

Badanie ankietowe dotyczące funkcjonalności aplikacji geoportalowej

Daniel Starczewski
Centrum UNEP/GRID-Warszawa



*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:



1. Cel ankiety
2. Grupa ankietowanych - charakterystyka
3. Zakres opracowania ankiety
4. Przedstawienie wyników badania
5. Podsumowanie



*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:



Cel badania

- identyfikacja i określenie potrzeb przyszłych użytkowników Systemu w zakresie dostępu do baz danych przestrzennych
- wykonanie analizy funkcjonalności projektowanego geoportalu
- wyłonienie wszystkich funkcji przydatnych w codziennej pracy
- zebranie uwag i spostrzeżeń pomocnych przy budowie systemu

*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:



Ankietowani:

25 osób, w tym:

- 18 pracowników urzędów miast i gmin
- 1 pracownik reprezentujący ZMiGDP
- 3 pracowników Starostw Powiatowych
- 3 pracowników Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



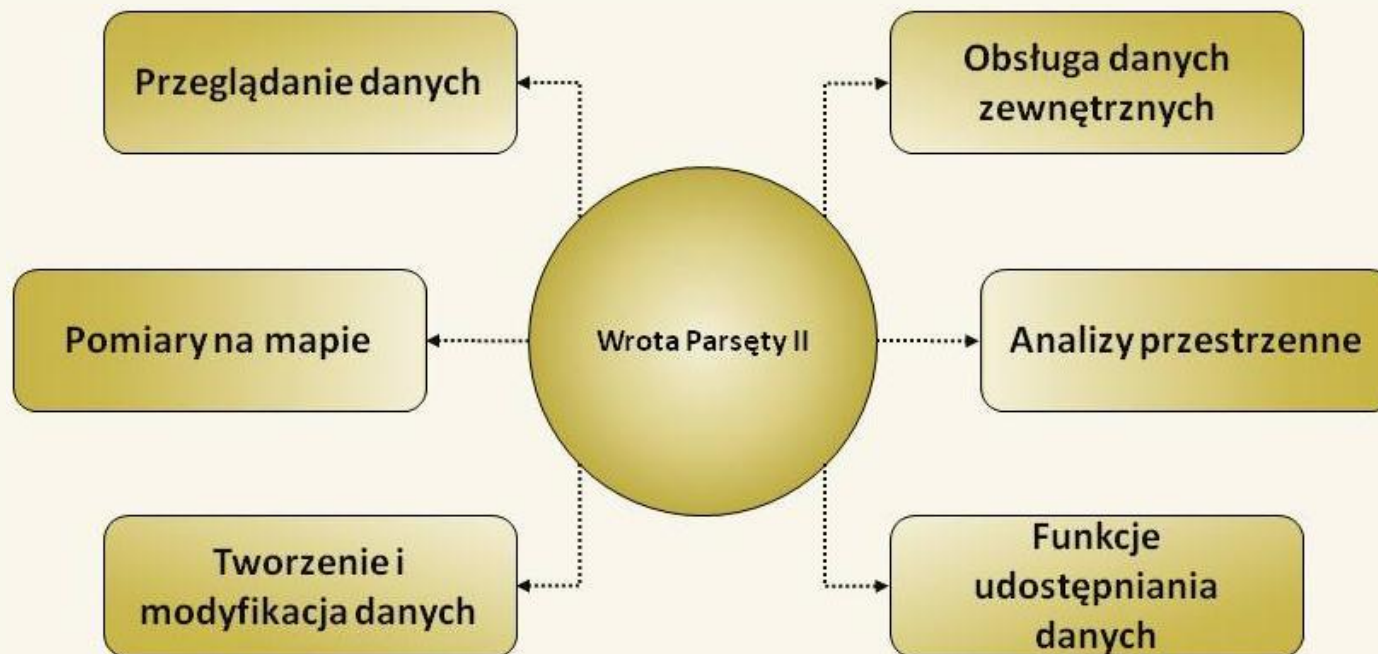
Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Grupy pytań w ankiecie funkcje w geoportalu

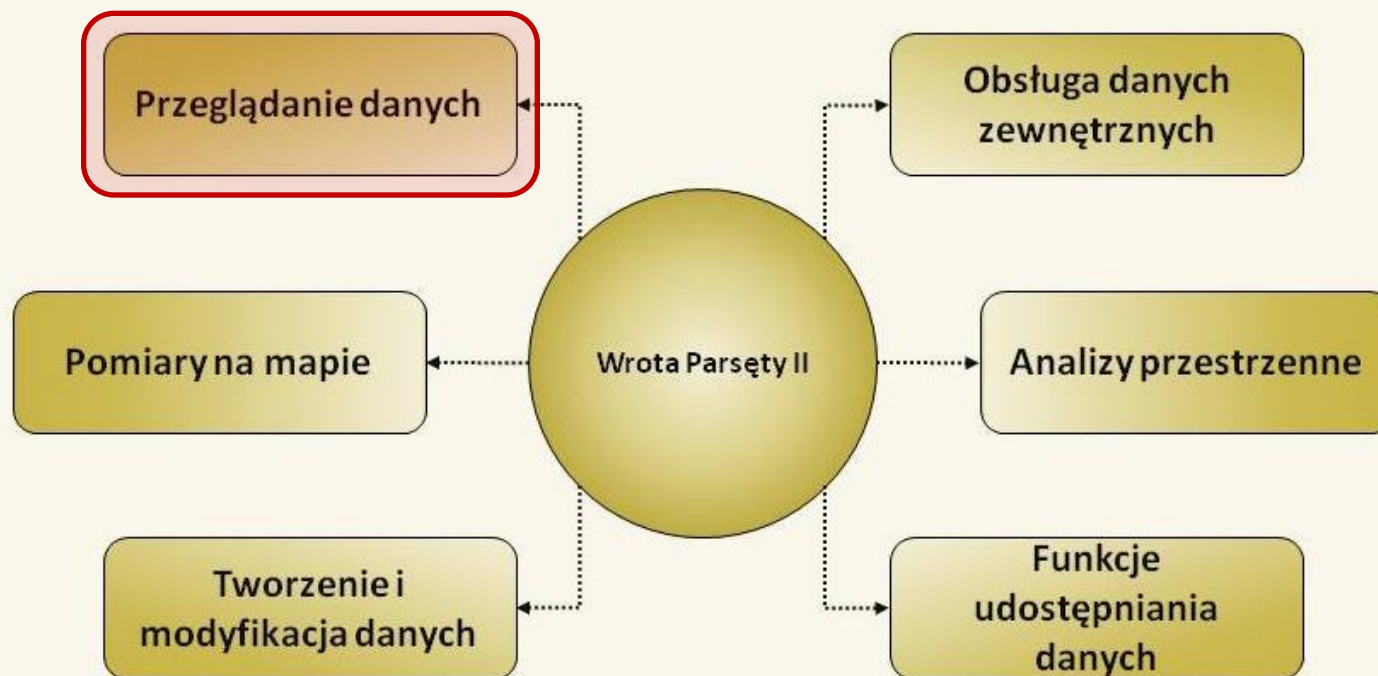


Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:





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:



Przeglądanie danych

↳ Funkcje przeglądania danych

↳ Nawigacja



- suwak przybliżania/oddalania



- przybliżanie prostokątem



- oddalanie prostokątem



- przesuwanie mapy (ręka)



- pełny widok mapy (pokaż wszystko)



- poprzedni widok mapy (cofnij)



- następny widok mapy (ponów)

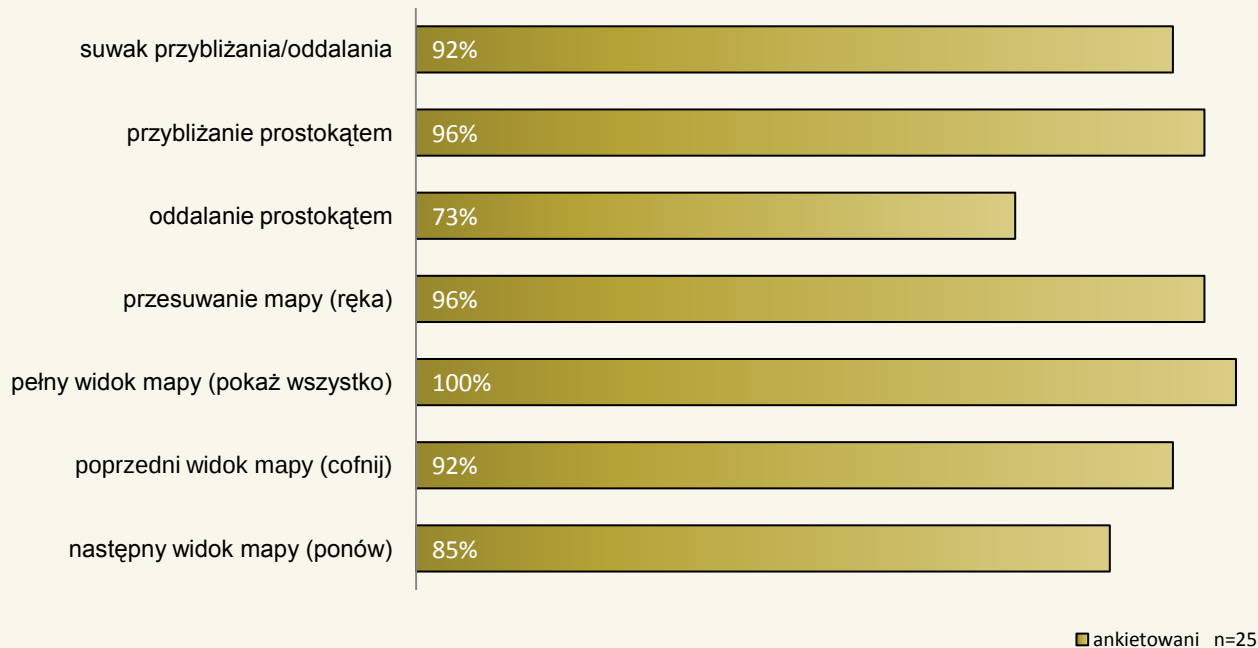
*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Nawigacja



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:



Przeglądanie danych

↳ Funkcje przeglądania danych

↳ Właściwości mapy



- identyfikacja (właściwości zaznaczonego obiektu)



- usunąć zaznaczenie



- ustawienie skali mapy (wpisanie mianownika skali lub wybór już zdefiniowanych skal)



- przejdź do współrzędnych (wsp. wpisane z klawiatury)



- link do mapy (przechowuje inf. o powiększeniu, nie przechowuje zaznaczeń)



- link do obrazu mapy



- wyświetlanie wsp. położenia kursora na mapie (geograficzne, geod. prostokątne płaskie)

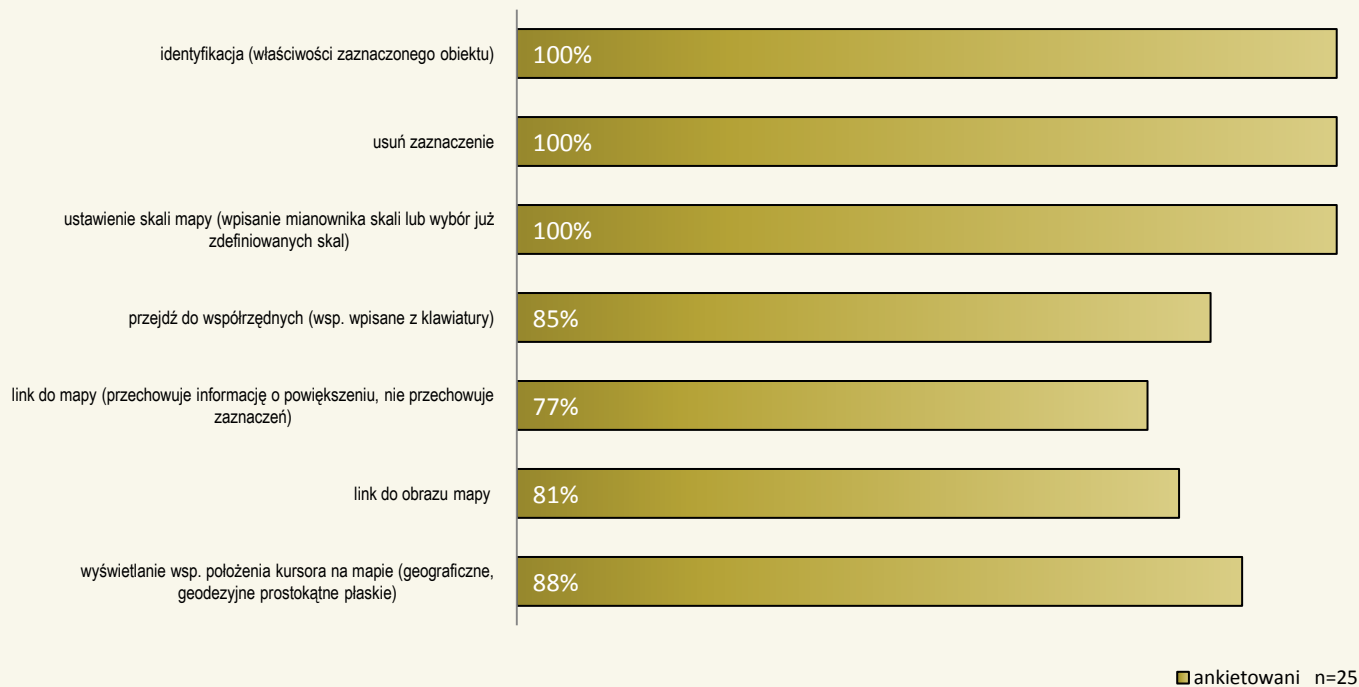
Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:



Właściwości mapy



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:

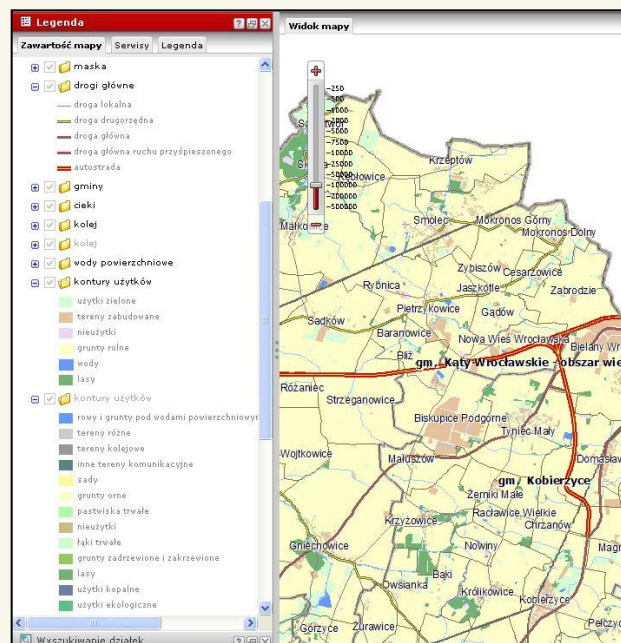
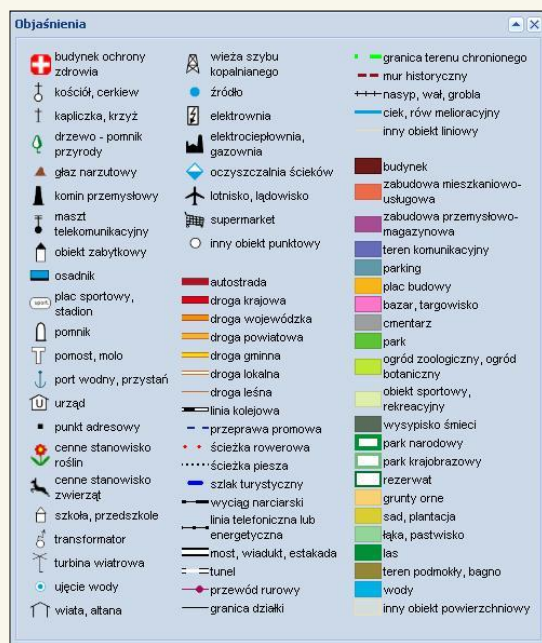


Przeglądanie danych

↳ Legenda

a) oddzielna zakładka - drzewko warstw

b) rozwijalna lista poszczególnych zakresów tematycznych



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.

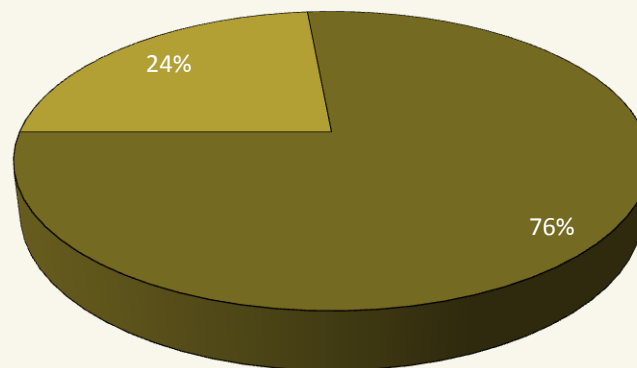


Koncepcja merytoryczna:



Przeglądanie danych - legenda

- a) oddzielna zakładka - drzewko warstw
- b) rozwijalna lista poszczególnych zakresów tematycznych



ankietowani n=25

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 SPOJNOŚCI



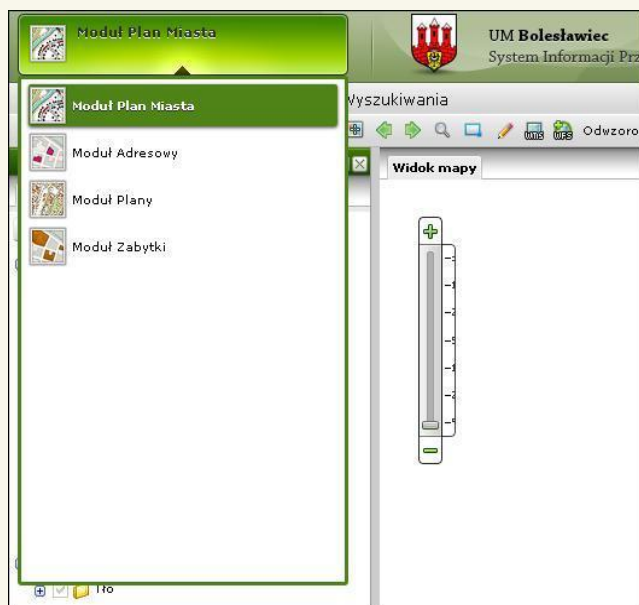
UNIA EUROPEJSKA
 Europejski Fundusz
 Rozwoju Regionalnego



Przeglądanie danych

Formy wyświetlania danych

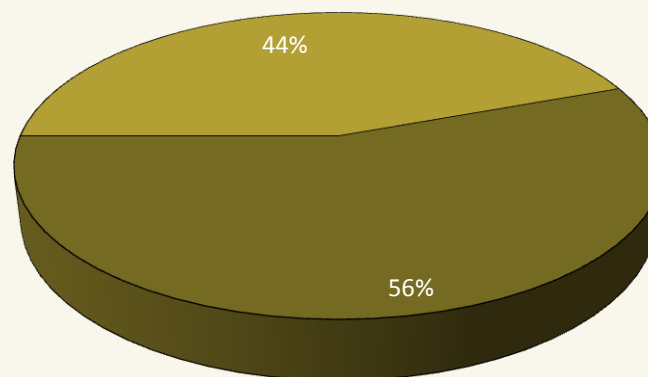
- a) moduły tematyczne (plan miasta, komunikacja, adresy, planowanie, kataster, przyroda)
- b) zestaw (lista) warstw



Formy wyświetlania danych

 a) moduły tematyczne (plan miasta, komunikacja, adresy, planowanie, kataster, przyroda)

 b) zestaw (lista) warstw



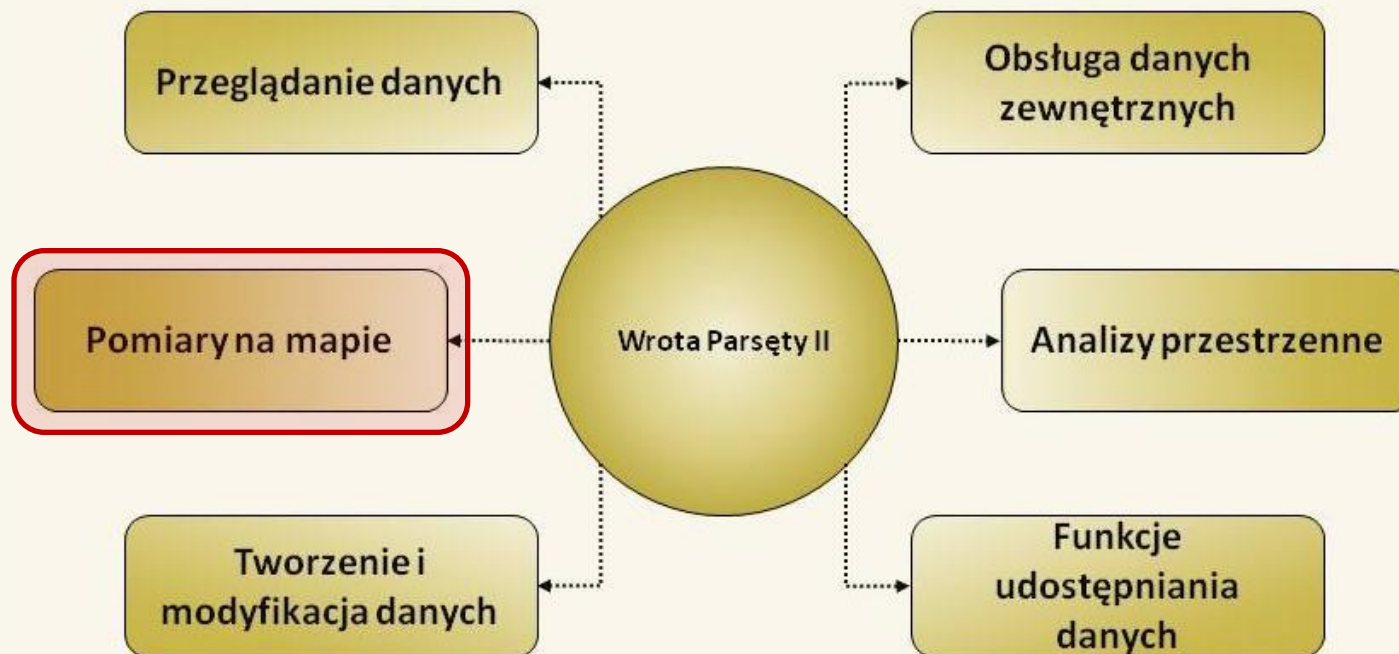
ankietowani n=25

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:





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:



Pomiary na mapie

↳ Podstawowe



- pomiar odległości

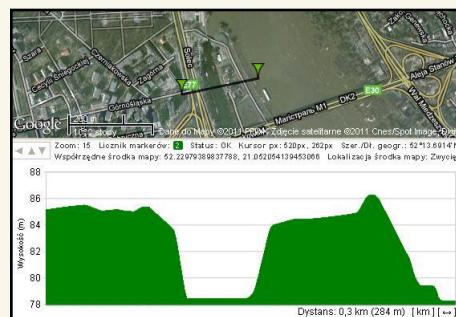
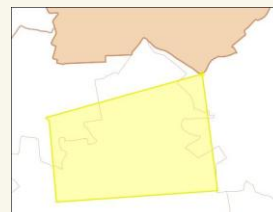


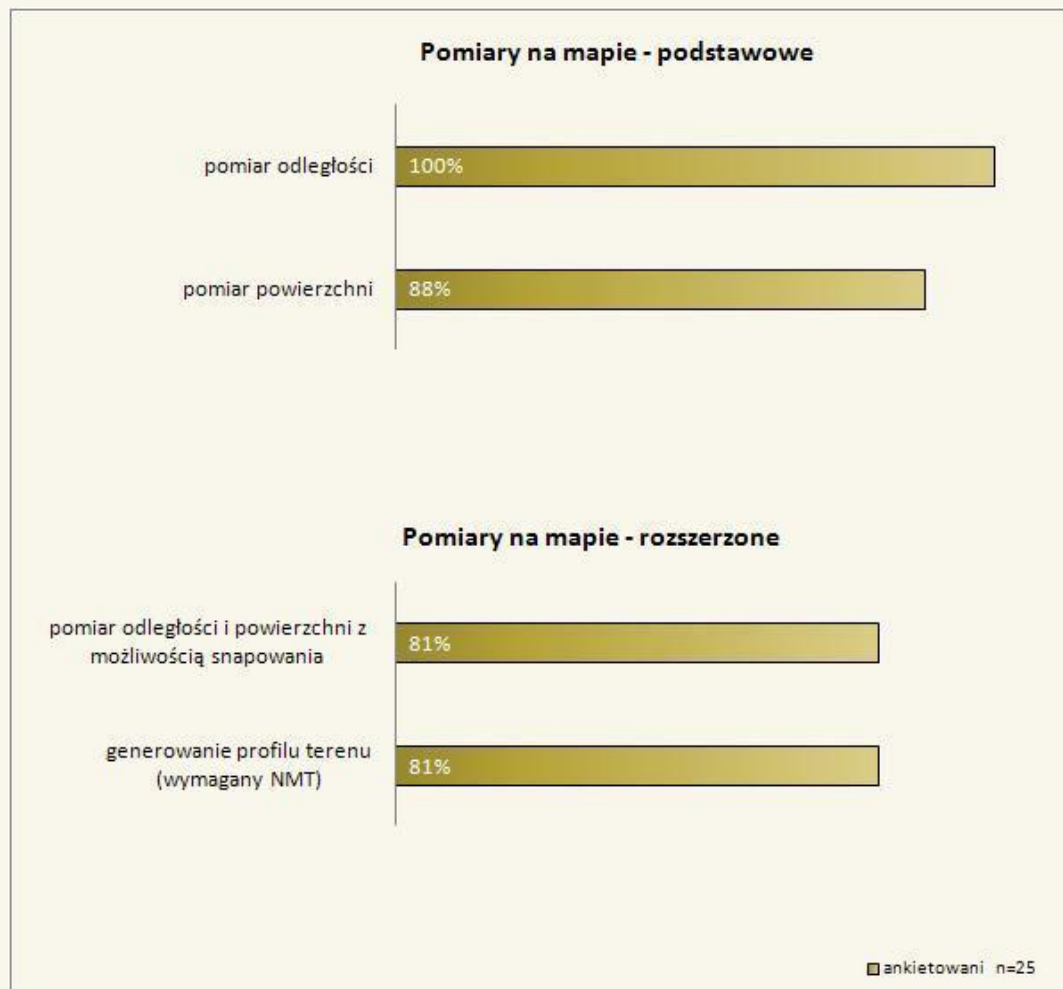
- pomiar powierzchni

↳ Rozszerzone

- pomiar odległości i powierzchni z możliwością snapowania

- generowanie profilu terenu (wymagany NMT)



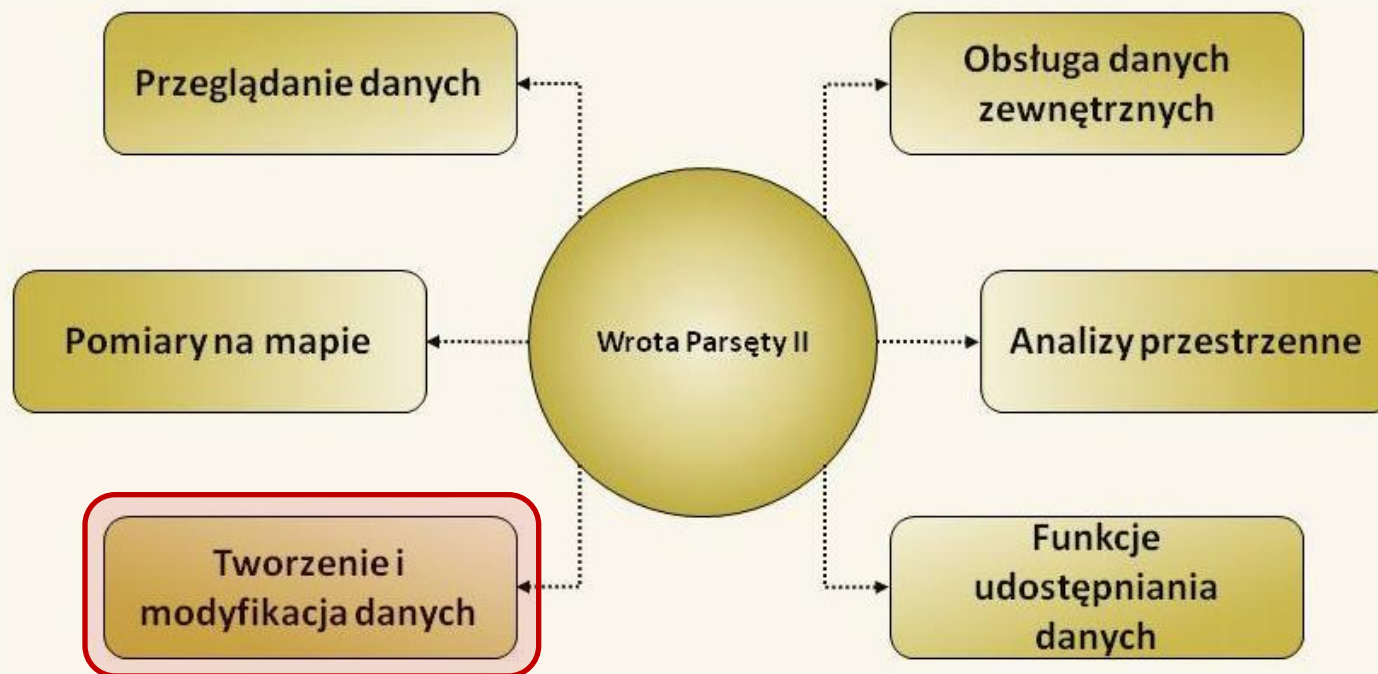


Seminarium zorganizowane
 w ramach projektu
 „Wrota Parsęty II - usługi
 społeczeństwa informacyjnego
 na terenie Dorzecza Parsęty”
 realizowanego przez Związek
 Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
 z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:





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:



Tworzenie i modyfikacja danych



- rysowanie symboli punktowych



- rysowanie linii



- rysowanie kształtów



- rysowanie poligonów



- modyfikacja geometrii obiektów



- tworzenie nowych obiektów z opcją snapowania do istniejących obiektów (zapis do bazy danych)



- modyfikacja geometrii istniejących obiektów



- modyfikacja (aktualizacja) istniejących atrybutów



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



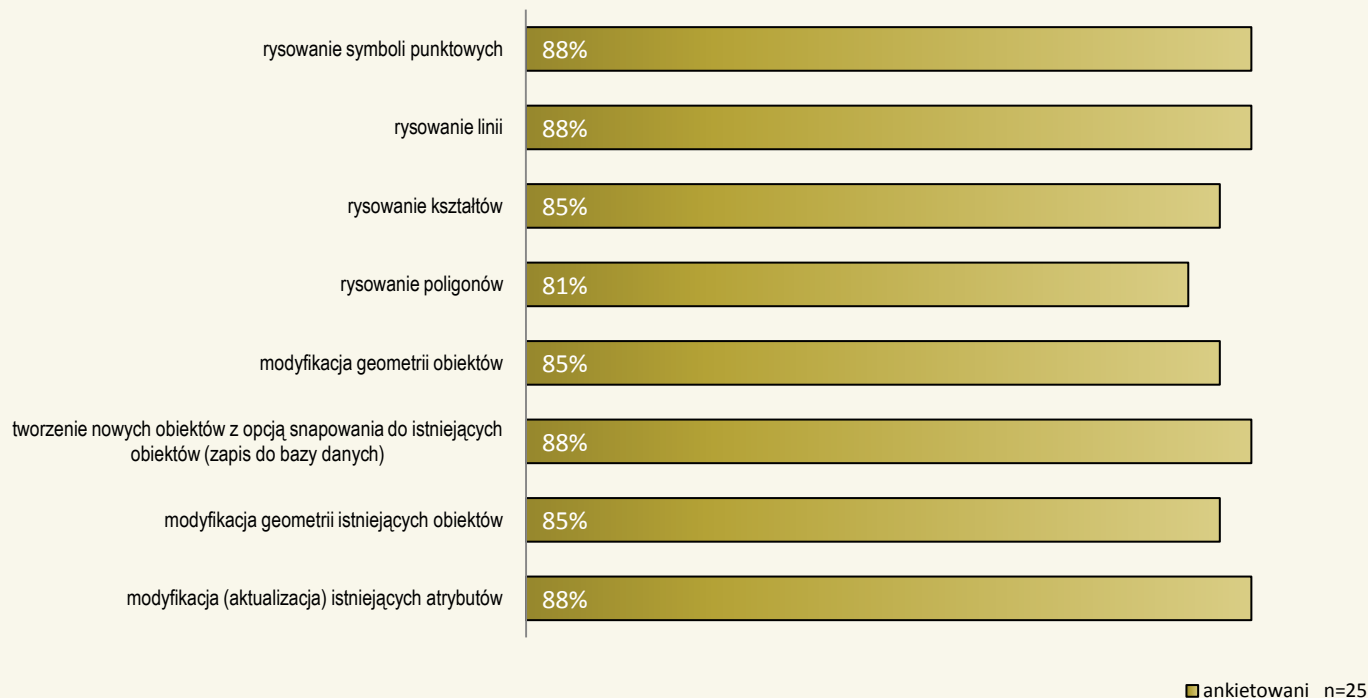
PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPOJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Tworzenie i modyfikacja danych

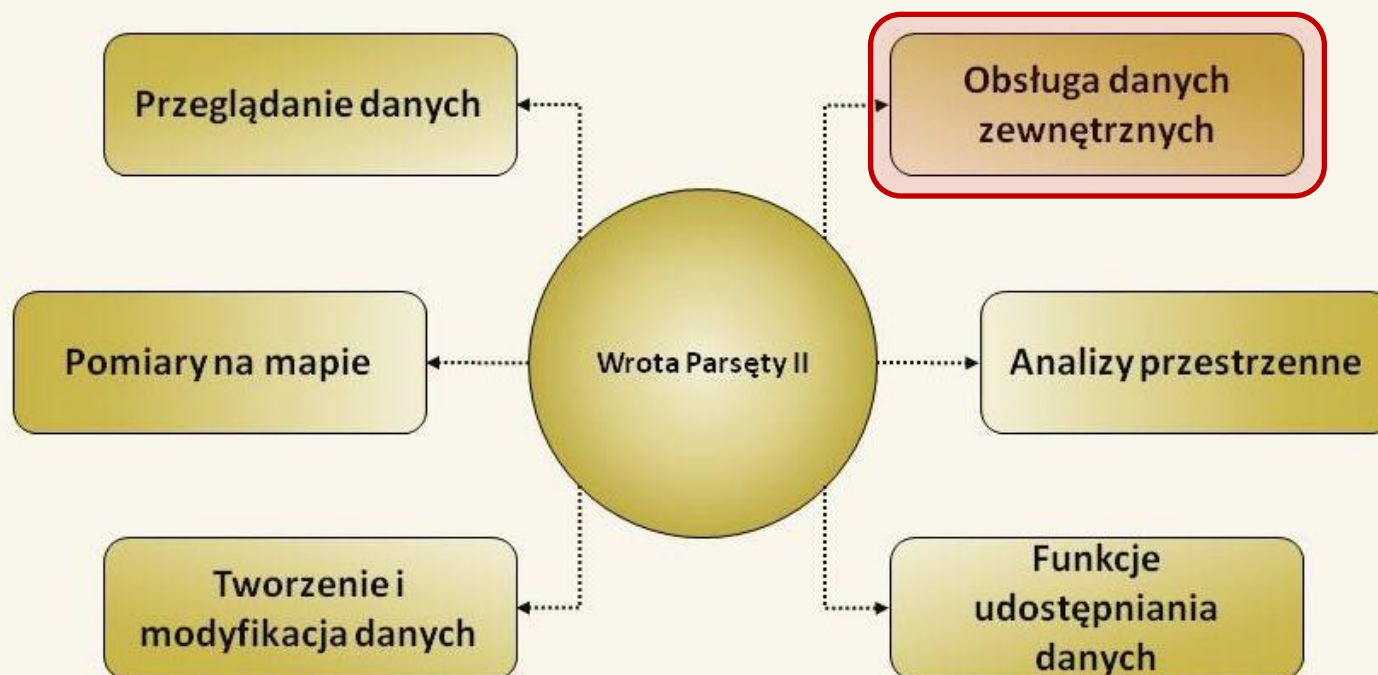


Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:





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:



Obsługa danych zewnętrznych



- import plików GPX



- import danych w usłudze WMS



- import danych w usłudze WFS



- import plików GML



- import plików SWD (dane ewidencyjne)



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



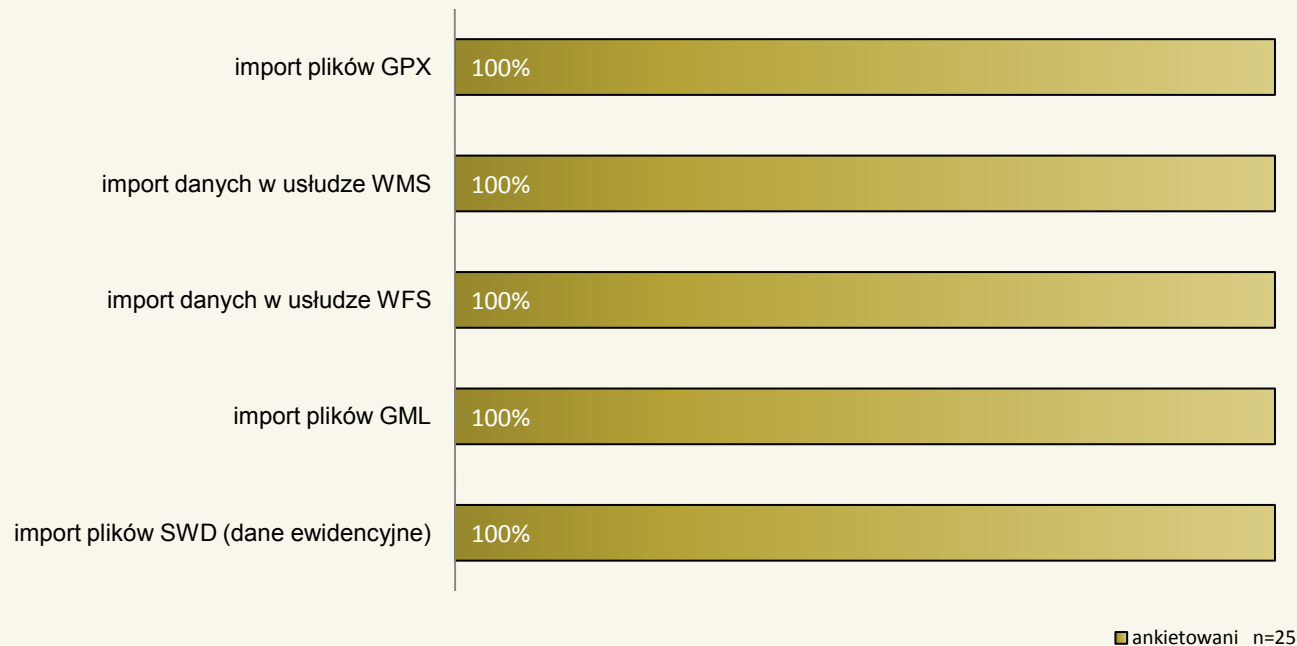
PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Obsługa danych zewnętrznych

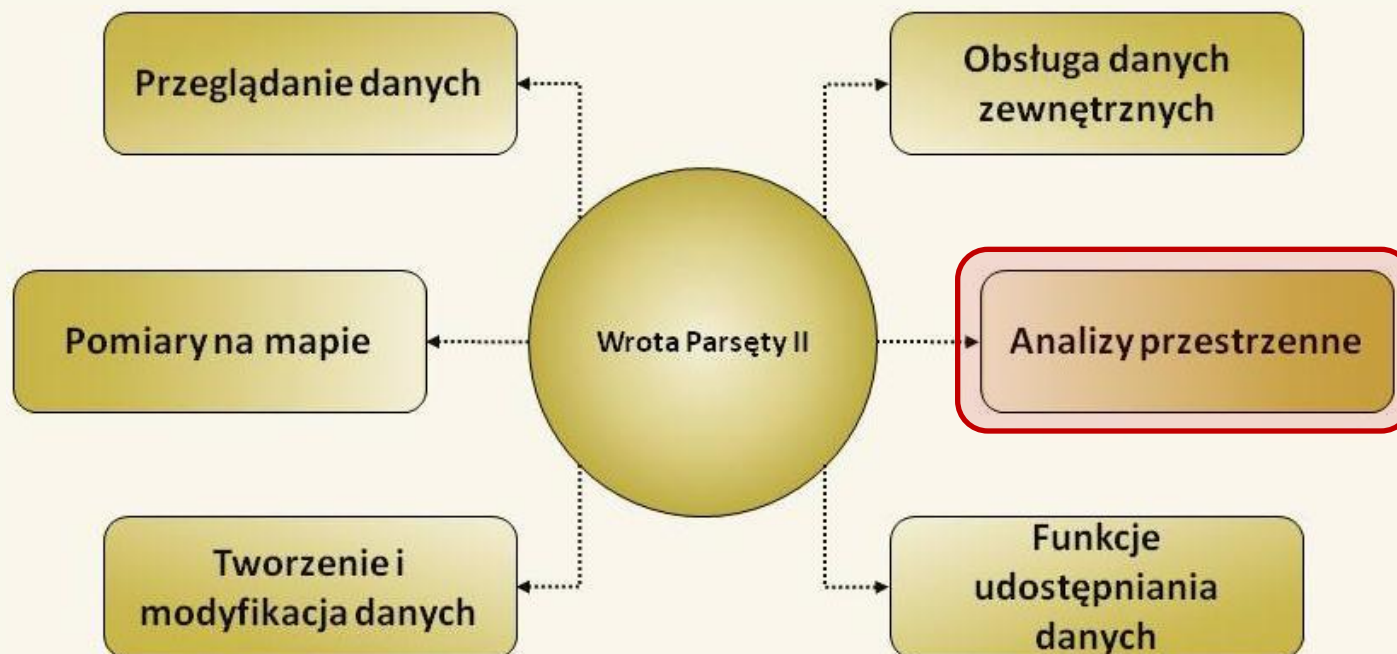


Seminarium zorganizowane w ramach projektu „Wrota Parsęty II - usługi społeczeństwa informacyjnego na terenie Dorzecza Parsęty” realizowanego przez Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty z siedzibą w Karlinie.



Koncepcja merytoryczna:





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:



Analizy przestrzenne



- operator przylegania ("dotyka")
- operator przecięcia ("przecina się")
- operator zawierania ("zawiera")
- operator zawierania ("jest zawierany")
- operator wzajemnej odległości ("jest w odległości")
- operator równoważności ("jest tożsamy")
- automatyczne tworzenie wyrysu z planu (mpzp)
- wyszukiwanie po tablicach atrybutów (np. działki, drogi, rzeki) – w formie zapytań

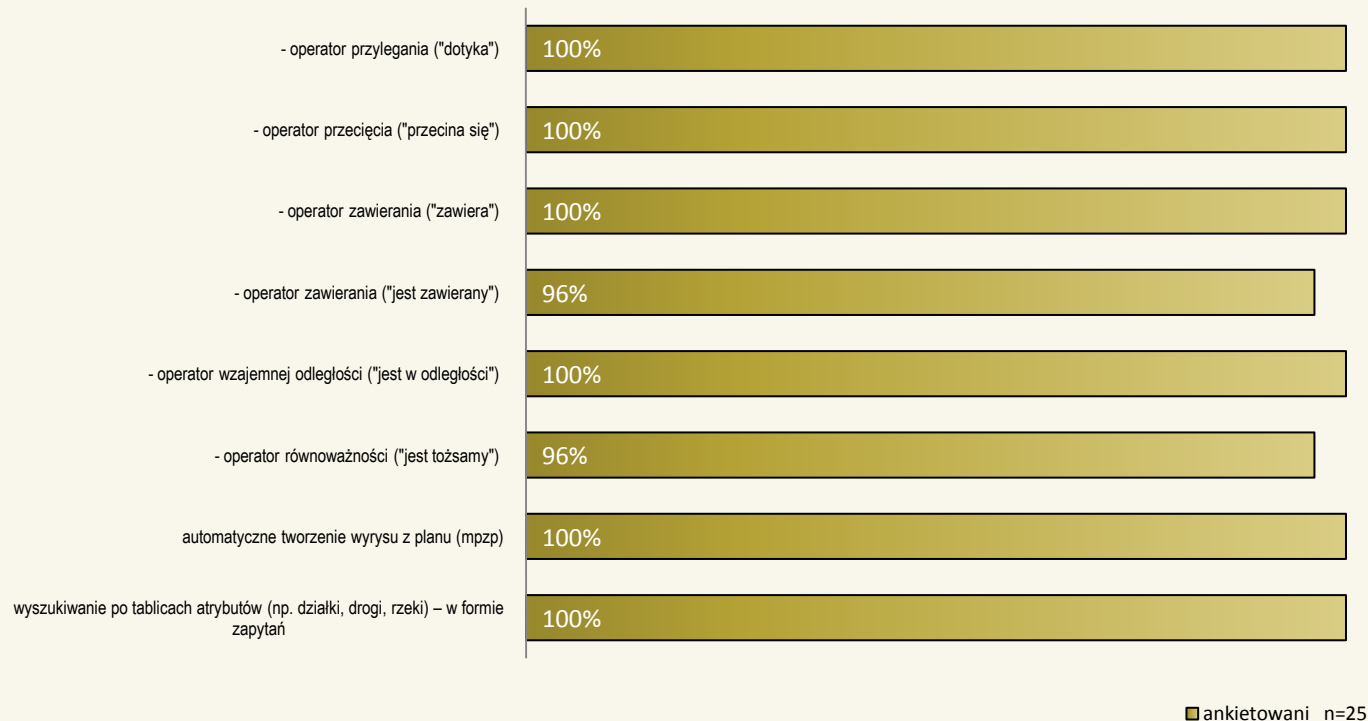
*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Analizy przestrzenne



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:



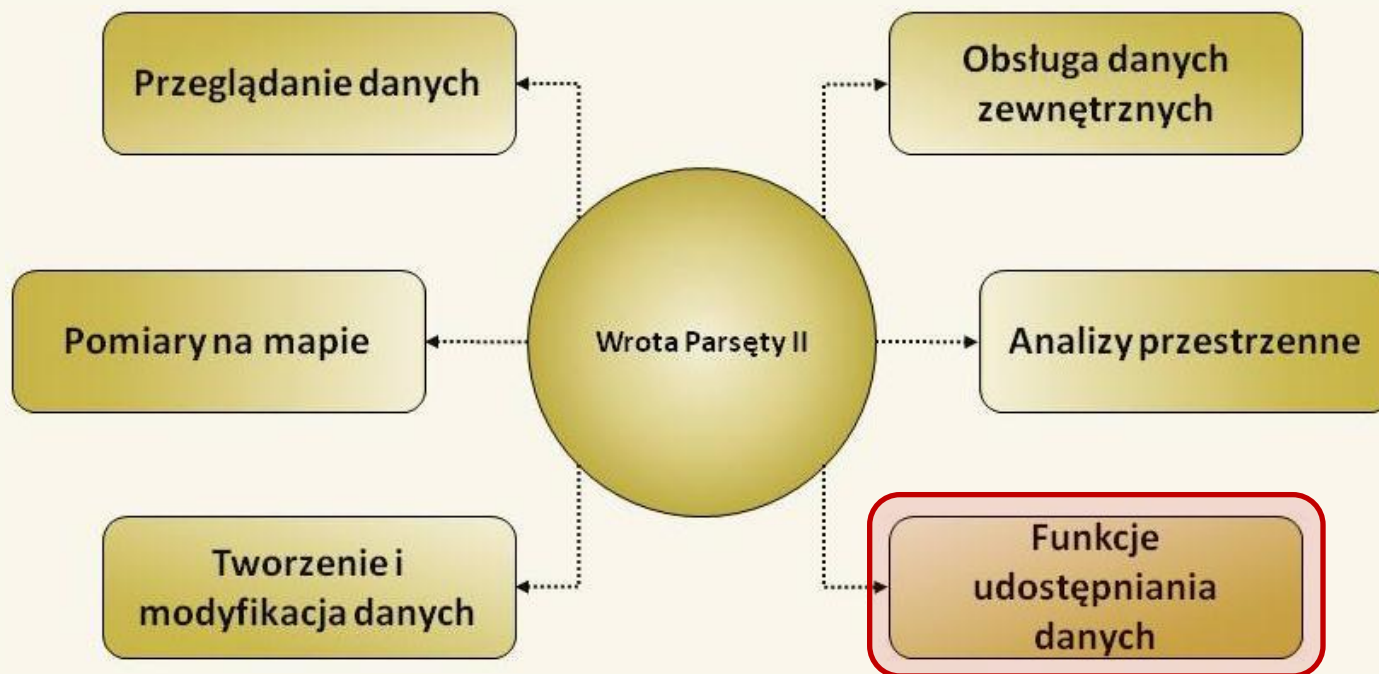
PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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:



Funkcje udostępniania danych



- zapis aktualnego widoku mapy (przechowuje informację o powiększeniu, zaznaczeniach etc.)



- generowanie wyrysów z MPZP (z planu) do druku/pdf



- drukowanie mapy z możliwością zdefiniowania skali oraz rozmiaru i orientacji papieru



- serwowanie danych w usłudze WMS



- serwowanie danych w usłudze WFS



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



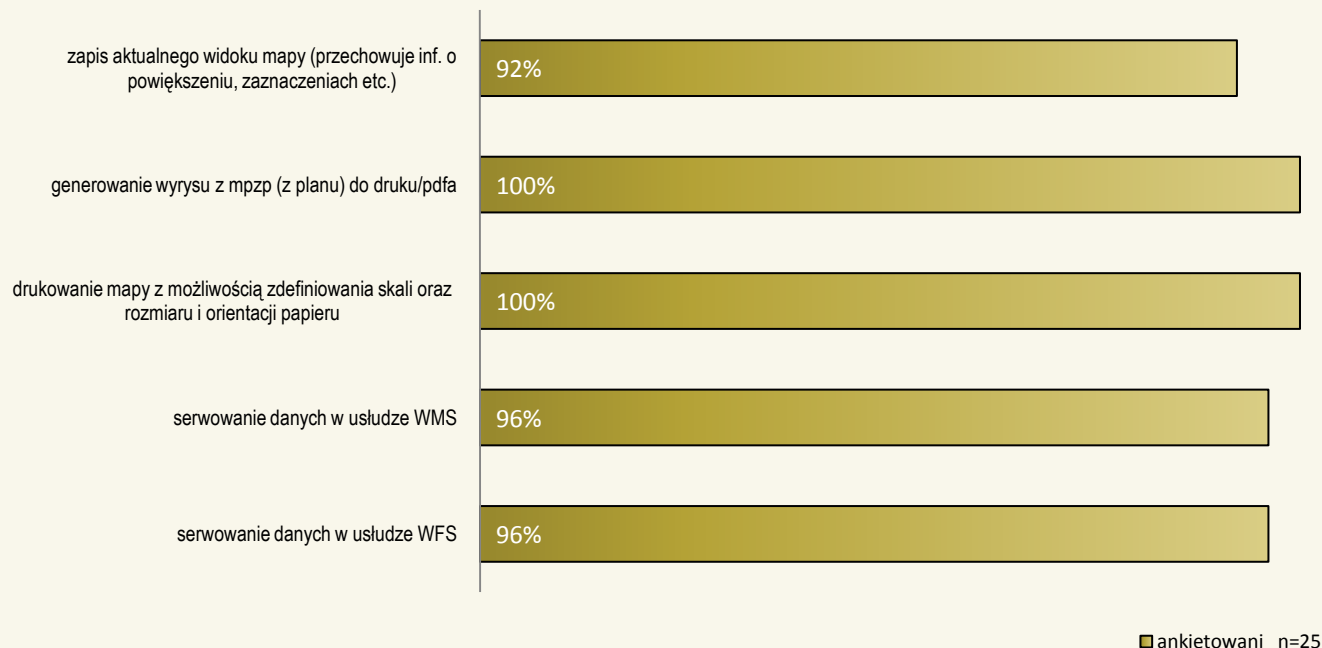
PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Funkcje udostępniania danych



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:



Podsumowanie (1)

Nawigacja

- Funkcje te są dostępne na poziomie wszystkich modułów funkcjonalnych dla zalogowanych i niezalogowanych użytkowników
- Zapewniają sprawne poruszanie się po geoportalu oraz wygodę przy obsłudze danych

Właściwości mapy

- Uzyskanie podstawowych informacji o wyświetlanych obiektach (położenie, atrybuty)
- Możliwość wygenerowania adresu URL do bieżącego obrazu mapy

Legenda

- Łatwiejszy i bardziej przejrzysty dostęp do legendy poszczególnych warstw
- Legenda i opisy wszystkich warstw widoczne jednocześnie w jednym oknie

Formy wyświetlania danych

- Wszystkie warstwy dostępne jednocześnie w jednym miejscu (okno warstw)
- Możliwość wyświetlenia warstw w dowolnej kombinacji – każda z każdą

Pomiary na mapie

- Dostarczają podstawowych informacji o obiektach (powierzchnia) i relacjach między nimi (odległość)
- Umożliwiają zobrazowanie zróżnicowania wysokości terenu przy użyciu prostych i czytelnych dwuwymiarowych wykresów

*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:



Podsumowanie (2)

Tworzenie i modyfikacja danych

- Tworzenie nowych obiektów i warstw oraz modyfikacja już istniejących
- Funkcje dostępne tylko dla uprawnionych osób (po zalogowaniu)

Obsługa danych zewnętrznych

- Poszerzenie zasobu informacyjnego geoportalu oraz wzrost jego funkcjonalności
- Warstwa podkładowa przy tworzeniu nowych obiektów (WMS, WFS, SWD)
- Import własnych zbiorów danych opracowanych w programach GIS (GML)
- Praca na danych pozyskanych w terenie (GPX)

Analizy przestrzenne

- Identyfikacja zależności między obiektami przy użyciu operatorów przestrzennych
- Szybkie wyszukiwanie obiektów przy użyciu prostych zapytań (język SQL)
- Automatyczne tworzenie wyrysów z MPZP

Funkcje udostępniania danych

- Możliwość wykorzystania wyników pracy w przyszłości (wydruki, pliki mapowe)
- Udostępnienie danych szerokiemu gronu odbiorców (WMS, WFS)

*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:



Dziękuję za uwagę.



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

