

Aneta Staniewska
Kierownik Działu Wojewódzkiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej
Paweł Tabęcki
Kierownik Działu Katastralnej Bazy Danych
Biuro Geodety Województwa Mazowieckiego w Warszawie

Warszawa, 27.04.2005 r.

„Zagadnienia geodezyjne w Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego”

W związku z podjętymi przez Samorząd Województwa działaniami związanymi z aktualizacją "Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego" w dniu 26 kwietnia br. w gmachu głównym Politechniki Warszawskiej w sali nr 123 odbyło się spotkanie konsultacyjne poświęcone „Zagadnieniom geodezyjnym w Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego” zorganizowane przez prof. dr hab. inż. Witolda Prószyńskiego Dziekana Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej oraz Geodetę Województwa Mazowieckiego Krzysztofa Mączewskiego.

W spotkaniu wzięli udział przedstawiciele: Polskiej Akademii Nauk, Uniwersytetu Warszawskiego, Politechniki Warszawskiej, Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii, Stowarzyszenia Geodetów Polskich, Geodezyjnej Izby Gospodarczej, Urzędu Wojewódzkiego, Urzędu Marszałkowskiego, Polskiej Federacji Stowarzyszeń Rzeczoznawców Majątkowych, Polskiego Towarzystwa Informacji Przestrzennej, Polskiego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji, Centrum Informacji o Środowisku, samorządów powiatowych, wykonawców prac geodezyjnych oraz Biura Geodety Województwa Mazowieckiego w Warszawie.

Program spotkania przebiegał wg. następującego harmonogramu:

1. Otwarcie spotkania i powitanie zaproszonych gości - prof. Witold Prószyński
- Dziekan Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej.
2. „Podstawowe założenia Narodowego Planu Rozwoju” – Jerzy Pindelski
- Wojewódzki Inspektor Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego.
3. „Projektowane cele i zadania Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego”
- Krzysztof Mączewski – Geodeta Województwa Mazowieckiego.
4. „Problemy naukowo – badawcze w rozwoju geodezji i kartografii”
- prof. Bogdan Ney – Członek Rzeczywisty Polskiej Akademii Nauk.
5. „Propozycje tematyki mazowieckich przedsięwzięć geoinformacyjnych zasługujących na wsparcie UE w latach 2006-2013” - prof. Jerzy Gaździcki.
6. „Organizacja wojewódzkiej infrastruktury informacji przestrzennej”
- prof. Stanisław Białousz.
7. „Rola i zadania służby geodezyjnej w Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego” - prof. Wojciech Wilkowski.
8. Dyskusja.

Spotkanie otworzył prof. Witold Prószyński Dziekan Wydziału Geodezji i Kartografii PW. Pierwszym prelegentem był WINGiK Jerzy Pindelski, który omówił założenia do Narodowego Planu Rozwoju (NPR) stanowiącego podstawowy dokument przy opracowywaniu wieloletnich programów rozwoju. Zakłada się, że NPR będzie narzędziem dla samorządów wojewódzkich w zakresie programowania i stymulowania rozwoju regionów i posłuży aktywizacji i lepszemu wykorzystaniu zasobów krajowych. 11 stycznia br. Rada Ministrów przyjęła I wersję NPR-u, na luty-kwiecień br. zaplanowano ogólnokrajową debatę, a do końca maja br. planuje się opracowanie i przyjęcie pełnej wersji dokumentu wraz

z załącznikami. W IV kwartale br. powinno nastąpić ostateczne zatwierdzenie NPR-u, a w 2006 r. przewiduje się operacyjne i legislacyjne oprzyrządowanie wdrożenia planu, które rozpocznie się w styczniu 2007 r.

Jako cele strategiczne NPR-u wskazano:

- utrzymanie gospodarki na ścieżce wysokiego wzrostu gospodarczego,
- wzmocnienie konkurencyjności przedsiębiorstw i regionów oraz wzrost zatrudnienia,
- podniesienie poziomu spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej.

a za priorytety uznano:

- inwestycje,
- zatrudnienie,
- eksport,
- przedsiębiorczość,
- innowacyjność,
- ochrona rynku,
- integracja społeczna,
- wiedza i kompetencje,
- aktywizacja i mobilność,
- gospodarowanie przestrzenią.

W ramach realizacji NPR-u zostanie opracowanych 16 Regionalnych Programów Operacyjnych oraz Wojewódzkie Strategie Rozwoju. Wspomniane programy będą finansowane ze środków krajowych (rządowych i samorządowych), funduszy UE oraz środków prywatnych. Łączną wartość projektów przewidywanych do realizacji w ramach NPR-u szacuje się na kwotę ok. 50 mld zł (w latach 2007-20013).

„Projektowane cele i zadania strategii rozwoju województwa mazowieckiego” zaprezentował Geodeta Województwa Mazowieckiego Krzysztof Mączewski. Obowiązująca obecnie „Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego” została uchwalona przez Sejmik Województwa 31 stycznia 2001 r. Naczelną ideą tej Strategii jest *dążenie do uzyskania odczuwalnej społecznie poprawy jakości życia mieszkańców Mazowsza, rozumianej jako zaspokojenie potrzeb materialnych i bezpieczeństwa socjalnego.*

Punktem wyjścia opracowanej "Strategii" była analiza istniejących i przewidywanych uwarunkowań wewnętrznych i zewnętrznych rzutujących na możliwości rozwoju województwa mazowieckiego w perspektywie 15-20 lat. W analizie tej, wykorzystującej metodę SWOT, dokonano identyfikacji silnych i słabych stron oraz szans i zagrożeń rozwoju Mazowsza sformułowano trzy najbardziej prawdopodobne scenariusze. Najkorzystniejszy dla rozwoju regionu scenariusz - policentrycznego, zrównoważonego rozwoju województwa, zakładającego poprawę warunków życia mieszkańców całego Mazowsza - stał się podstawą do opracowania wizji rozwoju Mazowsza, którą streszcza hasło *"Warszawa ku Europie, Mazowsze z Warszawą"*.

Realizacji wizji służą cele długookresowe, średniookresowe i operacyjne. W Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego wyznaczono sześć celów długoterminowych:

- zwiększenie konkurencyjności metropolii warszawskiej i całego regionu w układzie europejskim i globalnym,
- przeciwdziałanie nadmiernym, społecznie nieakceptowanym dysproporcjom w poziomie rozwoju gospodarczego i warunkach życia ludności w województwie (zwłaszcza między metropolią stołeczną a jej otoczeniem),
- poprawa jakości środowiska przyrodniczego Mazowsza,
- wydłużenie trwania życia mieszkańców województwa mazowieckiego,

- ukształtowanie tożsamości kulturowej regionu,
- bardziej efektywne wykorzystanie przestrzeni.

W *Strategii* określono również obszary priorytetowe, istotne dla poprawy życia mieszkańców Mazowsza:

- edukację,
- bezpieczeństwo publiczne,
- ochronę środowiska,
- transport i łączność,
- czynszowe budownictwo komunalne,
- rozwój obszarów pozametroplitalnych,
- kulturę.

W lutym br. Zarząd Województwa Mazowieckiego przyjął uchwałę w sprawie podjęcia prac nad aktualizacją *Strategii* (Uchwała nr 183/167/05 z dnia 23 lutego 2005 r.) a Marszałek Województwa Zarządzeniem nr 201/05 powołał Zespół do spraw aktualizacji *Strategii* Rozwoju Województwa Mazowieckiego. W wyniku prac Zespołu opracowane zostały „Założenia aktualizacji *Strategii* Rozwoju Województwa Mazowieckiego”. W marcu br. Zarząd Województwa przyjął i zatwierdził ten dokument.

Na podstawie zaktualizowanej diagnozy oraz oceny dotychczasowych efektów realizacji *Strategii*, analizy SWOT a także określonych w planie zagospodarowania przestrzennego celów i kierunków rozwoju województwa mazowieckiego, przy jednoczesnym uwzględnieniu przesłanek wynikających z rządowych dokumentów powstałych w ramach Narodowego Planu Rozwoju 2007 – 2013 oraz kierując się inspiracjami wynikającymi ze „*Strategii* Lizbońskiej” przyjęto następujący układ celów rozwoju województwa mazowieckiego, które stanowią aktualizację celów zapisanych w uchwalonej w 2001 r. *Strategii* Rozwoju Województwa:

Wizja: Mazowsze konkurencyjnym regionem w układzie europejskim i globalnym.

Cel nadrzędny: Poprawa jakości życia mieszkańców, poprzez wzrost konkurencyjności gospodarki regionu i stymulowanie zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego.

Obszary priorytetowe:

Spoleczeństwo: edukacja, rynek pracy, ochrona zdrowia, kultura, kultura fizyczna, bezpieczeństwo.

Gospodarka: gospodarka oparta na wiedzy i innowacjach, rozwój przedsiębiorczości, budownictwo mieszkaniowe, inwestycje zagraniczne, rolnictwo i obszary wiejskie.

Terytorium: transport i komunikacja, ochrona środowiska, rozwój miast (rewitalizacja), ład przestrzenny, atrakcyjność inwestycyjna, promocja regionu.

Cele długookresowe:

- poprawa jakości życia mieszkańców województwa.
- zwiększenie konkurencyjności regionu w układzie europejskim i globalnym.
- dążenie do spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej w regionie.

Cele średniookresowe:

- rozwój zasobów ludzkich,
- wzrost innowacyjności i konkurencyjności gospodarki w regionie,
- stymulowanie funkcji metropolitalnych Warszawy,
- aktywizacja i modernizacja obszarów pozametroplitalnych,
- kształtowanie wizerunku i pozycji regionu.

W „Założeniach...” sformułowano również 31 celów operacyjnych, wśród których szczególnie istotne dla środowiska zawodowego geodetów wydają się być:

- rozwój społeczeństwa informacyjnego,
- promocja rozwiązań innowacyjnych i technologicznych,
- wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich (rozwój infrastruktury transportowej, komunalnej, tworzenie pozarolniczych miejsc pracy, przebudowa i modernizacja struktur sektora rolnego, ekologizacja rolnictwa),
- promocja i zwiększanie atrakcyjności inwestycyjnej, turystycznej, rekreacyjnej i kulturalnej regionu.

Profesor Bogdan Ney omówił „Problemy naukowo-badawcze w rozwoju geodezji i kartografii”. Główna teza wystąpienia głosi, że badania naukowe ukierunkowane na potrzeby rozwoju cywilizacyjnego są istotnym czynnikiem realizacji NPR. Problematyka badawcza w geodezji i kartografii związana z NPR-em skupia się na następujących zagadnieniach:

- systemy i technologie,
- profilowanie nowych asortymentów robót,
- eksport usług geodezyjnych,
- rozwijanie i modernizacja technologii geodezyjnych (informatyzacja),
- opracowanie zasad i technologii ekonomicznej waloryzacji przestrzeni ze szczególnym uwzględnieniem gruntów,
- badania zjawisk o charakterze katastrofalnym (np. zjawiska sejsmiczne),
- doskonalenie systemów informacji przestrzennej.

„Propozycje tematyki mazowieckich przedsięwzięć geoinformacyjnych zasługujących na wsparcie UE w latach 2006-2013” zaprezentował profesor Jerzy Gaździcki. Celami priorytetowymi polityki spójności UE na lata 2006-2013 są: konwergencja i konkurencyjność regionów, wzrost zatrudnienia oraz rozwijanie europejskiej współpracy regionalnej. Strategiczne cele NPR są kontynuacją założeń przyjętych w polityce UE i zakładają: utrzymanie gospodarki na ścieżce wysokiego wzrostu gospodarczego, wzrost konkurencyjności i podniesienie poziomu spójności regionów oraz wzrost zatrudnienia. Profesor Gaździcki podkreślił znaczenie regionów w planowaniu długoletnim, konieczność zwiększenia kompetencji samorządu wojewódzkiego oraz zwiększenia roli planowania przestrzennego. Zaproponował następujące kierunki przedsięwzięć w dziedzinie informacji przestrzennej dla mazowsza:

- tworzenie i wdrażanie mazowieckiej infrastruktury informacji przestrzennej,
- usprawnienie funkcjonowania mazowieckiej służby geodezyjnej i kartograficznej ze szczególnym uwzględnieniem katastru,
- ukierunkowanie szkolnictwa, doksztalcanie kadr oraz upowszechnianie wiedzy w zakresie informacji przestrzennej.

Profesor Stanisław Białousz przedstawił „Organizację wojewódzkiej infrastruktury informacji przestrzennej”, którą stanowią porozumienia polityczne i instytucjonalne, technologie oraz dane i personel. Wymienione elementy służą efektywnemu tworzeniu dostępu i korzystaniu z informacji przestrzennej. Infrastruktura informacji przestrzennej powinna:

- działać na wszystkich poziomach: lokalnym, regionalnym, krajowym, europejskim,
- być powiązana z pokrewnymi strukturami: e-government, administracją publiczną, sektorem badań,
- być utrzymywana w dobrym stanie,

- mieć zdefiniowane instytucje odpowiedzialne za jej stworzenie, funkcjonowanie, finansowanie i aktualizację.

Profesor Stanisław Białousz wymienił 5 zasad tworzenia i funkcjonowania struktury danych przestrzennych wg INSPIRE, mianowicie:

1. Dane przestrzenne powinny być zbierane raz i utrzymywane na tym poziomie (w tym miejscu), na którym może to być robione najefektywniej.
2. Powinno być możliwe w całej Europie łączenie bez problemów technicznych danych przestrzennych z różnych źródeł oraz korzystanie z nich przez wielu użytkowników.
3. Powinno być możliwe korzystanie z danych zgromadzonych na jednym z poziomów zarządzania przez inne poziomy zarządzania.
4. Dane przestrzenne potrzebne do dobrego zarządzania powinny być dostępne na warunkach nieograniczających ich powszechnego użytkowania.
5. Powinien być zapewniony dostęp do informacji o tym:
 - jakie dane są dostępne,
 - czy odpowiadają potrzebom użytkowników,
 - na jakich warunkach są dostępne.

Podkreślił, że w pierwszym okresie tworzenia infrastruktury technicznej największe zobowiązania są przypisywane administracji publicznej zarówno na poziomie krajowym jak i regionalnym. Oczekuje się, że administracja publiczna stworzy i będzie udostępniać podstawowe dane przestrzenne oraz stworzy odpowiednie warunki: organizacyjne, techniczne, prawne i ekonomiczne do budowy i funkcjonowania omawianej infrastruktury. Aby opisane działania zostały spożytkowane należy kształcić przyszłych użytkowników systemów informacji przestrzennej oraz inicjować prace badawcze zmierzające do doskonalenia stosowanych rozwiązań. Na zakończenie swojego wystąpienia profesor Białousz omówił ogólną koncepcję systemu bazy danych przestrzennych województwa mazowieckiego oraz schemat funkcjonalny dostępu do baz danych tego systemu.

Na zakończenie sesji referatowych zabrał głos profesor Wojciech Wilkowski w celu zaprezentowania „Roli i zadań służby geodezyjnej w Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego w zakresie gospodarki nieruchomościami”. W swoim wystąpieniu wskazał istotne (dla służby geodezyjnej) cele zawarte w projekcie NPR na lata 2007-2013:

- poprawa struktury agrarnej,
- promocja alternatywnych form działalności gospodarczej w oparciu o rolnictwo,
- eliminowanie konfliktów przestrzennych w rozwoju infrastruktury liniowej,
- podnoszenie jakości środowiska na terenach wiejskich,
- zwiększenie lesistości,
- budowa społeczeństwa informacyjnego z powszechnym wykorzystaniem szerokopasmowego Internetu,
- doskonalenie zawodowe i kształcenie kadr.

Profesor Wojciech Wilkowski zaproponował przygotowanie ustawy o gospodarce nieruchomościami na terenach wiejskich, która mogłaby się stać bardzo pomocnym narzędziem w porządkowaniu przestrzeni wiejskiej. Podobnie jak przedmówcy wskazał na potrzebę przeprowadzenia zakrojonego na szeroką skalę programu szkoleń w postaci studiów podyplomowych z zakresu katastru nieruchomości i informacji przestrzennej.

Po zakończeniu sesji referatowej spotkanie poprowadził Geodeta Województwa Mazowieckiego Krzysztof Mączewski. Zaproponował utworzenie komisji, która zajęłaby się zebraniem wniosków sformułowanych w trakcie spotkania. W skład komisji pod przewodnictwem profesora Wojciecha Wilkowskiego weszli:

- Witold Halwic - Wydział Rozwoju Regionalnego Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego,
- Ewa Janczar – Biuro Geodety Województwa Mazowieckiego w Warszawie,
- Alicja Ruszel – Wydział Rozwoju Regionalnego Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego,
- Aneta Staniewska – Biuro Geodety Województwa Mazowieckiego w Warszawie.

Dyskusja skupiła się na kilku kluczowych tematach:

Zagadnieniach prawnych. Postulowano zmianę przepisów prawnych dotyczących ustalania wysokości odszkodowań za wyłączone grunty oraz wymiany i scaleń gruntów, które powinny być przeprowadzane przed rozpoczęciem każdego procesu inwestycyjnego obejmującego budowę dróg krajowych. Możliwe, że przyjęta kilkanaście lat temu konstrukcja tych przepisów była jedyną możliwą, jaką można było uchwalić w ówczesnej sytuacji, ale obecne czasy wymagają ich nowelizacji. Należy zweryfikować podejście do odszkodowań i zastanowić się nad ustaleniem zasad określania „słusznej” wartości odszkodowania uwzględniającej również straty moralne.

Wskazano brak przepisów obligujących spółki branżowe do udostępniania danych zasilających systemy informacji przestrzennej, co utrudnia stworzenie funkcjonalności tych systemów odpowiadającej zapotrzebowaniu użytkowników.

Danych przestrzennych, których zakres i jakość powinna odpowiadać zapotrzebowaniu potencjalnych odbiorców. Należy odstąpić od gromadzenia jak największej liczby danych, a skupić się na ich wiarygodności (aktualizacji). Służba geodezyjna powinna skupić się na dostarczeniu danych referencyjnych (niezbędnych do wizualizacji i pozycjonowania zjawisk) a tzw. dane branżowe pozostawić w gestii właściwych instytucji branżowych. Kluczowym zagadnieniem wydaje się opracowanie wspólnego „modelu docelowego” (celu) po to, by później wspólnymi siłami przystąpić do jego realizacji.

Dialogu ze społeczeństwem, poprzez uproszczenie języka jakim się posługujemy (jako dziedzina geodezyjna) przedstawiając naszą ofertę i zdobycie społecznej akceptacji podejmowanych działań oraz dotarcia do szerszego grona odbiorców opracowywanych przez nas informacji. Wypracowanie ogólnych celów czytelnych dla społeczeństwa i określenie w jaki sposób będą one realizowane – poprzez jakie programy operacyjne.

Należy zwrócić uwagę na umiejętne gospodarowanie przestrzenią i planowanie działań w ujęciu regionalnym mając na uwadze potrzeby lokalne. Należy unikać komasowania różnych wzajemnie wykluczających się przedsięwzięć na małym obszarze (wsi, gminy) np. agroturystyki i produkcji przemysłowej lub gospodarki wielkotowarowej. Celem nadrzędnym powinno być polepszenie bytu mieszkańców województwa mazowieckiego i należy tak ukierunkować podejmowane działania, aby cel ten został osiągnięty.

Na zakończenie spotkania ustalono, że w ciągu 3 tygodni powołana do tego celu komisja sformułuje wnioski ze spotkania i przedstawi je do publikacji w Przeglądzie Geodezyjnym.

Wnioski ze spotkania opracowane przez komisję.

W czasie spotkania wskazane zostały pożądane kierunki rozwoju geodezji i kartografii w województwie w odniesieniu do dokumentów programowych Unii Europejskiej (polityka spójności Unii Europejskiej, dyrektywa INSPIRE, Strategia Lizbońska), Polski (Narodowy Program Rozwoju 2007 ÷ 2013) i Województwa Mazowieckiego (Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego).

Jako propozycje przedsięwzięć wskazano:

1. Tworzenie i wdrażanie infrastruktury informacji przestrzennej działającej na poziomie lokalnym i regionalnym oraz zasilającej infrastrukturę krajową i europejską jak też

powiązanej z pokrewnymi strukturami: e-government, administracją publiczną i sektorem badań.

Głównym celem tego przedsięwzięcia będzie zapewnienie przez służbę geodezyjną i kartograficzną danych georeferencyjnych, stanowiących podstawę infrastruktury informacji przestrzennej. W celu zapewnienia aktualności i jakości (poprawności) danych przestrzennych należy stworzyć system audytu gromadzonych i upowszechnianych danych z systemów informacji przestrzennej.

2. Usprawnienie funkcjonowania służby geodezyjnej i kartograficznej poprzez:
 - a) uporządkowanie struktur i podziału kompetencji służby geodezyjnej i kartograficznej na różnych szczeblach administracji,
 - b) intensyfikacja informatyzacji zasobów geodezyjnych i kartograficznych,
 - c) doskonalenie działalności ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, w szczególności w zakresie organizacji udostępniania publicznych danych georeferencyjnych i tematycznych w tym upowszechniania informacji o danych przestrzennych gromadzonych i obsługiwanych przez różne służby, inspekcje i administracje.
Proces ten musi odbywać się we współpracy merytorycznej i finansowej z beneficjentami (użytkownikami i administratorami) pobierającymi korzyści z udostępniania aktualnych i sprawdzonych danych przestrzennych.
3. Rozwijanie i modernizację technologii geodezyjnych i kartograficznych, ukierunkowanych na innowacyjność procesową w szczególności poprzez:
 - a) informatyzację,
 - b) dostosowanie do formy, która umożliwi łatwą i przyjazną obsługę oraz zrozumienie roli zgromadzonych danych zorientowanych przestrzennie, dla gospodarki i indywidualnego odbiorcy,
 - c) wdrożenie globalnego systemu pozycjonowania poprzez między innymi stworzenie stacji referencyjnych i centrum obsługi danych.
4. Aktywizację procesów związanych z rozwojem obszarów wiejskich poprzez:
 - a) inicjowanie działań zmierzających do opracowania aktu prawnego obejmującego szeroko rozumianą problematykę rozwoju obszarów wiejskich, a w szczególności:
 - scalenia gruntów,
 - regulacje granicy rolno – leśnej,
 - zagospodarowanie przestrzenne,
 - transformację użytków gruntowych,
 - kształtowanie krajobrazu,
 - ochronę środowiska.
 - b) stworzenie instrumentów do skutecznej realizacji aktu prawnego poprzez między innymi:
 - rozpoznanie potrzeb i możliwości w zakresie poszczególnych działań,
 - pobudzanie inicjatyw lokalnych przez instytucje wdrażające (np. władze samorządowe województwa),
 - ustalenie hierarchii potrzeb,
 - opracowanie programu rozwoju obszarów wiejskich i podkreślenie jego znaczenia w strategii rozwoju regionu.
5. Aktywizację procesów związanych z monitorowaniem zmian na obszarach miejskich a szczególności obiektów infrastruktury przestrzennej.
6. Konieczność prowadzenia prac badawczych i rozwojowych dotyczących szeroko pojętych zagadnień geodezji i kartografii w tym katastru nieruchomości, powszechnej taksacji

nieruchomości i wykorzystania technik globalnego systemu pozycjonowania (GPS) oraz wykorzystywania wyników tych prac w gospodarce.

7. Doskonalenie zawodowe, kształcenie kadr z uwzględnieniem faktycznych potrzeb oraz upowszechnianie wiedzy, jako podstawy wzrostu przedsiębiorczości, w zakresie:
 - a) krajowego systemu informacji geograficznej w tym katastru nieruchomości, katastru obiektów uzbrojenia terenu, sieci stacji permanentnych oraz bazy danych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych, mapy zasadniczej, map topograficznych i tematycznych, a także rejestr granic oraz powierzchni jednostek podziału terytorialnego państwa i innych związanych z krajowym systemem informacji geograficznej.
 - b) gospodarki nieruchomościami,
 - c) powszechnej taksacji nieruchomości,
 - d) globalnego systemu pozycjonowania (GPS),
 - e) wykorzystywania w geodezji i kartografii nowoczesnych technologii,
 - f) identyfikacji przestrzennej procesów społecznych i gospodarczych ze szczególnym uwzględnieniem przestrzennych uwarunkowań alokacji funduszy strukturalnych Unii Europejskiej i ich wpływu na rozwój województwa.
8. Utrzymywanie stałej współpracy i wymiana doświadczeń ze służbami geodezyjnymi i kartograficznymi innych państw.

Powyższe konkluzje będą stanowiły podstawę do sformułowania wniosków jakie zostaną skierowane do uwzględnienia w Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego.

Ewentualne uwagi do wniosków sformułowanych przez komisję prosimy kierować na adres e-mail redakcji Przeglądu Geodezyjnego (informacja@sigma-not.pl).