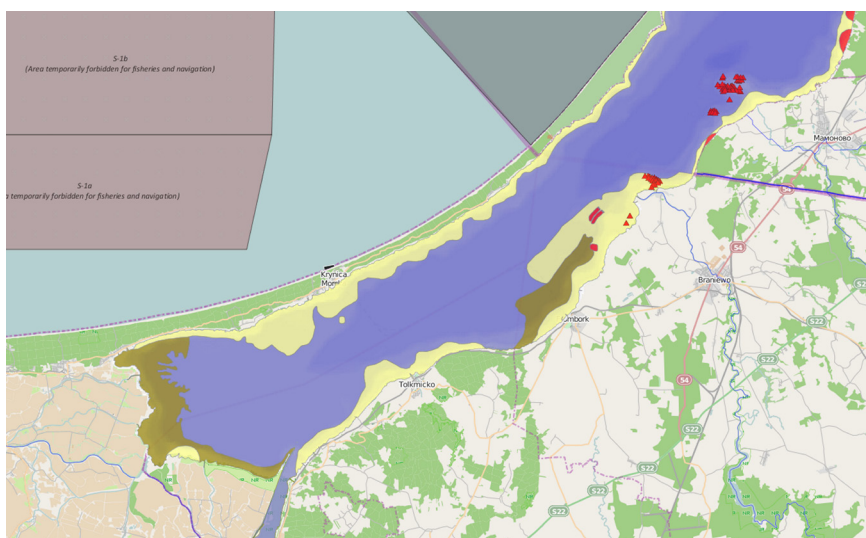
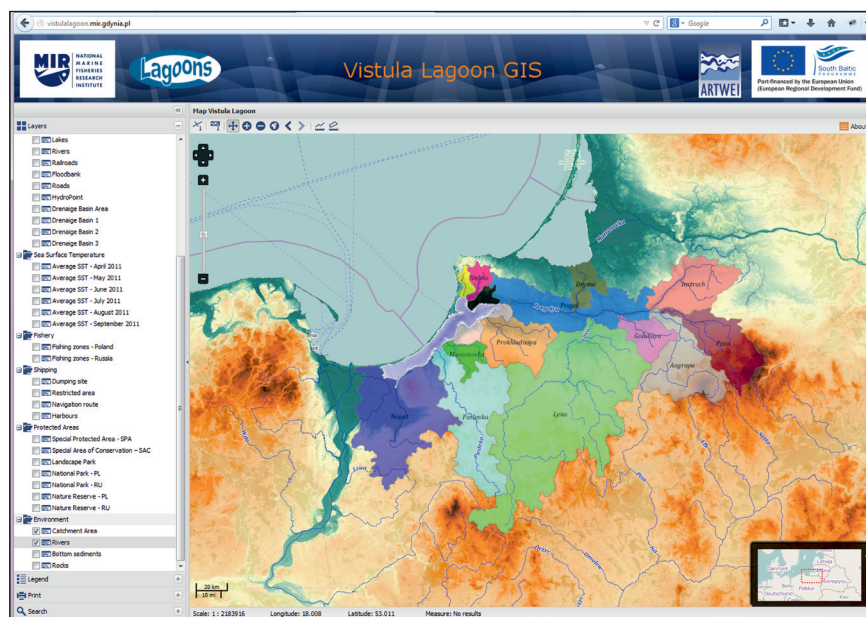


Transgraniczny WebGIS Zalewu Wiślanego



Zarządzanie obszarami przybrzeżnymi mórz jest skomplikowane ze względu na nakładanie się skutków aktywności ludzkiej na wodzie i na obszarze zlewni (na lądzie). W przypadku przybrzeżnych zbiorników transgranicznych zadanie to jest dodatkowo utrudnione istnieniem granicy państwowej. Zalew Wiślaný jest przykładem zbiornika podzielonego granicą państw, z których jedno nie należy do Unii Europejskiej, co sprawia, że po obu stronach granicy obowiązują odmienne systemy prawne i administracyjne, uwzględniające inne priorytety dotyczące zarówno działalności gospodarczej, jak i ochrony środowiska. Ponieważ trudno wyobrazić sobie skuteczne zarządzanie jedynie „własną” częścią zbiornika, oczywista staje się potrzeba wzmocnienia współpracy obejmującej wymianę informacji, konsultacje oraz wspólne działania jak najszerzej grupy interesariuszy po obu stronach granicy.

Transgraniczny WebGIS Zalewu Wiślanego (<http://vistulalagoon.mir.gdynia.pl/Mapa/>) powstał w ramach realizacji projektu międzynarodowego, ARTWEI, współfinansowanego przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Południowy Bałtyk 2007-2013. Projekt miał na celu wzmocnienie i utrwalenie współpracy interesariuszy czterech transgranicznych obszarów wód przejściowych południowego Bałtyku, w tym Zalewu Wiślanego. Rozbudowa portalu WebGIS jest kontynuowana w projekcie LAGOONS, współfinansowanym przez 7. Program Ramowy Unii Europejskiej, którego głównym celem jest wypracowanie strategii zarządzania, uwzględniającej sumę oddziaływań antropogenicznych i klimatycznych oraz prawa, doświadczenia społeczności lokalnych i punktu widzenia poszczególnych interesariuszy.

W przypadku obu projektów WebGIS okazał się istotnym narzędziem ułatwiającym realizację wytyczonych celów poprzez gromadzenie, integrację i udostępnianie informacji przestrzennej po obu stronach granicy.

Obecnie portal umożliwia przeglądanie i identyfikację zarówno danych wektorowych, jak i rastrowych, wyszukiwanie obiektów oraz drukowanie map. Panel nawigacyjny umożliwia uruchomienie interaktywnych funkcji pomiaru odległości i powierzchni, zaś panel legendy pozwala użytkownikowi na szybką identyfikację wizualną elementów na mapie.

Informacje są prezentowane na podkładzie OpenStreetMap. Obecnie udostępniane są informacje dotyczące m.in. batymetrii i linii brzegowej Zalewu Wiślanego, osadów, skał na dnie, średnich temperatur wody powierzchniowej, statystycznych obszarów rybackich, tras nawigacyjnych, portów, obszarów zamkniętych, obszarów zrzutu urobku po bagrowaniu dna oraz obszarów chronionych. Dla terenów otaczających Zalew Wiślaný zaprezentowano informację o wysokości terenu, granicach zlewni i rzekach, a w formie osobnej grupy – dane pochodzące z projektu MANTRA-East (<http://mantraeast.ibwpan.gda.pl/objects.php>).

Planowane jest uruchomienie funkcji edycyjnych oraz przeniesienie rozwiązania na ArcGIS for Server.

Branża: Administracja rządowa

Informacje o autorze/opiekunie projektu: Lena Szymanek (lena.szymanek@mir.gdynia.pl), Paweł Szura (pawel.szura@mir.gdynia.pl), Piotr Margoński (piotr.margoński@mir.gdynia.pl), Morski Instytut Rybacki – Państwowy Instytut Badawczy, Gdynia

Oprogramowanie, na którym pracowano: ArcGIS Desktop 10.1, ArcGIS Spatial Analyst, Geoserver, PostgreSQL, OpenLayers (od czwartego kwartału 2014 ArcGIS for Server 10.2)

Źródło danych: Morski Instytut Rybacki – Państwowy Instytut Badawczy; Atlantic Branch of P.P. Shirshov Institute of Oceanology Russian Academy of Sciences, Kaliningrad; Urząd Morski w Gdyni; Global Multi-resolution Terrain Elevation Data 2010 (GMTED2010), U.S. Geological Survey; OpenStreetMap