacja, dostawa energii i dostawa wody oraz w zakresie obiektów obrony cywilnej kraju;
- krajowa baza GESUT, 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;
- Mapa Geośrodowiskowa Polski (MGŚP) w zakresie gospodarowania odpadami tj. poborem oraz uzdatnianiem wody, zagospodarowaniem ściekami, zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów oraz odzyskiem surowców.

Aktami prawnymi odnoszącymi się do w/w tematu są:

- ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.);
- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r. poz. 1938);
- 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 Technical Guidelines v.3.0.

Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne, poprzez art. 7d pkt 1 określa starostę jako organ odpowiedzialny do tworzenia, prowadzenia i udostępniania powiatowej bazy GESUT, która to baza powinna być prowadzona dla obszaru całego kraju z wykorzystaniem systemów teleinformatycznych. Poza tym z dniem 8 grudnia 2015 r. weszło w życie rozporządzenie w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT, które było poprzedzone nieobowiązującym od dnia 13 stycznia 2015 r. rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 383). Rozporządzenie określa m. in. zakres informacji gromadzonych w powiatowej bazie GESUT oraz krajowej bazie GESUT (K-GESUT), a także organizację, tryb i standardy techniczne tworzenia, aktualizacji i udostępniania tych baz.

Ponadto przepisy 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 i ust. 1b ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, poprzez zawarcie w nim stosownych zapisów i wspólnego modelu danych. Model pojęciowy powiatowej bazy GESUT oraz krajowej bazy GESUT przedstawiony w rozporządzeniu 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 krajowej bazy GESUT, która zgodnie z zapisami Ustawy powinna być tworzona m. in. na podstawie powiatowych baz GESUT.

W związku z powyższym od momentu zakończenia prac (w grudniu 2013 roku) związanych z budową systemu zarządzania krajową bazą GESUT (K-GESUT), opartego na rozwiązaniach informatycznych, wykorzystujących określone w przepisach prawa modele danych oraz ich integrację z innymi systemami dziedzinowymi Służby Geodezyjnej i Kartograficznej zainicjalizowano budowę, a w kolejnych latach rozbudowywano krajową bazę GESUT stanowiącą rejestr referencyjny dla specjalistycznych i branżowych systemów dziedzinowych, dla których niezbędna jest informacja o sieciach uzbrojenia terenu. W latach 2014 - 2015 bazę tę sukcesywnie zasilano danymi pochodzącymi z powiatowych baz GESUT. W chwili obecnej system K-GESUT zasilają dane z 32 powiatów dla 79 jednostek ewidencyjnych.

Celem przyśpieszenia budowy K-GESUT Główny Geodeta Kraju poczynając od roku 2013 nawiązał współpracę ze starostami w zakresie wsparcia ich działań związanych z pozyskaniem środków na prace związane z tworzeniem powiatowych baz GESUT, a latach 2014-2015 kontynuował tę współpracę.

Jednocześnie, dążąc do powyższego zaproponowano w Programie Zintegrowanej Informatyzacji Państwa ujęcie projektu o nazwie K-GESUT. W następstwie tego oraz w wyniku konkursu ogłoszonego 30 grudnia 2014 r. przez Władzę Wdrażającą Programy Europejskie, jako Instytucję Pośredniczącą w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, na dofinansowanie projektów w zakresie Działania „Wysoka dostępność i jakość e-usług publicznych”, Główny Geodeta Kraju 8 maja 2015 r. złożył wniosek o dofinansowanie projektu K-GESUT. W rezultacie projekt wybrany został do realizacji jako jeden z sześciu projektów. W związku z powyższym dnia 16 listopada 2015 r. Główny Geodeta Kraju podpisał porozumienie z Centrum Projektów Polska Cyfrowa o dofinansowanie projektu „K-GESUT – Krajowa baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu” w ramach

Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, oś priorytetowa nr 2 „E-administracja i otwarty rząd”, działanie nr 2.1 „Wysoka dostępność i jakość e-usług publicznych”.

Głównym celem strategicznym projektu K-GESUT jest zwiększenie stopnia wykorzystania potencjału danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu przez administrację publiczną, przedsiębiorców i obywateli oraz zapewnienia obywatelom i przedsiębiorcom dostępu do wiarygodnych i aktualnych informacji o sieciach uzbrojenia terenu gromadzonych w rejestrach publicznych, niezbędnych m.in. do planowania przestrzennego i gospodarczego, realizacji inwestycji budowlanych oraz zarządzania kryzysowego. Utworzenie w ramach realizacji projektu informacji przestrzennej o sieciach uzbrojenia terenu w postaci krajowej bazy GESUT, przyczyni się do usprawnienia procesów organizacyjnych, technicznych oraz technologicznych. Ich usprawnienie wpłynie na poprawę jakości i wiarygodności danych dotyczących sieci uzbrojenia terenu, podnosząc tym samym interoperacyjność rejestrów publicznych. Realizacja projektu umożliwi współdziałanie systemów informatycznych państwa. Projekt zakłada także rozbudowę i modyfikację systemu zarządzania K-GESUT.

Projekt ten będzie realizowany w latach 2015 - 2018.

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

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

- powiatowa baza GESUT;
- krajowa baza GESUT (K-GESUT);
- BDOT10k;
- Mapa Geośrodowiskowa Polski (MGŚP).

W związku z tym, że z dniem 8 grudnia 2015 r. weszło w życie rozporządzenie w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT, które było poprzedzone wyżej wymienionym rozporządzeniem w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej oraz w związku z faktem, że trwają prace nad zebraniem i/lub przetworzeniem przez właściwe w tych sprawach organy zbiorów danych GESUT do określonego w rozporządzeniu modelu danych - pozyskanie danych w ramach tematu „usługi użyteczności publicznej i służby państwowe” z powiatowej bazy GESUT jest realizowane sukcesywnie. Jest to proces pracochłonny i długotrwały.

Podobna sytuacja dotyczy krajowej bazy GESUT. Przygotowano bazę danych, która sukcesywnie zostaje zasilana danymi z powiatowych baz GESUT. W roku 2014 zbiory oparte na modelach INSPIRE w zakresie sieci uzbrojenia terenu zostały zasilone pierwszymi danymi pozyskanymi z powiatowych baz GESUT, a w roku 2015 baza zasilana była w trybie ciągłym - na bieżąco wraz z przekazywanymi przez powiaty danymi.

W roku 2014 została zakończona dla obszaru całego kraju budowa bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10k). W związku z powyższym zbiory oparte na modelach INSPIRE w zakresie administracyjnych i społecznych służb państwowych lub samorządowych, takich jak: obiekty

administracji publicznej, obiekty obrony cywilnej kraju, szkoły, szpitale zostały zasilone danymi z BDOT10k.

W grudniu 2013 r. utworzono pierwsze zharmonizowane zbiory danych dla części tematu „usługi użyteczności publicznej i służby państwowe” oraz utworzono metadane dla istniejących zbiorów danych odpowiadających temu tematowi, w ramach zamówienia publicznego „Rozwój metadanych oraz harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych dla tematów ujętych w 2 i 3 grupie tematycznej ustawy o IIP w projekcie GEOPORTAL 2”. W kolejnych latach uzupełniono je o następne dane pozyskane z powiatowych baz GESUT oraz BDOT10k. Jednak kompletnie zharmonizowane zbiory danych będą przyrastały sukcesywnie w roku 2016 i latach następnych oraz będą przyrastać w zależności od budowy powiatowych baz GESUT oraz K-GESUT.

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:

1. 21 października 2020 r. - wszystkie zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks II i III)

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG DANYCH PRZESTRZENNYCH W TEMACIE.

W latach 2016 – 2017 Główny Geodeta Kraju planuje realizację następujących zadań:

- 1) kontynuacja budowy krajowej bazy GESUT, stanowiącej rejestr referencyjny dla specjalistycznych i branżowych systemów dziedzicowych, dla których niezbędna jest informacja o sieciach uzbrojenia terenu;
- 2) kontynuacja współpracy ze starostami, w zakresie wsparcia ich działań związanych z pozyskaniem środków na prace związane z tworzeniem powiatowych baz GESUT zgodnych z modelem danych zawartym w rozporządzeniu, celem zasilenia K-GESUT;
- 3) realizacja założeń projektu K – GESUT, do których należy m.in: modernizacja i przekształcenie zasobów dotyczących sieci uzbrojenia terenu, prowadzonych na szczeblu powiatowym, rozbudowa i wdrożenie systemu zarządzania K-GESUT, włączenie powiatowych baz GESUT do K-GESUT, weryfikacja danych i harmonizacja zbiorów danych prowadzonych przez podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu;
- 4) kontynuacja 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 z późn. zm.);
- 5) kontynuacja współpracy z Państwowym Instytutem Geologicznym, w celu pozyskania danych i ich aktualizacji.

4) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIĄŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

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

Interoperacyjność 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 sporządza inwentaryzację przedstawiającą pokrycie istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną i publicznymi sieciami telekomunikacyjnymi.

Niezbędna jest również współpraca z Państwowym Instytutem Geologicznym, w celu pozyskania danych z Mapy Geośrodowiskowej Polski (MGŚP) w zakresie gospodarowania odpadami tj. poborem oraz uzdatnianiem wody, zagospodarowaniem ściekami, zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów oraz odzyskiem surowców.

5) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ETAPU PROGRAMOWANIA.

Na koniec roku 2016 planowana jest dalsza realizacja budowy krajowej bazy GESUT, a tym samym zbliżenie się do jednego z celów Głównego Geodety Kraju – budowy krajowej bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu dla obszaru całego kraju, na podstawie przekształconych powiatowych baz GESUT, zgodnych z modelem danych zawartym w rozporządzeniu w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT.

Na koniec roku 2016 zostaną utworzone metadane dla kolejnych nowopowstałych zbiorów danych odpowiadających tematowi „usługi użyteczności publicznej i służby państwowe”, a w kolejnych latach dla pozostałej części tematu w miarę sukcesywnego przyrastania zharmonizowanych zbiorów danych zależnych w głównej mierze od budowy powiatowych baz GESUT i K-GESUT.

PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3.8 OBIEKTY PRODUKCYJNE I PRZEMYSŁOWE

1) ANALIZA STANU OBECNEGO W ŚWIETLE 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 wydobycia i składowiska. Głównym źródłem zasilania dla tego tematu jest baza danych obiektów topograficznych (BDOT10k), której szczegółowy zakres, standardy techniczne oraz tryb prowadzenia i aktualizacji 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). 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 z późn. zm.).

Ponadto w odniesieniu do tematu Obiekty produkcyjne i przemysłowe aktami prawnymi, które w ścisły sposób odnoszą się do ww. tematu są rozporządzenia i decyzja Komisji Europejskiej oraz wytyczne techniczne INSPIRE w zakresie tematów GGK, o których mowa w pkt 1.3 przedmiotowego Programu, w szczególności INSPIRE Data Specification on Production and Industrial Facilities z dnia 10.12.2013.

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

W ramach podjętych prac mających na celu harmonizację zbiorów i usług danych przestrzennych INSPIRE, zidentyfikowano dwa podstawowe zbiory danych stanowiące źródło do zasilania przedmiotowego tematu:

Baza danych obiektów topograficznych (BDOT10k) stanowiąca jednolity, spójny dla całego kraju system gromadzenia danych topograficznych. Obecnie bazą pokryty jest cały obszar Polski. Baza zawiera między innymi informacje o terenach, budynkach i urządzeniach przemysłowych, więc z powodzeniem została wykorzystana do harmonizacji tematu.

W zakresie BDOT10k wykorzystano klasy obiektów:

- 1) kompleksy użytkowania terenu,
 - kompleks przemysłowo - gospodarczy
- 2) pokrycie terenu
 - pozostały teren niezabudowany, składowiska odpadów, wyrobiska i zwałowiska, zabudowa
- 3) budynki, budowle i urządzenia.
 - inne urządzenia techniczne
 - urządzenia transportowe
 - inna budowla
 - wysoka budowla techniczna
 - zbiornik techniczny.

Drugim źródłem danych dla przedmiotowego tematu jest Mapa Geośrodowiskowa Polski (MGŚP), która także pokrywa cały kraj, stanowi źródłowy zbiór danych w zakresie przemysłu wydobywczego i składowania odpadów oraz korzysta z danych zawartych między innymi na mapie sozologicznej. W zakresie Mapy Geośrodowiskowej Polski, wykorzystano warstwę antropopresji, obejmującą w szczególności:

- Antropopresja.ZPR_Zaklad_Przemyslu,
- ELK_Elektrownia,
- OSC_Oczyszczalnia_Sciekow,
- OUO_Odzysk_Unieszk_Odpadow,
- SPO_Stacja_Przeladunku_Odpadow,
- MSN_Magazyn_Subst_Niebezp,
- BTP_Baza_Transport_Przeladunek
- MOG_Mogilnik

- Antropopresja.MZS_Miejsce_Zrzutu_Sciekow

Ponadto w odniesieniu do tematu obiekty produkcyjne i przemysłowe zidentyfikowano dodatkowe źródła danych:

- Mapę Hydrograficzną Polski w skali 1:50 000 w szczególności w zakresie zjawisk i obiektów gospodarki wodnej.
- Mapę Sozologiczną Polski w skali 1:50 000 w szczególności w zakresie degradacji komponentów środowiska przyrodniczego.
- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP).
- Mapa wektorowa poziomu drugiego (VmapL2).

Przy zasilaniu tematu pomocny może być również realizowany w GUGiK w latach 2013 – 2016 projekt *Model bazy danych przestrzennych dotyczących środowiska przyrodniczego wraz z systemem zarządzania w aspekcie kartograficznych opracowań tematycznych*, który ma celu budowę referencyjnych baz danych tematycznych wchodzących w skład krajowej infrastruktury informacji przestrzennej, między innymi poprzez rozwinięcie prac związanych z tematyczną Mapą Hydrograficzną Polski w skali 1:50 000, stanowiącą zidentyfikowany zbiór danych komplementarnych, niezbędny do zasilania m.in. przedmiotowego tematu.

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

Zgodnie z przepisami INSPIRE do 21 października 2020 r. - wszystkie zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks II i III)

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG DANYCH PRZESTRZENNYCH W TEMACIE.

W grudniu 2013 r. w zakresie przedmiotowego tematu utworzono zharmonizowane zbiory danych oraz 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. Powyższe zadanie 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 oraz Mapie Geośrodowiskowej Polski do struktury określonej w specyfikacji dla tematu obiekty produkcyjne i przemysłowe, a także opracowano 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 w/w tematu.

Od 2015 roku trwa proces harmonizacji dla zaktualizowanych danych Mapy Geośrodowiskowej Polski oraz bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10k).

Realizacja usług danych przestrzennych odbywać się będzie poprzez planowany do realizacji projekt na lata 2014-2020 Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej. W projekcie planuje się

realizację Usługi udostępniania danych przestrzennych w standardzie INSPIRE. Usługa będzie miała na celu zapewnienie dostępu do w pełni interoperacyjnych i zharmonizowanych zbiorów danych, zgodnych z wymaganiami i aktami wykonawczymi Dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiającej infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE). Usługa stanowi istotny element europejskiej i krajowej infrastruktury informacji przestrzennej i realizuje jeden z podstawowych celów INSPIRE, którym jest osiągnięcie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych.

Prowadzona jest również bieżąca harmonizacja, weryfikacja i publikacja na Geoportalu zbiorów danych, przy użyciu Narzędzi do Harmonizacji, zgromadzonych w bazach danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz w innych źródłowych bazach danych pozostających w dyspozycji organów administracji publicznej,

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIAŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

Niezbędne jest podjęcie bieżącej współpracy z Państwowym Instytutem Geologicznym, jako organu odpowiedzialnego za realizację Mapy Geośrodowiskowej Polski (MGŚP), która jest drugim głównym źródłem danych dla tematu.

Należałoby podjąć próbę współpracy z innymi organami prowadzącymi rejestry mogące zasilić zbiór danych przedmiotowego tematu.

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ETAPU PROGRAMOWANIA.

Ugruntowanie współpracy z Państwowym Instytutem Geologicznym w zakresie bieżącej współpracy przekazywania Mapy Geośrodowiskowej Polski (MGŚP).

Wdrożenie procedur cyklicznej aktualizacji danych powiązanych z trybem aktualizacji danych źródłowych .

Ewentualnie podjęcie współpracy z innymi organami prowadzącymi rejestry mogące zasilić zbiór danych przedmiotowego tematu.

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

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

Temat „gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/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 wydobycie, obszary dorzeczy, odpowiednie jednostki sprawozdawcze i obszary zarządzania strefą brzegową.

W 2013 r. została zrealizowana umowa Rozwój metadanych oraz harmonizacja zbiorów i usług danych przestrzennych dla tematów ujętych w 2 i 3 grupie tematycznej ustawy o IIP w projekcie Geoportal 2. Zamówienie obejmowało tematy danych przestrzennych, dla których organem wiodącym jest Główny Geodeta Kraju, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. 2010 nr 76 poz. 489), w tym także temat „gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze”.

Zidentyfikowane, istniejące zbiory danych przestrzennych stanowiące materiał źródłowy do opracowania elementów należących do tematu obejmują:

- Mapa Geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000 – PIG-PIB
- strefy ochronne ujęć wód powierzchniowych i podziemnych - RZGW
- OSN – obszary szczególnie narażone - KZGW
- BDOT10k - GUGiK
- Państwowy Rejestr Granic - GUGiK
- Baza MIDAS - PIG-PIB
- Systemy rozgraniczania ruchu statków - BHMW
- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski - KZGW
- Typologia jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych - KZGW
- Plany Zadań Ochronnych - GDOŚ
- System Ochrony Powietrza - GIOŚ
- Wykaz kąpielisk - GIS
- Wody podziemne pod RDW - PIG-PIB

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

W ramach podjętych prac mających na celu harmonizację zbiorów i usług danych przestrzennych INSPIRE, zidentyfikowano następujące klasy obiektów:

- regulowana droga wodna morska
- strefa ochrony roślin
- strefa zarządzania jakością powietrza
- strefa objęta ograniczeniami ze względu na zdrowie zwierząt
- kąpieliska
- obszar zarządzania lasami
- regulowana droga wodna śródlądowa
- obszar zarządzania wodami
- obszar ochrony wody pitnej
- strefa zagrożona zanieczyszczeniem azotanami
- obszary dorzecza
- część wód zgodnie z ramową dyrektywą wodną
- obszar unieszkodliwiania odpadów
- obszar objęty wymaganiami uzyskania zezwolenia na wydobycie

W grudniu 2013 r. w zakresie przedmiotowego tematu utworzono zharmonizowane zbiory danych oraz 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. Powyższe zadanie zostało zrealizowane w ramach w/w umowy, gdzie opracowano szczegółowe tabele mapowania zidentyfikowanych źródeł danych do struktury określonej w specyfikacji dla tematu. Efektem finalnym wskazanych działań było opracowanie zbiorów danych zgodnych ze strukturą określoną w specyfikacji INSPIRE dla tematu.

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

W 2014 r. kontynuowano prace wynikające z art. 20 ust. 1 ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej. Główny Geodeta Kraju wystąpił z wnioskami do dysponentów zbiorów danych wymienionych w temacie „gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze” o udostępnienie danych, które wymagały aktualizacji. Przekazywane dane są wykorzystywane w celu aktualizacji zbiorów danych źródłowych, które zostały zharmonizowane w oparciu o wytyczne techniczne dla tematu 3.11.

W związku ze zmianami struktury danych w przypadku większości zbiorów pozyskanych od dysponentów trwają prace związane z opracowaniem nowych procedur harmonizacji niniejszych danych.

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

Zakres i terminy prac wynikające z Dyrektywy INSPIRE:

1. 21 października 2015 r. - dostępne zebrane w ostatnim czasie i gruntownie przeorganizowane zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks II i III)
2. 21 października 2020 r. - wszystkie zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi i dostępne przez usługi sieciowe (Aneks II i III)

4) PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG W TEMACIE.

W 2016 r. planowane jest zakończenie projektu Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami (ISOK) realizowanego przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, w ramach którego opracowane zostaną jednostki zarządzania ryzykiem powodziowym, które zidentyfikowano jako jeden z typów stref w przedmiotowym temacie.

5) RELACJE WZGLĘDEM INNYCH ORGANÓW WIĄŻĄCE SIĘ Z TEMATEM.

Dane w zakresie tematu „gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze” tworzy się na podstawie danych zawartych w rejestrach prowadzonych przez:

- Biuro Hydrograficzne Marynarki Wojennej
- Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Główny Inspektorat Sanitarny
- Główny Urząd Geodezji i Kartografii
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
- Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

6) STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ETAPU PROGRAMOWANIA.

Do końca 2017 r. planowane jest zaktualizowanie zbiorów danych pozyskanych od dysponentów danych w zakresie niniejszego tematu.

Ze względu na przewagę zidentyfikowanych zbiorów danych, które nie są prowadzone w PZGiK, proponuje się zmianę organu wiodącego w tym temacie.

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 w 2013 r. Zarządzeniem Głównego Geodety Kraju powołany został zespół do spraw infrastruktury informacji przestrzennej. Celem powołania Zespołu było skoordynowanie działań na poziomie Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii oraz umożliwienie wypracowania wspólnych propozycji w odniesieniu do tworzenia, funkcjonowania i rozwoju infrastruktury informacji przestrzennej. W skład Zespołu wchodzi przedstawiciele wszystkich komórek organizacyjnych GUGiK, które uczestniczą w procesie tworzenia infrastruktury informacji przestrzennej. W ciągu najbliższych dwóch lat konieczne są częstsze spotkania zespołu głównie w kontekście prac harmonizacyjnych przeprowadzanych przez CODGiK.

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. przekazywanie informacji o implementacji INSPIRE w Polsce). Ponadto na posiedzeniu Komitetu INSPIRE w dniu 8 kwietnia 2013 r. zatwierdzono powołanie grupy

ekspertów KE nazwaną *INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG)* grupa ds. utrzymania i wdrażania *INSPIRE*, w której skład wchodzi m.in. przedstawiciele GUGiK.

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. Ponadto w miarę potrzeb organizowane są spotkania z organami wiodącymi, mające na celu wymianę doświadczeń, konsultacje i przekazywanie stosownych informacji. W najbliższych dwóch latach planowane są częstsze spotkania z organami wiodącymi (również o charakterze technicznym) na poziomie punktów kontaktowych zarówno z inicjatywy organu koordynującego jak i poszczególnych organów wiodących.

Kolejnym krokiem rozwoju infrastruktury informacji przestrzennej, realizowanym m.in. poprzez wytworzenie nowych usług operujących na danych przestrzennych, jest realizacja projektu związanego z budową i uruchomieniem Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej (CAPAP). Dotychczasowe działania realizowane w ramach tworzenia krajowej IIP skupiały się na działaniach związanych z udostępnianiem danych przestrzennych przez ich dysponentów za pomocą standardowych usług danych przestrzennych. CAPAP, poprzez działania w obszarach organizacji, narzędzi, danych i infrastruktury, pozwoli na zwiększenie możliwości wykorzystania potencjału danych przestrzennych. Priorytetem działań realizowanych w ramach projektu CAPAP będzie umożliwienie zaawansowanego wykorzystania danych przestrzennych będących w dyspozycji administracji publicznej oraz innych podmiotów, które będą chciały włączyć się w inicjatywę.

Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej będzie wspólnym dla administracji publicznej środowiskiem kompetencyjno-analitycznym, które umożliwi udostępnianie zaawansowanych usług związanych z informacją przestrzenną. CAPAP przyczyni się do zwiększenia dostępności usług oraz zbiorów danych będących w dyspozycji administracji publicznej, a także do zwiększenia jakości i interoperacyjności usług publicznych oraz umożliwienia współdziałania systemów informatycznych państwa i zapewnienia ponownego użycia danych przestrzennych.

Usługi CAPAP świadczone będą obywatelom, przedsiębiorcom oraz administracji publicznej i związane będą z informacją przestrzenną pochodzącą z rejestrów georeferencyjnych, istotnych między innymi dla prowadzenia działalności gospodarczej, zrównoważonego rozwoju, ochrony środowiska, zarządzania.

Poza ww. usługami zakłada się udostępnienie innowacyjnych usług elektronicznych (e-usług) wytworzonych w oparciu o zintegrowane dane państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (PZGiK) i dane geoprzestrzenne administracji rządowej i samorządowej oraz zapewnienie efektywnego dostępu do przetworzonej zgodnie z potrzebami użytkowników informacji geoprzestrzennej.

Opracowywanie założeń projektu, formuły jego realizacji i zakresu poprzedzone zostało analizą potrzeb i oczekiwań interesariuszy w zakresie wykorzystania informacji przestrzennej oraz w zakresie wdrażania nowych produktów/usług w ramach projektu Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej. Podstawą tych działań było przeprowadzone badanie ankietowe oraz dyskusje podczas

spotkań z przedstawicielami potencjalnych interesariuszy. Zebrane w ten sposób potrzeby interesariuszy zostały zestawione w cztery główne grupy:

Podniesienie jakości własnych danych przestrzennych, integracja z danymi referencyjnymi i standaryzacja udostępnianych usług.

Korzystanie z danych przestrzennych innych podmiotów.

Budowanie i udostępnianie usług dedykowanych dla poszczególnych grup odbiorców, bazujących na własnych danych przestrzennych i danych przestrzennych podmiotów zewnętrznych.

Wykonywanie zaawansowanych analiz bazujących na danych przestrzennych własnych oraz podmiotów zewnętrznych.

W ramach realizacji projektu przewiduje się możliwość usprawnienia ochrony środowiska, wspomagania działania służb ratowniczych i specjalnych oraz zarządzania kryzysowego poprzez ułatwienie dostępu do informacji i analiz przestrzennych.

Budowa CAPAP wykonana będzie w oparciu o już istniejące rozwiązania zbudowane w ramach Infrastruktury Informacji Przestrzennej. Istniejące rozwiązania w obszarze narzędzi będą rozbudowywane i uzupełniane o nowe funkcjonalności na potrzeby świadczenia e-usług CAPAP. Interesariusze CAPAP mogą włączać się w inicjatywę z własnymi rozwiązaniami w zakresie posiadanych narzędzi i infrastruktury.

Zakłada się wykorzystanie istniejących węzłów Infrastruktury Informacji Przestrzennej, powstałych w oparciu m.in. o Moduł SDI, a także inne narzędzia służące do budowy węzłów, które są wykorzystywane przez dysponentów danych. W przypadku dysponentów danych, którzy nie posiadają obecnie narzędzi umożliwiających tworzenie węzła IIP możliwe będzie utworzenie (we własnym zakresie) nowych węzłów z wykorzystaniem dostosowanych do potrzeb CAPAP rozbudowanych narzędzi Modułu SDI.

Zakłada się oparcie e-usług CAPAP w pierwszej kolejności o dane z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Zewnętrzni dysponenti danych mogą również wykorzystywać jako dane źródłowe dla usług własne dane. Dane zewnętrznych dysponentów mogą również zostać zdeponowane w CAPAP do wykorzystania przez inne podmioty, o ile zostanie wyrażona zgoda przez dysponenta danych, a dane będą spełniać określone kryteria jakościowe.

W ramach realizacji zakładane jest rozszerzenie państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego o dane wysokościowe oraz modele 3D budynków, jak również o cyfrowe zbiory map, w tym o tematyczne opracowania kartograficzne w postaci map cyfrowych.

Zakłada się również dostarczenie środowisk wspierających komunikowanie i edukowanie interesariuszy – portalu informacyjnego CAPAP oraz platformy e-learningowej.

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 Informatyki i Geoinformacji w Warszawie,
- Targi oraz konferencja GIS Meeting.

5) WSPÓŁPRACA Z INSTYTUCJAMI KSZTAŁCENIA NA POZIOMIE WYŻSZYM I ŚREDNIM

Od 2012 roku organizowane jest cykliczne Forum nt. kształcenia i doskonalenia zawodowego geodetów i kartografów, w którym uczestniczą przedstawiciele administracji, stowarzyszeń zawodowych, pracodawców, środowisk akademickich i szkolenia zawodowego na poziomie średnim, a zagadnienia budowy i rozwoju IIP zajmują niebagatelną pozycję.

6) ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH PRZEPLYWÓW 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.

Szczególne znaczenie, w zakresie przepływu danych i związanych z nimi usług, udostępnianych przez Głównego Geodetę Kraju, mają zapisy ustawy o systemie powiadamiania ratunkowego. Zapisy te pozwalają podmiotom uczestniczącym w ogólnopolskim systemie powiadamiania ratunkowego na nieodpłatny dostęp do danych przestrzennych i związanych z nimi usług, udostępnianych za pośrednictwem systemu teleinformatycznego, który jest budowany i utrzymywany przez Głównego Geodetę Kraju. System ten stanowi Uniwersalny Moduł Mapowy, czyli zestaw narzędzi aplikacyjnych wspierających działania użytkowników, m.in. poprzez wykonywanie analiz na danych przestrzennych. Rozwiązanie UMM powstało w oparciu o wymagania służb ratowniczych (Policja, Państwowa Straż Pożarna, Państwowe Ratownictwo Medyczne, Centra Powiadamiania Ratunkowego), jednakże jego funkcjonalność (w szczególności zaawansowane metody analityczne) mogą być wykorzystywane również przez innych odbiorców. UMM działa w oparciu o referencyjne dane przestrzenne, których dysponentem jest Główny Geodeta Kraju oraz dane o charakterze geoprzestrzennym podmiotu/podmiotów korzystającego z Uniwersalnego Modułu Mapowego.

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

- Ministrem Sprawiedliwości,
- 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.

Na stronie geoportal.gov.pl dostępny jest dokument Strategia harmonizacji Infrastruktury Informacji Przestrzennej. Dokument zawiera strategię harmonizacji w polskiej IIP obejmującej tematy danych przestrzennych, dla których organem wiodącym jest Główny Geodeta Kraju, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej.

Strategia harmonizacji w ramach polskiej IIP jest dokumentem opisującym 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. Dokument stanowił podstawę do ostatnio przeprowadzonych działań harmonizacyjnych dla tematów przyporządkowanych GGK z aneksu II i III.

Ponadto od 2013r. GUGiK aktywnie uczestniczy w projekcie KE ELF (European Location Framework). W ramach prac wykorzystane zostaną produkty harmonizacji projektu ELF na cele realizacji zadań związanych z wdrażaniem INSPIRE. Przygotowywane są dane w formacie GML dla części tematów z załączników I i II.

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 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).

Działania w zakresie upowszechnienia wiedzy i kształcenia specjalistów, wspierające rozwój infrastruktury informacji przestrzennej, prowadzone są w formie bezpośrednich szkoleń, seminariów i forów tematycznych. Opracowywane są również ekspertyzy, a zagadnienia IIP prezentowane są przez pracowników GUGiK podczas konferencji, seminariów i szkoleń organizowanych przez innych interesariuszy IIP.

W latach 2009-2015 w zakresie wdrażania Dyrektywy INSPIRE i budowy krajowej IIP, zrealizowano następujące szkolenia:

- szkolenia specjalistyczne w formie wykładów i warsztatów w zakresie budowy krajowej infrastruktury informacji przestrzennej dla prawie 5000 osób w latach 2009-2012, pt. „Edukacyjne wsparcie procesu wdrażania dyrektywy INSPIRE w administracji samorządowej w kontekście podniesienia jakości usług i efektywności działania” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2014, priorytet 5 „Dobre zarządzanie”, działanie 5.2.2 „Systemowe wsparcie funkcjonowania administracji samorządowej;
- szkolenia dla ponad 360 osób w latach 2013-2014 oraz identyfikacja „Dobrych praktyk” w zakresie wykorzystania BDOT10k w ramach projektu „Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania”, realizowanego w ramach 7 osi priorytetowej Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013.
- szkolenia praktyczne z wykorzystania Produktów LiDAR w latach 2014-2015 (w ramach 7 osi priorytetowej Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013), w których wzięło udział ponad 300 uczestników z uczelni wyższych, firm komercyjnych, jednostek samorządu terytorialnego oraz innych instytucji państwowych i naukowych.

Materiały szkoleniowe ww. szkoleń (podręczniki, skrypty, zeszyty ćwiczeń, prezentacje) upowszechnione zostały w wersji elektronicznej na stronie internetowej GUGiK.

Od 2013 r. w ramach PO PT prowadzone są szkolenia praktyczne z zakresu wykorzystania wybranych narzędzi do prowadzenia IIP (**Moduł SDI i aplikacja EMUiA**), przeznaczone dla pracowników administracji publicznej (głównie pracowników jednostek samorządu terytorialnego). Ze szkoleń do końca 2015 roku skorzystało prawie pięć tysięcy osób (Moduł SDI – ponad 1700, aplikacja EMUiA – ponad 3200), w roku 2016 w szkoleniach weźmie udział kolejnych 530 pracowników administracji.

W roku 2016 rozpocznie się realizacja projektu w ramach PO WER „**Podnoszenie kompetencji cyfrowych e-administracji** – programy szkoleniowe i publikacje dla użytkowników infrastruktury informacji przestrzennej – etap I”.

Głównym celem projektu, który będzie realizowany w latach 2016-2017, jest przygotowanie programów szkoleniowych ukierunkowanych na podnoszenie kwalifikacji kadr administracji publicznej, wzmocnienie wiedzy oraz umiejętności analitycznych i aplikacyjnych (analiza, przetwarzanie, prezentacja i interpretacja danych przestrzennych) służb jednostek samorządu terytorialnego i administracji centralnej w zakresie zastosowań informacji przestrzennej w procesach decyzyjnych właściwych dla ww. jednostek, w tym w szczególności:

- 1) wizualizacji i prezentacji danych przestrzennych,
- 2) przetwarzania i analiz przestrzennych, w tym modelowania danych przestrzennych,
- 3) interpretacji wyników przetworzeń i analiz,
- 4) propagowania i stosowania modelowych rozwiązań i dobrych praktyk przyczyniających się do podnoszenia jakości procesów inwestycyjno-budowlanych.

Planowane jest opracowanie programów dwóch szkoleń:

- 1) dla szkolenia systemowego ramowego, ukierunkowanego na podnoszenie kompetencji i wiedzy związanej ze stosowaniem ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej dla pracowników urzędów administracji publicznej ze szczególnym uwzględnieniem administracji geodezyjnej i kartograficznej. W ramach programu zostaną uwzględnione zmiany w zakresie potrzeb e-administracji w zakresie geodezji i kartografii oraz informacji geoprzestrzennej w powiązaniu z szybkim rozwojem TIK i przewidywanymi tendencjami rozwojowymi rynku pracy;
- 2) szkolenia systemowego specjalistycznego, ukierunkowanego na podnoszenie kompetencji wiedzy w zakresie innowacyjnych metodyk i technologii informatycznych niezbędnych do wdrażania i prowadzenia infrastruktury informacji przestrzennej w jednostkach administracji publicznej w zakresie użytkowania komponentów infrastruktury informacji przestrzennej i współdziałania z organami administracji zaangażowanymi w procesy planowania przestrzennego, inwestycji i budownictwa.

Na podstawie opracowanych programów w latach 2018-2019 zostaną zrealizowane szkolenia dla co najmniej 2000 pracowników administracji publicznej.

Planowane jest również przygotowanie publikacji „**INSPIRE i Krajowa Infrastruktura Informacji Przestrzennej**”, dedykowanej użytkownikom wykonującym zaawansowane analizy przestrzennych o różnym stopniu zaawansowania i z wykorzystaniem narzędzi dostępnych m.in. poprzez GEOPORTAL.GOV.PL. Publikacja będzie zawierać modelowe rozwiązania i propozycje kierunków aktywnych działań administracji publicznej wykorzystujących dane przestrzenne w kontekście podniesienia jakości e-usług i efektywności prowadzonych zadań mających wpływ na procesy inwestycyjne i rozwój gospodarczy regionu. Przewiduje się, że publikacja będzie dostępna w formie książkowej oraz elektronicznej jako eBook lub aplikacja mobilna, umożliwiająca interaktywną i wzbogaconą multimedialnie prezentację dobrych praktyk.

W latach 2014 – 2015 opracowano kilka ekspertyz poświęconych kluczowym zagadnieniom IIP, które były dyskutowane podczas dedykowanych seminariów oraz upowszechnione na stronach

internetowych GUGiK, w tym, m. in., ekspertyzy dotyczące wdrażania dyrektywy INSPIRE w powiązaniu z celami Europejskiej Agendy Cyfrowej, stanu i potrzeb kształcenia w geodezji i kartografii w powiązaniu z innymi dyscyplinami zajmującymi się informacją przestrzenną.

W marcu 2014 r. zorganizowano warsztaty pt. „Problematyka stosowania znormalizowanej metodyki w krajowych projektach geoinformacyjnych” (wspólnie przez GGK i Komitet Techniczny nr 297 ds. Informacji geograficznej, działający w ramach PKN). Celem warsztatów było utworzenie forum dla wymiany doświadczeń pomiędzy instytucjami realizującymi projekty geoinformacyjne oparte o znormalizowaną metodykę (w tym m.in. w ramach krajowej infrastruktury informacji przestrzennej), podjęcie inicjatywy popularyzacji dobrych praktyk w zakresie budowy i rozwoju KIIP, dokonanie przeglądu zastosowań znormalizowanej metodyki modelowania informacji geograficznej, zawartej m.in. w rozporządzeniach wykonawczych do prawa geodezyjnego oraz przepisach innych resortów, przepisach implementacyjnych INSPIRE oraz w normach ISO serii 19100 (PN-EN ISO). Warsztaty zostały przyjęte pozytywnie i planowana jest kolejna edycja w 2017 r. Głównym proponowanym tematem będą rozwiązania w zakresie IIP przyjęte przez organy wiodące oraz jednostki administracji prowadzące rejestry publiczne i ich dyskusja.

Ponadto w ramach projektu ELF (European Location Framework) pracownicy GUGiK zdobywają wiedzę ekspercką, uczestniczą w szkoleniach oraz zdobywają doświadczenie w zakresie infrastruktury informacji przestrzennej.

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 dostępu do zbiorów i usług IIP w Polsce.

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.”

W najbliższym czasie planowany jest rozwój Geoportalu w zakresie udostępnienia użytkownikom nowych funkcjonalności np.:

- narzędzi do publikacji metadanych rozszerzających wachlarz możliwości publikacji metadanych na serwerze katalogowym Geoportalu,
- publikacji kolejnych usług udostępniających kolejne zbiory danych z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz zharmonizowane zbiory danych z załączników II i III dla których organem wiodącym jest Główny Geodeta Kraju,
- szereg innych zmian poprawiających użyteczność Geoportalu.

W dalszej perspektywie Geoportal będzie rozwijany w ramach projektu CAPAP konieczne jest jednak zdefiniowanie zakresu rozwoju (na potrzeby zgodności z wymaganiami INSPIRE) poprzez zgłoszenie wymagań przez właścicieli biznesowych tematów, wskazujących co jest to zrobienia w zakresie wystawienia/aktualizacji usług sieciowych.

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.