

Główny Geodeta Kraju

PROGRAM BUDOWY INFRASTRUKTURY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ (IIP) W ETAPIE OBEJMUJĄCYM LATA 2016-2017

Dokument opracowano zgodnie z art. 19 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 76, poz. 489) zobowiązującym ministra właściwego do spraw administracji publicznej przy pomocy Głównego Geodety Kraju do opracowywania projektów planów udziału organów administracji w tworzeniu i funkcjonowaniu infrastruktury, przy uwzględnieniu niezbędnych uzgodnień z organami wiodącymi mających na celu zapewnienie kompletności tej infrastruktury pod względem tematycznym, obszarowym i zmienności w czasie, jak też unikanie zbędnego pozyskiwania tych samych danych przez więcej niż jeden organ administracji.

Źródło	Główny Urząd Geodezji i Kartografii
Autorstwo dokumentu	Główny Urząd Geodezji i Kartografii
Data utworzenia	22.01.2016
Data aktualizacji	13.07.2016
Publikacja	Rada Infrastruktury Informacji Przestrzennej
Wersja	1.0
Dostępność	organy wiodące
Kontakt	Ewa Surma, tel. +48226618275, e-mail ewa.surma@gugik.gov.pl

SPIS TREŚCI

1.	WPROWADZENIE	3
1.1	Charakterystyka IIP	3
1.2	Proces programowania budowy IIP	3
2.	WIADOMOŚCI WSTĘPNE	4
2.1	CHARAKTERYSTYKA ORGANU KOORDYNUJĄCEGO	4
2.2	STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA	6
2.3	PODSTAWY PRAWNE	9
3.	PROGRAM DZIAŁAŃ W UJĘCIU TEMATYCZNYM	11
3.1	INFORMACJE OGÓLNE	11
3.2	PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY dotyczące tworzenia, utrzymania i użytkowania zbiorów i usług danych przestrzennych	12
3.3	STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ROKU 2017	20
4.	PROGRAM DZIAŁAŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH	24
4.1	WZMOCNIENIE KOORDYNACJI	24
4.2	BADANIA I ROZWÓJ	25
4.3	UPOWSZECHNIANIE WIEDZY I KSZTAŁCENIE SPECJALISTÓW	25
4.4	WSPÓŁDZIAŁANIE W RAMACH INSPIRE	27
5.	Streszczenie	27
6.	ZAŁĄCZNIKI:	29

1. WPROWADZENIE

1.1 CHARAKTERYSTYKA IIP

Infrastruktura informacji przestrzennej jest podstawowym komponentem infrastruktury informacyjnej współczesnego państwa, niezbędnym dla funkcjonowania administracji wszystkich szczebli, zrównoważonego rozwoju kraju oraz kształtowania społeczeństwa informacyjnego. Szczególna rola informacji przestrzennej wynika z powszechności jej stosowania, bogactwa treści, kosztów pozyskania i utrzymania oraz różnorodności celów, którym ona służy. Podstawowym celem tworzenia infrastruktur informacji przestrzennej jest optymalizacja kosztów pozyskiwania danych przestrzennych przez jednostki administracji publicznej, ułatwienie dostępu do informacji przestrzennej gromadzonej przez administrację na różnych szczeblach i w różnych sektorach gospodarki wszystkim zainteresowanym podmiotom a także zapewnienie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych. Polska jako Państwo Członkowskie Unii Europejskiej zgodnie z dyrektywą 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiającą infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej-INSPIRE oraz transpozycją tej dyrektywy, czyli ustawą z dnia 4 marca 2010 r o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. 76, poz. 489) zobowiązana jest do wdrożenia postanowień tych aktów prawnych, poprzez utworzenie infrastruktury informacji przestrzennej (IIP) stanowiącej polską część INSPIRE.

1.2 PROCES PROGRAMOWANIA BUDOWY IIP

Doceniając wkład organów wiodących w terminowe i skoordynowane opracowanie programu budowy IIP w etapie obejmującym lata 2014-2015 oraz stwierdzając nieodzowność dalszej skutecznej współpracy organów wiodących w tym zakresie, Rada na posiedzeniu w dniu 19 marca 2015 r. (zał. 1) podjęła uchwałę w sprawie opracowania programu budowy infrastruktury informacji przestrzennej w etapie obejmującym lata 2016-2017, jako wspólnego przedsięwzięcia organów wiodących, organu koordynującego oraz pozostałych interesariuszy. W programowaniu budowy IIP na lata 2016-2017 został wprowadzony nowy standard treści uwzględniający aspekty utrzymania i użytkowania infrastruktury informacji przestrzennej oraz współpracy z instytucjami kształcenia na poziomie średnim i wyższym. Programowanie budowy IIP na lata 2016-2017 stanowi proces realizowany wspólnie przez 12¹ organów wiodących określonych ustawą o IIP, odpowiedzialnych za tematykę przyporządkowaną im tą ustawą i koordynowanych przez ministra właściwego ds. administracji publicznej przy pomocy Głównego Geodety Kraju. Istotną rolę w tym procesie spełnia Rada Infrastruktury Informacji Przestrzennej jako platforma porozumienia organów wiodących, która umożliwia skuteczną koordynację prowadzonych prac przez rozwijanie współdziałania tych organów oraz innych interesariuszy.

¹ W programie uwzględnione zostały wkłady 10 organów wiodących. Po przesłaniu pozostałych wkładów program budowy zostanie uzupełniony.

2. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

2.1 CHARAKTERYSTYKA ORGANU KOORDYNUJĄCEGO

1) Stanowisko, imię i nazwisko, dane adresowe organu koordynującego, podstawa prawna.

Koordynacja: Minister właściwy ds. administracji publicznej
Mariusz Błaszczak

Wykonywanie określonych ustawą zadań koordynacyjnych: Główny Geodeta Kraju
Kazimierz Bujakowski
ul. Wspólna 2, 00-928 Warszawa

art. 13, 18 i 19 ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. Nr 76 poz. 489)

2) Stanowisko, imię i nazwisko, dane adresowe dotyczące punktu kontaktowego organu koordynującego.

Punkt kontaktowy prowadzony jest przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii obsługujący Głównego Geodetę Kraju. Email: pol-inspire@gugik.gov.pl.
Punkt Kontaktowy jest 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).

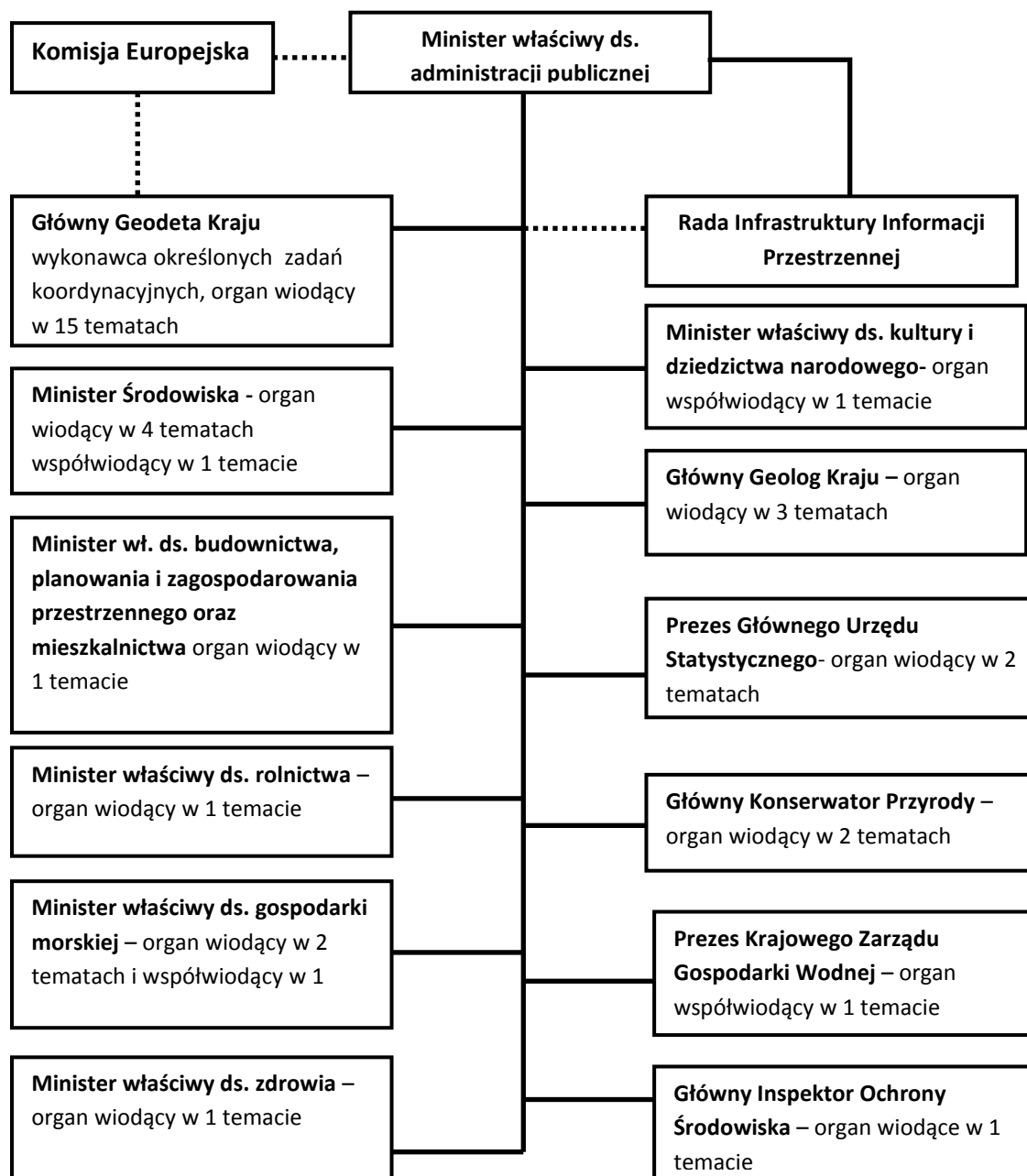
3) Lista tematów oraz ich przyporządkowania organom wiodącym zgodnie z ustawą o IIP.

Nr. tematu	Temat	Organ wiodący
1.1	Systemy odniesienia za pomocą współrzędnych	Główny Geodeta Kraju (GGK)
1.2	Systemy siatek georeferencyjnych	Główny Geodeta Kraju
1.3	Nazwy geograficzne	Główny Geodeta Kraju
1.4	Jednostki administracyjne	Główny Geodeta Kraju
1.5	Adresy	Główny Geodeta Kraju
1.6	Działki ewidencyjne	Główny Geodeta Kraju
1.7	Sieci transportowe	Główny Geodeta Kraju
1.8	Hydrografia	Minister właściwy do spraw gospodarki morskiej Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej (KZGW)
1.9	Obszary chronione	Minister właściwy do spraw kultury i ochrony dziedzictwa narodowego (MKiDN) Minister właściwy do spraw środowiska (MŚ)
2.1	Ukształtowanie terenu	Główny Geodeta Kraju
2.2	Użytkowanie ziemi	Główny Geodeta Kraju
2.3	Ortoobrazy	Główny Geodeta Kraju
2.4	Geologia	Główny Geolog Kraju (GGeolK)
3.1	Jednostki statystyczne	Prezes Głównego Urzędu Statystycznego (GUS)
3.2	Budynki	Główny Geodeta Kraju
3.3	Gleba	Główny Geodeta Kraju

3.4	Zagospodarowanie przestrzenne	Minister właściwy do spraw budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa (MliB)
3.5	Zdrowie i bezpieczeństwo ludności	Minister właściwy do spraw zdrowia (MZ)
3.6	Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe	Główny Geodeta Kraju
3.7	Urządzenia do monitorowania środowiska	Główny Inspektor Ochrony Środowiska (GIOŚ)
3.8	Obiekty produkcyjne i przemysłowe	Główny Geodeta Kraju
3.9	Obiekty rolnicze oraz akwakultury	Minister właściwy do spraw rolnictwa (MRiRW)
3.10	Rozmieszczenie ludności (demografia)	Prezes Głównego Urzędu Statystycznego
3.11	Gospodarowanie obszarem, strefy ograniczone i regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze	Główny Geodeta Kraju
3.12	Strefy zagrożenia naturalnego	Minister właściwy do spraw środowiska
3.13	Warunki atmosferyczne	Minister właściwy do spraw środowiska
3.14	Warunki meteorologiczno-geograficzne	Minister właściwy do spraw środowiska
3.15	Warunki oceanograficzno-geograficzne	Minister właściwy do spraw gospodarki morskiej (MGMiŻŚ)
3.16	Obszary morskie	Minister właściwy do spraw gospodarki morskiej
3.17	Regiony biogeograficzne	Główny Konserwator Przyrody (GKP)
3.18	Siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne	Główny Konserwator Przyrody
3.19	Rozmieszczenie gatunków	Minister właściwy do spraw środowiska
3.20	Zasoby energetyczne	Główny Geolog Kraju
3.21	Zasoby mineralne	Główny Geolog Kraju

2.2 STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

Strukturę tę przedstawia poniższy diagram:



Minister właściwy ds. administracji publicznej realizuje przy pomocy Głównego Geodety Kraju zadania koordynacyjne dotyczące:

- tworzenia, utrzymywania i rozwijania infrastruktury;
- współpracy z Komisją Europejską oraz przekazywania jej informacji i sprawozdań dotyczących tworzenia i funkcjonowania infrastruktury;
- monitorowania przebiegu prac w zakresie tworzenia i funkcjonowania infrastruktury oraz jej rozwoju;
- organizacji przedsięwzięć i prowadzenia działań wspierających rozwój infrastruktury;
- współpracy z wojewodami i jednostkami samorządu terytorialnego w zakresie ich działań dotyczących tworzenia i funkcjonowania infrastruktury.

Główny Geodeta Kraju - realizuje zadania koordynacyjne w wyżej wymienionym zakresie oraz zadania organu wiodącego, tj. :

organizuje, koordynuje i monitoruje działania związane z tworzeniem, utrzymywaniem i rozwijaniem infrastruktury w zakresie przyporządkowanych im tematów danych przestrzennych zapewnia zgodność tych działań w tym wprowadzanych rozwiązań technicznych, z przepisami dotyczącymi infrastruktury informacji przestrzennej,

ponadto:

- odpowiada za kontakty z Komisją Europejską w sprawach określonych ustawą o infrastrukturze informacji przestrzennej, prowadzi 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);
- tworzy i utrzymuje Geoportal jako centralny punkt dostępu do Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej. Na Geoportal składa się infrastruktura węzłów Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennych (KIIP), współpracujących ze sobą i świadczących usługi: od wyszukiwania i udostępniania danych, aż do ich analizy. Geoportal pełni rolę brokera, udostępniającego użytkownikom dane i usługi geoprzestrzenne poprzez wyszukanie żądanych informacji. Jednym z wymagań zbudowanego rozwiązania jest zapewnienie interoperacyjności rozumianej jako możliwość współdziałania węzłów infrastruktury niezależnie od platformy sprzętowej, systemowej i programowej poprzez przyjęcie, że implementacja węzłów infrastruktury jest zgodna z uznanymi standardami światowymi (normy ISO i zalecenia OGC) oraz z opracowywanymi standardami krajowymi;
- prowadzi publicznie dostępną ewidencję zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej i nadaje im jednolite identyfikatory.

IIP współtworzą podane wyżej organy wiodące. W każdym z nich funkcjonuje punkt kontaktowy zajmujący się sprawami IIP w ramach posiadanych przez organ kompetencji. Są to następujące punkty kontaktowe:

Punkt Kontaktowy Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego

Arkadiusz Kołodziej

Kierownik Działu Dokumentacji i Baz Danych o Zabytkach

Arkadiusz Kołodziej

Narodowy Instytut Dziedzictwa (NID)

ul. Kopernika 36/40

00-924 Warszawa

akolodziej@nid.pl

Punkt Kontaktowy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Robert Kowalczyk

Główny specjalista

Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

ul. Wspólna 30, 00-930 Warszawa

robert.kowalczyk@minrol.gov.pl

Punkt Kontaktowy Ministra Środowiska

Zastępca Dyrektora Departamentu Ochrony Środowiska, Przewodnicząca Zespołu do spraw infrastruktury informacji przestrzennej w resorcie środowiska,

e-mail: departament.ochrony.srodowiska@mos.gov.pl

zastępująca: Elżbieta Kur
e-mail: elzbieta.kur@mos.gov.pl
Ministerstwo Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa

Punkt Kontaktowy Ministra Infrastruktury i Budownictwa
Izolda Buzar-Śmigiel
Radca ministra w Wydziale Wymiaru Europejskiego i Monitoringu w Planowaniu Przestrzennym
Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju
Departament Polityki Przestrzennej
ul. Wspólna 2/4, 00-926 Warszawa
izolda.buzar-smigiel@mir.gov.pl

Kamil Rybka
Departament Transportu Morskiego i Bezpieczeństwa Żeglugi
Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej
ul. Chałubińskiego 4/6
00-928 Warszawa
Kamil.Rybka@mir.gov.pl

Punkt Kontaktowy Ministra Zdrowia

Punkt Kontaktowy Głównego Geodety Kraju
Ewa Surma
Biuro Współpracy Zagranicznej
Główny Urząd Geodezji i Kartografii
ul. Wspólna 2, 00-926 Warszawa
ewa.surma@gugik.gov.pl, pol-inspire@gugik.gov.pl

Punkt Kontaktowy Głównego Geologa Kraju
Tomasz Nałęcz
Kierownik Działu Współpracy Zagranicznej Paulina Kamińska
Starszy administrator Sekcji Projektów Zakładu Rozwoju Systemów Informatycznych
Waldemar Gogolek
Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy
ul. Rakowiecka 4
00-975 Warszawa
e-mail: paulina.kaminska@pgi.gov.pl
e-mail: tomasz.nalecz@pgi.gov.pl
e-mail: waldemar.gogolek@pgi.gov.pl

Punkt Kontaktowy Głównego Inspektora Ochrony Środowiska
Maria Lenartowicz
Główny Specjalista w Departamencie Monitoringu i Informacji o Środowisku,
Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa

e-mail: m.lenartowicz@gios.gov.pl

Punkt Kontaktowy Głównego Konserwatora Przyrody
Naczelnik Wydziału ds. Informacji Przestrzennej w Departamencie Zarządzania
Jarosław Sadowski
Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa
e-mail: piotr.dobrzynski@gdos.gov.pl

Punkt Kontaktowy Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego
Janusz Dygaszewicz
Dyrektor Departamentu Programowania i Koordynacji Badań,
Główny Urząd Statystyczny,
Al. Niepodległości 208,
00-925 Warszawa,
j.dygaszewicz@stat.gov.pl,

Punkt Kontaktowy Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
Jan Pryzowicz Specjalista w Wydziale Katastru Wodnego, Departament Planowania i
Zasobów Wodnych,
Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Grzybowska 80/82
00-844 Warszawa
e-mail: jan.pryzowicz@kzgw.gov.pl

2.3 PODSTAWY PRAWNE

1) Ustawy, rozporządzenia, inne przepisy.

Wszystkie akty prawne zostały wymienione w załącznikach stanowiących programy budowy dla poszczególnych organów wiodących.

2) Potrzeby legislacyjne organów wiodących.

Dyrektywa INSPIRE zainicjowała wiele zmian w polskim prawodawstwie, poczynając od ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej oraz szeregu innych aktów prawnych, które znowelizowano. W dalszym ciągu jak w poprzednich edycjach programu budowy pozostają wskazane przez organy wiodące następujące potrzeby zmian w polskim prawie.

GGK:

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.

Gospodarka morska

Ustawa z dnia 5 sierpnia 2015 r. o zmianie ustawy o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1642) wprowadziła przepisy umożliwiające jednoznaczne określenie przebiegu linii podstawowej morza terytorialnego oraz odniesionej do niej granicy morza terytorialnego. Obecnie trwają prace nad projektem rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie szczegółowego przebiegu linii podstawowej, zewnętrznej granicy morza terytorialnego oraz zewnętrznej granicy strefy przyległej Rzeczypospolitej Polskiej. Rozporządzenie powinno zostać wydane w 2016 roku. Powyższa ustawa wprowadziła również pojęcie Państwowej Morskiej Służby Hydrograficznej. Zadania służby hydrograficznej wykonuje Biuro Hydrograficzne Marynarki Wojennej we współpracy z dyrektorami urzędów morskich oraz innymi podmiotami. Do zadań służby hydrograficznej należy, między innymi, prowadzenie zasobu danych hydrograficznych. Minister Obrony Narodowej w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw gospodarki morskiej określi, w drodze rozporządzenia, szczegółowy zakres i sposób realizacji zadań służby hydrograficznej.

MKiDN (NID):

Brak uregulowań prawnych związanych z tworzeniem infrastruktury informacji przestrzennej na poziomie przepisów o zabytkach i opiece nad zabytkami, w szczególności w obszarze:

- 1) braku definicji rejestru w formie cyfrowej (obecnie zgodnie z przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz aktami wykonawczymi do ustawy rejestr zabytków prowadzony jest w formie ksiąg analogowych);
- 2) braku wskazania Narodowego Instytutu Dziedzictwa jako organu prowadzącego repozytorium. Brak szczegółowych zapisów definiujących sposób w jakie dane z rejestru prowadzonego przez Wojewódzkich Konserwatorów Zabytków powinny zasilać system informatyczny Narodowego Instytutu Dziedzictwa;
- 3) braku zdefiniowania częstotliwości aktualizacji danych;
- 4) braku zdefiniowania ograniczeń, jakie powinny obowiązywać w zakresie dostępu do danych cyfrowych (np. stanowiska archeologiczne);
- 5) braku określenia, czy dane (lub też ich część) mogą być udostępniana odpłatnie;

MŚ, GKP, GGeolK, KZGW, GIOŚ

Przewiduje się przeprowadzenie analizy prawa pod kątem możliwości nieodpłatnego dostępu do usług wymienionych w Art. 9. 1 ustawy o IIP w zakresie tematów danych przestrzennych, których dysponentem jest resort środowiska.

Zidentyfikowano potrzebę wprowadzenia zmiany w ustawie Prawo geologiczne i górnicze poprzez zdefiniowanie zbiorów danych i usług oraz zasad budowy IIP w zakresie geologii, hydrogeologii oraz zasobów mineralnych i energetycznych. Niezbędne jest przygotowanie odpowiednich rozporządzeń regulujących zagadnienia geoinformacji w ww. dziedzinach.

Istnieje również potrzeba wskazania od strony formalnej obowiązku prowadzenia zbiorów/ewidencji/rejestrów, w rozumieniu rejestrów publicznych, wpisujących się w tematy regiony biogeograficzne (III.17), siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne (III.18) oraz

rozmieszczenie gatunków (III.19). Ponadto, przydatna byłaby pogłębiona analiza, w tym prawna interpretacja zapisów dot. INSPIRE pod kątem obowiązku tworzenia rejestrów publicznych odpowiadających konkretnemu tematowi INSPIRE, których dysponentem jest resort środowiska

MRiRW

W związku z wdrażaniem dyrektywy INSPIRE i budową krajowej infrastruktury informacji przestrzennej, niezbędne jest dostosowanie:

- 1) ustawy z dnia 18 lipca 2001r. *Prawo wodne*;
- 2) rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 30.12.2004 r. *w sprawie sposobu prowadzenia ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów*;

poprzez zdefiniowanie zbiorów danych i usług IIP oraz zasad boudowy IIP w zakresie tematu danych przestrzennych: obiekty rolnicze oraz akwakultury.

MliB

MZ

3. PROGRAM DZIAŁAŃ W UJĘCIU TEMATYCZNYM

3.1 INFORMACJE OGÓLNE

Zakres i terminy prac wynikające z przepisów INSPIRE określony jest poniższym harmonogramem, który wynika bezpośrednio z dyrektywy INSPIRE oraz z przepisów wykonawczych do niej. Terminy poniżej przedstawione są wiążące i obowiązują wszystkie kraje członkowskie.

Data	Opis
10 Grudnia 2016	wszystkie uruchamialne usługi danych przestrzennych powinny mieć dodatkowe elementy metadanych (zgodnie z Aneks V rozp. KE 1312/2014)
23 Listopada 2017	dostępne przez usługi sieciowe wszystkie zbiory danych przestrzennych zgodne z przepisami wykonawczymi (I grupa tematyczna)

Kluczowym terminem jest 23 listopada 2017 r. – ostateczna data na przygotowanie zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych z Aneksu I wraz z opisującymi te zbiory metadanymi oraz usługami.

3.2 PLANOWANE I REALIZOWANE PROJEKTY DOTYCZĄCE TWORZENIA, UTRZYMANIA I UŻYTKOWANIA ZBIORÓW I USŁUG DANYCH PRZESTRZENNYCH

Informacje o planowanych i realizowanych projektach podano poniżej w podziale na grupy tematyczne i tematy określone w ustawie o IIP:

	Temat	Projekty trwające	Projekty planowane	Wyniki/Wykonane działania
1.1	Systemy odniesienia za pomocą współrzędnych	Modernizacja i rozbudowa sieci stacji referencyjnych systemu ASG-EUPOS		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.
1.2	Systemy siatek georeferencyjnych	Modernizacja i rozbudowa sieci stacji referencyjnych systemu ASG-EUPOS		
1.3	Nazwy geograficzne			W 2016 r. kontynuowana będzie modernizacja, aktualizacja i utrzymanie bazy danych, polegająca na: - Weryfikacji i aktualizacji nazw miejscowości i obiektów fizjograficznych na podstawie urzędowych wykazów nazw; - Weryfikacji,

				uzupełnianiu i aktualizacji nazw miejscowości i obiektów fizjograficznych; - Opracowywaniu wykazów nazw obiektów fizjograficznych dla potrzeb standaryzacji; - Modernizacji systemu PRNG w zakresie dostosowania do rozporządzenia w sprawie państwowego rejestru nazw geograficznych.
1.4	Jednostki administracyjne			
1.5	Adresy			
1.6	Działki ewidencyjne	ZSIN-faza II		Centralne repozytorium kopii zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków
1.7	Sieci transportowe	Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej		Realizacja usług danych przestrzennych
1.8	Hydrografia	ISOK	Hydroportal	Aktualne, zharmonizowane i interoperacyjne zbiory danych hydrograficznych
1.8	Hydrografia			
1.9	Obszary chronione	„Wsparcie procesu udostępniania informacji o środowisku w resorcie środowiska, poprzez organizację warsztatów z zakresu dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie oraz rozwój procesu wdrażania dyrektywy INSPIRE”		Analiza wykonanej w 2015 r. inwentaryzacji zbiorów, pod kątem ich referencyjności oraz włączenie tych zasobów do IIP; -wdrożenie wytycznych dot. metadanych; wpiercie eksperckie i organizacyjne w zakresie koordynacji

				wdrażania dyrektywy INSPIRE; -wsparcie merytoryczne dla jednostek resortowych w zakresie prawidłowego wdrażania dyrektywy INSPIRE, w szczególności w zakresie poprawy jakości posiadanych zbiorów danych przestrzennych oraz harmonizacji zbiorów jednostek posiadających zbiory źródłowe (doradztwo, przygotowywanie niezbędnych dokumentów, analiz, ekspertyz w powyższym zakresie) - jeśli zostaną pozyskane odpowiednie środki finansowe; -kontynuacja prac mających na celu wykorzystania Ekoportalu jako resortowego węzła IIP;
1.9	Obszary chronione	Pilotażowe wdrożenie projektu polegające na uwzględnieniu w centralnym repozytorium dokumentacji nowych rodzajów dokumentów obejmujących ewidencję zabytków nieruchomych, ewidencję zabytków archeologicznych oraz rejestr zabytków ruchomych (poza obszarem zainteresowania INSPIRE).		Zwiększenie efektywności zarządzania i ochrony zabytków poprzez wdrażanie infrastruktury informacji przestrzennej o zabytkach. Promocja zasobu dziedzictwa za pośrednictwem Internetu

2.1	Ukształtowanie terenu	Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej		Planuje się opracowanie NMT o wysokiej dokładności pozyskany metodą lotniczego skanowania laserowego, dla obszaru całego kraju
2.2	Użytkowanie ziemi			
2.3	Ortoobrazy			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.
2.4	Geologia	„Utrzymanie i rozwój systemów informatycznych PIG-PIB na potrzeby realizacji zadań PSG i PSH”		Utrzymanie dotychczasowych zasobów metadanych (wraz z ich aktualizacją) i usługi wyszukiwania CSW wraz z dedykowaną aplikacją kliencką oraz już udostępnionych usług przeglądania (WMS) i pobierania (WFS) z towarzyszącymi im portalami użytkownika
3.1	Jednostki statystyczne		Rozbudowa Portalu Geostatystycznego w	Modernizacja istniejących usług

			ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020	INSPIRE: wyszukiwania, przeglądania i pobierania oraz ewentualne uruchomienie usług przekształcania i uruchamiania usług, w tym: dostosowanie do aktualnych wersji standardów OGC/ISO oraz specyfikacji technicznych INSPIRE.
3.2	Budynki	ZSIN-faza II		Centralne repozytorium kopii zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków
3.3	Gleba			
3.4	Zagospodarowanie przestrzenne			
3.5	Zdrowie i bezpieczeństwo ludności			
3.6	Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe	Projekt K-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
3.7	Urządzenia do monitorowania środowiska	„Wdrożenie wymagań dyrektywy INSPIRE / Dostosowanie zasobów danych przestrzennych PMŚ (Państwowego Monitoringu Środowiska) do wymagań dyrektywy INSPIRE - Etap		Kontynuacja działań w zakresie zapewnienia, utrzymania i rozwoju infrastruktury informacji przestrzennej w ramach tematu

		I''		
3.8	Obiekty produkcyjne i przemysłowe	Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej		Realizacja usług danych przestrzennych
3.9	Obiekty rolnicze oraz akwakultury			
3.10	Rozmieszczenie ludności (demografia)		Rozbudowa Portalu Geostatystycznego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020	Modernizacja istniejących usług INSPIRE: wyszukiwania, przeglądania i pobierania oraz ewentualne uruchomienie usług przekształcania i uruchamiania usług, w tym: dostosowanie do aktualnych wersji standardów OGC/ISO oraz specyfikacji technicznych INSPIRE.
3.11	Gospodarowanie obszarem, strefy ograniczone i regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze			
3.12	Strefy zagrożenia naturalnego	Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami (ISOK)		Mapa zagrożeń meteorologicznych Zharmonizowany zbiór, będzie zawierał informacje o obszarach narażonych na potencjalne zagrożenie wybranymi ekstremalnymi warunkami pogodowymi.
3.13	Warunki atmosferyczne	Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami (ISOK)		Wdrożenie dyrektywy INSPIRE w zakresie baz danych prowadzonych przez IMGW-PIB. Nastąpi m.in. harmonizacja

				odpowiednich zbiorów danych oraz opisanie ich metadanymi.
3.14	Warunki meteorologiczno-geograficzne	Informatyczny System Oslony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami (ISOK)		Wdrożenie dyrektywy INSPIRE w zakresie baz danych prowadzonych przez IMGW-PIB. Nastąpi m.in. harmonizacja odpowiednich zbiorów danych oraz opisanie ich metadanymi.
3.15	Warunki oceanograficzno-geograficzne	SeaDataNet2	W kolejnych latach przewiduje się utrzymanie europejskiego systemu oceanograficznych baz danych wraz z bieżącym zasilaniem centralnych rejestrów CDI, EDMED, EDMERP i CSR w metadane.	W wyniku realizacji planowanych zadań dane oceanograficzne IMGW-PIB będą występowały w europejskim systemie wyszukiwania, pobierania i wizualizacji.
3.16	Obszary morskie	Współpraca z G GK w zakresie PRG Współpraca z PIG-PIB w ramach zbioru źródłowego „Obszary dna morskiego – rodzaj osadów” –		
3.17	Regiony biogeograficzne	„Wsparcie procesu udostępniania informacji o środowisku w resorcie środowiska, poprzez organizację warsztatów z zakresu dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie oraz rozwój		- analiza wykonanej w 2015 r. inwentaryzacji zbiorów, pod kątem ich referencyjności oraz włączenie tych zasobów do IIP; -wdrożenie

		procesu wdrażania dyrektywy INSPIRE”		wytycznych dot. metadanych; wsparcie eksperckie i organizacyjne w zakresie koordynacji wdrażania dyrektywy INSPIRE; -wsparcie merytoryczne dla jednostek resortowych w zakresie prawidłowego wdrażania dyrektywy INSPIRE, w szczególności w zakresie poprawy jakości posiadanych zbiorów danych przestrzennych oraz harmonizacji zbiorów jednostek posiadających zbiory źródłowe (doradztwo, przygotowywanie niezbędnych dokumentów, analiz, ekspertyz w powyższym zakresie) - jeśli zostaną pozyskane odpowiednie środki finansowe; -kontynuacja prac mających na celu wykorzystania Ekoportalu jako resortowego węzła IIP;
3.18	Siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne	“Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”,		Zinwentaryzowane, ustandaryzowane i udostępnione dotychczas (wykonane przez różne jednostki i organizacje) dane przestrzenne o rozmieszczeniu siedlisk i gatunków.

3.19	Rozmieszczenie gatunków	“Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”	Zinwentaryzowane, ustandaryzowane i udostępnione dotychczas (wykonane przez różne jednostki i organizacje) dane przestrzenne o rozmieszczeniu siedlisk i gatunków.
3.20	Zasoby energetyczne		
3.21	Zasoby mineralne	Zintegrowany System Informacyjny Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego. „Utrzymanie i rozwój systemów informatycznych PIG-PIB na potrzeby realizacji zadań PSG i PSH”	Opracowanie modelu danych PIG-PIB, który powinien uwzględniać obowiązujące standardy w zakresie geoinformacji, w tym m.in. standardy wynikające z dyrektywy INSPIRE i Ustawy IIP. Utrzymanie dotychczasowych zasobów metadanych (wraz z ich aktualizacją) i usługi wyszukiwania CSW wraz z dedykowaną aplikacją kliencką oraz już udostępnionych usług przeglądania (WMS) i pobierania (WFS) z towarzyszącymi im portalami użytkownika

Zastosowane skróty:

GESUT – Powiatowa Baza Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu,
K-GESUT – Krajowa Baza Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu.

Relacje między organami wiążące się z poszczególnymi tematami przedstawione są w załącznikach – programach udziału organów wiodących.

3.3 STAN DO OSIĄGNIĘCIA NA KONIEC ROKU 2017

Koniec roku 2017 jest znaczący w szczególności jeśli chodzi o planowanie prac w zakresie tematów objętych Aneksiem I. W listopadzie 2017r. upływa ostateczny termin na przygotowanie zharmonizowanych zbiorów wraz z towarzyszącymi im usługami i opisującymi je metadanymi. Organy wiodące w swoich programach deklarują prace objęte tą tematyką.

Poniższe zestawienie obejmuje podstawowe elementy stanu do osiągnięcia na koniec 2017 r. zaczerpnięte z programów opracowanych przez organy wiodące.

GGK:

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.

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 wybranych tematów (w szczególności Aneks I i II).

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.

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

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.

GUS:

Na koniec 2017 r. GUS planuje:

- uruchomienie usług przeglądania danych demograficznych dla lat 2010, 2013-2017 w odniesieniu do jednostek NTS,
- bieżące aktualizacje usług w zakresie danych dla lat 2015-2017.

MGMiZŚ

Nieodpłatne udostępnienie zharmonizowanych zbiorów danych pochodzących z PRG do udostępnienia zgodnie z przepisami wykonawczymi Data Specification on Sea Regions w postaci usługi WMS.

Realizacja porozumienia o współpracy z Państwowym Instytutem Geologicznym - Państwowym Instytutem Badawczym. Porozumienie zostało podpisane w 2014 roku, określa takie zadania jak:

- przygotowanie istniejącego już zbioru danych: „Obszary dna morskiego – rodzaj osadów” do udostępnienia w sposób zharmonizowany, zgodnie z przepisami wykonawczymi Data Specification on Sea regions;
- nieodpłatne udostępnienie w postaci usługi WMS zharmonizowanego zbioru.

MKiDN (NID)

Planuje się stopniowo rozszerzać zakres udostępnianych danych przestrzennych zgodnie ze schematem rozszerzonym INSPIRE

Do końca roku zaplanowano pilotażowe wdrożenie projektu polegające na uwzględnieniu w centralnym repozytorium dokumentacji nowych rodzajów dokumentów obejmujących ewidencję zabytków nieruchomych, ewidencję zabytków archeologicznych oraz rejestr zabytków ruchomych (poza obszarem zainteresowania INSPIRE). Ewidencja zabytków jest istotna z perspektywy tematu danych przestrzennych „zagospodarowanie przestrzenne”.

MŚ, GKP

W ramach m.in. projektu „Wsparcie procesu udostępniania informacji o środowisku w resorcie środowiska, poprzez organizację warsztatów z zakresu dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie oraz rozwój procesu wdrażania dyrektywy INSPIRE” zostaną szczegółowo zaplanowane działania do wykonania w latach 2016-2017:

- ekspertyza określająca dalsze prace niezbędne do wykonania w zakresie infrastruktury informacji przestrzennej w resorcie środowiska z uwzględnieniem zasadności budowy geoportalu resortowego lub wykorzystania już istniejących geoportali (z uwagi na brak wyłonienia wykonawcy, zadanie to zostało przesunięte na 2016 r.);
- analiza wykonanej w 2015 r. inwentaryzacji zbiorów, pod kątem ich referencyjności oraz włączenie tych zasobów do IIP;
- wdrożenie wytycznych dot. metadanych;
- wsparcie eksperckie i organizacyjne w zakresie koordynacji wdrażania dyrektywy INSPIRE;
- wsparcie merytoryczne dla jednostek resortowych w zakresie prawidłowego wdrażania dyrektywy INSPIRE, w szczególności w zakresie poprawy jakości posiadanych zbiorów danych przestrzennych oraz harmonizacji zbiorów jednostek posiadających zbiory źródłowe (doradztwo, przygotowywanie niezbędnych dokumentów, analiz, ekspertyz w powyższym zakresie) - jeśli zostaną pozyskane odpowiednie środki finansowe;
- kontynuacja prac mających na celu wykorzystania Ekoportalu jako resortowego węzła IIP;
- podtrzymanie i rozwój kompetencji pracowników jednostek resortowych zaangażowanych we wdrażanie INSPIRE poprzez organizację specjalistycznych szkoleń oraz zapewnienie dostępu (sfinansowanie) do konferencji tematycznych;
- organizacja konferencji „Środowisko Informacji” upowszechniającej wiedzę o zasobach bazodanowych w resorcie oraz o technologiach pozyskiwania, gromadzenia,

przetwarzania, aktywnym udostępnianiu danych i informacji o środowisku i jego ochronie.

KZGW

Dzięki realizacji projektu ISOK pod koniec 2016 r., KZGW zakłada, że będzie dysponował aktualnymi, zharmonizowanymi i interoperacyjnymi zbiorami danych hydrograficznych, które będzie udostępniał zgodnie z wytycznymi i rozporządzeniami Dyrektywy INSPIRE.

GGeolK (PIG-PIB)

- Opracowany model danych PIG-PIB uwzględniający obowiązujące standardy, w tym m.in. standardy wynikające z dyrektywy INSPIRE, Ustawy o IIP;
- Wdrożony i uruchomiony System Informacyjny Geoinfonet;
- Aktualny zasób metadanych INSPIRE oraz metadanych branżowych, udostępniony za pomocą obowiązujących standardów.

GIOŚ

Głównym celem GIOŚ w ramach niniejszego programu będzie utrzymanie i rozwój zbudowanego węzła infrastruktury informacji przestrzennej, co przekładać się będzie na zapewnienie zharmonizowanych, interoperacyjnych zbiorów i usług danych przestrzennych, będących w kompetencji Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, oraz współdziałania tych usług w ramach infrastruktury informacji przestrzennej, bez powtarzalnej interwencji manualnej. W zakresie zapewnienia utrzymania i rozwoju infrastruktury informacji przestrzennej w GIOŚ zaplanowano szereg prac w ramach posiadanej jeszcze asysty technicznej, stąd część działań w zakresie utrzymania infrastruktury będzie kontynuowanych. W przypadku uzyskania dalszego finansowania na potrzeby INSPIRE planuje się realizację przedsięwzięcia pn. „Utrzymanie i rozwój infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ. Wdrożenie wymagań dyrektywy INSPIRE - Dostosowanie zasobów danych przestrzennych GIOŚ do wymagań dyrektywy INSPIRE - Etap II.”

W roku 2016 i 2017 planuje się w GIOŚ udostępnienie kolejnych metadanych, zbiorów i usług danych przestrzennych dla „urządzeń do monitorowania środowiska w ramach PMS” oraz ich udostępnienie za pomocą usług sieciowych przeglądania i pobierania.

MRiRW

Do końca 2017 r. planowane jest przygotowanie portalu branżowego do udostępniania danych oraz wykonanie warstwy danych przestrzennych dla modelu podstawowego w zakresie tematu obiekty rolnicze oraz akwakultury.

MZ, MiB

4. PROGRAM DZIAŁAŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH

4.1 WZMOCNIENIE KOORDYNACJI

1) Wzmacnianie struktury koordynacyjnej.

Struktura koordynacyjna zarówno na poziomie koordynatora jak i na poziomie koordynacji organów wiodących wzmacniana jest głównie poprzez działalność zespołów ds. IIP, dedykowanych jednostek organizacyjnych. Dodatkowo w resorcie środowiska kontynuowane są prace koordynatorów merytorycznych poszczególnych tematów. Ponadto zgodnie z terminarzem wdrażania INSPIRE i związanym z nim konkretnych zadań organizowane będą spotkania z organami wiodącymi oraz z organami administracji, które w oparciu o zapisy ustawy o IIP zaangażowane są w konkretne działania prace wdrożeniowe. Dodatkowo planowane są częstsze spotkania robocze punktów kontaktowych jako forum wymiany doświadczeń oraz platforma wymiany wiedzy dot. wdrażania INSPIRE.

2) Współdziałanie z organem koordynującym.

Współpraca z Komisją Europejską w sprawach związanych z IIP.

Współdziałanie w ciągłym przekazywaniu informacji o implementacji INSPIRE w Polsce.

Ponadto współpraca ta obecnie jest wzmacniana poprzez udział krajów członkowskich w tym Polski w grupie MIG (Maintenance and Implementation Group) ds. utrzymania i wdrażania INSPIRE.

3) Współpraca z innymi organami wiodącymi.

Współpraca ta powinna w szczególności uwidaczniać się w III grupie tematycznej, gdzie tematy są bardzo rozbudowane i żeby zostały kompletnie zrealizowane konieczne są wysiłki kilku organów wiodących.

W swoich programach organy wiodące identyfikują konieczność współpracy z organem koordynującym, między organami wiodącymi, a także interesariuszami w zakresie narzędzi, rozwiązań informatycznych, usług i danych.

W ramach współpracy zawierane są pomiędzy organami wiodącymi porozumienia w zakresie realizacji zadań wynikających z harmonogramu INSPIRE, w szczególności w zakresie tematów zasilanych zbiorami danych przestrzennych pochodzących od kilku organów wiodących.

Warto podkreślić, iż na potrzeby niniejszego opracowania w resorcie środowiska powstało wspólne opracowanie 5 organów wiodących (MŚ, GGeolK, GIOŚ, GKP, KZGW) stanowiące załącznik nr 4.

4) Współpraca z jednostkami samorządu terytorialnego.

Współpraca uwidacznia się w szczególności gdy zbiory danych przestrzennych zasilające tematy INSPIRE zlokalizowane są w jednostkach samorządu terytorialnego. Organy wiodące identyfikują konieczność współpracy między jednostkami samorządu terytorialnego w szczególności w przypadku kiedy dysponentem danych jest jednostka samorządu terytorialnego i brak jest jakiegokolwiek podległości pomiędzy organem wiodącym a jednostką samorządu terytorialnego.

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 przepływów danych z/do rejestrów publicznych.

Zadanie szczegółowo opisane dla wszystkich tematów w załączniku do programu.

4.2 BADANIA I ROZWÓJ

- 1) Określenie optymalnych modeli danych w tematach IIP z uwzględnieniem wymagań INSPIRE oraz potrzeb i możliwości krajowych.

Zadanie szczegółowo opisane dla wszystkich tematów w załączniku do programu.

- 2) Zapewnienie harmonizacji zbiorów i usług danych przestrzennych pod względem technologicznym.

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

Dokument jest dostępny na stronie geoportal.gov.pl i zawiera strategię harmonizacji w polskiej IIP obejmującą 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. Przedmiotowe opracowanie opisuje 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 II i III grupy tematycznej oraz może stanowić źródło informacji z obszaru harmonizacji dla innych organów wiodących.

- 3) Dalsze prace badawcze ukierunkowane na możliwie szybkie osiągnięcie praktycznych efektów IIP.

W miarę potrzeb wynikających z prac prowadzonych przez poszczególne organy wiodące przy współudziale jednostek badawczo - rozwojowych oraz niezależnych przedstawicieli środowisk akademickich, realizowane będą dalsze działania o charakterze analitycznym i badawczym.

4.3 UPOWSZECHNIANIE WIEDZY I KSZTAŁCENIE SPECJALISTÓW

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

Zapewnienie dostępu do materiałów informacyjnych i prezentacji przedstawianych na forum europejskim. Przekazywanie informacji o planowanych konferencjach, warsztatach, zgłaszanie osób do zespołów roboczych tworzonych przy Komisji Europejskiej.

- 2) Kształcenie i doksztalcanie specjalistów zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

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, umożliwiającą interaktywną i wzbogaconą multimedialnie prezentację dobrych praktyk.

4.4 WSPÓŁDZIAŁANIE W RAMACH INSPIRE

- 1) Zapewnienie dostępu instytucjom i organom Wspólnoty do zbiorów i usług danych przestrzennych zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 268/2010 z dnia 29 marca 2010 r.

Główny Geodeta Kraju tworzy i utrzymuje geoportal infrastruktury informacji przestrzennej jako centralny punkt dostępowy do zbiorów i usług IIP w Polsce.

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.

- 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.

5. STRESZCZENIE

Polska jako Państwo Członkowskie Unii Europejskiej zobowiązana jest dyrektywą INSPIRE oraz jej transpozycją do polskiego prawa, czyli ustawą o infrastrukturze informacji przestrzennej, do utworzenia infrastruktury informacji przestrzennej (IIP) stanowiącej polską część INSPIRE.

W 2013r. zamknięty został 6 letni etap rozwoju INSPIRE od wejścia w życie dyrektywy w 2007 r. obecnie jesteśmy na etapie stosowania i wdrażania INSPIRE

Obecnie zaczęła się faza właściwej implementacji i utrzymania INSPIRE. Istotne znaczenie ma działalność grupy KE MIG (ds. utrzymania i wdrażania), w ramach prac której toczą się prace m.in. w zakresie poprawy i weryfikacji wytycznych technicznych, Wyniki prac grupy MIG mają i będą miały bezpośrednie przełożenie na działania podejmowane w naszym kraju. Obecnie toczą się prace w zakresie nowego planu działań grupy MIG na lata 2016-2020.

Rok 2017 jest przełomowym, w którym powinny zakończyć się wszelkie prace związane ze zbiorami z pierwszej grupy tematyczne. Powinny zostać przygotowane zbiory zgodnie z wymaganiami rozporządzenia KE w zakresie interoperacyjności zbiorów danych przestrzennych i usług, powinny zostać opisane metadanymi oraz wyposażone w odpowiednie usługi sieciowe. Organy wiodące zaznaczają w swoich programach przygotowanie do tego zadania.

Infrastruktura jest tworzona, utrzymywana i rozwijana, a także funkcjonuje w wyniku współdziałania współtworzących ją organów wiodących, innych organów administracji oraz osób trzecich. Doceniając wkład organów wiodących w terminowe i skoordynowane opracowanie programu budowy IIP w etapie obejmującym lata 2014-2015 oraz stwierdzając nieodzowność dalszej skutecznej współpracy organów wiodących w tym zakresie, Rada zaopiniowała pozytywnie inicjatywę opracowania programu budowy infrastruktury informacji przestrzennej w etapie obejmującym lata 2016-2017, jako wspólnego przedsięwzięcia organów wiodących, organu koordynującego oraz pozostałych interesariuszy. Warto podkreślić, iż w tej edycji programu budowy przyjęty został aktualizowany standard treści uwzględniający aspekty utrzymaniowe i użytkowe w zakresie infrastruktury informacji przestrzennej oraz współpracę z instytucjami kształcenia na poziomie średnim i wyższym.

Programy cząstkowe wykazały, iż w dalszym ciągu trwają zaawansowane prace w zakresie wdrożenia infrastruktury informacji przestrzennej. Jednakże w dalszym ciągu konieczne są działania legislacyjne, techniczno-wdrożeniowe czy działania organizacyjno-koordynacyjne. Wszystkie organy identyfikują konieczność współpracy z organem koordynującym, między organami wiodącymi, jednostkami samorządu terytorialnego i interesariuszami w zakresie narzędzi, rozwiązań informatycznych, usług i danych. Warto podkreślić, iż w tej edycji podkreślane są aspekty dot. zasobów ludzkich, wzmacniania kadry czy zapewnienia środków finansowych.

Niezbędne jest wsparcie organów wiodących we współpracy z organami nadzorowanymi, podległymi i prowadzącymi rejestry związane z danym tematem. Istotę programu stanowi program działań w ujęciu tematycznym w zakresie stanu do osiągnięcia na rok 2017.

W 2020 roku wg harmonogramu wdrażania INSPIRE powinny zostać zakończone prace wdrożeniowe. Do tego czasu niezbędna będzie okresowa aktualizacja i monitorowanie programowania budowy IIP.

6. ZAŁĄCZNIKI:

- 1) Uchwała NR 20 Rady IIP z dnia 19 marca 2015 r. w sprawie standardu treści programu budowy, utrzymania i użytkowania infrastruktury informacji przestrzennej
- 2) Program budowy IIP w zakresie tematów, za które odpowiada Główny Geodeta Kraju (GGK)
- 3) Program budowy IIP w zakresie tematów, za które odpowiada Minister Kultury i Dziedzictwa Narodowego (MKiDN)
- 4) Program budowy IIP w zakresie tematów, za które odpowiada resort środowiska (MŚ, GGeolK, GKP, KZGW, GIOŚ)
- 5) Program budowy IIP w zakresie tematów, za które odpowiada Prezes Głównego Urzędu Statystycznego (GUS)
- 6) Program budowy IIP w zakresie tematów, za które odpowiada minister właściwy do spraw gospodarki morskiej (MliR)
- 7) Program budowy IIP w zakresie tematów, za które odpowiada Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi (MRiRW)
- 8) Program budowy IIP w zakresie tematów, za które odpowiada minister właściwy do spraw budownictwa, lokalnego planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa (MliR)
- 9) Program budowy IIP w zakresie tematów, za które odpowiada Minister Zdrowia (MZ)