



***Tworzenie metadanych
w zakresie geoinformacji
w mieście Siemianowice Śląskie
przy użyciu systemu Ośrodek***

Jolanta Łukowska, UM Siemianowice Śląskie
Marek Szczech, Geobid sp. z o.o.

Metadane

(definicja popularna)

- ⇒ „dane o danych”
- ⇒ „odpowieź na pytania:
co, kto, kiedy, dlaczego, jak ?”
- ⇒ metadane geoinformacyjne:
gdzie ?
- ⇒ ułatwiają dostęp do danych

Metadane

(definicja oficjalna)

3. Metadane z zakresu geoinformacji: skatalogowane informacje o zasobie określające zawarte w nim dane pod względem: zasięgu przestrzennego, zakresu informacyjnego, pochodzenia, dokładności, szczegółowości i aktualności danych zbioru, zastosowanych standardów, prawach własności i prawach autorskich, cenach, warunkach i sposobach uzyskania dostępu do danych zbioru oraz ich użycia w określonym celu. Metadane tworzone są według ściśle określonych standardów.

Metadane „tradycyjjne”

Adam Iwaniak, GUGiK,
743_metadane_rada_inspire.pdf



Co, kto, kiedy, jak, gdzie ?



Praktyczna realizacja: system Ośrodek

- ⇒ Wersja 1 dla DOS, 1990 r. (dbf)
- ⇒ Wersja 1 dla Windows, maj 2001 r. (dbf)
- ⇒ Obecnie – wersja 6.0 dla Windows, Firebird

Moduły rejestrujące metadane

- ⇒ KERG
- ⇒ Karta mapy zasadniczej
- ⇒ Karta mapy ewidencyjnej
- ⇒ Zarysy
- ⇒ Operaty zasobu bazowego
- ⇒ Operaty do celów prawnych
- ⇒ Operaty przejściowe
- ⇒ Szkice

System Ośrodek - metadane

The screenshot shows the 'System Ośrodek' software interface. The main window title is 'Ośrodek - Wersja dla: PPU GEOBID Katowice, użytkownik : Administrator pierwotny'. The menu bar includes 'Baza', 'Okno', 'Zamówienia', 'Obrót', 'KERG', 'Zasób', 'ZUD', 'Windykacja', 'Dodatkowe', 'Http', and 'Pomoc'. A search bar at the top left has a callout 'Co?'. Below it is a table of operations:

Operat	Kerg	Inna Nazwa	Cyfrowy Identyfikator
590-9/2006	590-9/2006		
590-10/2006	590-10/2006		
590-11/2006	590-11/2006		

A 'KERG' window is open, showing 'Nr roboty: 590' and 'Nr gminy: 011'. It has a callout 'Kto?'. Below it, a 'Zakres operatu 590_10/2006' window is displayed, featuring a grid with a callout 'Gdzie?'. The grid shows a highlighted area in the lower right quadrant. The main window also has a callout 'Gdzie?' pointing to a specific area. Other callouts include 'Kiedy?' pointing to the 'Przyjęcie operatu' field (2006-03-06) and another 'Co?' pointing to a field in the bottom right. The interface includes various buttons like 'Przec.', 'Sel. całości', 'Czyść', 'Transfer', 'Import', 'Inf. zw.', 'Imp. dok.', and 'Wytycz'.

Ośrodek – dane

Ośrodek - Wersja dla: PPU GEOBID Katowice, użytkownik: SYSDBA, połączenie: Siemianowice - Pokaz

Baza Okno Zamówienia KERG Zasób ZUD Windykacja Dodatkowe Http Pomoc

Operaty do celów

Szukaj: 5-2/1970

Operat
5-2/1970
5-3/1970
5-4/1970

Operat: 5-2/1970

Cyfr. id:

Kategoria akt:

Asortyment	Nazwa

Asort:

Data wypoż:

Komu:

Wypoż.

Ruch mat.

Operat: 5-2/1970 Dokument: strona 1

Dokumenty

Dokument
59000403
59000403.TXT
59100305.dwg
5_2_1970.PDF
strona 1
strona 2
strona 3
strona 4
strona 5
strona 6
strona 7
strona 8
strona 9
strona 10
strona 11

Szkic (polowy katastralny) Nr 1

Str. 1

Odpowiedź na zgłoszenie pracy geodezyjnej

Klasyczny przykład zastosowania metadanych:

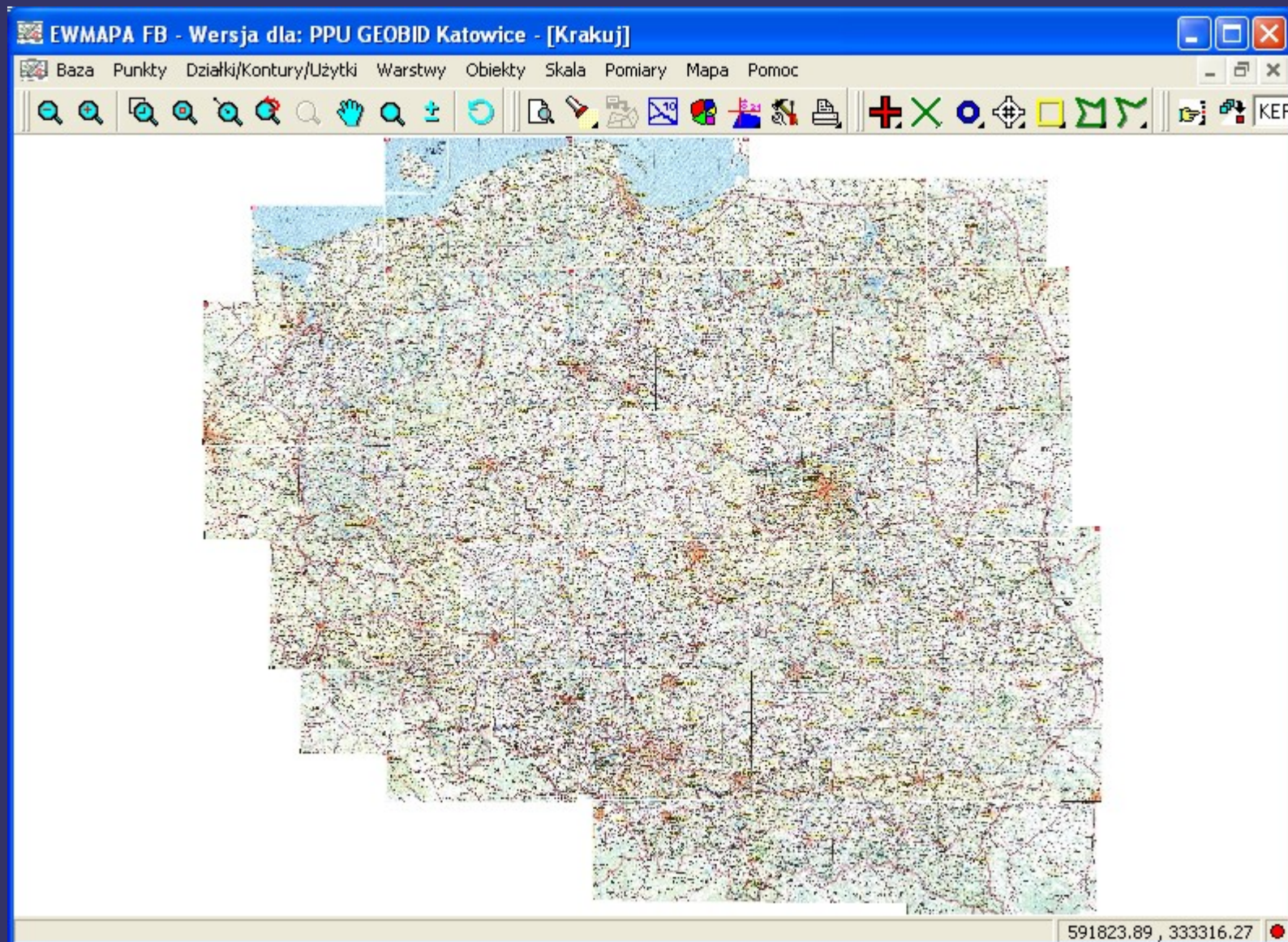
- ⇒ Wykonawca pyta o materiały
- ⇒ Ośrodek odpowiada

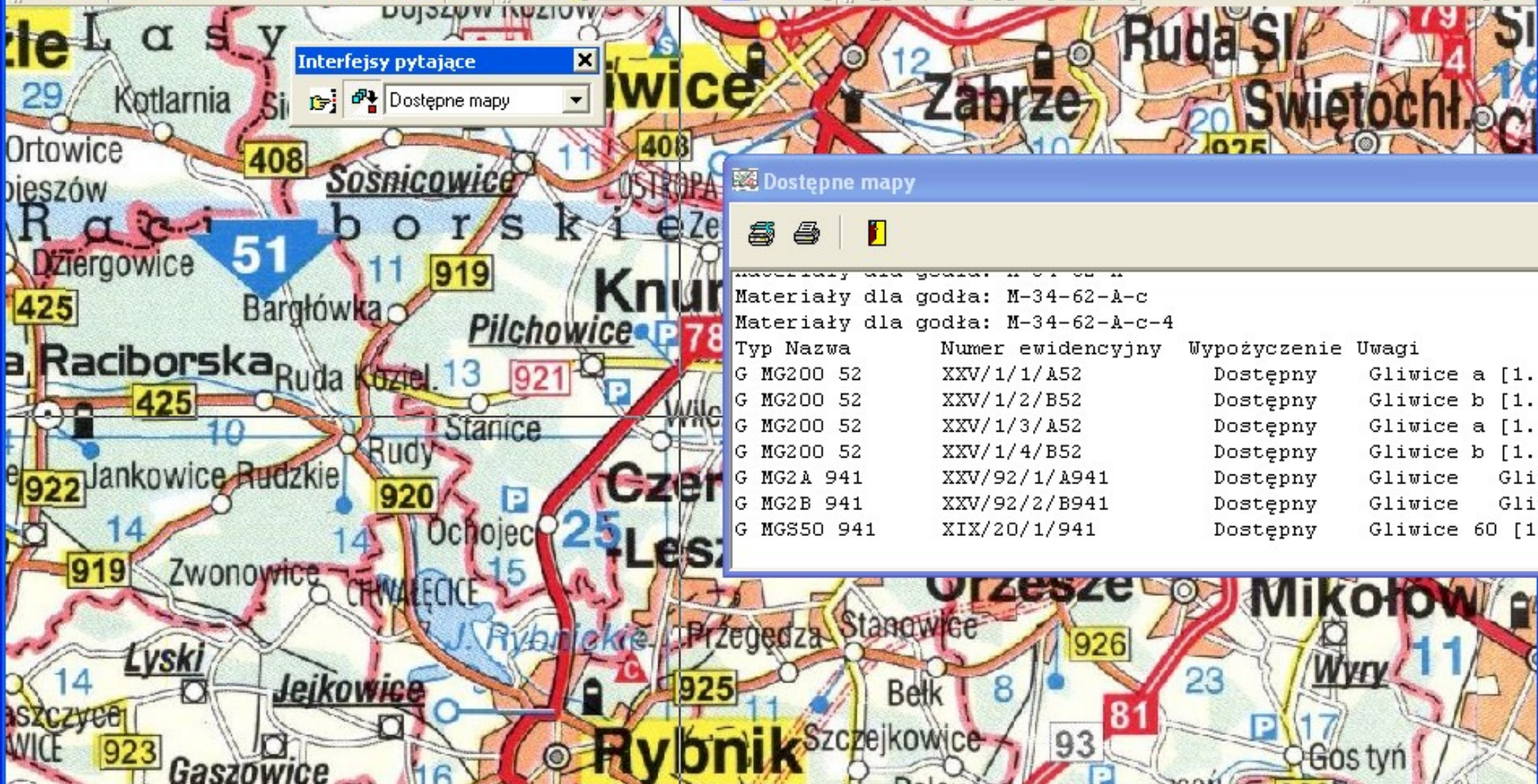
(także przez internet)

Nasza zeszłoroczna prezentacja:

<http://www.odgik.pl/dokumenty/dokument.php?plik=internet-wymiana.pdf>

Biblioteka map - 2003 r.





Interfejsy pytające

Dostępne mapy

Dostępne mapy

Materiały dla godła: M-34-62-A-c
 Materiały dla godła: M-34-62-A-c-4

Typ	Nazwa	Numer ewidencyjny	Wypożyczenie	Uwagi
G	MG200 52	XXV/1/1/A52	Dostępny	Gliwice a [1.]
G	MG200 52	XXV/1/2/B52	Dostępny	Gliwice b [1.]
G	MG200 52	XXV/1/3/A52	Dostępny	Gliwice a [1.]
G	MG200 52	XXV/1/4/B52	Dostępny	Gliwice b [1.]
G	MG2A 941	XXV/92/1/A941	Dostępny	Gliwice Gli
G	MG2B 941	XXV/92/2/B941	Dostępny	Gliwice Gli
G	MGS50 941	XIX/20/1/941	Dostępny	Gliwice 60 [1.]

Wskaż punkt, który chcesz dodać do listy zapytań dla interfejsu

259030.42 , 471556.29

Nowa jakość - INSPIRE

- ⇒ Konieczność implementacji Dyrektywy Inspire
- ⇒ Krajowy profil metadanych
- ⇒ Projekt GEOPORTAL.GOV.PL

Nie tylko dla Wykonawców, ale dla każdego !

www.gugik.gov.pl, 07.05.2008 r.

środa, 07 maja 2008

Polski krajowy profil metadanych w zakresie geoinformacji

07-05-2008 | godz. 13:22

Proszę o [wnoszenie uwag do poniżej zamieszczonych dokumentów](#) na adres gugik.iz@gugik.gov.pl

Pliki do pobrania



1. Polski krajowy profil metadanych w zakresie geoinformacji
Data: 2008-05-07 Rozmiar: 979.09 KB



2. WYTYCZNE TECHNICZNE: Zasady tworzenia metadanych w zakresie geoinformacji
Data: 2008-05-07 Rozmiar: 201.98 KB



3. Wzorcowe metadane dla standardowych danych przestrzennych tworzonych przez służbę geodezyjną i kartograficzną w Polsce - poziom krajowy
Data: 2008-05-07 Rozmiar: 341.19 KB



4. Wzorcowe metadane dla standardowych danych przestrzennych tworzonych przez służbę geodezyjną i kartograficzną w Polsce - poziom wojewódzki
Data: 2008-05-07 Rozmiar: 333.32 KB



5. Wzorcowe metadane dla standardowych danych przestrzennych tworzonych przez służbę geodezyjną i kartograficzną w Polsce - poziom powiatowy
Data: 2008-05-07 Rozmiar: 204.57 KB



6. Ogólna architektura systemu metadanych w zakresie geoinformacji dla Polski
Data: 2008-05-07 Rozmiar: 1.26 MB

www.gugik.gov.pl, 07.05.2008 r.

1. Polski krajowy profil metadanych w zakresie geoinformacji
2. WYTYCZNE TECHNICZNE: Zasady tworzenia metadanych w zakresie geoinformacji
3. Wzorcowe metadane dla standardowych danych przestrzennych tworzonych przez służbę geodezyjną i kartograficzną w Polsce - poziom krajowy
4. Wzorcowe metadane dla standardowych danych przestrzennych tworzonych przez służbę geodezyjną i kartograficzną w Polsce - poziom wojewódzki
5. Wzorcowe metadane dla standardowych danych przestrzennych tworzonych przez służbę geodezyjną i kartograficzną w Polsce - poziom powiatowy
6. Ogólna architektura systemu metadanych w zakresie geoinformacji dla Polski

Nasze uwagi

- ⇒ Dokumenty idą w dobrym kierunku:
 - przybliżają, tłumaczą stosowne normy, ale:
- ⇒ Nie są jednoznaczne (wymagają dodatkowych interpretacji albo doprecyzowania) – co jest niedopuszczalne zwłaszcza w wypadku *Wytycznych technicznych*

1. Wzór Zarządzenia Głównego Geodety Kraju w sprawie określenia odpowiedzialności za prowadzenie metadanych dla zbiorów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

§1

Metadane należy obligatoryjnie utworzyć dla wszystkich niżej wymienionych zasobów danych przestrzennych gromadzonych w postaci cyfrowej wektorowej lub rastrowej:

- a) Osnowy podstawowe poziome i wysokościowe (geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne),
- b) Państwowy Rejestr Granic,
- c) Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych,
- d) Zdjęcia lotnicze i satelitarne,
- e) Ortofotomapy i fotomapy
- f) Mapy topograficzne
- g) Baza Danych Ogólnogeograficznych,
- h) Baza Danych Topograficznych
- i) Numeryczne modele rzeźby terenu utworzone w projekcie LPIS
- j) Numeryczne modele rzeźby terenu utworzone w projekcie SMOK
- k) Mapy Sozologiczne
- l) Mapy Hydrograficzne
- m) Osnowy szczegółowe poziome i wysokościowe,
- n) Mapa Zasadnicza,
- o) Ewidencja Gruntów i Budynków,
- p) Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu.

Poziomy hierarchii metadanych

1. Metadane należy tworzyć dla serii zbiorów danych, zbiorów danych i usług geoinformacyjnych.
2. Seria jest skończoną kolekcją zbiorów danych przestrzennych, utworzonych zgodnie z określonym założeniem ogólnym, mającym to samo przeznaczenie i połączonych w całość wspólnym tytułem.
3. Zbiór danych to jednorodny z punktu widzenia metadanych zbiór opracowany w ramach określonego produktu przestrzennego lub samodzielnie będący takim produktem.
4. Zbiór danych tworzą identyfikowalne typy danych i ich egzemplarze.
5. Usługa geoinformacyjna to operacja, która przetwarza informację geograficzną, zarządza nią lub przedstawia ją użytkownikom. Usługi mogą być wywołane przez aplikacje komputerowe i są wykonywane na danych przestrzennych zawartych w zbiorach danych przestrzennych lub na powiązanych z nimi metadanych.

Zbiór danych

Identyfikowalna kolekcja danych. Zbiór danych może być mniejszą grupą danych, która – przypuszczalnie limitowana pewnym ograniczeniem takim jak zasięg przestrzenny czy też typ obiektu - fizycznie znajduje się w większym zbiorze danych. Teoretycznie zbiór danych może składać się tylko z jednego obiektu lub atrybutu obiektu zawartego w większym zbiorze danych.

Mapa drukowana lub wykres mogą być także traktowane jako zbiór danych.

Seria zbiorów danych

Kolekcja zbiorów danych, które stanowią jeden produkt.

Zasady opisu zasięgu przestrzennego danych

1. Informacja o zasięgu przestrzennym zasobu może być zdefiniowana na kilka sposobów (zależnie od obligatoryjności elementów zdefiniowanych w profilu metadanych):

- a) jako prostokąt ograniczający zapisany w postaci skrajnych (najbardziej wysuniętych w kierunkach zachodni, wschodnim, południowym i północnym) współrzędnych wyrażonych w stopniach i dziesiątych częściach stopni, w elipsoidalnym układzie odniesień przestrzennych WGS84 (EPSG::4326),
- b) jako opis w postaci swobodnego tekstu, który zazwyczaj będzie pełnił funkcję uszczegółwiająca zasięgu przestrzennego zdefiniowanego za pomocą prostokąta ograniczającego np. „Dane obejmują powiat wyszkowski i wschodnią część powiatu pułtuskiego”,
- c) jako poligon zapisany w formie współrzędnych (x, y) wieloboku ograniczającego opisywany zasób. Element ten powinien być zapisany zgodnie ze standardem GML. Konwersja do tego standardu, powinna odbywać się automatycznie przy wykorzystaniu mechanizmów edytora metadanych,
- d) jako identyfikator geograficzny w formie odniesienia (identyfikatora) do obiektów/obiektu geograficznych posiadających lokalizację przestrzenną i opublikowanych w udokumentowanej i ogólnie dostępnej usłudze gazetera lub katalogu obiektów przestrzennych. Zaleca się podanie nazwy (tytułu) i daty publikacji wykorzystanego gazetera lub katalogu.

Osnowa szczegółowa

- ⇒ Co jest zbiorem danych ? Punkt, czy grupa punktów ? Może cała osnova określonej klasy ? A może kilka punktów utworzonych przez jednego Wykonawcę w tym samym czasie ? A może ciąg punktów ?
- ⇒ Jeśli punkt jest zbiorem, to trudno określić jego zakres poprzez prostokąt (chyba $10*10$ cm :-)
- ⇒ Co jest serią danych ?
- ⇒ Gdzie kończą się metadane a zaczynają dane ?

Wątpliwości można mnożyć ...

... ale nie o to tu chodzi

Po prostu: „Róbmy swoje”

i robimy !

Miasto Siemianowice Śląskie
– systematyczne tworzenie baz danych

Geobid - system Ośrodek wersja 6 FB

Miasto Siemianowice Śląskie ***(powiat grodzki)***

- ➔ Ośrodek wdrażany od 2002 r.
- ➔ 2007 r. zakończony kolejny etap – w systemie zarejestrowany, opisany i zeskanowany komplet dokumentów z MZGK
- ➔ Uruchomiona internetowa wymiana danych z Wykonawcami
- ➔ Odtworzona i zapisana w systemie historia wszystkich działek – łatwiejsza kontrola stanu prawnego nieruchomości i ujawniania w księgach wieczystych gruntów Skarbu Państwa i Gminy

Miasto Siemianowice Śląskie *we współpracy z* *Geobid sp. z o.o.*

Prace nad wygenerowaniem z systemu Ośrodek metadanych w formacie zgodnym z krajowym profilem:

1. Analiza dokumentów, dopasowanie zasobu
2. Rozbudowa systemu Ośrodek

Nie ma sensu dublować zapisów
w kolejnym programie

Ośrodek - nowości w wersji 6.0

- ⇒ Inny „silnik”: baza SQL Firebird
 - Transakcyjna
 - Lepiej zabezpieczona (plik niewidoczny dla użytkowników)
 - Łatwiejsza manipulacja danymi (SQL)
 - Łatwiejszy dostęp w budowanych przez nas rozwiązaniach internetowych
 - Brak konieczności indeksowania zbiorów

Ośrodek - nowości w wersji 6.0

- ⇒ Słownik osób
 - Więcej atrybutów (INSPIRE) pogrupowanych na 3 zakładkach

Słownik osób

Słownik osób

Porządek : Klucz Nip Rodzaj :

Szukaj : →? Wykaz Osób kod Rej. udostępnień

Klucz	Nip	Nazwa1
▶ Urząd Miasta WG	643-10-04-477	Urząd Miasta w Siemianowicach Śląskich
URZĄD SKARBOWY W TYCHACH		URZĄD SKARBOWY W TYCHACH
USKOW Ilona		USKOW Ilona
USŁUGI GEOD-KART.-IRZYK	644-112-33-73	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFIC
USŁUGI GEOD.-KART.-BYWALEC	954-126-69-90	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFIC
USŁUGI GEODEZYJN-PŁASKONKA	634-117-60-22	U S Ł U G I G E O D E Z Y J N E
USŁUGI GEODEZYJNE	627-125-23-66	USŁUGI GEODEZYJNE
USŁUGI GEODEZYJNE	634-118-43-17	USŁUGI GEODEZYJNE GEODETA UPR

Adres Kontakt Inne

Człowiek:

Stanowisko:

Telefon: Faks:

E-mail:

URL:

Godziny pracy:

Instrukcje:

Ośrodek - nowości w wersji 6.0

⇒ Zamówienia:

- Nie trzeba zamykać roku
- Poszerzony numer KP, pełne raporty kasowe, funkcja obsługi wielu kas
- Współpraca „on-line” z Windykacją należności
- Znacznie większe możliwości wyszukiwania

⇒ KERG

- Słownik statusów KERG

⇒ Dokumenty

- Formatka łatwiejsza w obsłudze

Podsumowanie

- ⇒ Cytowane dokumenty nie są jeszcze aktami prawnymi
- ⇒ Zapisy, które nie budzą naszych wątpliwości na bieżąco implementujemy w systemie Ośrodek
- ⇒ Zapewne będą ewoluowały, podobnie jak to było z SWDE
- ⇒ Będziemy zawsze na bieżąco
- ⇒ Nie trzeba kupować innych programów i dublować zapisów – mamy nadzieję, że wystarczy to, co jest.

Dziękujemy za uwagę