

Obiektowa mapa zasadnicza zintegrowana z systemem katastralnym, jako fundament systemu informacji przestrzennej - pilotażowe wdrożenie w Urzędzie Miasta Częstochowy

Wisła, 11.09.2008r.

Jacek Kudła – Urząd Miasta Częstochowa

Paweł Szmajda – Geopolis Włocławek



Geopolis
INTEGRUJEMY PRZESTRZEŃ

Miasto Częstochowa

- ok. 160 km²
- ok. 250 000 mieszkańców
- ponad 67 000 działek
- ponad 58 000 budynków
- 1732 sekcji mapy zasadniczej w skali 1:500



Stan Informatyzacji PZGiK

- Ewidencja Gruntów i Budynków – Kataster OnLine (100%)
- Mapa zasadnicza – Microstation IKART (100%)
- Ośrodek – GEOBID
- Zarchiwizowane dokumenty zasobu



Planowane działania modernizacji PZGiK

- Wdrożenie systemu zarządzania archiwum zasobu
- Wdrożenie systemu zarządzania pracami ODGiK
- Wdrożenie systemu zarządzania pracami MZUDP
- Integracja z systemem KOL
- Wdrożenie systemu zarządzania obiektową mapę zasadniczą
- Rozbudowa ZSIP



Dlaczego nowa mapa zasadnicza?

- Integracja z systemem KOL
- Zapewnienie zgodności modelu bazy danych z instrukcją K1
- Usprawnienie procesu aktualizacji danych
- Odpowiedź na potrzeby użytkowników informacji!
- Baza danych GIS dla ZSIP
- Odpowiedź na potrzeby branż (GESUT)
- Wykorzystanie posiadanej platformy GIS



Integracja z KOL

- Integracja procesów aktualizacji danych EGiB i mapy zasadniczej.
 - Część graficzna ewidencji aktualizowana w systemie KOL
 - Dostęp on-line do części graficznej EGiB z poziomu mapy zasadniczej
- Zintegrowany dostęp do EGiB i mapy zasadniczej (mapy, raporty, WWW)



Baza danych GIS dla ZSIP

- EGiB i mapa zasadnicza - podstawowe bazy GIS systemu ZSIP
- Możliwość wykorzystania mapy zasadniczej w procesach decyzyjnych Urzędu Miasta
- Możliwość wykonywania analiz, map tematycznych, raportów np. zestawienie długości sieci kanalizacyjnej, wybudowanej w danym roku, w danym obszarze, według rodzaju sieci



Model bazy danych

- Pełna zgodność z K1 w zakresie prezentacji danych
- Optymalizacja struktury bazy danych
- Rozdzielnie modelu DLM i DCM
- Mapa „ciągła” i bezskalowa
- Attribute based symbology
- Wykorzystanie standardu GML do wymiany danych z aplikacjami geodezyjnymi



Usprawnienie procesów aktualizacji

- Długie transakcje
- Możliwość aktualizacji mapy zasadniczej przez wykonawców geodezyjnych za pomocą C-GEO (lub innych aplikacji)
- Możliwość aktualizacji zasobu we współpracy z branżami w ramach GESUT



Dlaczego długie transakcje?

- Jak podzielić bazę danych?
- Aktualizacja mapy zasadniczej jako proces jej kontroli
- Konieczność równoczesnej aktualizacji danego obszaru mapy zasadniczej
- To wykonawcy powinni aktualizować mapę zasadniczą!



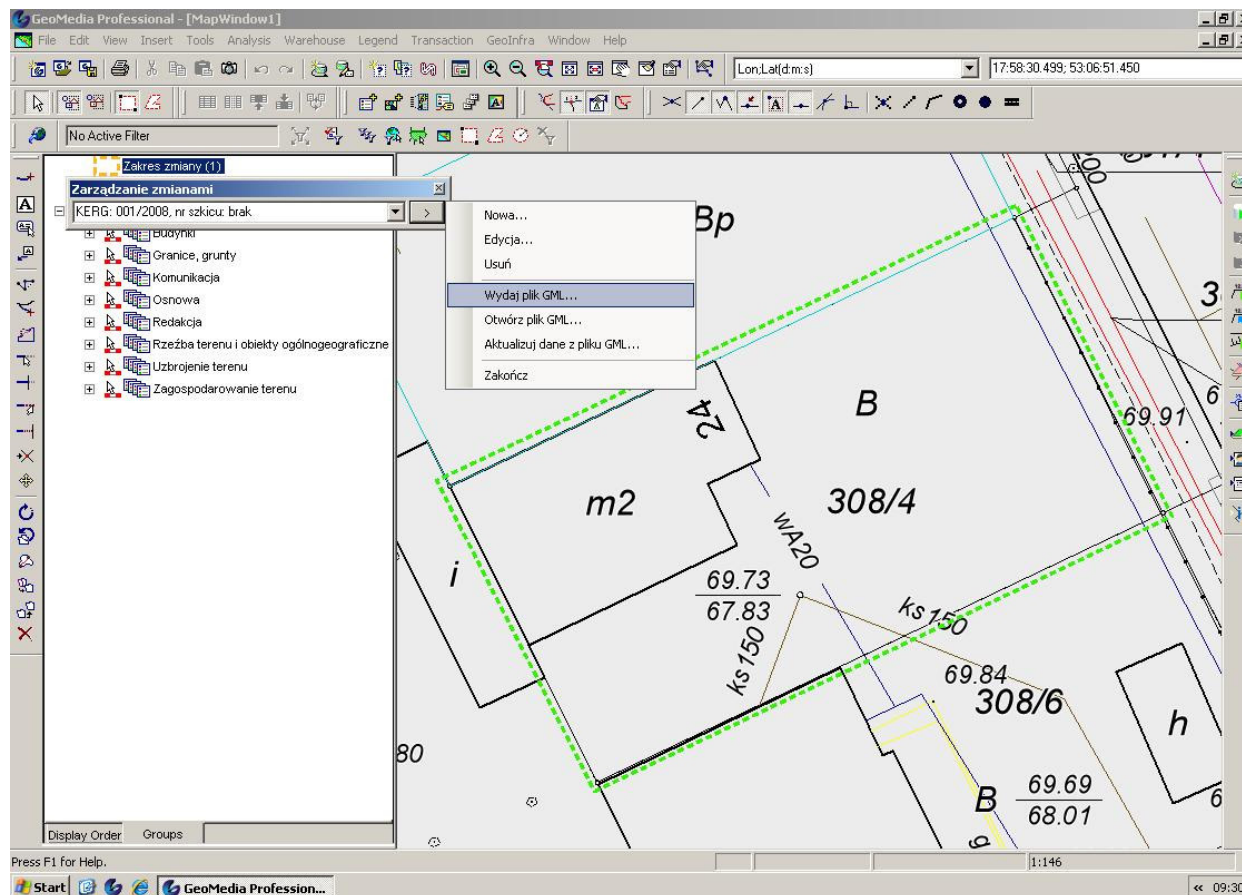
Pokaz działania systemu...

Pokaz działania systemu...

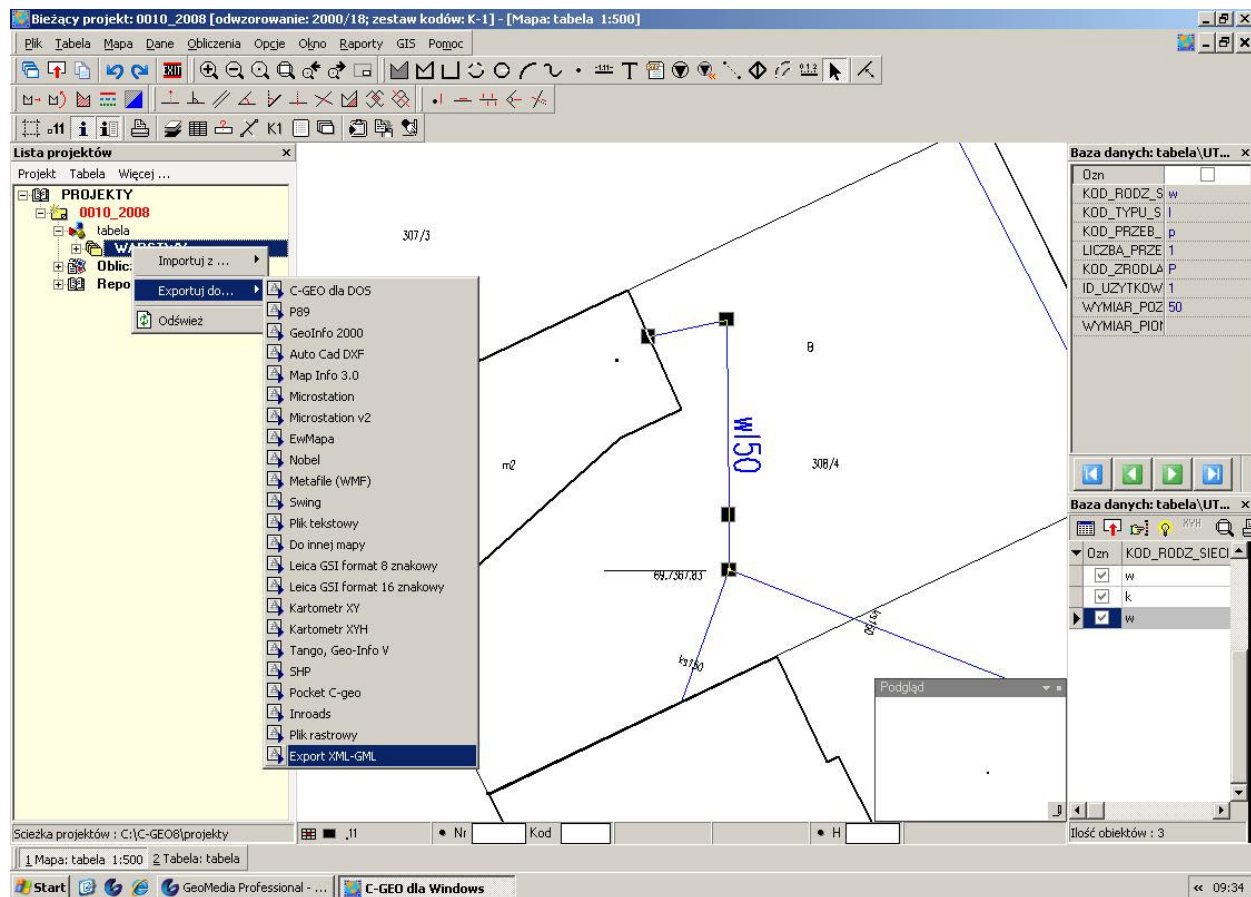
Geopolis
INTEGRUJEMY PRZESTRZEŃ



Pokaz działania systemu...



Pokaz działania systemu...



Pokaz działania systemu...

GeoMedia Professional - [MapWindow1]

File Edit View Insert Tools Analysis Warehouse Legend Transaction GeoInfra Window Help

Lon.Lal(d.m.s) 17:58:30.541; 53.06:51.545

No Active Filter

Zarządzanie zmianami

KEREG: 001/2008, nr szkicu: [...]

Zakres zmiany (1)

Obręb (1)

Mapa zasadnicza

Budynki

Granice, grunt

Komunikacja

Osnowa

Redakcja

Rzeźba terenu

Uzbrojenie ter.

Zagospodarow.

Raport z analizy zmian

Raport z analizy zmian z dnia 2008-09-05

Data raportu: 2008-09-05

KEREG: 001/2008

Lokalizacja pliku GML: C:\Documents and Settings\VirtualPC\Pulpit\Nowy folder\001-2008_2008-08-27_1_P.gml

Nowe		
Nazwa tabeli	Nazwa opisowa tabeli	Liczba obiektów
UTOP_L	Oś przewodu	1
ETYKIETA_K_T	Etykieta obiektu	1
		2

Zmodyfikowane		
Nazwa tabeli	Nazwa opisowa tabeli	Liczba obiektów
BDBD_A	Budynek	1
UTOP_L	Oś przewodu	1
		2

Display Order Groups

ESC

1:146

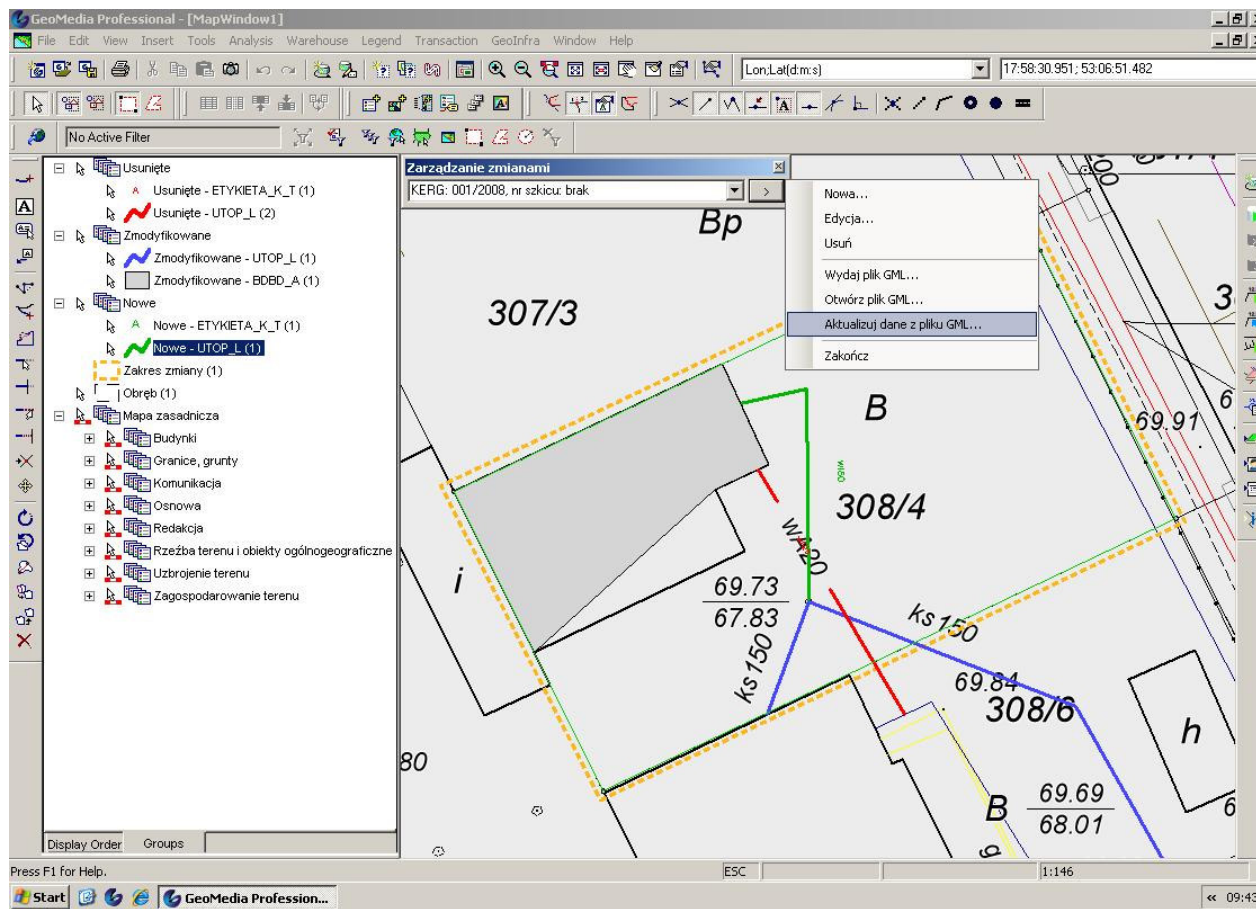
Start

GeoMedia Profession...

<< 09:42



Pokaz działania systemu...



Pokaz działania systemu...

