

Dorota Pyć
 Dorota Pyć

**PROGRAM BUDOWY INFRASTRUKTURY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ W ETAPIE
 OBEJMUJĄCYM LATA 2014-2015**

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1.1 CHARAKTERYSTYKA ORGANU WIODĄCEGO

- 1) minister właściwy do spraw gospodarki morskiej - MINISTER INFRASTRUKTURY I ROZWOJU – ELŻBIETA BIENKOWSKA
 ul. Wspólna 2/4
 00-926 Warszawa
- 2) punkt kontaktowy w zakresie tematów, za które odpowiedzialny jest minister właściwy ds. gospodarki morskiej:
 Kamil Rybka
 Departament Transportu Morskiego i Bezpieczeństwa Żeglugi
 Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju
 ul. Chałubińskiego 4/6
 00-928 Warszawa
 tel. +48 22 630 13 75,
 fax:+48 22 630 14 97,
 e-mail: Kamil.Rybka@mir.gov.pl
- 3) Lista tematów danych przestrzennych przyporządkowana ministrowi właściwemu do spraw gospodarki morskiej:
 - 1.8 – **hydrografia**, rozumiana jako elementy hydrograficzne, w tym obszary morskie oraz jednolite części wód wraz z podjednostkami hydrograficznymi i regionami wodnymi (wspólnie z Prezesem Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej);
 - 3.15 – **warunki oceanograficzno-geograficzne**, rozumiane jako warunki fizyczne mórz i oceanów, w szczególności charakter dna, prądy, pływy, zasolenie, stany wody, stany morza, wysokości fal;
 - 3.16 – **obszary morskie**, rozumiane jako obszary mórz i akwenów słonowodnych w podziale na regiony i subregiony o wspólnych cechach ze względu na ich warunki fizyczne.

1.2 STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

1.2.1. Jednostki organizacyjne realizujące program.

Minister Infrastruktury i Rozwoju na podstawie ustawy o *infrastrukturze informacji przestrzennej* jest organem wiodącym dla trzech tematów wymienionych w pkt.1.1.3. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami prawa, w zakresie tematów wymienionych w pkt.1.1.3 minister, ani organy bezpośrednio mu podległe/nadzorowane, nie są zobowiązane do prowadzenia rejestrów publicznych, które powinny być udostępniane na podstawie przepisów INSPIRE.

Organami prowadzącymi rejestry publiczne, zawierające zbiory odpowiadające wyżej wymienionym tematom, zobowiązanymi tym samym do wprowadzenia rozwiązań technicznych zapewniających interoperacyjność zbiorów i usług danych przestrzennych oraz harmonizację tych zbiorów są:

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB)

zgodnie z ustawą *Prawo wodne* posiada i utrzymuje bazę danych historycznych z zakresu meteorologii, hydrologii i oceanologii stanowiącą wyłączone źródło informacji hydrologicznych, meteorologicznych i oceanologicznych dla potrzeb rozpoznania i kształtowania oraz ochrony zasobów wodnych kraju, a także rozpoznania warunków meteorologicznych, klimatologicznych i oceanologicznych. IMGW-PIB utrzymuje następujące bazy danych oceanograficznych:

- ❖ poziomy morza (ekstrema miesięczne i roczne występujące poza standardową godziną pomiaru oraz średnie miesięczne i roczne).
- ❖ dane oceanograficzne (temperatura wody, zasolenie, stężenie tlenu i nasycenie wody tlenem, odczyn wody (pH), kierunek i prędkość prądów morskich, stężenia soli biogennych (azotany, azotyny, amoniak, azot całkowity, fosforany, fosfor całkowity, krzemiany), stężenie chlorofilu-a).

Główny Geodeta Kraju (GGK)

prowadzi Państwowy Rejestr Granic (PRG) zawierający dane w zakresie:

- ❖ granic pasa nadbrzeżnego, w tym ochronnego i technicznego,
- ❖ granic portów i przystani morskich,
- ❖ granic red,
- ❖ przebiegu morskiej linii brzegowej,
- ❖ przebiegu linii podstawowej morza terytorialnego Rzeczypospolitej Polskiej,
- ❖ granic morza terytorialnego Rzeczypospolitej Polskiej,
- ❖ granicy wyłącznej strefy ekonomicznej,
- ❖ granic morskich wód wewnętrznych;
- ❖ pól powierzchni obszarów morskich Rzeczypospolitej Polskiej w tym:
 - morskich wód wewnętrznych,
 - morza terytorialnego,
 - wyłącznej strefy ekonomicznej.

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)

prowadzi bazy danych:

- ❖ geologicznych,
- ❖ hydrogeologicznych,
- ❖ o zasobach surowców mineralnych,
- ❖ geośrodowiskowych,
- ❖ geologiczno-inżynierskich.

1.2.2. Jednostki współpracujące:

- ❖ Urząd Morski w Gdyni,
- ❖ Urząd Morski w Słupsku,
- ❖ Urząd Morski w Szczecinie.

Urzędy morskie, podległe Ministrowi Infrastruktury i Rozwoju, współpracują z Głównym Geodetą Kraju, przekazując mu posiadaną dokumentację niezbędną do utworzenia i utrzymywania Państwowego Rejestru Granic w zakresie obszarów morskich. Ponadto, urzędy morskie współpracują z Biurem Hydrograficznym Marynarki Wojennej (BHMW) przekazując do BHMW wszystkie wyniki pomiarów i przeprowadzonych prac hydrograficznych. Dane przekazywane przez urzędy morskie służą do opracowania map i wydawnictw BHMW¹.

¹ Urzędy morskie przeprowadzają pomiary głębokościowe na wodach wewnętrznych, torach wodnych i akwenach portów, z wyłączeniem basenów i portów wojennych. Ponadto przeprowadzają pomiary geodezyjne na obszarze całego wybrzeża ze szczególnym uwzględnieniem terenów portów cywilnych dla celów bezpieczeństwa żeglugi oraz opracowywanych przez Biuro Hydrograficzne Marynarki Wojennej map i wydawnictw.

1.2.3. Osoby trzecie w rozumieniu INSPIRE.

- Instytut Morski w Gdańsku

Instytut jest jednostką naukowo-badawczą, nad którą nadzór sprawuje Minister Infrastruktury i Rozwoju. Instytut nie jest zobowiązany obecnie obowiązującymi przepisami do prowadzenia rejestrów publicznych, zawierających zbiory danych przestrzennych odpowiadających wymienionym w pkt. 1.2.3. tematom. Potencjalny udział Instytutu został opisany w pkt 3.2. Badania i rozwój.

- Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie

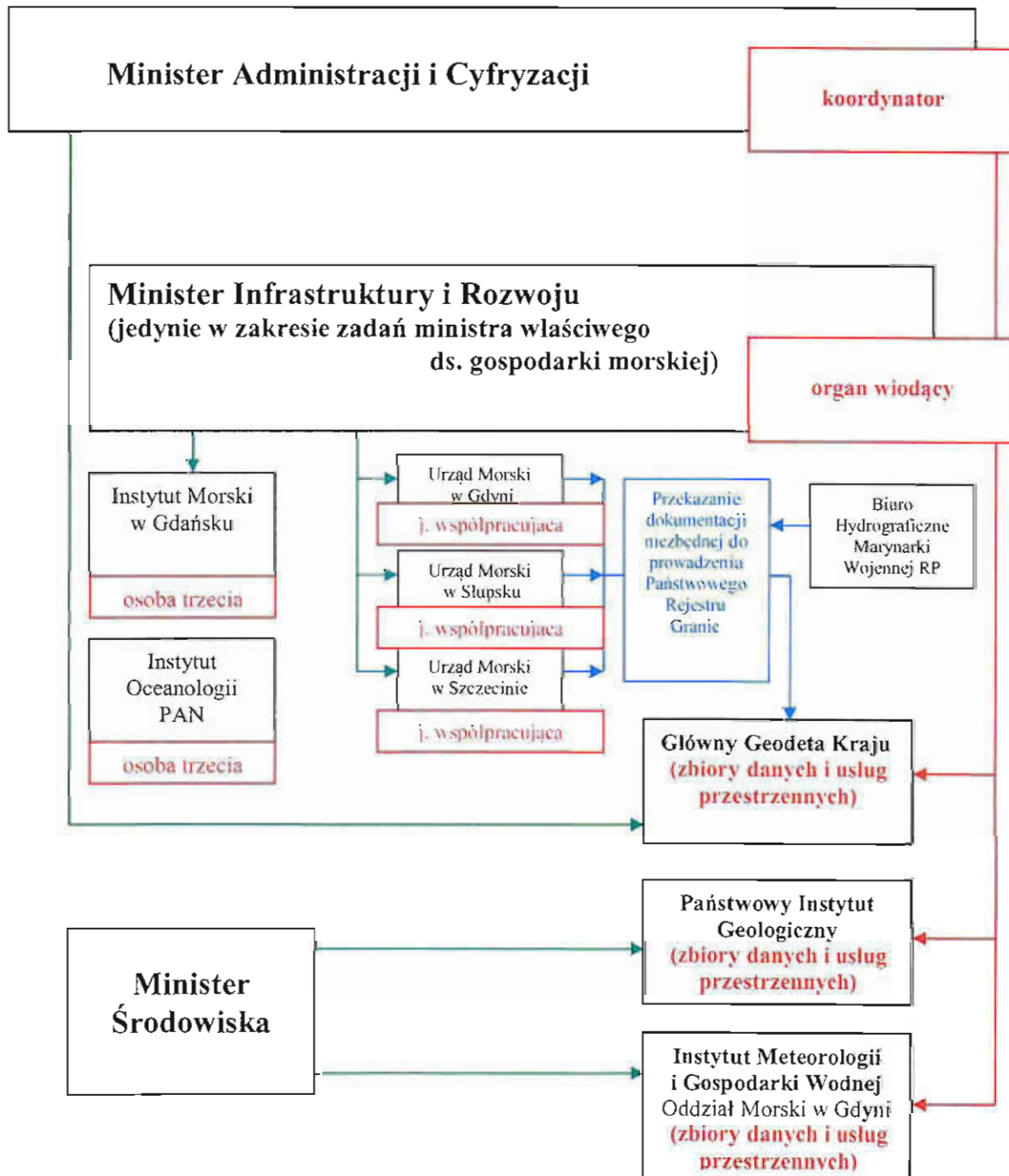
Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk (IO PAN) został powołany w roku 1983, jako następcza Stacji Morskiej istniejącej w Sopocie od 1953 roku. Misją Instytutu jest prowadzenie badań podstawowych środowiska morskiego oraz pogłębiania wiedzy na temat zjawisk i procesów w nim zachodzących. Instytut Oceanologii prowadzi badania na Bałtyku oraz w obszarze Arktyki Europejskiej. Instytut nie jest zobowiązany obecnie obowiązującymi przepisami do prowadzenia rejestrów publicznych zawierających zbiory danych przestrzennych odpowiadających wymienionym w pkt. 1.2.3. tematom. Potencjalny udział Instytutu został opisany w pkt 3.2. Badania i rozwój.

1.2.4 Schemat organizacyjny w zakresie tematów : HYDROGRAFIA, WARUNKI OCEANOGRAFICZNO-GEOGRAFICZNE, OBSZARY MORSKIE.

Czerwony kolor oznacza zależności wynikające z INSPIRE

Zielony kolor oznacza struktury nadzoru/podległości

Niebieski kolor oznacza współpracę



1.3 PODSTAWY PRAWNE:

- a) Dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej INSPIRE (Dz.U.U.E.L.2007.108.1);
- b) 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;
- c) 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;
- d) 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;
- e) 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;
- f) 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;
- g) Rozporządzenie Komisji (UE) NR 268/2010 z dnia 29 marca 2010 r. wykonujące dyrektywę 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do dostępu instytucji i organów Wspólnoty do zbiorów i usług danych przestrzennych państw członkowskich zgodnie ze zharmonizowanymi warunkami;
- h) Decyzja Komisji z dnia 5 czerwca 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie monitorowania i sprawozdawczości;
- i) 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;
- j) Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o *infrastrukturze informacji przestrzennej* (Dz. U. nr 76, poz. 489);
- k) Ustawa z dnia 21 marca 1991 r. o *obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej* (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 934);
- l) Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287);
- m) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2012 r. Nr 145 z późn. zm);
- n) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. z 2011 r. Nr 16, poz. 981 z późn. zm.);
- o) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 25 stycznia 2005 r. w sprawie nadania statutu Głównemu Urzędowi Geodezji i Kartografii (Dz. U. Nr 15, poz. 134);
- p) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 listopada 2011 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Administracji i Cyfryzacji (Dz. U. Nr 248, poz. 1479);

- q) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (Dz. U. Nr 199);
- r) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 października 2010 r. w sprawie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 201 poz. 1333)
- s) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 września 2001 r. w sprawie zasad i sposobu zapewnienia osłony meteorologicznej na potrzeby Morskiej Służby Poszukiwania i Ratownictwa (Dz. U. Nr 118, poz. 1252);
- t) Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 7 października 2011 r. w sprawie wykazu jednostek organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra Środowiska (M.P. Nr 96, poz. 974);

1.2. POTRZEBY LEGISLACYJNE:

- a) W ustawie z dnia 21 marca 1991 r. o *obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej* należy wprowadzić przepisy umożliwiające jednoznaczne określenie przebiegu linii podstawowej morza terytorialnego oraz odniesionej do niej granicy morza terytorialnego. Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju (MIR) rozpoczęło w grudniu 2013 roku działania legislacyjne, mające na celu m. in. precyzyjne zdefiniowanie przebiegu linii podstawowej morza terytorialnego Rzeczypospolitej Polskiej oraz morskiej strefy przyległej. Planowany termin zakończenia działań legislacyjnych to 2015 rok.
- b) W konsekwencji nowelizacji, o której mowa w pkt. a), zaplanowano również wydanie rozporządzenia, które w formie tekstowej i graficznej określi przebieg linii podstawowej morza terytorialnego;
- c) IMGW-PIB zgłosił do MIR zapotrzebowanie na wykonanie analizy prawnej zgodności ustawy o *infrastrukturze informacji przestrzennej* z aktami prawnymi regulującymi obecnie zasady udostępniania danych IMGW-PIB. Analiza może wykazać potrzebę nowelizacji obowiązujących aktów prawnych, określających szczegółowo zasady udostępniania zbiorów danych przez IMGW-PIB oraz pobierania za nie opłat, w celu dostosowania tych aktów do wymagań ustawy o IIP.

2. PROGRAM DZIAŁAŃ W UJĘCIU TEMATYCZNYM

2.1 HYDROGRAFIA, rozumiana jako elementy hydrograficzne, w tym obszary morskie oraz jednolite części wód wraz z podjednostkami hydrograficznymi i regionami wodnymi.

2.1.1. Analiza stanu obecnego.

Temat Hydrografia znajduje się w pierwszej grupie tematycznej INSPIRE. W pkt. 8.5 i 8.6 załącznika nr 1 do rozporządzenia 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 wyróżnia się typy obiektów przestrzennych dotyczące hydrografii, m.in.:

- obwałowania,
- linia rozgraniczająca wodę od lądu,
- obiekt sztuczny,
- region oceaniczny,
- brzeg,
- zabudowa linii brzegowej,
- wody powierzchniowe,
- wody przybrzeżne w rozumieniu Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW),
- wody przejściowe w rozumieniu RDW.

Minister właściwy do spraw gospodarki morskiej jest organem współ-wiodącym (razem z Prezesem Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej) tematu „Hydrografia”. Ustawa o IIP ogranicza

odpowiedzialność ministra do części dotyczącej morskich wód wewnętrznych i morza terytorialnego RP.

W wyniku analizy specyfikacji ustalono, że dla części morskiej istnieją zbiory źródłowe dotyczące:

- regionu oceanicznego,
- linii rozgraniczającej wodę od lądu,
- wód przybrzeżnych w rozumieniu Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW),
- wód przejściowych w rozumieniu RDW.

Zbiorem źródłowym dla typów obiektów przestrzennych *region oceaniczny* oraz *linia rozgraniczająca wodę od lądu* jest Państwowy Rejestr Granic. Dla typów obiektów przestrzennych *obszary wód przybrzeżnych* oraz *wód przejściowych w rozumieniu RDW* źródłowe są zbiory będące w posiadaniu Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, który jest organem współ-wiodącym w temacie Hydrografia.

2.1.2 Aktualizacja listy zbiorów danych IIP.

Główny Geodeta kraju zgłosił zbiór Państwowego Rejestru Granic do ewidencji Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.

2.1.3. Zakres i terminy prac wynikających z przepisów INSPIRE i potrzeb krajowych.

Zgodnie z art. 30 pkt. 2. ustawy o *infrastrukturze informacji przestrzennej* dostęp do usług wyszukiwania i przeglądania dla istniejących już zbiorów danych przestrzennych powinien być zapewniony do 10 grudnia 2015 roku. Szczegółowy harmonogram prac zostanie uzgodniony w porozumieniu o współpracy pomiędzy Głównym Geodetą Kraju i Ministrem Infrastruktury i Rozwoju.

2.1.4. Planowane i realizowane projekty w temacie.

Główny Geodeta Kraju prowadzi bazę Państwowego Rejestru Granic – szczegółowe informacje na temat planowanych i realizowanych projektów dostępne są w GUGiK.

Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej jest partnerem w programie: Informatyczny System Osłony Kraju przed niezwykłymi wydarzeniami (ISOK). W ramach projektu zostaną poddane rewizji zbiory danych należące do KZGW, także pod kątem dyrektywy INSPIRE. Zadanie to ma zostać zakończone w 2014 roku.

2.1.5. Relacje względem innych organów wiążących się z tematem.

Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej jest organem współ-wiodącym, natomiast zakres części danych powinien być dostarczony przez obydwie organy do pełnego zrealizowania tematu. Na przykład *linia rozgraniczająca wodę od lądu*, składa się zarówno z linii dla wód lądowych jak i morskich. Aby kompletnie zrealizować temat organy będą ze sobą ściśle współpracować.

Urzędy Morskie i BHMW przekazują Głównemu Geodecie Kraju posiadane informacje i zbiory danych przestrzennych dotyczące przebiegu granic: pasa technicznego, pasa ochronnego, pasa nadbrzeżnego, portów, przystani morskich, red, morskiej linii brzegowej, linii podstawowej morza terytorialnego, morza terytorialnego, wyłącznej strefy ekonomicznej, morskich wód wewnętrznych.

2.1.6. Stan do osiągnięcia na rok 2015.

- Podpisanie porozumienia o współpracy pomiędzy Głównym Geodetą Kraju a Ministrem Infrastruktury i Rozwoju. Zostaną w nim określone zasady oraz szczegóły współpracy w ramach tematu Hydrografia. Porozumienie powinno zostać podpisane w pierwszym kwartale 2014 roku.

- Realizacja porozumienia o współpracy z Głównym Geodetą Kraju, w wyniku której zostaną wykonane następujące prace:

- przygotowanie istniejącego już zbioru danych pochodzącego z PRG do udostępnienia w sposób zharmonizowany, zgodnie z przepisami wykonawczymi *Data Specification on Hydrography* w terminie do 10.12.2015 roku;

- nieodpłatne udostępnienie w postaci usługi WMS zharmonizowanego zbioru w terminie do 10.12.2015 roku.

- Kontynuacja współpracy z Krajowym Zarządem Gospodarki Wodnej w celu kompleksowego zrealizowania tematu Hydrografia.

2.2 WARUNKI OCEANOGRAFICZNO-GEOGRAFICZNE, rozumiane jako warunki fizyczne mórz i oceanów, w szczególności: charakter dna, prądy, pływy, zasolenie, stany wody, stany morza, wysokości fal.

2.2.1 Analiza stanu obecnego.

Temat „Warunki oceanograficzno-geograficzne” znajduje się w trzeciej grupie tematycznej. Na podstawie art. 102 ust. 3a ustawy *Prawo wodne* IMGW-PIB posiada i utrzymuje bazę danych historycznych z zakresu meteorologii, hydrologii i oceanologii stanowiącą wyłączone źródło informacji hydrologicznych, meteorologicznych i oceanologicznych dla potrzeb rozpoznania i kształtowania oraz ochrony zasobów wodnych kraju, a także rozpoznania warunków meteorologicznych, klimatologicznych i oceanologicznych.

IMGW-PIB utrzymuje m.in. następujące bazy danych oceanograficznych:

- poziomy morza (dla ustalonej sieci stacji pomiarowych i posterunków brzegowych), zasoby od 1949 r., parametry: poziom morza, ekstrema miesięczne i roczne (występujące poza standardową godziną pomiaru), średnie miesięczne i roczne;
- dane oceanograficzne (dla sieci stałych punktów pomiarowych), właścicielem części danych o stanie jakości środowiska morskiego pozyskiwanych podczas badań w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) jest Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ), zasoby od 1959 r., parametry: temperatura wody, zasolenie, stężenie tlenu i nasycenie wody tlenem, odczyn wody (pH), kierunek i prędkość prądów morskich, stężenia soli biogennych (azotany, azotyny, amoniak, azot całkowity, fosforany, fosfor całkowity, krzemiany), stężenie chlorofilu-a.

Na podstawie wstępnej analizy specyfikacji danych dla tematu „Warunki oceanograficzno-geograficzne” uznano, że w zakresie tego tematu mieści się zbiór danych „Profile pionowe temperatury i zasolenia”, który prowadzony jest przez Oddział Morski IMGW-PIB. Uznano go za zbiór źródłowy dla tego tematu. Zgodnie z wymaganiami dyrektywy INSPIRE i ustawy o *infrastrukturze informacji przestrzennej* zbiór został zgłoszony do ewidencji i otrzymał numer PL.ZIPGW.2157. Metadane dotyczące powyższego zbioru źródłowego w zakresie zgodnym z profilem INSPIRE zostały opracowane, zgodnie z harmonogramem INSPIRE, przed dniem 3 grudnia 2013 r.

Należy podkreślić, iż wciąż (stan na grudzień 2013) trwają prace na poziomie Unii Europejskiej, mające na celu opracowanie ostatecznej wersji specyfikacji danych dla tematu Warunki oceanograficzno-geograficzne, jak również Rozporządzenia o interoperacyjności dla aneksu III.

IMGW-PIB OM w Gdyni jest krajowym koordynatorem w ramach europejskiej struktury baz metadanych w ramach projektu SeaDataNet2 (SDN2). W 2004 roku w ramach współpracy w projekcie Sea-Search, następnie SeaDataNet, a obecnie SeaDataNet2, Oddział Morski IMGW-PIB rozpoczął wprowadzanie informacji do zbiorów metadanych. Są to zbiory:

- EDMO – European Directory on Marine Organisations (wykonujących badania morza);
- EDMERP – European Directory on Research Projects (związanych z badaniami morskimi);
- CSR – Cruise Summary Reports (dotyczące badań wykonywanych podczas rejsów na statkach i innych platformach pomiarowy, np. boja, ferry-box);
- CDI – Common Data Index (dotyczących posiadanych zasobów danych).

W celu udostępnienia morskich danych monitoringowych zbioru metadanych, utworzone w ramach realizacji wspomnianych projektów europejskich, są dostępne na stronie internetowej: <http://www.seadatanet.org> w ramach projektu SeaDataNet2. W 2012 roku Oddział Morski IMGW-PIB wygenerował metadane dla temperatury wody i zasolenia wody. Metadane zostały opublikowane na stronie internetowej: <http://www.seadatanet.org>. Należy podkreślić, iż ich profil nie jest w pełni zgodny z profilem INSPIRE. W ramach projektu prowadzone są prace mające na celu uzyskanie zgodności z wymaganiami określonymi przez dyrektywę i dotyczące jej dokumenty wykonawcze.

2.2.2 Aktualizacja listy zbiorów danych IIP.

Tworzenie listy zbiorów danych IIP rozpoczęło się w ramach realizacji projektu SeaDataNet, dofinansowywanego ze środków KE.

Obecnie IMGW-PIB jest jednym z konsorcjantów realizujących projekt: Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami (ISOK). W ramach tego przedsięwzięcia, planowane jest m.in. wykonanie dokładnej identyfikacji źródłowych zbiorów danych IMGW-PIB, w tym dla tematu „Warunki oceanograficzno-geograficzne”.

2.2.3. Zakres i terminy prac wynikających z przepisów INSPIRE i potrzeb krajowych.

Zgodnie z dyrektywą INSPIRE i ustawą o *infrastrukturze informacji przestrzennej* (art. 29) do 3 grudnia 2013 roku należało opracować metadane dotyczące zbiorów odpowiadających tematom wymienionym w rozdziale 3 załącznika do ustawy. W tym terminie IMGW-PIB opublikował metadane dotyczące źródłowego zbioru danych – „Profile pionowe temperatury i zasolenia”.

Zgodnie z art. 30 ustawy o *IIP* dostęp do zbiorów danych przestrzennych oraz odpowiadających im usług musi być zapewniony:

- nie później niż w terminie dwóch lat od dnia wejścia w życie przepisów określających rozwiązania techniczne w zakresie interoperacyjności w przypadku zbiorów utworzonych po wejściu w życie niniejszej ustawy lub przeorganizowanych po wejściu w życie ustawy o *IIP*;
- nie później niż w terminie siedmiu lat od dnia wejścia w życie przepisów w zakresie interoperacyjności dla zbiorów utworzonych przed wejściem w życie niniejszej ustawy.

Należy podkreślić, iż Ustawodawca nie definiuje zbiorów „przeorganizowanych”, co utrudnia precyzyjną interpretację tego pojęcia. Struktura zbiorów danych oceanograficznych IMGW-PIB od czasu wejścia w życie ustawy o *IIP* nie była modyfikowana. W związku z tym należy je zaliczyć do drugiej grupy zbiorów, które zgodnie z ustawą powinny zostać udostępnione do 2020 roku.

2.2.4. Planowane i realizowane projekty w temacie.

Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami (ISOK).

Obecnie IMGW-PIB jest jednym z konsorcjantów realizujących ISOK. W ramach tego przedsięwzięcia planowane jest m.in. wykonanie dokładnej identyfikacji źródłowych zbiorów danych IMGW-PIB (m.in. dla tematu „Warunki oceanograficzno-geograficzne”). Na obecnym etapie realizacji projektu nie jest niestety możliwe bardziej szczegółowe zdefiniowanie zakresu planowanych działań.

SeaDataNet2

Zgodnie z planem realizacji projektu SeaDataNet 2 w kolejnych dwóch latach przewiduje się dalszy rozwój techniczny europejskiego systemu oceanograficznych baz danych wraz z bieżącym zasilaniem centralnych rejestrów CDI, EDMED, EDMERP i CSR w metadane. Jego integrację z MyOcean 2 oraz EuroGOOS i EMODnet z rozszerzeniem zakresu parametrów prezentowanych w centralnym serwisie wyszukiwania, wizualizacji i pobierania.

W październiku 2013 r. zakończył się 1. etap harmonizacji struktury plików CDI (pliki xml z metadanymi o pomiarach) oraz słowników z wymaganiami dyrektywy INSPIRE. Od tej pory Oddział Morski IMGW-PIB będzie generować pliki metadanych zgodnie z dyrektywą. Pierwsze testy trwały do końca listopada 2013 roku. Aktualizację metadanych w centralnym rejestrze przeprowadzi administrator rejestru. W wyniku realizacji tych zadań dane oceanograficzne IMGW-PIB będą występowały w europejskim systemie wyszukiwania, pobierania i wizualizacji.

Zgodnie z planem realizacji projektu SeaDataNet 2 w kolejnych dwóch latach przewiduje się dalszy rozwój techniczny europejskiego systemu oceanograficznych baz danych wraz z bieżącym zasilaniem centralnych rejestrów CDI, EDMED, EDMERP i CSR w metadane zgodne z wymaganiami dyrektywy INSPIRE i odpowiednich aktów wykonawczych. W wyniku realizacji planowanych zadań dane

oceanograficzne IMGW-PIB będą występowały w europejskim systemie wyszukiwania, pobierania i wizualizacji.

2.2.5. Relacje względem innych organów wiążących się z tematem.

IMGW-PIB jest jednostką podległą Ministrowi Środowiska, który jest organem wiodącym dla 5 tematów z dyrektywy INSPIRE. Ministerstwo Środowiska planuje utworzenie własnego węzła infrastruktury informacji przestrzennej, będącego centralnym punktem dostępu do infrastruktury danych dotyczących środowiska. Chęć utworzenia własnego węzła infrastruktury informacji przestrzennej deklaruje również Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, który jest organem wiodącym dla tematu „Urządzenia do monitorowania środowiska”, powiązanego z tematem „Warunki oceanograficzno-geograficzne”. Mając na uwadze powyższe, konieczne jest rozwinięcie ścisłej współpracy między Ministerstwem Infrastruktury i Rozwoju a Ministerstwem Środowiska oraz Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska w celu skoordynowania podejmowanych działań. Współpraca z Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska będzie odbywać się także w związku z posiadaniem przez GIOŚ zbiorów danych o stanie jakości środowiska morskiego, pozyskiwanych podczas badań w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Rozważona zostanie możliwość oraz zasadność włączenia tych danych do tematu „Warunki oceanograficzno-geograficzne”.

Należy także podkreślić, iż działania związane z budową infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie „Warunków oceanograficzno-geograficznych” związane są również z realizacją międzynarodowego projektu SeaDataNet.

2.2.6. Stan do osiągnięcia na rok 2015.

Planuje się wykonanie pełnej identyfikacji źródłowych zbiorów danych przestrzennych prowadzonych przez IMGW-PIB, które mieszczą się tematycznie w zakresie określonym w dyrektywie INSPIRE i ustawie o *IIP*. Następnie opracowany zostanie harmonogram dalszych działań, niezbędnych do uzyskania pełnej harmonizacji.

2.3 OBSZARY MORSKIE, rozumiane jako obszary mórz i akwenów słonowodnych, w podziale na regiony i subregiony o wspólnych cechach ze względu na ich warunki fizyczne.

2.3.1 Analiza stanu obecnego.

Temat „Obszary morskie” znajduje się w trzeciej grupie tematycznej INSPIRE. Do 3 grudnia 2013 roku zostały opublikowane metadane dotyczące zbiorów źródłowych dla tematu. Zakończenie prac nad właściwymi zbiorami danych i usług przestrzennych z tematu „Obszary morskie”, polegających na dostosowaniu ich do obowiązujących przepisów to odpowiednio grudzień 2015 - dla przetworzonych zbiorów, które zostały opracowane po wejściu w życie stosownych przepisów, a rok 2020 - dla pozostałych zbiorów. Specyfikacje danych dla trzeciej grupy tematycznej jeszcze nie zostały zatwierdzone w ostatecznej wersji, a to z nich będzie wynikać m.in. zakres danych dla tematu „Obszary morskie”.

Z obecnej wersji specyfikacji dla tematu „Obszary morskie” wynika, że będzie zawierał dane takie jak:

- linia brzegowa,
- obszar morza,
- pokrycie dna morskiego,
- pokrycie powierzchni morza (np. lód, zakwity alg),
- morska strefa cyrkulacji.

Ustalono, że źródłowe zbiory danych przestrzennych odpowiadające tematowi „Obszary morskie” w zakresie *linii brzegowej* oraz *obszaru morza* są tworzone przez Głównego Geodetę Kraju na podstawie art.7a ust.6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie Państwowego Rejestru Granic. MIR nawiązało współpracę z Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii w celu realizacji tematu. Aby sformalizować działania nastąpi podpisanie porozumienia o współpracy pomiędzy tymi dwoma organami. Baza danych: „Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych

kraju", będąca zbiorem źródłowym w zakresie *linii brzegowej* oraz *obszaru morza*, została zgłoszona do ewidencji przez Głównego Geodetę Kraju i otrzymała numer PL.PZGiK.200.

Źródłowy zbiór danych odpowiadający tematowi „Obszary morskie” w zakresie pokrycia dna morskiego został zidentyfikowany jako zbiór dotyczący litologii dna morza, będący w posiadaniu Państwowego Instytut Geologicznego – Państwowy Instytut Badawczy. Współdziałanie w celu realizacji tematu zostanie sformalizowane poprzez podpisanie porozumienia o współpracy pomiędzy tymi dwoma organami. Źródłowy zbiór został zgłoszony do ewidencji i otrzymał numer PL.ZIPGL.2214.

2.3.2 Aktualizacja listy zbiorów danych IIP.

Główny Geodeta Kraju zgłosił zbiór „Państwowego rejestru granic i jednostek podziału terytorialnego kraju” do ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych.

Państwowy Instytut Geologiczny- Państwowy Instytut Badawczy zgłosił źródłowy zbiór „Obszary dna morskiego - rodzaj osadów” do ewidencji zbiorów danych przestrzennych.

2.3.3. Zakres i terminy prac wynikających z przepisów INSPIRE i potrzeb krajowych.

Do dnia 3 grudnia 2013 roku zostały utworzone metadane oraz udostępnione dla zbiorów zidentyfikowanych jako źródłowe w temacie.

Zgodnie z art. 30 pkt 2. ustawy o *infrastrukturze informacji przestrzennej* dostęp do usług wyszukiwania i przeglądania dla istniejących już zbiorów danych przestrzennych powinien być zapewniony do:

- 10 grudnia 2015 r. dla zbiorów pochodzących PRG. Szczegółowy harmonogram prac zostanie uzgodniony w porozumieniu o współpracy pomiędzy Głównym Geodetą Kraju i Ministrem Infrastruktury i Rozwoju.
- 10 grudnia 2020 r. dla zbioru zharmonizowanego ze zbiorem „Obszary dna morskiego - rodzaj osadów”. Szczegółowy harmonogram prac zostanie uzgodniony w porozumieniu o współpracy pomiędzy PIG-PIB i MIR.

2.3.4. Planowane i realizowane projekty w temacie.

Główny Geodeta Kraju prowadzi bazę Państwowego Rejestru Granic – szczegółowe informacje na temat planowanych i realizowanych projektów dostępne są w GUGiK.

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy utrzymuje oraz udostępnia źródłowy zbiór „Obszary dna morskiego - rodzaj osadów” w ramach prowadzenia serwisu mapowego Centralnej Bazy Danych Geologicznych.

2.3.5. Relacje względem innych organów wiążących się z tematem.

Urzędy Morskie i BHMW przekazują Głównemu Geodecie Kraju posiadane informacje i zbiory danych przestrzennych dotyczące przebiegu granic: pasa technicznego, pasa ochronnego, pasa nadbrzeżnego, portów, przystani morskich, red, morskiej linii brzegowej, linii podstawowej morza terytorialnego, morza terytorialnego, wyłącznej strefy ekonomicznej, morskich wód wewnętrznych.

2.3.6. Stan do osiągnięcia na 2015 rok.

- Podpisanie porozumienia o współpracy z Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii dotyczące budowy IIP w temacie „Obszary morskie” w zakresie linii brzegowej oraz obszaru morza, w którym szczegółowo zostaną określone warunki i cele współpracy. Porozumienie powinno zostać podpisane

w pierwszym kwartale 2014 roku. Następnym krokiem będzie realizacja porozumienia, w wyniku której zostaną wykonane następujące prace:

- przygotowanie istniejącego już zbioru danych pochodzącego z PRG do udostępnienia w sposób zharmonizowany, zgodnie z przepisami wykonawczymi *Data Specification on Hydrography* w terminie do 10.12.2015 roku;
- nieodpłatne udostępnienie w postaci usługi WMS zharmonizowanego zbioru w terminie do 10.12.2015 roku.

- Popisane porozumienia o współpracy z Państwowym Instytutem Geologicznym - Państwowym Instytutem Badawczym. Porozumienie powinno zostać podpisane w pierwszym kwartale 2014 roku, określać będzie 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* w terminie do 30.06.2014 roku;
- nieodpłatne udostępnienie w postaci usługi WMS zharmonizowanego zbioru w terminie do 30.06.2014 roku.

3. PROGRAM DZIAŁAŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH

3.1 WZMOCNIENIE KOORDYNACJI

3.1.1. Wzmacnianie własnej struktury koordynacyjnej.

W celu ułatwienia koordynacji działań podejmowanych w Instytucie Meteorologii i Gospodarki Wodnej związanych z wdrażaniem dyrektywy INSPIRE i ustawy o IIP, Dyktor Naczelny IMGW-PIB w dn. 24 lipca 2012 roku powołał Zespół ds. Danych Przestrzennych IMGW-PIB (Zarządzenie Dyrektora IMGW-PIB nr 36/2012). W skład Zespołu wchodzi specjalistów z dziedzin, w których wykorzystywane są dane przestrzenne. Zespół współpracuje na bieżąco z pracownikami MIR odpowiedzialnymi za wdrażanie dyrektywy INSPIRE.

Sposobem do wzmocnienia krajowej struktury koordynacyjnej tematu „Warunki oceanograficzno-geograficzne” może być również powołanie Narodowego Komitetu Danych Oceanograficznych, w zakresie dostępu do krajowych danych oceanograficznych wszystkich dostępnych źródeł krajowych.

W świetle obecnie obowiązujących przepisów wzmocnienie struktury koordynacyjnej MIR, jako organu wiodącego w tematach INSPIRE wymienionych w niniejszym opracowaniu, mogłoby się odbyć poprzez powołanie w strukturach organu komórki specjalizującej się w temacie morskich danych przestrzennych i implementacji INSPIRE. Dzięki takiemu działaniu organ wiodący mógłby w większym stopniu samodzielnie uczestniczyć w opracowaniu dokumentacji technicznej oraz możliwa byłaby intensyfikacja współpracy i kontaktów z podmiotami zobowiązanymi do prowadzenia zbiorów danych i usług przestrzennych, o który mowa w punkcie 2. Zadania komórki, wynikające z ustawy o IIP, to m.in. współdziałanie i koordynacja w zakresie tworzenia infrastruktury informacji przestrzennej a także udostępnianie organom administracji i osobom trzecim, włączonym do infrastruktury, informacji niezbędnych do wykonania zadań polegających na wprowadzaniu rozwiązań technicznych zapewniających interoperacyjność zbiorów i usług danych przestrzennych oraz harmonizacji tych zbiorów i usług. Kolejnym celem byłoby opracowanie strategii utworzenia punktu dostępu do danych przestrzennych dotyczących polskich obszarów morskich a pochodzących z różnych instytucji. Dane te byłyby dostępne, na odpowiednich warunkach, dla każdego zainteresowanego. Mogłyby także stanowić istotne źródło informacji geoprzestrzennych, niezbędnych do opracowania morskich planów zagospodarowania przestrzennego.

3.1.2. Współdziałanie z organem koordynującym.

Współdziałanie z organem koordynującym odbywa się na podstawie przepisów INSPIRE i możliwości finansowych podmiotów, które zgodnie z prawem są zobowiązane do tworzenia i utrzymywania zbiorów danych i usług przestrzennych. Pomimo, że implementacja Dyrektywy INSPIRE nie wiąże się bezpośrednio z tworzeniem nowych zbiorów danych przestrzennych, to

nakłada szereg obowiązków na wszystkie organy biorące udział w tym procesie. Ustawa o IIP nie zagwarantowała dodatkowych sił i środków ani dla organów wiodących ani dla organów, które prowadzą zbiory danych i usług przestrzennych. Utrudnia to w znaczącym stopniu właściwe wdrażanie dyrektywy INSPIRE. Wytworzenie wymaganych rozwiązań informatycznych wymaga znacznych nakładów finansowych. Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju prowadzi ścisłą współpracę z Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii, który jest organem koordynującym wdrażanie dyrektywy INSPIRE. Wszelkie problemy rozwiązywane są na bieżąco, czego przykładem może być spotkanie robocze opisane dokładnie w punkcie 3.3.2. „Kształcenie i doszkalcenie specjalistów zgodnie z rzeczywistymi potrzebami”.

3.1.3. Współpraca z innymi organami wiodącymi.

Współpraca z innymi organami wiodącymi odbywa się za pośrednictwem Rady Infrastruktury Informacji Przestrzennej oraz Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii - Koordynatora INSPIRE. Dla osiągnięcia lepszej koordynacji zadań w MIR konieczna jest intensyfikacja współpracy, w szczególności z Ministerstwem Środowiska, Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska, Krajowym Zarządem Gospodarki Wodnej w celu pozyskania informacji na temat prowadzonych przez te organy i jednostki im podległe działań, co umożliwi ich odpowiednie uzgodnienia. Może to pozwolić na znaczące obniżenie kosztów budowy infrastruktury informacji przestrzennej, m.in. w wyniku uniknięcia wykonywania tych samych zadań zleczanych przez różne instytucje/organy.

3.1.4. Współpraca z jednostkami samorządu terytorialnego.

Minister Infrastruktury i Rozwoju w zakresie tematów: „Hydrografia”, „Warunki oceanograficzno-geograficzne” i „Obszary morskie” nie prowadzi współpracy z jednostkami samorządu terytorialnego. Zgodnie z informacją uzyskaną od urzędów morskich, współpraca z jednostkami samorządu terytorialnego w zakresie dostępu do danych referencyjnych, odbywa się na dobrym poziomie.

3.1.5. Zapewnienie niezbędnych przepływów danych z/do rejestrów publicznych.

Zasady przepływów dużej części danych z/do rejestrów publicznych zostały określone w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. Urzędy morskie, nadzorowane przez MIR, zostały poproszone przez GUGiK o dostarczenie danych, które będą potrzebne do budowy Państwowego Rejestru Granic. Dane te mają różną postać, w wielu przypadkach jedynie formę papierową. W planach na rok 2014 jest rozpoczęcie prac mających na celu ustanowienie standardów wymiany danych zasilających Państwowy Rejestr Granic przez urzędy morskie.

3.2 BADANIA I ROZWÓJ

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

Część modeli danych, uwzględniających wymagania INSPIRE oraz potrzeby i krajowe możliwości, została określona w rozporządzeniu Rady Ministrów z 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. Pozostała część danych wymaga prac mających na celu określenie modeli danych zgodnie z wymaganiami INSPIRE. Dla części zbiorów danych, w szczególności dla modelu danych oceanograficznych, istnieje możliwość opracowania szerszego (branżowego) profilu metadanych, w celu uwzględnienia w zbiorach metadanych informacji niezbędnej do właściwej identyfikacji danych. Jednak w obecnej sytuacji, gdy istnieje tylko jeden dostawca danych do tematu „Warunki oceanograficzno-geograficzne” nie ma takiej potrzeby. Profil branżowy zostanie opracowany w przypadku powołania Narodowego Centrum Danych Oceanicznych, czyli repozytorium różnego rodzaju danych środowiskowych dotyczących Bałtyku.

3.2.2. Zapewnienie harmonizacji zbiorów i usług danych przestrzennych pod względem technologicznym.

Po określeniu modeli danych zgodnych z wymaganiami INSPIRE będzie można przystąpić do

procesów technologicznych mających na celu zapewnienie harmonizacji zbiorów danych. W ramach realizacji projektu SeaDataNet2 jest opracowywana struktura oraz baza metadanych (zgodna z wymaganiami dyrektywy INSPIRE), której część dotyczy tematu „Warunki oceanograficzno-geograficzne”.

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

W ramach projektu „Zintegrowana platforma informacji o środowisku południowego Bałtyku – BalticBottomBase”, powstaje w Instytucie Morskim w Gdańsku baza danych przestrzennych informacji o środowisku południowego Bałtyku, obejmująca następujące tematy (podział zgodnie z ustawą o IIP):

- ^ z drugiej grupy tematycznej:
 - o dane batymetryczne;
 - o dane geodezyjne o ukształtowaniu strefy brzegowej w tym o umocnieniach brzegowych;
 - o dane geologiczne;
- ^ z trzeciej grupy tematycznej:
 - o dane dotyczące zagospodarowania przestrzennego obszarów morskich;
 - o dane o warunkach oceanograficzno-geograficznych;
 - o dane o warunkach biologicznych;
 - o dane o warunkach chemicznych;
 - o dane o wiatrowych zasobach energetycznych.

Zgodnie z projektem, powstająca baza danych będzie spełniała kryteria dyrektywy INSPIRE. Zakończenie prac nad tworzeniem bazy danych oraz jej uruchomienie jest planowane na koniec czerwca 2014 roku. W roku 2014 rozpocznie się przenoszenie danych będących obecnie w zasobach Instytutu Morskiego w Gdańsku do nowopowstałej bazy. Proces ten będzie trwał ponad dwa lata i jego zakończenie planowane jest na rok 2016. Wszystkie nowotworzone informacje będą od razu udostępniane w nowopowstającej bazie w zgodzie ze standardami INSPIRE. Instytut Morski został poproszony o rozważenie wzięcia udziału w budowie infrastruktury informacji przestrzennej INSPIRE w temacie „Warunki oceanograficzno-geograficzne” w zakresie właściwych danych pochodzących z bazy BalticBottomBase.

Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk (IO PAN) prowadzi Zintegrowany System Przetwarzania Danych Oceanograficznych (ZSPDO), system przygotowany do archiwizacji i udostępniania różnych typów danych. Celem jego działania jest dostarczenie infrastruktury przetwarzania, gromadzenia i udostępniania danych dla podmiotów zaangażowanych w badania i eksploatacje obszarów morskich. Obecnie IO PAN gromadzi informacje takie jak:

- batymetria,
- dane oceanograficzne,
- dane biologiczne,
- dane hydrograficzne,
- dane o polu magnetycznym,
- dane chemiczne i geochemiczne.

IO PAN został poproszony o rozważenie wzięcia udziału w budowie infrastruktury informacji przestrzennej INSPIRE w temacie „Warunki oceanograficzno-geograficzne” w zakresie danych pochodzących z ZSPDO.

3.3 UPOWSZECHNIANIE WIEDZY I KSZTAŁCENIE SPECJALISTÓW

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

IMGW-PIB OM w Gdyni realizuje projekt SeaDataNet2, zapewniający dostęp państw Wspólnoty Europejskiej do zasobów metadanych oceanograficznych (poprzez budowanie i wdrażanie jednolitego systemu metadanych zgodnego z wymaganiami dyrektywy INSPIRE).

Obecnie z obszaru działania ministra właściwego ds. gospodarki morskiej brak jest rejestrów publicznych, które mogłyby zostać udostępnione. Ze względu na szerokie zainteresowanie tematyką obszarów morskich w kraju (administracja, jednostki naukowo-badawcze, inwestorzy) konieczne staje

się opracowanie nowych sposobów i metod upowszechniania wiedzy z zakresu korzystania z tego typu zasobów informacyjnych.

3.3.2. Kształcenie i doksztalcanie specjalistów zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

We wrześniu 2013 roku ówczesne Ministerstwo Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej zorganizowało robocze spotkanie z instytucjami gromadzącymi dane przestrzenne, dla których organem wiodącym jest minister właściwy do spraw gospodarki morskiej. Tematyka spotkania obejmowała m.in. następujące zagadnienia:

- tworzenie i walidacja metadanych (problemy praktyczne wykonawców),
- określenie szczegółowości opracowywanych metadanych,
- techniczne aspekty integracji rozwiązań systemowych pomiędzy instytucjami posiadającymi dane i GUGiK.

Specjaliści z GUGiK-u odpowiadali na pytania uczestników, zarówno w kwestiach ogólnych dotyczących budowy infrastruktury informacji przestrzennej jak i technicznych. Na miejscu udostępniono materiały szkoleniowe, w tym publikację: "INSPIRE i Krajowa Infrastruktura Informacji Przestrzennej - Podstawy teoretyczne i aspekty praktyczne - Skrypt dla uczestników Szkolenia Eksperckiego".

3.4 WSPÓLDZIAŁANIE W RAMACH INSPIRE

3.4.1. 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.

Zgodnie z wymaganiami ustawy o *IIP* wykonanie tych zadań należy do organów posiadających dane źródłowe w poszczególnych tematach.

3.4.2. Monitorowanie i sprawozdawczość w zakresie określonym Decyzją Komisji z dnia 5 czerwca 2009 roku.

Monitorowanie i sprawozdawczość w zakresie zbiorów metadanych, danych, usług danych przestrzennych są wykonywane zgodnie z zasadami i zakresem określonym w decyzji KE z dnia 5 czerwca 2009 roku. Na dzień dzisiejszy minister właściwy ds. gospodarki morskiej występuje o informacje niezbędne do wypełnienia sprawozdań do organów posiadające zbiory źródłowe, następnie przekazuje sprawozdanie do GUGiK-u.

4. STRESZCZENIE

Minister Infrastruktury i Rozwoju, który jest ministrem właściwym do spraw gospodarki morskiej, w rozumieniu ustawy o *infrastrukturze informacji przestrzennej* jest organem wiodącym w zakresie tematów :

- Hydrografia- w zakresie obszarów morskich(I grupa tematyczna),
- Warunki oceanograficzno- geograficzne (III grupa tematyczna),
- Obszary morskie (III grupa tematyczna).

Źródłowy zbiór danych przestrzennych odpowiadający tematowi „Hydrografia” został zidentyfikowany jako zbiór prowadzony przez Głównego Geodetę Kraju w ramach Państwowego Rejestru Granic. Podmiot ten nie jest organem administracji podległym ani nadzorowanym przez Ministra Infrastruktury i Rozwoju, co dodatkowo utrudnia koordynację i możliwość wypełniania roli organu wiodącego. Dlatego drogą do wypełnienia ustawowych zobowiązań będzie podpisanie porozumienia o współpracy pomiędzy tymi dwoma organami.

Zbiory źródłowe w temacie „Warunki oceanograficzno-geograficzne” znajdują się w posiadaniu Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego, który zgodnie z ustawą *Prawo wodne* jest jednostką zobowiązaną do prowadzenia rejestru publicznego, zawierającego bazę danych historycznych z zakresu meteorologii, hydrologii i oceanologii. Zgodnie

z harmonogramem INSPIRE do 3 grudnia 2013 roku zostały opublikowane metadane źródłowego zbioru danych „Profile pionowe temperatury i zasolenia”. Zakończenie prac nad właściwymi zbiorami danych przestrzennych zgodnie z zapisami ustawy o IIP planowane jest na 2020 roku. Oddział Morski IMGW-PIB realizuje projekt SeaDataNet 2. W ramach projektu, w kolejnych dwóch latach, przewiduje się dalszy rozwój techniczny 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.

Temat „Obszary morskie” będzie realizowany ze względu na właściwości zbiorów źródłowych przez Głównego Geodetę Kraju, w ramach danych pochodzących z Państwowego Rejestru Granic oraz przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, w zakresie wymaganych danych pochodzących z Centralnej Bazy Danych Geologicznych. Do realizacji zadania niezbędne będzie podpisanie porozumień o współpracy pomiędzy Ministerstwem Infrastruktury i Rozwoju oraz organami administracji posiadającymi zbiory źródłowe.

Właściwe przeprowadzenie procesu wdrażania dyrektywy INSPIRE wymaga współdziałania różnych organów wiodących. Szczególnie istotna jest współpraca Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju z Ministerstwem Środowiska, Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska oraz Krajowym Zarządem Gospodarki Wodnej. Właściwa koordynacja podejmowanych działań jest niezbędna do odpowiedniego współdziałania projektowanych rozwiązań informatycznych. Może również pozwolić na obniżenie kosztów budowy infrastruktury informacji przestrzennej.