



# Akademia INSPIRE

## Kompleksowy Program Szkoleniowy dla gmin

Monika Rusztecka

Maria Andrzejewska

Centrum UNEP/GRID-Warszawa



Wsparcie udzielone przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię  
poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego  
Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego  
Mechanizmu Finansowego

Partnerzy  
projektu:



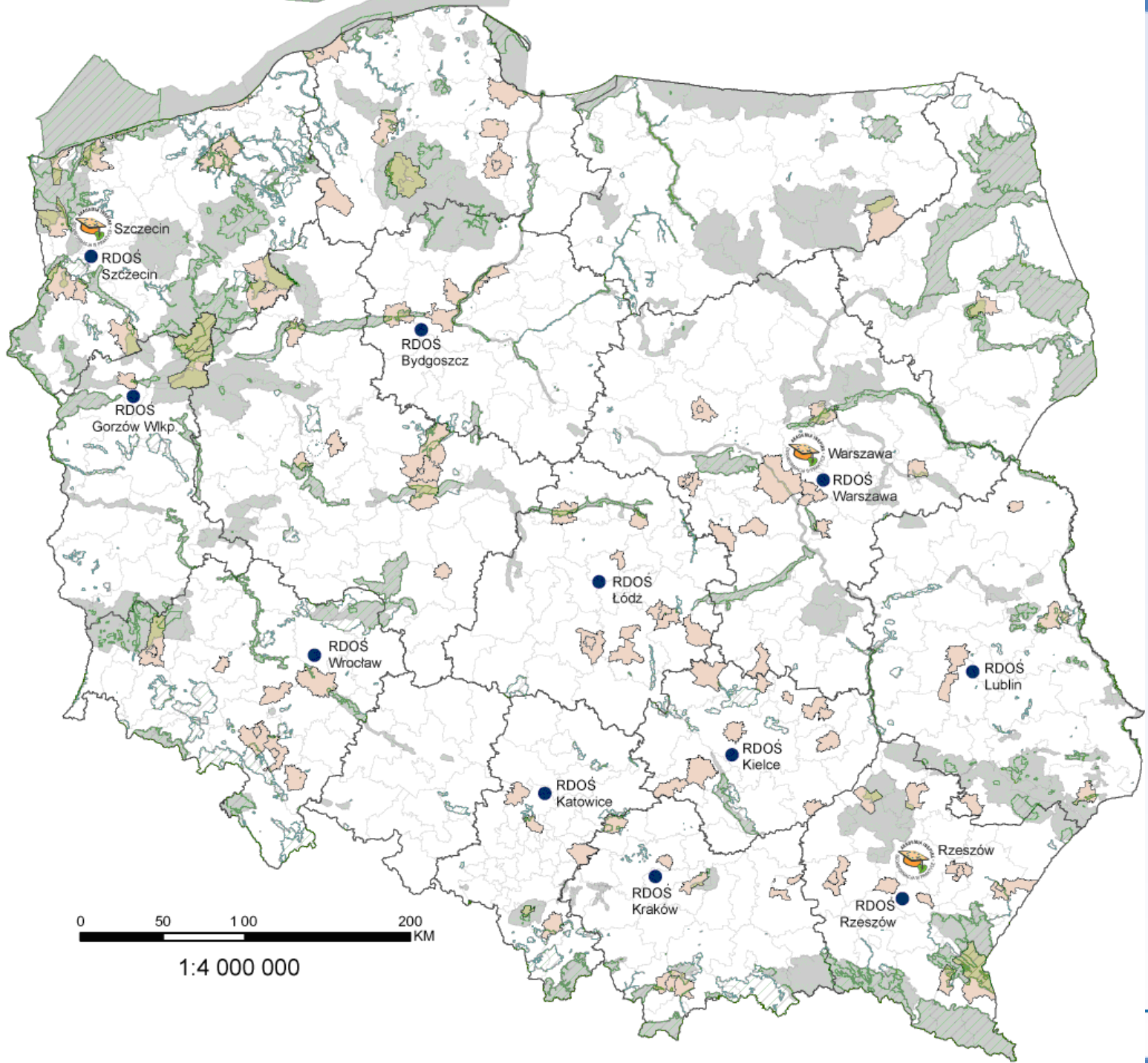
STATENS KARTVERK





# Do kogo była skierowana Akademia INSPIRE

- Pracownicy gmin z referatów/wydziałów zajmujących się planowaniem przestrzennym i ochroną środowiska w gminie
- Gminy znajdujące się na terenie obszarów Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 (lub innych obszarów chronionych)
- Przedstawiciele Regionalnych Dyrekcji Ochrony Środowiska – w zakresie współpracy z gminami



0 50 100 200 KM

1:4 000 000





# Cele projektu (1)

- Wzmocnienie kompetencji urzędników gmin w zakresie zastosowań geoinformacji w działaniach związanych z planowaniem przestrzennym, ochroną środowiska, konsultacjami społecznymi, udostępnianiem informacji o gminie;
- Promowanie rutynowego wykorzystywania zasobu geodezyjnego i kartograficznego;





## Cele projektu (2)

- Wzmocnienia współpracy między gminą a instytucjami lokalnymi i regionalnymi, w tym zarządzającymi obszarami chronionymi;
- Upowszechnienie informacji o Dyrektywie INSPIRE i ustawie o infrastrukturze informacji przestrzennej .



Wsparcie udzielone przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego

Partnerzy  
projektu:



STATENS KARTVERK





# Założenia programu szkoleniowego

- Struktura stacjonarno-internetowa
  - dwa, 2-dniowe szkolenia stacjonarne,
  - kursu e-Learning.
- Praca zespołów gmin 2-3 os. w ramach studiów przypadków, wspieranych pracownikami RDOŚ;
  - Studia przypadków – realne problemy gmin związane z ochroną środowiska, planowaniem przestrzennym (aktualizacja MPZP, planowanie inwestycji, plany ochrony obszarów Natura 2000);
- Udział w konkursie na najciekawszy i najlepiej wykonany projekt w ramach studium przypadku.



# Zakres merytoryczny programu szkoleniowego Akademii INSPIRE



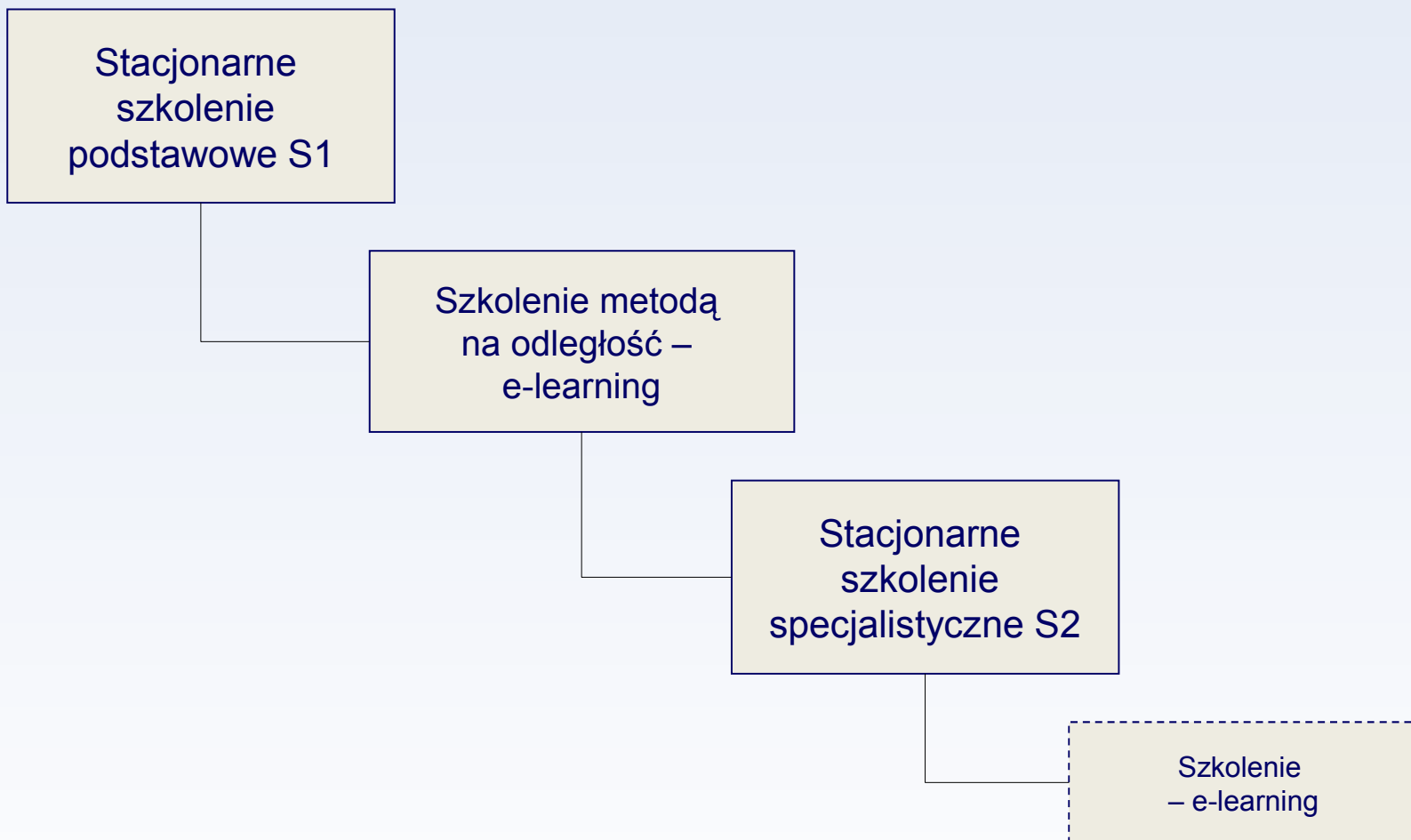
*Wsparcie udzielone przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię  
poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego  
Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego  
Mechanizmu Finansowego*

*Partnerzy  
projektu:*





# Schemat programu szkoleniowego



# Stacjonarne szkolenie podstawowe S1

## Blok I: Wprowadzenie



Wprowadzenie  
do problematyki geoinformacji

Podstawowe informacje  
o Dyrektywie INSPIRE

Źródła i formaty  
danych przestrzennych

Formy udostępniania zasobów  
danych przestrzennych

Metadane

Nawigacja satelitarna GPS  
(pozyskiwanie oraz  
przetwarzanie danych)

Partycypacja społeczna  
w planowaniu przestrzennym

podstawowe pojęcia

kluczowe umiejętności

idea INSPIRE

zakres tematyczny

tematy danych przestrzennych



# Stacjonarne szkolenie podstawowe S1

## Blok II: Dane przestrzenne



Wprowadzenie  
do problematyki geoinformacji

Podstawowe informacje  
o Dyrektywie INSPIRE

Źródła i formaty  
danych przestrzennych

Formy udostępniania zasobów  
danych przestrzennych

Metadane

Nawigacja satelitarna GPS  
(pozyskiwanie oraz  
przetwarzanie danych)

Partycypacja społeczna  
w planowaniu przestrzennym

zasób geodezyjny  
i kartograficzny

usługi sieciowe WMS i WFS

metadane w polskiej IIP

standard metadanych



# Stacjonarne szkolenie podstawowe S1

## Blok III: Nawigacja satelitarna GPS



Wprowadzenie  
do problematyki geoinformacji

Podstawowe informacje  
o Dyrektywie INSPIRE

Źródła i formaty  
danych przestrzennych

Formy udostępniania zasobów  
danych przestrzennych

Metadane

Nawigacja satelitarna GPS  
(pozyskiwanie oraz  
przetwarzanie danych)

Partycypacja społeczna  
w planowaniu przestrzennym



sesja terenowa

wizualizacja danych  
w oprogramowaniu GIS

# Stacjonarne szkolenie podstawowe S1

## Blok IV: Partycypacja społeczna



Wprowadzenie  
do problematyki geoinformacji

Podstawowe informacje  
o Dyrektywie INSPIRE

Źródła i formaty  
danych przestrzennych

Formy udostępniania zasobów  
danych przestrzennych

Metadane

Nawigacja satelitarna GPS  
(pozyskiwanie oraz  
przetwarzanie danych)

Partycypacja społeczna  
w planowaniu przestrzennym



drabina partycypacji

techniki partycypacji



# Szkolenie e-Learningowe

## Platforma e-Learningowa OLAT

Szukaj [ ] Drukuj [ ] Pomoc [ ] Wyloguj [ ]

Strona główna Grupy Zasoby edukacyjne Administrowanie grupami Zarządzanie użytkownikiem Administrowanie 7. Dane prze... Ankieta

### Zasoby edukacyjne

Katalog  
Wyszukiwarka  
Moje wpisy  
**Kursy**  
Testy  
Ankiety  
Materiał CP  
Materiał SCORM  
Folder zasobów  
Wiki  
Słowniki

### Zasoby edukacyjne

36 Wpisów

Typ >>	<< Tytuł zasobu edukacyjnego >>	<< Autor >>	<< Dostęp* >>	<< Wybierz >>
[ ]	1. Wprowadzenie do projektu	monika	WAU-	Pokaż
[ ]	2. Zasady i formy udostępniania danych przestrzennych. Źródła danych przestrzennych.	piotrek	WAU-	Pokaż
[ ]	3. Metadane	ela	WAU-	Pokaż
[ ]	4. Partycypacja społeczna w planowaniu przestrzennym	administrator	WAU-	Pokaż
[ ]	6. Baza Danych Topograficznych (TBD)	zark	WAU-	Pokaż
[ ]	Kompetencje GIS w gminach			
[ ]	KONSULTACJE Z EKSPERTEM			
[ ]	Obsługa Geoportalu Akademii INSPIRE i platformy e-learning			
[ ]	RDOŚ - lista kontaktowa			
[ ]	Studium przypadku i konkurs			
[ ]	Wyniki i ranking			
[ ]	5. Nawigacja satelitarna GPS			

**Importuj**

- Kurs
- Materiał CP
- Materiał SCORM
- Test
- Ankieta
- Wiki
- Słownik
- Inne formaty

Strona główna Grupy Zasoby edukacyjne Administrowanie grupami Zarządzanie użytkownikiem 5. Nawigacja... 2. Zasady i ...

### Mapa Hydrograficzna Polski

WNIOSKI - ZACIS

skala 1:50 000, dostępne układy: „1942”, „1965”, „1992”

Źródło: www.geoportal.gov.pl

ea grants norway grants

Partnerzy projektu: INTERGRAPH

iSpring 10 / 57 00:19 / 02:38

Zalogowany jako e/a

powered by University of Zurich

OLAT 6.1.1 (Build 1982)



Wsparcie udzielone przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego

Partnerzy projektu:





# Szkolenie e-Learningowe Geoportal Akademii INSPIRE



Wsparcie udzielone przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię poprzez dofinansowanie w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego

Wyloguj: g1sochaczew

**Warstwy**

- 09\_KORYTARZE\_CIAGI\_EKOLOGICZNE
- 10\_MIASTO\_SOCHACZEW
- 11 GRANICA\_ADMIN\_MIASTA
- Miasta pozostałe
- Tory lub zespoły torow
- Działki
- Numery działek
- Roboczy wektor - punkty
- Roboczy wektor - linie
- Roboczy wektor - poligony
- Sąsiedzi
- Podkład**
  - Ortofotomapa
  - Podział administracyjny

**Atrybuty WMS**

**Atrybuty obiektu wektorowego**

Autor
Nazwa
Kategoria
Opis
Status bież.
Status plan.

0 0,5 1,0 km  
skala 1 : 25000

586153.15, 483965.87  
20°15'41"E, 52°12'54"N



Wsparcie udzielone przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego

Partnerzy  
projektu:



STATENS KARTVERK





# Szkolenie e-Learningowe

## Tematyka

Wprowadzenie  
do problematyki geoinformacji

Podstawowe informacje  
o Dyrektywie INSPIRE

Źródła i formaty  
danych przestrzennych

Formy udostępniania zasobów  
danych przestrzennych

Metadane

Nawigacja satelitarna GPS  
(pozyskiwanie oraz  
przetwarzanie danych)

Partycypacja społeczna  
w planowaniu przestrzennym



# Szkolenie e-Learningowe

## Kurs 2: Dane przestrzenne

1. Wprowadzenie do projektu

2. Zasady i formy udostępniania  
danych przestrzennych.  
Źródła danych przestrzennych.



Informacja branżowa

3. Metadane

4. Partycypacja społeczna  
w planowaniu przestrzennym

5. Nawigacja satelitarna GPS  
(pozyskiwanie oraz przetwarzanie danych)

6. Baza Danych  
Topograficznych (TBD)



# Szkolenie e-Learningowe

## Kurs 2: Dane przestrzenne – informacja branżowa

**Funkcjonalność geoportalu IKAR**  
<http://ikar2.pgi.gov.pl>

- dodawanie danych przestrzennych z zewnętrznych źródeł poprzez usługi sieciowe – do portalu podłączone są domyślnie adresy WMS dostępne na Krajowym Geoportalu [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl) np. WMS serwujący informacje o działkach katastralnych.

01:30 / 02:38

**Funkcjonalność geoportalu KZGW**  
<http://geoportal.rdw.org.pl>

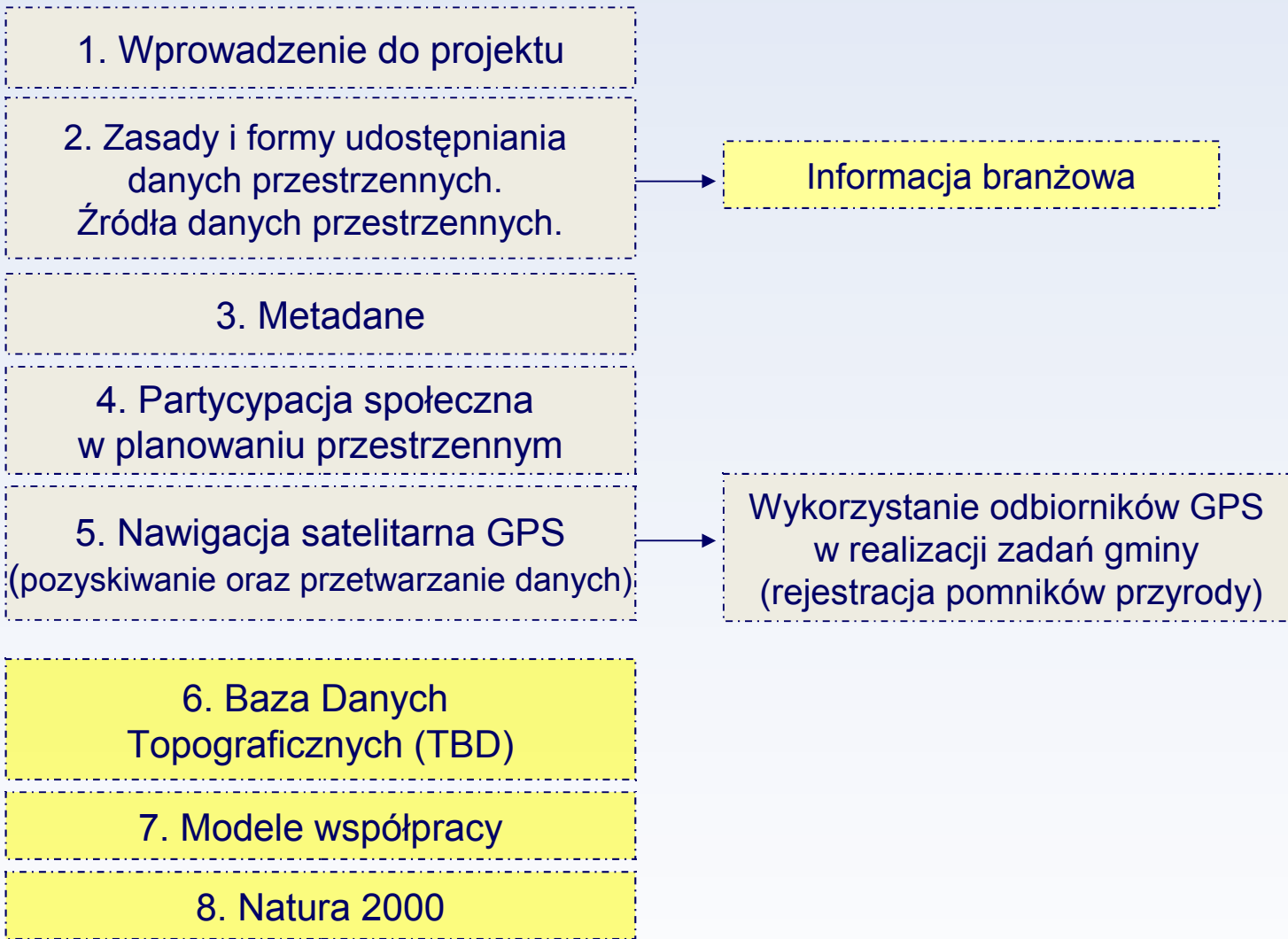
- dodawanie danych przestrzennych z zewnętrznych źródeł poprzez usługi sieciowe np. WMS,
- dodawanie własnych punktów i obiektów na mapie,
- wykonywanie zapytań do podłączonych baz danych – wyszukiwanie obiektów geograficznych,

00:16 / 02:38



# Szkolenie e-Learningowe

## Kurs 5: Nawigacja satelitarna GPS





# Stacjonarne szkolenie specjalistyczne S2

## Zagadnienie I: Analizy przestrzenne

### Analizy przestrzenne GIS

Podstawy redakcji kartograficznej  
map tematycznych

Rektyfikacja obrazów rastrowych

### Analizy tabeli atrybutów:

- klasyfikacje obiektów,
- wagowanie,
- dodawanie/usuwanie kolumn,
- przeliczanie wartości atrybutów.

### Analizy geometrii obiektów:

- przecinanie warstw,
- odejmowanie warstw,
- łączenie warstw,
- buforowanie.



# Stacjonarne szkolenie specjalistyczne S2

## Zagadnienie I: Analizy przestrzenne



Wsparcie udzielone przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego

Partnerzy projektu:





# Stacjonarne szkolenie specjalistyczne S2

## Zagadnienie II: Podstawy redakcji map tematycznych

Analizy przestrzenne GIS

Podstawy redakcji kartograficznej  
map tematycznych

Rektyfikacja obrazów rastrowych





# Szkolenie e-Learningowe

## Dodatkowe kursy

1. Wprowadzenie do projektu

2. Zasady i formy udostępniania danych przestrzennych.  
Źródła danych przestrzennych.

3. Metadane

4. Partycypacja społeczna w planowaniu przestrzennym

5. Nawigacja satelitarna GPS (pozyskiwanie oraz przetwarzanie danych)

6. Baza Danych Topograficznych (TBD)

7. Modele współpracy

8. Natura 2000

9. Standard GIS w ochronie przyrody

10. Wizualizacje 3D w planowaniu przestrzennym

11. Infrastruktura GIS w gminie





# Studium przypadku

## Problematyka projektów wykonywanych przez gminy



Wsparcie udzielone przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię  
poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego  
Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego  
Mechanizmu Finansowego

Partnerzy  
projektu:



STATENS KARTVERK





# Studium przypadku

- Gmina uczestnicząca w programie realizowała studium przypadku
- Co rozumiemy pod tym określeniem:
  - Wykonanie projektu na rzecz gminy, zgodnie z przygotowanym szablonem (metryczką) i tematyką;
  - Podjęcie próby rozwiązania bieżącego (realnego) problemu w gminie związanego z zarządzaniem przestrzenią;
  - Przygotowanie gminy do realizacji dużego projektu, który tematycznie może dotyczyć np. udziału w ustanawianiu planu ochrony dla obszaru chronionego.

## METRYCZKA STU

Metryczka studium przypadku stanowi zbiorcze podsumowanie W metryczce umieszczone są wszelkie informacje gromadzeniu/weryfikowaniu/uzupełnianiu niezbędnych danych kontaktach, wykonanych analizach przestrzennych, scenariuszach społecznych itd. Metryczka stanowi dodatkowy opis zgrupowanych

<Tytuł np. Aktualizacja miejscowego p

W GMINIE .....

### Położenie gminy:

województwo

powiat

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## METRYCZKA

Metryczka studium przypadku stanowi zbiorcze podsumowanie W metryczce umieszczone są wszelkie informacje gromadzeniu/weryfikowaniu/uzupełnianiu niezbędnych danych kontaktach, wykonanych analizach przestrzennych, scenariuszach społecznych itd. Metryczka stanowi dodatkowy opis zgrupowanych

<Tytuł np. Sporządzenie planu za

... (kod PLI

W GMINIE .....

### Położenie gminy:

województwo

powiat

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## METRYCZKA STUDIU PRZYPADKU

Metryczka studium przypadku stanowi zbiorcze podsumowanie pracy zespołu gminy na etapie szkolenia S1 – EL – S2. W metryczce umieszczone są wszelkie informacje o wykonywanych przez zespół pracach m.in. gromadzeniu/weryfikowaniu/uzupełnianiu niezbędnych danych przestrzennych, nawiązanych z innymi instytucjami kontaktach, wykonanych analizach przestrzennych, scenariuszach rozwiązania konfliktu, prowadzonych konsultacjach społecznych itd. Metryczka stanowi dodatkowy opis zgrupowanych na Geoportalu efektów pracy zespołu gminy.

<Tytuł np. Budowa drogi gminnej na odcinku Maniowa Dolna – Maniowa Górna>

W GMINIE .....

### Położenie gminy:

województwo

powiat

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<mapa z lokalizacją gminy>

## Opis

### Charakterystyka inwestycji:

- liniowa <droga>
- punktowa <stacja przepompowni ścieków>
- obszarowa <fabryka/ zakład produkcyjny/duże wysypisko>

<krótka opis np. celem inwestycji jest wybudowanie drogi gminnej łączącej miejscowość Maniowa Górna z miejscowością Maniowa Dolna>

### Czynniki konfliktowe:

- własność prywatna <droga ma iść przez czyjąś działkę a cena wykupu jest za niska>
- interes społeczny <droga ma iść przez miejsce, gdzie jest teraz plac zabaw>
- ochrona obszarów cennych przyrodniczo <droga ma biec przez obszar chroniony>
- inne

### Opis:

<krótka np. droga przebiega przez obszar Natura 2000; droga przebiega przez działkę pana Zenona Bie drzyńskiego, mieszkańca wsi Mieszkowa; lokalizacja nie pasuje mieszkańcom>

### Lokalizacja inwestycji i miejsc konfliktowych:

<inwestycja punktowa: rejestrowany centralny projektu:

<mapa z lokalizacją inwestycji oraz zaznaczeniem miejsc



# Główne grupy tematyczne projektów

1. Wzmacnianie dostępu do informacji (5 projektów)
2. Wykorzystanie narzędzi GIS do zarządzania planowaniem przestrzennym w gminie (7 projektów)
3. Wykorzystanie GIS w analizach lokalizacji inwestycji i wariantowaniu (9 projektów)
4. Wykorzystanie analiz GIS i mapy numerycznej w celu lepszej współpracy z organami ochrony przyrody - uzgodnienia (9 projektów)
5. Analizy przestrzenne jako narzędzie wspomagające planowanie i podejmowanie decyzji (4 projekty)
6. Konsultacje społeczne (12 projektów)



# Wzmacnianie dostępu do informacji konsultacje społeczne

- Porządkowanie zasobów danych przestrzennych – inwentaryzacja i porządkowanie zasobów – głównie w zakresie zależności i wspólnego zakresu zadań realizowanych przez poszczególne departamenty;
- Przygotowanie konsultacji społecznych;
- Koncepcje modułów funkcjonalnych przyszłych portali (definiowanie typów zapytań w odniesieniu do posiadanych zasobów danych przestrzennych), pilotaże
- Wdrażanie rozwiązań web-GIS w działaniach gminy – geoportale

*Tematyka ta była podejmowana głównie przez miasta*



Wsparcie udzielone przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego

Partnerzy  
projektu:

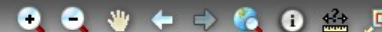


STATENS KARTVERK





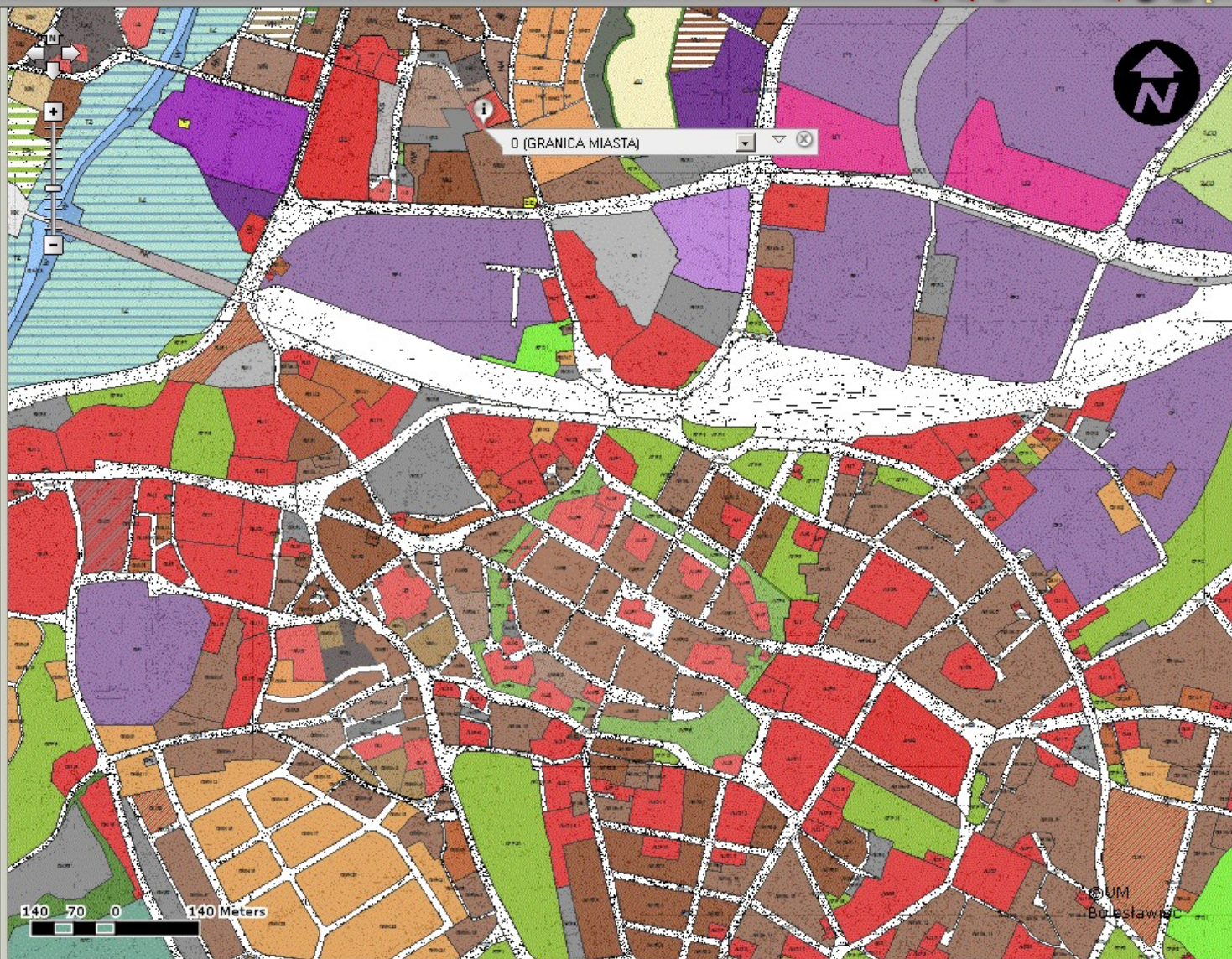
znajdź działkę | Znajdź adres | Znajdź ulicę | Podgląd wyników



Results

Map Contents

- Plany\_miejscowe1**
  - EWIDENCJA ZABYTKÓW
  - Komunikacja
  - Ewidencja
    - PUNKTY ADRESOWE
    - EWIDENCJA BUDYNKÓW
    - DZIAŁKI EWIDENCYJNE
    - GRANICA MIASTA
  - ZAGOSPODAROWANE PRZESTRZENNE
    - GRANICE PLANÓW MIEJSCOWYCH
    - STREFY OCHRONNE
    - MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA
      - sde.SDE.RASTER\_PLANY\_2009
    - ARCHIWALNE PLANY MIEJSCOWE
  - MAPY TEMATYCZNE
  - STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW Z
  - UWARUNKOWANIA SPOŁECZNE MIASTA
  - ANALIZY WYSOKOŚCIOWE
  - GRANICA MIASTA
- Mapa\_zasadnicza1**
  - MAPA ZASADNICZA







# Wykorzystanie narzędzi GIS do zarządzania planowaniem przestrzennym

- Ocena aktualności studiów kierunków i uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego
- Wyznaczenie obszarów, gdzie konieczne jest szybkie uchwalenie MPZP – niepokojący wzrost obszarów zabudowy mieszkaniowej, niebezpieczeństwo utracenia określonych stref funkcjonalnych gmin/miast
- Inwentaryzacja uchwalonych planów oraz zarządzanie planami archiwalnymi (dostęp, śledzenie historii danej działki, wykluczanie sprzeczności na stykach)

# Sochaczew

Wyloguj: g1sochaczew

- Warstwy
- Nakładki
    - Miasta pozostałe
    - Obszary wod
    - Drogi powiatowe
    - Tory lub zespoły torow
    - SCENARIUSZ\_1
    - SCENARIUSZ\_2
    - DROGA\_PN\_PLD
    - 05\_STUDIUM\_KOMUNIKACJA
    - 08\_TERYNY\_BEZP\_ZGROZENIA\_POWODZIA
    - 09\_KORYTARZE\_CIAGI\_EKOLOGICZNE
    - 04\_STUDIUM\_KIERUNKI\_ZAGOSPODAROWANI
    - 01\_MPZP\_SOCHACZEW
    - 02\_MPZP\_VV\_TRAKCIE\_SPORZADZANIA
    - 03\_YNIOSKI\_MPZP\_2003\_2009
    - 11\_OBSZARY\_PRESJI\_MIESTYCVINEJ
    - 10\_OBSZARY\_PRESJI\_MIESTYCVINEJ
    - 06\_YNIOSKI\_O\_ZM\_STUDIUM\_2003\_2009
    - 07\_DECYZJE\_VZIZIT\_2003\_2009
    - Okręży ewidencyjne
    - 10\_MIASTO\_SOCHACZEW
    - GRANICE\_WYLANIA\_RZEKI\_BZURY
    - Roboczy wektor - punkty
    - Roboczy wektor - linie
    - Roboczy wektor - poligony
    - Działy
    - Numery działek
    - Sąsiedzi
  - Podkład
    - Ortofotomapa
    - Podział administracyjny

0 1 2 km

skala 1 : 50000

589816.03, 493864.90  
20°18'54"E, 52°12'49"N



# Wykorzystanie narzędzi GIS w wariantowaniu lokalizacji

- Wariantowanie przebiegu elementów infrastruktury liniowej:
  - kanalizacja,
  - wodociągi,
  - drogi (obwodnice, autostrady)
- Lokalizacja obiektów specjalnych:
  - biogazownie
  - osadniki na ścieki w przysiółkach

Analizowane są nie tylko same przebiegi wariantów, ale również oceniane potencjalne konflikty związane z danymi lokalizacjami. Prace te stanowią zwykle przygotowanie do etapu uzgodnień instytucjonalnych.



Wsparcie udzielone przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego

Partnerzy projektu:

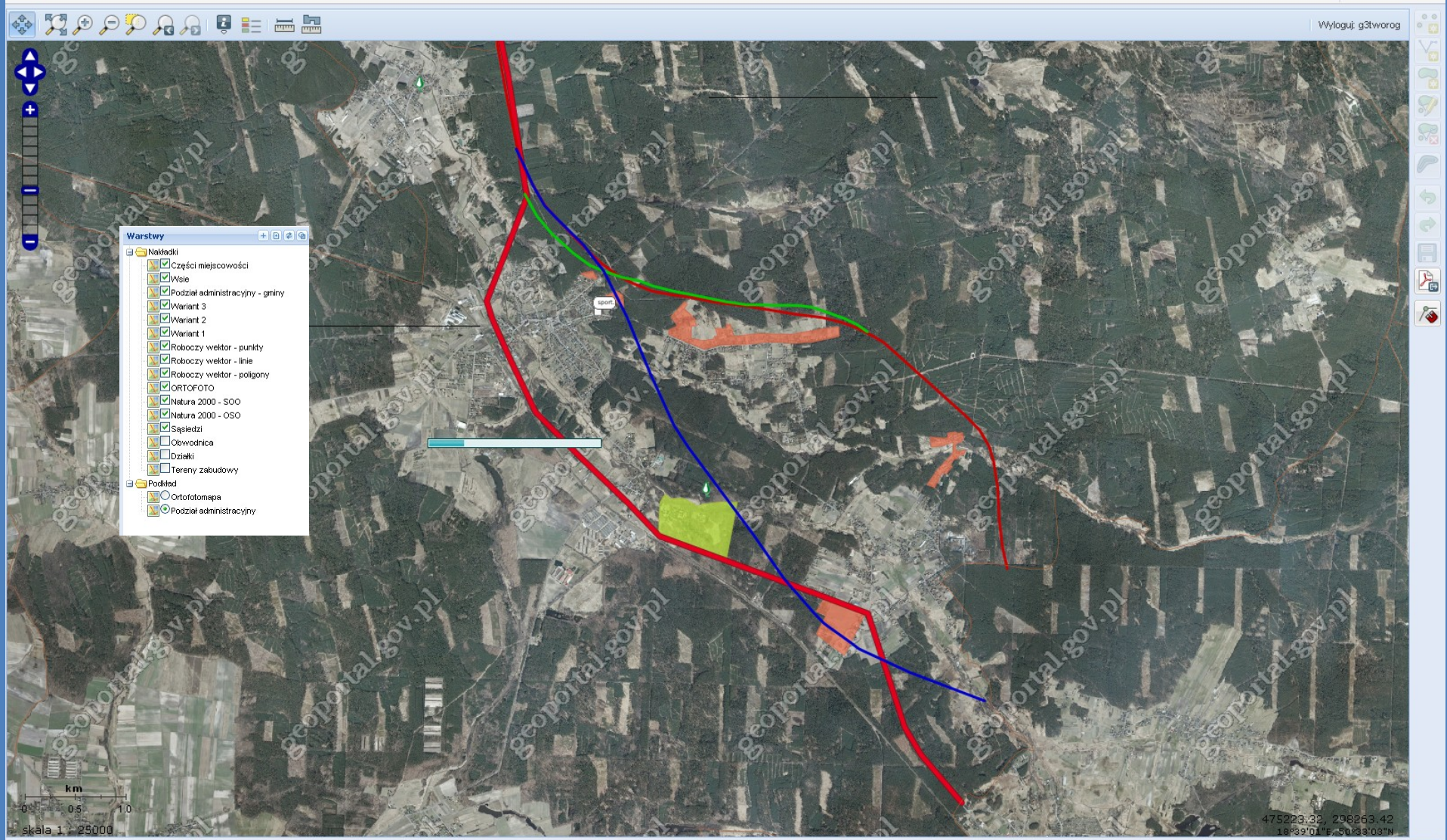


STATENS KARTVERK





# TWORÓG



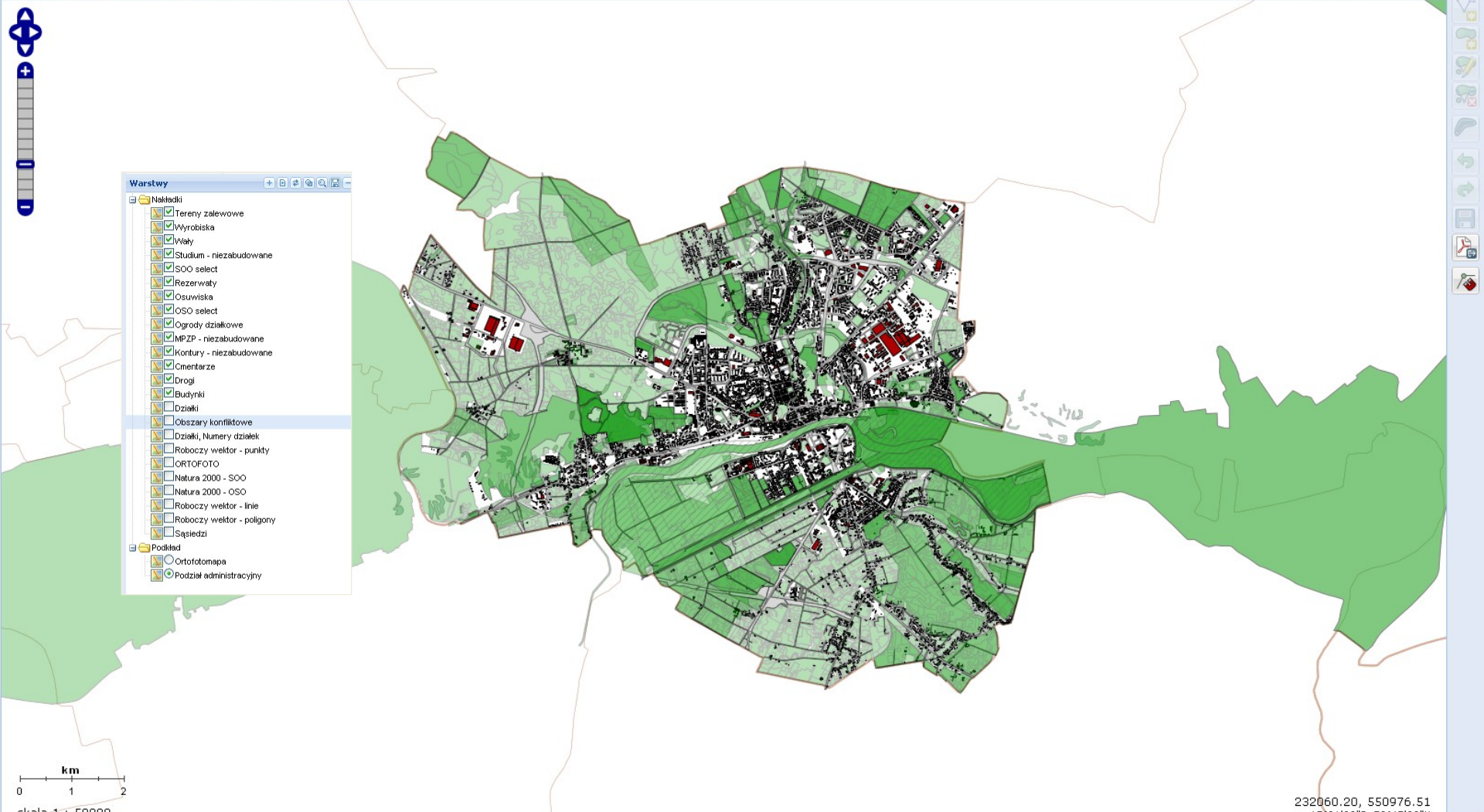


# Wykorzystanie analiz GIS i mapy numerycznej w celu lepszej współpracy z organami ochrony przyrody

- Planowanie ochrony na obszarach Natura 2000
  - przygotowanie do ustanawiania PZO (uświadamianie wewnątrz zespołu gminy),
  - analiza potrzeb i uwarunkowań zadań gminy w kontekście głównego celu ochrony na terenie obszaru Natura 2000,
  - Przygotowanie społeczności lokalnej do udziału w PZO – świadomość korzyści (co my z tego mamy, że siedliska X będą u nas utrzymane lub odnowione)
- Inwentaryzacja zasobów środowiska pod kątem wytycznych do MPZP

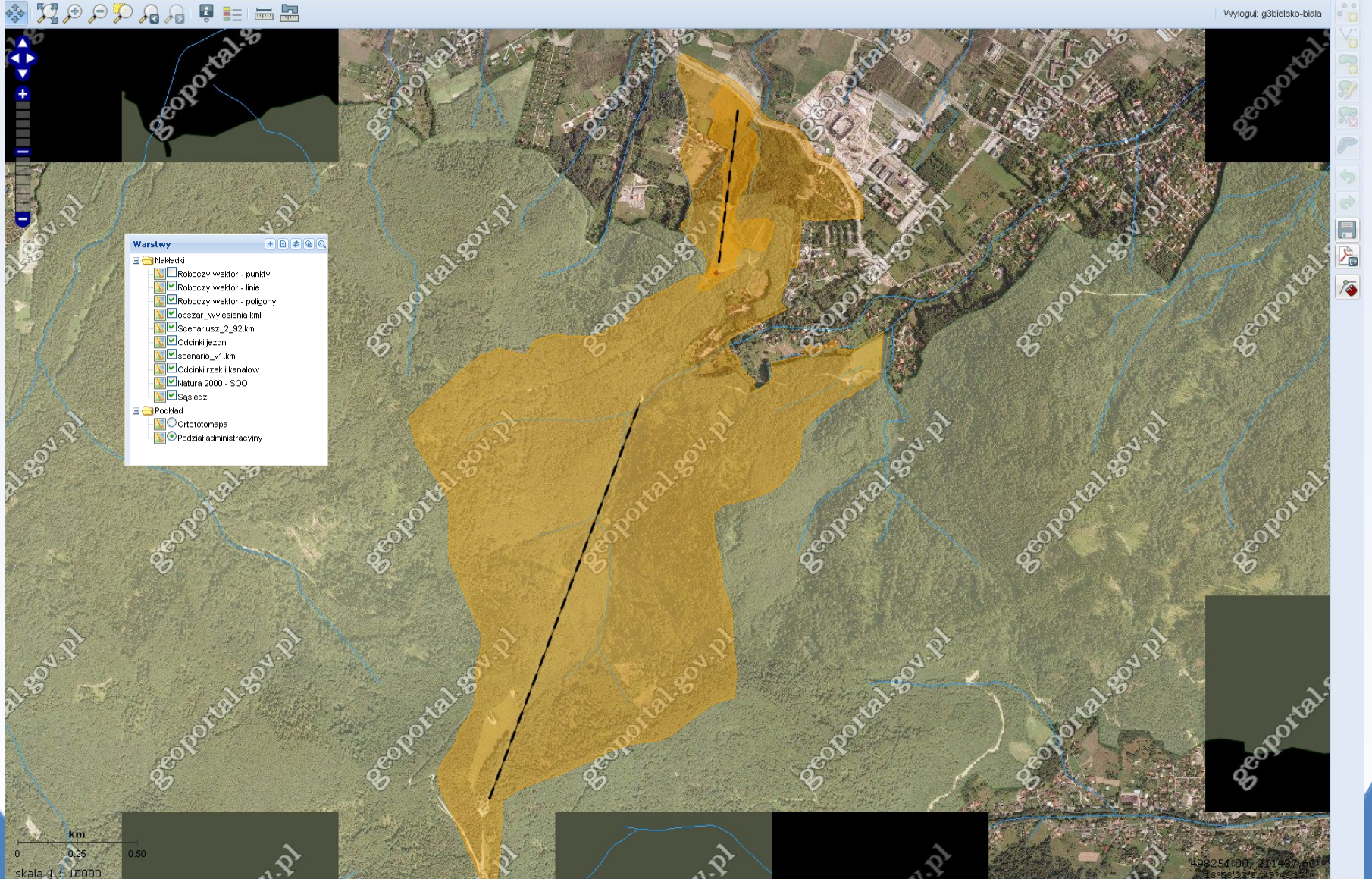


# Gorzów Wielkopolski





# Bielsko-Biała







- Trudne inwestycje – sytuacje PAT’owe związane z występowaniem lub współwystępowaniem zaplanowanych przez gminy działań w bliskości obszarów Natura 2000 – podejście konsultacyjne, uzgodnienia:
  - Modernizacje oczyszczalni ścieków,
  - Rozbudowa lotniska.
- Inne działania inwestycyjne – uzgodnienia:
  - Rozbudowa infrastruktury turystycznej w gminach górskich,
  - Szukanie argumentów na „nie” dla źle zaplanowanej inwestycji (sic!)
  - Projektowanie ścieżek turystycznych z umocnieniami (skałki)

# Kielce

Wyloguj: g3kielce

- Warstwy**
- Nakładki
    - Zbiornik referencyjny
    - Rurociąg
    - Siedliska\_Dolina Bobrzy
    - Pojedyncze siedliska
    - Kielecko Obszar Chronionego Kąjobrazu
    - KOCHK\_zbiorowiska
    - Kontury klasyfikacyjne
    - Mapa glebowa Kielce 5000
    - Natura 2000 - SOO
    - Korytarze ekologiczne
    - strefa ochrony archeologicznej
    - strefa ścisłej ochrony konserwatorskiej
    - przepuszczalność gruntów
    - Odcinki rzek i kanałów
    - tereny zalewowe Białogon
    - kierunki przepływu wód podziemnych
    - Igzwp 417
    - stopnie zagrożenia wód podziemnych
    - budynki
    - działki Białogon
    - nmtkielce2
    - ins\_białogon
    - Roboczy wektor - punkty
    - Roboczy wektor - linie
    - Roboczy wektor - poligony
    - Sąsiedzi
  - Podkład
    - Ortofotomapa
    - Podział administracyjny

km  
 0 0.1 0.2  
 skala 1 : 7000

607328.31, 333160.77  
 20°31'31"E, 50°51'19"N

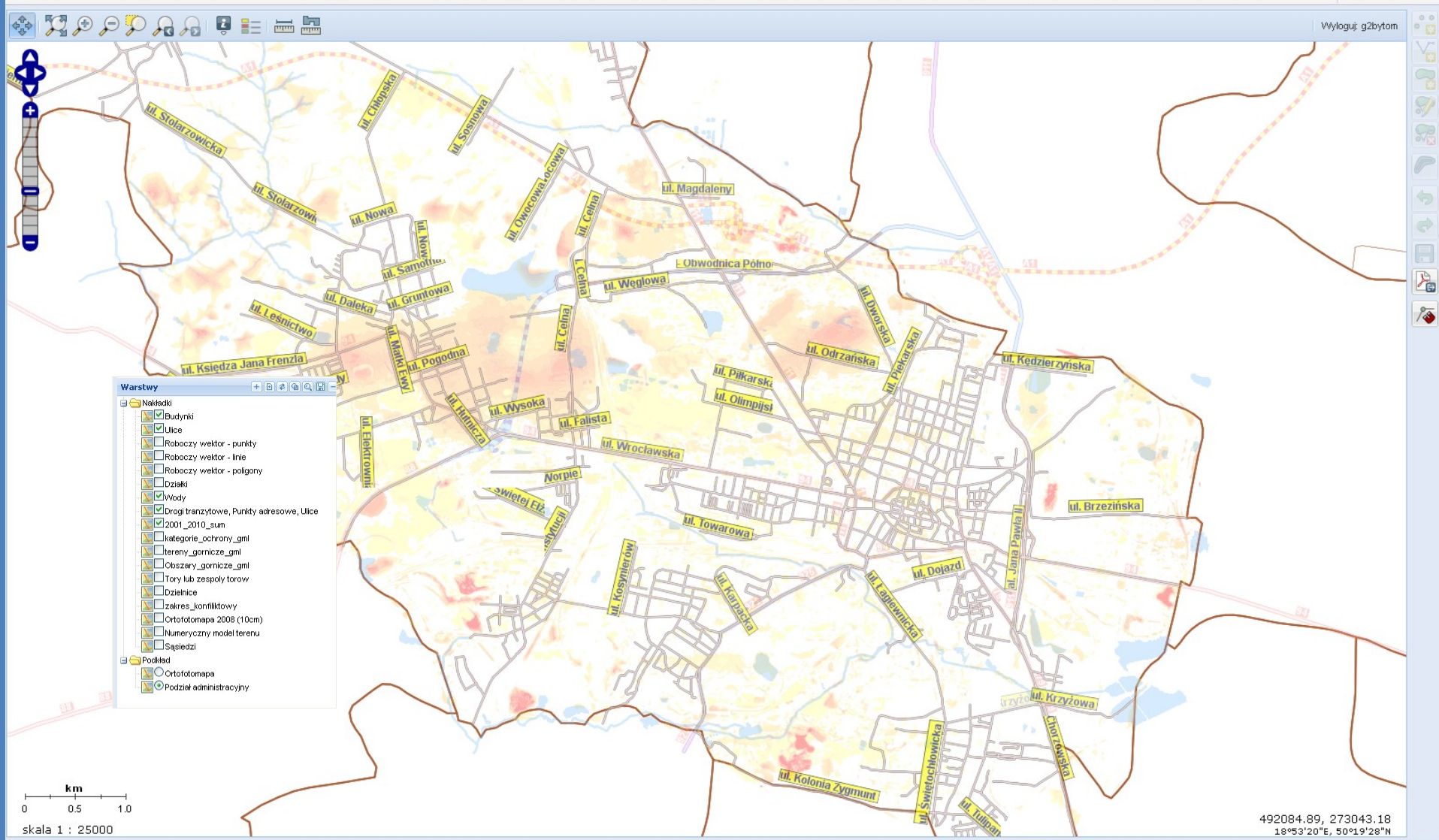




# Analizy przestrzenne wspomagające planowanie i podejmowanie decyzji

- Projekty zwykle realizowane we współpracy z partnerami instytucjonalnymi lub w gminach gdzie dobrze funkcjonuje zespół GIS oraz jest odpowiednia infrastruktura GIS;
- Analizy odnoszą się do uwarunkowań funkcjonowania danej inwestycji w ujęciu ilościowym – argumenty na TAK:
  - wymiar ekonomiczny (ile to będzie kosztować, co podnosi koszty, co optymalizuje koszty);
  - wymiar społeczny – wzmocnienie dostępności określonego terenu (co społeczność zyska, jakie służby ratownicze mogą skorzystać na realizacji danej inwestycji);
  - wymiar oddziaływania na sąsiadów – jak inwestycja przyczyni się do rozwoju gminy i gmin sąsiednich;

# Bytom

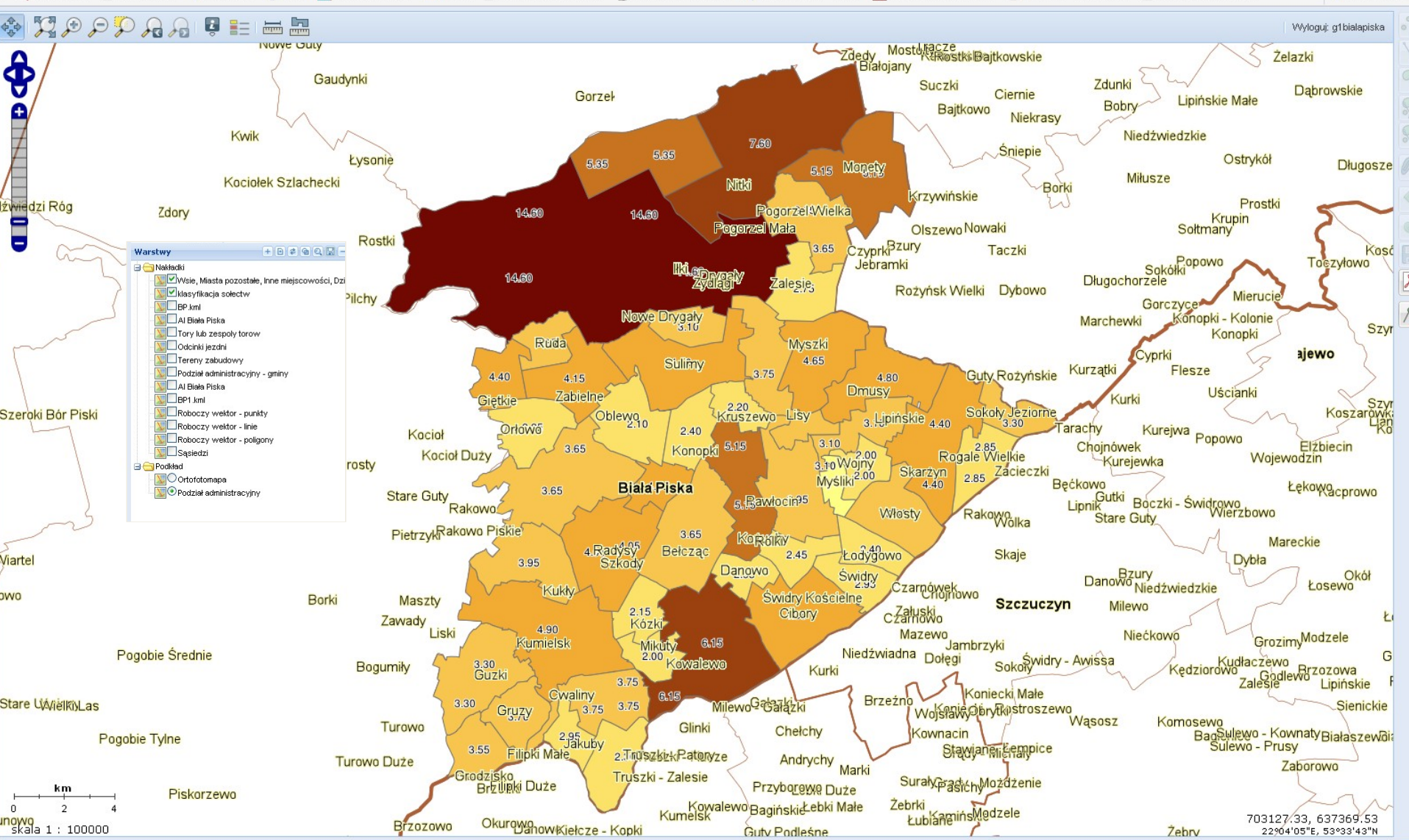




- Wyznaczanie terenów, które są predysponowane do rozwoju turystyki zrównoważonej
  - Opracowanie metodyki waloryzacji atrakcyjności terenu (bonitacja),
  - Wyznaczanie stref funkcjonalnych dedykowanych określonej aktywności mieszkańców (udział w programach rol.-środ., agroturystyka),
  - Wyznaczanie stref przewidzianych do określonego zagospodarowania zgodnie z wynikami bonitacji (tereny rekreacyjne → wytyczne do MPZP).
- Wykorzystanie modelowania na potrzeby „zarządzania” obszarami inwestycyjnymi na terenach objętych szkodami górniczymi
  - analiza podatności gruntu na zapadanie w oparciu o DEM,
  - przyczynek do zmian w studium kierunków i uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego.



# Biała Piska







# Podsumowanie

- Dominującym tematem podejmowanym w studiach są zagadnienia planistyczne – ta problematyka jest gminom najbliższa.
- W studiach, w których wyraźnie wiodący jest element uzgodnień, aktywnie wykorzystywane są narzędzia GIS.
- Gminy oraz RDOŚ zauważają konieczność wykorzystywania mapy numerycznej i analiz GIS w szukaniu kompromisu na etapie uzgodnień dot. obszarów Natura 2000.



# Wskaźniki realizacji projektu Akademia INSPIRE



Wsparcie udzielone przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię  
poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego  
Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego  
Mechanizmu Finansowego

Partnerzy  
projektu:



STATENS KARTVERK





# LICZBA ZGŁOSZONYCH GMIN

102 gminy zgłoszone do projektu (+ 1 powiat)

100 gmin przystąpiło do S1 (+ 1 powiat)

95 gmin zaczęło realizować e-learning (+1 powiat)

76 gmin (+ 1 powiat) zgłosiło się na S2 w tym:

45 gmin pozostało w części konkursowej

23 przedłożyło prace konkursowe



# LICZBA UCZESTNIKÓW SZKOLEŃ

Szkolenie S1 – 233 osoby

Szkolenie S2 – 164 osób

11 Regionalnych Dyrekcji  
Ochrony Środowiska – 35 osób



Wsparcie udzielone przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię  
poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego  
Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego  
Mechanizmu Finansowego

Partnerzy  
projektu:



STATENS KARTVERK





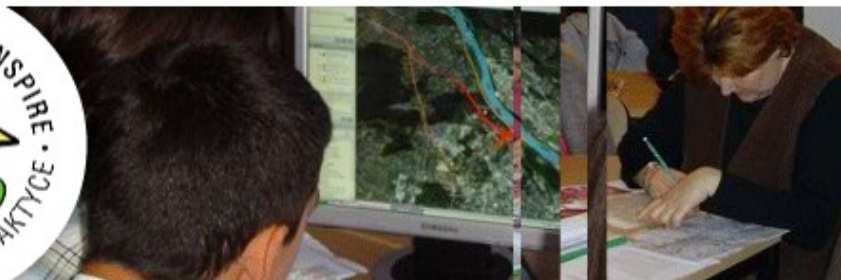


# INNE INSTYTUCJE UCZESTNICZĄCE W PROJEKTACH GMIN

- Słowiński Park Narodowy (Łeba);
- Stowarzyszenie Naukowe Archeologów Polskich Oddział Lubuski (Gorzów Wielkopolski);
- Lokatorsko Własnościowa-Spółdzielnia Mieszkaniowa „Morena” (Gdańsk);
- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski;
- Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej;
- Zarządy Melioracji i Urządzeń Wodnych;
- Służby ratownicze (straż, pogotowie, policja);
- Lasy Państwowe.

geoportal

e-learning



## MENU

>> **Konferencja 2011**

- > **Miejsce konferencji**
- > **Program**
- > **Tematyka konferencji**
- > **Wystawa**
- > **Warsztaty**
- > **Ważne adresy**

>> **Aktualności**

- >> Nadchodzące wydarzenia
- >> O projekcie
  - > Program szkoleniowy
  - > Kalendarz projektu
  - > Partnerzy projektu
  - > Patronat medialny
  - > Eksperti Akademii INSPIRE
- >> Dyrektywa INSPIRE
  - > Ustawa o IIP
- >> Konferencje regionalne
  - > Konferencja Warszawa
  - > Konferencja Szczecin
  - > Konferencja Rzeszów
- >> Niezbędnik
- >> Macierz kompetencji GIS w gminach
- >> Szkolenia
  - > Zasady uczestnictwa
  - > Terminarz szkoleń
  - > Konkurs dla gmin
  - > Mistrzostwa

● **Aktualności**

01-03-2011

> **Podsumowanie Akademii INSPIRE już wkrótce!**

Z przyjemnością informujemy, że w dniu 7 kwietnia 2011 r. odbędzie się w Warszawie w Pałacu Prymasowskim, ul. Senatorska 13/15 [konferencja podsumowująca](#) działania realizowane w projekcie „Geoinformacja w praktyce - Akademia INSPIRE”.

[> więcej](#)

10-02-2011

> **INSPIRE 2010: jest nieźle, ale...**

Polska wykonała znaczący krok do przodu – podkreśla szósty raport dotyczący wdrażania unijnej dyrektywy INSPIRE. Badaniem w latach 2009-10 objęto 32 kraje.

[> więcej](#)

31-01-2011

> **Nowe obszary siedliskowe Natura 2000 zatwierdzone przez KE**

Decyzjami z 10 stycznia 2011 r., Komisja Europejska zatwierdziła uaktualnione listy obszarów Natura 2000 dla poszczególnych regionów biogeograficznych, poszerzone o 739 nowych obszarów - w tym wszystkie polskie obszary zgłoszone do Komisji w październiku 2009 r.

[> więcej](#)

11-01-2011

> **Konferencja Akademii INSPIRE - zmiana terminu!**

Szanowni Państwo,

Informujemy, że konferencja podsumowująca projekt Geoinformacja w Praktyce – Akademia INSPIRE odbędzie się w późniejszym terminie niż 20-21 stycznia, 2011 roku.

Zmiana terminu wiąże się z podaniem współpracy z Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii w zakresie objętym

Projekt realizuje



Wyszukiwarka

...

Szukaj



## Aktualności

01-03-2011

> **Podsumowanie Akademii INSPIRE już wkrótce!**

10-02-2011

> **INSPIRE 2010: jest nieźle, ale...**

31-01-2011

> **Nowe obszary siedliskowe Natura 2000 zatwierdzone przez KE**

11-01-2011

> **Konferencja Akademii INSPIRE - zmiana terminu!**

22-12-2010

> **INSPIRE: nowe dokumenty nt. usługi przekształcania**

## Sonda

**Jakie będą skutki wdrożenia Dyrektywy INSPIRE w Polsce?**

- Zwiększy się dostępność danych przestrzennych.
- Stosowanie standardów i dostosowanie do przepisów implementacyjnych będzie dodatkowym kłopotem dla urzędów.
- Dyrektywa wpłynie na usprawnienie działań instytucji publicznych.
- Nie mam pojęcia czego dotyczy Dyrektywa INSPIRE.
- Nic się nie zmieni w zakresie dostępności danych przestrzennych.
- Znacząco wzrośnie zastosowanie GIS w urzędach.



Dziękuję za uwagę!

[www.akademiainspire.pl](http://www.akademiainspire.pl)

Monika Rusztecka  
Centrum UNEP/GRID-Warszawa  
[monika@gridw.pl](mailto:monika@gridw.pl)



Wsparcie udzielone przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię  
poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego  
Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego  
Mechanizmu Finansowego

Partnerzy  
projektu:



STATENS KARTVERK

