

Dyrektywa INSPIRE oraz Ustawa o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej

wyzwania i korzyści dla samorządów

Monika Rusztecka
Centrum Informacji o Środowisku
UNEP/GRID-Warszawa



Program Regionalny
dla rozwoju
Pomorza Zachodniego

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



United Nations Environment Programme
GRID Warszawa
Global Resource Information Database



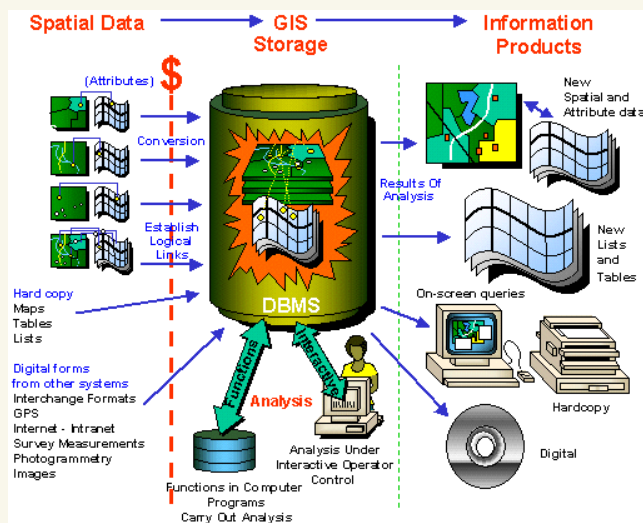
PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

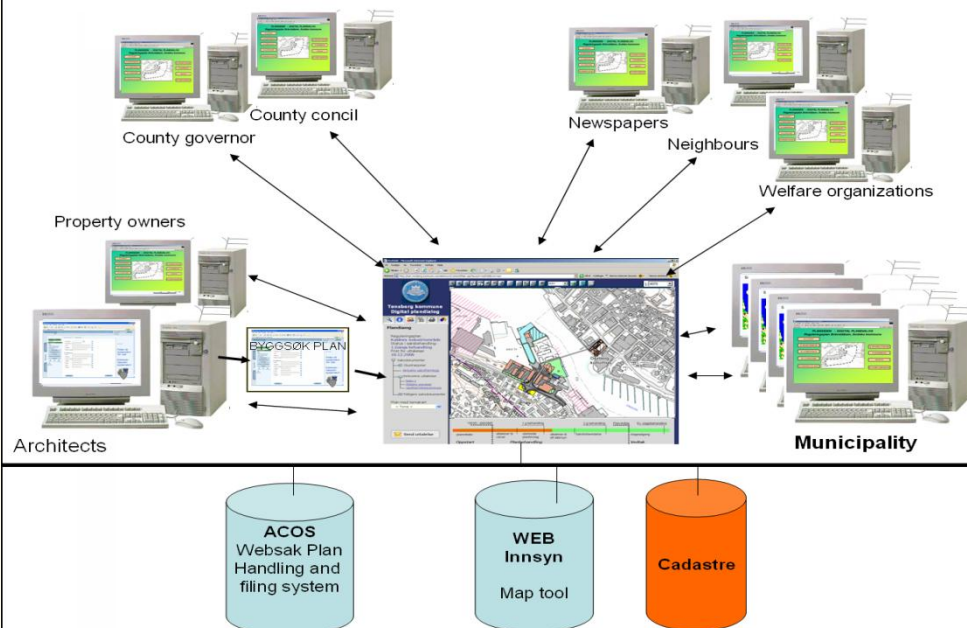


Powszechność geoinformacji, rola Internetu



Lata '90te

2010 ...



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



DYREKTYWA INSPIRE – czego dotyczy?



Program Regionalny
dla rozwoju
Pomorza Zachodniego

Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



United Nations Environment Programme
GRID Warszawa
Global Resource Information Database



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Co znaczy INSPIRE?

Infrastructure for Spatial InfoRmation in Europe

*Infrastruktura Informacji Przestrzennej
w Europie*

Inicjatywa Unii Europejskiej zapoczątkowana w 2001 (2002) roku, będąca odpowiedzią na gwałtowny wzrost zasobów danych przestrzennych, jednoczesne zapotrzebowanie na informację przestrzenną do wzmocnienia zarządzania środowiskiem.

Dane te wymagały uporządkowania i uspołnienienia.

Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Dyrektywa INSPIRE wielkie porządki

- Jest wspólnotowym aktem prawa ustanawiającym ramy dla europejskiej infrastruktury informacji przestrzennej w krajach członkowskich Unii Europejskiej (2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiającą infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie).
- Zobowiązuje te kraje do zapewnienia (utworzenia) krajowej infrastruktury informacji przestrzennej (IIP), która będzie spełniać jej wymogi.

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Wymogi INSPIRE

- Zobowiązanie to wypełniane jest w dwóch wymiarach
 - **prawnym**, poprzez dostosowanie prawa do postanowień Dyrektywy (Ustawa o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej, Nowelizacja Prawa Geodezyjnego),
 - **techniczno-organizacyjnym**, poprzez zapewnienie infrastruktury technicznej oraz odpowiednich procedur i standardów technicznych, przepisów wykonawczych, które zapewnią harmonizację, współdziałanie systemów geoinformacyjnych.

Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Jak INSPIRE definiuje IIP?

Infrastruktura Informacji Przestrzennej składa się z:

- metadanych,
- zbiorów danych przestrzennych oraz usługi danych przestrzennych
- usług i technologii sieciowych;
- porozumienia w sprawie wspólnego korzystania, dostępu i użytkowania
- mechanizmów kontroli i monitorowania,
- procesów i procedur ustanowionych, stosowanych lub udostępniane zgodnie z niniejszą dyrektywą

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



IIP – definicja

(wg. J. Gaździckiego, 2004, Leksykon Geomatyki)

IIP to zespół środków prawnych, organizacyjnych, ekonomicznych i technicznych, które:

- zapewniają powszechny dostęp do danych i usług geoinformacyjnych dotyczących określonego obszaru,
- przyczyniają się do efektywnego stosowania geoinformacji dla zrównoważonego rozwoju tego obszaru,
- umożliwiają racjonalne gospodarowanie zasobami geoinformacyjnymi.



Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Kluczowy cel INSPIRE

Głównym celem INSPIRE jest **stworzenie zdolności współdziałania** (*interoperacyjności*) w zakresie informacji przestrzennej, aby zapewnić jej powszechną dostępność

Współdziałanie to będzie zapewnione poprzez **harmonizację**, rozumianą jako działania organizacyjne, techniczne i prawne prowadzące do zapewnienia spójności zbiorów danych przestrzennych oraz usług z nimi związanych.



Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



5 głównych zasad INSPIRE

1. Dane są pozyskiwane tylko raz

Dane powinny być **pozyskiwane** tylko **jeden raz** oraz przechowywane i **zarządzane w sposób najbardziej poprawny i efektywny** przez odpowiednie instytucje i służby.

2. Dane nie znają granic

Powinna być zapewniona **ciągłość przestrzenna** danych tak, aby było możliwe pozyskanie różnych zasobów, z różnych źródeł oraz aby możliwe było ich udostępnianie wielu użytkownikom i do różnorodnych zastosowań w całej Europie.

3. Dane są przy właścicielu

Dane przestrzenne powinny być przechowywane na odpowiednim (jednym) poziomie administracji publicznej i udostępniane podmiotom na wszystkich pozostałych poziomach.

Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



5 głównych zasad INSPIRE

4. Dane są powszechnie dostępne

Dane przestrzenne niezbędne do odpowiedniego zarządzania przestrzenią na wszystkich poziomach administracji publicznej powinny być powszechnie dostępne (tj. bez warunków ograniczających i/lub utrudniających ich swobodne wykorzystanie).

5. Dane posiadają metadane

Powinien być zapewniony dostęp do informacji o tym, jakie dane przestrzenne są dostępne i na jakich warunkach, a także informacja umożliwiająca użytkownikowi ocenę przydatności tych danych do swoich celów.

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:





INSPIRE

**kluczowi beneficjenci
i użytkownicy danych
udostępnianych dzięki
INSPIRE
sektor publiczny
społeczeństwo**



Program Regionalny
dla rozwoju
Pomorza Zachodniego

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



United Nations Environment Programme
GRID Warszawa
Global Resource Information Database



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPOJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Tematy danych przestrzennych

34 tematy danych pogrupowane w 3 załącznikach:

Tematy te odnoszą się do danych georeferencyjnych oraz tematycznych (branżowych).

Dane te udostępniane są głównie przez geoportale oraz poprzez usługi sieciowe.



Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Tematy INSPIRE – Aneks I i II

Aneks I

1. Systemy odniesienia za pomocą współrzędnych - GGK
2. Systemy siatek geograficznych - GGK
3. Nazwy geograficzne - GGK
4. Jednostki administracyjne - GGK
5. Adresy - GGK
6. Działki katastralne - GGK
7. Sieci transportowe - GGK
8. Hydrografia – Prezes KZGW
9. Obszary chronione – (Min. Środowiska., Min. Kultury i Dziedzictwa Narodowego)

Aneks II

1. Ukształtowanie terenu - GGK
2. Użytkowanie terenu (Land cover)- GGK
3. Ortofotomapa - GGK
4. Geologia – Gł. Geolog kraju

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Tematy INSPIRE – Aneks III

Aneks III

1. Jednostki statystyczne – Prezes GUS
2. Budynki - GGK
3. Gleba - GGK
4. Zagospodarowanie przestrzenne (landuse) - Min. Infrastruktury
5. Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi - Min. Zdrowia
6. Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe - GGK
7. Urządzenia do monitorowania środowiska – Główny Inspektor Ochrony Środowiska
8. Obiekty produkcyjne i przemysłowe - GGK
9. Obiekty rolnicze i akwakultury - Min. Rolnictwa i Rozwoju Wsi
10. Demografia – rozmieszczenie ludności – Prezes GUS

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Tematy INSPIRE – Aneks III

Aneks III

11. Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne i jednostki sprawozdawcze – Prezes GUS
12. Strefy zagrożenia naturalnego – Min. Środowiska
13. Warunki atmosferyczne - Min. Środowiska
14. Warunki meteorologiczno-geograficzne - Min. Środowiska
15. Warunki oceanograficzno-geograficzne - Min. Gospodarki
16. Regiony morskie – Min. Gospodarki
17. Regiony biogeograficzne – Gł. Konserwator Przyrody
18. Siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne – Gł. Konserwator Przyrody
19. Rozmieszczenie gatunków - Min. Środowiska
20. Zasoby energetyczne – Gł. Geolog Kraju
21. Źródła surowców mineralnych – Gł. Geolog Kraju

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Tematy danych przestrzennych

- 15 tematów – GGK,
- 5 tematów – Ministerstwo Środowiska,
- Po 2 tematy – Prezes GUS,
min. Gospodarki, G. K. Przyrody, Główny
Geolog Kraju,
- Po 1 temacie – Prezes KZGW, Min.
Zdrowia, Min. Rolnictwa i Rozwoju Wsi,
Min. Kultury i Dziedzictwa Nar., Min.
Infrastruktury

*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



W Polsce wdrożenie INSPIRE koordynuje Minister właściwy ds. administracji publicznej, a zadania wykonuje przy pomocy Głównego Geodety Kraju

Główny Urząd Geodezji i Kartografii
www.gugik.gov.pl



Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Ustawa o IIP

- Uchwalona 4 marca 2010, weszła w życie w czerwcu 2010 jako rezultat transpozycji zapisów Dyrektywy INSPIRE do prawa polskiego



Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Ustawa o IIP – zadania wiodących organów

Tworzenie, aktualizacja i udostępnianie metadanych dotyczących zbiorów danych związanych z tematami (art. 5.1).

Organizacja i przeprowadzenie szkoleń (art. 6).

Wprowadzenie, w zakresie swojej właściwości, rozwiązań technicznych zapewniające interoperacyjność zbiorów i usług danych przestrzennych oraz harmonizację tych zbiorów (art. 7).

Tworzenie i obsługa, w zakresie swojej właściwości, sieci usług dotyczących zbiorów i usług danych przestrzennych (art. 9).

Zgłaszanie do ewidencji (o której mowa w art. 13 ust. 2) zbiorów oraz usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą.

Organizacja, koordynacja i monitorowanie prac w zakresie współtworzenia IIP.



Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Zadania Głównego Geodety Kraju

1. **Utrzymywanie i prowadzenie Geoportalu jako centralnego punktu dostępowego do zbiorów danych i usług, w pełnym zakresie tematycznym i terytorialnym.**
2. **Prowadzenie ewidencji zbiorów oraz usług danych przestrzennych IIP, publicznie dostępnej .**
3. **Planowanie, monitorowanie, nadzorowanie wszelkich prac związanych z IIP na poziomie krajowym.**
4. **Współpraca z Komisją Europejską**

Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Dostęp do danych

- **Zbiory danych przestrzennych infrastruktury są udostępniane nieodpłatnie:**
 - innym organom administracji publicznej (art. 14.1) w zakresie realizowanych przez nie zadań publicznych;
 - organom administracji innych państw członkowskich UE i organom UE w zakresie realizacji zadań publicznych, które mogą oddziaływać na środowisko

Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Przepisy wykonawcze

- **Krajowe**

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 13 września 2010 r. w sprawie Rady Infrastruktury Informacji Przestrzennej,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej.
- Cdn.

- **Wspólnotowe**

- Rozporządzenia
(<http://www.gugik.gov.pl/inspire/prawo>)
- Wytyczne techniczne.

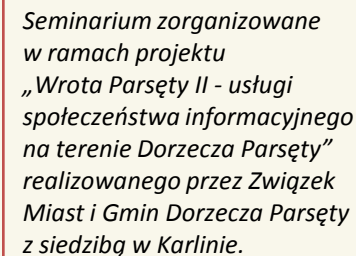
*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Program Regionalny
dla rozwoju
Pomorza Zachodniego

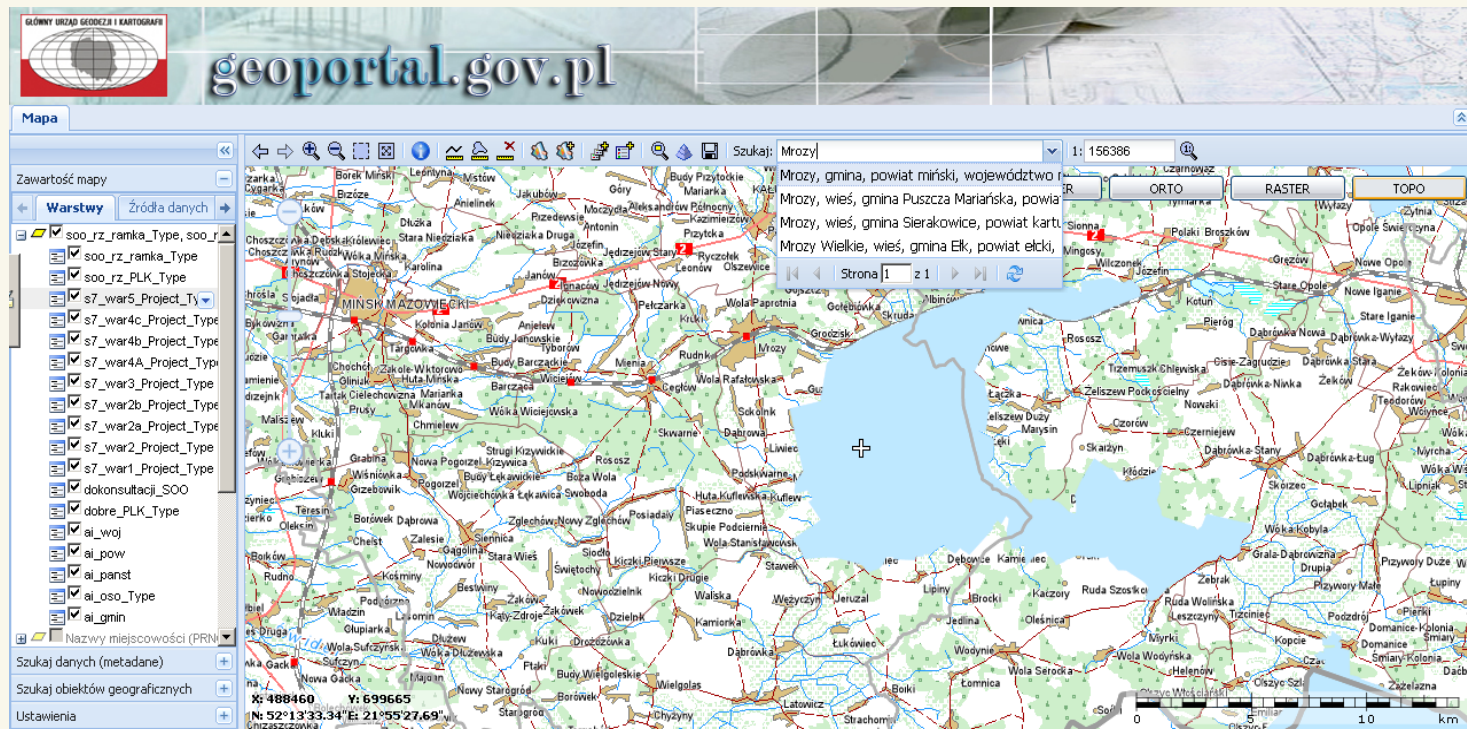


United Nations Environment Programme
GRID Warszawa
Global Resource Information Database



Geoportal.gov.pl jako komponent IIP

centralny węzeł dostępowy



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



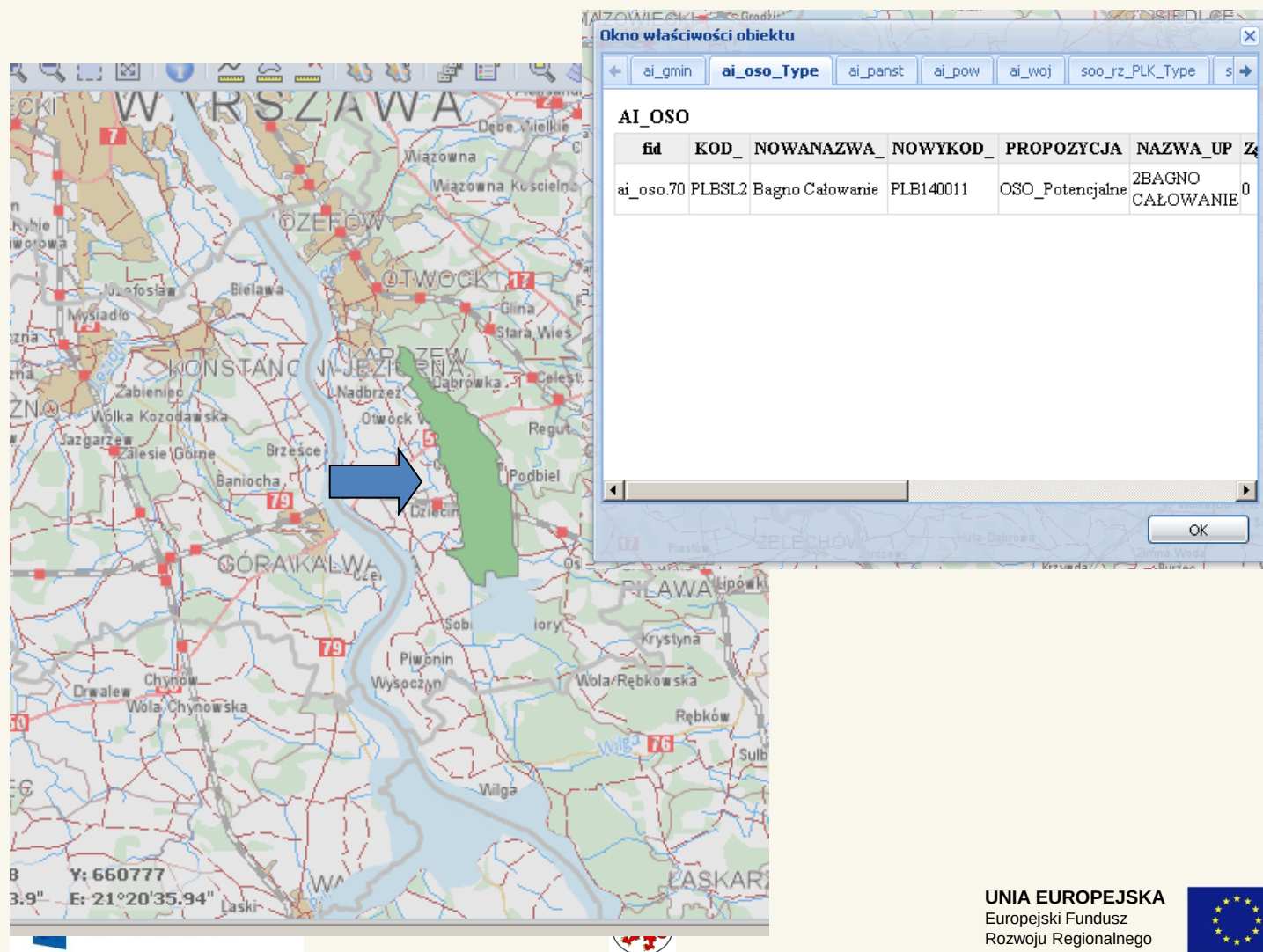
PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Co znajduje się w danym miejscu? Jakie są cechy tego obiektu?



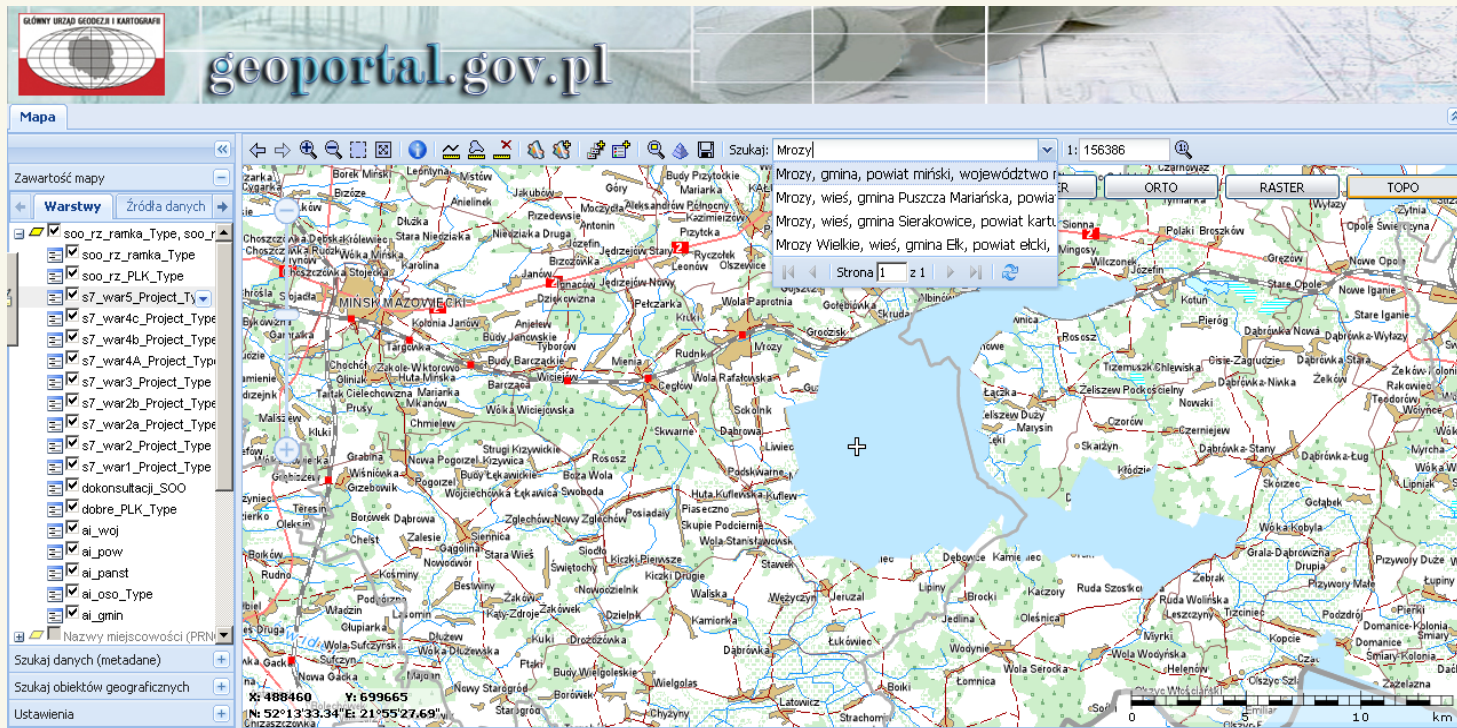
Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Gdzie znajduje się dany obiekt?



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



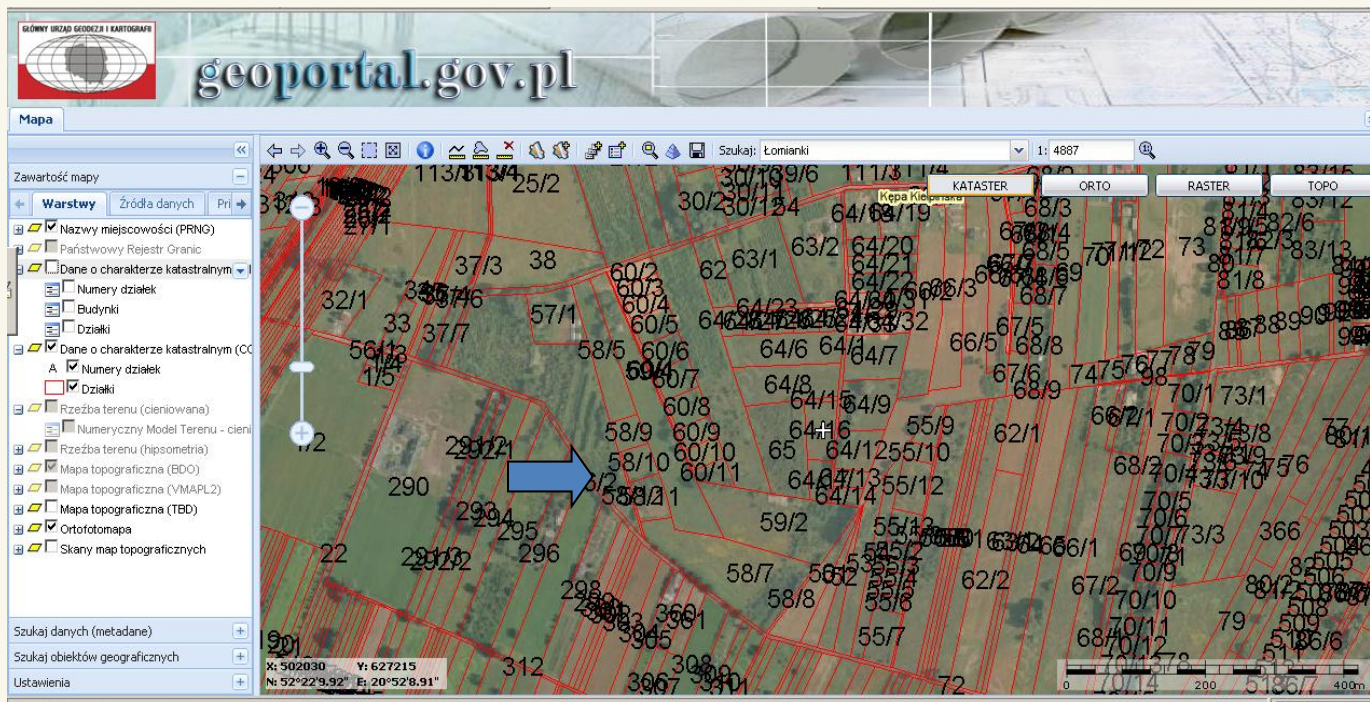
PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Jakie zaszczyły zmiany na danym terenie/obiekcie?



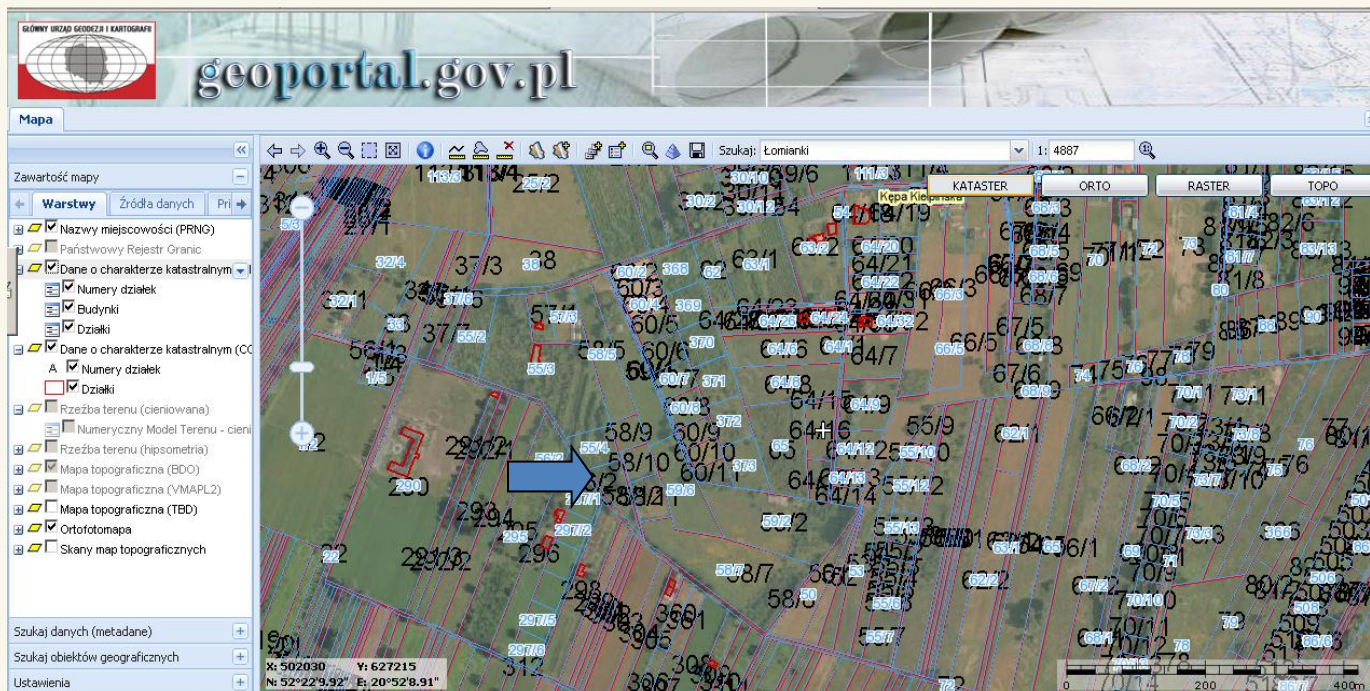
Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Jakie zaszczyty zmiany na danym terenie/obiekcie?



Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Wyzwanie związane z INSPIRE

Prawo powinno nadążać za technologią

Kompleksowa implementacja procedur w urzędach

Otwartość na zmiany – w tym wzmocnienie współpracy (zmiana nawyków)

System szkoleń i informowania o zasadach tej współpracy dla użytkowników i twórców infrastruktury

Utrzymywanie zasobu – model biznesowy (dobre praktyki)

Rutynowe korzystanie z zasobu i komponentów IIP



Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Korzyści z INSPIRE

Wielkie porządkowanie zasobów danych przestrzennych – harmonizacja tych zasobów, umożliwienie współdziałania baz danych (ich łączenia i wymiany informacji poprzez usługi)

Przyspieszenie informatyzacji Państwa
(informatyzacja zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego)

Stosowanie standardów – wzmocnienie współpracy między instytucjami publicznymi (wszyscy mówimy jednym językiem)

*Powszechny dostęp do danych przestrzennych
Powszechność zastosowań narzędzi GIS w realizacji
działań publicznych*



Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

