

Miasto jak na dłoni - internetowy portal mapowy Stalowej Woli

Wdrożenie Systemu Informacji Przestrzennej w Urzędzie Miasta Stalowa Wola było efektem realizacji zadań projektu celowego Nr 6T 12 2004/C/06295: "Opracowanie i wdrożenie metod oraz technologii zarządzania informacją przestrzenną (geoinformacją - GIS) w procesach decyzyjnych administracji publicznej". Zaprojektowany system jest rozwiązaniem wychodzącym naprzeciw narastającym potrzebom usprawnienia pracy jednostek administracji samorządowej, w szczególności w obszarach związanych z efektywnym zarządzaniem, planowaniem przestrzennym, obsługą inwestorów oraz komunikacją społeczną i promocją.

Cel i technologia

Celem projektu, w realizacji którego udział wzięły ESRI Polska, Instytut Rozwoju Miast i firma GISPartner, było stworzenie Systemu Informacji Przestrzennej, zapewniającego wsparcie dla wybranych procesów administracyjnych realizowanych przez urzędy samorządowe, w szczególności średnich miast. W ramach wdrożenia w jednostce pilotażowej, Urzędzie Miasta Stalowa Wola, powstały interaktywne serwisy mapowe wyposażone w funkcjonalność wspomagającą wykonywanie zadań poszczególnych wydziałów oraz narzędzia przeznaczone do edycji i aktualizacji danych zgromadzonych w przestrzennej bazie danych.

System zaprojektowano i wykonano w oparciu o przeprowadzoną wcześniej analizę struktury jednostki pilotażowej oraz jej poszczególnych komórek organizacyjnych, wykorzystując bazę danych DB2 oraz platformę programową ArcGIS Desktop wraz z internetowym serwerem mapowym ArcIMS i serwerem danych przestrzennych ArcSDE.

Część publiczna i urzędowa

Zgodnie z założeniami projektu system podzielony został się na dwie podstawowe części - wewnętrzną i zewnętrzną. Pierwsza z nich, oparta o wewnętrzną sieć intranetową, przeznaczona do użytku wydziałów Urzędu Miasta, realizuje zagadnienia związane z zarządzaniem przestrzenią, takie jak planowanie przestrzenne, infrastruktura, zarządzane mieniem, ewidencja gruntów. Druga, zewnętrzna część systemu, publikuje wybrane dane z zakresu planu miasta, bezpieczeństwa publicznego oraz planowania przestrzennego realizując funkcje informacyjno-promocyjne za pośrednictwem sieci www.

Dane – krwiobieg systemu

Zasób danych wykorzystanych przy konstrukcji systemu jest bardzo szeroki i obejmuje m. in. zagadnienia związane z planowaniem przestrzennym, ochroną środowiska, infrastrukturą transportu i sieci, obsługą transakcji nieruchomości oraz obszarów inwestycyjnych. Część danych wprowadzana była do bazy danych od podstaw (geometria i atrybuty), zaś pozostałe informacje, jak np. dane z ewidencji ludności lub treść mapy zasadniczej, pozyskane zostały z istniejących zasobów i jedynie przetworzono je do formatu obsługiwanego przez wybraną technologię. Poza danymi geometrycznymi

wyposażonymi w informację atrybutową, bazę wzbogacono o elementy ułatwiające użytkownikowi orientację, takie jak np. ortofotomapę i model terenu (w barwach hipsometrycznych).

Szczególnie ciekawym rozwiązaniem jest włączenie do bazy danych zasobów mapy zasadniczej. Treść mapy zgromadzona została w jednym serwisie mapowym dostępnym dla pracowników Urzędu z poziomu standardowej przeglądarki internetowej.

Funkcjonalność – czyli to co system potrafi

System Informacji Przestrzennej w Stalowej Woli został stworzony z myślą o skoordynowaniu i uproszczeniu prac poszczególnych wydziałów Urzędu Miasta.

Moduł kompleksowej obsługi zagadnień związanych z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego pozwala na niezwykle szybki wgląd do rysunków i tekstów planów oraz sporządzania wypisów i wyrysów z Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego. Odniesienie treści planów do innych warstw tematycznych umożliwia wykonywanie analiz przestrzennych związanych m. in. z procesem wydawania pozwoleń na budowę lub porównania planowanego stanu zagospodarowania przestrzennego ze stanem rzeczywistym.

Dzięki modułowi adresowemu pracownicy Wydziału Gospodarki Komunalnej uzyskali możliwość edycji (dodawanie, usuwanie, wpisywanie komentarza, korekta przebiegu, edycja atrybutów itd.) punktów adresowych oraz odcinków ulic znajdujących się w zasobach bazy danych przestrzennych. Wszystkie zmiany dokonywane w bazie danych są automatycznie publikowane w aplikacji Intranetowej i Internetowej.

Na potrzeby Wydziału Architektury i Planowania Przestrzennego stworzona została aplikacja desktop umożliwiająca rejestrację i prowadzenie zasobu decyzji dotyczących inwestycji. Jej funkcjonalność umożliwia wyszukiwanie decyzji według różnych kryteriów (ulicy, obszaru planu zagospodarowania lub Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych), dodawanie, usuwanie i dzielenie obszarów decyzji. Za pośrednictwem wielopoziomowej zakładki edycyjnej użytkownik ma możliwość odnalezienia i częściowej zmiany danych atrybutowych konkretnej decyzji.

Możliwość wglądu do danych ewidencyjnych mieszkańców danej jednostki samorządowej (w tym przypadku Gminy) jest dodatkowym ułatwieniem dla pracowników Urzędu. Dostęp do tych danych możliwy jest jedynie dla pracowników Urzędu posiadających specjalne uprawnienia. Przegląd danych ewidencyjnych odbywa się bądź w formie uproszczonych tabel bądź też zaawansowanych raportów z możliwością eksportu do popularnych formatów tekstowych (word, excel, PDF).

Przy realizacji systemu przewidziano również jego otwarcie na inne jednostki, które mogą korzystać z części zasobów udostępnionych dla Urzędu Miasta i publikować istotne dane za pośrednictwem serwisów mapowych (np. dane dotyczące kwestii bezpieczeństwa przekazywane z Komisariatów Policji).

Stalowowolski Samorządowy System Informacji Przestrzennej pozwala na pełne i szybkie wykorzystanie informacji przestrzennej w codziennej pracy Urzędu związanej zarówno z procedurami wewnętrznymi, jak i obsługą klienta, zaś internetowy portal mapowy pełni rolę aktualnego źródła informacji o wybranych zagadnieniach lokalnych, będąc zarazem elementem promocji miasta i regionu.

Sebastian Filip, GISPartner SP. z o.o.



www.gispartner.pl