

System Informacji Przestrzennej Dorzecza Odry (SIPDO)

Lech Poprawski*, Zbigniew Dubniański, Sebastian Filip**, Andrzej Szostek*****

W dzisiejszym, coraz bardziej z informatyzowanym, świecie każdego dnia olbrzymie ilości informacji są gromadzone i przetwarzane w różnorodnych bazach danych. W większości dane te mają swoje odniesienie przestrzenne. Zastosowanie

*Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, ul. Krakowska 36/38, 50-425 Wrocław

**Biuro Pełnomocnika Rządu ds. „Programu dla Odry 2006”, pl. Powstańców Warszawy 1, 50-153 Wrocław

***GISPartner Sp. z o.o., ul. Kilińskiego 30, 50-264 Wrocław; aszostek@gispartner.pl

wanie technologii pozwalającej na połączenie informacji przestrzennych określających położenie obiektów w wybranym układzie odniesienia oraz danych opisowych określających cechy ilościowe i jakościowe obiektów staje się więc wymogiem, od którego nie ma, jak się wydaje, odwrotu.

Geograficzne Systemy Informacyjne (GIS) to bardzo dynamicznie rozwijająca się technologia umożliwiająca zbieranie, przechowywanie oraz zarządzanie danymi, a także modelowanie i analizę zachodzących procesów i zmian dla potrzeb planowania i oceny podatności na działania określonych czynników. Technologia GIS stosowana z powodzeniem na całym świecie w wielu dziedzinach gospodarki i nauki, począwszy od geodezji, gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska, poprzez telekomunikację, energetykę, logistykę, bezpieczeństwo publiczne, gospodarkę wodną, meteorologię, geoinżynierię, górnictwa, geologię oraz wielu innych, daje możliwość skupienia uwagi na zaistniałych w rzeczywistości problemach merytorycznych oraz przewidywania problemów mogących wystąpić w przyszłości. Niezaprzeczalnym atutem wprowadzania systemów GIS jest wydatna redukcja kosztów działań gospodarczych.

W Polsce, pomimo kilkunastu lat rozkwitu GIS-u na świecie (szczególnie w USA), technologia ta jest nadal mało rozpropagowana. Dzieje się tak po części ze względu na archaiczne unormowania prawne, dotyczące udostępniania danych przez instytucje centralne, rozproszenie informacji pomiędzy różnymi jednostkami, a także brak woli współpracy w zakresie wymiany danych przez różne instytucje państwowe, mające zbliżone cele statutowe. Istnieje jednak wyraźne zapotrzebowanie na systemy zarządzające danymi z różnych dziedzin, przetwarzające je i udostępniające społeczeństwu.

Wejście Polski do Unii Europejskiej determinujące proces dostosowania prawa, daje szansę na szybką zmianę tego stanu rzeczy.

Przykładem systemu gromadzącego informacje z różnych dziedzin, zarówno środowiskowych, jak i gospodarczych, jest *System Informacji Przestrzennej Dorzecza Odry* (SIPDO). SIPDO jest systemem informatycznym, którego

głównym celem jest wsparcie dla realizacji zadań *Programu dla Odry 2006* poprzez stworzenie narzędzia pozwalającego na jego sprawną i efektywną koordynację, dającego możliwość zaawansowanych analiz, będącego źródłem informacji o gospodarce wodnej na międzynarodowym obszarze dorzecza Odry oraz tworzącego wspólną interdyscyplinarną platformę informacyjną zapewniającą możliwość wymiany informacji pomiędzy jednostkami uczestniczącymi w realizacji *Programu dla Odry 2006*. System ma także upowszechniać w Polsce ideę społeczeństwa informacyjnego, edukacji elektronicznej oraz promować dorzecze Odry wraz z jego walorami przyrodniczo-kulturowymi oraz turystyczne wykorzystanie szlaków wodnych i lądowych. Ma też zachęcać do korzystania i rozwoju technologii GIS w Polsce.

Filozofia budowy SIPDO zakłada efektywne wykorzystanie środków publicznych przeznaczonych na ten cel, przekładające się na jak najszersze wykorzystanie budowanego *Systemu Informacji Przestrzennej Dorzecza Odry* przez instytucje bezpośrednio lub pośrednio realizujące *Program dla Odry 2006*, bądź też mające wpływ na jego realizację, a także przez szerszy krąg odbiorców społecznych.

W chwili obecnej zostały zakończone prace nad pierwszym etapem budowy SIPDO, który obejmował wdrożenie modułów zadań merytorycznego wsparcia zarządzania programem takich jak: ewidencja elementów systemu biernego i czynnego zabezpieczenia przeciwpowodziowego, ewidencja zadań opracowywanych w ramach dorzecza Odry, modelowanie szkód powodziowych oraz rejestr uwarunkowań przestrzennych dla zadań *Programu dla Odry 2006*. Opracowywane zostały także elementy administracyjnego wsparcia zarządzania programem takie jak: wydawanie wytycznych i uwarunkowań, baza adresowa oraz portal intranetowo-internetowy z serwerem metadanych.

System Informacji Przestrzennej Dorzecza Odry (SIPDO) jest bezprecedensowym rozwiązaniem w naszym kraju, a zakres przestrzenny i tematyczny, który obejmuje oraz mnogość instytucji zaangażowanych w realizację systemu stanowi o jego wyjątkowości.