

Wrota Parsęty II

o bazie danych przestrzennych - wprowadzenie



*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:



Czym jest baza danych?

zbiór powiązanych danych z pewnej dziedziny, zorganizowanych w sposób dogodny do korzystania z nich, a zwłaszcza do szybkiego wyszukiwania danych potrzebnych w jednym lub wielu zastosowaniach (*Leksykon Geomatyki*)

*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 powstaje baza danych przestrzennych?

- Projekt koncepcyjny
 - określenie tematów klas obiektów (warstw informacyjnych) -> co dana klasa będzie reprezentować?
 - określenie obiektów geograficznych w każdej z klas obiektów (punktowe, liniowe, powierzchniowe) i ich atrybutów

*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 powstaje baza danych przestrzennych?

- Związki między obiektami - zależności hierarchiczne
- Forma reprezentacji (wektor, tin, raster)
- Zasady kodowania (zasady tworzenia kodu),
- Opracowanie list słownikowych
- ... dokładność i szczegółowość danych, źródła pozyskania danych, aktualność

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:



Listy słownikowe

tzw. LUT, klasy domen

- Zestawienie kodów dla określonego tematycznie atrybutu obiektów, umożliwiające przetłumaczenie informacji zakodowanej w bazie danych na informację jakościową (atrybut opisowy)

*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 powstaje baza danych przestrzennych?

- Opracowanie projektu logicznego („pustej” bazy danych za pomocą języka modelowania np. UML -> zwykle relacyjna baza danych)
- Zasilenie bazy danymi, testowanie, poprawki,
- Wdrożenie i eksploatacja

*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:



Klasyfikacja obiektów w TBD (1)

W TBD możemy wyróżnić 3 poziomy klas obiektów ujętych hierarchicznie:

- **1 poziom** – charakteryzuje grupę obiektów o wspólnych cechach, odnoszących się tematycznie do określonego zagadnienia np.: związanych z formami pokrycia terenu;

SIECI DRÓG I KOLEI

*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:



2 poziom – dzieli grupę obiektów spójnych pod względem tematycznym na podgrupy – grupy klas obiektów, uwzględniając w pierwszym rzędzie ich specyficzne, charakterystyczne i wyróżniające cechy – stanowi uszczegółowienie poziomu 1;

ODCINKI JEZDNI O NAWIERZCHNI TWARDEJ

3 poziom opisuje główne klasy obiektów występujących w przestrzeni – stanowi uszczegółowienie poziomu 2.

AUTOSTRADY

*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:



Klasyfikacja obiektów w TBD (2)

Kod	Poziom 1	Kod	Poziom 2	Kod	Poziom 3
SK	Sieci dróg i kolei	SK JT	Odcinki jezdni o nawierzchni twardej	SK JT 01	Autostrada
				SK JT 02	Droga lub ulica ekspresowa
				SK JT 03	Droga lub ulica ruchu przyspieszonego
				SK JT 04	Droga lub ulica główna
				SK JT 05	Droga lub ulica zbiorcza
				SK JT 06	Droga lub ulica lokalna
				SK JT 07	Inna droga lub ulica o nawierzchni twardej lub utwardzonej
		SK JG	Odcinki jezdni gruntowych	SK JG 01	Droga wiejska
				SK JG 02	Inna droga gruntowa
		SK RP	Ciągi ruchu pieszego i rowerowego	SK RP 01	Alejka lub pasaż
				SK RP 02	Ścieżka
		SK KL	Tory lub zespoły torów	SK KL 01	Zespół torów kolejowych
				SK KL 02	Zespół torów tramwajowych
				SK KL 03	Zespół torów metra
		SK PP	Odcinki przepraw	SK PP 01	Przeprawa promowa
				SK PP 02	Przeprawa łodziami
				SK PP 03	Bród

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:



Klasyfikacja obiektów w TBD (3)

Każda klasa obiektów ma swoją nazwę i definicję.

Definicja ta stanowi podstawową informację dla twórcy bazy danych przy nadawaniu określonego kodu obiektu oraz definiowaniu określonych atrybutów.

*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:



Definicje klas obiektów

Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Parsęty

Kod	Poziom 3
SK JT 01	Autostrada
SK JT 02	Droga lub ulica ekspresowa
SK JT 03	Droga lub ulica ruchu przyspieszonego
SK JT 04	Droga lub ulica główna
SK JT 05	Droga lub ulica zbiorcza
SK JT 06	Droga lub ulica lokalna
SK JT 07	Inna droga lub ulica o nawierzchni twardej lub utwardzonej
SK JG 01	Droga wiejska
SK JG 02	Inna droga gruntowa
SK RP 01	Alejka lub pasaż
SK RP 02	Ścieżka
SK KL 01	Zespół torów kolejowych
SK KL 02	Zespół torów tramwajowych
SK KL 03	Zespół torów metra
SK PP 01	Przeprawa promowa
SK PP 02	Przeprawa łodziami
SK PP 03	Bród

Autostrada (SK JZ 01)

Autostrada jest drogą przeznaczoną do szybkiego przemieszczania się wyłącznie pojazdów samochodowych, nie obsługująca przyległego terenu i charakteryzującą się tym, że:

- ma co najmniej dwie nie mniej niż dwupasowe jednokierunkowe jezdnie, trwale rozdzielone pasem dzielącym,
- krzyżowanie się z drogami i innymi rodzajami tras komunikacyjnych występuje w różnych poziomach (są bezkolizyjne),
- wyjazdy i wjazdy są możliwe tylko na węzłach,
- ma pasy awaryjne, służące do zatrzymywania się i postoju pojazdów unieruchomionych z przyczyn technicznych,
- jest wyposażona w urządzenia obsługi podróżnych i pojazdów, przeznaczone wyłącznie dla jej uczestników,
- jest oznaczona specjalnym znakiem „autostrada”.

Autostrada pełni funkcję drogi krajowej oraz:

- łączy główne ośrodki gospodarcze i administracyjne kraju,
- obsługuje ruch międzynarodowy w europejskiej sieci autostrad.

Standard dla ochrony przyrody

*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:



Dlaczego model

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. Nr 94, poz. 794)
- *§ 13. Mapy tematyczne, (...) sporządza się w formie cyfrowej, z wykorzystaniem systemu informacji przestrzennej (GIS), w państwowym systemie odniesień przestrzennych, o którym mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821), (...)*

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:



Podstawowe informacje

- Obszary chronione – 38 klas obiektów (warstw informacyjnych)
- Rozmieszczenie gatunków – 53 klasy obiektów
- Siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne – 4 klasy obiektów
- Regiony biogeograficzne – 1 klasa obiektów
- **Słowniki – 32 klasy domen**
- Uporządkowanie warstw zgodnie z tematami INSPIRE

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:



Model uwzględnienia zakres informacyjny dotyczący:

- komponentów środowiska
- wybranych form zagospodarowania turystycznego
- Brakuje treści planistycznych
- Model jest otwarty

*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:



- alias
- typ geometrii
- nazwa pliku-klasy obiektów w geobazie

Stanowiska gatunków roślin naczyniowych							Geometria	Punkt
roslnacz_pft								
Nazwa pola	Typ danych	Dozw. PUSTE	Domena / Format	Precyzja	Skala	Długość	Opis	
guid_	GUID	Nie					Identyfikator unikatowy globalnie GUID (np. {530F3B5C-0156-49F4-B536-89AC1BE75C8B}) stanowiska gatunku	
gat	Short	Nie	gatrslncz	4			Gatunek rośliny naczyniowej	

Uwaga: Sugeruje się wprowadzać do bazy danych jedynie stanowiska gatunków wymienionych w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764), załączniku 2 dyrektywy 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory a także na czerwonej liście roślin i grzybów Polski (Zarzycki K., Szelać Z. 2006. Red list of the vascular plants in Poland. [In:] Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szelać Z. [Eds.] Red list of plants and fungi in Poland. W. Szafer Institute of Botany PAS, Kraków, Poland: 11-20) oraz na regionalnych czerwonych listach

Uwaga: Jeżeli stanowisko gatunku zajmuje powierzchnię mniejszą lub równą 25 m² do bazy danych należy wprowadzić punkt środkowy (centroide) obserwowanego stanowiska; jeżeli stanowisko gatunku zajmuje powierzchnię większą niż 25 m² stanowisko należy wprowadzić w postaci poligonu w klasie obiektów Obszary występowania gatunków roślin naczyniowych (roslnacz_aft)

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:



Widok dla projektu w ESRI ArcGIS

sdgis_3_03_mxd - ArcMap - ArcView

File Edit View Bookmarks Insert Selection Tools Window Help

1:2 500

Editor Task: Create New Feature Target:

Layers

- ☐ Państwowy Rejestr Granic
- ☐ Obszary chronione (załącznik I dyrektywy INSPIR)
- ☒ Rozmieszczenie gatunków (załącznik III dyrektywy)
 - ☐ Stanowiska gatunków grzybów
 - ☐ Stanowiska gatunków porostów
 - ☐ Stanowiska gatunków brunatnic
 - ☐ Stanowiska gatunków krasnorostów
 - ☐ Stanowiska gatunków ramienic
 - ☐ Obszary występowania gatunków ramienic
 - ☐ Stanowiska gatunków wątrobowców
 - ☐ Stanowiska gatunków mchów
 - ☐ Obszary występowania gatunków mchów
 - ☒ Stanowiska gatunków roślin naczyniowych
 - ☐ Obszary występowania gatunków roślin nacz.
 - ☐ Stanowiska gatunków pijawek
 - ☐ Stanowiska gatunków skorupiaków

Attributes of Stanowiska gatunków roślin naczyniowych...

GUID *	Gatunek
{FDC4377-80A6-4404-8C8-64FC229D9324}	1121
{9BC51665-D0E5-4793-95EC-0A9393B432F8}	850
{6B7E5EFD-5594-49A0-9571-FDCC0A0AD4B7}	980
{E00926BA-50DB-4849-B166-9286315C3A94}	980
{DD0AA871-F93D-4C0C-9DEB-00A78E5A132D}	980
{D5B0CC8B-1BD9-4312-861B-0FD9B4B65824}	978
{4864F8EF-8BC9-40EC-B38C-04B42E9A901A}	36
{2BC50142-7C4-4713-923B-901B658B35C9}	36
{4D7FCAE0-0533-4C9F-93FA-FBE6B0C2503B}	36
{CD9D5813-6DD2-47B6-ACA7-06B46AAA1118}	36
{7080EB4A-9CE9-42CE-9696-DEFE5C7F479}	158
{9F60BB72-14A2-42A7-09FC-04406F97B8E6}	158
{E8F699F5-41DE-4162-99E8-DADA96ADB167}	313
{29D544D3-6249-4531-BFCA-027CF676115D}	313
{F2C06FE0-8D40-4F20-AF17-D4256532E96F}	313
{658FB158-AF84-46D0-A684-0FBA52C17D88}	313
{AC50A83A-BCD8-4B2B-9025-30482438DF69}	313
{98B9D710-AA0B-4744-B7E3-A246D7CFEE51}	313
{93A354E8-653D-40DC-A8B9-88625C61B3E1}	2383
{7EAD1621-C216-4FC2-A437-026FE84FAF85}	403
{7F99E500-9699-4B54-B46D-FCA16CB12EE9}	505
{678C012B-009B-42F5-81A4-E65212522E2}	505
{39304A35-40AC-4591-9FFA-986AC38A29EA}	1121
{36D7187E-702C-4952-9D63-0C3AC4D94613}	1121
{484A52A6-A10D-4C00-A629-00A0C4260297}	662
{596C7D8C-2A44-4B4C-A9F8-0F2553376AC}	662
{4E55E656-B214-4696-83C4-A77CAEC949C2}	662
{7E110E89-08B4-420A-AEB1-0DE644A669D0}	980
{3D768EE8-64F6-4E29-A441-62D3786018E1}	662
{40F38BAA-D210-489E-A8FA-A0431B6F38A6}	1295
{27418301-E685-4386-AEB2-A416FFDCEA6A}	1298
{A9852F69-62FE-4B3D-9A5E-4CEB439AFD6B}	1732
{2B7E33FF-156E-41F3-939C-B52BC3D707BF}	1732
{31B93030-3507-4DB4-B7F1-2071E7B0C0B3}	1732
{B10AEB75-38CF-40C7-896C-051F86737679}	1732

Stanowiska gatunków roślin naczyniowych Geometria Punkt

roslnacz_pft

Nazwa pola	Typ danych	Dozw. PUSTE	Domena / Format	Precyzja	Skala	Długość	Opis
guid_	GUID	Nie					Identyfikator unikatowy globalnie GUID (np. {530F3B5C-0156-49F4-B536-89AC1BE75C8B}) stanowiska gatunku
gat	Short	Nie	gatslncz	4			Gatunek rośliny naczyniowej

Uwaga: Sugeruje się wprowadzać do bazy danych jedynie stanowiska gatunków wymienionych w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764), załączniku 2 dyrektywy 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory a także na czerwonej liście roślin i grzybów Polski (Zarzycki K., Szlach Z. 2006. Red list of the vascular plants in Poland. [In:] Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szlach Z. [Eds.] Red list of plants and fungi in Poland. W. Szafer Institute of Botany PAS, Kraków, Poland: 11-20) oraz na regionalnych czerwonych listach

Uwaga: Jeżeli stanowisko gatunku zajmuje powierzchnię mniejszą lub równą 25 m² do bazy danych należy wprowadzić punkt środkowy (centroide) obserwowanego stanowiska, jeżeli stanowisko gatunku zajmuje powierzchnię większą niż 25 m² stanowisko należy wprowadzić w postaci poligonu w klasie obiektów Obszary występowania gatunków roślin naczyniowych (roslnacz_apt)

Record: 1 Show: All Selected

388870,94 525096,78 Meters

Listy słownikowe – klasy domen

Słowniki

Gatunki grzybów, porostów, brunatnic, krasnorostów, ramienic, wątrobowców, mchów, roślin naczyniowych, drzew, krzewów, krzewinek i pnączy, pijawek, skorupiaków, owadów, pajęczaków, ślimaków, małży, minogów i ryb, płazów, gadów, ptaków, ssaków

Zespoły roślinne

Siedliska przyrodnicze o znaczeniu europejskim

Funkcje siedliska

Rodzaje rezerwatów przyrody

Podtypy rezerwatów przyrody (dominujące przedmioty ochrony)

Podtypy rezerwatów przyrody (główne typy ekosystemów)

Rodzaje pomników przyrody

Kondycje pomników przyrody

Kategorie stref ochronnych

Przedziały liczebności

Jednostki liczebności

Źródła opisu granic

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.

Zakodowane wartości domen	
gatrslncz	
Opis	Gatunki roślin naczyniowych
Typ danych	Short
Kod	Opis
1	Abies alba
2	Abutilon theophrasti
3	Acaena macrostemon
4	Acer campestre
5	Acer negundo
6	Acer platanoides
7	Acer pseudoplatanus
8	Achillea collina
9	Achillea crithmifolia
10	Achillea micrantha
11	Achillea millefolium
12	Achillea nobilis



a:

Programme
arszawa
Database

Kodowanie wartości atrybutów w celu zwiększenia wydajności bazy danych:

Zakodowane wartości nazw gatunkowych

sdgis_3_03_mxd - ArcMap - ArcView

File Edit View Bookmarks Insert Selection Tools Window Help

Layers

- Państwowy Rejestr Granic
- Obszary chronione (załącznik I dyrektywy INSPIRE)
- ☒ Rozmieszczenie gatunków (załącznik III dyrektywy)
- Stanowiska gatunków grzybów
- Stanowiska gatunków porostów
- Stanowiska gatunków brunatnic
- Stanowiska gatunków krasnorostów
- Stanowiska gatunków ramienic
- Obszary występowania gatunków ramienic
- Stanowiska gatunków wątrobowców
- Stanowiska gatunków mchów
- Obszary występowania gatunków mchów
- ☒ Stanowiska gatunków roślin naczyniowych
- Obszary występowania gatunków roślin naczyniowych
- Stanowiska gatunków pijawek
- Stanowiska gatunków skorupiaków

Attributes of Stanowiska gatunków roślin naczyniowych...

GUID *	Gatunek
{F0CA4377-80A6-4404-9FC8-64FC229D9324}	1121
{9BC51665-D0E5-4793-95EC-0A9393B432F8}	850
{6B7E5EFD-C594-49A0-9571-FDCC0AAD4B7}	980
{E00026BA-50DB-4849-B166-9286315C3A94}	980
{DD0AA871-F93D-4C0C-9DEB-06A78E5A132D}	980
{D5B0CC8B-1BD9-4312-861B-0FD9B4B65824}	978
{4864F8EF-8BC9-40EC-B38C-04B42E9A901A}	36
{2BC50142-C7C4-4713-923B-901B658B35C9}	36
{4D7FEAE0-0533-4C9F-93F4-FBE680C2503B}	36
{CD9D5813-6DD2-47B6-ACA7-06B46AAA1118}	36
{7080EB4A-9CE9-42CE-9696-DEFE5C7F479}	158
{9F60BB72-14A2-42A7-09FC-0440F97B8E6}	158
{E8F699F5-41DE-4162-99E8-DADA96ADB167}	313
{29D544D3-6249-4531-BFCA-027CF676115D}	313
{F2C06FE0-8D40-4F20-AF17-D42565E9E9F}	313
{658FB158-AF84-46D0-A684-0FB452C17D88}	313
{AC50A83A-BCD8-4B2B-9022-30482438DF69}	313
{98B9D710-AADB-4744-B7E3-A246D7CFEE51}	313
{93A354E8-653D-40DC-A8B9-88625C61B3E1}	2383
{7EAD1621-C216-4FC2-A437-026FE84FAF85}	403
{7F99E500-9699-4B54-B46D-FCA16CB12EE9}	505
{678C012B-009B-42F5-81A4-E65212522E2}	505

Stanowiska gatunków roślin naczyniowych
roslnacz_pft

Nazwa pola	Typ danych	Dozw. PUSTE	Domena / Format	Precyzja	Skala	Długość	Opis
guid_	GUID	Nie					Identyfikator unikatowy globalnie GUID (np. {530F3B5C-0156-49F4-B536-89AC1BE75C8B}) stanowiska gatunku
gat	Short	Nie	gatsincz	4			Gatunek rośliny naczyniowej

Uwaga: Sugeruje się wprowadzać do bazy danych jedynie stanowiska gatunków wymienionych w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764), załączniku 2 dyrektywy 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory a także na czerwonej liście roślin i grzybów Polski (Zarzycki K., Szlach Z. 2006. Red list of the vascular plants in Poland. [In:] Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szlach Z. [Eds.] Red list of plants and fungi in Poland. W. Szafer Institute of Botany PAS, Kraków, Poland: 11-20) oraz na regionalnych czerwonych listach

Uwaga: Jeżeli stanowisko gatunku zajmuje powierzchnię mniejszą lub równą 25 m² do bazy danych należy wprowadzić punkt środkowy (centroide) obserwowanego stanowiska, jeżeli stanowisko gatunku zajmuje powierzchnię większą niż 25 m² stanowisko należy wprowadzić w postaci poligonu w klasie obiektów Obszary występowania gatunków roślin naczyniowych (roslnacz_apt)

Zakodowane wartości domeny gatsincz

Kod	Opis
1	Abies alba
2	Abutilon theophrasti
3	Acaena macrostemon
4	Acer campestre
5	Acer negundo
6	Acer platanoides
7	Acer pseudoplatanus
8	Achillea colina
9	Achillea crithmifolia
10	Achillea micrantha
11	Achillea millefolium
12	Achillea nobilis

388870,94 525096,78 Meters

WYZWANIA W ZAKRESIE HARMONIZACJI



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



O Harmonizacji

To nie tylko aspekty związane z geometrią czy atrybutami
INSPIRE wyróżnia 20 grup – aspektów harmonizacji danych

(A) INSPIRE Principles	(B) Terminology	(C) Reference model
(D) Rules for application Schemas and feature catalogues	(E) Spatial and temporal aspects	(F) Multi-lingual text and cultural adaptability
(G) Coordinate referencing and units model	(H) Object referencing modelling	(I) Data translation model/guidelines
(J) Portrayal model	(K) Identifier Management	(L) Registers and registries
(M) Metadata	(N) Maintenance	(O) Quality
(P) Data Transfer	(Q) Consistency between data	(R) Multiple representations
(S) Data capturing	(T) Conformance	(INSPIRE 2008)



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



Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Aspekty harmonizacji danych według INSPIRE

- A Terminologia
- B. Zasady INSPIRE
- C. Model danych
- D. Reguły dla schematów aplikacyjnych i katalogi danych
- E. **Aspekty przestrzenne i czasowe**
- F. **Wielojęzyczność i adaptacja kulturowa**
- G. **Odniesienia przestrzenne za pomocą współrzędnych**
- H. Odniesienia przestrzenne za pośrednictwem obiektów
- I. Model translacji danych
- J. **Model obrazowania**
- K. **Zarządzanie identyfikatorami**
- L. Rejestry

*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:



Aspekty harmonizacji danych według INSPIRE

M. Metadane

N. Utrzymanie

O. Jakość

P. Transfer danych

Q. Spójność danych

R. Wieloreprezentacja

S. Zasady pozyskiwania danych

T. Zgodność ze specyfikacjami

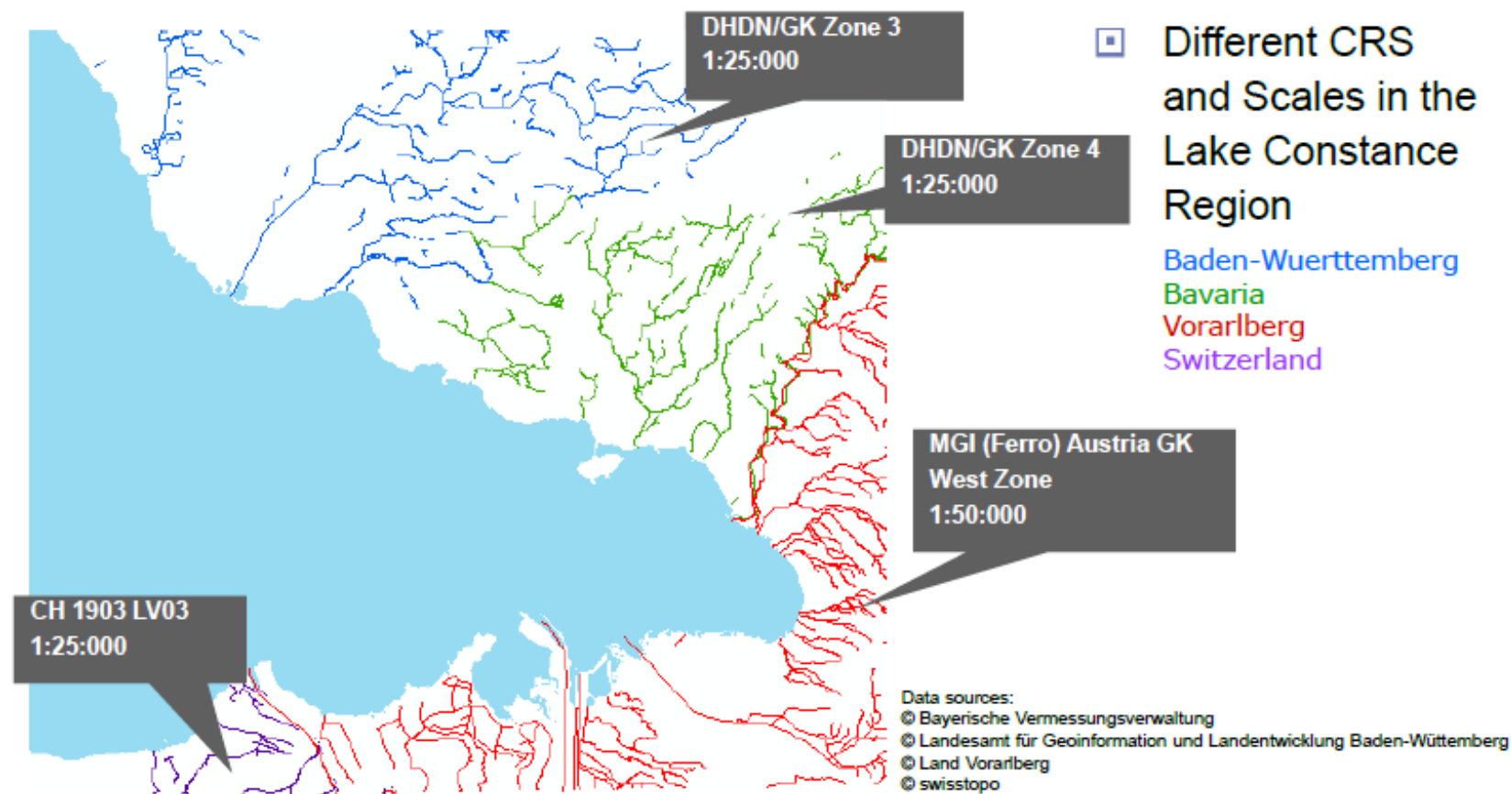
*Seminarium zorganizowane
w ramach projektu
„Wrota Parsęty II - usługi
społeczeństwa informacyjnego
na terenie Dorzecza Parsęty”
realizowanego przez Związek
Miast i Gmin Dorzecza Parsęty
z siedzibą w Karlinie.*



Koncepcja merytoryczna:



Data Harmonisation Issues in HUMBOLDT Scenarios (II)



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.



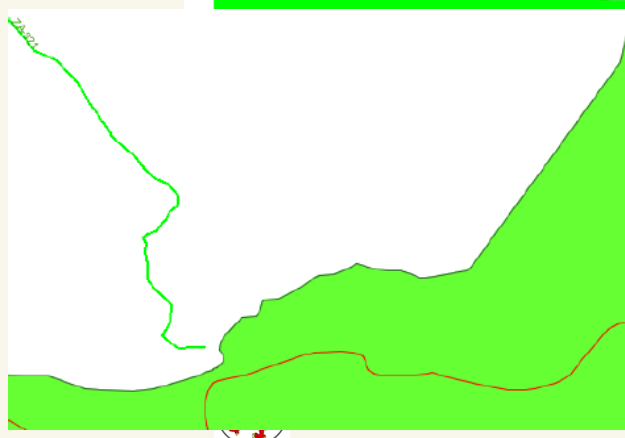
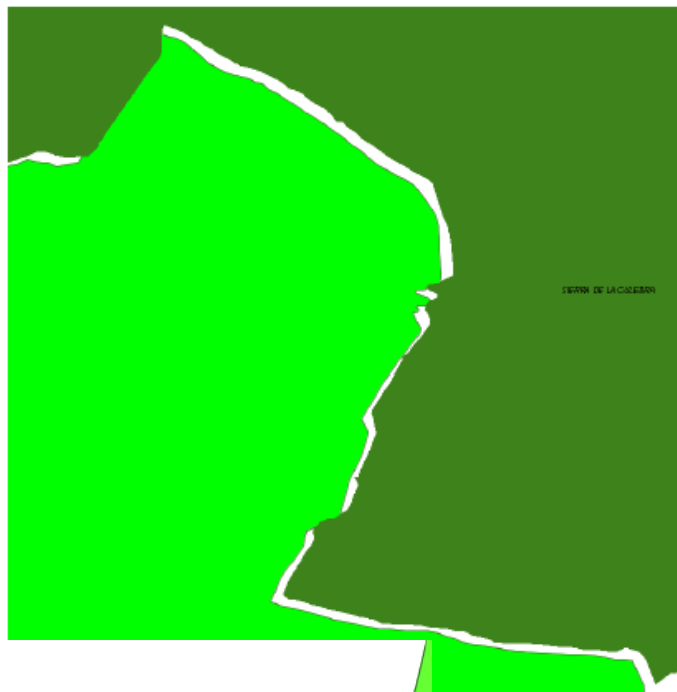
Koncepcja merytoryczna:



Multireprezentacja obiektu

Brak spójności
przestrzennej

Brak spójności
terminologicznej



UNIA EUROPEJSKA
 Europejski Fundusz
 Rozwoju Regionalnego



PROGRAM REGIONALNY
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI