

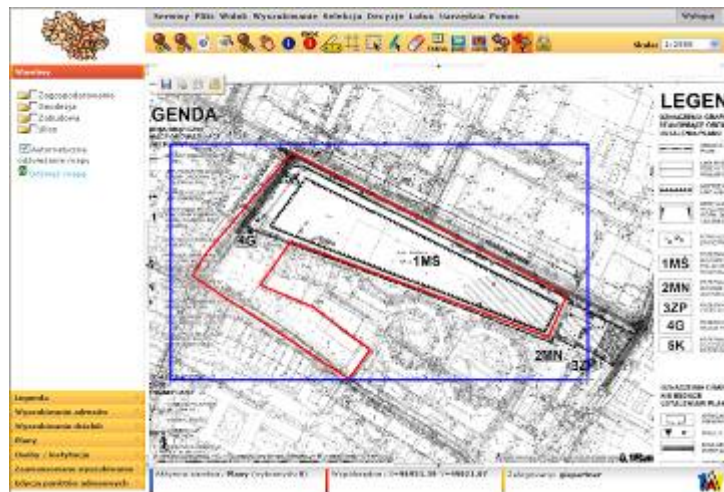
## iMap – Portal Mapowy dla Samorządów

Dynamiczny rozwój gospodarczy i wzrost aktywność lokalnych społeczności zauważalnie zwiększają zapotrzebowanie na szybką informację. Jej potencjalnym odbiorcą jest zarówno mieszkaniec gminy lub inwestor jak również pracownik jednostki samorządowej. Duża część tych informacji może być przedstawiona w postaci mapy dostępnej w sieci internetowej.

Dziś można śmiało postawić tezę, że wraz z funduszami unijnymi stymulującymi rozwój, aktywność gospodarczą i szeroko rozumiane inwestycje, jeszcze bardziej wzrośnie znaczenie informacji i sprawnego dostępu do niej. Odpowiedzią na te potrzeby może być z pewnością iMap – jako portal mapowy dla samorządów.

Interdyscyplinarny charakter działań podejmowanych przez jednostki samorządowe wiąże się z koniecznością godzenia kwestii wynikających z potrzeb mieszkańców i stymulacji perspektywicznych kierunków rozwoju gospodarczego z aspektami środowiskowymi, a więc z koniecznością stosowania zasad wynikających z pojęcia zrównoważonego rozwoju.

Związane jest to przede wszystkim z potrzebą dostępu do różnorodnych i spójnych informacji przestrzennych odnoszących się do danego obszaru, zarówno dla pracowników samorządowych – w celu sprawnej analizy obszaru problemowego dotyczącego danego zagadnienia, jak i dla społeczności lokalnej czy regionalnej – w celu szeroko rozumianych konsultacji społecznych i wpływu obywateli na otaczającą ich rzeczywistość.



Portal Mapowy UM Wrocław - funkcja wypisu i wyrysów iMap

Zastosowanie Systemów Informacji Geograficznej (GIS) jest niezwykle pomocne w procesie skutecznego planowania i zarządzania przestrzenią. Dają one możliwości wszechstronnego analizowania uwarunkowań dotyczących danego zagadnienia. Dynamiczny rozwój tej technologii zmierzający do tworzenia prostych i przyjaznych użytkownikowi rozwiązań, przy jednoczesnym zachowaniu odpowiedniej wydajności i poziomu bezpieczeństwa, zaowocował

powstawianiem aplikacji opartych o środowisko sieciowe, w których cały ciężar przetwarzania danych odniesionych do przestrzeni spoczywa na wysokowydajnych serwerach, zaś użytkownicy końcowi korzystają z interfejsu dostępnego z poziomu zwykłej przeglądarki internetowej. Takie rozwiązania zapewniają nie tylko dostęp do informacji wizualnych przygotowanych na specjalnych stanowiskach GIS, lecz nierzadko dostarczają też możliwości edycyjnych czy zaawansowanych funkcji do niedawna dostępnych jedynie z poziomu aplikacji typu desktop.

Rozwiązaniem tego typu jest iMap – aplikacja, której jedna z wersji została przygotowana na potrzeby jednostek samorządu terytorialnego.

### **iMap**

Aplikacja iMap stanowi rozbudowany zestaw narzędzi służących do publikowania informacji przestrzennej w postaci zaawansowanych funkcjonalnie i technologicznie portali mapowych. Rozwiązanie to pozwala nie tylko na tworzenie serwisów mapowych o różnorodnej tematyce, ale również na zaawansowane publikowanie danych przestrzennych i opisowych z uwzględnieniem różnych uprawnień do dostępu do danych dla poszczególnych grup użytkowników

Dzięki zastosowaniu aplikacji iMap klient może zarówno komunikować się poprzez internet z otoczeniem zewnętrznym, udostępniając wybrany zakres danych, jak również udostępniać informacje przestrzenne w ramach własnej organizacji poprzez portal intranetowy. iMap znajduje szerokie zastosowanie w działalności administracji samorządowej, a w szczególności w procesie dystrybucji informacji związanej z zagospodarowaniem przestrzennym, terenami inwestycyjnymi, promocją turystyczną i kulturalną itp.

Aplikacja, poza typowymi narzędziami pozwalającymi na swobodną nawigację, takimi jak przybliżanie, oddalanie, przesuwanie mapy etc., wzbogacona została o zaawansowane narzędzia ułatwiające identyfikację obiektów, wyszukiwanie ulic, adresów, działek i obrębów geodezyjnych oraz innych informacji w zależności od potrzeb klienta. iMap wyposażony został również w funkcje wynikające bezpośrednio ze specyfiki pracy administracji samorządowej jak na przykład funkcje tworzenia wypisu i wyrysu z planu czy kontrolowanego dostępu do danych ewidencyjnych, zgodnego z obowiązującymi aktami prawnymi.

iMap umożliwia pokazanie w jednym portalu kilku serwisów mapowych grupujących warstwy związane ze zdefiniowanym obszarem tematycznym. Zaawansowane mechanizmy wyszukiwania wspomagają analizę przestrzenną wybranego obszaru.

Aplikacja ta wyposażona została w moduł administracyjny, pozwalający na zarządzanie uprawnieniami dostępu do danych Internetowego Portalu Mapowego. Moduł ten pozwala na konfigurację i administrowanie wieloma serwisami opartymi o różne kompozycje mapowe.

iMap wdrożony został przez Urząd Miasta Wrocławia w związku z rozbudową Wrocławskiego Serwisu Internetowego, którego zwiększająca się baza danych przestrzennych wymogła zastosowanie nowych rozwiązań mogących sprostać wzrastającym potrzebom.

Na rozwiązaniu tym oparto również budowę portalu mapowego „Opracowania Ekofizjograficznego dla Dolnego Śląska”, które udostępnione zostało przez Wojewódzkie Biuro Urbanistyczne we Wrocławiu. [<http://eko.wbu.wroc.pl/eko/>]

Opracowanie iMap oparto na najnowszych technologiach zapewniających skalowalność. Umożliwia to stosowanie go na potrzeby zarówno małych rozwiązań lokalnych jak i pozwala na przechowywanie dużej ilości danych przestrzennych w profesjonalnych bazach typu MS SQL Server 2000, Oracle oraz DB2, które w połączeniu z aplikacją do zarządzania danymi przestrzennymi ArcSDE tworzą wydajną infrastrukturę GIS.

*Andrzej Szostek, GISPartner SP. z o.o.*



GISPartner Sp. z o.o.

ul. Kilińskiego 30

50-264 Wrocław

tel.: 071 322 13 09

fax: 071 322 13 29

e-mail: [info@gispartner.pl](mailto:info@gispartner.pl)

**[www.gispartner.pl](http://www.gispartner.pl)**