

DOŚWIADCZENIA W ZAKRESIE TWORZENIA REGIONALNEJ INFRASTRUKTURY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM

EWA JANCZAR

Zastępca Dyrektora

Departamentu Geodezji i Kartografii

Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie

AGENDA

1. Koncepcja regionalnej infrastruktury informacji przestrzennej na Mazowszu
2. Działania podejmowane przez Samorząd WM
3. Zadania realizowane na rzecz powiatów
4. Zadania realizowane na rzecz gmin

Infrastruktura Informacji Przestrzennej

Infrastruktura Informacji Przestrzennej

zbiór jednoznacznie identyfikowalnych zbiorów danych przestrzennych, zdolnych do łączenia i wspólnego wykorzystywania

koordynacja,

interoperacyjność zbiorów i usług danych przestrzennych:

możliwość łączenia zbiorów danych przestrzennych oraz współdziałania usług danych przestrzennych bez powtarzalnej interwencji manualnej by wynik był spójny a wartość dodana zbiorów i usług danych przestrzennych została zwiększona

harmonizacja zbiorów danych przestrzennych:

działania o charakterze prawnym, technicznym i organizacyjnym, mające na celu doprowadzenie do wzajemnej spójności tych zbiorów oraz ich przystosowanie do wspólnego i łącznego wykorzystywania

Standaryzacja danych przestrzennych Infrastruktura Informacji Przestrzennej

Art. 3 pkt 2 Ustawy o IIP

opisane metadanymi zbiory danych przestrzennych
oraz dotyczące ich usługi, środki techniczne, procesy i procedury

$$W = \sum_{i=1}^n Pp + O + \sum_{i=1}^n P + \sum_{i=1}^n F + \sum_{i=1}^n D + \sum_{i=1}^n Rt + \sum_{i=1}^n I + \sum_{i=1}^n ZI + \sum_{i=1}^n Fi$$

Pp – podstawa prawna

O – organizacja

P – zestandaryzowane w ramach IIP procesy i procedury

F - funkcjonalności oparte o zestandaryzowane w ramach IIP procesy i procedury

D - dane IIP oraz metadane ich dotyczące

Rt – rozwiązania techniczne oparte o normy międzynarodowe i normy europejskie

I - infrastruktura

ZI - zasoby ludzkie

Fi – zasoby finansowe

WIZJA REGIONALNEJ INFRASTRUKTURY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ NA MAZOWSZU

REGIONALNA INFRASTRUKTURA INFORMACJI PRZESTRZENNEJ



$$RIIP = \sum_{i=1}^{314} \text{WĘZEL } G_i + \sum_{i=1}^{42} \text{WĘZEL } P_i + \text{WĘZEL } W + \sum_{i=1}^n Z_i + COI + e\text{-urząd} + W$$

$$e - URZĄD = EZD + ESP + MFE + SD + PE + LCC$$

G - gmina
P - powiat
W - województwo
Z - podmioty instytucjonalne i prywatne współdziałające w tworzeniu i udostępnianiu własnych tematycznych baz danych
COI - moduł przestrzenny obsługi inwestora
W- transfer wiedzy

EZD – elektroniczne zarządzanie dokumentami z **przestrzennym modułem identyfikacji decyzji administracyjnych, pism i spraw**
ESP – elektroniczna skrzynka podawcza
MFE – moduł formularzy elektronicznych
SD – elektroniczne systemy dziedziczne
LCC – lokalne centrum certyfikacji
PE – podpis kwalifikowany

UWARUNKOWANIA REALIZACJI

Zapewnienie źródeł finansowania

Aprobata organów stanowiących

Uwzględnienie w dokumentach strategicznych

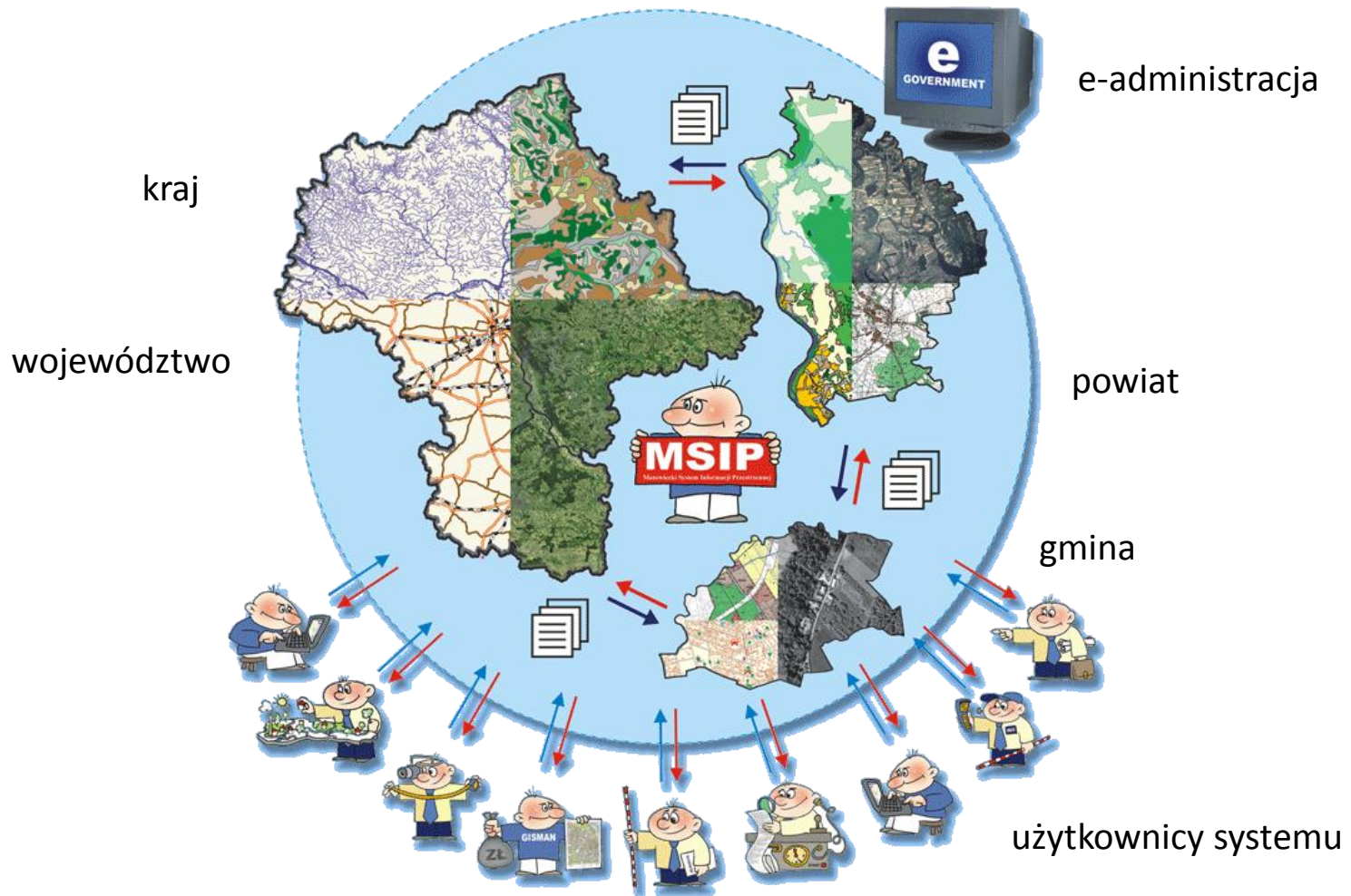
- Strategia rozwoju województwa
- Strategia e-rozwoju województwa
- Regionalny Program Operacyjny
- budżet województwa

Posiadanie potencjału kadrowego

- zdefiniowanie precyzyjnych celów podejmowanych działań
- kierowanie realizacją projektów

Pozyskanie partnerów

KONCEPCJA REGIONALNEJ INFRASTRUKTURY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ NA MAZOWSZU



Założenia techniczno-technologiczne

wykorzystanie **architektury zorientowanej na usługi** (SOA – ang. Service Oriented Architecture)

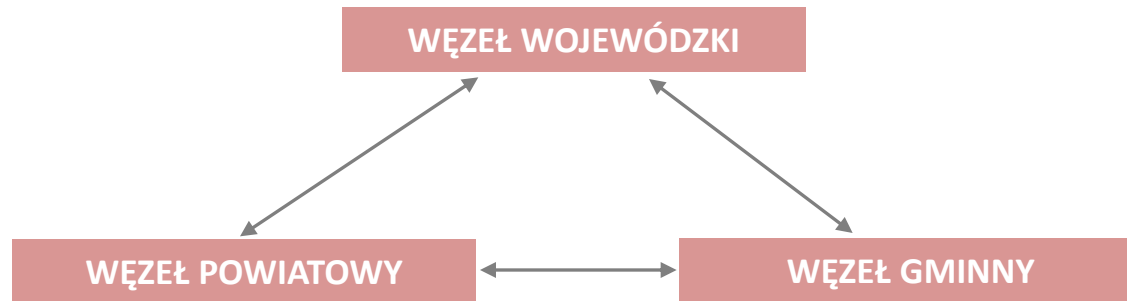
Infrastruktura węzła, wdrażana u każdego z Partnerów biorących udział w projektach, **oparta będzie na szynie usług** integrującej zasoby informatyczne urzędu do jednolitego modelu.

Funkcjonalności systemów i aplikacji, w szczególności obsługujących rejestry i ewidencje publiczne, **udostępniane będą pod postacią usług sieciowych** (ang. **Web Services**) opartych na otwartych standardach (m.in. W3C, OASIS, OGC, ISO), zapewniających osiągnięcie **interoperacyjności technicznej** administracji publicznej.

budowa sieci wzajemnie powiązanych, **autonomicznych węzłów informacyjnych**.

-

KONCEPCJA REGIONALNEJ INFRASTRUKTURY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ NA MAZOWSZU



- **sieć autonomicznych węzłów** informacji przestrzennej
- węzeł informacji przestrzennej tworzyć będzie **infrastruktura techniczno-informacyjna każdej jednostki**
- za zawartość informacyjną (jej kompletność i aktualność) oraz sprawność infrastruktury technicznej węzła **odpowiedzialna jest dana jednostka**
- **informacja** przestrzenna z poszczególnych węzłów **udostępniana** jest za pośrednictwem standardowych **usług sieciowych**
- zasoby informacji przestrzennej będą **wspierać** procesy **podejmowania decyzji** administracyjnych oraz **zarządzanie**

Założenia techniczno-technologiczne

Rozbudowa portalu WrotaMazowsza, który pełnić będzie rolę „**front-office**’u” systemu, z którego korzystać będą pozostałe urzędy i ich klienci.

„**pojedynczy punktu kontaktu**” dla interesantów (katalog usług, formularze elektroniczne wraz z Elektroniczną Skrzynką Podawczą, skrzynki kontaktowe),

regionalny **portalu informacyjnego** wraz z funkcjonalnością BIP,

certyfikowanie urządzeń i systemów celem podniesienia poziomu bezpieczeństwa komunikacji i wymiany danych,

integracja z platformą ePUAP i rejestrami referencyjnymi,

dystrybucja poprawek i aktualizacji oprogramowania systemu e-Urząd.

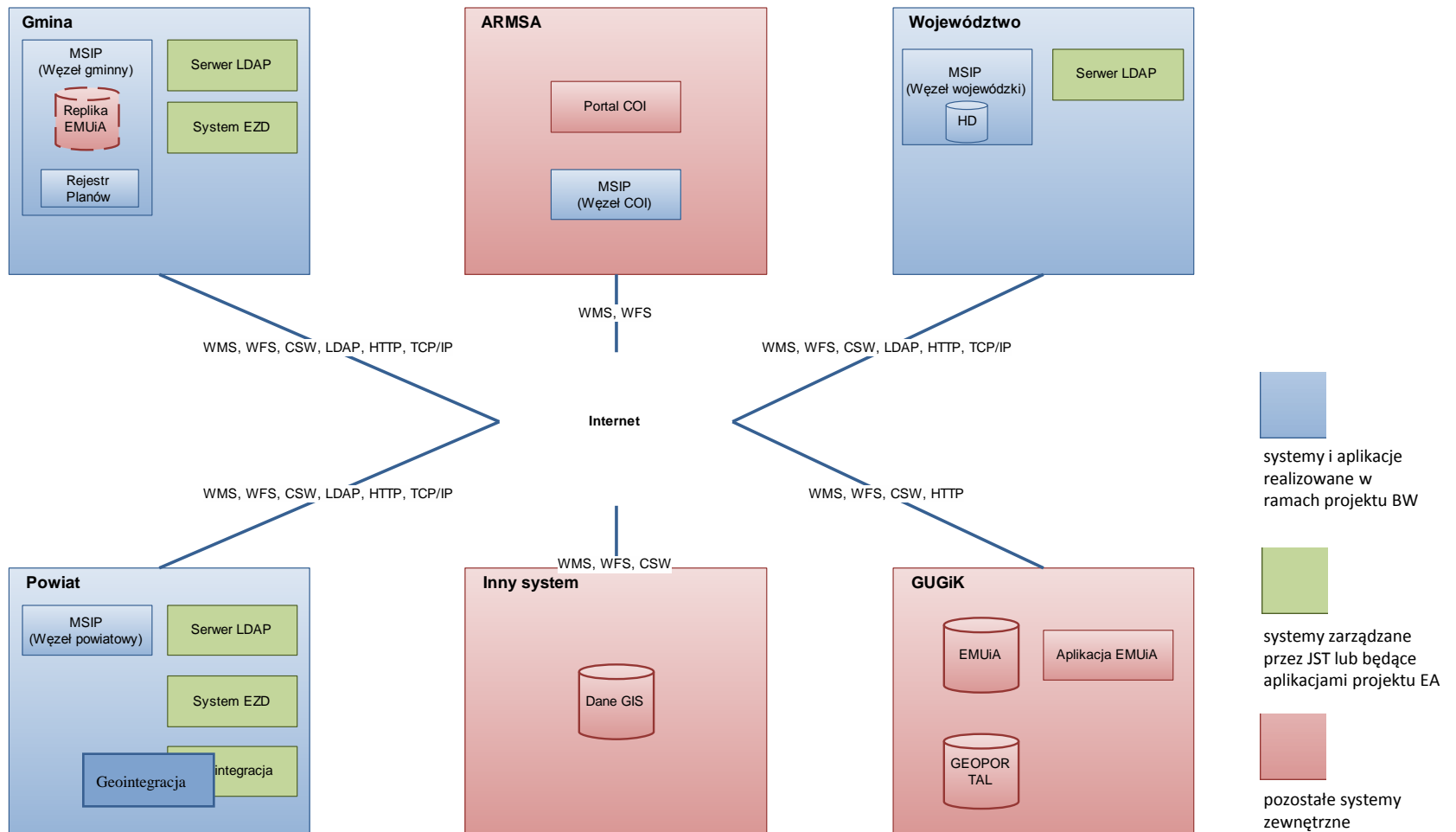
udostępniania danych z wojewódzkich baz danych przestrzennych.

WYBRANE DZIAŁANIA PODEJMOWANE PRZEZ SAMORZĄD WM

Projekty

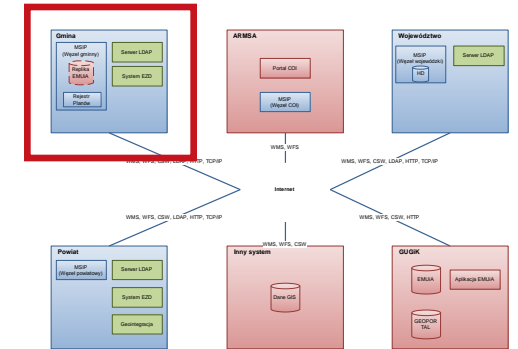
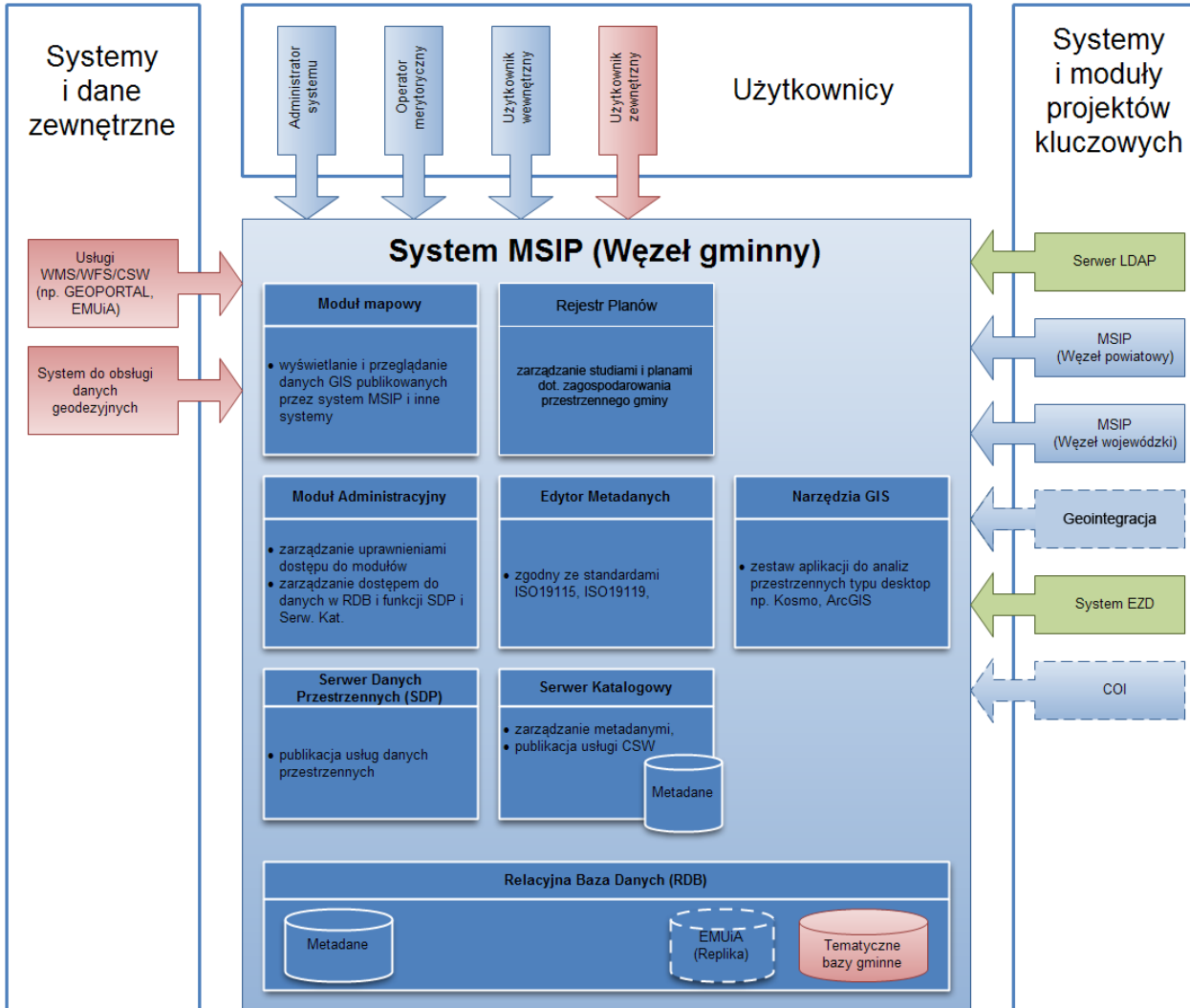
- Mazowiecki System Informacji Przestrzennej Gmin i Powiatów współdziałających w ramach województwa (2006-2008)
- Wypracowanie i wdrożenie innowacyjnych metod integracji danych katastralnych, mapy zasadniczej i Bazy Danych Topograficznych oraz modernizacja usług publicznych świadczonych przez Służbę Geodezyjną i Kartograficzną (2006-2012)
- Przyspieszenie wzrostu konkurencyjności województwa mazowieckiego, przez budowanie społeczeństwa informacyjnego i gospodarki opartej na wiedzy poprzez stworzenie zintegrowanych baz wiedzy o Mazowszu - Bazy Wiedzy (2009-2013)
- Rozwój elektronicznej administracji w samorządach województwa mazowieckiego wspomagającej niwelowanie dwudzielności potencjału województwa - Elektroniczna Administracja (2009-2013)
- „Internet Dla Mazowsza”
- „Budowa Mazowieckiej Sieci Społeczeństwa Informacyjnego M@zowszanie”
- Teraz Mazowsze II

ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW MSIP I SYSTEMÓW POWIĄZANYCH





WĘZŁ GMINNY



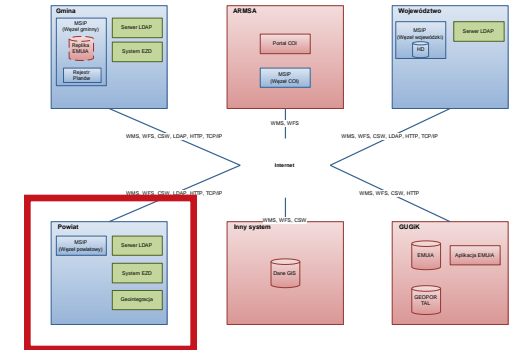
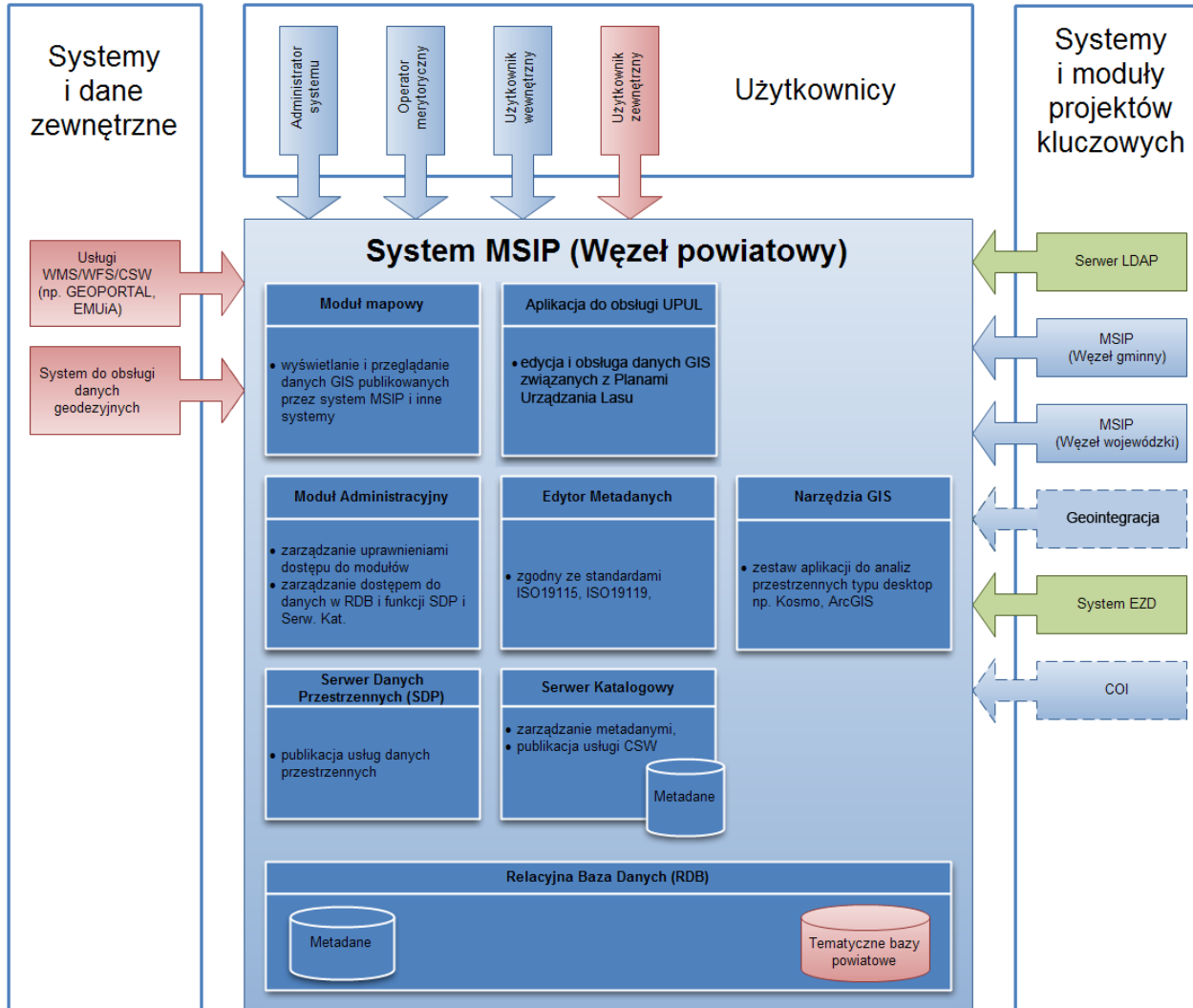
systemy i aplikacje realizowane w ramach projektu BW

systemy zarządzane przez JST lub będące aplikacjami projektu EA

pozostałe systemy zewnętrzne



WĘZŁ POWIATOWY



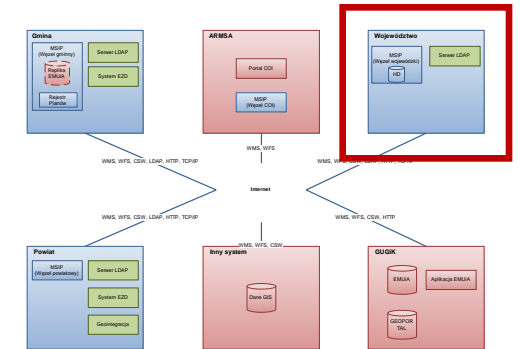
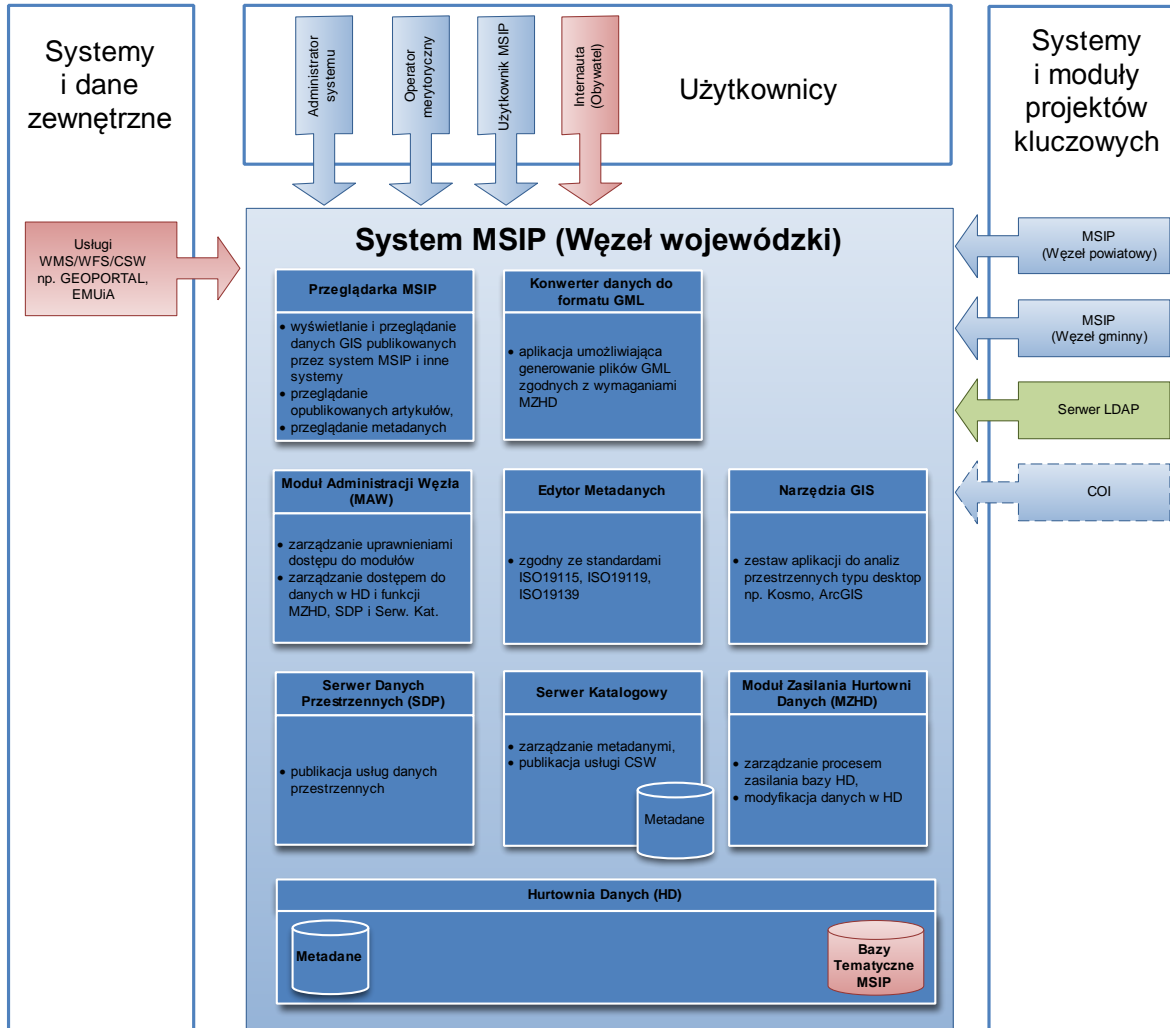
systemy i aplikacje realizowane w ramach projektu BW

systemy zarządzane przez JST lub będące aplikacjami projektu EA

pozostałe systemy zewnętrzne



WĘZŁ WOJEWÓDZKI

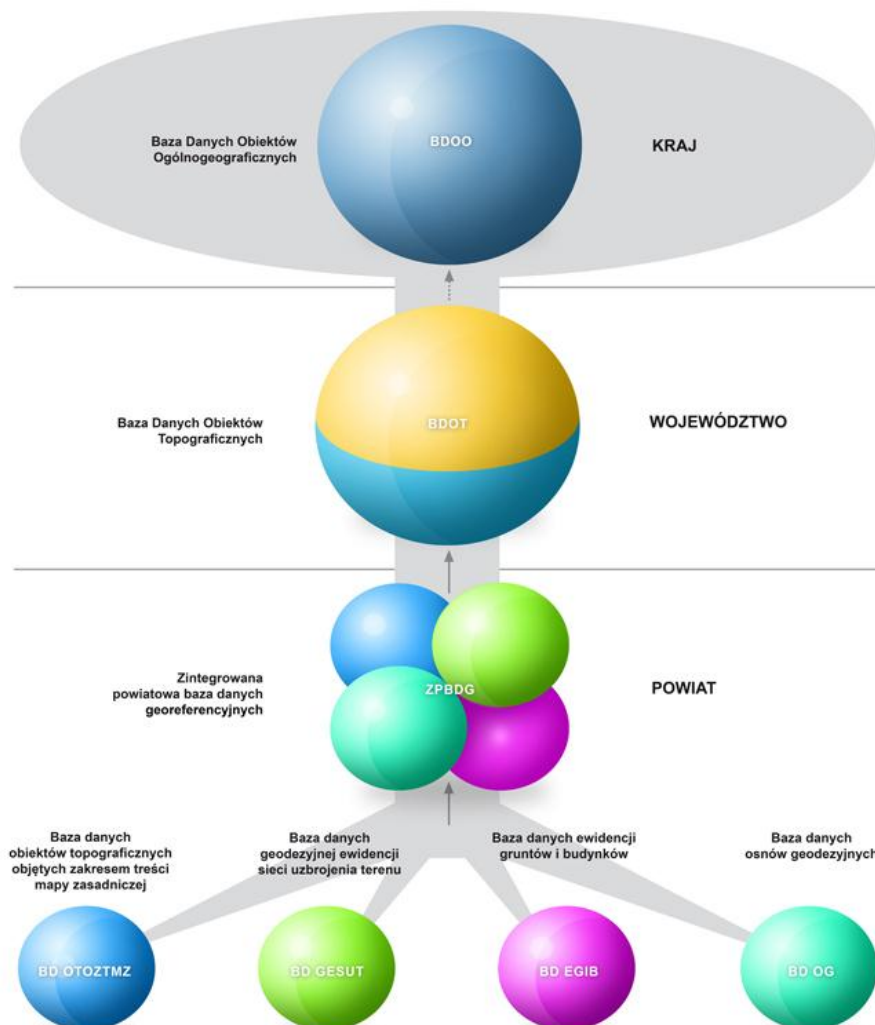


systemy i aplikacje realizowane w ramach projektu BW

systemy zarządzane przez JST lub będące aplikacjami projektu EA

pozostałe systemy zewnętrzne

Wypracowanie i wdrożenie innowacyjnych metod integracji danych katastralnych, mapy zasadniczej i Bazy Danych Topograficznych oraz modernizacja usług publicznych świadczonych przez Służbę Geodezyjną i Kartograficzną



Modele danych

- szczegółowa osnowa geodezyjna,
- ewidencja gruntów i budynków,
- geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu,
- baza danych obiektów topograficznych objętych zakresem treści mapy zasadniczej,
- baza danych obiektów topograficznych z numerycznym modelem terenu,
- bazy danych tematycznych - hydrograficzna i sozologiczna,
- rejestr cen i wartości nieruchomości.

Modele danych

- implementacja norm ISO
- wprowadzenie jednoznacznych, niezmiennych identyfikatorów obiektów
- opracowanie zasad wersjonowania obiektów
- przyjęcie GML jako formatu wymiany danych
- wdrożenie usług sieciowych dla potrzeb wymiany danych pomiędzy poziomami danych i bazami danych
- opracowanie profilu metadanych, identyfikacja serii zbiorów oraz określenie zasad wypełniania poszczególnych pól

Opracowany model podlegały ewolucji w związku z działaniami prowadzonymi przez Głównego Geodetę Kraju, zmierzającymi do wprowadzenia aktów wykonawczych do ustawy Prawo geodezyjne kartograficzne.

Konwersja danych

- ewidencja gruntów i budynków,
- geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu,
- baza danych obiektów topograficznych objętych zakresem treści mapy zasadniczej,
- rejestr cen i wartości nieruchomości.

Konwersja danych do postaci cyfrowej, modernizacja ewidencji gruntów i budynków,
wykonanie plików GML

Prace analityczne mające na celu **identyfikację i opisanie wszystkich procedur formalnych, organizacyjnych i technicznych** zachodzących w ramach **procesu bieżącej aktualizacji BDOT** (aktualizacja, aktualizacja wymuszona, generalizacja, kontrola)

Bieżąca aktualizacja prowadzona jest **jako proces równoległy w stosunku do aktualizacji okresowej.**

Systemy teleinformatyczne

- Zintegrowany System Danych Georeferencyjnych i Mapy Zasadniczej (ZSDGiMZ), przeznaczony do prowadzenia: ewidencji gruntów i budynków, geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, mapy zasadniczej, rejestru cen i wartości nieruchomości, bazy danych szczegółowej osnowy geodezyjnej oraz do gospodarowania państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym.
- System Zarządzania Bazą Danych Obiektów Topograficznych, przeznaczony do prowadzenia bazy danych obiektów topograficznych (TBD), w tym między innymi:
 - do aktualizacji TBD przy wykorzystaniu danych pochodzących z ZSDGiMZ, kontroli danych;
 - generowania prezentacji kartograficznych oraz wydruków.

SYSTEM DO ZARZĄDZANIA PZGIK

MazoviaGIS [Bez tytułu]
Projekt Edycja Warstwa Narzędzia PODGIK Administracja EGB RCWN Mapa Zasadnicza SOG GESUT Import/Eksport Pomoc

Główne okno modelu danych < EPSG:2178 - ETRS89/PolandCS2000zone7 >

Skala 1: 472

- GESUT
- EGIB
 - Punkt adresowy
 - Punkt graniczny
 - Granica
 - Budynek
 - Działka ewidencyjna
 - Jednostka ewidencyjna
 - Kontur klasyfikacyjny
 - Kontur użytku gruntów
 - Obreb ewidencyjny
 - Rejon Statystyczny
- GESUT Etykiety

Wydruk sekcji

Lp	Nazwa	Wybierz	Rodzaj	Teryt
1	Skale	<input type="checkbox"/>	Powiat	
2	500	<input type="checkbox"/>	Skala	
3	1000	<input type="checkbox"/>	Skala	
4	2000	<input type="checkbox"/>	Skala	
5	5000	<input type="checkbox"/>	Skala	
6	10000	<input checked="" type="checkbox"/>	Skala	
7	7.166.19	<input type="checkbox"/>	Godło	10000
8	7.166.20	<input type="checkbox"/>	Godło	10000
9	7.166.21	<input type="checkbox"/>	Godło	10000
10	7.166.22	<input type="checkbox"/>	Godło	10000
11	7.166.23	<input type="checkbox"/>	Godło	10000
12	7.167.18	<input type="checkbox"/>	Godło	10000
13	7.167.19	<input type="checkbox"/>	Godło	10000

Określ filtr godeł mapy [] Zaznaczonych: 0

Parametry wydruku

Numer arkusza []

Nazwa arkusza [Gm. woj.]

Rodzaj mapy [MAPA ZASADNICZA]

Rok założenia [Założona w 2012r. przez]

Sporządzona przez [URZĄD MIASTA]

Nakładki tematyczne

Sytuacji powierzchniowej Rzeźby terenu Uzbrojenia terenu Ewidencji gruntów

Uruchom raport Anuluj

Przeglądanie Zmiany

Dane podstawowe | Dokumenty

Numer zmiany: [20] Dziennik zgłoszeń: [DZ-111]

Identyfikator: [146201_1.0001.2012.00020] Obręb: [PODOL-BOROWICZKI]

Rodzaj wn. zmiany: [oSprzedazNieruchomosciRolnej] Opis: [podzial-dzialki-test-]

Typ wniosku: [aktualizacjaNaWniosek]

Wprowadzający: [zomarchgis3]

Data zgłoszenia: [2012-05-17] Zatwierdzający: []

Data wydruku zaw.: [] Data zatwierdzenia: []

status bieżącej zmiany: w toku

Report Zapisz Zamknij Modyfikuj

Wprowadzanie Zmiany

Identyfikator zmiany: [146201_1.0001.2012.00023]

Numer Dziennika Zgłoszeń: [M. PŁOCK.2012.00023]

Data zgłoszenia zmiany: [2012-05-17]

Rodzaj wnioskowanej zmiany: [kupnoSprzedazNieruchomosciRolnej]

Typ wniosku: [aktualizacjaNaWniosek]

Opis zmiany: [podzial-dzialki-test-]

Obręb: [146201_1.0001 - PODOL-BOROWICZKI]

Zapisz Rezygnuj

00:00:01 (Wyswietlenie zakolorzone) [7413187; 5823925,65]

Prawa autorskie, prawo własności i prawo do licencji i sublicencji

Przeniesienie na Skarb Państwa – Główny Urząd Geodezji i Kartografii, autorskich praw majątkowych do wszystkich wyników prac analitycznych oraz systemów na wszystkich polach eksploatacji, w tym:

utrwalanie i zwielokrotnianie w postaci egzemplarzy wszelkimi technikami,,

wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy dzieła, rozpowszechnianie w inny sposób,,

przesyłanie za pomocą poczty elektronicznej;

trwałe lub czasowe zwielokrotnianie w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie,,

tłumaczenie, przystosowywanie, zmiana układu lub dokonywanie **jakichkolwiek innych modyfikacji całego systemu oraz poszczególnych jego elementów,**

rozpowszechnianie, w tym użyczenie lub najem dzieła lub jego kopii...

Przeniesienie praw nie ograniczone ani czasowo ani terytorialnie.

Transfer wiedzy

- standaryzacja
- normy ISO
- UML i język GML
- doświadczenia z wykonywania plików GML
- standardy wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych
- modele danych
- wykonane narzędzie informatyczne

Projekty kluczowe

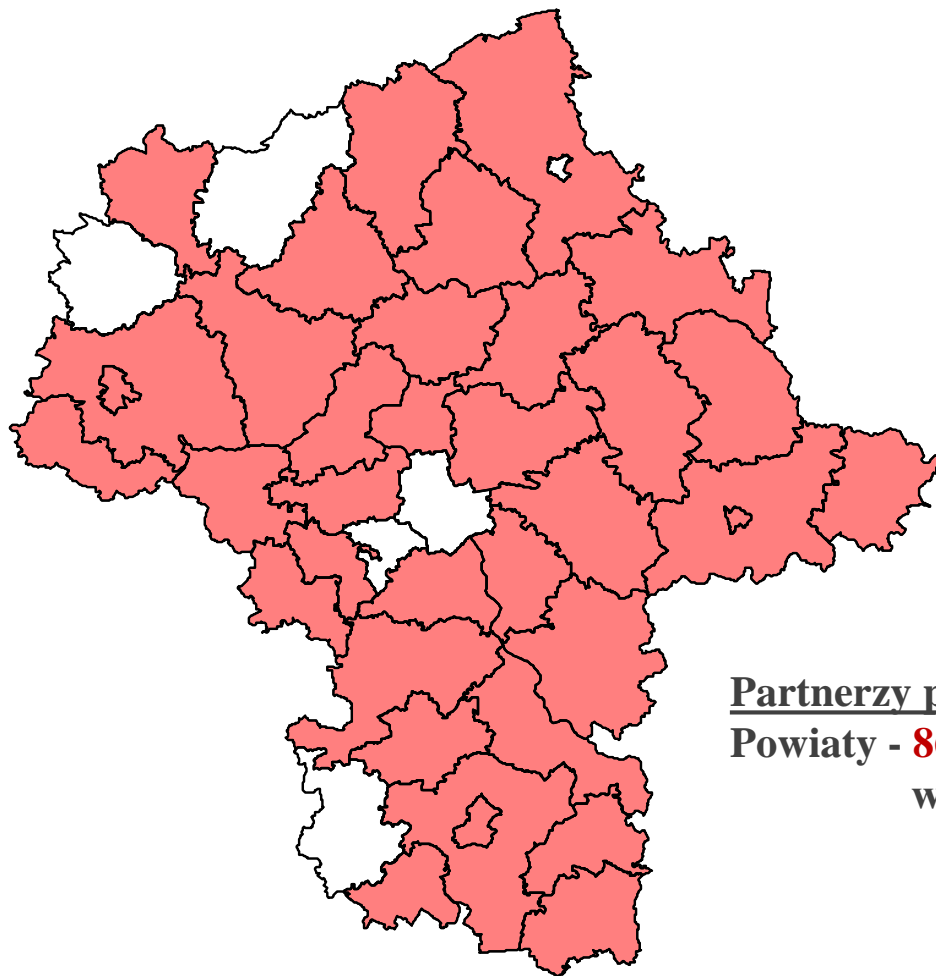
- Przyspieszenie wzrostu konkurencyjności województwa mazowieckiego, przez budowanie społeczeństwa informacyjnego i gospodarki opartej na wiedzy poprzez stworzenie zintegrowanych baz wiedzy o Mazowszu - Bazy Wiedzy (2009-2013)
- Rozwój elektronicznej administracji w samorządach województwa mazowieckiego wspomagającej niwelowanie dwudzielności potencjału województwa - Elektroniczna Administracja (2009-2013)

„Rozwój elektronicznej administracji w samorządach województwa mazowieckiego wspomagającej niwelowanie dwudzielności potencjału województwa” – EA

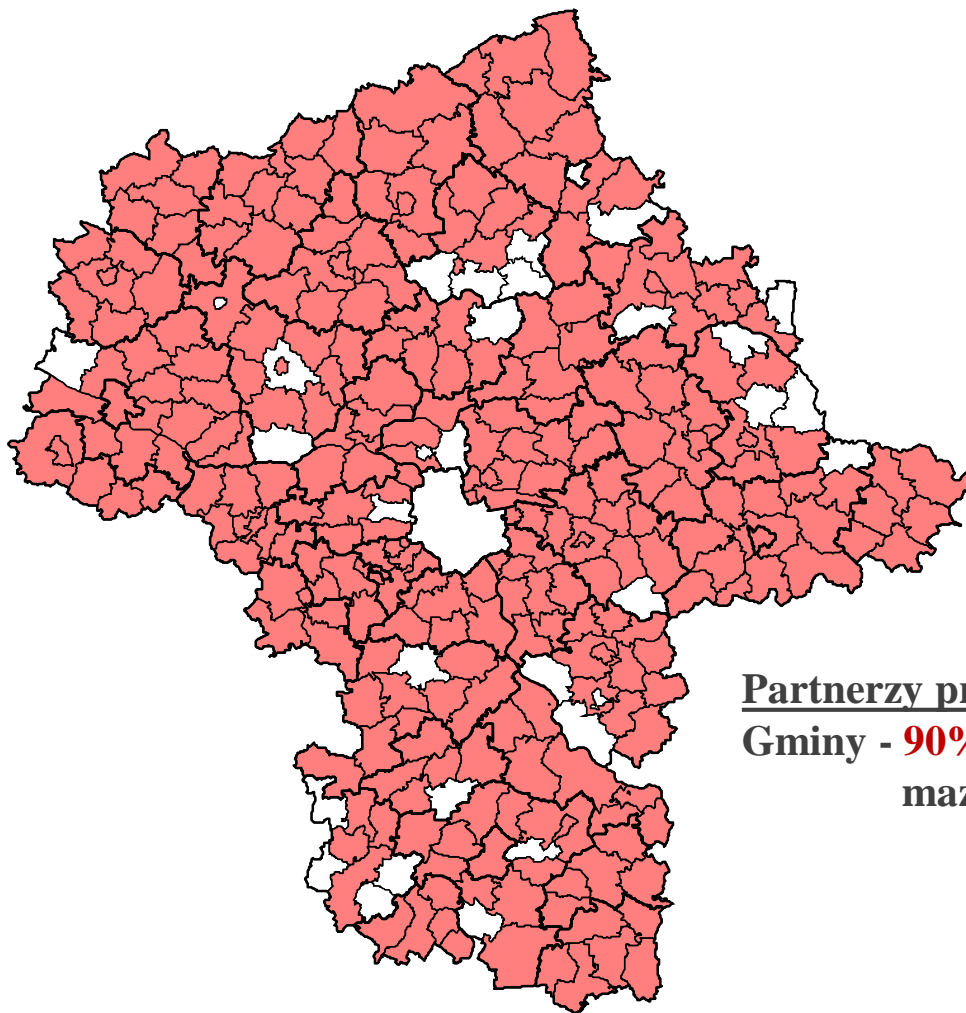
Samorząd Województwa Mazowieckiego oraz 36 powiatów i 278 gmin.

Przyspieszenie wzrostu konkurencyjności województwa mazowieckiego, przez budowanie społeczeństwa informacyjnego i gospodarki opartej na wiedzy poprzez stworzenie zintegrowanych baz wiedzy o Mazowszu - Bazy Wiedzy

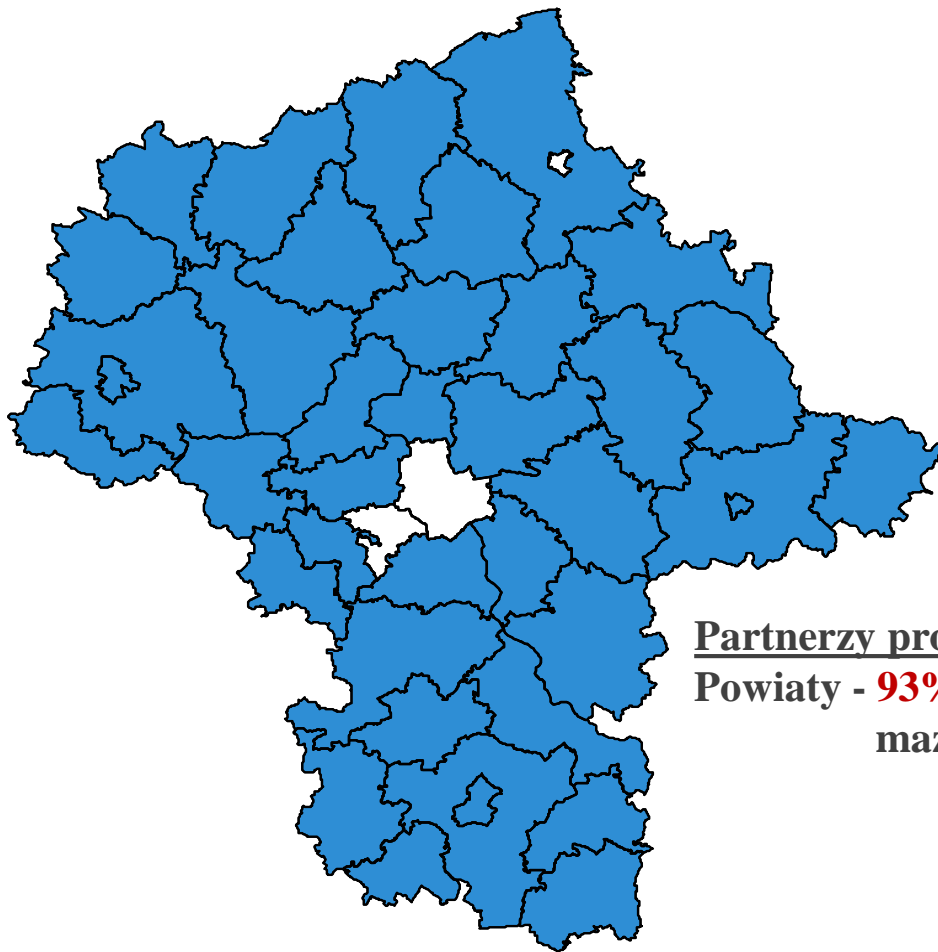
Samorząd Województwa Mazowieckiego oraz 39 powiatów i 283 gmin.



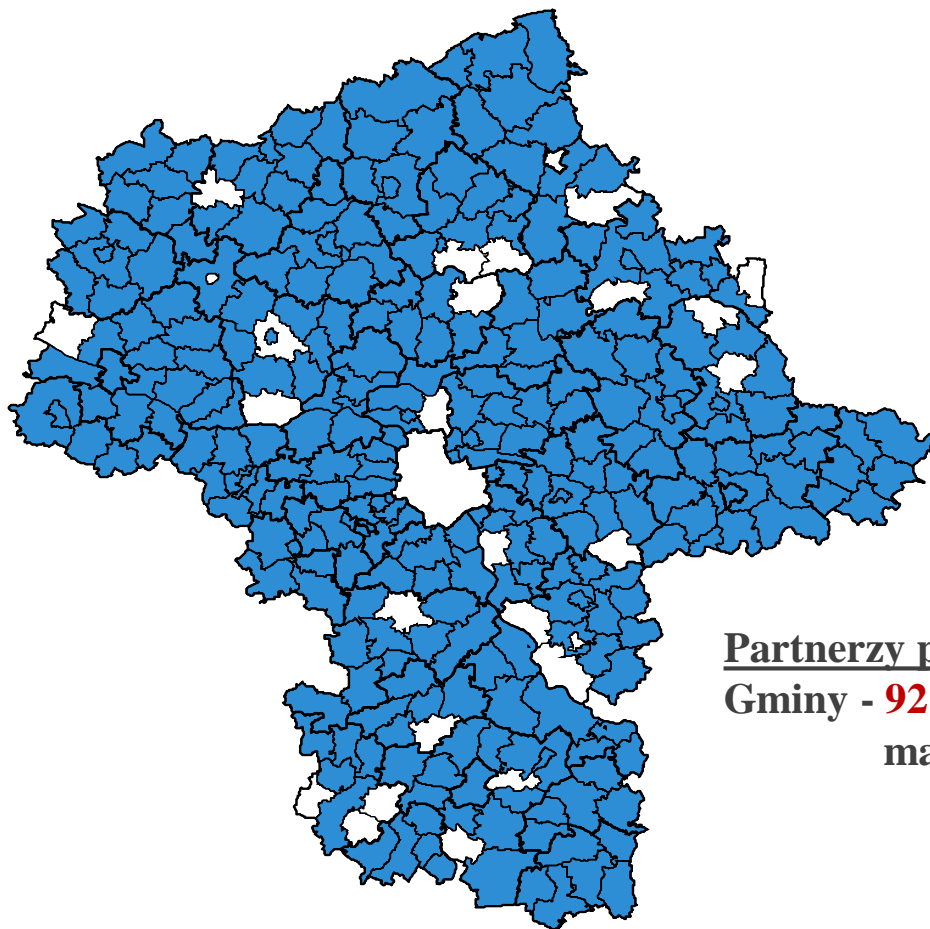
Partnerzy projektu EA :
Powiaty - 86% wszystkich powiatów
województwa mazowieckiego - (36/42)



Partnerzy projektu EA:
Gminy - **90%** wszystkich gmin województwa
mazowieckiego - (278/309)



Partnerzy projektu BW:
Powiaty - 93% wszystkich powiatów województwa mazowieckiego - (39/42)



Partnerzy projektu BW:
**Gminy - 92 % wszystkich gmin województwa
mazowieckiego - (283/309)**

ZAMÓWIENIA w części dotyczącej POWIATÓW

Dane

- Konwersja danych PZGiK do postaci cyfrowej.
- Opracowanie standardu uproszczonego planu urządzania lasów niepaństwowych
- Opracowanie Bazy Danych Obiektów Topograficznych dla obszaru całego województwa i jej konwersja do modelu danych zgodnego z Rozporządzeniem

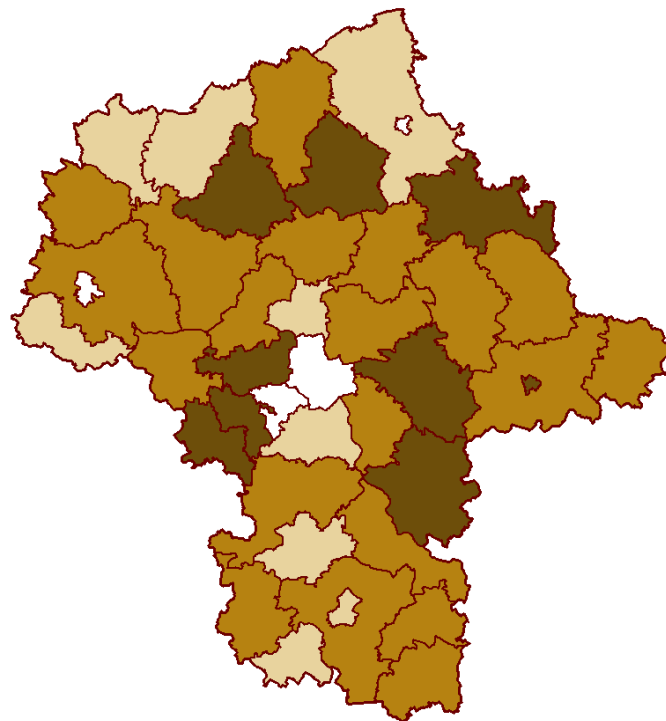
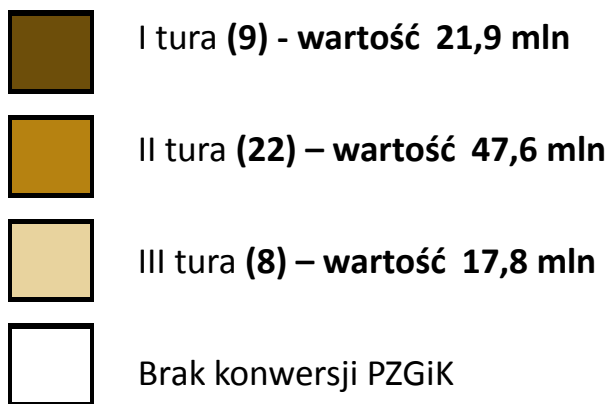
Aplikacje

- Wdrożenie systemu teleinformatycznego do zarządzania danymi pzgik oraz internetowego systemu udostępniania danych i wykorzystania platformy e-Puap
- Opracowanie i wdrożenie aplikacji do prowadzenia uproszczonego planu urządzania lasów, wspierającej realizację zadań starostów z zakresu gospodarki leśnej
- Pozostałe Komponenty **MSIP** – WĘZŁY MSIP

ZAMÓWIENIA w części dotyczącej POWIATÓW

Konwersja danych PZGiK do postaci cyfrowej (projekt BW)

Partnerzy - 39 powiatów



ZAMÓWIENIA w części dotyczącej POWIATÓW

Konwersja danych PZGiK do postaci cyfrowej

Zakres prac:

- Modernizacja ewidencji gruntów i budynków (EGiB);
- Przekształcenie mapy zasadniczej do postaci cyfrowej;
- Przekształcenie do postaci cyfrowej, w drodze skanowania, dokumentacji PZGiK uzasadniających wpisy do EGiB oraz treść mapy zasadniczej;
- Przekształcenie do postaci cyfrowej map glebowo-rolniczych i map klasyfikacyjnych.
- Przygotowanie plików GML zgodnych z rozporządzeniami lub ich projektami

ZAMÓWIENIA w części dotyczącej POWIATÓW **APLIKACJE**

Węzły MSIP – zapewnienie narzędzi do:

- prowadzenia i analizy danych GIS
(baza danych, aplikacje GIS),
- Publikacji danych przestrzennych w sieci internet
(serwer danych przestrzennych)
- Przeglądania i wyszukiwania danych
(komponent mapowy)
- Tworzenia i publikacji metadanych
(edytor metadanych i serwer katalogowy)

ZAMÓWIENIA w części dotyczącej POWIATÓW

Aplikacje

- system obsługi **prac rady** powiatu,
- system obsługi **zamówień publicznych**,
- system obsługi ewidencji nieruchomości,
- system ewidencji zezwoleń na lokalizację w pasie drogowym i na zajęcie pasa drogowego.

ZAMÓWIENIA w części dotyczącej POWIATÓW

Aplikacje

System teleinformatyczny do zarządzania danymi pzgik
oraz internetowy system udostępniania danych i wykorzystania platformy e-Puap

Opracowany w ramach projektu:

Wypracowanie i wdrożenie innowacyjnych metod integracji danych katastralnych,
mapy zasadniczej i Bazy Danych Topograficznych oraz modernizacja usług publicznych
świadczonych przez Służbę Geodezyjną i Kartograficzną

Wdrażany w powiatach w ramach projektu Bazy Wiedzy

ZAMÓWIENIA w części DLA GMIN

Dane

- Opracowanie modelu danych dla opracowań planistycznych
- Konwersja danych planistycznych do jednolitej postaci cyfrowej
- Konwersja danych ewidencji adresów do jednolitej postaci cyfrowej
- Opracowanie Bazy Danych Obiektów Topograficznych dla obszaru całego województwa i jej konwersja do modelu danych zgodnego z Rozporządzeniem

Aplikacje

- Rejestr Planów
- Pozostałe Komponenty MSIP – WĘZŁY MSIP

ZAMÓWIENIA w części dotyczącej GMIN

Model danych dla opracowań planistycznych

Prace nad modelem danych obejmowały:

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa

W wyniku prowadzonych prac powstały:

1. Specyfikacje danych dla ww. dokumentów
(katalog obiektów, schemat aplikacyjny UML, schematy aplikacyjne GML)
2. Szablony części tekstowych i graficznych ww. dokumentów

WYNIKI PRAC PRZEKAZANO DO MINISTERSTWA TBiG ORAZ MRR

**MATERIAŁY DO WYKORZYSTANIA PRZY OPRACOWYWANIU
NOWYCH DOKUMENTÓW PLANISTYCZNYCH**

ZAMÓWIENIA w części dotyczącej GMIN

Konwersja danych planistycznych do postaci cyfrowej

Zakres prac

1. pozyskanie danych źródłowych (części tekstowej i graficznej) od Partnerów projektu BW;
2. dla map pozyskanych w postaci papierowej skanowanie części graficznej studium/planu;
3. kalibracja danych pozyskanych w postaci cyfrowej/zeskanowanych do układu 1992;
4. zwektoryzowanie zasięgu obszaru, dla którego sporządzone jest studium/plan;
5. zasilenie bazy danych, w strukturze określonej przez zamawiającego, danymi obejmującymi:
 - raster mapy studium/planu;
 - zasięg obszaru, dla którego sporządzone jest studium/plan;
 - treść części tekstowej studium/planu

ZAMÓWIENIA w części dotyczącej GMIN

Konwersja danych ewidencji adresów do jednolitej postaci cyfrowej

Zakres prac:

- Uzupełnienie/aktualizacja baz danych ewidencji miejscowości, ulic i adresów opracowanych na zlecenie GUGIK w projekcie TERYT II dla Partnerów Projektu BW

ZAMÓWIENIA w części dotyczącej GMIN

Aplikacje

Rejestr Planów – Obsługa dokumentów planistycznych – prowadzenie ewidencji dokumentów planistycznych, sporządzanie wypisów/wyrysów z pzp, analizy przestrzenne

Węzły MSIP – zapewnienie narzędzi do:

- prowadzenia i analizy danych GIS (*baza danych, aplikacje GIS*),
- Publikacji danych przestrzennych w sieci Internet (*serwer danych przestrzennych*)
- Przeglądania i wyszukiwania danych (*komponent mapowy*)
- Tworzenia i publikacji metadanych (*edytor metadanych i serwer katalogowy*)

ZAMÓWIENIA w części dotyczącej GMIN

Aplikacje

- system obsługi **prac rady gminy**,
- system obsługi **zamówień publicznych**,
- system obsługi **ewidencji nieruchomości**,
- system ewidencji zezwoleń na **lokalizację w pasie drogowym** i na **zajęcie pasa drogowego**,
- system ewidencji **zabytków**,
- system obsługi ewidencji **zezwoleń na sprzedaż alkoholu**.

Budowa infrastruktury technicznej

Rodzaj sprzętu komputerowego	Ilość
Serwery	730
Szafy RACK wraz z wyposażeniem	325
Aktywne urządzenia sieciowe	651
Urządzenia do archiwizacji	44
Macierze dyskowe	41
Stacje robocze	571
Skanery	283

Podsumowanie

- **Transfer wiedzy i przeprowadzenie instruktaży przystanowiskowych.**
- **Opracowanie projektu standardowych modeli danych i metadanych dla danych przestrzennych,**
- **Zbudowanie cyfrowych baz danych przestrzennych,**
- **Wdrożenie w gminach i powiatach infrastruktury, opartej o zakupiony sprzęt i oprogramowanie, węzłów informacyjnych Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej,**
- **Wykonanie i wdrożenie systemu przeznaczonego do zarządzania powiatowymi georeferencyjnymi bazami danych ,**
- **Zasilenie wytworzonymi danymi przestrzennymi węzłów MSIP ,**
- **Uruchomienie portalu wspierającego działania Centrum Obsługi Inwestora ARM. S.A. w zakresie prezentacji i wyszukiwania ofert inwestycyjnych ,**
- **Wdrożenie mechanizmów wymiany dokumentów i danych pomiędzy urzędami administracji publicznej.**

Podsumowanie - perspektywy rozwoju RIIP w województwie mazowieckim

- **Udział w pracach nad aktualizacją Strategii Województwa Mazowieckiego do roku 2020 .**
- **Kontynuowanie** wspólnie podjętych, **zharmonizowanych działań** samorządów wszystkich szczebli oraz organów centralnych prowadzących do:
 - umożliwienia powszechnego dostępu do publicznych danych cyfrowych,
 - kształtowania wśród urzędników i interesantów administracji publicznej umiejętności posługiwania się narzędziami elektronicznymi w tym GIS
 - lepszego wykorzystania istniejących zasobów finansowych, ludzkich i informacyjnych,
 - standaryzacji przepływu danych, zwłaszcza dotyczących gospodarki przestrzennej, ochrony środowiska, rozwoju ekonomicznego i gospodarczego
 - aktywizacji obywateli oraz przedsiębiorców w procesach inwestycyjnych poprzez ułatwienie dostępu do baz wiedzy o Mazowszu,
 - Realizacja zobowiązań wynikających z członkostwa Polski w UE.
- Upowszechnienie analitycznego wykorzystania dostępnych danych cyfrowych powinno być stymulatorem wzrostu gospodarczego i narzędziem obronnym **przeciwdziałającym wykluczeniu informacyjnemu społeczności lokalnych.**
- Zapoczątkowany proces wdrożenia projektowanych rozwiązań funkcjonalnych i technicznych powinien być krokiem w kierunku stworzenia **usługocentrycznego modelu** funkcjonowania administracji samorządowej województwa – administracji **sprawniejszej** i bardziej **przyjaznej.**

Dziękuję za uwagę

www.geodezja.mazovia.pl