

Rola Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej we wspomaganie procesów rozwoju regionalnego

Possibilities of Mazovia Geographic Information System in the regional developing process

Krzysztof Mączewski

Ewa Janczar

Biuro Geodety Województwa Mazowieckiego w Warszawie

system informacji przestrzennej

rozwój regionalny

państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

krajowy system informacji o terenie

Streszczenie

W prezentacji zostanie podjęta próba zaprezentowania roli jaką Mazowiecki System Informacji Przestrzennej, utworzony Uchwałą nr 890/11/2000 Zarządu Województwa Mazowieckiego, może odgrywać we wspomaganie procesów rozwoju regionalnego województwa mazowieckiego. Referat zawierać będzie przedstawienie architektury logicznej Systemu, źródeł i rodzajów danych oraz możliwości ich integracji, jak również zadań i zasad współdziałania departamentów Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego oraz wojewódzkich samorządowych jednostek organizacyjnych w tworzeniu i utrzymaniu Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej.

Na podstawie długookresowych celów głównych i celów pośrednich - średnio- i krótkookresowych oraz określeniu zadań służących ich realizacji zidentyfikowanych w Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego oraz w Kontrakcie Wojewódzkim na rok 2004 zostaną zaprezentowane możliwości funkcjonalne MSIP w zakresie diagnozowania stanu istniejącego, wykonywania analiz przestrzennych i modelowania. W opinii autorów zgromadzone w Mazowieckim Systemie Informacji Przestrzennej dane mogą, przy zastosowaniu rozwiązań technologicznych i organizacyjnych, być źródłem opracowania wielowariantowych rozwiązań ułatwiających szybkie i racjonalne podejmowanie decyzji oraz monitorowanie zmian i raportowanie zjawisk przestrzennych, społecznych, demograficznych i ekonomicznych z obszaru województwa mazowieckiego.

Wstęp

Wykonywanie zadań z zakresu rozwoju regionalnego na obszarze województwa, nie zastrzeżone przepisami ustawowymi do kompetencji innych organów, należy do samorządu

województwa. Wspieranie rozwoju regionalnego stanowi terytorialnie ukierunkowany zespół działań na rzecz trwałego rozwoju społeczno-gospodarczego i ochrony środowiska prowadzonych we współpracy z jednostkami samorządu terytorialnego oraz partnerami społecznymi i gospodarczymi. Wspieranie rozwoju regionalnego powinno odbywać się zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, oznaczającą proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb społecznych współczesnych i przyszłych pokoleń.

Wspieranie rozwoju regionalnego ma na celu:

- 1) rozwój poszczególnych obszarów kraju, poprawę jakości i warunków życia mieszkańców oraz poziomu zaspokajania potrzeb wspólnot samorządowych,
- 2) stwarzanie warunków dla podnoszenia konkurencyjności wspólnot samorządowych,
- 3) wyrównywanie różnic w poziomie rozwoju poszczególnych obszarów kraju oraz wyrównanie szans obywateli państwa bez względu na miejsce zamieszkania, a także zmniejszanie zacofania obszarów słabo rozwiniętych i mających najmniej korzystne warunki rozwoju.

Wspieranie rozwoju regionalnego uwzględnia:

- 1) wymogi wynikające z potrzeb wzmocnienia spójności gospodarczej i integralności terytorialnej Polski jako państwa jednolitego,
- 2) potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa realizowane na mocy odrębnych ustaw,
- 3) wymogi ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury.

Kierunki i priorytety wspierania rozwoju regionalnego województwa mazowieckiego zidentyfikowane zostały w Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego powstałej z uwzględnieniem postanowień Narodowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2001-2006.

Problematyka związana z rozwojem regionalnym województwa wymaga współpracy pomiędzy administracją rządową, jednostkami samorządu terytorialnego i innymi organizacjami w zakresie zagadnień społeczno-gospodarczych, ekonomicznych oraz projektów i dokumentów planistycznych.

System informacji przestrzennej rozumiany jako uporządkowany zespół wzajemnie powiązanych danych i informacji, o ustalonej strukturze, organizacji oraz procedurach, rozpatrywany jako całość może stanowić narzędzie wspomagające procesy rozwoju regionalnego. Tak należy rozumieć Mazowiecki System Informacji Przestrzennej.

Integracja danych źródłowych Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej polega na unifikacji pojęć poszczególnych obiektów, obszarów, zjawisk i procesów oraz ujednoczeniu pod względem formatów, układów odniesień przestrzennych, stopnia szczegółowości i zasad generalizacji, danych pochodzących z różnych źródeł i od różnych branż. Połączenie zintegrowanych i zweryfikowanych danych z ich ciągłą aktualizacją, w naszej opinii, jest podstawą zapewnienia rzetelnej informacji wyjściowej. Zastosowanie technologii GIS w zakresie analiz

przestrzennych oraz modelowania umożliwia przetwarzanie danych źródłowych w sposób, który zapewnia ich przydatność i czytelność dla poszczególnych odbiorców. Realizacja założeń funkcjonalnych Systemu jest możliwa przy zapewnieniu odpowiedniej organizacji, ze szczególnym uwzględnieniem ról poszczególnych współtwórców systemu, procedur przekazywania danych, ich aktualizacji oraz autoryzacji. Nie jest również możliwa bez środków technicznych w tym sprzętu, oprogramowania, infrastruktury telekomunikacyjnej oraz zasobów finansowych i odpowiednio wyszkolonej kadry.

Możliwości wykorzystania Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej w procesie rozwoju regionalnego

Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego stanowi całościową koncepcję rozwoju regionu i oparta jest o diagnozę stanu województwa mazowieckiego - w ujęciu branżowym i problemowym - uwzględniającą tendencje rozwojowe. Obejmuje analizę wielu szczegółowych problemów rozwoju województwa mazowieckiego, w tym dotyczących zwłaszcza perspektyw rozwoju regionu wynikających z:

- megatrendów europejskich - globalizacji, konkurencji i innowacji - oraz procesów integracji Polski z Unią Europejską,
- długo- i średniookresowych strategii rozwoju społeczno-gospodarczego Polski oraz „Koncepcji polityki przestrzennego zagospodarowania kraju”,
- oceny możliwości inwestycyjnych jednostek samorządu terytorialnego i ich zdolności absorpcyjnych wobec kapitału zewnętrznego,
- oceny możliwości integracji mieszkańców Mazowsza wokół celów rozwoju regionu w świetle uwarunkowań historycznych, społecznych i ekologicznych,
- przewidywanych tendencji rozwojowych byłych miast wojewódzkich i innych ośrodków o znaczeniu ponadlokalnym oraz możliwości ich aktywnego włączenia się w procesy równoważenia rozwoju na Mazowszu,
- prognozy demograficznej oraz ilościowej i jakościowej projekcji dotyczącej zasobów pracy, z uwzględnieniem oceny potencjalnej podaży miejsc pracy - zwłaszcza w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw,
- niezbędnych do spełnienia warunków, by Mazowsze mogło się rozwijać zgodnie z zasadami ładu przestrzennego i ochrony środowiska,
- kierunków przyjętych w strategii rozwoju rolnictwa oraz wielofunkcyjnego rozwoju obszarów wiejskich na Mazowszu,
- uwarunkowań infrastrukturalnych (w zakresie infrastruktury technicznej i społecznej) w świetle stanu obecnego i możliwości rozwoju wynikających ze strategii krajowych oraz oceny stopnia potencjalnego zaangażowania publicznych i prywatnych środków finansowych w budowę infrastruktury.

Strategia rozwoju województwa mazowieckiego jest dokumentem otwartym i będzie aktualizowana wraz z ewentualnymi zmianami najważniejszych trendów społecznych i gospodarczych, ale także na podstawie okresowo prowadzonych ocen efektów wdrażania strategii.

Cele działań zawarte w Strategii warunkują konieczność wykorzystywania bardzo zróżnicowanych danych i informacji oraz współpracy wielu jednostek i organów administracji publicznej. Na potwierdzenie tej tezy służy fakt, że cele te adresowane są do województwa jako całości, a nie tylko do poszczególnych instytucji i dlatego należy ją traktować jako strategię dla regionu, a nie wyłącznie dla władz województwa.

Podmioty uczestniczące w rozwoju regionalnym województwa mazowieckiego są adresatami informacji przestrzennej i ich charakterystyki opisowej jak również innych danych przestrzennych spoza warstw obligatoryjnych, zidentyfikowanych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 12 lipca 2001r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu założenia i prowadzenia krajowego systemu informacji o terenie. Mnogość i zróżnicowanie tych podmiotów wskazuje na konieczność zapewnienia wielodostępności do wiarygodnej i spójnej informacji pochodzącej z różnych źródeł. Zapewnienie dostępu wiarygodnych, aktualnych i autoryzowanych danych z różnych źródeł znajduje swoje odzwierciedlenie w architekturze logicznej Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej oraz zasadach i zadaniach wojewódzkich samorządowych jednostek organizacyjnych w jego tworzeniu i utrzymywaniu.

Architektura logiczna Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej

Architektura logiczna Systemu opiera się na istnieniu serwera wojewódzkiej bazy danych zawierającego dane przestrzenne, opisowe i metadane oraz serwera replikującego. Struktura uwzględnia istnienie serwerów w tych jednostkach, w których ze względu na ilość danych lub zakres i ilość przetworzeń wymagana jest szybka transmisja danych. Zakłada ona, że dostęp do danych realizowany będzie zarówno za pośrednictwem oprogramowania GIS, aplikacji dostępowych jak również przeglądarki internetowej. Struktura uwzględnia połączenie z serwerami prowadzonymi przez Służbę Geodezyjną i Kartograficzną poziomów centralnego, wojewódzkich i powiatowych, a także Geoportalu, który jest przewidziany do utworzenia w ramach inicjatywy INSPIRE, jak również systemami prowadzonymi przez inne jednostki np. organy centralne, wojewodę. Architektura Systemu zapewnia możliwość integracji danych katastralnych, mapy zasadniczej i na ich podstawie aktualizacji danych topograficznych. Zakłada się, że transmisja danych realizowana będzie za pomocą wydzielonej sieci Intranet i sieci Internet. Uwzględnia się, że współtwórcami Systemu będą również służby Wojewody oraz centralne organy Państwa, jednostki i instytucje naukowe, a jego architektura będzie umożliwiać połączenie z serwerami tych jednostek. Miejscem posadowienia wojewódzkiego serwera baz danych jest Biuro Geodety Województwa Mazowieckiego, które pełni również funkcje centrum informacji przestrzennej dla

województwa mazowieckiego. Architektura logiczna Systemu została zobrazowana na rysunku nr 1.

Założenia organizacyjne i funkcjonalne Systemu

Podjęta przez Zarząd Województwa Mazowieckiego Uchwała precyzuje zadania i zasady uczestniczenia Urzędu Marszałkowskiego i jego jednostek podległych i podporządkowanych w budowie Systemu. Szczególne obowiązki nakłada ona na Marszałka Województwa Mazowieckiego – organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, którego rolą jest określenie szczegółowego zakresu danych, aktualizowania oraz ich autoryzacji, standardu i harmonogramu przekazywania danych, praw i zasad dostępu do baz danych oraz zasad udostępnienia baz danych i zobrazowań kartograficznych. Uczestnictwo jednostek objawiać się ma w pozyskiwaniu i przetwarzaniu do standardu określonego przez Marszałka Województwa, danych istotnych dla tego Systemu, związanych z zakresem działania, odpowiednio departamentu lub wojewódzkiej samorządowej jednostki organizacyjnej zgodnie z przyjętym harmonogramem. Zadaniem Geodety Województwa Mazowieckiego jest koordynacja prac związanych z budową, aktualizacją i udostępnianiem baz danych Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej, opracowanie specyfikacji funkcjonalnej aplikacji do zarządzania Systemem jak również prowadzenie szkoleń w zakresie pozyskiwania danych, funkcjonowania i korzystania z Systemu. Geodecie Województwa oraz Informatykowi Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego powierzone zostały również zadania związane z opracowaniem projektu technicznego łącz teleinformatycznych oraz projektu zakupu sprzętu i oprogramowania na potrzeby Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej oraz realizację procedur zakupów w tym zakresie. Wdrożenie i bezwzględne przestrzeganie procedur związanych z utrzymywaniem baz danych Systemu jest kluczowym zagadnieniem służącym jego użyteczności.

Struktura baz danych Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej

Mazowiecki System Informacji Przestrzennej oparty jest o obligatoryjne warstwy przestrzenne, o których mowa w krajowym systemie informacji o terenie, w skład których wchodzi Baza Danych Ogólnogeograficznych o stopniu szczegółowości 1:250 000, baza danych topograficznych o stopniu szczegółowości 1:100 000, VMapa poziomu 2, Baza Danych Topograficznych (TBD), ciągła baza danych rastrów w skali 1:100 000; 1:50 000, 1:25 000 oraz 1:10 000, oraz, Baza Danych, baza podziałów administracyjnych i podziałów specjalnych, oraz zdjęcia lotnicze i opracowania fotogrametryczne. Bazy te są uzupełniane w zidentyfikowane przez Realizatora projektu badawczego pt. „System baz danych przestrzennych dla województwa mazowieckiego”, zakończonego w czerwcu br. warstwy tematyczne, które dotyczą środowiska naturalnego i ochrony środowiska, infrastruktury technicznej, przemysłu i gospodarki, demografii, oświaty, kultury, dziedzictwo kulturowego, kultury fizycznej i turystyki, rolnictwa, zdrowia i polityki społecznej w tym bezrobocia oraz bezpieczeństwa. Informacyjne warstwy fakultatywne będą sukcesywnie uzupełniane stosowanie do potrzeb użytkowników Systemu.

Struktura baz danych Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej powstała w wyniku analizy obowiązujących aktów prawnych i wynikających z nich zadań, obowiązków i potrzeb poszczególnych jednostek samorządu województwa oraz administracji rządowej w województwie, projektów pilotażowych z uwzględnieniem specyfiki województwa i przeprowadzonych konsultacji z poszczególnymi użytkownikami systemu. Aktualnie trwają prace związane z uzgadnianiem podziału odpowiedzialności za dane pomiędzy poszczególne departamenty i jednostki podległe i podporządkowane Urzędowi Marszałkowskiego.

Dane zawarte w Mazowieckim Systemie Informacji Przestrzennej, stanowiącym poziom wojewódzki krajowego systemu informacji o terenie, ze względu na ich ciągłość przestrzenną oraz różny stopień szczegółowości, stanowią ofertę dla zagadnień związanych z rozwojem regionalnym. Mazowiecki System Informacji Przestrzennej, budowany jest z uwzględnieniem zależności oraz cechami hierarchiczności pomiędzy poszczególnymi szczeblami podziału administracyjnego kraju.

Jednym z kluczowych zagadnień związanych z rozwojem regionalnym województwa mazowieckiego jest ocena możliwości inwestycyjnych narodowego i zagranicznego kapitału mającym na celu przeciwdziałanie nadmiernym, społecznie nieakceptowanym dysproporcjom w poziomie rozwoju gospodarczego i warunkach życia ludności w województwie. Dla potrzeb wykonywania analizy, monitorowania zmian i budowy wariantów inwestycyjnych Mazowiecki System Informacji Przestrzennej przewiduje integrację danych topograficznych z danymi katastralnymi i danymi mapy zasadniczej. Połączenie obligatoryjnych baz danych krajowego systemu informacji o terenie różnych poziomów oraz tematycznych zobrazowań kartograficznych może wspomagać poszukiwanie kompromisu pomiędzy bieżącym interesem właścicieli nieruchomości, a bieżącymi i przyszłymi potrzebami interesu publicznego w związku z realizacją priorytetów rozwoju regionalnego. Obiekty mapy zasadniczej oraz mapy katastralnej wykorzystywane są na potrzeby lokalnego planowania przestrzennego obejmującego w szczególności strategię rozwoju gminy, studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Wprowadzenie do struktury baz danych Systemu zagadnień związanych z planowaniem przestrzennym, a w szczególności dokumentów planistycznych powstających na poziomie województwa i gmin oraz integracja danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego poziomu powiatowego i wojewódzkiego stanowić będzie wspomaganie dla bardziej efektywnego wykorzystania przestrzeni naszego województwa.

Jako jeden z głównych celów strategicznych rozwoju województwa mazowieckiego przyjęto ukształtowanie jego kulturowej tożsamości, poprzez zbudowanie - wokół istniejącego tutaj dziedzictwa kulturowego i tradycji - mazowieckiej świadomości regionalnej. Ofertą jaką Mazowiecki System Informacji Przestrzennej, obok możliwości wynikających z technologii GIS może złożyć dla potrzeb realizacji tego zadania jest jego zasilanie w dane przestrzenne i opisowe

dotyczące zabytków nieruchomości w ramach współpracy z Krajowym Ośrodkiem Badań i Dokumentacji Zabytków.

Aktualnie trwają uzgodnienia pomiędzy Marszałkiem Województwa oraz Prezesem Głównego Urzędu Statystycznego w sprawie włączenia GUS do budowy i użytkowania Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej. Współpraca ta jest niezbędna dla potrzeb wspomagania działań związanych z prognozowaniem demograficznym i zasobami pracy stanowiącymi jeden z czynników warunkujących rozwój regionalny naszego województwa.

Przyjęta zasada etapowości wprowadzania danych i ich autoryzacji ma na celu uniknięcie chaosu informacyjnego, który stanowić może barierę w wykorzystywaniu Systemu. Bariere rozwoju stanowić może również, nie sama możliwość wykorzystywania danych, ale brak umiejętności jej wyszukiwania i selekcji. Dlatego jednym z najważniejszych etapów budowy Mazowieckiego Systemu informacji Przestrzennej było utworzenie systemu metainformacji. System ten zawiera pełną informację o zasięgu przestrzennym i parametrach charakteryzujących materiały wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. W Biurze Geodety Województwa Mazowieckiego w Warszawie utworzono bazę danych zawierającą informacje na temat wszystkich materiałów wchodzących w skład wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego wraz z pełną informacją opisową. Zobrazowanie pokrycia obszarowego województwa mazowieckiego, dla poszczególnych kategorii materiałów realizowane jest przez interaktywne skorowidze. Baza metadanych umieszczona jest na serwerze bazodanowym posadowionym w Biurze Geodety Województwa Mazowieckiego, zaś jej replika znajduje się na serwerze internetowym, a dostęp do niej realizowany jest przy pomocy serwisu internetowego www.gismazowska.pl. Aktualnie trwają prace związane z zasilaniem systemu metainformacji w dane będące w posiadaniu departamentów Urzędu Marszałkowskiego oraz wojewódzkich jednostek organizacyjnych

Założenia funkcjonowania krajowego systemu informacji o terenie, w szczególności zasilanie i aktualizowanie danych przestrzennych i opisowych, utrzymywanie ciągłości opracowań dla obszaru kraju w połączeniu z technologią GIS, zapewnia łatwość prowadzenia analiz oraz monitoringu zjawisk i procesów zachodzących na obszarze województwa, a mogących mieć wpływ na jego rozwój. Wykorzystywanie tej funkcjonalności odzwierciedla się w możliwościach precyzyjnego i cyklicznego dokumentowania dynamiki zmian w zakresie zjawisk społecznych i gospodarczych, opracowywania scenariuszy rozwoju województwa mazowieckiego niezbędnych dla prawidłowej realizacji i kontroli realizacji zadań i celów rozwoju regionalnego jak również wspomagania wyciągania wniosków wynikających z analizy uwarunkowań województwa.

Zawarte w strukturze baz danych Systemu dane zapewniają możliwość wspomagania realizacji priorytetów zawartych w strategii, a odnoszących się do ochrony środowiska, transportu i łączności, czynszowego budownictwa komunalnego, bezpieczeństwa, edukacji, rozwoju obszarów pozametropolitalnych oraz kultury.

Podsumowanie

Budowa Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej wpisuje się w działania zapisane w Zintegrowanym Programie Operacyjnym przyjętym przez Komitet Monitorujący ZPORR w dniu 16 kwietnia 2004r. oraz Zespół Przygotowawczy Komitetu Integracji Europejskiej w dniu 20 kwietnia 2004r. dotyczące rozwoju społeczeństwa informacyjnego oraz powiązane ze wspomaganie rozwoju regionalnego, które zostało uznano za jeden z głównych kierunków tworzenia warunków dla wzrostu konkurencyjności regionów. Jednym z rezultatów działania Systemu ma być upowszechnienie dostępu do Internetu i zapewnienie wszystkim mieszkańcom równego dostępu do informacji. Realizowany System może wyrównywać dysproporcje w zakresie dostępu i wykorzystania Internetu oraz innych technik informatycznych pomiędzy regionami w Polsce i Unii Europejskiej. W szczególności System ten będzie jednym z czynników upowszechniających stosowanie technik społeczeństwa informacyjnego do działań administracji publicznej w tym dla wspomaganie procesów rozwoju regionalnego. Bieżąca aktualizacja danych w połączeniu z zastosowanymi technikami GIS wspomogą monitorowanie zmian zachodzące w przestrzeni województwa oraz strukturze społecznej i zawodowej, a tym samym pozwoli na wprowadzenie zmian w podjętych działaniach i priorytetach rozwojowych województwa. Integracja danych, ich bieżąca aktualizacja oraz możliwości funkcjonalne Systemu w istotny sposób wspomagać powinien cykliczne wykonywanie opracowań diagnostycznych oraz dokumentów koncepcyjnych.

Wprowadzenie do systemu zagadnień związanych z lokalizacją i charakterystyką inwestycji, możliwych do współfinansowania ze środków funduszy strukturalnych oraz zadań wybranych do realizacji w ramach kontraktu zapewni możliwość prowadzenia monitorowania i oceny realizacji projektów.

Analizując funkcje oraz oczekiwane rezultaty wynikające z wdrożenia Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej oraz cele działań rozwoju regionalnego można zidentyfikować zalety, które czynią system przydatnym dla potrzeb procesów rozwoju regionalnego. Wśród nich można wyróżnić:

- stworzenie powszechnego i wielostanowiskowego dostępu do danych;
- możliwość pozyskiwania i integracji danych z innych zasobów w tym możliwość współpracy z systemami branżowymi;
- zapewnienie możliwości kontroli, standaryzacji pojęć, zasobów danych i formatów;
- łatwość wprowadzania zmian i aktualizacji;
- łatwość i szybkość prowadzenia analiz, generowania raportów, opracowań tematycznych oraz tworzenia kopii;
- łatwość udostępniania zasobów;

- ograniczenie czasochłonności i pracochłonności opracowań, a tym samym przyspieszenie działań administracyjnych.

Istota Systemu polega na połączeniu wiarygodnych, aktualizowanych, spójnych danych przestrzennych i opisowych z możliwościami wykonywania analiz przestrzennych opartych na prostych procedurach wyszukiwania i wskazywania obiektów oraz bardziej zaawansowanych polegających na analizie zależności przestrzennych pomiędzy poszczególnymi elementami w tym między innymi łączenia warstw tematycznych poprzez tabele atrybutów lub przecinania warstw tematycznych, symulacji oraz modelowania.

Zgromadzone w systemie informacji przestrzennej dane mogą być źródłem opracowania wielowariantowych rozwiązań ułatwiających szybkie i racjonalne podejmowanie decyzji.

Wnioski wynikające z dotychczasowego funkcjonowania Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej.

Mazowiecki System Informacji Przestrzennej może być podstawowym narzędziem wspomagającym procesy rozwoju regionalnego w przypadku gdy będą konsekwentnie uwzględnione następujące uwarunkowania:

- 1) zapewnienie spójnych, jednolitych, zintegrowanych źródłowych danych przestrzennych obejmujących dane katastralne, obiekty mapy zasadniczej oraz bazy danych topograficznych
z ich charakterystyką opisowe jest jedynym wiarygodnym źródłem informacji dla procesów rozwoju regionalnego;
- 2) budowa i utrzymanie baz danych w aktualności wymaga zaangażowania znacznych nakładów finansowych i czasowych oraz zasobów ludzkich;
- 3) dla potrzeb sprawnego działania Systemu oraz nie powielania wydatkowania środków na budowę baz danych niezbędna jest:
 - a. koordynacja wewnętrzna jednostek i komórek organizacyjnych samorządu województwa;
 - b. współpraca pomiędzy samorządami różnych poziomów, administracją rządową oraz innymi jednostkami;
 - c. budowa i utrzymywanie w aktualności bazy danych metainformacji.
- 4) istnieje konieczność wdrożenia zasad, określenie sposobu koordynacji działań w tworzeniu systemów informacji przestrzennej na obszarze kraju oraz budowy ogólnokrajowej sprawnej sieci teletransmisji danych.
- 5) niezbędne jest prowadzenie szkoleń i kampanii informacyjnej w zakresie wykorzystywania systemu informacji przestrzennej.

Naszym zdaniem konsekwencja we wdrażaniu powyższych zagadnień powinna zapewnić:

- usprawnienie przepływu informacji i zwiększenie efektywności pracy wojewódzkich jednostek organizacyjnych oraz skuteczności podejmowania decyzji;
- usprawnienie kontaktów obywatel - urząd i redukcję kosztów obsługi klienta;
- zapewnienie możliwości powszechności dostępu do danych i oceny społecznej podejmowanych decyzji;
- wypełnienie zobowiązań w zakresie budowy społeczeństwa informacyjnego podjętych w strategii rozwoju województwa mazowieckiego oraz realizację priorytetów wynikających z polityki krajów wspólnotowych Unii Europejskiej.

Literatura:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989r. prawo geodezyjne i kartograficzne;
2. Ustawa z dnia 12 maja 2000 r. o zasadach wspierania rozwoju regionalnego;
3. Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa.
4. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska.
6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 12 lipca 2001r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu założenia i prowadzenia krajowego systemu informacji o terenie;
7. Uchwała nr 105 Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2000 r. w sprawie przyjęcia narodowej strategii rozwoju regionalnego 2001-2006;
8. Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego – Sejmik Województwa Mazowieckiego
9. Kontrakt dla Województwa Mazowieckiego na rok 2004;
10. Raport Końcowy projektu celowego „System baz danych przestrzennych dla województwa mazowieckiego” – Instytut Fotogrametrii i Kartografii Politechnika Warszawska.

Krzysztof Mączewski, Ewa Janczar – Biuro Geodety Województwa Mazowieckiego w Warszawie,
Al. Jerozolimskie 28 ; 00-024 Warszawa tel. (22) 827-70-46 email: bgwm@bgwm.pl