

GIS  **Partner**
systemy informacji przestrzennej

Kierunki rozwoju System Informacji Przestrzennej Jasła

Wisła – Malinka 10 września 2009 r.

Najlepsze polskie serwisy SDI Konkurs The SDI Best Practice Award 2009

Zgodność z INSPIRE

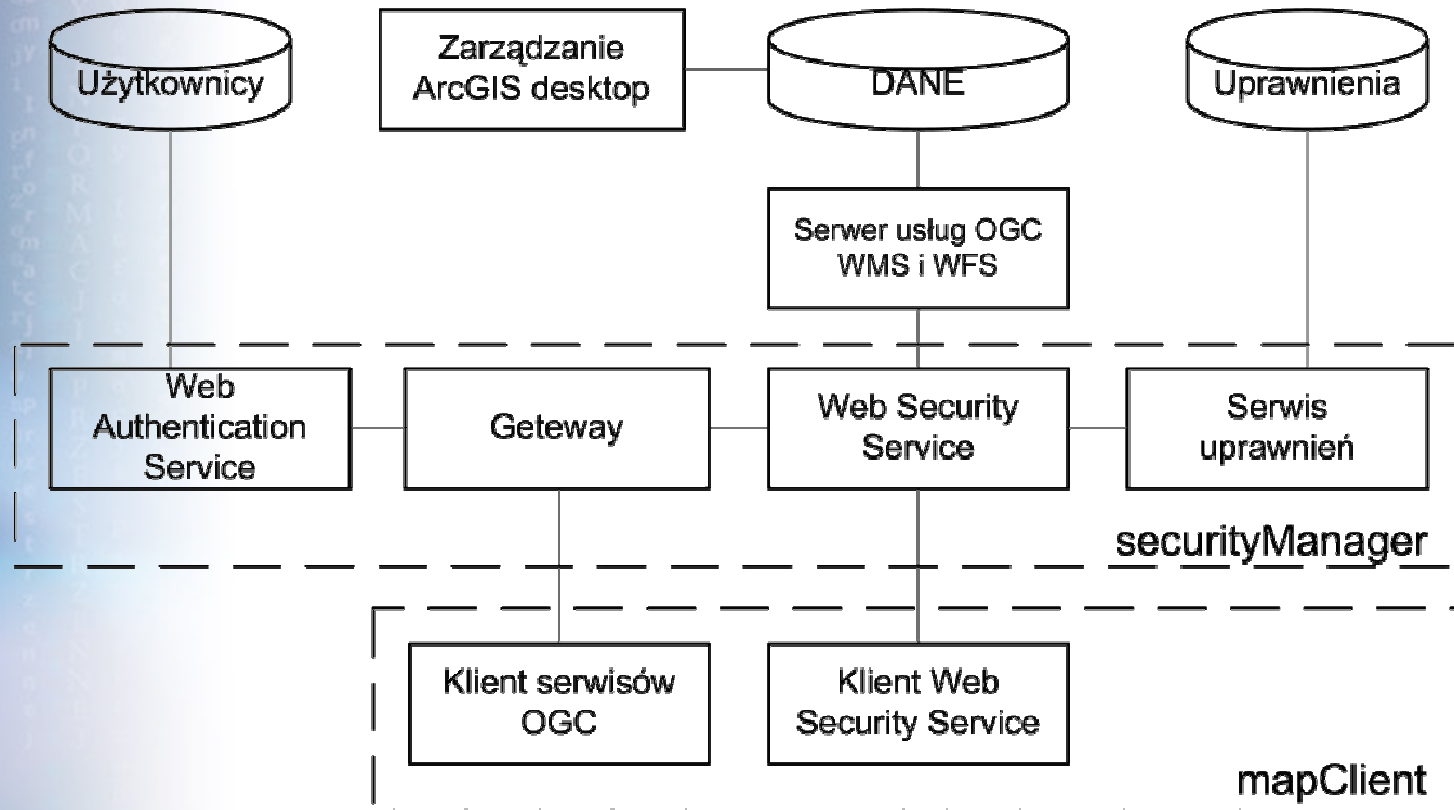
- **Geoportal IKAR (Państwowy Instytut Geologiczny)**

Zaawansowanie technologiczne

- **System Informacji Przestrzennej (UM Jasło)**



Architektura Systemu



Usługa przeglądania

The screenshot displays a GIS web application interface. On the left, a legend titled "Warstwy" (Layers) lists various data layers, including "Jasło", "POI", "Punkty adresowe", "Stacje kolejowe", "Tory kolejowe", "Drogi", "Zabudowa zabytkowa", "Zabudowa użyteczności publ.", "Zabudowa przemysłowa", "Zabudowa", "Rzeki", "Wody powierzchniowe", "Cieki wodne", "Ogrodki działkowe", "Lasy Parki", "Cmentarze", "Tereny przemysłowe", "Miejscowość", "Web Map Service MGP_500", and "Wydzielienia geologiczne". A "Dodaj warstwę" (Add layer) button is also present. The main map area shows a street map of Jasło with a red rectangle highlighting a specific area. A search window titled "Wynik zapytania o cechy" (Query result) is open, displaying the following information:

MG.WYDZIELENIA_VIEW.LEGE_PL	MG.WYDZIELENIA_VIE
Piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły	4872

At the bottom of the interface, there are logos for "mapClient", "con terra", and "WASKO". The status bar shows the scale as 1:18.881 and the projection as "Układ 1992/EPSS:180".

Funkcjonalność usługi przeglądania

- **Bazpluginowa przeglądarka mapowa**
- **obsługa WMS 1.0, 1.1, 1.1.1**
- **obsługa ArcIMS oraz ArcGIS Server**
- **dodawania własnych oraz predefiniowanych serwisów WMS,**
- **zapisywanie i wczytywanie ustawień mapy OGC WMC 1.1(Web Map Context),**
- **projekcja serwisów w polskich układach współrzędnych,**
- **konfiguracja serwisów mapowych w zakresie: dodawanie usuwanie, ukrywania, zmiany kolejności warstw,**
- **wyświetlanie legendy mapy.**

Serwis zabezpieczeń

The screenshot displays the 'securityManager' web application interface. The main content area is titled 'Zarządzanie uprawnieniami' (Permissions Management). It features several configuration sections:

- Uprawnienia odnoszą się do następujących zasobów** (Permissions refer to the following resources): A dropdown menu for selecting resources, currently showing 'http://localhost:1080/geoserver/wms', 'topp:64cb2-kw2', 'topp:powiatyWGS84', and 'topp:województwaWGS84'. A checkbox for 'Uprawnienia niezależne od zasobu' (Permissions independent of resource) is checked.
- Uprawnienia do następujących akcji** (Permissions for the following actions): A dropdown menu for selecting actions, currently showing 'GetMap', 'GetCapabilities', and 'GetFeatureInfo'. A checkbox for 'Uprawnienia niezależne od akcji' (Permissions independent of actions) is checked.
- Uprawnienia odnoszą się do następujących zasobów** (Permissions refer to the following resources): A section for editing conditions, with a dropdown menu showing 'Uprawnienia przydzielone' and an 'Edytuj' (Edit) button.
- Warunki dla, których ustalone są uprawnienia** (Conditions for which permissions are set): A section for selecting conditions, with buttons for 'Nowe' (New), 'Edytuj' (Edit), and 'Usuń' (Delete).
- Uprawnienia odnoszą się do następujących ról** (Permissions refer to the following roles): A dropdown menu for selecting roles, currently showing 'WMS_SLASK', 'mon_Administrator', and 'mon_Anonymous'. A checkbox for 'Uprawnienia niezależne od roli' (Permissions independent of role) is checked.

At the bottom of the main configuration area, there are buttons for 'Zapisz uprawnienia' (Save permissions) and 'Usuń uprawnienia' (Delete permissions).

Overlaid on the main interface are two smaller windows:

- A browser window titled 'http://193.178.240.48:8080/?id=Uprawnienia_przydzielone - securityManager: Ad...' showing the 'Główne dane' (Main data) section with fields for 'Nazwa' (Name) set to 'Uprawnienia przydzielone' and 'Opis' (Description).
- A 'Gotowe' (Ready) dialog box with a 'Zapisz warunki' (Save conditions) button and a 'Transformacja' (Transformation) section with a 'Zezwolenie' (Allow) checkbox checked.

Serwis zabezpieczeń

- **Webowa aplikacja**
- **Impelmentacja serwisów OGC WMS, WFS, WCS i ESRI ArcIMS, ArcGIS Server**
- **Zarządzanie użytkownikami (użytkownik/rola/uprawnienie)**
- **Zarządzanie uprawnieniami do serwisów, poszczególnych warstw, atrybutów, zasięgu przestrzennego, czasu sdostępu WMS,**

Interoperacyjność

- ***WMS (Web Map Service)***
- ***WFS (Web Feature Service)***
- ***WMC (Web Map Context)***
- ***SLD (Styled Layer Descriptor)***
- ***GML (Geography Markup Language)***
- ***WSS (Web Security Service)***

System zarządzania punktami adresowymi

- **Integracja z systemem prowadzenia ewidencją ludności oraz ewidencją numeracji porządkowej nieruchomości, TERYT**
- **Wykorzystanie EGIB, EDIOM, TBD**
- **Webowy interfejs edycji geometrii i atrybutów danych (wprowadzanie i weryfikacja danych)**
- **Generowanie powiadomień o zmianach w numeracji porządkowej nieruchomości**

System zarządzania punktami adresowymi

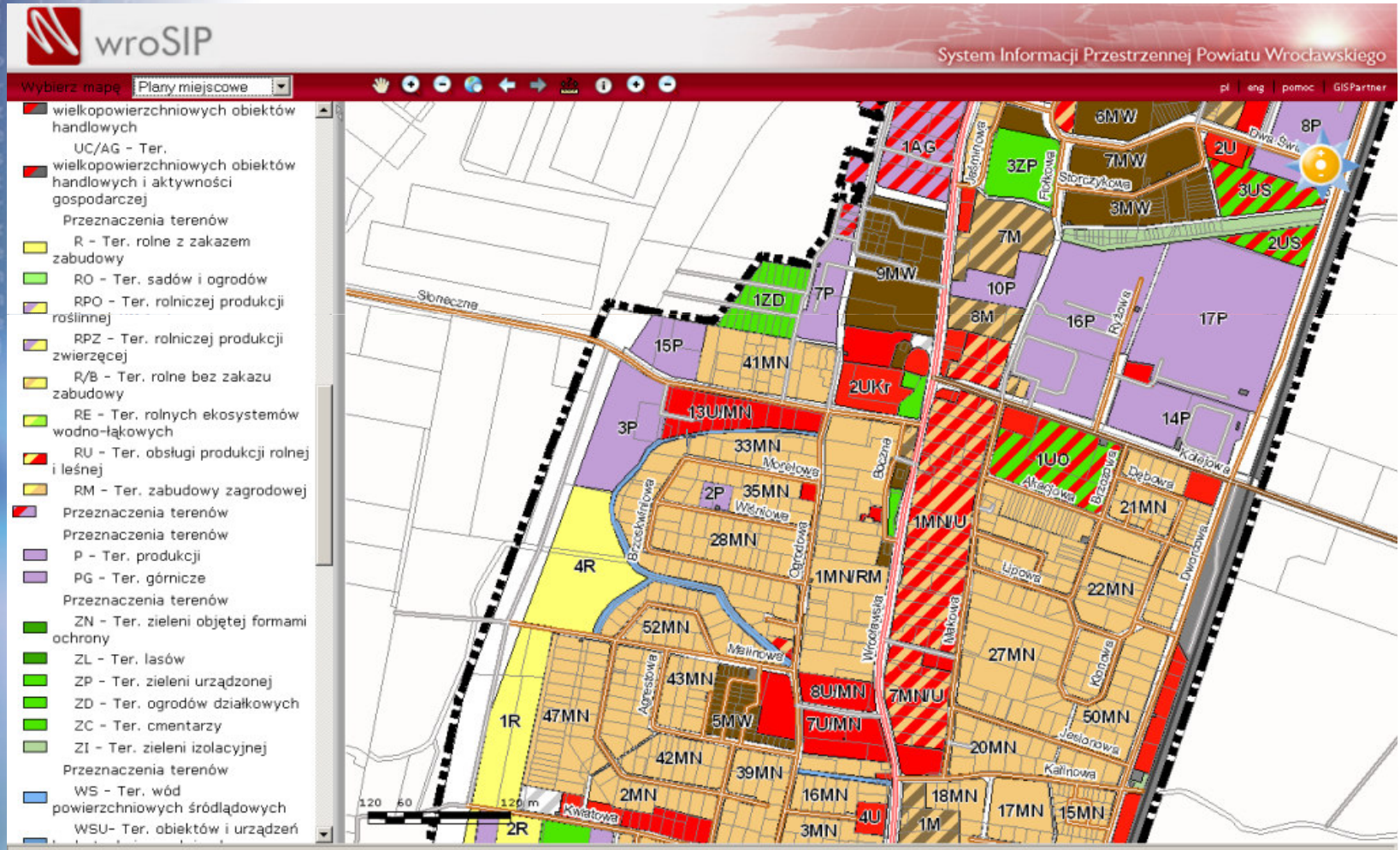
The screenshot displays the GISPartner web application interface for managing address points. The interface is divided into several sections:

- Header:** "Województwo Łódzkie" (Łódź Voivodeship) and "Departament Geodezji i Kartografii" (Department of Geodesy and Cartography). Below this is "Baza Adresowa Województwa Łódzkiego" (Address Database of the Łódź Voivodeship).
- Navigation:** "Wybierz mapę" (Select map) and "Serwis podstawowy" (Basic service) are visible in the top navigation bar.
- Left Panel (Zadania - Tasks):**
 - Edycja adresów (Edit addresses)
 - Wyszukiwanie adresów (Search addresses)
 - Edycja adresów dla gminy (Edit addresses for the commune)
 - Wyszukiwanie obiektów (Search objects)
 - Wydruk (Print)
 - Wygeneruj link (Generate link)
 - Wyszukiwanie działki (Search plot)
- Map:** A detailed cadastral map showing property boundaries and address points. The street "ul. Nowy Rynek" is visible. Address points are numbered (e.g., 14a, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30). A scale bar at the bottom of the map indicates 0 to 10 meters.
- Right Panel (Edytor adresów - Address Editor):**
 - Gmina: Łowicz (m.)
 - Miejscowość: Łowicz
 - Ulica: Nowy Rynek (pl.)
 - Numer: 14a
 - Status: istniejący
 - Kod pocztowy: 99-400
 - Uwagi: (empty field)
 - Zakres od: 14
 - Zakres do: 14
- Bottom Panel (Oblekty - Objects):** Includes checkboxes for "w widoku" (checked), "auto", and "odśwież" (refresh).
- Footer:** "Gotowe" (Done) on the left and "Lokalny intranet" with a zoom level of "100%" on the right.

GISPartner
systemy informacji przestrzennej

System zarządzania MPZP

- **Webowy i desktopowy interfejs,**
- **ujednoczenie istniejących MPZP,**
- **biblioteka symboli zgodna z Rozporządzeniem w sprawie wymaganego zakresu projektu MPZP,**
- **obsługa wypisów i wyrysów,**
- **zaawansowane funkcje wyszukiwania i multiselekcji,**
- **zaawansowane funkcje wyszukiwania lokalizacji – gazetteer,**
- **aplikacje zarządzające danymi MPZP.**



Rozbudowa usługi przeglądanania

- **Webowy interfejs usługi,**
- **interoperacyjność (WFS-G, WTS, GeoRSS, WMS 1.3),**
- **serwisy w technologii buforowania i kafelkowania danych,**
- **dedykowane funkcje – pisma, decyzje,**
- **zaawansowane funkcje wyszukiwania lokalizacji – gazetteer,**
- **prezentacja danych 3D,**
- **edycja danych,**
- **integracja z google.**

Gazetteer

- **Webowy klient (w usłudze przeglądania),**
- **zgodność z WFS-G,**
- **lokalizacja miejsca w oknie mapy,**
- **wielostopniowe wyszukiwanie,**
- **wyszukiwanie rozmyte,**
- **uzupełnianie wyrazów.**

Edytor metadanych

- **Webowy edytor metadanych,**
- **tworzenie metadanych zgodnie z ISO 19115/119,**
- **walidacja metadanych zgodnie z profilem ISO oraz INSPIRE,**
- **możliwość implementacji innych profili metadanych,**
- **import metadanych,**
- **tworzenie szablonów metadanych,**
- **tworzenie metadanych na podstawie „capabilities” serwisów.**

■ ■ ■ ■ sdi.suite
terraCatalog

- ▶ Szukaj
 - ▶ Proste wyszukiwanie
 - ▶ Wyszukiwanie zaawansowane
 - ▶ Przeglądaj tematycznie
 - ▶ Ustawienia
- ▶ Mapy
- ▼ Publikuj
 - ▶ Smart editor
 - ▶ Pełny edytor
 - ▶ Import metadanych
 - ▶ Kolekcjonowanie
 - ▶ Szablon
- ▼ Edycja
 - ▶ Zmień i usuń
 - ▶ Statystyka
 - ▶ Raport
- ▶ Administracja


Twoje dane

Grupa:
Administrator
Nazwa użytkownika:
podlach

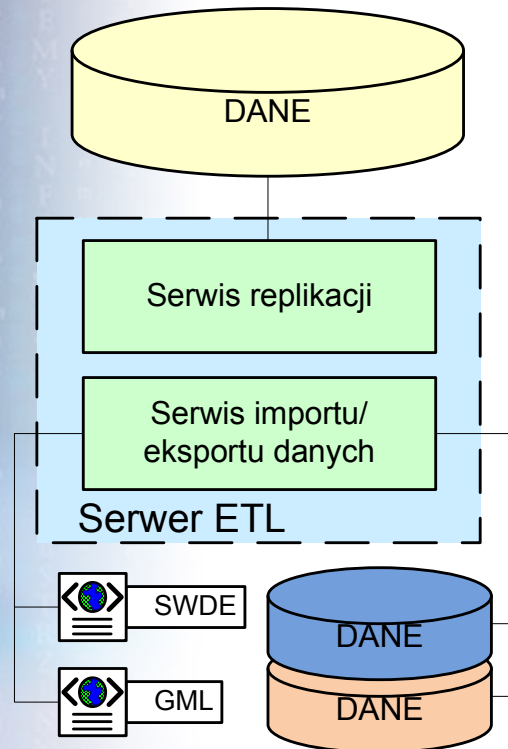
Edytor metadanych

Publikuj Zapisz lokalnie Rozpocznij

Opis | **Kategoryzacja** | **Opis** | **Dostęp** | **Metadane**

Tytuł	<input type="text" value="WMS_TEST"/>		
Streszczenie	<input type="text" value="testowy serwis WMS"/>		
Przegląd Graficzny	 <input type="button" value="Modyfikuj"/>		
Data	utworzenie	<input type="text" value="2008-07-01"/>	
	publikacja	<input type="text" value="2008-07-08"/>	
	rewizja	<input type="text"/>	
Punkt kontaktowy	Dostępne kontakty	<input type="text" value="-- proszę wybrać --"/>	
	Nazwa Osoby	<input type="text"/>	Nazwa Organizacji <input type="text" value="GISPartner"/>
	Nazwa Pozycji	<input type="text"/>	Rola <input type="text" value="właściciel"/>
	Telefon	<input type="text"/>	Faks <input type="text"/>
	Adres	<input type="text"/>	Miasto <input type="text" value="Wrocław"/>
	Obszar Administracyjny	<input type="text"/>	Kod pocztowy <input type="text"/>
	Państwo	<input type="text" value="Polska"/>	Adres Elektroniczny <input type="text" value="spodlasek@gispartner.pl"/>
Informacja o Systemie Odniesienia	Kod Identyfikatora	<input type="text" value="urn:ogc:def:crs:EPSG"/>	
	Wersja	<input type="text" value="6.11.2"/>	
	Kod	<input type="text" value="ETRS 89, Układ 1992"/>	<input type="text" value="2180"/>

Narzędzia ETL



- **Cykliczna replikacja w określonych interwałach czasowych.**
- **Dynamiczna replikacja danych.**
- **Import i danych w formatach CAD/GIS dla autoryzowanych użytkowników.**
- **Konwersja danych pomiędzy różnymi modelami danych.**

GIS  **Partner**

systemy informacji przestrzennej

Dane

- ***Ortofotomapa***
- ***NMT***
- ***Aktualna sieć dróg***
- ***Wykazy miejskie***
- ***Dane użytkowników***
- ***POI***



podsumowanie

- ***Integracja rejestrów;***
- ***Stosowanie słowników;***
- ***Szkolenie kadry;***
- ***Nie tylko interoperacyjność.***



Sebastian Podlasek
spodlasek@gispartner.pl

Jan Zegarowski
admin@um.jaslo.pl

