



Główny Urząd Geodezji i Kartografii

Zastosowania danych adresowych

Agenda



- Dane i analizy przestrzenne, narzędzia
- Możliwości wykorzystania danych adresowych w podziale na grupy odbiorców
- Wykorzystanie danych udostępnionych przez GUGiK przez inne systemy - kto obecnie z danych EMUiA korzysta?
- Potrzeba tworzenia referencyjnych słowników adresowych, trudności związane ze standaryzacją danych
- Korzyści ze stosowania w systemach referencyjnych słowników adresowych
- Sposoby udostępniania danych adresowych





Zastosowanie danych adresowych

Czym są dane adresowe?



- **Czy dane adresowe to dane osobowe?**

Imię i nazwisko: Janina Nowak

Ulica, numer budynku i lokalu: ul. Cicha 132 m. 16

Kod pocztowy i nazwa miejscowości: 62-200 Gniezno

Dane adresowe

Dane osobowe – chronione ustawą o ochronie danych osobowych

Dane EMUiA



«FeatureType» AD_Miejscowosc

- + idIIP :BT_Identyfikator
- + cyklZycia :BT_CyklZyciaInfo
- + nazwa :AD_EndonimStandaryzowany
- + nazwaMiejscowosciWJęzykuMniejszosci :A
- + powierzchnia :Area [0..1]
- + pozycja :GM_Point
- + rodzaj :AD_RodzajMiejscowosciKod
- + waznyDo :Date [0..1]

«voidable»

- + zrodloInformacji :BT_Dokument [1..*] {ordered}
- + geometria :GM_MultiSurface
- + idTERYT :CharacterString
- + waznyOd :Date

«FeatureType» AD_Ulica

- + idIIP :BT_Identyfikator
- + cyklZycia :BT_CyklZyciaInfo
- + geometria :GM_Object
- + nazwa :AD_NazwaUlicy
- + nazwaUlicyWJęzykuMniejszosci :AD_EndonimStandaryzowany [0..*]
- + waznyDo :Date [0..1]

«voidable»

«FeatureType» AD_PunktAdresowy

- + status :AD_StatusBudynkuPunktuAdresowegoKod
- + pozycja :GM_Point
- + cyklZycia :BT_CyklZyciaInfo
- + waznyDo :Date [0..1]
- + elBudRepPunktAdr :AD_ElementBudynkuReprezentujacyPunktAdresowy [0..1]
- + usytuowanieBudynku :AD_UsytuowanieBudynku [0..1]

::AD_Adres

- + idIIP :BT_Identyfikator
- + jednostkaAdministracyjna :CharacterString [3] {ordered}
- + numerPorzadkowy :CharacterString
- + numerLokalu :CharacterString [0..1]
- + jednostkaPomocnicza :AD_JednostkaPomocnicza [0..1]
- + kodPocztowy :CharacterString

«voidable»

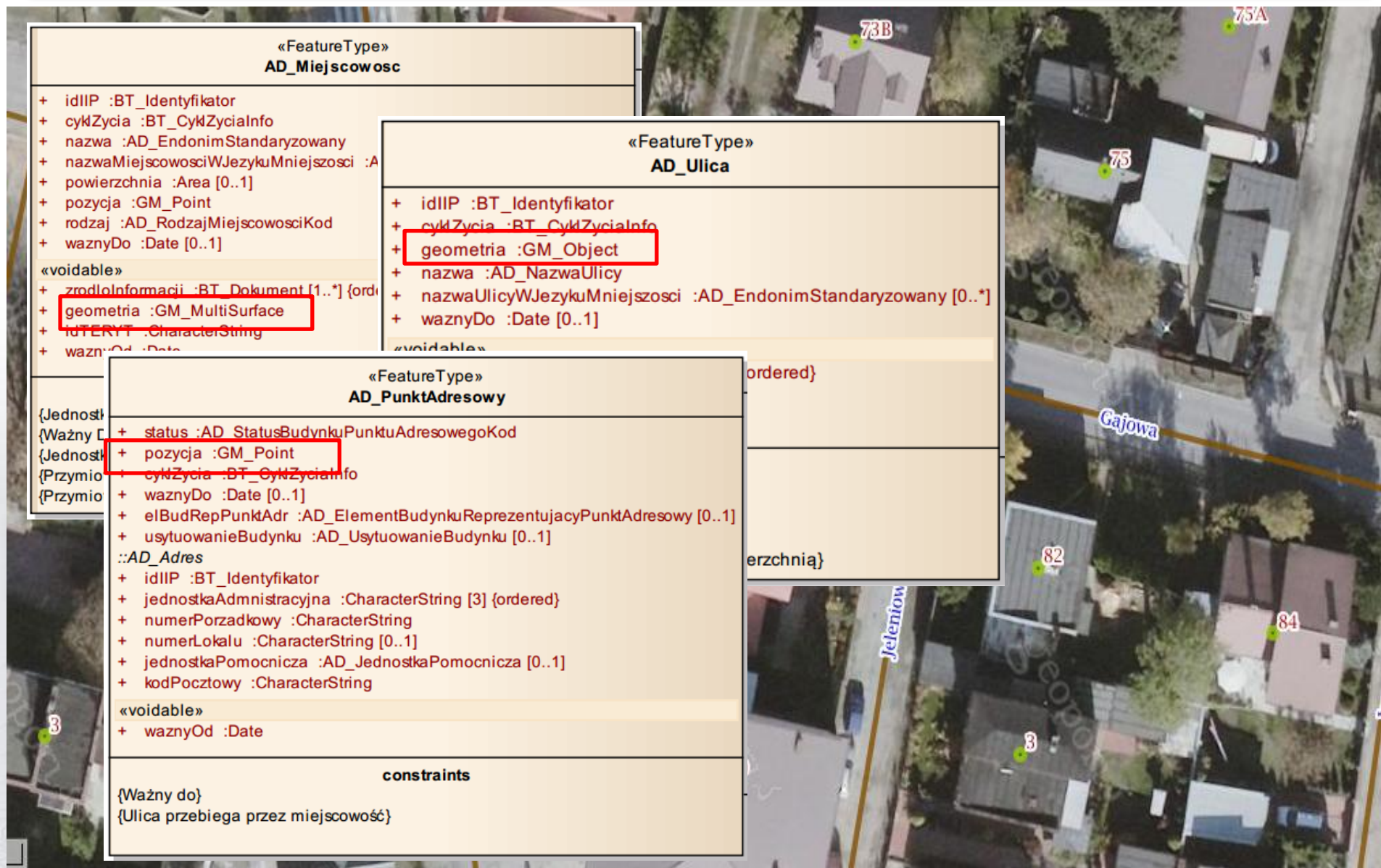
- + waznyOd :Date

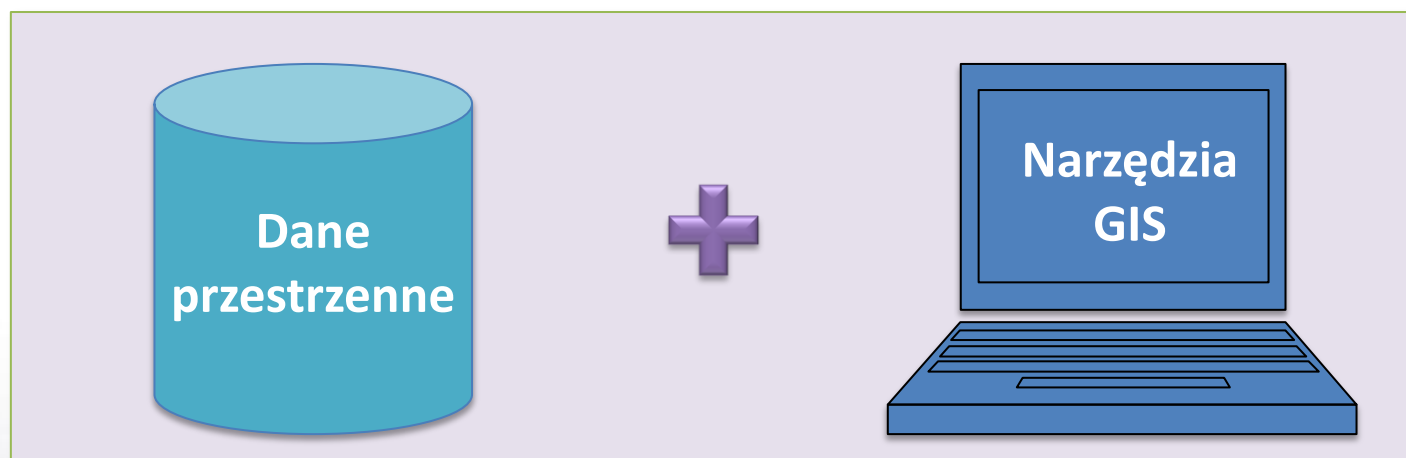
constraints

- {Ważny do}
- {Ulica przebiega przez miejscowość}

ordered}

erzchnią}





Analizy przestrzenne

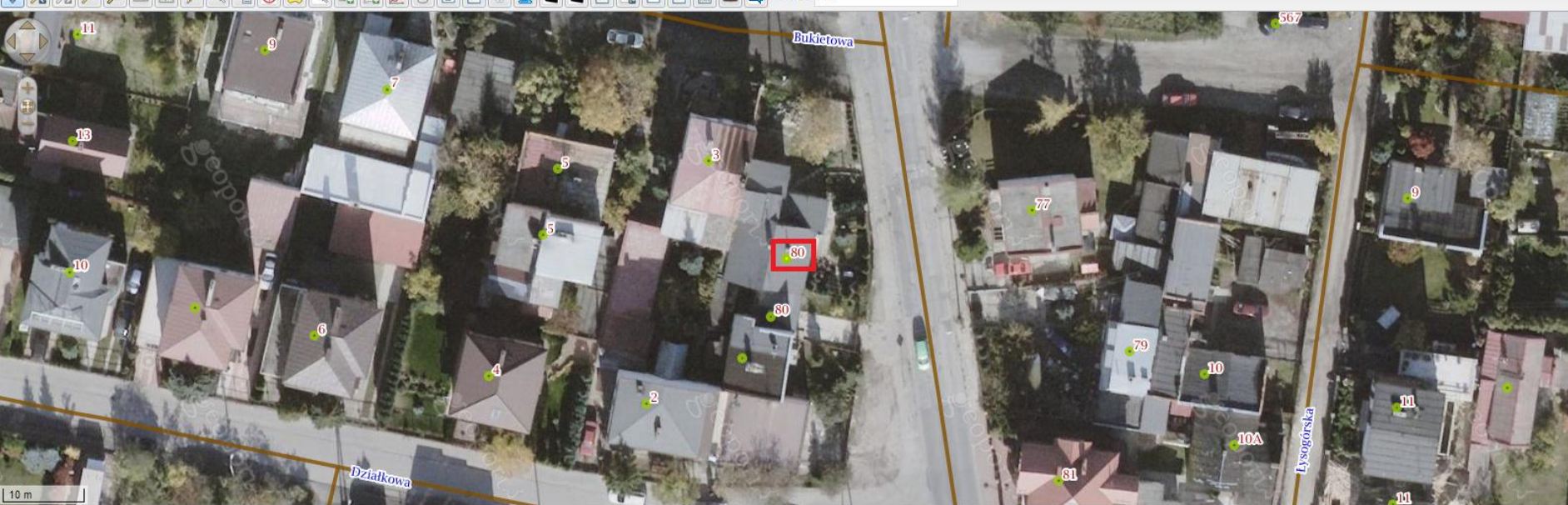
INFORMACJA





Mapa

Skala 1 : 453



Szybkie wyszukiwanie Szukaj Wyniki wyszukiwania

Szukany tekst:

Wynik wyszukiwania

[Miejscowości \(0\)](#) [Ulice \(0\)](#) [Adresy \(3\)](#)

IdentyfikatorIP	Miejscowość ^	Ulica	Nr porządkowy
PL_ZIPIN.1228.EMUIA.30000000000028736493.2	Radom	Wiejska	80
PL_ZIPIN.1228.EMUIA.300000000000028731453.2	Radom	Wiejska	80

Wyszukiwanie danych – wyszukaj wskazany adres



1

WARSTWA: Adresy

Każdy Nazwa miejscowości = Radom

2

Jest w odległości >>

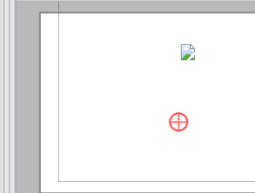
Odległość [m] : 150

3

WARSTWA: Place

Każdy Nazwa główna = Stare Miasto

IdentyfikatorIP	Miejscowość	Nazwa ulicy
PL.ZIPN.1228.EMUJA.20000000000000581139.2	Radom	Plac Jagielloński
PL.ZIPN.1228.EMUJA.20000000000000581096.2	Radom	Plac Kazimierza Wielkiego
PL.ZIPN.1228.EMUJA.20000000000000581080.2	Radom	Plac owa
PL.ZIPN.1228.EMUJA.20000000000000581909.2	Radom	Plac Stare Miasto
PL.ZIPN.1228.EMUJA.20000000000000581815.2	Radom	Plac Matki Bożej Fatimskiej
PL.ZIPN.1228.EMUJA.20000000000000581347.2	Radom	Plac Dworcowy



- Legenda
- Warstwy
- Adresy
 - Ulice
 - Place
 - Ronda
 - Miejscowości
 - [G2] Numery działek
 - [G2] Działy
 - [G2] PRNG Miasta wojewódzkie
 - [G2] PRNG Miasta pozostałe
 - [G2] PRNG Inne miejscowości
 - [G2] PRNG Części miejscowości
 - [G2] PRNG Wsie
 - [G2] PRNG Fizjografia
 - [G2] PRNG Hydrografia
 - [G2] Nazwa gminy
 - [G2] Gminy
 - [G2] Nazwa powiatu
 - [G2] Powiaty
 - [G2] Nazwa województwa
 - [G2] Województwa

Analiza przestrzenna – wyznaczenie punktów adresowych znajdujących się w zadanej odległości od wskazanego obiektu



Analizy przestrzenne – wizualizacja wyników



Zalogowany użytkownik: EwaBednarczyk

Mapa

Kreator analiz

Wynik analizy

Wynik analizy przestrzennej (101)

IdentyfikatorIP	Miejscowość	Ulica	Nr porządkowy
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Plac Stare Miasto	5
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Św. Floriana	20
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Św. Floriana	14
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Bednarska	1
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Św. Floriana	19
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Św. Floriana	15
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Plac Stare Miasto	3/4
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Piwna	1
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Staromiejska	7
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Plac Stare Miasto	19
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Plac Stare Miasto	24a
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Plac Stare Miasto	13a
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Przechodnia	
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Św. Floriana	
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Piotrówka	
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Piotrówka	
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Przechodnia	
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Św. Wacława	0
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Św. Wacława	5
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Św. Wacława	2/6
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Św. Wacława	2/6
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.30i.Radom		Plac Stare Miasto	2

Nota

Analiza została zakończona.
Wynik wyszukiwania - 101

OK

Szybkie wyszukiwanie

Szukaj

Wyniki wyszukiwania

Szukany tekst : plac

Wynik wyszukiwania

Uwaga: Wyświetlono tylko pierwsze 100 obiektów każdego typu.

[Miejscowości \(0\)](#)

[Ulice \(10\)](#)

[Adresy \(100\)](#)

IdentyfikatorIP	Miejscowość	Nazwa ulicy
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.20000000000000581139.2	Radom	Plac Jagielloński
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.20000000000000581096.2	Radom	Plac Kazimierza Wielkiego
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.20000000000000581080.2	Radom	Plac owa
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.20000000000000581909.2	Radom	Plac Stare Miasto
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.20000000000000581815.2	Radom	Plac Matki Bożej Fatimskiej
PL.ZIPIN.1228.EMUJA.20000000000000581347.2	Radom	Plac Dworcowy

Układ współrzędnych '1992' (EPSG:2180), Współrzędne kursora X: 394966.357 | Y: 648577.324

Mapa podglądu

Drzewo warstw

Legenda

Warstwy

Adresy

Ulice

Place

Ronda

Miejscowości

[G2] Numery działek

[G2] Działy

[G2] PRNG Miasta województwa

[G2] PRNG Miasta pozostałe

[G2] PRNG Inne miejscowości

[G2] PRNG Części miejscowości

[G2] PRNG Wsie

[G2] PRNG Fizjografia

[G2] PRNG Hydrografia

[G2] Nazwa gminy

[G2] Gminy

[G2] Nazwa powiatu

[G2] Powiaty

[G2] Nazwa województwa

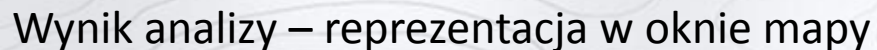
[G2] Województwa

Profil mapowy

proba

Wyświetl stan bazy na zadany dzień

Wynik analizy – reprezentacja w tabeli rekordów



Przykład analizy wyznaczania trasy – Google maps



Google warszawa wspólna 2

Wyznacz trasę Moje miejsca

Wybór transportu:

A Wspólna 2, Warszawa
B Plac Konstytucji, Warszawa
Dodaj cel podróży - Pokaż opcje

WYZNACZ TRASĘ

Sugerowane trasy

Wspólna i Marszałkowska	1,1 km, 2 min
Krucza	1,1 km, 2 min
Wilcza	1,1 km, 2 min
lub pieszo	13 min

Wskazówki dojazdu samochodem do Plac Konstytucji, Warszawa

A Wspólna 2 Warszawa

1. Kieruj się na Wspólna na zachód
Droga o ograniczonym dostępie

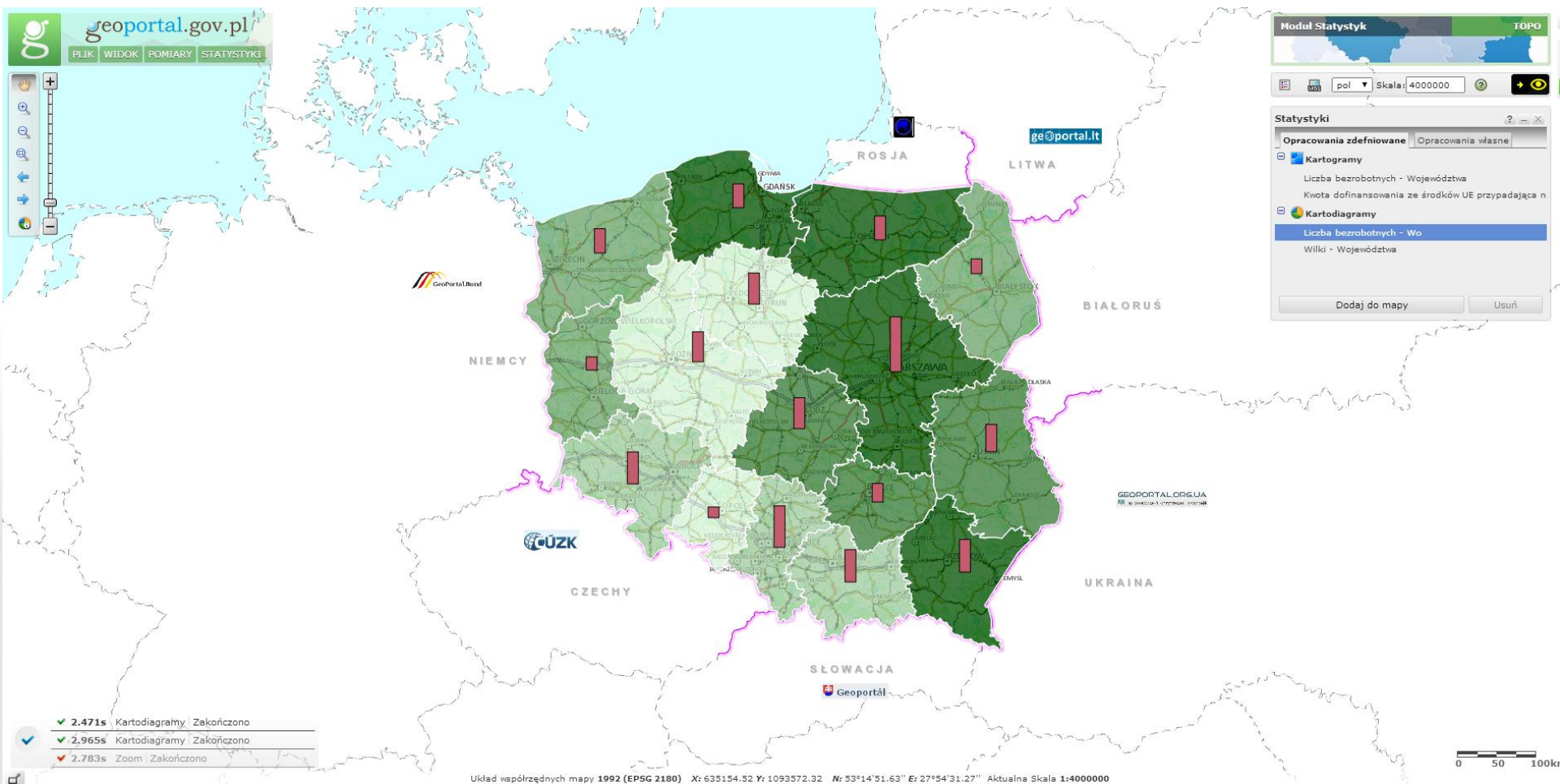
Analiza – wyznaczenie trasy dojazdu pomiędzy dwoma punktami adresowymi

Przykład analizy – geoportal statystyczny



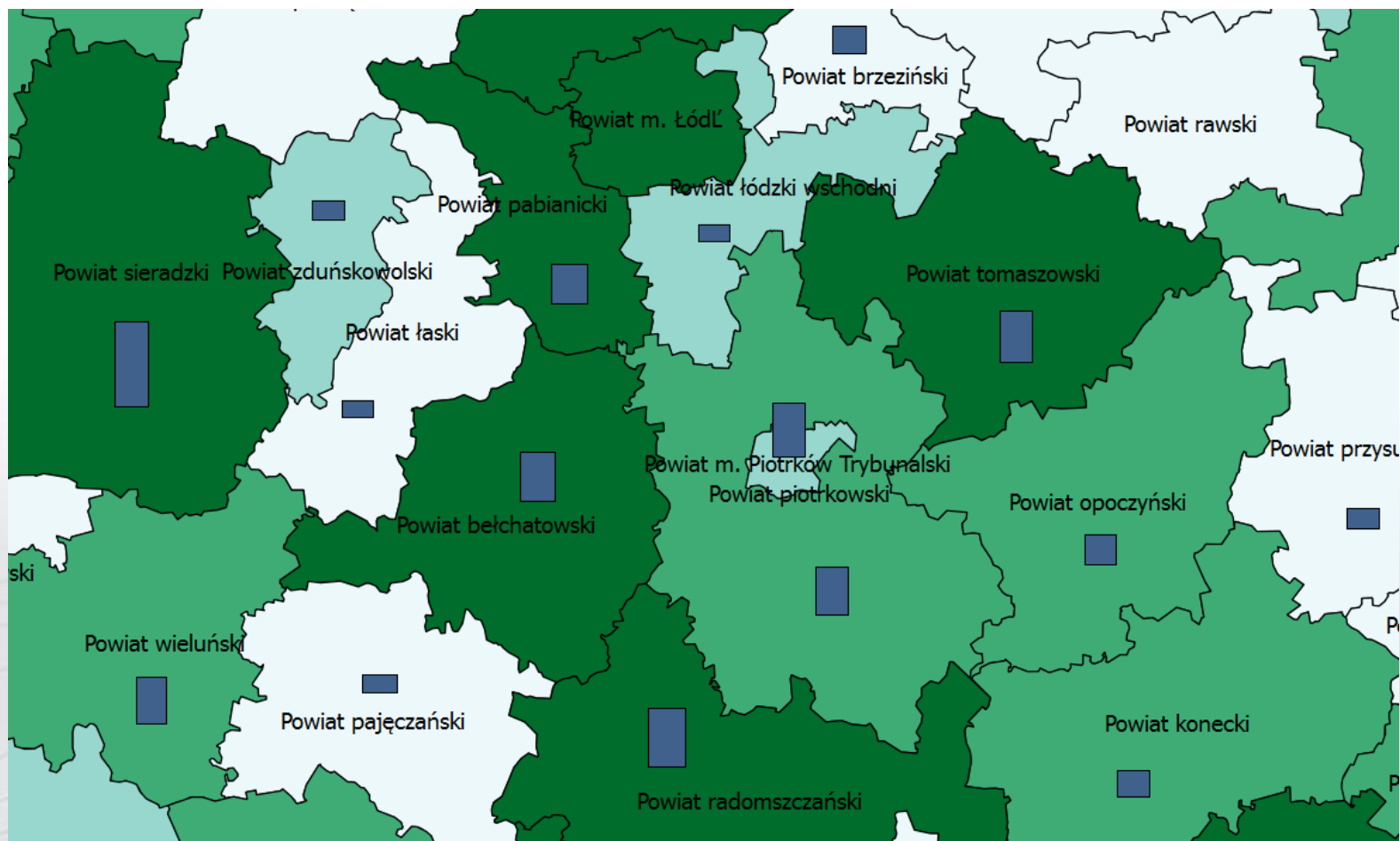
Kartogram - Kwota dofinansowania ze środków UE przypadająca na osobę w województwie

Przykład analizy – geoportal statystyczny



Kartogram - Kwota dofinansowania ze środków UE przypadająca na osobę w województwie
Kartodiagram – Liczba bezrobotnych w województwie

Analizy statystyczne



Kartogram – Ilość ludności

Kartodiagram – Ilość dostępnych miejsc w przedszkolach

Wykorzystanie danych adresowych



- **Jednostki administracji publicznej zaangażowane w organizację i prowadzenie rejestrów adresowych:**
 - jednostki samorządu terytorialnego na poziomie gminnym, odpowiedzialne za prowadzenie EMUiA;
 - Główny Urząd Geodezji i Kartografii, w ramach którego utworzony został Zespół Projektowy realizujący Projekt TERYT 2 i Teryt3;
 - CODGiK - instytucja gospodarki budżetowej, której przedmiotem działalności podstawowej jest wykonywanie czynności materialno-technicznych służących realizacji zadań publicznych przypisanych Głównemu Geodecie Kraju, m.in. zadań związanych z utrzymywaniem (w znaczeniu technicznym) rejestrów adresowych;
- **Konsumenci danych z rejestrów adresowych, w tym przede wszystkim:**
 - Jednostki administracji publicznej;
 - Przedsiębiorcy;
 - Obywatele.



Przykłady wykorzystania danych adresowych



Służby administracji publicznej

Jednostki administracji publicznej, które będą konsumentami danych z rejestrów adresowych to :

- policja;
- straż pożarna;
- pogotowie;
- straż miejska;
- instytucje odpowiedzialne za zarządzanie kryzysowe;
- oraz służby działające na określonych obszarach typu nadleśnictwa, sądy, prokuratury, urzędy skarbowe itp.

Zastosowania danych przestrzennych i narzędzi GIS w administracji publicznej:

- bieżące analizy, mapy, raporty i zestawienia
- udzielanie informacji
- zarządzanie danymi o zasobach miasta
- zarządzanie danymi o ludności
- wspomaganie procesów planowania
- wspomaganie procesów projektowania
- planowanie i zarządzanie zasobami reagowania kryzysowego
- rozwój gospodarczy i zatrudnienie
- zarządzanie nieruchomościami i uzbrojeniem terenu
- optymalizacja transportu i logistyka
- zarządzanie zabytkami
- wspomaganie procesów podejmowania decyzji
- analizy wpływu hałasu (mapa akustyczna)

Przykłady wykorzystania danych adresowych



Służby administracji publicznej

Ochrona zdrowia, służby ratunkowe i porządkowe – weryfikacja adresu w trakcie akcji ratunkowej, obsługi zgłoszeń

Ewidencja ludności – tworzenie rejestru, weryfikacja poprawności adresu

Gospodarka nieruchomościami – naliczanie podatków za użytkowanie wieczyste nieruchomości skarbu gminy

Gospodarka odpadami – weryfikacja umów na wywóz śmieci

Pomoc społeczna – analiza zapotrzebowania na świadczenia pomocy społecznej, rejestr przyznawanych i wypłacanych świadczeń

Gospodarka przestrzenna – ustalanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego



Komenda Główna Policji – system UMM



PLI CBD

Nr telefonu:

Wpisz w okienko tekstowe numer telefonu (wraz z numerem kierunkowym kraju - np. 48), którego lokalizację chcesz odnaleźć i naciśnij przycisk "Wyszukaj"

CUSTOMER NAME: Komenda Główna
ADDRESS LINE1: Warszawa
ADDRESS LINE2: Puławska
ADDRESS LINE3: 148/150
ADDRESS LINE4:
ADDRESS LINE5:
ADDRESS LINE6:
POSTCODE: 02-642

Zawartość mapy
Telefonia stacjonarna

Wprowadź adres:

Kazimierza Pułaskiego
Puławska

Strona 1 z 1

Telefonia komórkowa
Ustawienia

Narzędzia Pomiary Źródła danych UMM Wyznacz trasę

1: 2654

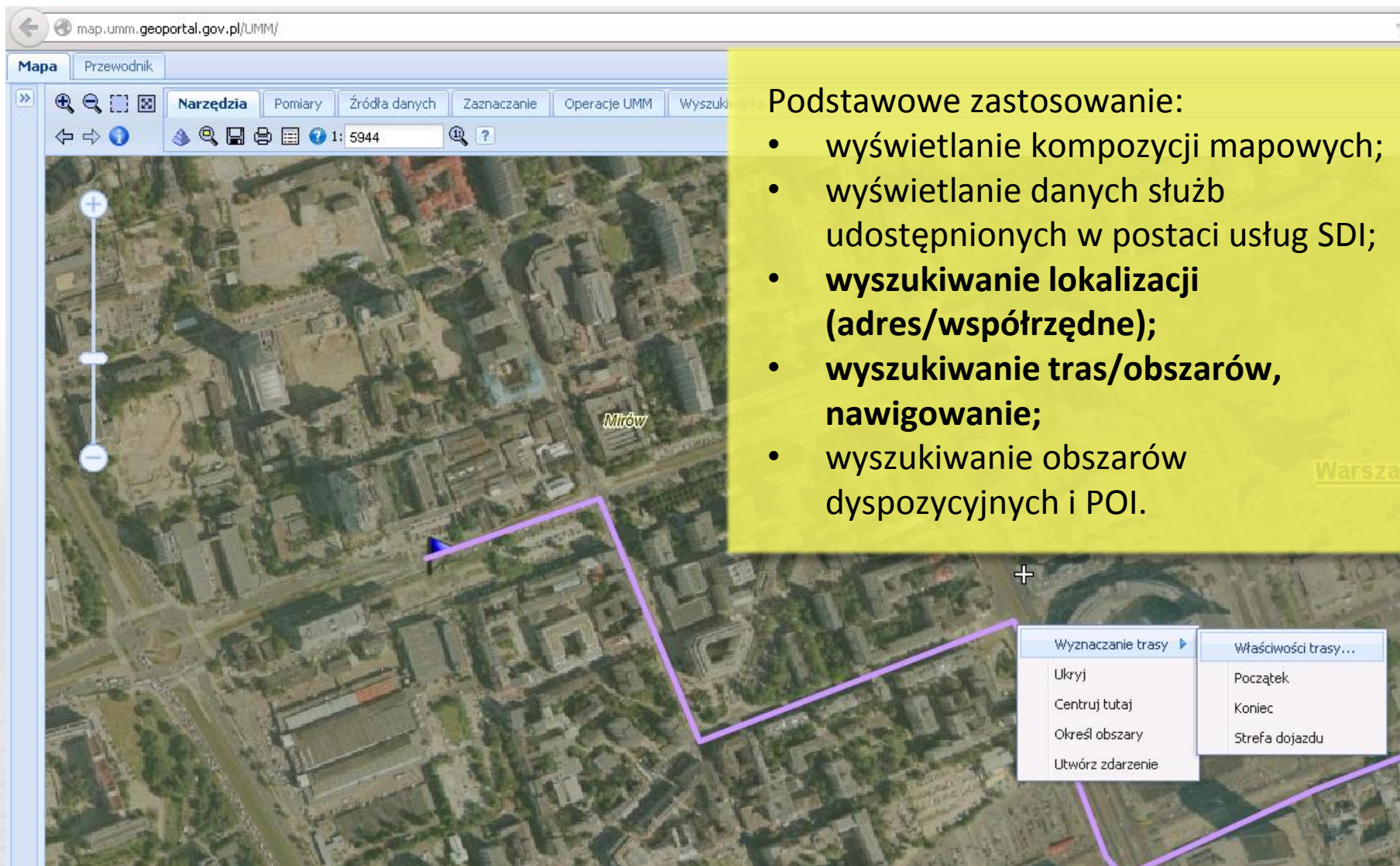
Mapa



X: 311746.42 Y: 659533.64
N: 50°39'3.07" E: 21°15'26.78"

0 80 160 m

Aplikacja Użytkownika UMM



map.umm.geoportal.gov.pl/UMM/

Mapa Przewodnik

Narzędzia Pomiary Źródła danych Zaznaczanie Operacje UMM Wyszukiwanie

1: 5944

Warszawa

Podstawowe zastosowanie:

- wyświetlanie kompozycji mapowych;
- wyświetlanie danych służb udostępnionych w postaci usług SDI;
- **wyszukiwanie lokalizacji (adres/współrzędne);**
- **wyszukiwanie tras/obszarów, nawigowanie;**
- wyszukiwanie obszarów dyspozycyjnych i POI.

Wyznaczanie trasy ▶ Właściwości trasy...

Ukryj

Centruj tutaj

Określ obszar

Utwórz zdarzenie

Początek

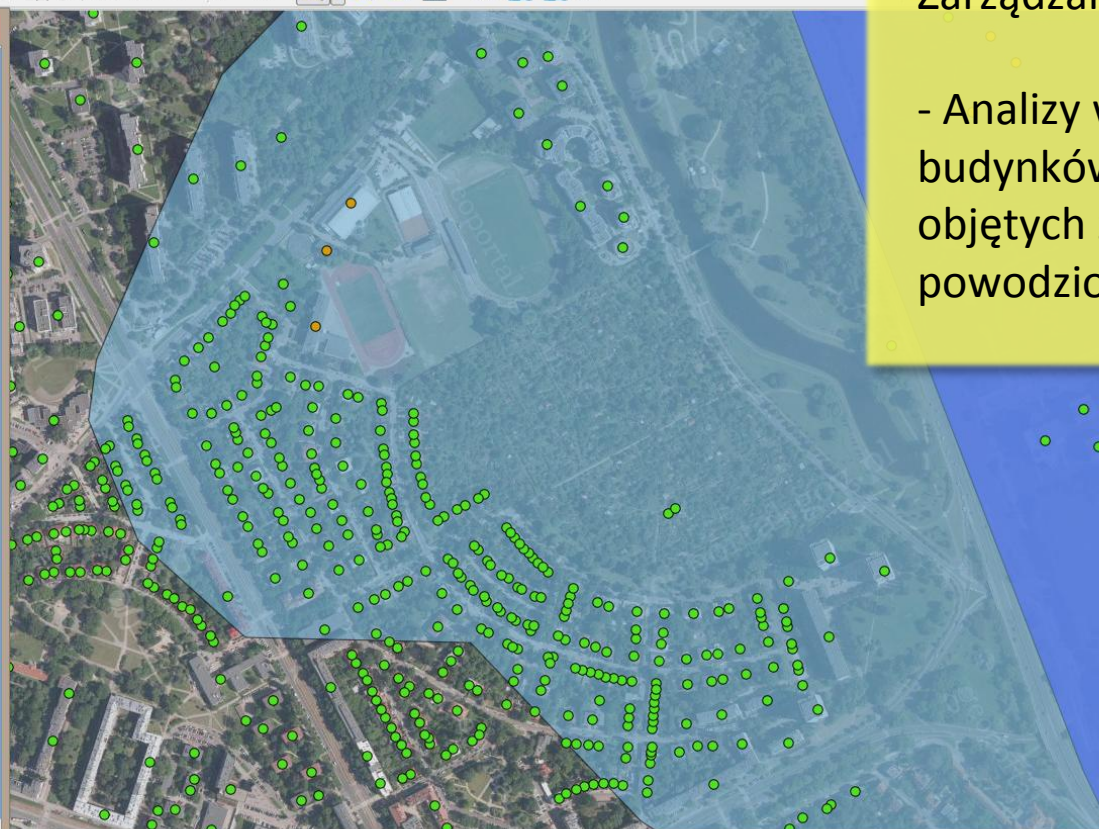
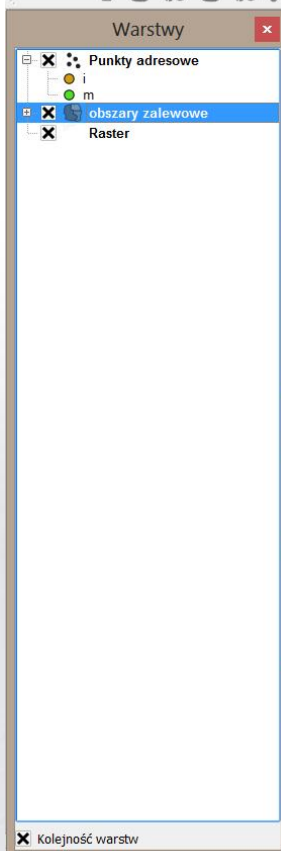
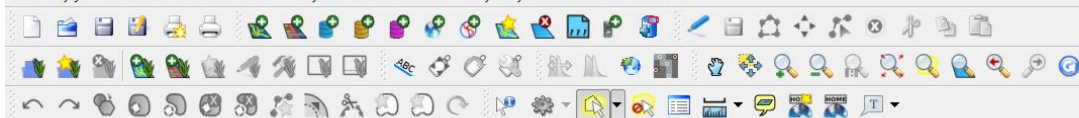
Koniec

Strefa dojazdu

Systemy zarządzania kryzysowego



Plik Edycja Widok Warstwa Ustawienia Wtyczki Wektor Raster Bazy danych W internecie Pomoc



0 obiektów wybranych na warstwie Punkty adresowe.

Zarządzanie kryzysowe:

- Analizy wyznaczenia
budynków mieszkalnych
objętych zagrożeniem
powodziowym I i II stopnia

Współrzędne: 635485.492073 Skala: 1:5690 Renderuj EPSG:2180

Systemy zarządzania kryzysowego

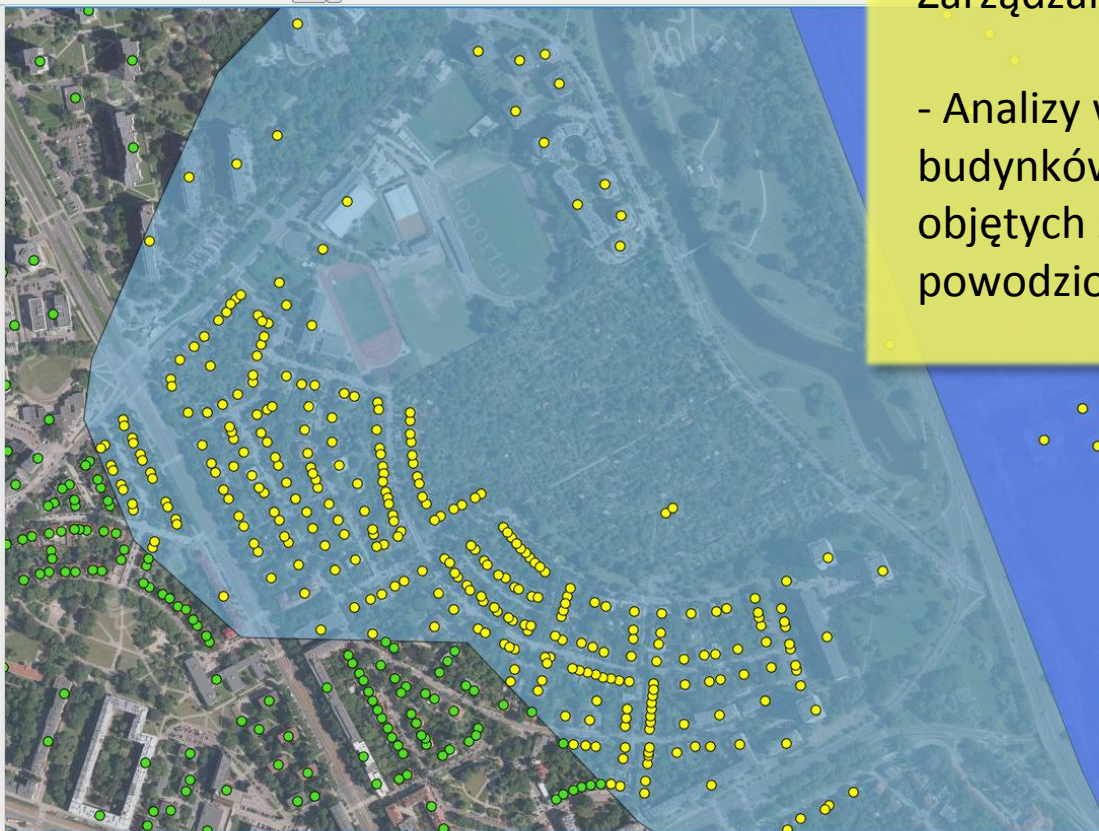


Plik Edycja Widok Warstwa Ustawienia Wtyczki Wektor Raster Bazy danych W internecie Pomoc



Warstwy

- ☒ Punkty adresowe
 - i
 - m
- ☒ obszary zalewowe
 - 1
 - 2
- ☒ Raster



☒ Kolejność warstw

328 obiektów wybranych na warstwie Punkty adresowe.

Zarządzanie kryzysowe:

- Analizy wyznaczenia budynków mieszkalnych objętych zagrożeniem powodziowym I i II stopnia

Współrzędne: 636002.492180 Skala 1:5690 ☒ Renderuj EPSG:2180

Systemy zarządzania kryzysowego



Plik Edycja Widok Warstwa Ustawienia Wtyczki Wektor Raster Bazy danych W internecie Pomoc



Tabela atrybutów - Punkty adresowe :: 328 / 762 wybranych obiektów

	Ulica	Dzielnica	Powiat	Miasto	Imię	Nazwisko	PESEL	Adres_zam	Numer_licz	Dostawca	Rok_licz	Cycle
0	Wybrzeże G...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Jan	Nowak	12345678910	Wybrzeże G...	2099709458	Energia1	2014	18 NULL NULL istniejący
1	Wybrzeże G...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Jan	Nowak	12345678910	Wybrzeże G...	2099777758	Energia1	2014	18 NULL NULL istniejący
3	Wybrzeże G...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Jan	Nowak	12345678910	Wybrzeże G...	2099843105	Energia1	2014	18 NULL NULL istniejący
4	Wybrzeże G...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Jan	Nowak	12345678910	Wybrzeże G...	2099802990	Energia1	2014	18 NULL NULL istniejący
5	Wybrzeże G...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Jan	Nowak	12345678910	Wybrzeże G...	2099868309	Energia1	2014	18 NULL NULL istniejący
6	Wybrzeże G...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Jan	Nowak	12345678910	Wybrzeże G...	2099446036	Energia1	2014	18 NULL NULL istniejący
8	Barszczews...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Barszczews...	2098389212	Energia1	2014	18 NULL NULL istniejący
24	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098620543	Energia2	2014	26 NULL NULL istniejący
25	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098441154	Energia2	2014	26 NULL NULL istniejący
26	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098500467	Energia2	2014	26 NULL NULL istniejący
27	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098530498	Energia2	2014	26 NULL NULL istniejący
28	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098549728	Energia2	2014	26 NULL NULL istniejący
29	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098414699	Energia2	2014	26 NULL NULL istniejący
30	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098586308	Energia2	2014	26 NULL NULL istniejący
31	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098579658	Energia2	2014	26 NULL NULL istniejący
32	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098726674	Energia1	2014	26 NULL NULL istniejący
33	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098717077	Energia1	2014	26 NULL NULL istniejący
34	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098693667	Energia1	2014	26 NULL NULL istniejący
35	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098679448	Energia1	2014	26 NULL NULL istniejący
36	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098656037	Energia1	2014	26 NULL NULL istniejący
37	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098572771	Energia2	2014	10 NULL NULL istniejący
38	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098588859	Energia2	2014	10 NULL NULL istniejący
39	Bohomolca ...	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bohomolca ...	2098555882	Energia2	2014	13 NULL NULL istniejący
40	Bytomska 2	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bytomska 2	2098469202	Energia2	2014	10 NULL NULL istniejący
41	Bytomska 4	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bytomska 4	2098452900	Energia2	2014	10 NULL NULL istniejący
42	Bytomska 4A	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bytomska 4A	2098433270	Energia2	2014	10 NULL NULL istniejący
43	Bytomska 6	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bytomska 6	2098421916	Energia2	2014	10 NULL NULL istniejący
44	Bytomska 6A	oliborz	Warszawa	Warszawa	Marian	Kowalski	12345678910	Bytomska 6A	2098403061	Energia2	2014	10 NULL NULL istniejący

Zarządzanie kryzysowe:

- Raport – lista lokali objętych zagrożeniem powodziowym
- Liczba osób w obszarze zagrożonym

w Ulica
☒ Pokaż tylko wybrane ☐ Przeszukaj tylko wybrane ☒ Uwzględniaj wielkość liter

☒ Kolejność warstw



Systemy zarządzania kryzysowego



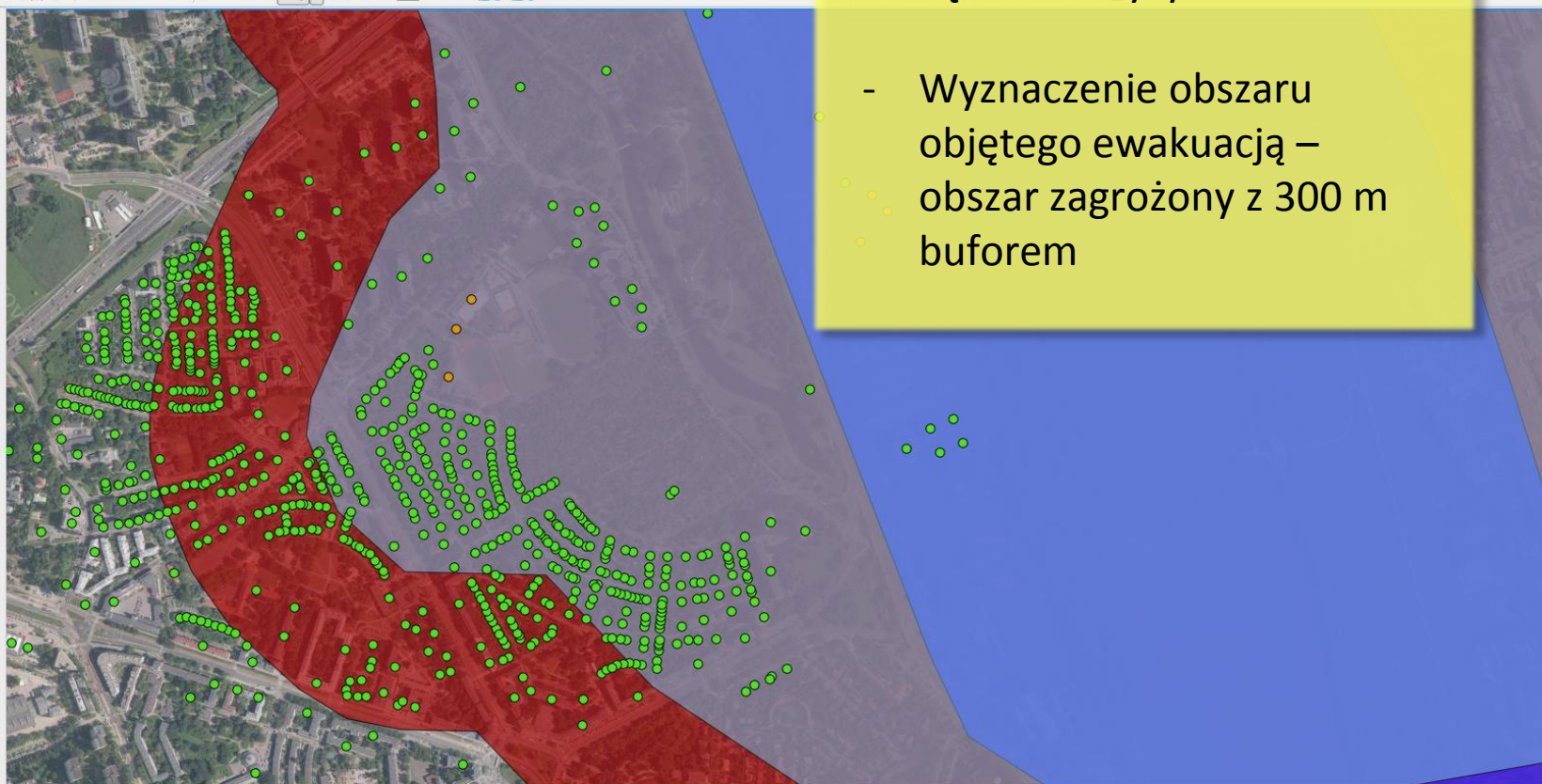
Plik Edycja Widok Warstwa Ustawienia Wtyczki Wektor Raster Bazy danych W internecie Pomoc



Warstwy

- ☒ Punkty adresowe
 - i
 - m
- ☒ obszary zalewowe
 - 1
 - 2
- ☒ bufor_1
- ☒ Raster

☒ Kolejność warstw



Zarządzanie kryzysowe:

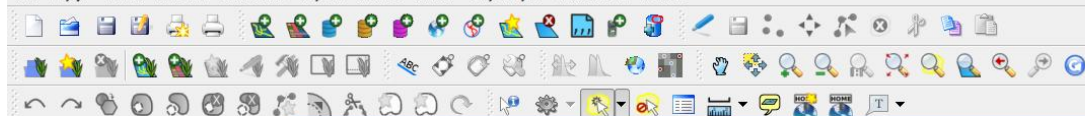
- Wyznaczenie obszaru objętego ewakuacją – obszar zagrożony z 300 m buforem

Współrzędne: 635426.492282 Skala 1:8588 Renderuj EPSG:2180

Systemy zarządzania kryzysowego



Plik Edycja Widok Warstwa Ustawienia Wtyczki Wektor Raster Bazy danych W internecie Pomoc



Warstwy

- ☒ Punkty adresowe
 - i
 - m
- ☒ obszary zalewowe
 - 1
 - 2
- ☒ bufor_1
- ☒ Raster

☒ Kolejność warstw

609 obiektów wybranych na warstwie Punkty adresowe.

Zarządzanie kryzysowe:

- Wyznaczenie obszaru objętego ewakuacją – obszar zagrożony z 300 m buforem

Współrzędne: 635593,491399 Skala: 1:8588 Renderuj EPSG:2180



Plik Edycja Widok Warstwa Ustawienia Wtyczki Wektor Raster Bazy danych W internecie Pomoc

Warstwy

- obszary szkół
 - 1
 - 2
 - 3
- Ulice
- Punkty adresowe
- Raster

Wynik identyfikacji

Obiekt	Wartość
0	obszary szkół
id	1
(Akcje)	
(pochodny)	
Ilość dz	298
Ilość mi	330
Nazwa szko	Gimnazjum nr 49 im. Stefana Starzyńskiego
id	1

Współrzędne: 634875.0, 491622.8 Skala: 1:1271 Renderuj EPSG:2180

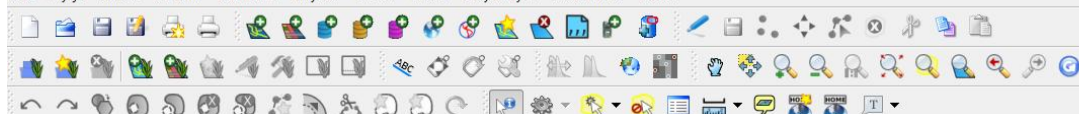
Kolejność warstw

Wydział oświaty:

- Analizy rozmieszczenia dzieci w wieku szkolnym przy wyznaczaniu obwodów działania szkół podstawowych i gimnazjalnych



Plik Edycja Widok Warstwa Ustawienia Wtyczki Wektor Raster Bazy danych W internecie Pomoc



Warstwy

- ☒ Objazdy
- ☒ bufor
- ☒ Awarie
- ☒ Ulice
- ☒ Punkty adresowe
- ☒ Raster

☒ Kolejność warstw

Wynik identyfikacji

Obiekt	Wartość
0	Awaria
id	3
(Akcje)	
(pochodny)	
X	635 032,435
Y	491 632,8339
id obiektu	2
Opis uszko	Uszkodzenie nawierzchni asfaltowej, o wymiarach 0,45x0,6m. Data zgłoszenia 01.02.2013
id	3

Close Help

Wydział komunikacji:

- Ewidencja zgłoszeń usterek w nawierzchni drogi,
- Wyznaczanie tras objazdu na okres naprawy drogi,
- Oznaczanie zgłoszeń awarii sygnalizacji świetlnej.

Renduj EPSG:2180

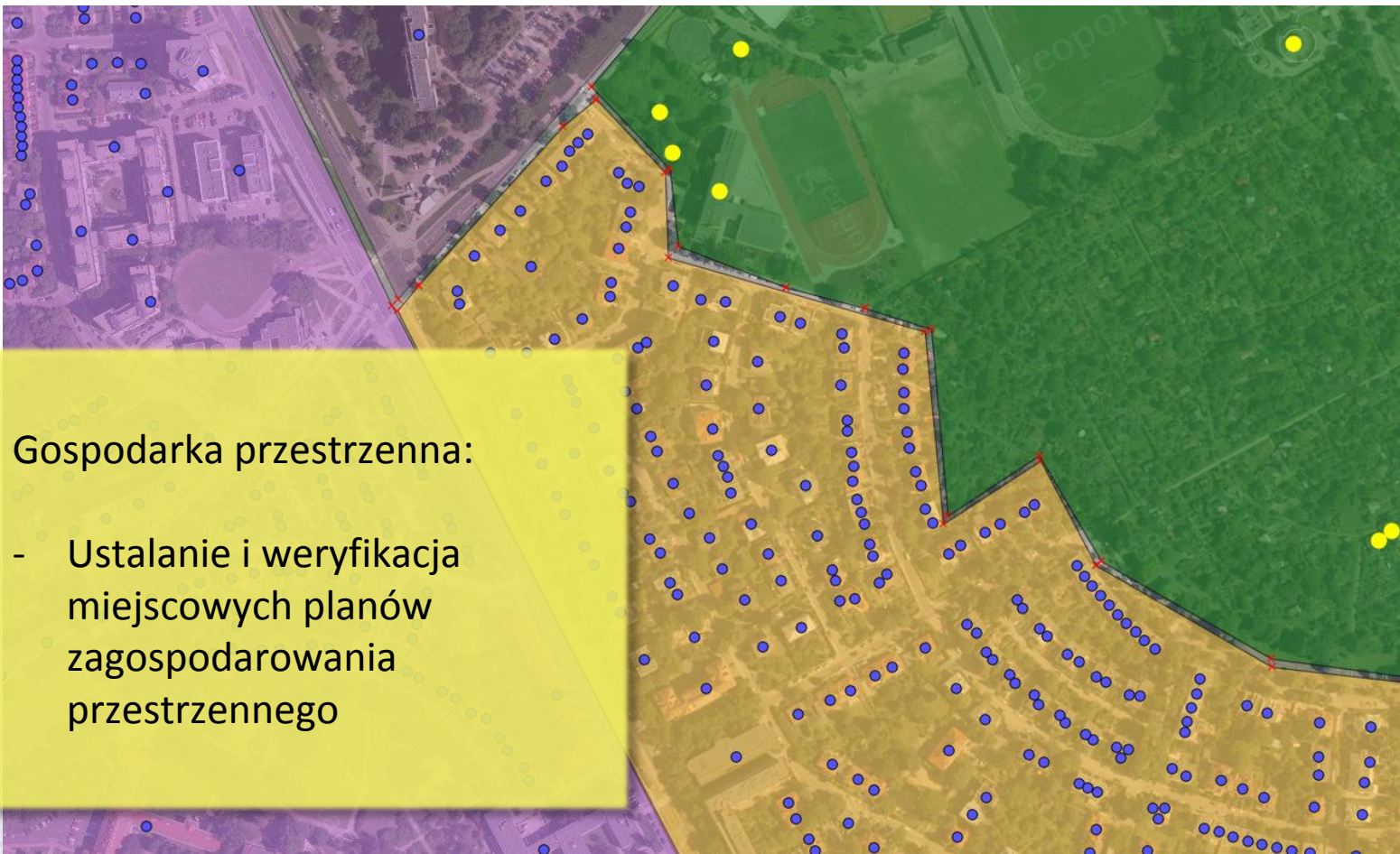
Gospodarka odpadami



Gospodarka odpadami:

- Weryfikacja umów na wywóz śmieci;
- Ewidencja obszarów objętych umową na odbiór śmieci

Analiza – punkty adresowe znajdujące się na wskazanej dzielnicy, dla których brak umowy na wywóz śmieci



Gospodarka przestrzenna:

- Ustalanie i weryfikacja miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego

Analiza – punkty adresowe dla budynków mieszkalnych, na terenach zieleni publicznej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego



PR1.mxd - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Insert Selection Tools Window Help

Editor Task: Create New Feature Target: Zabytki_architektury_i_urbanisty

1:1 431

Layers

- Obiekty turystyczne
 - Obiekty krajoznawcze
 - Zabytki_architektury_i_urbanisty
 - Zabytki_architektury_i_urbanisty_tab.
 - kościół zabytkowy
 - zabytek architektury
 - Upamiętnione_miejsca_historyczne
 - Upamiętnione_miejsca_historyczne_tab.
 - mauzoleum
 - pomnik
 - Obiekty_archeologiczne
 - Obiekty_archeologiczne_tab.Rodzaj
 - zabytek archeologiczny
 - Muzea
 - Muzea_archiwa_zbiory
 - muzeum
 - Schronowisko_przyrodnicze_point
 - Obiekty_obsługi_turystycznej
 - Baza_gastronomiczna
 - obiekty_obsługi_turystycznej
 - obiekty_obsługi_turystycznej_tab.Główny
 - obiekty_obsługi_turystycznej_tab.Nazwa
 - obiekty_obsługi_turystycznej_tab.Telefon
 - obiekty_obsługi_turystycznej_tab.Www

Identify

Identify from: <Top-most layer>

Baza_gastronomiczna

Location: 649 901,674 394 890,068 Meters

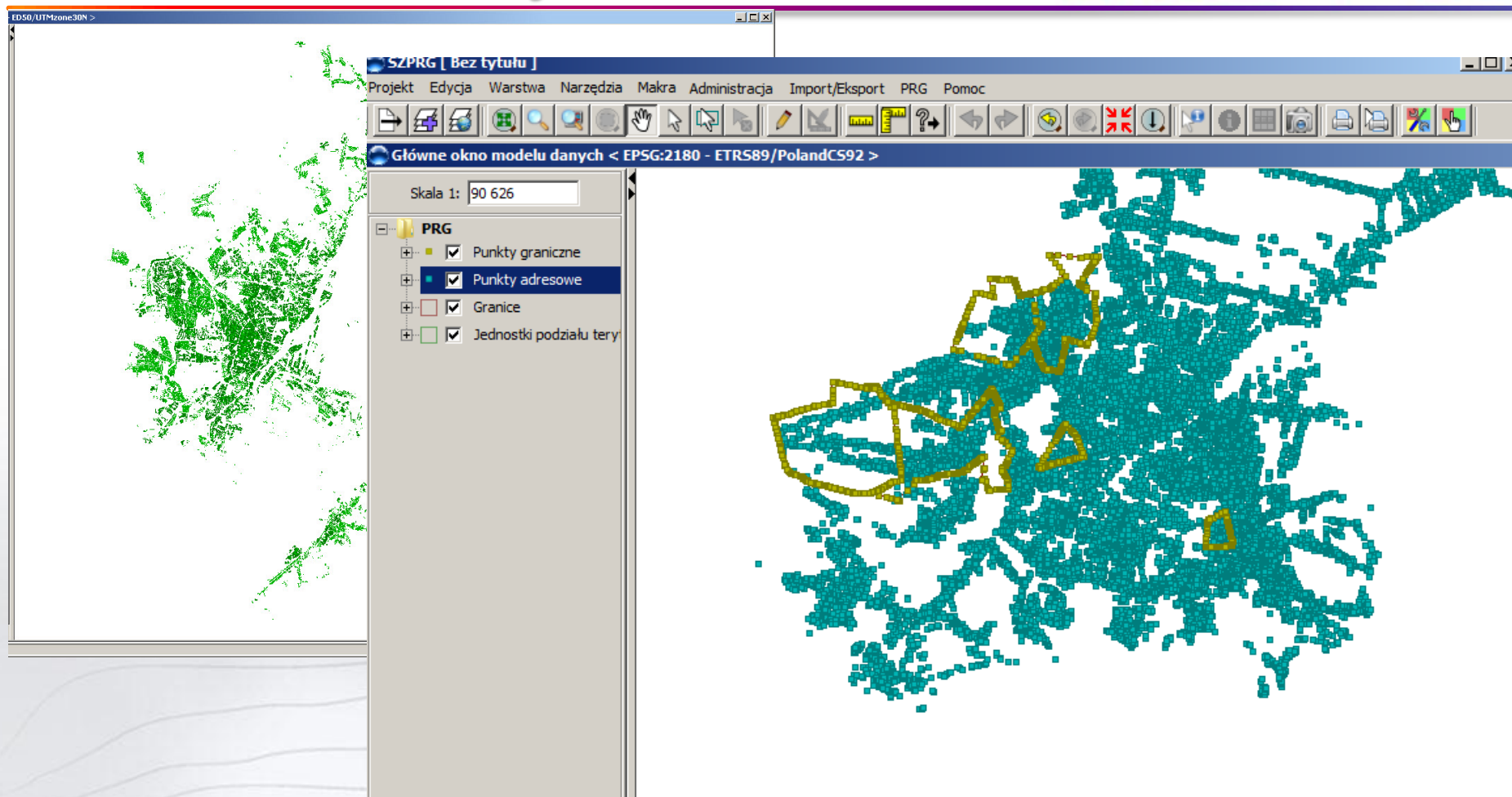
Field	Value
OBJECTID	7
SHAPE	Point
Baza_gastronomiczna_tab.OBJECTID	7
Baza_gastronomiczna_tab.Type	obiekt obsługi ruchu turystycznego
Baza_gastronomiczna_tab.Podtyp	baza gastronomiczna
Baza_gastronomiczna_tab.Rodzaj	restauracja
Baza_gastronomiczna_tab.Nazwa	PIVOVARIA - Restauracja Mini-Browar
Baza_gastronomiczna_tab.Adres	ul. Moniuszki 26 róg Żeromskiego
Baza_gastronomiczna_tab.Telefon	048 384 88 78
Baza_gastronomiczna_tab.Adres www	www.pivovaria.pl

Identified 1 feature

Promocja regionu:

- Publikacja informacji o zabytkach architektury, upamiętnionych miejscach historycznych, atrakcjach turystycznych, obiektach obsługi ruchu turystycznego

System Zarządzania Państwowym Rejestrem Granic



Dane adresowe w Systemie Zarządzania Państwowym Rejestrem Granic
i Jednostek Podziałów Terytorialnych Kraju

Przykłady wykorzystania danych adresowych



Przedsiębiorcy

Konsumentami danych wśród przedsiębiorców będą przedstawiciele różnych grup branżowych, m.in.:

- dostawcy mediów (sieci energetyczne, wodociągi, gazociągi, telekomunikacja);
- firmy budowlane (infrastruktura drogowa);
- firmy gastronomiczne;
- firmy geodezyjno-kartograficzne;
- firmy geomarketingowe;
- firmy ochroniarskie;
- firmy prowadzące badania statystyczne;
- firmy prowadzące prywatny SIP (np. banki, firmy ubezpieczeniowe itp.);
- firmy przewozowe, kurierskie i poczty (państwowa i prywatna);
- firmy świadczące usługi projektowe (doradztwo techniczne, zarządzanie projektami);
- firmy świadczące usługi wywozu śmieci;
- firmy transportowe i logistyczne;
- firmy zajmujące się nawigacją samochodową;
- pośrednicy w obrocie nieruchomościami;
- serwisy internetowe mapowe, m.in. Google, Zumi, Targeo, serwisy turystyczne;
- wydawnictwa kartograficzne.

Przykłady wykorzystania danych adresowych



Przedsiębiorcy

W systemach nawigacyjnych i lokalizacyjnych – referencyjna baza adresowa

W systemach obsługi klientów – identyfikacja klienta

W systemach rozliczeniowych – adresowanie faktur

W systemach klasy GIS do zarządzania sieciami dystrybucyjnymi – lokalizacja punktów poboru medium

W systemach służących do analiz rynkowych - planowanie inwestycji

Obywatele

Przeglądanie danych adresowych – wyszukiwanie adresu

Przykłady wykorzystania danych adresowych



Podstawowe zastosowanie:

- baza adresowa wraz z bazą ulic są podstawą do przeprowadzenia analizy wyznaczenia trasy dojazdu z punktu A do punktu B

Nawigacja samochodowa



CRM

CRM (Customer relationship management) system helps the enterprise to manage its relationships with clients and generate leads for new business. One of its main capabilities is tracking and analyzing customer data, including email, search, social media, and other online activities.

Podstawowe zastosowanie:

- zarządzanie bazą klientów;
- wystawianie faktur;
- kontrola wpływów, wysyłanie ponagień;
- przechowywanie informacji o kontaktach z klientami, indywidualnymi ofertami, proponowanymi promocjami



Systemy CRM (ang. Customer Relationship Management)

Przykłady wykorzystania danych adresowych



Podstawowe zastosowanie:

- identyfikacja punktów poboru medium
- zarządzanie bazą danych klientów, wystawianie faktur
- **analizy przestrzenne rozptyłu sieci** na podstawie adresu zgłoszenia awarii sieci wspomagają proces obsługi awarii



Kto obecnie korzysta z danych adresowych?



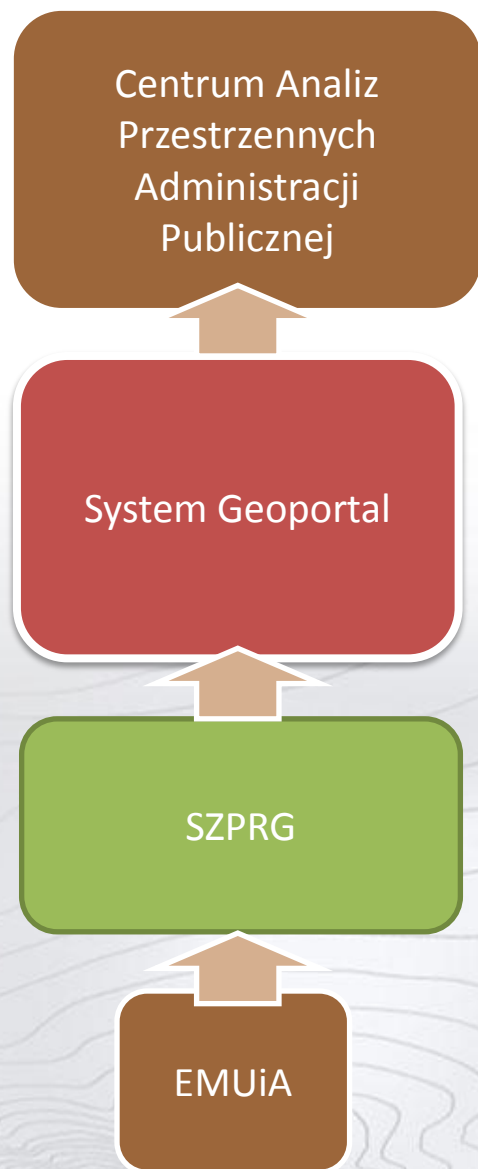
Kto w przyszłości będzie korzystał z danych adresowych?



Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej

Wspólne dla administracji publicznej **środowisko kompetencyjno-analityczne** umożliwiające udostępnienie zaawansowanych usług związanych z informacją przestrzenną

Stan zaawansowania prac:
Trwają prace nad opracowaniem ekspertyzy i analizy dla budowy CAPAP





Słowniki danych adresowych

Potrzeba referencyjnych słowników adresowych



- **Brak stosowania słowników adresowych = błędy w danych**

Nazwa ulicy	Numer adresowy	Kod pocztowy	Nazwa miejscowości
Jana Pawła II	100A	44-330	Kędzierzyn – Koźle
J. Pawła II	100 A	44-330	Kędzierzyn Koźle
J Pawła II	100a	44-330	Kedzierzyn- Kozle
Jana Pawła	100		Kędzierzyn –Koźle
Jana Pawal	1000	44-330	Kędzierzyn – Koźle

- Użycie wielkich i małych liter
- Nadmiarowe spacje
- Stosowanie różnego rodzaju skrótów w nazwach
- Wielowariantowość zapisu nazwy wynikająca ze stosowania w nazwach znaków interpunkcyjnych
- Błędy operatora
- Import danych z innych baz

- **Korzyści ze stosowania słowników:**
 - **Możliwość wyszukiwania danych**
 - **Możliwość analiz w kontekście filtru adresowego**
 - **Poprawny (ustandaryzowany) sposób zapisu adresu**



Korzyści ze stosowania jednolitych słowników adresowych



- **Standaryzacja danych adresowych**
 - **Utworzenie zbioru danych referencyjnych (słowników)**
 - **Dostosowanie struktury bazy danych do przechowywania adresów**
 - **Implementacja odpowiednich procedur po stronie aplikacji**

Atrybut	Wartość
Adres	Ul. Lubelska 75
Miejscowość	26-603 Radom

→
Standaryzacja

Atrybut	Wartość
Numer adresowy	75
Rodzaj ulicy	Ul.
Nazwa ulicy	Lubelska
Kod pocztowy	26-603
Nazwa miejscowości	Radom

- **Problem ujednolicania baz adresowych**
 - **Brak możliwości pełnej automatyzacji procesu**
 - **Czasochłonność procesu ujednolicania bazy adresowej**
 - **Wysoki koszt ujednolicenia bazy adresowej**

Przykłady wykorzystania danych adresowych



Źródło: Windows Internet Explorer

http://war-xmzebrows/osrodek/Main.aspx

Google

File Edit View Favorites Tools Help

Links

Ośrodek

Home Feeds (1) Print Page Tools

GLÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII

geoportal.gov.pl

Użytkownik: G13 Designer zalogowany jako: G13DESIGNER Dział: DOP Magazyn: CODGK Wyloguj

Zamówienia

Dostawy

Asortyment

Baza Klientów

Powrót do klientów

Utwórz na podstawie

Edytuj klienta

Dodaj nową osobę kontaktową

Usuń zaznaczone osoby

Dodaj nowe zamówienie

Wyszukaj

Zalóż filtr

Usuń filtr

Faktury VAT

Prace geodezyjne

Inwentaryzacje

Raporty i zestawienia

Informacje o kliencie

Nazwa	Wartość
Nazwa skrócona	Intergraph
Nazwa pełna	Intergraph Polska Sp. z O.O.
NIP	1234567890
Pełna / Region	
Typ klienta	firma/instytucja
Kod pocztowy	02-672
Miasto (lub poczta)	Warszawa
Znak ulicy	ul.
Ulica (lub miejscowość)	Domaniewska
Numer domu	52
Numer mieszkania	
Telefon	
Telefon komórkowy	
Fax	
Adres e-mail	
Numer uprawnień	
Czy klient aktywny	tak

Lista osób kontaktowych

- Pokaż 10 wierszy +

« < strona 1 > »

LP	Imię	Nazwisko	Tel.Stacjonarny	Tel.Komórkowy	E-mail	Stanowisko
☐ 1	Jan	Nowak	022 22 22 22	0 500 000 000		konsultant

Local intranet 100%

Wykorzystanie słowników danych adresowych w systemie zarządzania „Ośrodek”
– moduł zarządzania bazą klientów

Przykłady wykorzystania danych adresowych



Osrodek - Windows Internet Explorer

http://war-xmzebrows/osrodek/Main.aspx

File Edit View Favorites Tools Help

Osrodek

Home Feeds (1) Print Page Tools

GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII

geoportal.gov.pl

Użytkownik: GI3 Designer zalogowany jako: GI3DESIGNER Dział: DOP Magazyn: CODGIK Wyloguj

Filtrowanie klientów

Nazwa	Wartość
Nazwa skrócona	
Nazwa pełna	
Ulica (lub miejscowość)	Abecadlo Abrahama Romana Abramowskiego Edwarda Achillesa Adamowska Admiralska Agaty Agawy
Numer domu	
Numer mieszkania	
Telefon	
Telefon komórkowy	
Fax	
Adres e-mail	
Numer uprawnień	
Czy klient aktywny	tak

Local intranet 100%

Wykorzystanie słowników danych adresowych w systemie zarządzania „Osrodek”
– wyszukiwanie danych (filtrowanie klientów)

Przykłady wykorzystania danych adresowych



Osrodek - Windows Internet Explorer

http://war-xmzebrows/osrodek/Main.aspx

File Edit View Favorites Tools Help

Ośrodek

Home Feeds (2) Print Page Tools

GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII

geoportal.gov.pl

Użytkownik G13 Designer zalogowany jako G13DESIGNER Dział: DOP Magazyn: CODGIK Wyloguj

Zamówienia

Dostawy

Asortyment

Baza klientów

Zapisz klienta

Anuluj

Faktury VAT

Prace geodezyjne

Inwentaryzacje

Raporty i zestawienia

Edycja danych klienta

Nazwa	Wartość
Nazwa skrócona	Intergraph
Nazwa pełna	Intergraph Polska Sp. Z O.O.
NIP	1234567890
Pesel / Region	
Typ klienta	firma/instytucja
Kod pocztowy	02-672
Miasto (lub poczta)	Warszawa
Znak ulicy	ul.
Ulica (lub miejscowość)	Domaniewska
Numer domu	5
Numer mieszkania	50
Telefon	51
Telefon komórkowy	51A
Fax	52
Adres e-mail	53
Numer uprawnień	
Czy klient aktywny	tak

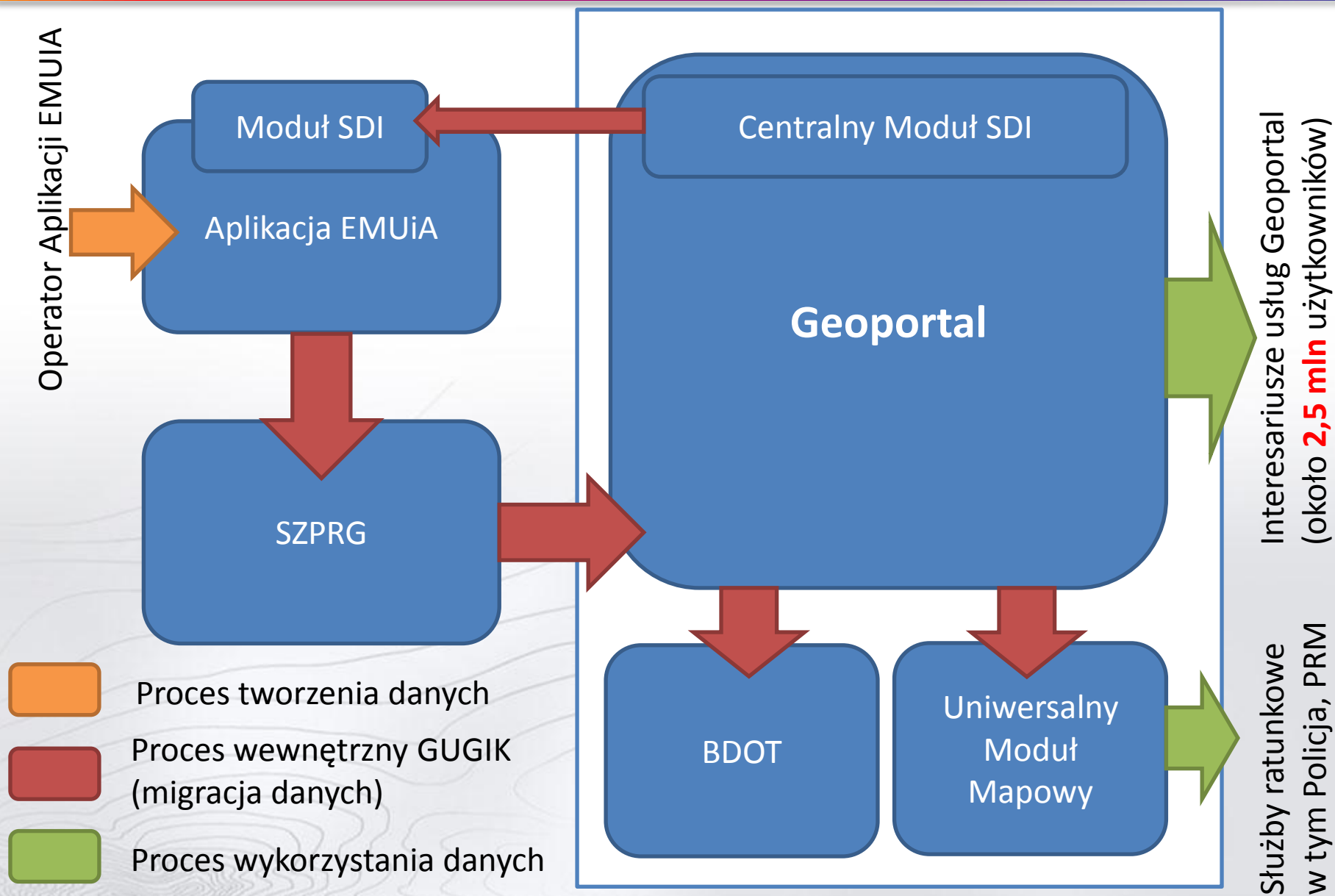
Local intranet 100%

Wykorzystanie słowników danych adresowych w systemie zarządzania „Ośrodek”
– edycja danych klienta



Udostępnianie danych adresowych

Przepływ danych adresowych





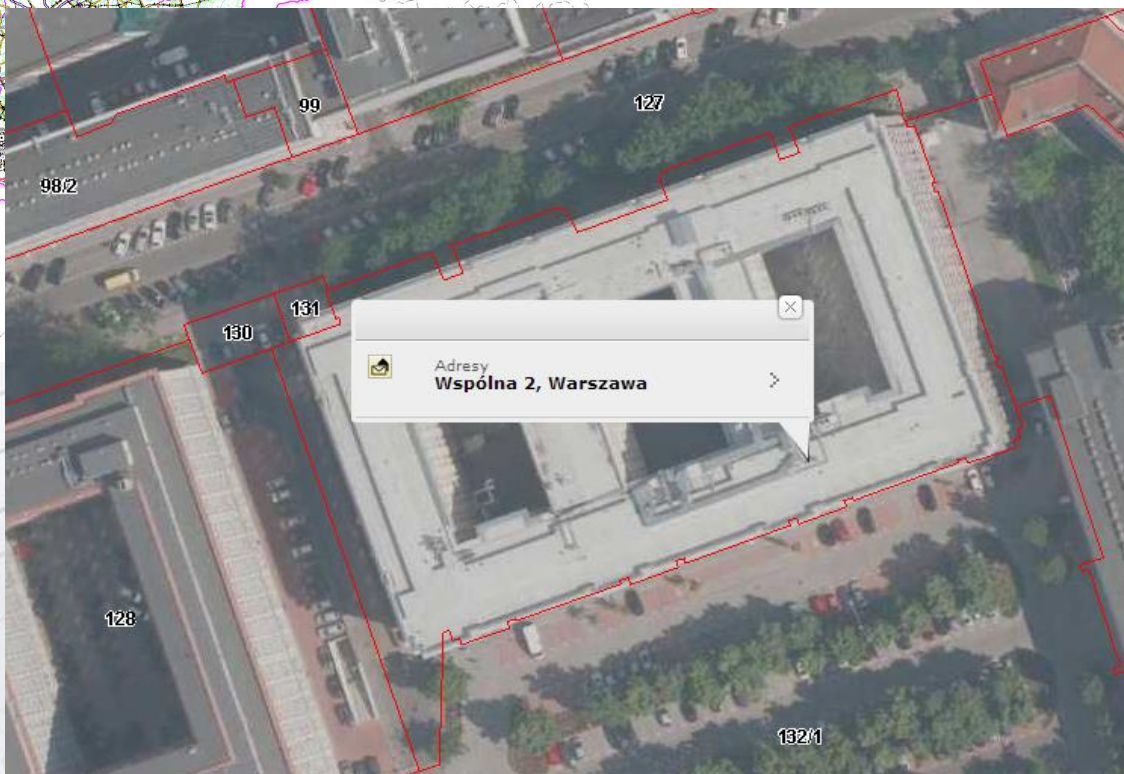
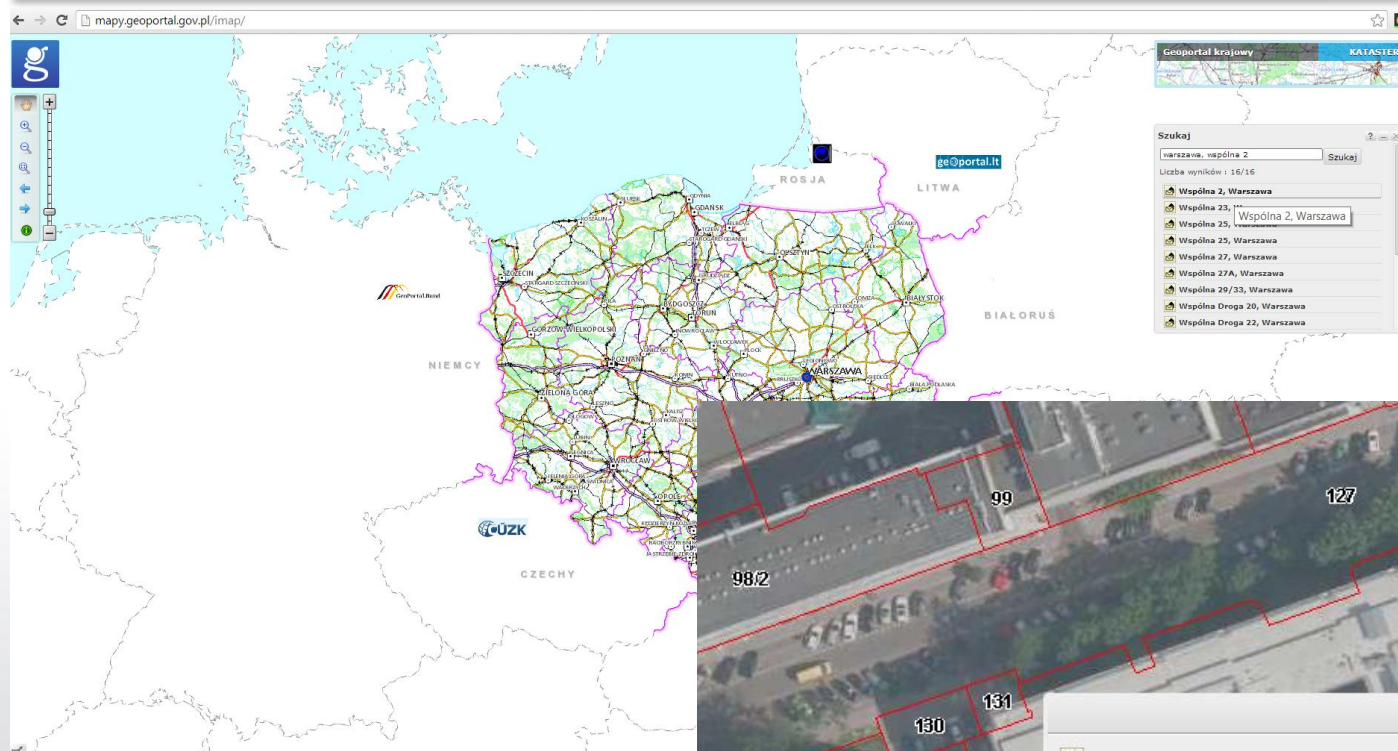
Dane EMUiA

Geoportal.gov.pl

Usługi danych przestrzennych WMS, WFS

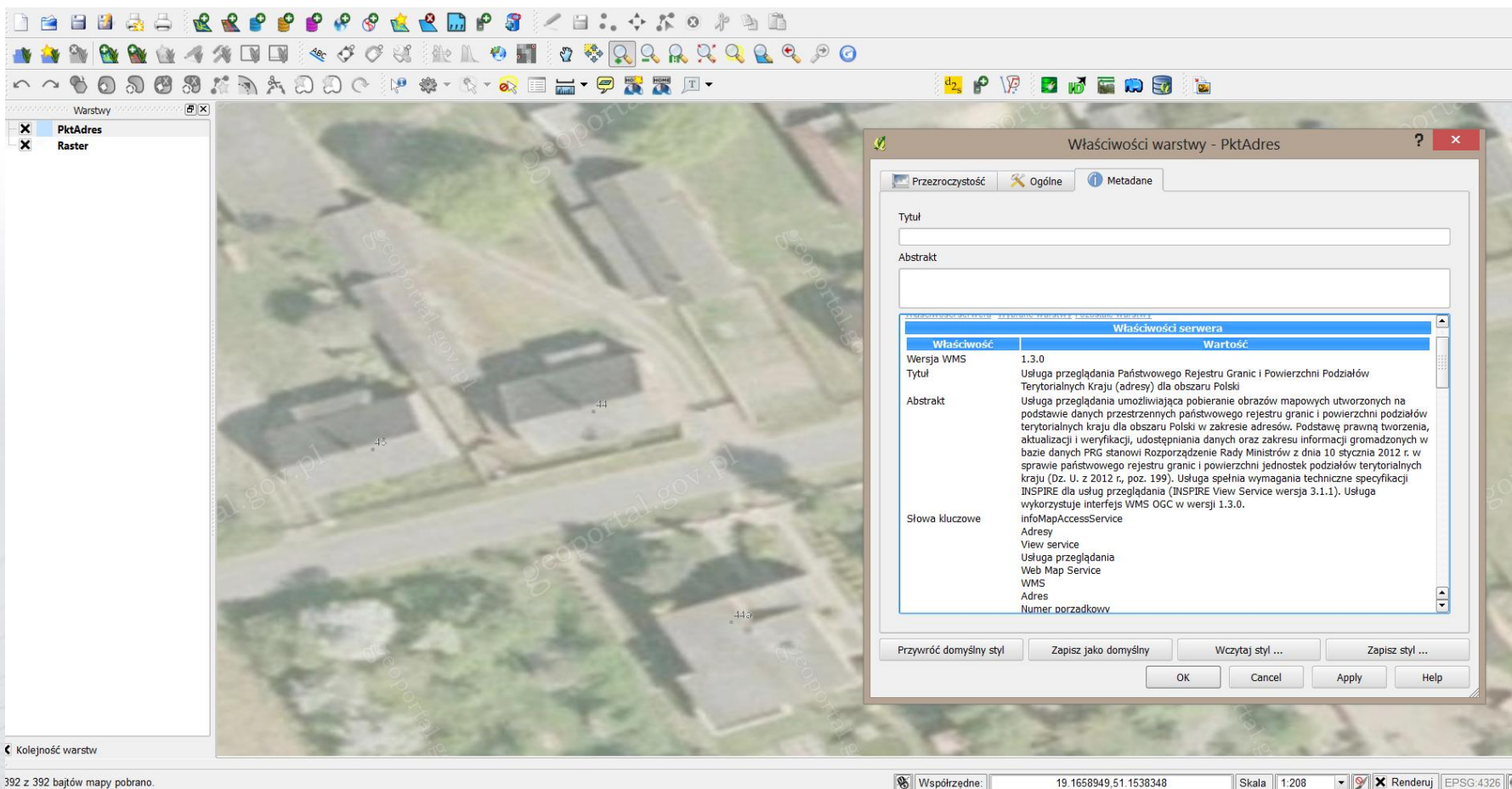
Usługa referencyjnych słowników adresowych

Sposób udostępniania danych adresowych – geoportal.gov.pl





- http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/PZGIKINSP/guest/services/G2_PRGAD_WMS/MapServer/WMSServer



Właściwości warstwy - PktAdres

Przezroczystość Ogólne **Metadane**

Tytuł

Abstrakt

Właściwość	Wartość
Wersja WMS	1.3.0
Tytuł	Usługa przeglądania Państwowego Rejestru Granic i Powierzchni Podziałów Terytorialnych Kraju (adresy) dla obszaru Polski
Abstrakt	Usługa przeglądania umożliwiająca pobieranie obrazów mapowych utworzonych na podstawie danych przestrzennych państwowego rejestru granic i powierzchni podziałów terytorialnych kraju dla obszaru Polski w zakresie adresów. Podstawę prawną tworzenia, aktualizacji i weryfikacji, udostępniania danych oraz zakresu informacji gromadzonych w bazie danych PRG stanowi Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (Dz. U. z 2012 r., poz. 199). Usługa spełnia wymagania techniczne specyfikacji INSPIRE dla usług przeglądania (INSPIRE View Service wersja 3.1.1). Usługa wykorzystuje interfejs WMS OGC w wersji 1.3.0.
Słowa kluczowe	infoMapAccessService Adresy View service Usługa przeglądania Web Map Service WMS Adres Numer porządkowy

Przywróć domyślny styl Zapisz jako domyślny Wczytaj styl ... Zapisz styl ...

OK Cancel Apply Help

Kolejność warstw

392 z 392 bajtów mapy pobrano.

Współrzędne: 19.1658949 51.1538348 Skala: 1:208 Renderuj EPSG:4326



- <http://mapy.geoportal.gov.pl/openLSgp/>

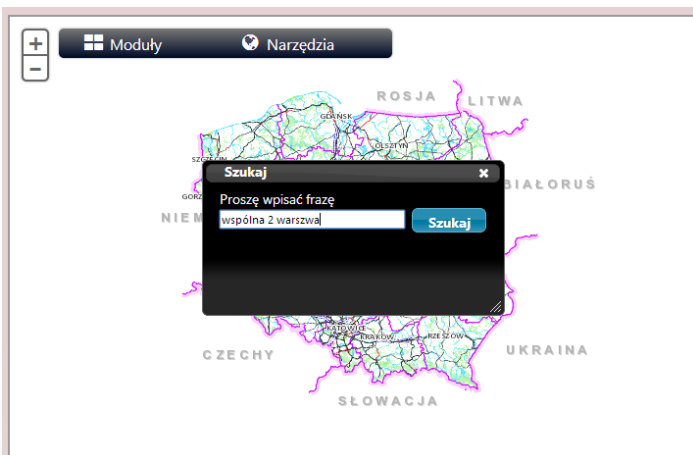
Geocode Service

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xls:XLS xmlns:xls="http://www.opengis.net/xls"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/xls
http://schemas.opengis.net/ols/1.2.0/LocationUtilityService.xsd" version="1.2">
  <xls:RequestHeader/>
  <xls:Request methodName="GeocodeRequest" requestID="123456780"
version="1.2">
    <xls:GeocodeRequest>
      <xls:Address countryCode="PL">
        <xls:freeFormAddress>Warszawa
Wspólna 2
</xls:freeFormAddress>
```

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
</xls:XLS>
<xls:XLS xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xls="http://www.opengis.net/xls" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.2"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://schemas.opengis.net/ols/1.2/LocationUtilityService.xsd">
  <xls:ResponseHeader/>
  <xls:Response requestID="123456780" version="1.2">
    <xls:GeocodeResponse>
      <xls:GeocodeResponseList numberOfGeocodedAddresses="1">
        <xls:GeocodedAddress>
          <xls:Point>
            <xls:pos>21.020189700123552 52.22870061946885</xls:pos>
          </xls:Point>
          <xls:Address countryCode="PL">
            <xls:StreetAddress>
              <xls:Street>Wspólna 2</xls:Street>
            </xls:StreetAddress>
            <xls:Place type="Municipality">Warszawa</xls:Place>
            <xls:Place type="CountrySubdivision">Warszawa</xls:Place>
            <xls:Place type="CountrySecondarySubdivision">Warszawa</xls:Place>
            <xls:PostalCode/>
          </xls:Address>
          <xls:GeocodeMatchCode accuracy="0.5"/>
        </xls:GeocodedAddress>
      </xls:GeocodeResponseList>
    </xls:Response>
  </xls:Response>
</xls:XLS>
```


Interfejs programowania aplikacji (API)



Id	Opis przypadku	test	Przebieg	Warunki początkowe
F1P1-001	Inicjalizacja obiektu mapy	przygotuj test - scale 1000 test - własny extent	- System zewnętrzny wywoła akcję inicjalizacji obiektu mapowego z parametrami. - System inicjalizuje obiekt mapowy osadzony na stronie WWW systemu zewnętrznego.	Otwarte okno przeglądarki. Przygotowany skrypt testowy w postaci pliku HTML zawierającego kod JavaScript inicjalizujący obiekt mapowy.
F1P1-002	Inicjalizacja obiektu mapy z jednoczesnym ustawieniem markera	przygotuj test	- System zewnętrzny wywoła akcję inicjalizacji obiektu mapowego z parametrami. - System inicjalizuje obiekt mapowy osadzony na stronie WWW systemu zewnętrznego. W przykładzie jest to punkt adresowy Wrocław Rynek 10	Otwarte okno przeglądarki. Przygotowany skrypt testowy w postaci pliku HTML zawierającego kod JavaScript inicjalizujący obiekt mapowy z jednoczesnym wstawieniem markera na mapie.
F1P1-003	Ustawienie markera na mapie	test	- System zewnętrzny wywoła akcję ustawienia markera na mapie z odpowiednimi parametrami. - System wstawia marker na mapie w zadanym miejscu. W przykładzie jest to punkt 591920.9699999997, 259048.22000000067	Otwarte okno przeglądarki. Przygotowany skrypt testowy w postaci pliku HTML zawierającego kod JavaScript ustawiający marker na mapie.
F1P1-004	Lokalizacja obiektu na podstawie adresu	test	- System zewnętrzny wywoła akcję wyszukania adresu. - System wyszukuje adres wg podanych parametrów, centruje zasięg mapy do lokalizacji adresu i wstawia na mapie w miejscu położenia adresu marker z podanym opisem. W przykładzie jest to adres "Wrocław Rynek 10"	Otwarte okno przeglądarki. Przygotowany skrypt testowy w postaci pliku HTML zawierającego kod JavaScript lokalizujący obiekt na podstawie adresu.
F1P1-005	Usunięcie markera	test	- System zewnętrzny wywoła akcję usunięcia markera z mapy. - System usuwa marker z mapy.	Otwarte okno przeglądarki. Przygotowany skrypt testowy w postaci pliku HTML zawierającego kod JavaScript usuwający marker z mapy.

Lista udostępnianych przez geoportal API, wraz z opisem oraz możliwością przetestowania



Newsletter

Comiesięczny newsletter na Twoją skrzynkę...

SUBSKRYBUJ

8:15 - 16:15 (Pn - Pt)

szczegółowe dane kontaktowe

Formularz kontaktowy

Imię

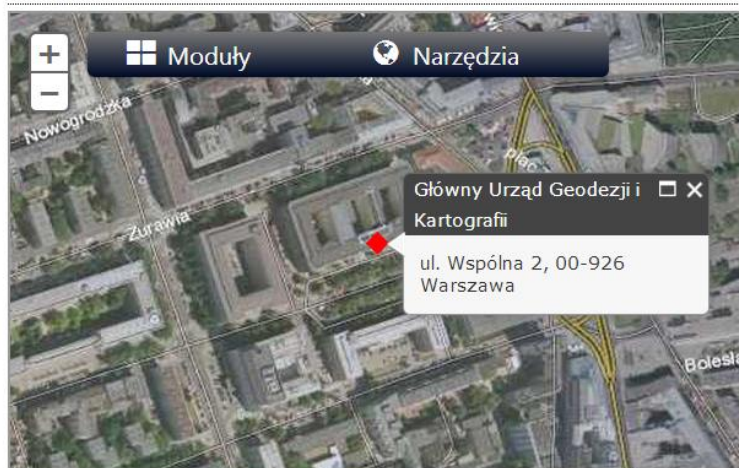
Nazwisko

Adres e-mail

Wiadomość

WYŚLIJ

Mapa



 Wersja do druku  Polec znajomemu

www.gugik.gov.pl

- Rusza harmonizacja danych na południowej granicy
- Aktualizacja mobilnego Geoportalu
- Cyfrowa mapa geomorfologiczna Polski
- Rozporządzenie w sprawie uprawnień zawodowych opublikowane
- Wszystkie dokładne ortofotomapy miast w PZGiK
- Ruszają nowe szkolenia dla użytkowników aplikacji EMUiA
- Rozporządzenie w sprawie uprawnień zawodowych podpisane

Archiwum aktualności

Kalendarz

«	Marzec 2014						»
	Marzec		2014				
	Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	So	Nd
»						1	2
»	3	4	5	6	7	8	9
»	10	11	12	13	14	15	16
»	17	18	19	20	21	22	23
»	24	25	26	27	28	29	30
»	31						



Dziękuję za uwagę



www.gugik.gov.pl

e-mail: gugik@gugik.gov.pl



@GUGiKgovpl



gugik