



Stan opracowania metadanych zbiorów i usług danych przestrzennych dla tematu Hydrografia

<i>Źródło</i>	Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
<i>Autorstwo dokumentu</i>	Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
<i>Data utworzenia</i>	31.03.2011
<i>Publikacja</i>	Rada Infrastruktury Informacji Przestrzennej
<i>Wersja</i>	1.0
<i>Dostępność</i>	bez ograniczeń
<i>Kontakt</i>	kzgw@kzgw.gov.pl, tel. +48 22 37 20 210

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie
2. Zbiory danych przestrzennych pierwszej i drugiej grupy tematycznej i ich zgodność ze specyfikacjami INSPIRE
3. Usługi w zakresie pierwszej i drugiej grupy tematycznej i ich zgodność ze specyfikacjami INSPIRE
4. Stan metadanych dla zidentyfikowanych zbiorów i usług
5. Istniejąca struktura koordynacyjna w zakresie pierwszej i drugiej grupy tematycznej
6. Wnioski

1. Wprowadzenie

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76 poz. 489) Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej jest organem wiodącym w zakresie tematu danych przestrzennych Hydrografia, w części dotyczącej elementów hydrograficznych wraz z podjednostkami hydrograficznymi i regionami wodnymi, z wyłączeniem morskich wód wewnętrznych i morza terytorialnego Rzeczypospolitej Polskiej. W tym zakresie na Prezesie KZGW spoczywa obowiązek tworzenia, aktualizacji i udostępniania zbiorów metadanych infrastruktury informacji przestrzennej. Jako organ wiodący Prezes KZGW ma za zadanie wprowadzać rozwiązania zapewniające powszechny dostęp do zbiorów i usług danych przestrzennych, do których zalicza się m.in. usługi wyszukiwania, przeglądania, pobierania i przekształcania danych.

2. Zbiory danych przestrzennych pierwszej i drugiej grupy tematycznej i ich zgodność ze specyfikacjami INSPIRE

W świetle przepisów INSPIRE, a w szczególności specyfikacji danych dla tematu Hydrografia (Data Specification on Hydrography – Guidelines v 3.0.1) w KZGW wyróżniono 2 zbiory danych:

- 1) Komputerowa Mapa Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP) – zbiór danych wpisujący się w założenia 'Hydro – Physical Waters' oraz 'Hydro – Network'
- 2) Raporty z realizacji art.5 i zał. II Ramowej Dyrektywy Wodnej – zbiory danych wpisują się w założenia 'Hydro – Reporting'

ad. 1.

MPHP to jednolita, ciągła baza danych hydrograficznych dla obszaru całej Polski, łącznie z częściami dorzeczy położonymi za granicą. Jest wykonana w skali 1:50000, w układzie współrzędnych PUWG-92. Jest to zbiór warstw wektorowych z relacyjną bazą danych, tworzących razem pełną charakterystykę geometryczną i opisową sieci wodnej oraz zlewni w Polsce.

Podział hydrograficzny Polski w postaci mapy numerycznej MPHP został opracowany zgodnie ze standardami geograficznych systemów informacyjnych i spełnia wymogi Ramowej Dyrektywy Wodnej. W związku z tym może być wykorzystywana jako warstwa referencyjna dla wielu opracowań z zakresu gospodarki wodnej, a także przy wdrażaniu RDW i przygotowywaniu raportów dla Komisji Europejskiej.

W październiku 2010 r. zakończyła się kolejna aktualizacja i rozbudowa bazy danych MPHP. Zakres zadania obejmował m.in. wykonanie następujących prac:

- Weryfikacja uwag RZGW Gliwice, Wrocław, Poznań, Szczecin, Gdańsk, Warszawa, Kraków z lat 2008-2009 pod kątem zasadności ich uwzględnienia (lub nie) w aktualizacji MPHP.
- Korekta geometrycznego odwzorowania sieci hydrograficznej i działów wodnych oraz kodów w MPHP.

- Korekta nazw w słownikach MPHP oraz rozszerzenie słowników o nazwy alternatywne (odcinkowe i oboczne) postulowane przez RZGW.
- Dostosowanie przebiegu sieci hydrograficznej i zlewni do zaktualizowanej granicy państwa i wyników postępujących uzgodnień na wodach granicznych prowadzonych przez właściwe bilateralne komisje.

Dotychczas poszczególne warstwy informacyjne wchodzące w skład systemu MPHP zawierały właściwie sobie metadane w postaci zbiorów o nazwie danej warstwy i rozszerzeniu .xml. Metadane te były jednak utworzone w standardzie ESRI, który nie był w pełni zgodny z profilem INSPIRE.

W ramach aktualizacji utworzono metadane dla MPHP zgodnie z wytycznymi Dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 14 marca 2007 r. Przygotowano je w edytorze metadanych o nazwie MEDARD.

ad. 2.

Ramowa Dyrektywa Wodna nakłada na kraje członkowskie obowiązek składania raportów z postępów we wdrażaniu postanowień dyrektywy. W terminie do 22.03.2010 kraje UE, w tym Polska, były zobowiązane do złożenia raportu z realizacji art. 13 RDW, który mówi o konieczności opracowania planów gospodarowania w dorzeczu. Jednocześnie celem raportu była aktualizacja i weryfikacja informacji przekazanych w latach poprzednich. Raport został przygotowany zgodnie z wytycznymi Komisji Europejskiej (Guidance Document No. 22 Updated Guidance on Implementing the Geographical Information System (GIS) Elements of the EU Water Policy), które zakładają zgodność z wymaganiami INSPIRE w zakresie danych przestrzennych. Raport został przygotowany w postaci plików SHAPE zawierających informacje przestrzenne i XML zawierających informacje opisowe. Dodatkowo do każdego zbioru danych zostały przygotowane metadane zgodne z profilem INSPIRE wzbogacone o elementy profilu WISE. Do przygotowania metadanych został wykorzystany Edytor metadanych INSPIRE, a następnie do wygenerowanego pliku XML zostały ręcznie dopisane elementy profilu WISE.

3. Usługi w zakresie pierwszej i drugiej grupy tematycznej i ich zgodność ze specyfikacjami INSPIRE

W celu realizacji zobowiązań wynikających z Dyrektywy INSPIRE w grudniu 2010 r. na zlecenie KZGW została zrealizowana praca pn. „Przystosowanie zasobu danych przestrzennych KZGW do Infrastruktury Informacji Przestrzennej IIP w zakresie edycji i publikacji metadanych”. Wykonawcą pracy był Instytut Systemów Przestrzennych i Katastralnych S.A. w Gliwicach. W ramach zadania zrealizowano następujące prace:

- analiza dokumentacji hydrograficznego profilu metadanych,
- implementacja hydrograficznego profilu metadanych w edytorze MEDARD (profil KZGW),
- przygotowanie zasobu danych przestrzennych do opisu metadanymi z naciskiem na wskazanie serii i zbiorów danych przestrzennych,

- wdrożenie katalogu metadanych Aquarius zgodnego z wymaganiami INSPIRE (OGC CSW 2.0.2).

W efekcie przeprowadzonych prac KZGW zostało wyposażone w katalog metadanych realizujący usługę wyszukiwania, a także w narzędzie umożliwiające tworzenie i edycję nowych metadanych.

4. Stan metadanych dla zidentyfikowanych zbiorów i usług

W konsekwencji zrealizowanych prac, o których mowa w pkt. 1 i 2, zbiory danych zgłoszone jako element Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MPHP i Raporty z realizacji RDW) zostały opisane metadanymi, a ich wyszukiwanie jest możliwe dzięki wdrożeniu odpowiednich usług katalogowych.

5. Istniejąca struktura koordynacyjna w zakresie pierwszej i drugiej grupy tematycznej

Koordinacją prac w zakresie realizacji postanowień Dyrektywy INSPIRE dla zbiorów danych będących w dyspozycji KZGW zajmuje się Wydział Katastru Wodnego w Departamencie Planowania i Zasobów Wodnych.

6. Wnioski

Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej bierze udział w procesie implementacji Dyrektywy INSPIRE już od momentu prac nad transpozycją zapisów dyrektywy do prawa krajowego. Przedstawiciele KZGW brali udział w pracach międzyresortowych w ramach Rady ds. Implementacji INSPIRE, a obecnie Rady Infrastruktury Informacji Przestrzennej, a także jako LMO w procesie testowania specyfikacji danych z aneksu I. Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej dokłada wszelkich starań, aby konsekwentnie realizować zadania wyznaczone przez Dyrektywę INSPIRE, tworząc kolejne elementy krajowej infrastruktury informacji przestrzennej.