



Rozwój technologii internetowych wykorzystywanych w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej powiatu warszawskiego zachodniego

Waldemar Izdebski
Zbigniew Malinowski



Historia

Dzisiaj jest łatwiej:

- jest dyrektywa INSPIRE,
- wszyscy wokół tworzą SDI,
- jest geoportal.gov.pl,
- jest przyzwolenie,
- widzi się konieczność.

Gdy zaczynaliśmy w 2004 roku łatwo nie było, ale była determinacja, aby zrobić nowoczesny Ośrodek Dokumentacji, na miarę współczesnych możliwości technicznych, przyjazny geodetom i obywatelom.

Dzięki otwartości władz powiatu, prawie wszystkie wdrożenia nowych elementów technologii zaczynaliśmy od powiatu Warszawskiego Zachodniego.



Wzrost liczby uruchomionych serwisów



wrzesień 2006r.

wrzesień 2009r.



Strona iGeoMap



Dla wygody użytkowników

Witamy na stronie firmy Geo-System Sp. z o.o.

Strona poświęcona jest systemowi **iGeoMap**, przeznaczonemu do udostępniania baz danych

Wdrożenia
Funkcje systemu
Aktualności
Bazy funkcjonujące
Bazy testowe
Dokumentacja
Modele 3D
Geo-System

GEO-SYSTEM Sp. z o.o.
 tel./fax: (0-22) 647-35-80
 tel.: 643-41-69
 ul. Podpięty 34 m. 7
 02-732-Warszawa
[E-mail](#)

Biuro Handlowe:
 ul. Kurpińskiego 65A

Nasza pozycja:
 N 52° 10' 36.1"
 E 21° 01' 46.4"
Lokalizacja
 na mapie: 2D, 3D lub GE

[Geodezja w Internecie - iGeoMap](#)

[Mapa Powiatów](#)

Portal WMS dla powiatów

WMS GUGiK
[iGeoMap](#) [OpenLayers](#)

Start | **iGeoMap** | Mapa | Modele 3D | Warszawa | Dokumentacja

Copyright (C) 2006-2008 GEO-SYSTEM Sp. z o.o.
 Ostatnia modyfikacja: 20 czerwca, 2008

Powiat Warszawski Zachodni

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji i Kartograficznej

Dostępne zasoby geodezyjne przedstawione za pomocą oprogramowania **iGeoMap**

Mapy gmin

- Błonie
- Izabelin
- Kampinos
- Leszno
- Łomianki**
- Stare Babice

Mapa powiatu

Aktualności

Uruchomiono nową wersję strony internetowej 2008-11-18
 Dnia 18 listopada 2008 wprowadzono nową wersję strony internetowej Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Sądymy, że będzie wygodniejsza w korzystaniu. Za wszelkie uwagi i sugestie bardzo dziękujemy.

Spotkanie informacyjne - iGeoMap 2008-11-16
 Dnia 19.11.2008r o godz. 10:00 Służba Geodezyjna Powiatu Warszawskiego Zachodniego zaprasza wszystkich zainteresowanych na spotkanie informacyjno-szkoleniowe poświęcone internetowemu systemowi zgłaszania prac geodezyjnych, które odbędzie się w sali konferencyjnej Starostwa. Przewidywana jest obecność kierownictwa Służby Geodezyjnej oraz przedstawicieli firmy Geo-system Sp. z o.o.. Podobne spotkanie odbyły się 23 września w Mińsku Mazowieckim i 23 października w Wołominie.

Ortofotomapa z Geoportalu w Geo-Map 2008-11-07
 W związku z uruchomieniem serwisu Geoportal.gov.pl informujemy Państwa, że istnieje możliwość wykorzystania dostępnej tam ortofotomapy również w aplikacji Geo-Map. [więcej](#)

[Pobierz Google Earth](#)
 administracja

[Uwagi do serwisu](#)

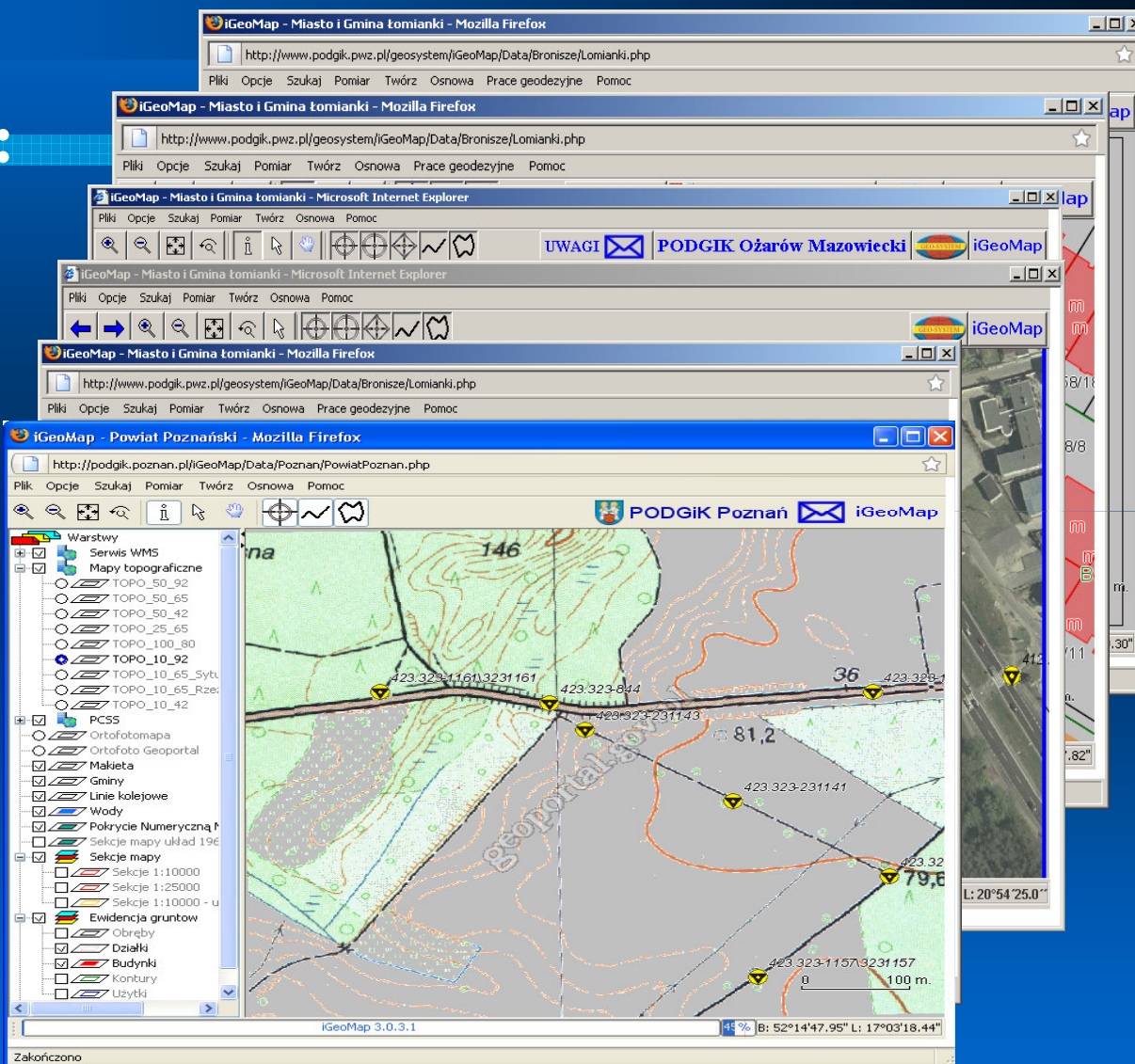
Copyright (C) 2008 GEO-SYSTEM Sp. z o.o.
 Ostatnia modyfikacja: 04 listopada 2008



Treść publikowana w serwisie

Typowa treść serwisu:

- działki ewidencyjne,
- działki projektowane,
- kontury klasyfikacyjne,
- użytki gruntowe,
- budynki,
- osie ulic,
- punkty adresowe,
- ortofotomapa,
- osnowa geodezyjna,
- sekcje map,
- zakresy prac,
- uzbrojenie projektowane,
- usługi sieciowe,





Plan zagospodarowania

2. Przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowa terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług nieuciążliwych oznaczonych symbolem przeznaczenia MNU i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług nieuciążliwych w strefie koncentracji usług oznaczonych symbolem przeznaczenia MNU-1:

- 1) Ustala się przeznaczenie terenów oznaczonych symbolem przeznaczenia MNU i MNU-1 na cele:
 - a) Zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
 - b) Usług nieuciążliwych.
- 2) Ustala się minimalną powierzchnię nowowydzielanych działek budowlanych wyposażonych w zbiorcze zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków komunalnych -300m².
- 3) Ustala się minimalną powierzchnię nowowydzielanych działek budowlanych niewyposażonych w zbiorcze zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków komunalnych 500m².
- 4) Ustala się zachowanie minimum:
 - a) 30 % powierzchni biologicznie czynnej w obrębie jednej działki budowlanej,
 - b) 7 % powierzchni biologicznie czynnej w obrębie jednej działki budowlanej dla terenów położonych w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.
- 5) Ustala się dla działki budowlanej wskaźnik intensywności zabudowy - 0,75.
- 6) Ustala się maksymalną wysokość budynku mieszkalnego - 3 kondygnacje naziemne.
- 7) Ustala się maksymalną wysokość budynku usługowego wolnostojącego- 3 kondygnacje naziemne.
- 8) Ustala się maksymalną wysokość budynku garażowego i gospodarczego - 1 kondygnacja naziemna i poddasze użytkowe.
- 9) Zaleca się stosowanie na budynkach mieszkalnych, mieszkalno-usługowych dachów o spadku od 30 do 45°.
- 10) Główne połacie dachu na jednym obiekcie budowlanym winny mieć jednakowy spadek.
- 11) Na terenach oznaczonych symbolem przeznaczenia i numerem terenu MNU-1:
 - a) należy dążyć do ukształtowania pierzei usługowych wzdłuż głównego ciągu komunikacyjnego.
 - b) należy dążyć do kształtowania przestrzeni publicznych i półpublicznych w formie placów towarzyszących usługom.
- 12) Ustala się:
 - a) minimum 2 miejsca parkingowe na jedno mieszkanie,
 - b) 20-40 miejsc parkingu ogólnodostępnego na każde 1000m² powierzchni użytkowej usług, jednak nie mniej niż 3 miejsca parkingowe.
- 13) Zakazuje się budowy ogrodzeń z prefabrykatów betonowych od strony dróg publicznych.
- 14) Zakazuje się realizacji garaży na samochody ciężarowe o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 3,5 tony, autobusy, ciągniki i samochody

Opis

Strefa Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Oznaczenie: MNU
Obszar: PnKobyłka

[Informacje z uchwały dotyczące strefy](#)

OK

iGeoMap 2.7.0.28 B: 52°13'22.3" L: 21°22'02.2"



Ogólnodostępny serwis WMS

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://pwz.serverwms.pl/>. The main content area displays a map of an urban area with various layers overlaid. A legend titled "Powiat Warszawski Zachodni - Legenda" is visible on the right side of the browser window. The legend includes the following items:

Wista	
Zieleń	
Cieki	
Gminy	
Obrębny	
Działki	
Numery działek	12/3
Budynki	
Punkty adresowe	

The layer management panel on the left side of the browser window shows a list of layers with checkboxes and icons. The layers include:

- Powiat Warszawski Zachodni
 - Punkty adresowe
 - Budynki
 - Numery działek
 - Działki
 - Obrębny
 - Gminy
 - Cieki
 - Zieleń
 - Wista
- MPZP - Łomianki
- Ortofotomapa - geoportal.gov.pl
- Mapa topograficzna - geoportal.gov.pl
 - 1:10 000 układ 65 (rzeźba)
 - 1:10 000 układ 65 (sytuacja)
 - 1:100 000 układ 80
 - 1:50 000 układ 42
 - 1:50 000 układ 65
 - 1:25 000 układ 65
 - 1:10 000 układ 92
- Wrota Mazowska
- Serwis PIG

2009-09-16

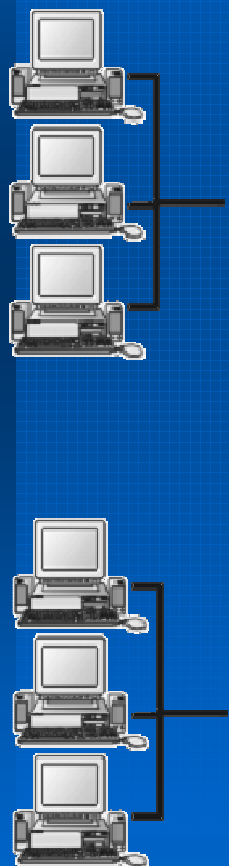
Wisła-Malinka 9-11 września 2009r.

7



Wykorzystanie naszego serwisu w geoportal.gov.pl

Serwis



Geoportal - Mozilla Firefox

http://maps.geoportal.gov.pl/webclient/#

Geoportal

GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII

geoportal.gov.pl

Mapa

Zawartość mapy

Warstwy

- Państwowy Rejestr
- Dane o charakterze
 - Numery działek
 - Budynki
 - Działki
- Dane o charakterze
- Rzeźba terenu (cier)
- Rzeźba terenu (hip)
- Mapa topograficzne
- Mapa topograficzne
- Mapa topograficzne

Szukaj danych (metadane)

Szukaj obiektów geograficznych

KATASTER ORTO RASTER TOPO

X: 499233 Y: 350419

Oczekiwanie na podgik.poznan.pl...

2009-09-16



Dostępne serwisy WMS z danymi ewidencyjnymi

GLÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII



geoportal.gov.pl

Usługi (wyników: 17)

Nazwa ▲	Typ				
Miasto Chełm, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Chełmski, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Cieszyński, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Kolski, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Kościerski, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Mielecki, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Miński, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Poznański, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Pruszkowski, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Strzelecki, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Szczeciński, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Turecki, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Warszawski Zachodni, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Wejherowski, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Wołomiński, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Złotoryjski, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				
Powiat Średzki, mapa ewidencyjna: usługa przeglądania (WMS)	WMS				

Szukaj obiektów geograficznych



Powiat warszawski zachodni publikowany w europejskim geoportalu INSPIRE

The screenshot displays the INSPIRE Geoportal interface. At the top, it features the European Commission logo and the text "INSPIRE Geoportal". Below this, there is a navigation menu with options like "HOME", "Discovery", "Viewer", and "Metadata Editor". The main content area is titled "INSPIRE View Service Client" and shows a map of the West Warsaw District. The map is overlaid with various data layers, including "Addresses", "Buildings", "Cadastral parcels", "Cadastral parcels number", "Cadastral District", and "Forests". The map also shows geographical features like rivers and roads, and labels for various locations such as Zakroczym, Nowy Dwór Mazowiecki, Chotomów, Legi, Lomianki, Leszno, Stare Babice, Ożarów Gmina, Piastów, Pruszków, Brwinów, Kanie, Milanówek, Grodzisk Mazowiecki, and Owczańskie. A scale bar at the bottom indicates distances up to 8 kilometers. The interface also includes a "Tools" panel on the left and a "Map" panel at the top right with coordinates and projection information.

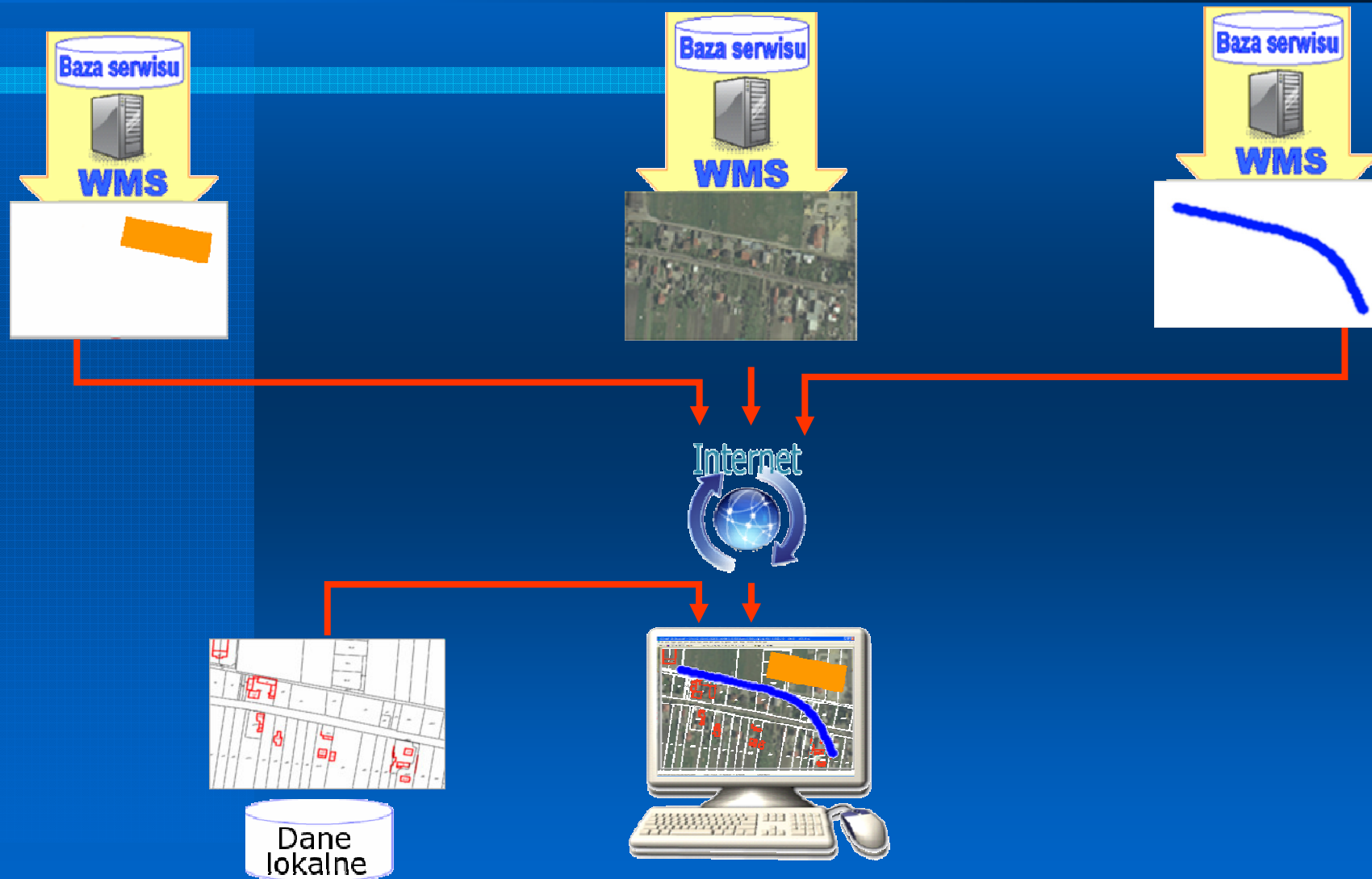
2009-09-16

Wisła-Malinka 9-11 września 2009r.

10



Wykorzystanie serwisów WMS do wzbogacenia posiadanych danych





GEO-MAP jako klient WMS

The screenshot displays the GEO-MAP software interface. The main window shows a map with various buildings and a highlighted area in yellow. The interface includes a menu bar with options like 'Plik', 'Zoom', 'Pomiar', 'Opcje', 'Iwórz', 'Edycja', 'Trans', 'Szukaj', 'Blok', 'Raster', 'EG', 'Okno', 'ODGIK', 'Moduły', 'Geo-plus', 'Geo-dtm', and 'Help'. A toolbar with various icons is located below the menu bar. The map shows a street labeled 'Mińska' and several buildings with red outlines. A yellow rectangle highlights a specific building complex. The status bar at the bottom displays the text: 'Lewym klawiszem myszy oznaczamy aktywny obiekt', 'Skala 1 : 589.65', 'X= 5791175.095 Y= 7520417.391', and 'Układ 2000 strefa 7'.

Lewym klawiszem myszy oznaczamy aktywny obiekt

Lewym klawiszem myszy oznaczamy aktywny obiekt

Skala 1 : 589.65 X= 5791175.095 Y= 7520417.391 Układ 2000 strefa 7



Przykład wykorzystania serwisu WMS w rejestrze mienia komunalnego

POWIAT WARSZAWSKI ZACHODNI
Baza użytkowania wieczystego

Użytkownik: Administrator Data: 1 września 2009

Strona główna Podmioty Działki Zarządca

Dodaj Szukaj Gminy: Błonie Gmina

PDF

Lokalizacja nieruchomości

Błonie Miasto

Żukówka

153/2

161/7

158/4

Google

Serwis WMS Powiatu Warszawskiego Zachodniego - Google Chrome

http://pwz.serverwms.pl/

Geo-System sp. z o.o. polski english

Serwis WMS Powiatu Warszawskiego Zachodniego

Warstwy Narzędzia Szukaj

- Powiat Warszawski Zachodni
 - Punkty adresowe
 - Budynki
 - Numery działek
 - Działki
 - Obreęby
 - Gminy
 - Ciek
 - Zieleni
 - Wisła
- MPZP - Łomianki
- Ortofotomapa - geoportal.gov.pl
- Mapa topograficzna - geoportal.gov.pl
- Wrota Mazowsza
- Serwis PiG

Podgląd

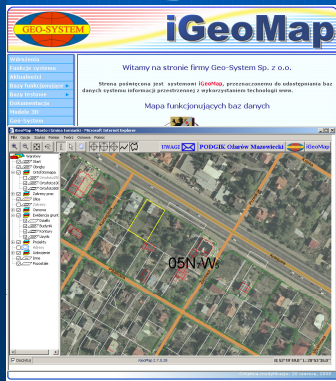
X: 481476 Y: 611235



Schemat procesu zgłaszania pracy i przygotowania materiałów



Serwer iGeoMap



Serwer ePODGIK

Użytkownik: 1250256000 Data: 20 marca 2008

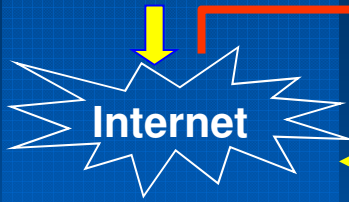
ePODGIK

Prace geodezyjne

PODGIK | Ozarów Mazowiecki | Status pracy: wszystkie | Wyświetl

Prace zgłoszone w ciągu ostatnich 2 tygodni

Lp.	Gmina	KERG	Data zgłoszenia	Data zakończenia	Status
1	Stare Babice	072-336/2008	08-03-2008 12:36	31-05-2008	materiały przygotowane
2	Błonie	014-101/2008	08-03-2008 12:30	31-05-2008	materiały przygotowane
3	Błonie	015-118/2008	08-03-2008 12:22	31-05-2008	materiały przygotowane
4	Ozarów Mazowiecki	065-292/2008	08-03-2008 11:53	31-05-2008	materiały przygotowane
5	Ozarów Mazowiecki	065-291/2008	08-03-2008 11:44	31-05-2008	materiały przygotowane
6	Ozarów Mazowiecki	064-73/2008	08-03-2008 11:53	31-05-2008	materiały przygotowane



e-mail

Proces zgłaszania

Rozszerzony dostęp po zgłoszeniu





Czy proponowane rozwiązania się przyjęły?



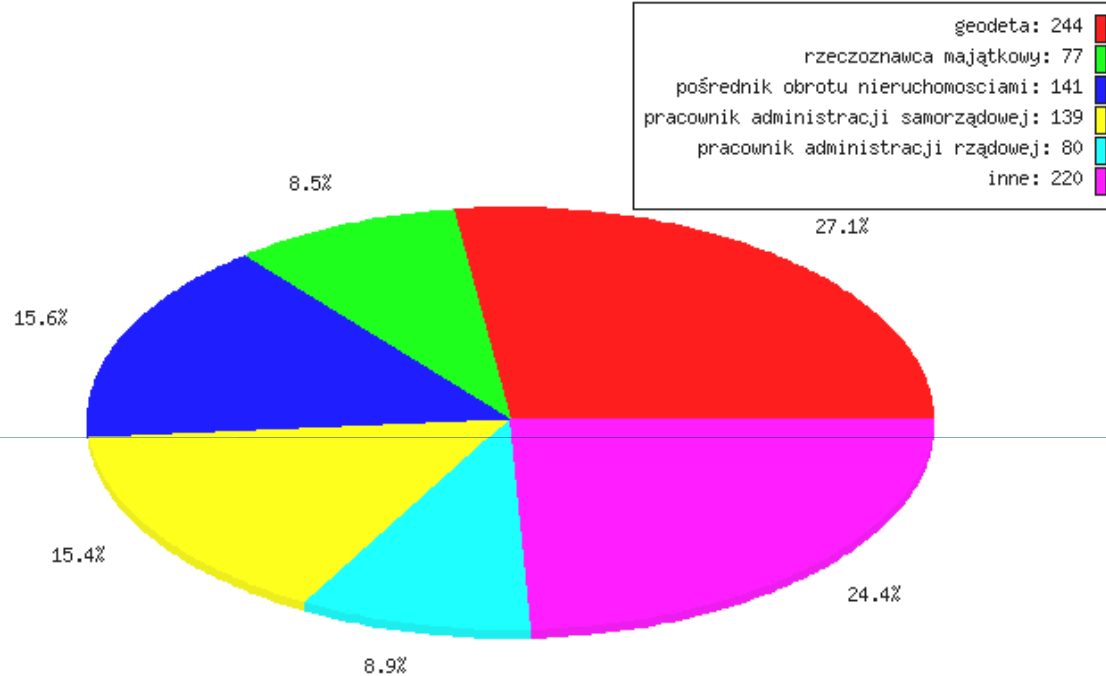
- Kolejne wdrożenia technologii iGeoMap w następujących lokalizacjach:
 - miasto Poznań (2004),
 - Ożarów Mazowiecki (2004),
 - miasto st. Warszawa (2005),
 - Mińsk Mazowiecki, Wołomin, Kościerzyna (2006),
 - Pruszków, Wejherowo (2007),
 - Szczecinek, Poznań (powiat ziemski) (2008),
 - Miasto Chełm, ??? (2009).
- Kolejne wdrożenia technologii ePODGIK
 - Ożarów Mazowiecki (2007),
 - Mińsk Mazowiecki, Wołomin, Pruszków, Wejherowo, Szczecinek (2008),
 - Poznań (powiat ziemski), Kościerzyna, Miasto Chełm (2009)



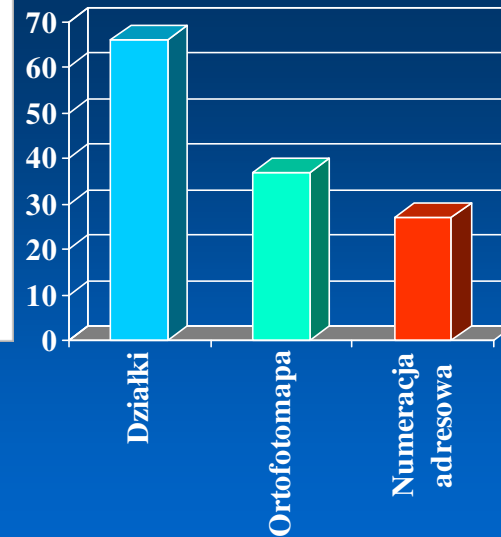


Statystyki

Struktura zawodowa



Ocena przydatności treści

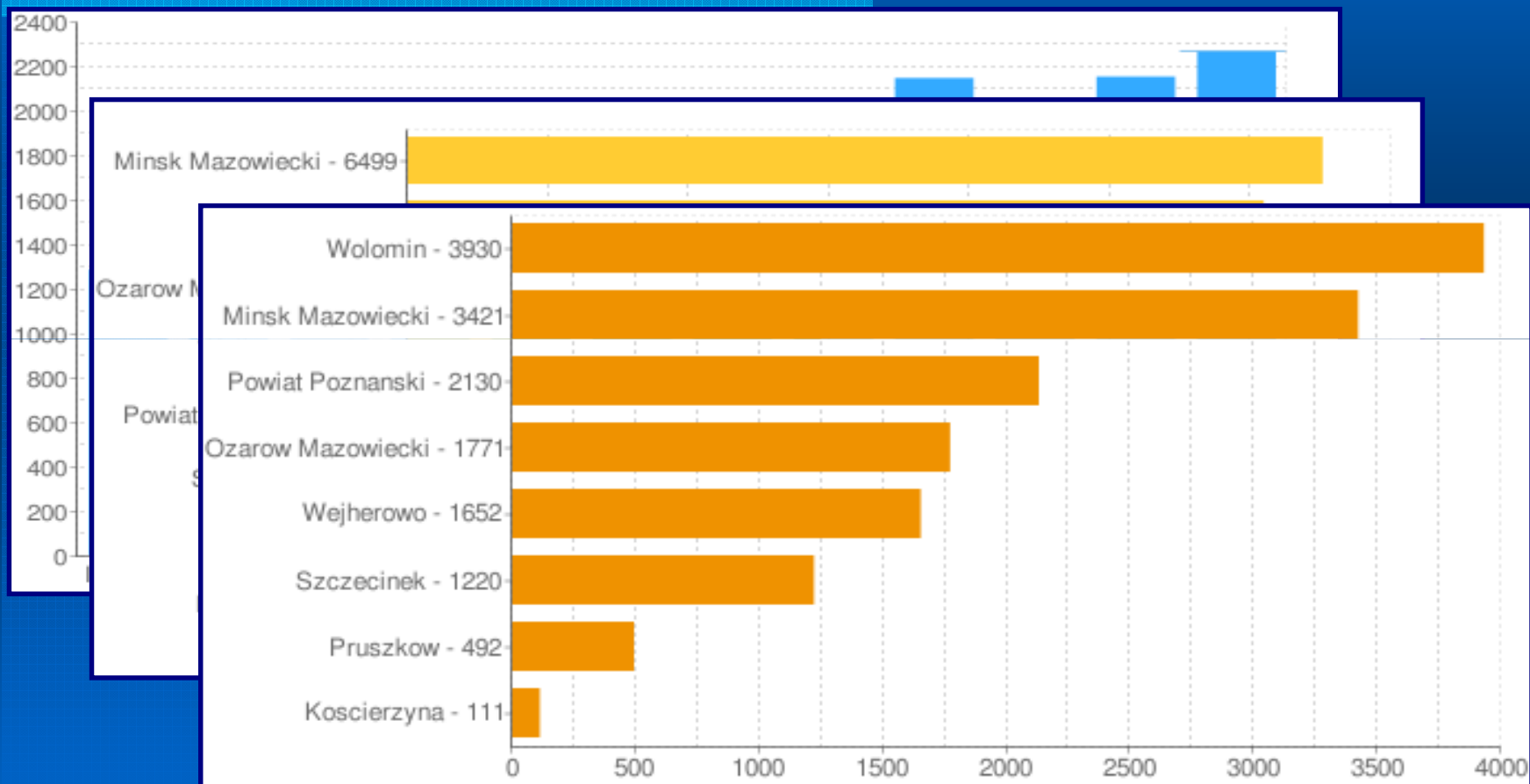


Najczęściej wyrażanym oczekiwaniem geodetów było zgłaszanie prac.



Statystyka internetowego zgłaszania prac

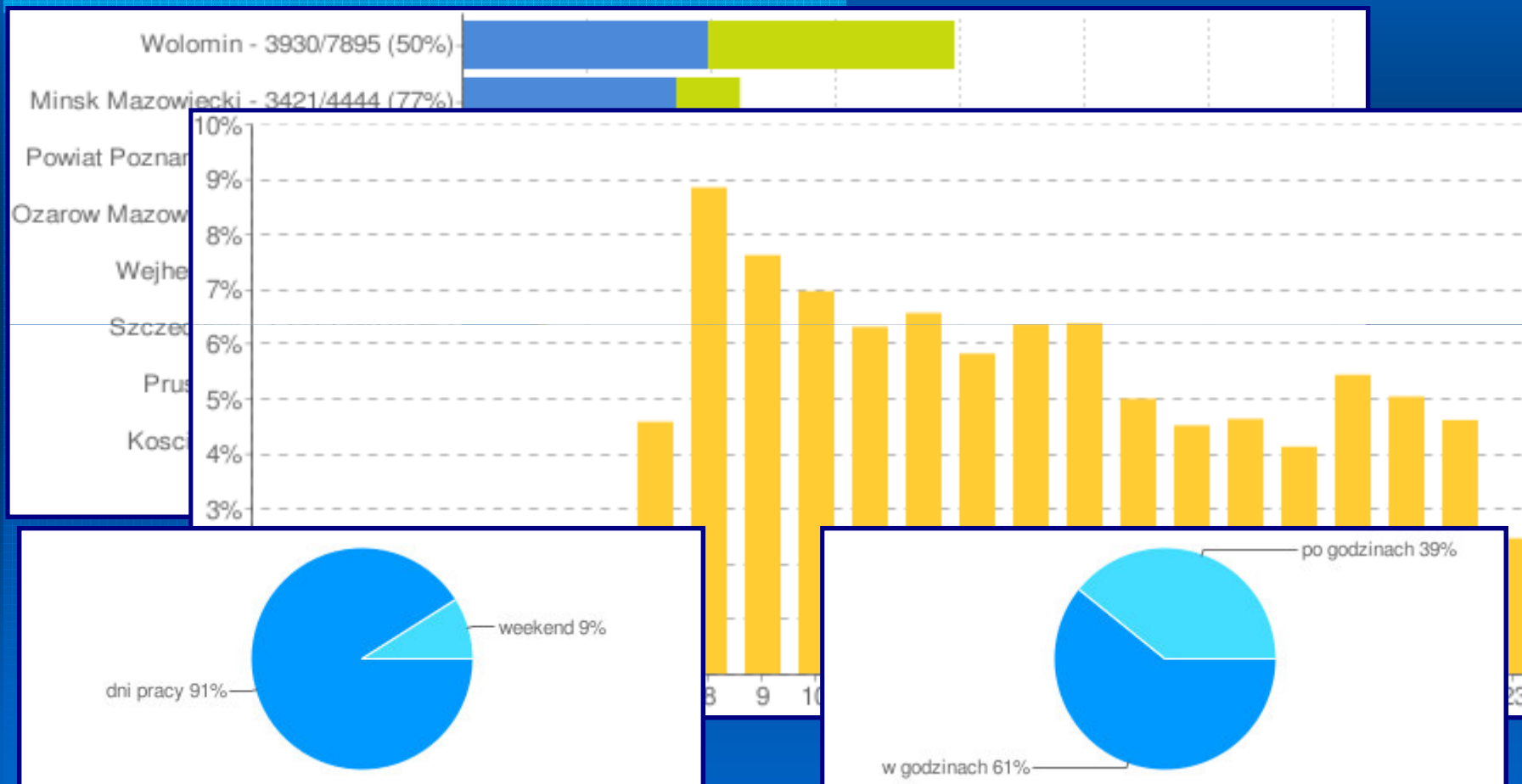
Prace zgłoszone w serwisie ePODGIK w poszczególnych miesiącach





Statystyka internetowego zgłaszania prac

Porównanie prac zgłoszonych tradycyjnie i internetowo





Kto może wykorzystać serwis?

- Tworzone serwisy iGeoMap oprócz dostępu specjalistycznym oprogramowaniem automatycznie udostępniają WMS dotyczący danych ewidencji gruntów do ogólnego wykorzystania:
 - wszystkie utworzone serwisy WMS zostały włączone do geoportal.gov.pl,
 - Serwis WMS powiatu warszawskiego zachodniego został dodany do europejskiego geoportalu (www.inspire-geoportal.eu),
 - na bazie serwisów WMS można budować swoje specjalistyczne serwisy skupiając się jedynie na problematyce swoich danych.
- W polskich warunkach publikację danych zasobu połączyliśmy z udogodnieniami dla wykonawców prac geodezyjnych powodującymi usprawnienie ich komunikacji z PODGIK co spotkało się z bardzo życzliwym przyjęciem tej grupy zawodowej. Grupy korzystającej z serwisu kilka razy dziennie, a więc mającej wyrobioną opinię na jego temat.



Wnioski

- Co przynosi automatyzacja procesu zgłaszania prac dla Wykonawców:
 - oszczędności czasu i pieniędzy w związku z brakiem konieczności odwiedzania ośrodków celem zgłoszenia pracy, a potem odbioru materiałów,
 - otrzymywanie materiałów bezpośrednio po zgłoszeniu,
 - ciągły dostęp do danych ośrodka, rozłożony na 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę,
 - przewidywalne terminy realizacji prac (wiarygodność wobec klientów),
 - obiektywność systemu przetwarzania danych w kwestii kolejności opracowania zgłoszeń.
- Dla PODGIK:
 - automatyzacja pracy, co daje zmniejszenie obciążenia pracowników,
 - wzrost prestiżu ośrodka dokumentacji, który jest postrzegany jako nowoczesny,
 - zmniejszenie obciążeń urzędów drukujących oraz zmniejszenie zapotrzebowania na papier i materiały eksploatacyjne.



Dziękuję za uwagę



Lokalizacja pracy geodezyjnej (serwis iGeoMap)



Podczas lokalizacji pracy można korzystać z całej treści serwisu w dowolnej konfiguracji

Opis obiektu	
NIP firmy	5211840633
Hasło firmy	*****
Numer uprawnień geodety	13113
Hasło geodety uprawnionego	*****
Obręb	0010
Numer działki	195
Rodzaj pracy	Inwentaryzacja sytuacji
Liczba jednostek	
Przewidywana data zakończenia	2008-09-27
Proszę o wydanie rastra mapy zasadniczej	<input checked="" type="checkbox"/>
Proszę o wydanie osnowy	<input checked="" type="checkbox"/>
Parametry wydruku	A4 kolor
Osoba upoważniona	
Uwagi	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Anuluj"/>	

Dodatkowo należy określić parametry pracy związane z jej późniejszym procesem przetwarzania.





Zakres wydawanych danych



The screenshot displays the ePODGiK web application interface. At the top, there is a navigation bar with the GEO-SYSTEM logo and the text "Użytkownik: test Data: 9 listopada 2007". Below this, a menu includes "Strona główna", "Prace geodezyjne", "Ustawienia konta", "Pomoc", and "Wyloguj".

The main content area is divided into several sections:

- Informacje o pracy geodezyjnej:** A table with fields for "Gmina" (Łomianki), "Obręb" (Łomianki Dolne), "Działka" (132), and "Data zgłoszenia".
- Wykaz materiałów do wykorzystania:** A table listing various materials and their specifications.
- Operaty archiwalne:** A list of historical survey documents.
- Operaty ewidencji gruntów:** A section for land registry documents.
- Mapy i pliki:** A file explorer showing folders and files like "022-655_2007.EXT", "022-655_2007.INI", "022-655_2007.MAP", and "022-655_2007.pdf".
- Mapa:** A central map window showing a cadastral plan with various annotations and measurements.
- Wypis z rejestru gruntów:** A detailed land registry extract for a specific plot.

At the bottom of the map window, there is a status bar with coordinates and scale information: "Skala 1 : 232,78 X= 5790400,325 Y= 7520348,568 UTM od 2000 strefa 7".

Do

Wykaz materiałów

Spakowane dane wektorowe, rastrowe oraz wydruki w formacie PDF

Przykładowy wydruk



Dane dostępne po dokonaniu zgłoszenia #1

Informacje o osnowie geodezyjnej

The screenshot displays the iGeoMap 2.0.6.08 interface. The main window shows a map with a yellow polygon network overlaid. A window titled "Sieć poligonowa" (Polygon Network) is open, displaying a technical drawing of a polygon network with vertices labeled A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z. The drawing includes a scale of 1:10000 and a north arrow. The drawing is titled "Sieć poligonowa" and "Opis topograficzny punktu podległego: Nr 412.1080". The drawing is dated 10.10.2012 and Y - 7875.78. The drawing is titled "Sieć poligonowa" and "Opis topograficzny punktu podległego: Nr 412.1080". The drawing is dated 10.10.2012 and Y - 7875.78.

The "Współrzędne" (Coordinates) window is open, showing a table of coordinates for several points:

PUNKT	X	Y	UKŁAD
412.1046	9534.330	-6900.270	Warszawa75
412.1079	9436.730	-7148.030	Warszawa75
412.1861	9409.520	-6955.180	Warszawa75
412.0177	9472.795	-6936.122	Warszawa75
412.0195	9411.801	-7094.377	Warszawa75

The "Współrzędne" window also shows a table of coordinates for a specific point:

NAZWA	X	Y
Układ 1965 X Y	5716719.800	4599155.180
Układ 2000 X Y	5785159.200	7530404.020



Dane dostępne po dokonaniu zgłoszenia #2

Informacja o operatach archiwalnych

Dokumenty

- Dokumenty dla operatu 3166-2813/2002
 - 3166-2813/2002
 - szkice
 - 20030213JA050601.tif
 - mapy prawne
 - 20030213JA050301.tif
 - protokoły graniczne
 - 20030213JA050101.tif
 - 20030213JA045901.tif
 - wykazy współrzędnych
 - 20030213JA045701.tif

Województwo mazowieckie
 Powiat miński
 Jednostka ewidencyjna MALINKÓW
 Miasto, wieś, osada, paśnik
 Olsz DRUGA KOSZELNA

MAPA Z PROJEKTEM PODZIAŁU
 (czyli z mapy współrzędnych)
 Skala 1: 5000

Olsz DRUGA KOSZELNA Nr wk. mapy 1 Nr działki 59/1
 * Granice polecające w stosunku do: obrotu, rotacji
 Nr jednolitego rejestrowanego 432 Nr Rep. K.W. 79555
 Właściciel HUTKOWSKA ELŻBIETA ZYDOMIŁT ALIJA
 Numerki 100 100

WYCIEP Z WYKAZU ZMIAN ORIENTOWYCH

Nr. nr. gruntu	Numeracja gruntu	STAN DOTYCZĄCY		STAN NOWY		W tym
		nr. dz.	pow. dz. ha	nr. dz.	pow. dz. ha	
432	KW 79455	59/1	0,423	59/1	0,423	
		59/2	0,287	59/2	0,287	
		59/3	0,250	59/3	0,250	
		59/4	0,068	59/4	0,068	
		59/5	0,012	59/5	0,012	
		razem	1,039	razem	1,039	

Dla działki: 59/2, 59/3 należy zapewnić: prawo przejazdu i przejazdu przez działkę nr 59/1

WYK
 ZAKŁAD I BIEGŁOŚĆ GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
 70-100 Józefa Kowalskiego
 ul. Główna, Siedliszki 10
 05-200 Białka Mazowiecka
 tel. (0-25) 750-85-28, 750-82-10, 80-10

Niniejsza mapa przedstawia projekt granic działki - działka 59 według stanu z 2002 r.

MALINKÓW, dnia 2002 r.

PROJEKTOWY OBRĘB DOKUMENTACJI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ w tym: Skanowanie, Planimetria w sposób: fotogrametryczny, fotogrametryczny i ortofotogrametryczny, do celów: planimetrycznych, kartograficznych, 3000-100000



Dane dostępne po dokonaniu zgłoszenia #3

Mapa zasadnicza w formie wektorowej lub hybrydowej



The screenshot displays two instances of the iGeoMap application running in Microsoft Internet Explorer. The left window, titled "iGeoMap - Minsk Mazowiecki", shows a map with a detailed layer list on the left side, including "Gmina", "Obręby", "Sekcje mapy", "Osnowa geo", "Adresy", "Ulice", "Ewidencja gr", "D_ziałki", "Budynki", "Kontury", "Użytki", "Projekty", "Uzbrojenie", "Woda", "Kanalizacja", "C.O.", "Gaz", "Telekom", "Energia", "Specjaln", "Urzędy", "Banki", "Kultura", "Obiekty relig", "Turystyka", "Sport i Rekre", "Oswiata i Edr", "Komunikacja", and "Służby Mund". The right window, titled "http://www.podgik.pwz.pl - iGeoMap - Miasto i Gmina Łomianki", shows a similar map view with a layer list including "Start", "Obręby", "Mapa zasadnicza", "Ortofotomapa", "Zakresy prac", "Ulice", "Osnowa", "Ewidencja grunt", "Projekty", "Adresy", "Uzbrojenie", "Inne", and "Pozostale". The map in the right window is zoomed in to show a street named "Ferrytowa" and several plots of land with various annotations and numbers. The status bar at the bottom of the right window indicates "iGeoMap 2.7.2.0" and "B: 52°20'04.0\" L: 20°53'35.0\"".

2009-09-16

Wisła-Malinka 9-11 września 2009r.

26