



Śląskie Centrum  
Społeczeństwa Informatycznego



# ORSIP

OTWARTY REGIONALNY SYSTEM  
INFORMACJI PRZESTRZENNEJ

Piotr Wojnowski



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOSCI

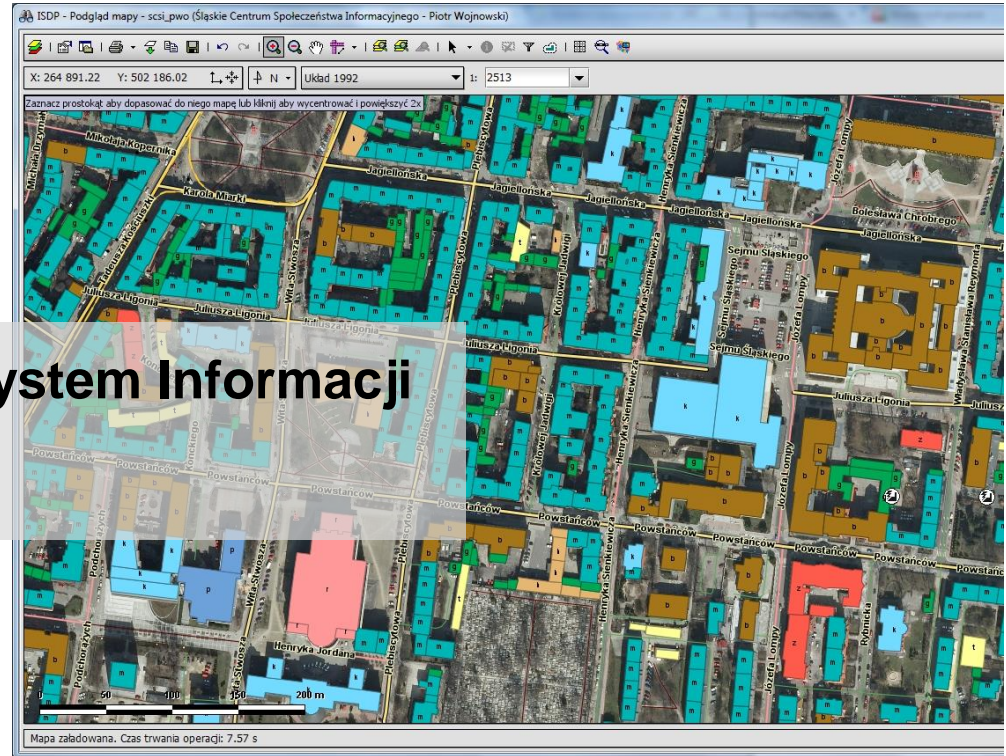


**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



# Co było na początku?

## RSIP - Regionalny System Informacji Przestrzennej



Koniec wdrożenia 2006r.

Dostęp: Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, gminy i powiaty do aktualizacji modułu terenów przemysłowych, uczelnie (ograniczony)

# O projekcie – źródło dofinansowania

Nazwa projektu:

**„Budowa Otwartego Regionalnego Systemu Informacji Przestrzennej (ORSIP)”**

Źródło dofinansowania:

**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013.**

Priorytet II

„Społeczeństwo Informacyjne”,

Działanie 2.2.

„Rozwój elektronicznych usług publicznych”



# Ile nas to kosztowało?

Całkowita wartość projektu: **4 496 529,38 zł**,

w tym

Wydatki kwalifikowalne: **4 389 380,19 zł**

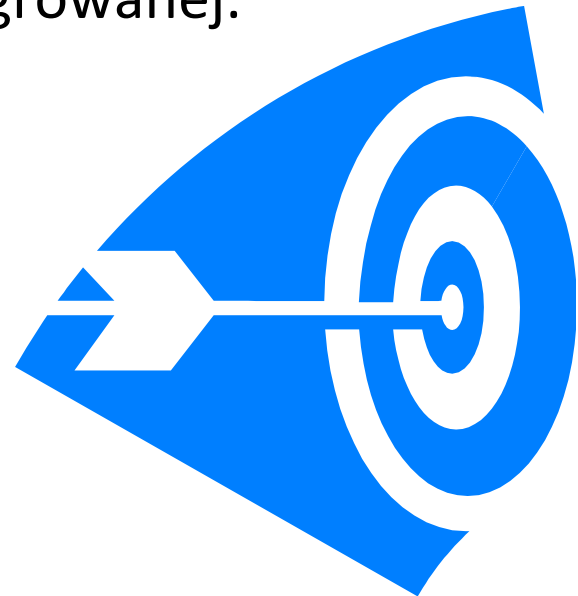
Dofinansowanie UE 85%: **3 730 973,17 zł**

Czas realizacji: **2011- 2013**



## Co było naszym celem?

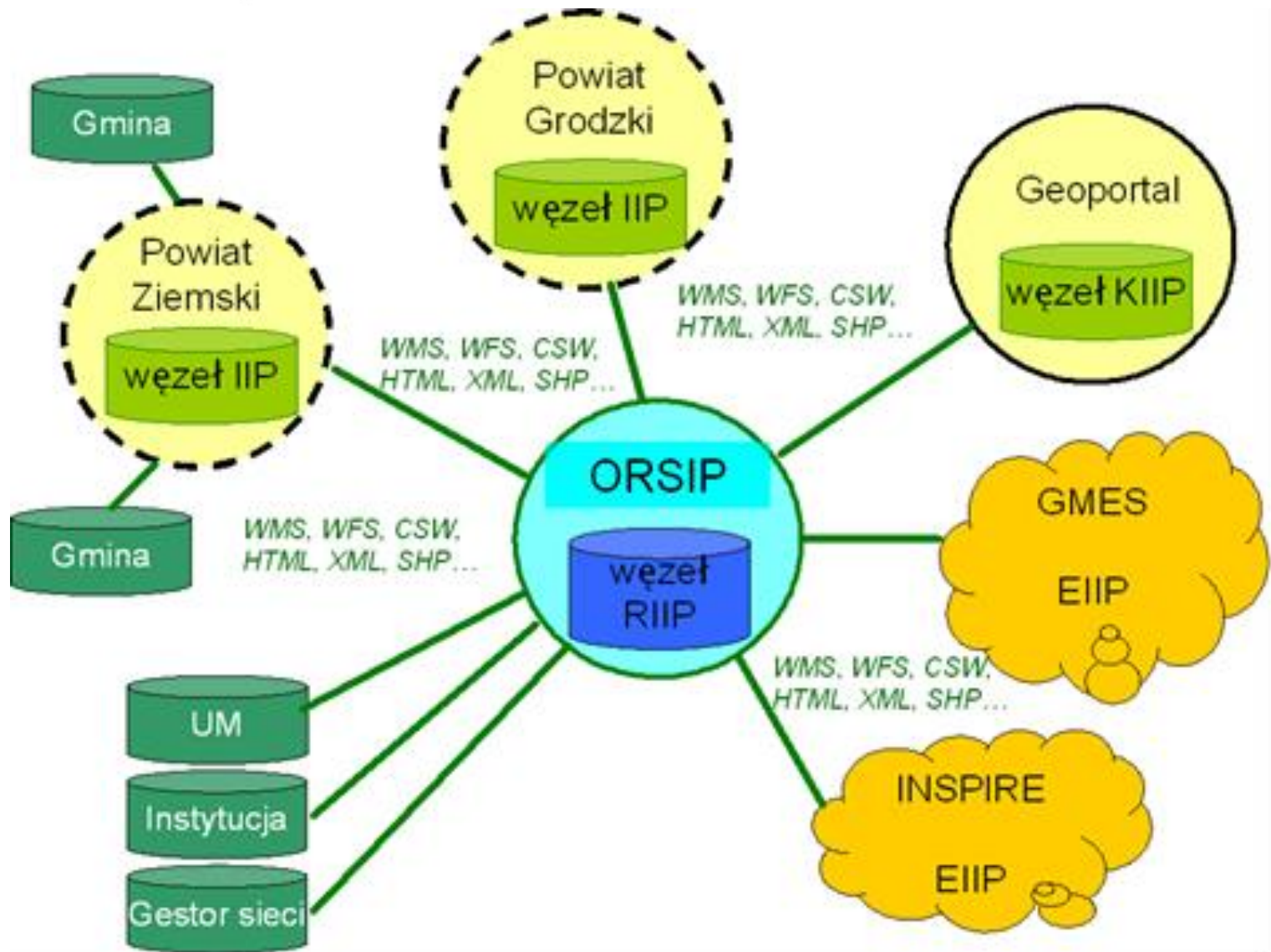
Stworzenie regionalnej, otwartej, cyfrowej platformy, integrującej referencyjne i dziedzinowe zasoby informacyjne o charakterze przestrzennym, w celu ich publikacji oraz świadczenia związanych z nimi usług on-line, a także umożliwiającej zarządzanie nimi, przetwarzanie i udostępnianie ich w formie zintegrowanej.



# Jakie są kluczowe komponenty systemu?

- Baza danych wraz z systemem zarządzania (Oracle)
- Serwer usług przestrzennych (ArcGIS Server)
- Moduł administracyjny (iMapCatalog)
- Klient danych przestrzennych (iMapClient)
- Portal CMS (Liferay)
- Edytor metadanych (TerraCatalog)
- Szyna komunikacyjna

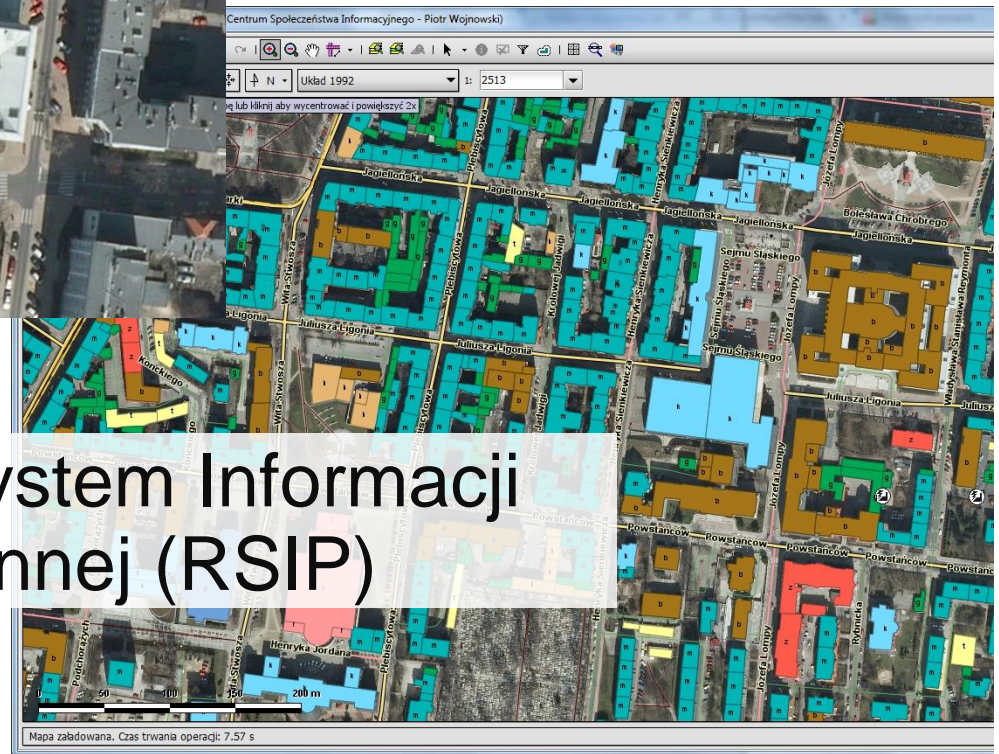
# Regionalny węzeł



# Skąd pochodzą dane w ORSIP?



Urząd Marszałkowski  
Województwa Śląskiego



Regionalny System Informacji  
Przestrzennej (RSIP)



# Źródła danych w ORSIP

Jednostki Województwa



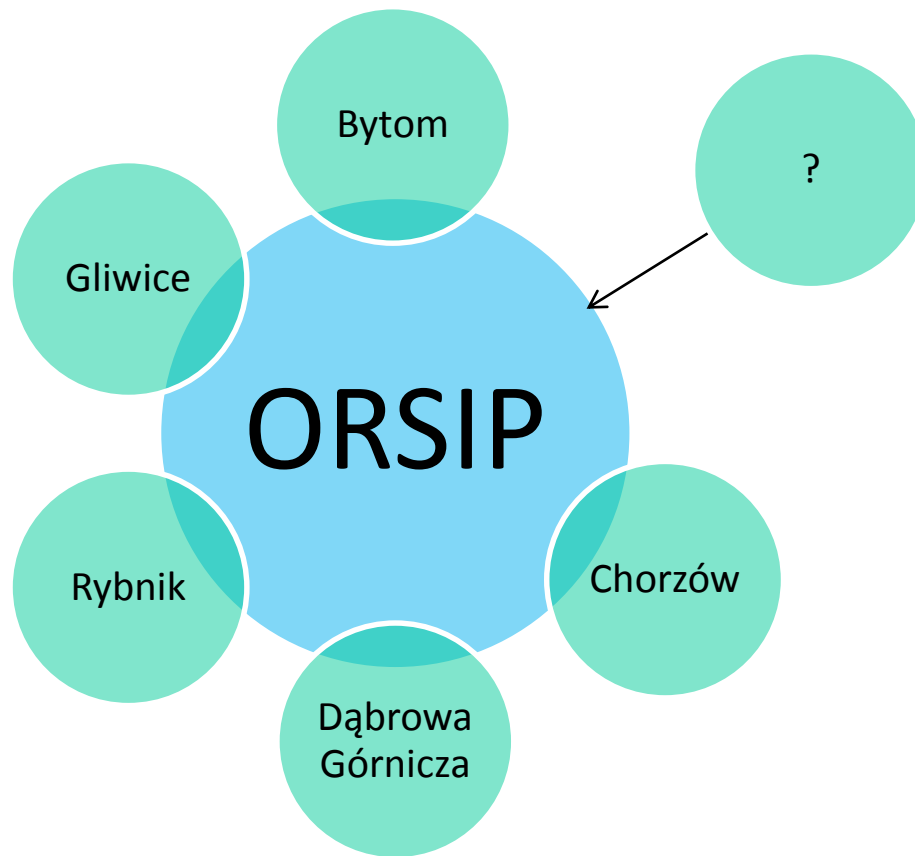
**Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej**



**Centrum Dziedzictwa Przyrody  
Górnego Śląska**

# Źródła danych w ORSIP

## Jednostki samorządu terytorialnego



Dane pozyskano z pięciu miast, biorących udział w pilotażu.

# Źródła danych w ORSIP

## Instytucje i systemy

Geoportal Regionalnej Dyrekcji  
Ochrony Środowiska (RDOŚ)

Logo: GEOPORTAL RDOŚ - Katowice

Logo: PROGRAM REGIONALNY NARODOWA STRATEGIA SPONSÓW

Logo: Śląskie Pozytywna energia

Logo: UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Warstwa bazowa: użytkowanie Menu: ogólne

Warstwy WMS

- Rezerваты przyrody
  - rezerваты przyrody
  - granice otulin rezerwatów przyrody
- Parki krajobrazowe
  - parki krajobrazowe
  - granice otulin parków krajobrazowych
- Stanowiska dokumentacyjne
  - powierzchniowe
  - punktowe
- Pomniki przyrody
  - powierzchniowe
  - punktowe
- Inne dane przyrodnicze
  - korytarze ekologiczne sieci korytarzy

Logo: Śląskie. Pozytywna energia

Logo: Aktów w k

Śląskie: sukces w genach

Wpisz szukaną frazę...

Start | Dlaczego Śląskie | Oferty inwestycyjne | Mapa | Grunt na medal | Specjalna Strefa

Invest in Silesia

Witamy na stronie zintegrowanego systemu informowania o możliwościach inwestycyjnych w Województwie Śląskim.

Najnowsze ogłoszenia

**Teren Usługowy Halda Piłsudski**

Data publikacji: 30 Październik

Teren Usługowy Halda Piłsudski Działki położone w rejonie ul. Radwańskich w Jaworznie. Stanowią teren niezagospodarowany, o kształcie nieforemnym, o wielkości pozwalającej na ich racjonalne zagospodarowanie....

Czytaj całość >>

invest-in-silesia

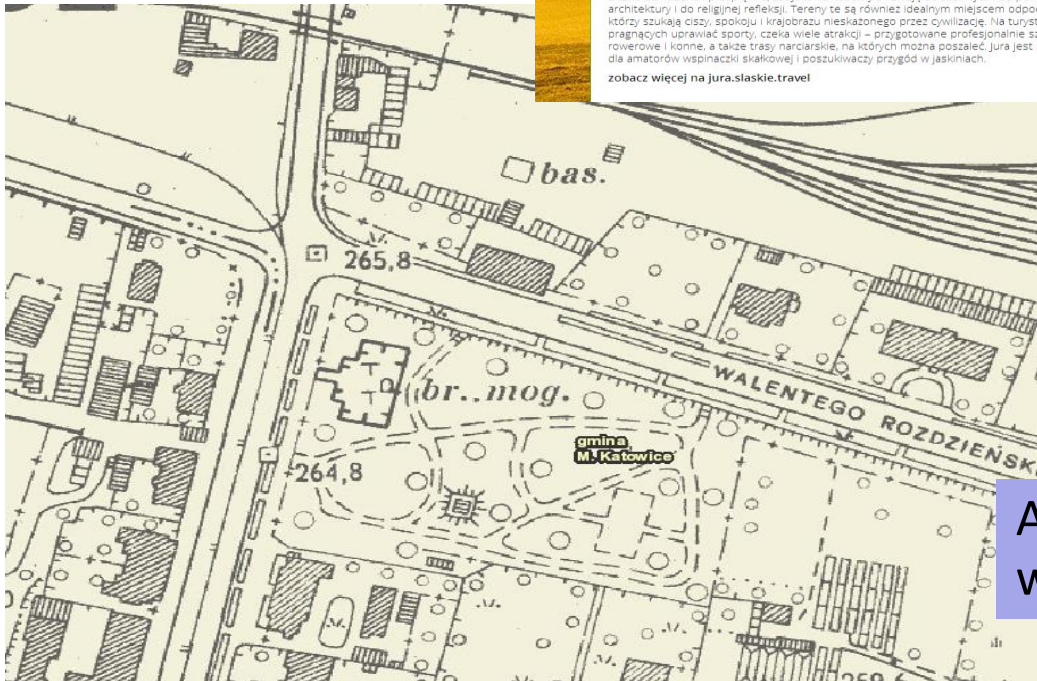
# Źródła danych w ORSIP

## Instytucje i systemy

slaskie.travel

(Śląska Organizacja Turystyczna)

The screenshot shows the website's navigation bar with links: O..., ODKRYJ, AKTYWNIĘ, DZIEJE SIĘ, PRAKTYCZNIE, MULTIMEDIA, POLECANE SERWISY. A search bar contains the text "Szukaj..." and a magnifying glass icon. Below the search bar are links for "ZALOGUJ" and "ZAREJESTRUJ". The main content area features a green header "KRAKOWSKO - CZĘSTOCHOWSKA I REGION" and a sub-header "Jura Krakowska - Częstochowska i region północno-zachodni". The article text describes the region's beauty and offers travel tips. A search sidebar on the right includes "WYSZUKAJ ATRAKCJĘ" and "WYSZUKIWARKA ATRAKCJI" with filters for "Szukana fraza...", "Kategoria", "Subregion", and "Miejscowość". A "WYSZUKAJ" button is present. Below this is a "POZNAJ TRASY" section with "WYSZUKIWARKA TRAS" and filters for "Szukana fraza..." and "Długość trasy".



Archiwum Państwowe  
w Katowicach

# Podsystemy w ORSIP

- „Ogólnodostępna Platforma Informacji: Tereny przemysłowe i zdegradowane (OPI-TPP)” (realizator: Główny Instytut Górnictwa). Projekt zrealizowany.



- „Ogólnodostępna baza danych bio- i georóżnorodności Województwa Śląskiego BioGeo-Silesia” (realizator: Uniwersytet Śląski). Projekt w trakcie realizacji.



[www.opitpp.orsip.pl](http://www.opitpp.orsip.pl)

# Jak korzystać z ORSIP?

The screenshot displays the ORSIP web application interface. At the top left, there is a blue button labeled "Moduł podstawowy" and several navigation icons. The main map area shows the Silesian Voivodeship (województwo śląskie) with a pink border, surrounded by województwo opolskie to the west, województwo małopolskie to the east, and Czechy to the south. Major cities are labeled, including CZEŃSTOCHOWA, TARNOWSKIE GÓRY, ZAWIERCIE, PYSKOWICE, BYTOM, DĄBROWA GÓRNICZA, GLIWICE, ZĄBRZE, CHORZÓW, RUDA ŚLĄSKA, SOŚNOWIEC, KATOWICE, MIKOŁÓW, MYSŁOWICE, JAWORZNO, TYCHY, RACIBÓRZ, RYBNIK, ZORY, WODZISŁAW ŚLĄSKI, PSZCZYNA, BIELSKO-BIAŁA, ŻYWIEC, and WISŁA. A red dashed line highlights a specific route or area. The top right corner features the logo for "OTWARTY REGIONALNY SYSTEM INFORMACJI PRZESTRZENNEJ" and a toolbar with various map controls. Below the toolbar, there are search and zoom controls, including a scale of 1:1,000,000 and a language dropdown set to "pol". At the bottom left, there are logos for "PROGRAM REGIONALNY" and "Śląskie. Pomyślana energia". At the bottom right, there is a scale bar showing 0, 15, and 30 km. The bottom status bar contains the following text: "Układ współrzędnych Układ 1992 (EPSG 2180) | Współrzędne X: 358366.13 Y: 590126.02 N: 51°5'5.99" E: 20°17'13.79" Aktywna warstwa Etykiety Obiektów zaznaczonych 0".

→ [www.orsip.pl](http://www.orsip.pl)

# Jak korzystać z ORSIP?

The screenshot displays the ORSIP web application interface. On the left, there is a vertical sidebar with a 'Moduł podstawowy' (Basic Module) button at the top. Below it, several categories are listed: 'Gospodarka Przestrzenna' (Spatial Economy), 'Przyroda' (Nature), 'Zasoby WODGiK' (WODGiK Resources), 'Ortofotomapy' (Aerial Photographs), 'Dotacje unijne' (EU Grants), 'Turystyka i Kultura' (Tourism and Culture), 'Zdrowie' (Health), 'Transport', and 'Ochrona środowiska' (Environmental Protection). The main area shows a map of the Katowice region, with city names like CZĘSTOCHOWA, TARNOWSKIE GÓRY, ZAWIERCIE, PYSKOWICE, BYTOM, DĄBROWA GÓRNICZA, GLIWICE, ZABRZE, CHORZÓW, RUDA ŚLĄSKA, SOŚNOWIEC, KATOWICE, MIKOŁÓW MYSŁOWICE, JAWORZNO, TYCHY, BORZ, RYBNIK, ZORY, WODZISŁAW ŚLĄSKI, PSZCZYNA, BIELSKO-BIAŁA, ZYWIEC, and WISŁA. The map is overlaid with a network of roads and a dashed orange line. The interface includes a top toolbar with navigation icons, a search bar, and a scale of 1:1,000,000. The bottom of the screen features logos for the Regional Development Program, Śląskie (Polish voivodeship), and the European Union, along with coordinate information: 'Układ współrzędnych Układ 1992 (EPSG 2180) | Współrzędne X: 358366.13 Y: 590126.02 N: 51°5'5.99" E: 20°17'13.79"'. A scale bar at the bottom right shows 0, 15, and 30 km.

→ [www.orsip.pl](http://www.orsip.pl)

# Jak korzystać z ORSIP?

**Moduł podstawowy**

**Plik**

- Drukuj
- Link do kompozycji
- Osadzenie Mapy
- Widok mapy na email
- Sesje użytkownika
- Dodaj mapę
- Home
- Zaloguj

OTWARTY REGIONALNY SYSTEM INFORMACJI PRZESTRZENNEJ

Skala: 1000000 Język: pol

Zawartość mapy

województwo świętokrzyskie

Wyszukiwanie Jed...

Szukaj adresu

Czechy

województwo małopolskie

PROGRAM REGIONALNY

Śląskie

UNIA EUROPEJSKA

Układ współrzędnych Układ 1992 (EPSG 2180) Współrzędne X: 358366.13 Y: 590126.02 N: 51°5'5.99" E: 20°17'13.79" Aktywna warstwa Etykiety Obiektów zaznaczonych 0

→ [www.orsip.pl](http://www.orsip.pl)



# Jak korzystać z ORSIP?

The screenshot displays the ORSIP web application interface. At the top left, there is a 'Moduł podstawowy' (Basic module) button. The main map area shows the Katowice region with various cities labeled, including Ochoń, Zawiercie, Dąbrowa Górnicza, Gliwice, Zabrze, Chorzów, Ruda Śląska, Sosnowiec, Katowice, Mikołów, Mysłowice, Jaworzno, Racibórz, Rybnik, Zory, Tychy, Wodzisław Śląski, Pszczyzna, Bielsko-Biala, Żywiec, and Wisła. A 'Widok' (View) menu is open, listing options: 'Zmiana widoku' (Change view), 'Przesuń' (Move), 'Przybliż' (Zoom in), 'Oddal' (Zoom out), 'Pełny widok' (Full view), 'Poprzedni widok' (Previous view), and 'Następny widok' (Next view). The 'Zmiana widoku' option is highlighted. On the right side, there is a search bar with the text 'województwo świętokrzyskie' and 'województwo małopolskie'. Below the search bar, there are buttons for 'Zawartość mapy' (Map content), 'Wyszukiwanie Jed...' (Search for...), and 'Szukaj adresu' (Search address). At the bottom, there is a scale bar (0, 15, 30 km) and a status bar with the text: 'Układ współrzędnych Układ 1992 (EPSG 2180) | Współrzędne X: 358366.13 Y: 590126.02 N: 51°5'5.99" E: 20°17'13.79" Aktywna warstwa Etykiety Obiektów zaznaczonych 0'.

→ [www.orsip.pl](http://www.orsip.pl)

# Jak korzystać z ORSIP?

The screenshot displays the ORSIP web application interface. At the top left, there is a blue button labeled "Moduł podstawowy". Below it, a vertical toolbar contains zoom in (+), zoom out (-), and a "WIDOK" (View) button. A central toolbar includes icons for home, print, edit, and search. A "Narzędzia" (Tools) menu is open, listing various drawing and measurement tools:

- Szkicowanie (Sketching)
- Mierz odległość (Measure distance)
- Mierz powierzchnię (Measure area)
- Wysokość (NMT) (Elevation)
- Wyczyść selekcję (Clear selection)
- Szkicowanie (Sketching)
- Narysuj symbol punktowy (Draw point symbol)
- Narysuj etykietę (Draw label)
- Narysuj kształt (Draw shape)
- Narysuj odcinek (Draw line segment)
- Narysuj krzywą (Draw curve)
- Narysuj poligon (Draw polygon)
- Wyczyść szkic (Clear sketch)

On the right side, there is a search bar with "Zawartość mapy" (Map content), "Wyszukiwanie Jed..." (Search for...), and "Szukaj adresu" (Search address) buttons. Below the search bar, the text "województwo świętokrzyskie" is visible. The map itself shows the Katowice region with various cities labeled, including Ruda Śląska, Sosnowiec, Katowice, Mikołów, Mysłowice, Jaworzno, Tychy, Racibórz, Rybnik, Zory, Wodzisław Śląski, Pszczyzna, Bielsko-Biala, Żywiec, and Wisła. A scale bar at the bottom right indicates 0, 15, and 30 km. At the bottom left, there are logos for "PROGRAM REGIONALNY" and "UNIA EUROPEJSKA". At the bottom center, the coordinates are displayed: "Układ współrzędnych Układ 1992 (EPSG 2180) | Współrzędne X: 358366.13 Y: 590126.02 N: 51°5'5.99" E: 20°17'13.79" Aktywna warstwa Etykiety Obiektów zaznaczonych 0".

→ [www.orsip.pl](http://www.orsip.pl)

# Jak korzystać z ORSIP?

The screenshot displays the ORSIP web application interface. At the top left, there is a blue button labeled "Moduł podstawowy" and a set of navigation icons. A search menu is open, listing the following options:

- Wyszukiwania
- Szukaj adresu
- Selekcja, analizy, raporty
- Multiselekcja
- Wyszukiwanie metadanych
- Wyszukiwanie Jednostek Wojewódzkich

The main map area shows the Silesian Voivodeship (województwo śląskie) with various cities labeled, including Katowice, Bytom, Sosnowiec, and Zabrze. The map is surrounded by neighboring regions: "województwo opolskie" to the west, "województwo małopolskie" to the east, and "Czechy" to the south. On the right side, there is a toolbar with icons for zooming, panning, and other map functions. Below the toolbar, there are buttons for "Zawartość mapy", "Wyszukiwanie Jed...", and "Szukaj adresu". At the bottom left, there are logos for "PROGRAM REGIONALNY", "Urząd Województwa Śląskiego", and "UNIA EUROPEJSKA". At the bottom right, there is a scale bar (0, 15, 30 km) and a status bar with coordinates and map information.

→ [www.orsip.pl](http://www.orsip.pl)

# Jak korzystać z ORSIP?

The screenshot displays the ORSIP web application interface. At the top left, there is a blue navigation bar with the text "Moduł podstawowy" and several icons. The main area shows a map of the Opole voivodeship (województwo opolskie) with various administrative boundaries and services overlaid. The map is centered on the city of Opole. The interface includes a map control panel on the right with a scale of 1:1,000,000 and a language dropdown set to "pol". A "Zawartość mapy" (Map Content) panel is open on the right, showing a list of layers and services. The layers are:

- Zasoby
- Serwisy
- Legenda
- Rozwiń inf. o wszystkich warstwach
- Granice administracyjne
- Jednostki Organizacyjne Województwa
- Punkty użyteczności publicznej
- Miejscowości
- Geoportale powiatowe
- Dane topograficzne - aktualn. 2008-2012
- Ortofotomapa z 2009 roku

At the bottom of the interface, there are logos for the Regional Development Program, the Opole voivodeship, and the European Union. The bottom status bar displays the following information: "Układ współrzędnych Układ 1992 (EPSG 2180) | Współrzędne X: 358366.13 Y: 590126.02 N: 51°5'5.99" E: 20°17'13.79" Aktywna warstwa Etykiety Obiektów zaznaczonych 0".

→ [www.orsip.pl](http://www.orsip.pl)

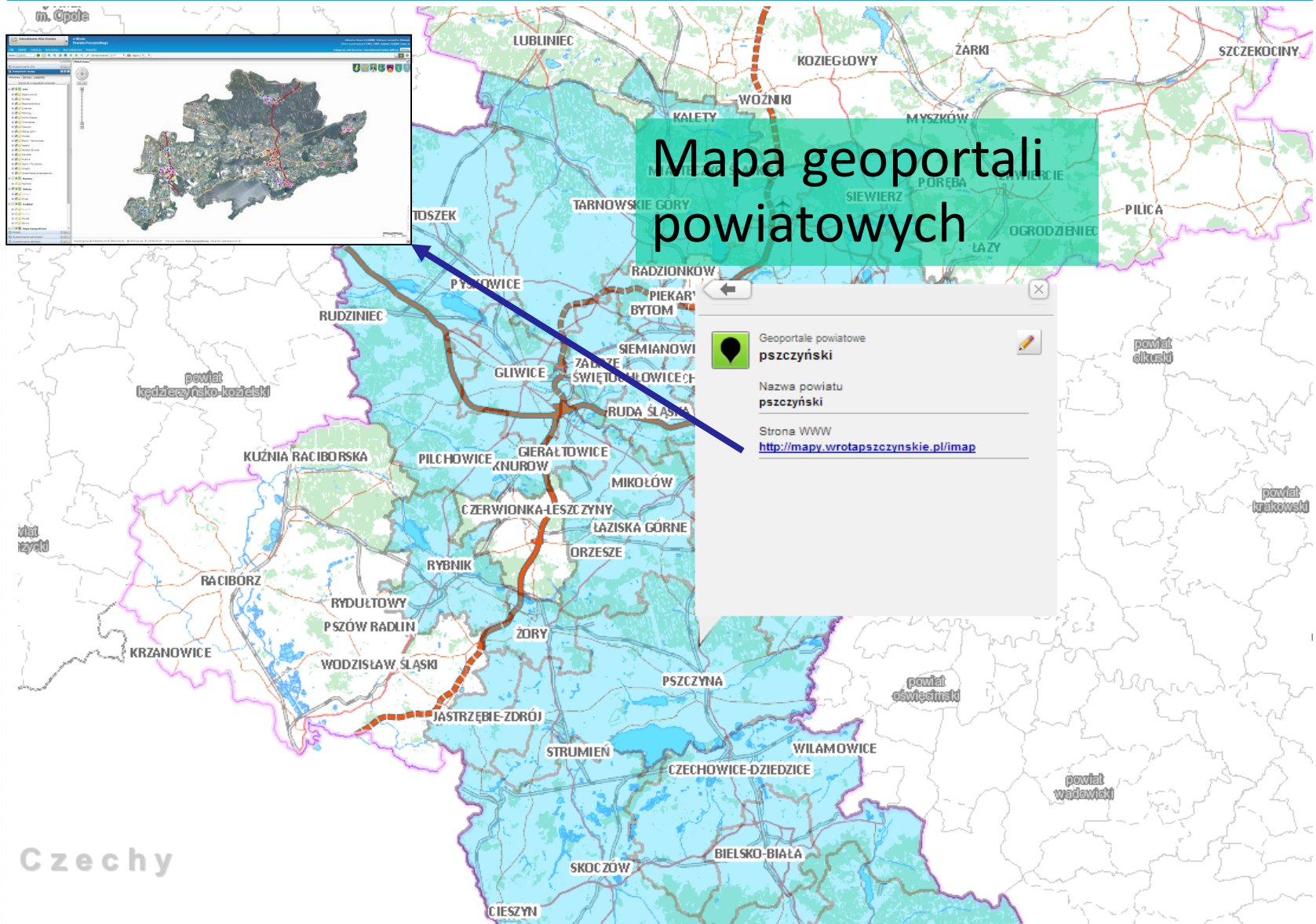
# Moduł Podstawowy



Jednostki organizacyjne  
Województwa Śląskiego



# Moduł Podstawowy



# Zasoby WODGiK

Wśród danych aktualnych w ORSIP znajdują się:

- baza danych obiektów topograficznych (BDOT10k),
- ortofotomapa z 2009r.,
- NMT z 2009r.,

Wśród danych archiwalnych w ORSIP znajdują się:

- mapa topograficzna w skali 1:10 000,
- mapa topograficzna w skali 1:25 000,
- mapa topograficzna w skali 1:50 000,
- mapa topograficzna w skali 1:100 000,
- baza danych ogólnogeograficznych w skalach 1:250 000, 1: 500 000 i 1: 1 000 000,
- mapa sozologiczna w skali 1: 50 000
- mapa hydrograficzna w skali 1: 50 000
- ortofotomapa z 1996r.
- ortofotomapa z 2003r.



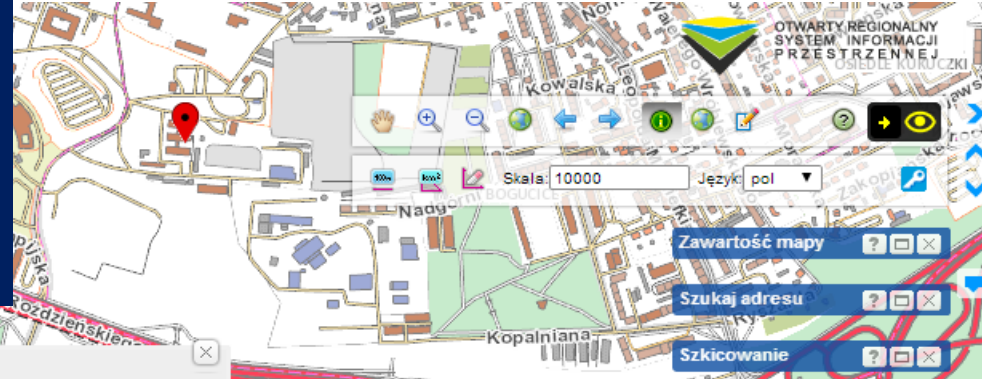
# Ortofotomapy





# Dotacje unijne

Wyszukiwanie i wyświetlanie siedziby beneficjentów, którzy realizowali projekty dofinansowane w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego województwa śląskiego na lata 2007- 2013



 Projekty unijne

**Adaptacja pomieszczeń w Chorzowie Zakładu Doskonalenia Zawodowego w Katowicach na cele dydaktyczne kształcenia ustawicznego oraz ich wyposażenie**

Nazwa beneficjenta  
Zakład Doskonalenia Zawodowego w Katowicach

Rola beneficjenta  
lider

Tytuł projektu  
Adaptacja pomieszczeń w Chorzowie Zakładu Doskonalenia Zawodowego w Katowicach na cele dydaktyczne kształcenia

Wyszukiwanie projektów, dofinansowanych w ramach RPO WSL 2007-2013 wszystkich projektów realizowanych przez beneficjenta

**Wyszukiwanie Dotacji Europejskich**

Opcje wyszukiwania...

Tytuł

Program  
Wybierz

Instytucja wdrażająca  
IZ RPO WSL

Priorytet  
Wybierz

Działanie  
Wybierz

Numer projektu

Wartość dofinan:  
 do 1 mln zł  
 1,01 - 5,00 mln zł  
 powyżej 5 mln zł

# Turystyka i kultura



# Zdrowie

Wojewódzkie szpitale i ośrodki zdrowia

Organizacje działające na rzecz osób niepełnosprawnych

Obiekty przyjazne osobom niepełnosprawnym

Obiekty dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych

**Scena Bajka - Kino Amok**

Typ  
KUL

Adres  
ul. Dolnych Wałów 3

Strona internetowa  
<http://www.amok.gliwice.pl>

Adres e-mail  
[biuro@amok.gliwice.pl](mailto:biuro@amok.gliwice.pl)

Telefon  
32/238-25-01

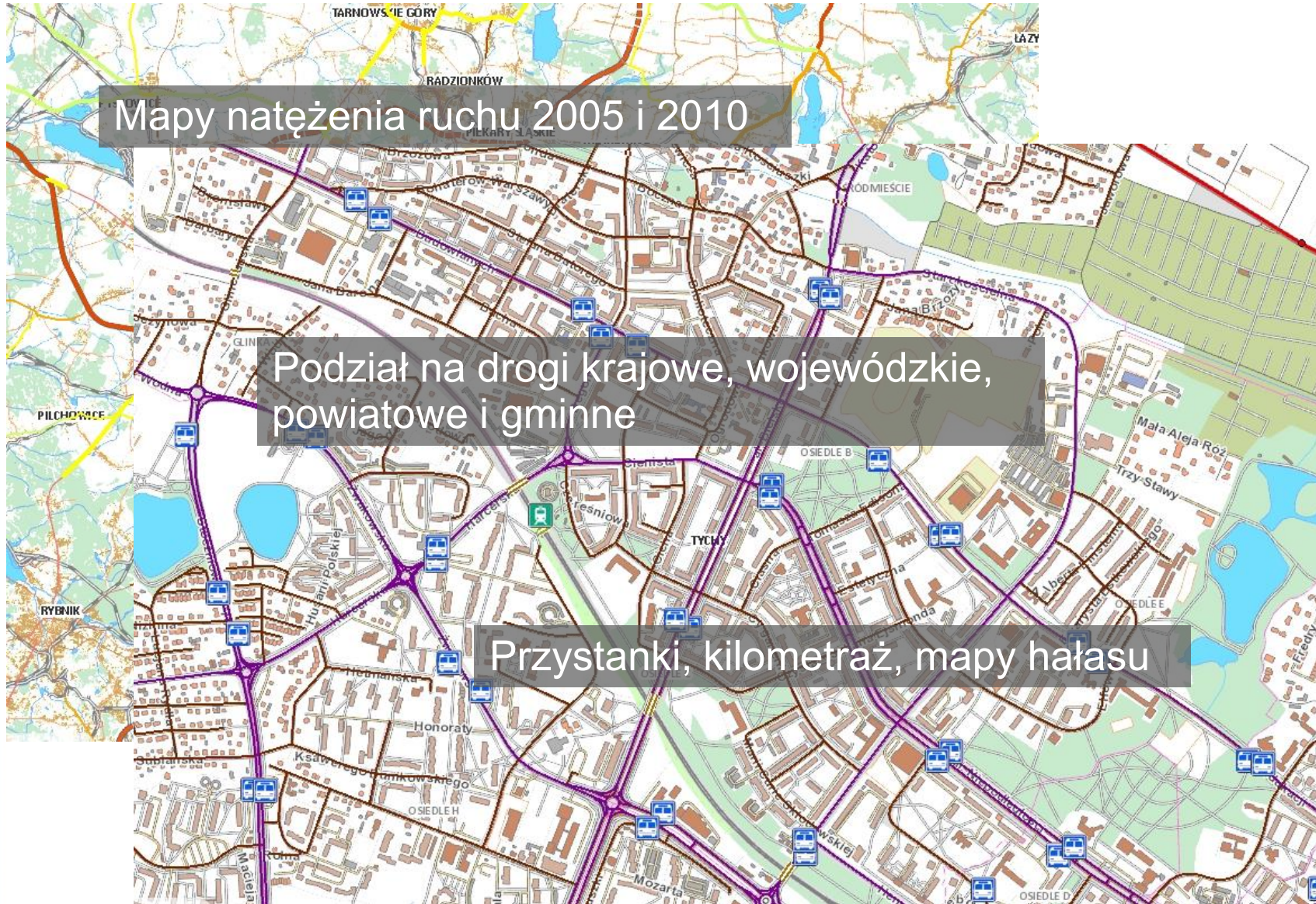
Kod pocztowy

# Transport

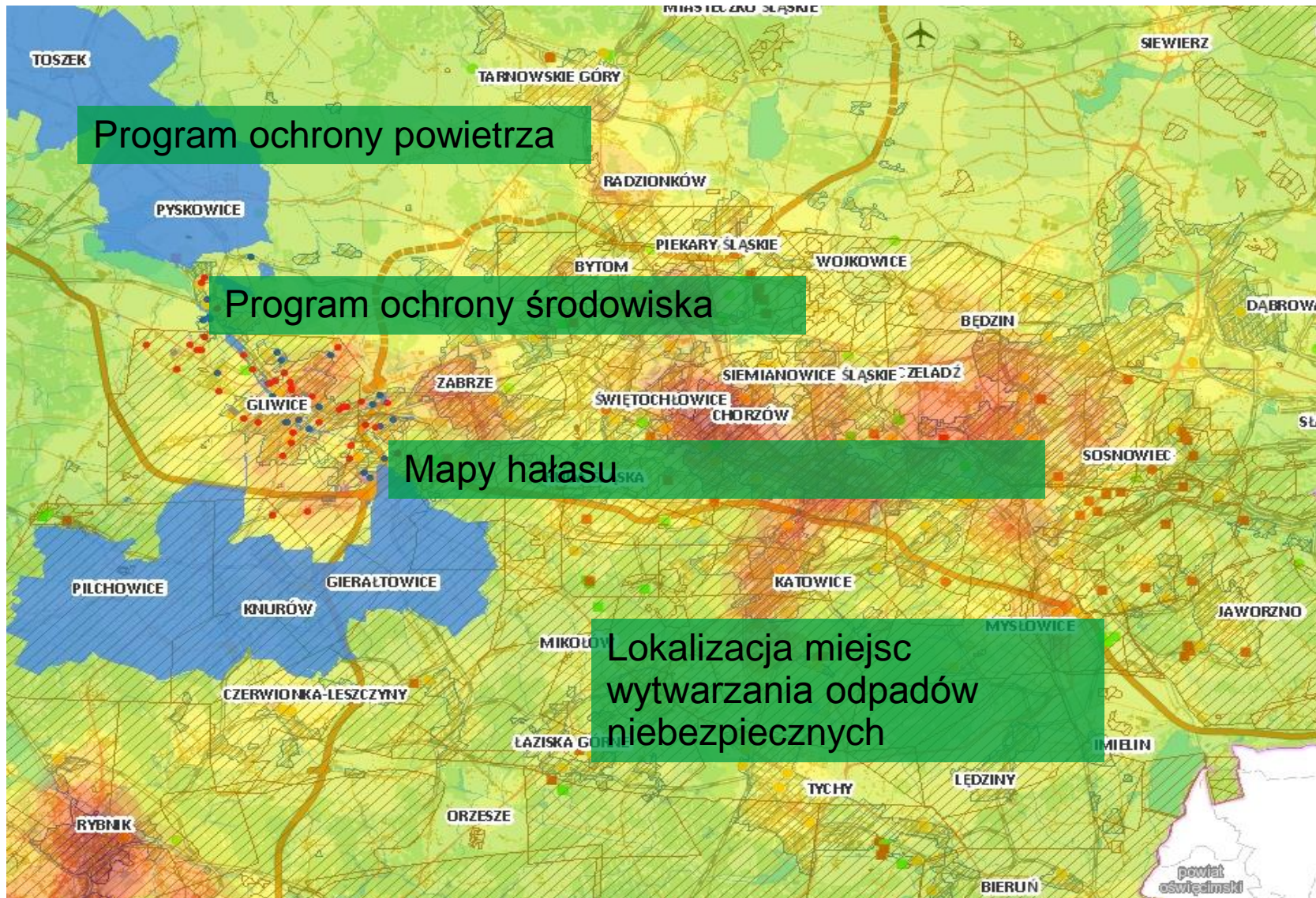
Mapy natężenia ruchu 2005 i 2010

Podział na drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne

Przystanki, kilometraż, mapy hałasu

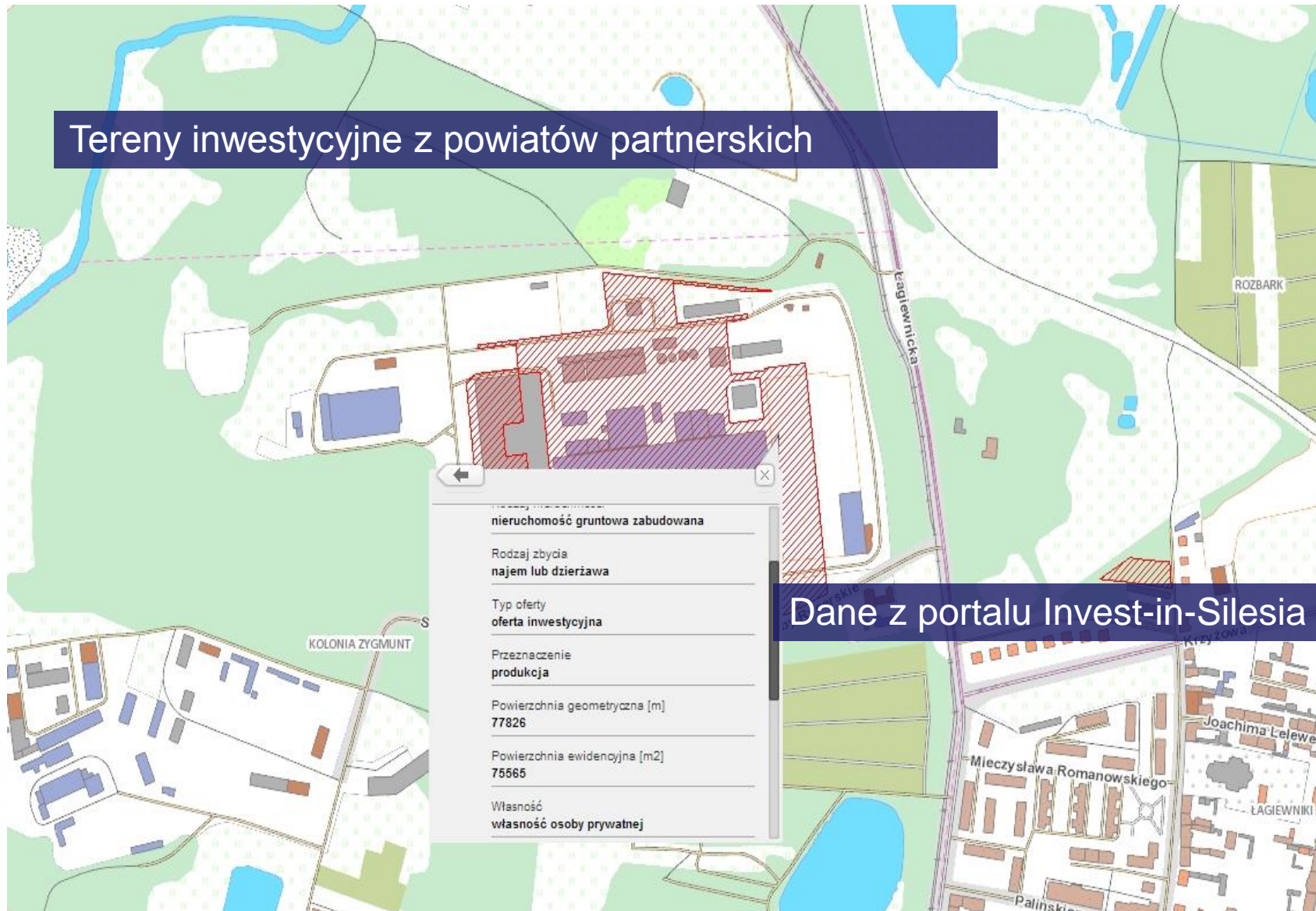


# Ochrona środowiska

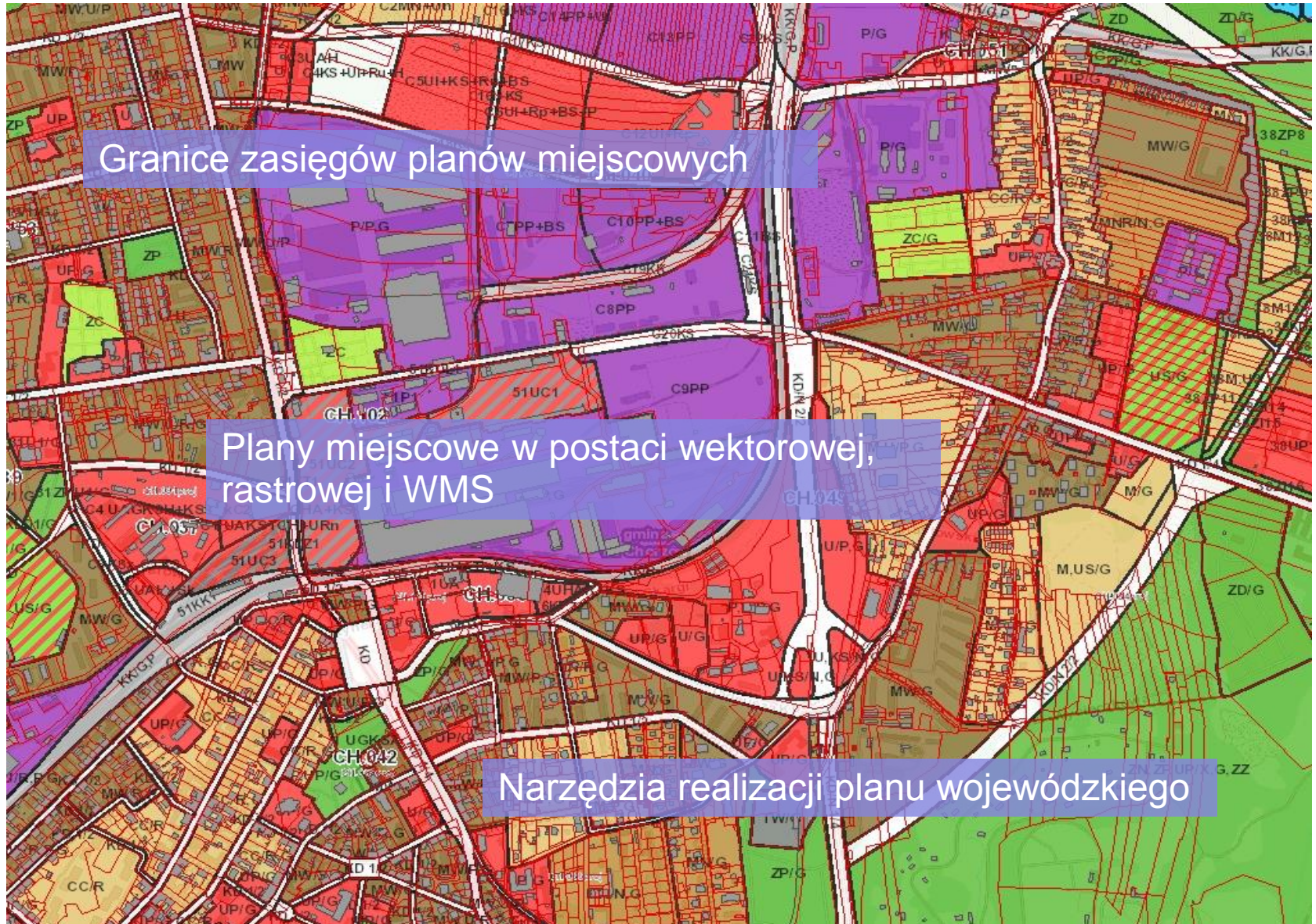


# Inwestycje

Tereny inwestycyjne z powiatów partnerskich



# Gospodarka przestrzenna



Granice zasięgów planów miejscowych

Plany miejscowe w postaci wektorowej, rastrowej i WMS

Narzędzia realizacji planu wojewódzkiego

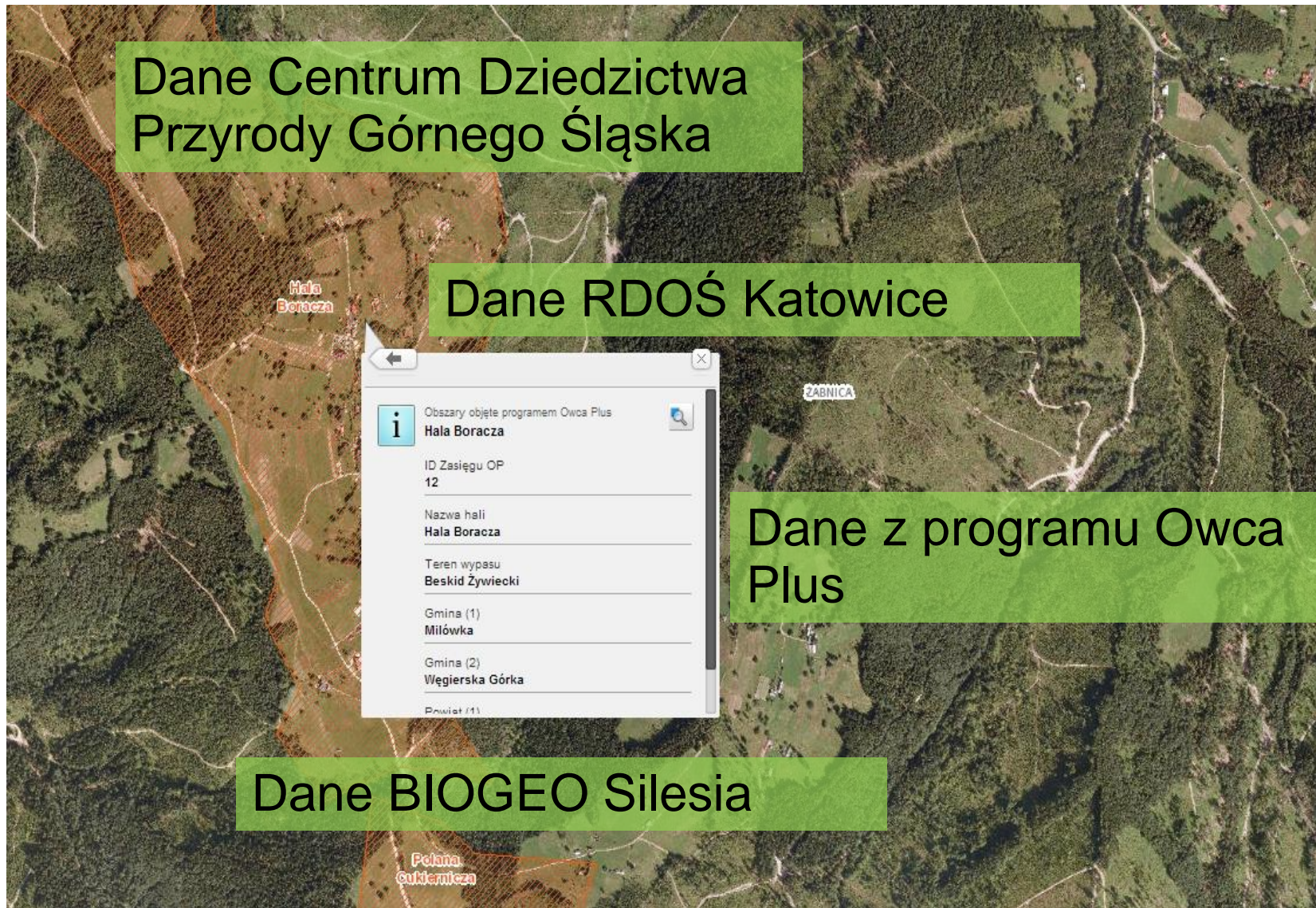
# Przyroda

Dane Centrum Dziedzictwa  
Przyrody Górnego Śląska

Dane RDOŚ Katowice

Dane z programu Owca  
Plus

Dane BIOGEO Silesia





# Serwisy WMS i WMTS

- **Gminy i powiaty**
- **GEOPORTAL.GOV.PL**
- **Państwowy Instytut Geologiczny**
- **Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej**
- **Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska (GDOŚ)**
- **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad (GDDKiA)**

# Współpraca z innymi jednostkami

- Jednostki Samorządu Terytorialnego
- Uczelnie wyższe
- Instytuty naukowe
- Jednostki administracji rządowej
- Inne instytucje, wytwarzające dane przestrzenne lub chcące korzystać z danych zgromadzonych w ORSIP

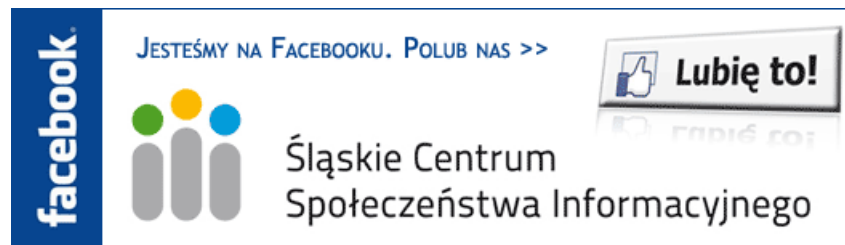


# Dziękuję za uwagę

**Piotr Wojnowski**

Telefon: (32) 700 78 24

E-mail: [pwojnowski@e-slask.pl](mailto:pwojnowski@e-slask.pl)



**Śląskie Centrum Społeczeństwa  
Informacyjnego**

ul. Powstańców 34, 40-954 Katowice

[www.e-slask.pl](http://www.e-slask.pl)