

**ANALIZA MOŻLIWOŚCI INTEGROWANIA DANYCH
PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO
Z INNYMI ZASOBAMI GEOINFORMACYJNYMI**

**ANALYSIS OF INTEGRATION RESOURCES OF NATIONAL GEODETIC
AND CARTOGRAPHIC DOCUMENTATION CENTERS WITH OTHER
GEOINFORMATION RESOURCES**

Waldemar Izdebski ¹

¹ Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej
GEO-SYSTEM Sp. z o.o.

SŁOWA KLUCZOWE: GIS, SIT, krajowa infrastruktura danych przestrzennych

KEY WORDS: GIS, LIS, national spatial data infrastructure

Informacja przestrzenna towarzyszy człowiekowi od zawsze i kojarzy się głównie z położeniem interesujących go obiektów terenowych. Pierwotnie były to dosyć prymitywne rysunki, następnie różnej jakości mapy, a obecnie komputerowe bazy danych, które oprócz możliwości prezentacji w postaci tradycyjnych map dają szereg dodatkowych możliwości wykorzystania zgromadzonych danych.

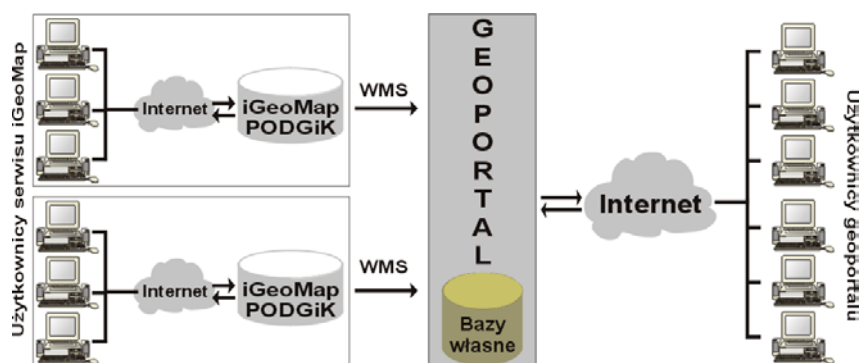
Na przestrzeni ostatnich kilkudziesięciu lat w naszym kraju stworzono Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny, którego zadaniem było ułatwienie funkcjonowania gospodarki. Najbardziej interesującą częścią zasobu są dane gromadzone i przechowywane w Powiatowych Ośrodkach Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, a konkretnie dane ewidencji gruntów oraz mapa zasadnicza. Ewidencja gruntów, a w szczególności jej część opisowa, jest w całym kraju prowadzona numerycznie. W przypadku mapy zasadniczej jest duże zróżnicowanie poziomu informatyzacji. Od pełnej numerycznej postaci dla całego powiatu przez opracowania fragmentów aż do mapy zasadniczej prowadzonej w postaci tradycyjnej. Z wyjątkiem ostatniego stanu danych wszystkie inne umożliwiają, przynajmniej częściowe, wkomponowania danych PODGIK jako danych referencyjnych dla innych instytucji, co przedstawiono na poniższym schemacie.



Rys. 1. Idea wykorzystania danych Państwowego Zasobu Geodezyjno-Kartograficznego w powiązaniu z innymi zasobami geoinformacyjnymi

Już pobieżna analiza schematu pokazuje, że PODGIK powinien być dostawcą danych odniesienia przestrzennego dla systemów informacji przestrzennej tworzonych przez inne instytucje. Zawarte porozumienia z jednej strony zapewniają ośrodkom dokumentacji środki finansowe na utrzymanie zasobu w stanie aktualności, natomiast instytucjom tworzącym własne systemy, gwarantują dostęp do aktualnych, o odpowiednim poziomie dokładności i profesjonalnie przygotowanych danych do odniesień przestrzennych. Ze względu na powszechność technologii internetowych również oczekuje się ich stosowania w kwestii wykorzystywania danych PODGIK. Oczywiście w publikacji danych w internecie nie należy upatrywać wyeliminowania ośrodków dokumentacji, a jedynie usprawnienia ich pracy, wspomaganie pracy wykonawców geodezyjnych i popularyzacji posiadanego zasobu w społeczeństwie.

Po modyfikacji założeń związanych z budową krajowego geoportalu pojawiła się możliwość współuczestnictwa powiatów w jego funkcjonowaniu. Oznacza to koncepcję bezpośredniego pobierania danych dla klienta geoportalu z serwera powiatowego, zamiast udostępniania ich z repliki utworzonej na serwerze geoportalu. Przewiduje się wykorzystywanie w tym celu powszechnie znanych serwisów WMS i WFS, dla których Zespół ds. Krajowej Infrastruktury Danych Przestrzennych powołany przez Głównego Geodetę Kraju opracował specjalne wytyczne, aby ujednolicić udostępnianą treść i sposób jej prezentacji. Oczywiście taka koncepcja może dotyczyć tylko powiatów, które posiadają odpowiednie oprogramowanie do zrealizowania takich zadań. W przypadku pozostałych powiatów dane będą udostępniane z serwerów geoportalu. Schematycznie takie rozwiązanie przedstawiono na Rys 2.



Rys. 2. Idea wykorzystania danych w strukturze geoinformacyjnej państwa

Po opracowaniu założeń do udostępniania danych uruchomiono testowo cztery serwery firm, których przedstawiciele uczestniczyli w zespole opracowującym założenia, tj. ESRI, GEOBID, GEO-SYSTEM, INTERGRAPH. Opracowane wytyczne wraz z udostępnionymi danymi testowymi można znaleźć na stronie internetowej GUGIK.

Literatura

1. Izdebski W., 2005. Wykorzystanie zasobów PODGIK i technologii internetowej w tworzeniu lokalnych systemów informacji przestrzennej. *Materiały I Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Technicznej, Polańczyk 28-30 września 2005*
2. Izdebski W., 2007. Rola internetu w nowoczesnym ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. *Materiały Konferencji Narzędzia Informatyczne Geodezji i Kartografii. Nowe regulacje geoinformacyjne. Warszawa 30 sierpnia 2007 s. 45-57*
3. Iwaniak A., Śliwiński A., Tobjasz M. Budowa infrastruktury danych przestrzennych na poziomie powiatowym. *Roczniki Geomatyki 2007 s. 39-46*