

Program budowy infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie tematów danych przestrzennych „Geologia”, „Zasoby energetyczne” i „Zasoby mineralne”, dla których organem wiodącym jest Główny Geolog Kraju - etap obejmujący lata 2012-2013

OBJAŚNIENIA

Standard dotyczy:

- *programów udziału organów wiodących w budowie IIP,*
- *programu budowy IIP.*

Standard obejmuje 3 rozdziały i streszczenie. Każdy z rozdziałów podzielony jest na podrozdziały, których obligatoryjne elementy treści podane są kursywą. Organ (wiodący lub koordynujący), który sporządza dany program może dodawać inne elementy stosownie do potrzeb.

Standard podany jest poniżej w wersji dla organu wiodącego i dotyczy udziału tego organu w budowie IIP. Rozdział 2 obejmuje tyle podrozdziałów, ile jest tematów przyporządkowanych organowi wiodącemu. Dla n tematów są to podrozdziały 2.1, 2.2, ... 2.n, ogólnie 2.i dla i=1,2, ... n.

Wersja dla organu koordynującego dotycząca budowy całej IIP ma analogiczną strukturę i te same obligatoryjne elementy treści.

W standardzie stosuje się następujące oznaczenia i definicje:

- 1) *IIP – infrastruktura określona ustawą o infrastrukturze informacji przestrzennej (ustawą o IIP) z dnia 4 marca 2010 r.*
- 2) *Temat – temat danych przestrzennych określony ustawą o IIP.*
- 3) *Zbiór danych IIP w temacie – zbiór danych należący do tematu i prowadzony w jego ramach.*
- 4) *Zbiór danych INSPIRE w temacie – wyselekcjonowany zbiór danych IIP podlegający sprawozdawczości, harmonizacji i udostępnianiu według wymogów i specyfikacji INSPIRE.*
- 5) *Zbiór danych komplementarnych w temacie – zbiór danych IIP w temacie, który nie jest zbiorem danych INSPIRE i jest prowadzony zgodnie z potrzebami i przepisami krajowymi, stanowiąc użyteczne uzupełnienie danych INSPIRE.*
- 6) *Zasób danych IIP w temacie – ogół zbiorów danych należących do tematu i prowadzonych w jego ramach.*
- 7) *Zasób danych IIP – ogół zasobów danych IIP w tematach.*

STANDARD

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1 CHARAKTERYSTYKA ORGANU WIODĄCEGO

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

Główny Geolog Kraju, Piotr Woźniak, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa,
art. 3, pkt 7h ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej

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

Kierownik Zakładu Rozwoju Systemów Informatycznych Państwowy Instytut Geologiczny-
Państwowy Instytut Badawczy, Waldemar Gogołek, , ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

3) *Lista tematów (części tematów) przyporządkowanych ustawą o IIP.*

GEOLOGIA – Rozdział 2, pkt 4 Załącznika do ustawy o IIP - rozumiana jako informacja dotycząca skał i osadów, w tym informacja o ich składzie, strukturze i genezie, a także dotycząca struktur wodonośnych i wód podziemnych w nich występujących, w tym jednolite części wód podziemnych.

ZASOBY ENERGETYCZNE – Rozdział 3, pkt 20 Załącznika do ustawy o IIP - rozumiane jako zasoby energii, w tym węglowodory, energia wodna, bioenergia, energia słoneczna, wiatrowa, łącznie z informacjami dotyczącymi głębokości/wysokości i rozmiarów danych zasobów.

ZASOBY MINERALNE – Rozdział 3, pkt 21 Załącznika do ustawy o IIP - rozumiane jako zasoby mineralne, w tym rudy metali, surowce skalne i chemiczne, łącznie z informacjami dotyczącymi głębokości/ wysokości i rozmiarów danych zasobów.

1.2 STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

1) *Jednostki organizacyjne realizujące program oraz ich role*

Główny Geolog Kraju – organ wiodący

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, pełniący rolę organu administracji rządowej, jest dysponentem i operatorem danych oraz integratorem zasobów INSPIRE dla tematów za które odpowiada Główny Geolog Kraju jako organ wiodący.

2) *Jednostki współpracujące*

Marszałkowie województw - przy pomocy Geologów Wojewódzkich oraz starostowie - przy pomocy Geologów Powiatowych, pełniący role organów jednostek samorządu terytorialnego.

3) *Schemat organizacyjny*

PIG-PIB jako integrator danych z zakresu tematów GEOLOGIA, ZASOBY MINERALNE i ENERGETYCZNE w imieniu Głównego Geologa Kraju zajmuje się wdrażaniem Dyrektywy INSPIRE w tym zakresie.

W PIG-PIB funkcjonuje Zespół do spraw INSPIRE składający się zarówno ze specjalistów merytorycznych z dziedziny nauk o Ziemi, jak i specjalistów z zakresu geomatyki.

Przedstawiciel zespołu bierze udział w pracach w Thematic Working Group *Geology and Mineral Resources* przygotowującej specyfikację danych w zakresie tych dwóch tematów.

Zadaniem Zespołu jest:

- udział w pracach krajowych i międzynarodowych prowadzonych na rzecz wdrożenia Dyrektywy,
- pozyskiwanie informacji o stanie wdrażania dyrektywy INSPIRE w kraju i za granicą oraz rozpowszechnianie tych informacji wśród pracowników Instytutu,
- prezentacja i rozpowszechnianie wśród pracowników Instytutu artykułów, biuletynów oraz innych materiałów informacyjnych o dyrektywie INSPIRE oraz udziale Instytutu w jej wdrażaniu,
- pozyskiwanie informacji dotyczących standardów w zakresie geoinformacji oraz propagowanie zdobytej wiedzy w odpowiednich komórkach organizacyjnych Instytutu,
- opracowywanie opinii na temat dokumentacji, projektów, standardów i innych opracowań związanych z dyrektywą INSPIRE,
- udział w konferencjach oraz innych spotkaniach krajowych i międzynarodowych poświęconych dyrektywie INSPIRE oraz zagadnieniom geomatycznym; nawiązywanie i utrzymywanie kontaktów krajowych i międzynarodowych sprzyjających wdrażaniu dyrektywy i udziałowi Instytutu w tych działaniach,
- udział w pracach organizacji krajowych i międzynarodowych działających na rzecz wdrożenia dyrektywy INSPIRE (Grupie roboczej EuroGeoSurveys „Informacja przestrzenna”, Radzie ds. INSPIRE przy GUGiK, projektowanym zespole ds. INSPIRE-MŚ, pełnienie roli SDIC w procesie implementacji dyrektywy) oraz w działaniach mających na celu testowanie specyfikacji INSPIRE.

Głównym węzłem dostępu do usług dotyczących zbiorów i usług danych przestrzennych w zakresie tematów, za które odpowiada Główny Geolog Kraju jest Geoportal IKAR (<http://ikar2.pgi.gov.pl/cms/>) prowadzony przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy. Zaleca się wytworzenie przez organy jednostek samorządu terytorialnego usług danych przestrzennych zgodnych ze standardami dla posiadanych zbiorów danych przestrzennych i przesłanie do administratora Geoportalu IKAR (ikar@pgi.gov.pl) ich adresów URL lub informacji o dostępie do nich w celu ich publikacji we wspólnych zasobach Zintegrowanego Systemu Przestrzennej Informacji Geologicznej IKAR.

1.3 PODSTAWY PRAWNE

1) Ustawy, rozporządzenia, inne przepisy.

Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. **Prawo geologiczne i górnicze** (Dz.U.2011.163.981)

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. **Prawo wodne** (Dz.U.2005.239.2019 z późn. zm.)

2) Potrzeby legislacyjne.

W związku z wdrażaniem dyrektywy INSPIRE i budową krajowej IIP niezbędne jest dostosowanie Ustawy Prawo geologiczne i górnicze do wymagań dyrektywy 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.

2. PROGRAM DZIAŁAŃ W UJĘCIU TEMATYCZNYM

2.1 PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU

1) Analiza stanu obecnego w świetle obowiązujących już przepisów, projektów, specyfikacji danych INSPIRE oraz zidentyfikowanych potrzeb krajowych.

Dla tematu GEOLOGIA brak ostatecznej wersji dokumentu „D2.8.II.4 INSPIRE Data Specification on GEOLOGY”, w którym zostaną określone wymagane modele, struktury i zawartość danych (wraz z definicjami). Od 20 czerwca do 21 października 2011 PIG-PIB uczestniczył w ogólnoeuropejskim programie testowania roboczych wersji specyfikacji danych dla tematów aneksów II i III Dyrektywy INSPIRE w wersji 2.1, w wyniku którego przesłano uwagi do Tematycznej Grupy Roboczej *Geologia* (INSPIRE Thematic Working Group *Geology*). Następnie uczestniczył, na prośbę Krajowego Punktu Kontaktowego INSPIRE, w konsultacjach dotyczących wyżej wymienionego dokumentu w wersji 2.9. Po ukazaniu się dojrzałej wersji ww. dokumentu planowana jest analiza określająca relacje pomiędzy bazami produkcyjnymi PIG-PIB a schematami zdefiniowanymi w specyfikacji danych INSPIRE.

Planowane jest opracowanie narodowych modeli referencyjnych dla Geologii i Hydrogeologii zgodnych z wymaganiami INSPIRE.

2) Aktualizacja list zbiorów danych IIP, INSPIRE i komplementarnych w temacie.

Listy zbiorów danych są na bieżąco zgłaszane do ewidencji po analizie i identyfikacji zasobów. Dla tematu GEOLOGIA zgłoszono dotychczas:

- Centralna Baza Danych Geologicznych CBDG (PL.ZIPGL.313)
- Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50000 SMGP (PL.ZIPGL.319)
- Mapa geologiczna Polski w skali 1:200000 (PL.ZIPGL.320)
- Mapa geologiczna Polski w skali 1:500000 (PL.ZIPGL.321)
- Mapa geologiczna Polski w skali 1:1000000 (PL.ZIPGL.322)
- Mapa litogenetyczna Polski w skali 1:50000 MLP (PL.ZIPGL.323)
- Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50000 MHP (PL.ZIPGL.324)
- Mapa geórodowiskowa Polski w skali 1:50000 MGŚP (PL.ZIPGL.325)
- System Osłony PrzeciwOsuwiskowej SOPO (PL.ZIPGL.327)
- Baza Danych Monitoring Wód Podziemnych (PL.ZIPGL.328)
- Baza Danych Hydrogeologicznych BankHYDRO (PL.ZIPGL.315)
- Baza Danych Głównych Wód Podziemnych GZWP (PL.ZIPGL.314)
- Centralny Rejestr Geostanowisk Polski (PL.ZIPGL.316)
- Szczegółowy numeryczny model wglębnej budowy geologicznej obszaru aglomeracji miejskiej na przykładzie fragmentu Warszawy (PL.ZIPGL.317)
- Obszary zagrożone podtopieniami (PL.ZIPGL.318)

3) Zakres i terminy prac wynikające z przepisów INSPIRE i potrzeb krajowych.

- Opracowanie metadanych w terminie do 3 grudnia 2010 r. (art. 29, pkt 1 ustawy o IIP)
- Zapewnienie dostępu do zbiorów danych przestrzennych oraz odpowiadających im usług (art.30, pkt 1 ustawy o IIP)
- Zgłoszenie do ewidencji (art. 32, pkt 1 ustawy o IIP)

- Udostępnianie nowych danych według specyfikacji INSPIRE - październik 2015 (INSPIRE Roadmap)
- Udostępnianie wszystkich danych według specyfikacji INSPIRE - październik 2020 (INSPIRE Roadmap)

4) Planowane i realizowane projekty w temacie, stan realizacji oraz konkretne wyniki w latach 2012-2013.

- Zgłoszenie zbiorów danych do ewidencji – luty 2012.
- Udział w testach i konsultacjach dotyczących „D2.8.II.4 INSPIRE Data Specification on GEOLOGY” – planowane zakończenie prac nad dokumentem czerwiec 2012.
- Planowane testy możliwości transformacji danych do specyfikacji INSPIRE – druga połowa 2012 roku.
- Przebudowa Geoportalu IKAR – rok 2013.

5) Relacje względem innych organów wiążące się z tematem.

Brak

6) Stan do osiągnięcia na koniec roku 2013.

Do końca 2013 roku planuje się zakończenie testów możliwości transformacji produkcyjnych baz danych PIG-PIB do schematów baz INSPIRE oraz rozpoczęcie testowego udostępniania danych według nowych wytycznych.

2.2 PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 2

1) Analiza stanu obecnego w świetle obowiązujących już przepisów, projektów, specyfikacji danych INSPIRE oraz zidentyfikowanych potrzeb krajowych.

Dla tematu ZASOBY ENERGETYCZNE brak ostatecznej wersji dokumentu „D2.8.II/III.20 INSPIRE Data Specification on ENERGY RESOURCES”, w którym zostaną określone wymagane modele, struktury i zawartość danych (wraz z definicjami). Od 20 czerwca do 21 października 2011 PIG-PIB uczestniczył w ogólnoeuropejskim programie testowania roboczych wersji specyfikacji danych dla tematów aneksów II i III Dyrektywy INSPIRE w wersji 2.0, w wyniku którego przesłano uwagi do Tematycznej Grupy Roboczej *Zasoby Energetyczne* (INSPIRE Thematic Working Group *Energy Resources*). Następnie uczestniczył, na prośbę Krajowego Punktu Kontaktowego INSPIRE, w konsultacjach dotyczących wyżej wymienionego dokumentu w wersji 2.9. Po ukazaniu się dojrzałej wersji ww. dokumentu planowana jest analiza określająca relacje pomiędzy bazami produkcyjnymi PIG-PIB a wymaganiami zdefiniowanymi w specyfikacji danych INSPIRE.

2) Aktualizacja list zbiorów danych IIP, INSPIRE i komplementarnych w temacie.

Listy zbiorów danych są na bieżąco zgłaszane do ewidencji po analizie i identyfikacji zasobów. Dla tematu ZASOBY ENERGETYCZNE zgłoszono dotychczas:

- Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1:50000 MGŚP (PL.ZIPGL.325)
- System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS (PL.ZIPGL.326)

3) Zakres i terminy prac wynikające z przepisów INSPIRE i potrzeb krajowych.

- Opracowanie metadanych w terminie do 3 grudnia 2013 r. (art. 29, pkt 2 ustawy o IIP)
- Zapewnienie dostępu do zbiorów danych przestrzennych oraz odpowiadających im usług (art.30, pkt 1 ustawy o IIP)
- Zgłoszenie do ewidencji (art. 32, pkt 1 ustawy o IIP)

- Udostępnianie nowych danych według specyfikacji INSPIRE - październik 2015 (INSPIRE Roadmap)
- Udostępnianie wszystkich danych według specyfikacji INSPIRE - październik 2020 (INSPIRE Roadmap)

4) Planowane i realizowane projekty w temacie, stan realizacji oraz konkretne wyniki w latach 2012-2013.

- Zgłoszenie zbiorów danych do ewidencji – luty 2012.
- Udział w testach i konsultacjach dotyczących „D2.8.II/III.20 INSPIRE Data Specification on ENERGY RESOURCES” – planowane zakończenie prac nad dokumentem czerwiec 2012.
- Planowane testy możliwości transformacji danych do specyfikacji INSPIRE – druga połowa 2012 roku.
- Przebudowa Geoportalu IKAR – rok 2013.

5) Relacje względem innych organów wiążące się z tematem.

Ministerstwo Środowiska w zakresie zielonej energii zgodnie ze specyfikacją Zasobów Energetycznych.

6) Stan do osiągnięcia na koniec roku 2013.

Do końca 2013 roku planuje się zakończenie testów możliwości transformacji produkcyjnych baz danych PIG-PIB do schematów baz INSPIRE oraz rozpoczęcie testowego udostępniania danych według nowych wytycznych.

2.3 PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU 3

1) Analiza stanu obecnego w świetle obowiązujących już przepisów, projektów, specyfikacji danych INSPIRE oraz zidentyfikowanych potrzeb krajowych.

Dla tematu ZASOBY MINERALNE brak ostatecznej wersji dokumentu „D2.8.III.21 INSPIRE Data Specification on MINERAL RESOURCES”, w którym zostaną określone wymagane modele, struktury i zawartość danych (wraz z definicjami). Od 20 czerwca do 21 października 2011 PIG-PIB uczestniczył w ogólnoeuropejskim programie testowania roboczych wersji specyfikacji danych dla tematów aneksów II i III Dyrektywy INSPIRE w wersji 2.0, w wyniku którego przesłano uwagi do Tematycznej Grupy Roboczej *Zasoby Mineralne* (INSPIRE Thematic Working Group *Mineral Resources*). Następnie uczestniczył, na prośbę Krajowego Punktu Kontaktowego INSPIRE, w konsultacjach dotyczących wyżej wymienionego dokumentu w wersji 2.9. Po ukazaniu się dojrzałej wersji ww. dokumentu planowana jest analiza określająca relacje pomiędzy bazami produkcyjnymi PIG-PIB a wymaganiami zdefiniowanymi w specyfikacji danych INSPIRE.

Planowane jest opracowanie narodowych modeli referencyjnych dla tematu Zasoby Mineralne zgodnych z wymaganiami INSPIRE.

2) Aktualizacja list zbiorów danych IIP, INSPIRE i komplementarnych w temacie.

Listy zbiorów danych są na bieżąco zgłaszane do ewidencji po analizie i identyfikacji zasobów. Dla tematu ZASOBY MINERALNE zgłoszono dotychczas:

- Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1:50000 MGŚP (PL.ZIPGL.325)
- System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS (PL.ZIPGL.326)

3) Zakres i terminy prac wynikające z przepisów INSPIRE i potrzeb krajowych.

- Opracowanie metadanych w terminie do 3 grudnia 2013 r. (art. 29, pkt 2 ustawy o IIP)
- Zapewnienie dostępu do zbiorów danych przestrzennych oraz odpowiadających im usług (art.30, pkt 1 ustawy o IIP)
- Zgłoszenie do ewidencji (art. 32, pkt 1 ustawy o IIP)
- Udostępnianie nowych danych według specyfikacji INSPIRE - październik 2015 (INSPIRE Roadmap)
- Udostępnianie wszystkich danych według specyfikacji INSPIRE - październik 2020 (INSPIRE Roadmap)

4) Planowane i realizowane projekty w temacie, stan realizacji oraz konkretne wyniki w latach 2012-2013.

- Zgłoszenie zbiorów danych do ewidencji – luty 2012.
- Udział w testach i konsultacjach dotyczących „D2.8.III.21 INSPIRE Data Specification on MINERAL RESOURCES” – planowane zakończenie prac nad dokumentem czerwiec 2012.
- Planowane testy możliwości transformacji danych do specyfikacji INSPIRE – druga połowa 2012 roku.
- Przebudowa Geoportalu IKAR – rok 2013.

5) Relacje względem innych organów wiążące się z tematem.

Brak

6) Stan do osiągnięcia na koniec roku 2013.

Do końca 2013 roku planuje się zakończenie testów możliwości transformacji produkcyjnych baz danych PIG-PIB do schematów baz INSPIRE oraz rozpoczęcie testowego udostępniania danych według nowych wytycznych.

3. PROGRAM DZIAŁAŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH

3.1 WZMOCNIENIE KOORDYNACJI

1) Wzmacnianie własnej struktury koordynacyjnej.

Na chwilę obecną nie planuje się działań mających na celu wzmocnienie struktury koordynacyjnej.

2) Współdziałanie z organem koordynującym.

W chwili obecnej współpraca z organem koordynującym skupia się głównie na konsultacjach różnych dokumentów opracowywanych przez Zespoły Redakcyjne INSPIRE. PIG-PIB stara się zapoznać oraz wypowiedzieć na temat wszystkich przesyłanych przez Krajowy Punkt Kontaktowy dokumentów.

Członkowie Zespołu do spraw INSPIRE biorą udział w szkoleniach dotyczących INSPIRE organizowanych przez GUGiK, dzięki którym posiadamy pięciu certyfikowanych ekspertów z tego zakresu.

3) Współpraca z innymi organami wiodącymi.

Obecnie PIG-PIB nie współpracuje z innymi organami wiodącymi. Przewidujemy jednak możliwość współpracy z GIOŚ jako organem wiodącym dla tematu „urządzenia do monitorowania środowiska” w zakresie urządzeń do monitoringu wód podziemnych, Ministrem Środowiska w zakresie tematu „Strefy zagrożenia naturalnego” i tematu „Zasoby

energetyczne” w przypadku odnawialnych źródeł energii oraz Głównym Geodetą Kraju w temacie „Strefy ograniczone” w zakresie stref ochrony ujęć wód podziemnych oraz „Gospodarowanie obszarem” w zakresie raportowania Ramowej Dyrektywy Wodnej.

4) Współpraca z jednostkami samorządu terytorialnego.

Obecnie współpraca PIG-PIB z Geologami Wojewódzkimi i Powiatowymi jako jednostkami samorządu terytorialnego polega głównie na opiniowaniu oraz udzielaniu odpowiedzi na pytania GW i GP.

5) Zapewnienie niezbędnych przepływów danych z/do rejestrów publicznych.

Rejestry publiczne w przypadku GEOLOGII, ZASOBÓW MINERALNYCH i ENERGETYCZNYCH są na bieżąco aktualizowane.

3.2 BADANIA I ROZWÓJ

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

Modele danych w wyżej wymienionych tematach zostaną opracowane na podstawie dokumentów dotyczących specyfikacji danych w wersji 3.0, które mają być gotowe i zatwierdzone przez Komisję Europejską do końca października 2012 roku.

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

Na drugą połowę roku 2012 zaplanowano testy możliwości transformacji produkcyjnych baz danych PIG-PIB do schematów INSPIRE. Wstępne wyniki analiz powinny być dostępne jeszcze pod koniec 2012 roku.

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

Prace badawcze ukierunkowane będą głównie na zagadnienia metodyczne dotyczące technologii i standardów geomatycznych (OGC, ISO, PN).

3.3 UPOWSZECHNIANIE WIEDZY I KSZTAŁCENIE SPECJALISTÓW

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

Do zadań Zespołu do spraw INSPIRE PIG-PIB należy między innymi:

- pozyskiwanie informacji o stanie wdrażania dyrektywy INSPIRE w kraju i za granicą oraz rozpowszechnianie tych informacji wśród pracowników Instytutu,
- prezentacja i rozpowszechnianie wśród pracowników Instytutu artykułów, biuletynów oraz innych materiałów informacyjnych o dyrektywie INSPIRE oraz udziale Instytutu w jej wdrażaniu,
- pozyskiwanie informacji dotyczących standardów w geoinformacji oraz propagowanie zdobytej wiedzy w odpowiednich komórkach organizacyjnych Instytutu.

Cyklicznie organizowane są spotkania dla pracowników Instytutu oraz Geologów Wojewódzkich, na których członkowie Zespołu prezentują referaty na temat INSPIRE oraz budowy IIP. Są to spotkania o charakterze wykładów z podstawowego zakresu wiedzy o aspektach prawnych, organizacyjnych i technologicznych. Szerszy i bardziej szczegółowy charakter szkoleń mają spotkania wewnętrzne organizowane dla członków Zespołu oraz osób bardziej zainteresowanych konkretnym zagadnieniem.

2) *Kształcenie i dokształcanie specjalistów zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.*

Członkowie Zespołu do spraw INSPIRE uczestniczą w szkoleniach organizowanych przez GUGiK oraz licznych konferencjach i warsztatach dotyczących nowych technologii GIS oraz standardów.

W przypadku zaistnienia potrzeby pogłębienia wiedzy, członkowie uczestniczą w specjalistycznych szkoleniach prowadzonych przez firmy komercyjne (np. z zakresu XML). Również motywowani są do samokształcenia w ramach obowiązków służbowych. W tym przypadku dużym wsparciem jest biblioteka PIG-PIB.

3.4 WSPÓLDZIAŁANIE 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.*

W chwili obecnej PIG-PIB za pośrednictwem Geoportalu IKAR udostępnia następujące dane wykorzystując technologię WMS (Web Map Service):

Baza: Jaskinie Polski

http://ikar2.pgi.gov.pl/services/CBDG_JASKINIE/MapServer/WMServer

Szczegółowa mapa geologiczna Polski (SMGP) 1:50 000

http://ikar2.pgi.gov.pl/services/SMGP_50/MapServer/WMServer

Baza otworowa Centralnej Bazy Danych Geologicznych (CBDG)

http://ikar2.pgi.gov.pl/services/CBDG_otwory/MapServer/WMServer

Mapa geologiczna Polski (MGP) 1:1 000 000

<http://ikar2.pgi.gov.pl/services/MGP1MLN/MapServer/WMServer>

Mapa geologiczna Polski (MGP) 1:500 000

http://ikar2.pgi.gov.pl/services/MGP_500/MapServer/WMServer

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP)

http://ikar2.pgi.gov.pl/services/MHP_50_tiled/MapServer/WMServer

Mapa geosrodowiskowa Polski (MGsP) 1:50 000

http://ikar2.pgi.gov.pl/services/MGsP_50/MapServer/WMServer

Skorowidze map Państwowego Instytutu Geologicznego

<http://ikar2.pgi.gov.pl/services/Skorowidze/MapServer/WMServer>

Skorowidz Mapy litogenetycznej Polski (MLP) 1:50 000

http://ikar2.pgi.gov.pl/services/PL_PGI_MLP50k_skorowidz/MapServer/WMServer

Otwory wiertnicze

http://ikar3.pgi.gov.pl/arcgis/services/cbdg_otwory/MapServer/WMServer

Złoża surowców, obszary i tereny górnicze

http://ikar3.pgi.gov.pl/arcgis/services/cbdg_midras/MapServer/WMServer

Bloki koncesyjne dla węglowodorów

http://ikar3.pgi.gov.pl/arcgis/services/cbdg_bloki/MapServer/WMServer

Badania sejsmiczne 2D i 3D

http://ikar3.pgi.gov.pl/arcgis/services/cbdg_ssm/MapServer/WMServer

Sondowania geoelektryczne – SGE

http://ikar3.pgi.gov.pl/arcgis/services/cbdg_sge/MapServer/WMServer

Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi

http://ikar3.pgi.gov.pl/arcgis/services/cbdg_sopo/MapServer/WMServer

Geostanowiska

http://ikar3.pgi.gov.pl/arcgis/services/cbdg_geostanowiska/MapServer/WMServer

Jaskinie Polski

http://ikar3.pgi.gov.pl/arcgis/services/cbdg_jaskinie/MapServer/WMServer

Regiony fizycznogeograficzne Kondrackiego
http://ikar3.pgi.gov.pl/arcgis/services/cbdg_regiony/MapServer/WMS/Server

Realizacja Mapy geosrodowiskowej Polski w skali 1:50 000
http://emgsp.pgi.gov.pl/Realizacja_Mapy_geosrodowiskowej_Polski/request.aspx

Złóża kopalin
http://emgsp.pgi.gov.pl/Zloza_kopalin/request.aspx

Rozpoznanie kopalin
http://emgsp.pgi.gov.pl/Rozpoznanie_kopalin/request.aspx

Górnictwo i przetwórstwo kopalin
http://emgsp.pgi.gov.pl/Gornictwo_i_przetworstwo_kopalin/request.aspx

Szyby kopalniane
http://emgsp.pgi.gov.pl/Szyby_kopalniane/request.aspx

Zwały odpadów mineralnych i osadniki
http://emgsp.pgi.gov.pl/Zwaly_odpadow_mineralnych_i_osadniki/request.aspx

Klasy czystości i jakości wód powierzchniowych
http://emgsp.pgi.gov.pl/Klasy_czystosci_i_jakosci_wod_powierzchniowych/request.aspx

Ujęcia wód
http://emgsp.pgi.gov.pl/Ujecia_wod/request.aspx

Wody powierzchniowe i podziemne
http://emgsp.pgi.gov.pl/Wody_powierzchniowe_i_podziemne/request.aspx

Rodzaj brzegu morskiego
http://emgsp.pgi.gov.pl/Rodzaj_brzegu_morskiego/request.aspx

Infrastruktura wybrzeża morskiego
http://emgsp.pgi.gov.pl/Infrastruktura_wybrzeza_morskiego/request.aspx

Strefa wybrzeża morskiego
http://emgsp.pgi.gov.pl/Strefa_wybrzeza_morskiego/request.aspx

Refulaty
<http://emgsp.pgi.gov.pl/Refulaty/request.aspx>

Warunki podłoża budowlanego
http://emgsp.pgi.gov.pl/Warunki_podloza_budowlanego/request.aspx

Użytkowanie terenu
http://emgsp.pgi.gov.pl/Uzytkowanie_terenu/request.aspx

Parki narodowe i krajobrazowe
http://emgsp.pgi.gov.pl/Parki_narodowe_i_krajobrazowe/request.aspx

Ochrona przyrody
http://emgsp.pgi.gov.pl/Ochrona_przyrody/request.aspx

Pomniki przyrody i inne obiekty chronione
http://emgsp.pgi.gov.pl/Pomniki_przyrody_i_inne_obiekty_chronione/request.aspx

Chronione obiekty dziedzictwa kulturowego
http://emgsp.pgi.gov.pl/Chronione_obiekty_dziedzictwa_kulturowego/request.aspx

Informacje dodatkowe
http://emgsp.pgi.gov.pl/Informacje_dodatkowe/request.aspx

Składowanie odpadów - obszary POLS
http://emgsp.pgi.gov.pl/so_pols/request.aspx

Składowanie odpadów - ograniczenia RWU
http://emgsp.pgi.gov.pl/so_rwu/request.aspx

Składowanie odpadów - otwory wiertnicze
http://emgsp.pgi.gov.pl/so_ow/request.aspx

Składowanie odpadów - wyrobiska poeksploatacyjne
http://emgsp.pgi.gov.pl/so_wp/request.aspx

Składowanie odpadów - składowiska odpadów

http://emgsp.pgi.gov.pl/so_so/request.aspx

BankHYDRO - Obiekty hydrogeologiczne

http://epsh2.pgi.gov.pl/GeoServices/obiekty_hydro/wms

Monitoring wód podziemnych (MWP) - Punkty monitoringowe

http://epsh2.pgi.gov.pl/GeoServices/punkty_mon/wms

Obszary zagrożone podtopieniami

http://epsh2.pgi.gov.pl/GeoServices/obszary_zagrozone/wms

Arkusze map, Główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP), Jednolite części wód podziemnych (JCWPd)

<http://epsh2.pgi.gov.pl/GeoServices/geometrie/wms>

Mapa hydrogeologiczna Polski - Kompozycja

http://epsh.pgi.gov.pl/wms_mhp_kompoz_wydajnos/wmservice.aspx

Zasoby nie są udostępniane zgodnie ze specyfikacjami danych INSPIRE, gdyż jak wspomniano wcześniej, wciąż trwają prace nad specyfikacjami dla tematów aneksu II i III. Po ukazaniu się oficjalnych wersji specyfikacji planowane jest dostosowanie serwisów mapowych PIG-PIB do wytycznych INSPIRE.

W przyszłości planowane jest uruchomienie kolejnych serwisów mapowych. Prace wdrożeniowe będą związane z rozbudową Geoportalu IKAR.

Dodatkowo jest rozważana możliwość uruchomienia usługi pobierania WFS (Web Feature Service) dla wybranych danych, jednak ostateczne decyzje zostaną podjęte po analizie, która zostanie wykonana w ramach rozbudowy geoportalu IKAR.

2) Monitorowanie i sprawozdawczość w zakresie określonym Decyzją Komisji z dnia 5 czerwca 2009 r.

PIG-PIB co roku przesyła do Krajowego Punktu Kontaktowego formularz monitorowania, wypełniając tym samym obowiązek sprawozdawczości.

4. STRESZCZENIE

Streszczenie powinno być obszerne; w pierwszej kolejności będzie opublikowane w witrynie Rady IIP.

Za tematy: GEOLOGIA (Rozdział 2, pkt 4 Załącznika do ustawy o IIP), ZASOBY ENERGETYCZNE (Rozdział 3, pkt 20 Załącznika do ustawy o IIP) oraz ZASOBY MINERALNE (Rozdział 3, pkt 21 Załącznika do ustawy o IIP) jako organ wiodący odpowiada Główny Geolog Kraju. Ponieważ rzeczywistym depozytariuszem danych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, PIG-PIB pełni funkcję koordynatora INSPIRE dla wyżej wymienionych tematów.

W celu wypełnienia zadań wynikających z Dyrektywy INSPIRE powołano w PIG-PIB Zespół do spraw Dyrektywy INSPIRE. Zespół składa się ze specjalistów z dziedziny nauk o Ziemi, jak i specjalistów z zakresu geomatyki. Przedstawiciel zespołu bierze udział w pracach w Thematic Working Group *Geology and Mineral Resources* przygotowującej specyfikację danych w zakresie tych dwóch tematów.

Zadaniem Zespołu jest:

- udział w pracach krajowych i międzynarodowych działających na rzecz wdrożenia Dyrektywy,
- pozyskiwanie informacji o stanie wdrażania dyrektywy INSPIRE w kraju i za granicą oraz rozpowszechnianie tych informacji wśród pracowników Instytutu,

- prezentacja i rozpowszechnianie wśród pracowników Instytutu artykułów, biuletynów oraz innych materiałów informacyjnych o dyrektywie INSPIRE oraz udziale Instytutu w jej wdrażaniu,
- pozyskiwanie informacji dotyczących standardów w geoinformacji oraz propagowanie zdobytej wiedzy w odpowiednich komórkach organizacyjnych Instytutu,
- opracowywanie opinii na temat dokumentacji, projektów, standardów i innych opracowań związanych z dyrektywą INSPIRE,
- udział w konferencjach oraz innych spotkaniach krajowych i międzynarodowych poświęconych dyrektywie INSPIRE; nawiązywanie i utrzymywanie kontaktów krajowych i międzynarodowych sprzyjających wdrażaniu dyrektywy i udziałowi Instytutu w tych działaniach,
- udział w pracach organizacji krajowych i międzynarodowych działających na rzecz wdrożenia dyrektywy INSPIRE (Grupie roboczej EuroGeoSurveys „Informacja przestrzenna”, Radzie ds. INSPIRE przy GUGiK, projektowanym zespole ds. INSPIRE-MŚ, pełnienie roli SDIC w procesie implementacji dyrektywy) oraz w działaniach mających na celu testowanie specyfikacji INSPIRE.

Głównym węzłem dostępu do usług dotyczących zbiorów i usług danych przestrzennych w zakresie tematów, za które odpowiada Główny Geolog Kraju jest Geoportal IKAR (<http://ikar2.pgi.gov.pl/cms/>) prowadzony przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy. Na Geoportalu IKAR udostępniono szereg serwisów mapowych WMS prezentujących dane geologiczne oraz katalog metadanych, za pomocą którego zapewniony jest dostęp do metadanych PIG-PIB.

Obecnie PIG-PIB ściśle współpracuje z Krajowym Punktem Kontaktowym przy konsultacjach standardów i wytycznych opracowywanych w ramach prac Zespołów Redakcyjnych INSPIRE. W roku 2011 PIG-PIB, jako SDIC, uczestniczył w ogólnoeuropejskim programie testowania roboczych wersji specyfikacji danych dla tematów aneksów II i III Dyrektywy INSPIRE w wersji 2.0, w wyniku którego przesłano uwagi do Tematycznych Grup Roboczych (INSPIRE Thematic Working Group). Po ukazaniu się dojrzałej wersji ww. dokumentu planowana jest analiza określająca relacje pomiędzy bazami produkcyjnymi PIG-PIB a schematami zdefiniowanymi w specyfikacjach danych INSPIRE oraz testy możliwości transformacji baz do proponowanych schematów.