

Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego
geopoz
System Informacji Przestrzennej

Zasady użytkowania i opis najważniejszych funkcji
przeglądarki danych
Systemu Informacji Przestrzennej Poznania
do spisu treści
aktualizacja 20.02.2010 r.

Opracowano w listopadzie 2009 r.
Grzegorz Hopek
Dział Opracowań Numerycznych SIP

[do spisu treści](#)

Spis treści

- 1 Wymagania sprzętowe, podstawy - bezpieczeństwo danych, ustawienie pamięci, drukowanie**
 - 1.1 [Wymagania sprzętowe](#)
 - 1.2 [Bezpieczeństwo danych](#)
 - 1.3 [Problemy z pamięcią RAM i prędkością działania](#)
 - 1.4 [Pobieranie przetestowanej wersji pluginu JAVY](#)
 - 1.5 [Drukowanie](#)
- 2 Poruszanie się po mapie, korzystanie z markerów**
 - 2.1 [Poruszanie się po mapie - pasek narzędzi i klawiatura](#)
 - 2.2 [Poruszanie się po mapie przy pomocy myszki](#)
 - 2.3 [Rodzaje markerów](#)
 - 2.4 [Markery dostępne funkcje](#)
 - 2.5 [Tworzenie markera](#)
 - 2.6 [Zastosowanie markera](#)
- 3 Korzystanie z markerów**
 - 3.1 [Informacje](#)
 - 3.2 [Szukanie markera](#)
 - 3.3 [Kontynuacja](#)
 - 3.4 [Usuń marker](#)
 - 3.5 [Spis obiektów wewnątrz obszaru](#)
 - 3.6 [Zapisz do pliku GEOMAP](#)
 - 3.7 [Pokaż listę budynków i działek doczytanych we wskazanym obszarze](#)
 - 3.8 [Prześlij współrzędne markera z zapytaniem do baz](#)
 - 3.9 [Przekształcanie obiektów w marker](#)
- 4 Rodzaje obiektów, włączanie i wyłączanie warstw. Konfiguracja warstw**
 - 4.1 [Rodzaj obiektów](#)
 - 4.2 [Warstwy doczytywane dynamicznie](#)
 - 4.3 [Zmiana cech warstwy](#)
 - 4.4 [Zbiorcza informacja w punkcie](#)
- 5 Pasek funkcji**
 - 5.1 [Zakładka Plik](#)
 - 5.2 [Zakładka Opcje](#)
 - 5.3 [Zakładka Szukaj](#)
 - 5.4 [Zakładka Pomiar](#)
 - 5.5 [Zakładka Twórz](#)
 - 5.6 [Zakładka Pomoc](#)
- 6 [Wyświetlenie stanu własności/władania](#)**
- 7 [Zespół SIP](#)**

System Informacji Przestrzennej Poznania

Wymagania sprzętowe, podstawy - bezpieczeństwo danych, ustawienie pamięci, drukowanie.

Wymagania:

- Komputer minimum 512 MB pamięci.
- Internet explorer V 5,0 lub nowsza wersja (zalecany) – odblokowane wyskakujące okienka.
- Java Sun Microsystem V 1.5 lub nowsza wersja.

Bezpieczeństwo danych:

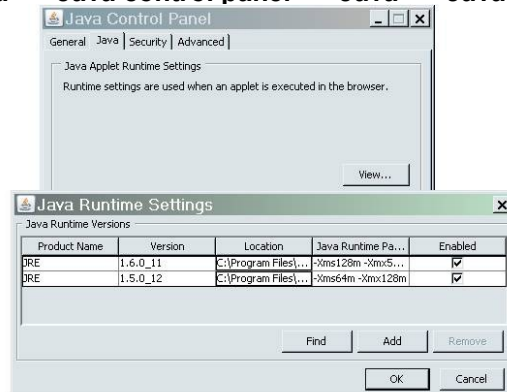
- Nie udostępniamy swojego hasła dostępu do SIP,
- Przed wyjściem z pokoju zamknijmy przeglądarkę, a najlepiej zakończmy pracę na komputerze,
- Informacje SIP pobierane są przez sieć, **korzystanie z danych jest monitorowane**,
- Dane SIP mogą być wykorzystywane tylko w celu realizacji zadań służbowych,
- Uruchomienie w sieci intranetowej po wpisaniu adresu <http://10.168.250.3/> dla **ZGiKM GEOPOZ.**, <http://150.254.187.34/> dla **pozostałych jednostek miejskich**,
- Na stronach startowych SIP znajdują się najważniejsze informacje dla użytkowników,
- Dane zawarte w SIP mają charakter pomocniczy i nie mogą być podstawą do wydawania decyzji.

Problemy z pamięcią RAM oraz prędkością działania:

W wypadku, kiedy podczas przeglądania danych SIP komputer przestał doczytywać dane należy:

- Odświeżyć pamięć komputera **plik** → **zwolnij pamięć**,
- Ustawić ilość pamięci w **Panelu sterowania** → **Java control panel** → **Java** → **Java applet runtime setting** → **view ...**

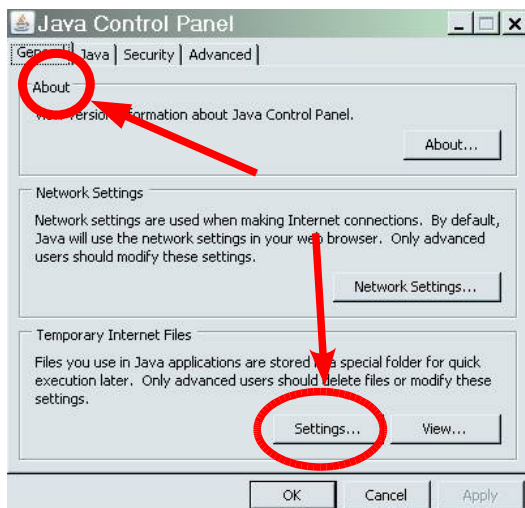
wpisy: **-Xms128m -Xmx512m** poniżej **-Xms64m -X**



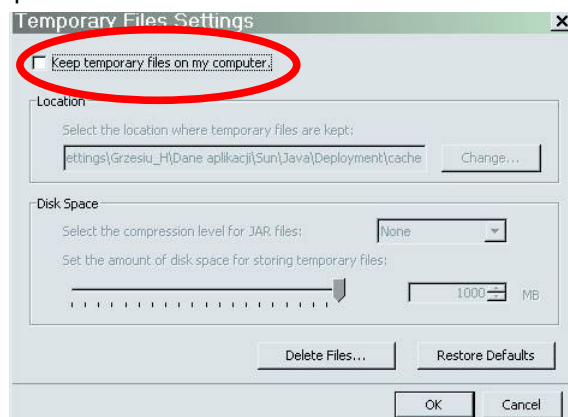
- Ustawić Javę aby pliki tymczasowe nie były doczytywane z pamięci podręcznej. Można to ustawić w następujący sposób:

W panelu sterowania → Java control panel

Java → General → Settings...



Keep temporary files on my computer pozostawić nieodznaczone.

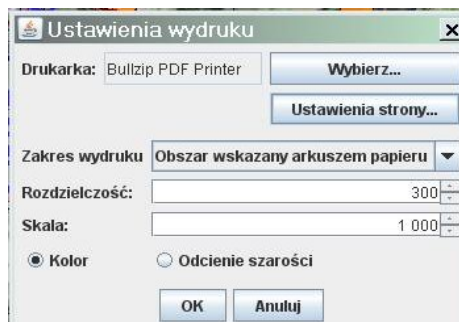


- Miejsce, z którego można pobrać bezpieczną, przetestowaną wersję Javy



Drukowanie:






Uruchamiamy przez **plik** → **drukuj**,






- Po wybraniu drukarki i wielkości i obrotu strony najlepiej drukować przy pomocy obszaru **wskazanego obszarem papieru**. Ta opcja pozwala na wybranie przybliżonej skali wydruku oraz wybór obszaru wg wielkości kartki,
- Drukowanie ortofotomapy oraz danych z WMS może nie działać w innych przeglądarkach niż IE ,
- Zalecamy drukowanie przy pomocy **Internet Explorer**.


Poruszanie się po mapie, korzystanie z markerów

Poruszanie się po mapie - pasek narzędzi i klawiatura:

- Powiększanie mapy  lub przy pomocy klawiatury „+” ,
- Pomniejszanie mapy  lub przy pomocy klawiatury „-” ,
- Przesuwanie obrazu: góra, dół, lewo, prawo  lub przy pomocy klawiatury strzałki przy klawiszach numerycznych, lub **shift 4** – przesuwa w lewo, **shift 6** w prawo, **shift 8** w górę, **shift 2** w dół,
- Powrót do poprzedniego widoku,  **Poprzedni widok**
- Widok całej mapy,  **Zakres**

Poruszanie się po mapie przy pomocy myszki:

- Powiększanie mapy.
- Klikamy  lewym przyciskiem myszy wskazując lewy górny narożnik powiększanego fragmentu mapy i nadal trzymając klawisz przesuwamy myszkę w kierunku prawego dolnego narożnika. Po ustaleniu zakresu powiększenia puszczamy klawisz . Obraz powiększy się do wskazanego zakresu,
- Kręcąc  kółkiem przesuwamy obraz mapy północ, południe (ustawienie domyślne),
- Przesuwanie mapy. Klikamy  prawym przyciskiem myszy. Przytrzymując go przesuwamy kursor myszy po ekranie; spowoduje to przesunięcie mapy we wskazanym kierunku.

Markery:  punktowe (od 1 do 4), liniowy (5), powierzchniowy (6).

Markery dostępne funkcje: 

Twórz marker:

- **Przez wskazanie na mapie** - rysujemy lewym przyciskiem myszy. Opcje podczas rysowania dostępne pod prawym przyciskiem,
- **Na podstawie B i L ...** - określamy szerokość i długość geograficzną zgodnie z WGS 84,
- **Na podstawie X i Y ...** - określamy współrzędne X, Y markera zgodnie z układem lokalnym Poznania,
- **Z pliku NMEA ...** - marker tworzony jest na podstawie pliku z GPS – standard NMEA,
- **Kolor** – ustalenie koloru markera,
- **Grubość** – ustalenie grubości linii (w metrach terenowych),
- **Korekta markera** (przesuwanie punktów załamania) markerów liniowych i powierzchniowych następuje po kliknięciu lewym przyciskiem myszy nad przesuwany punkt. Przytrzymując wciśnięty przycisk przesuwamy dany punkt we wskazane miejsce. Kończymy korektę zwalniając przycisk.

Zastosowanie markera:

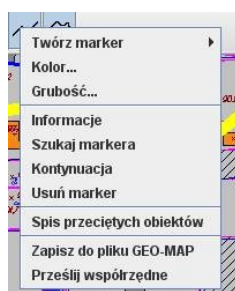
Po utworzeniu i ewentualnej korekcie markera pojawiają się nowe funkcje. Dostępne są po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na odpowiedniej ikonice markera (punktowy, liniowy, powierzchniowy w zależności od tego jaki utworzyliśmy).

Widok okna przy markerze

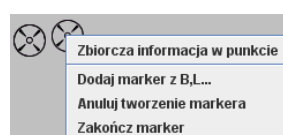
powierzchniowym



liniowym



punktowym



Korzystanie z markerów.

Operacje przy pomocy markerów: po kliknięciu prawym przyciskiem myszy w wybrany marker, a następnie lewym przyciskiem myszy wybieramy poniższe funkcje

- **Informacje** – przy markerach punktowych program podaje liczbę markerów, przy markerach liniowych długość markera a przy markerach powierzchniowych obwód i powierzchnię markera,

[do spisu treści](#)

- **Szukanie markera** – po wybraniu program powiększa ekran do wybranego markera,
- **Kontynuacja** – po wybraniu opcji możemy rozpocząć kontynuację rysowania markera,
- **Usuń marker.**
- **Spis obiektów wewnątrz obszaru (marker powierzchniowy), spis obiektów przeciętych (marker liniowy)** - podaje kod obiektów oraz objaśnienia,
- **Zapisz do pliku GEOMAP** – zapisuje do pliku w formacie GEOMAP. Plik można później doczytać do mapy **Plik** → **dodaj plik**,
- **Pokaż listę budynków i działek doczytanych we wskazanym obszarze** – tylko przy markerach powierzchniowych,
- **Prześlij współrzędne** – otwiera następujące usługi:

dla markerów punktowych

Wykaz współrzędnych wskazanych przez użytkownika:		Lista usług:
X	Y	
112263	26340	usługi administracyjne
zapisz podane współrzędne		ceny gruntów komunalnych (w promieniu 100 m)
		zamówienia: Kataster Nieruchomości, Mapa Zasadnicza, Mapa Miejska

dla markerów liniowych

Wykaz współrzędnych wskazanych przez użytkownika:					Lista usług:
X	Y	azymut	długość odcinka	suma odcinków	
112246	26272				usługi administracyjne
112256	26334	89.8° (80.8°)	62.8 m	62.8 m	liczba mieszkańców
112228	26342	182.3° (164.1°)	29.1 m	91.9 m	
112256	26380	59.6° (53.6°)	47.2 m	139.1 m	ceny gruntów komunalnych w prostokącie, w którym zawiera się ten odcinek
zapisz podane współrzędne					

dla markerów powierzchniowych



Wykaz współrzędnych wskazanych przez użytkownika:					Lista usług:
X	Y	azymut	długość odcinka	suma odcinków	
112770	26092				usługi administracyjne
112795	26228	88.4° (79.6°)	138.3 m	138.3 m	ceny gruntów komunalnych
112689	26216	207.2° (186.5°)	106.7 m	245 m	transakcje
112672	26114	289.5° (260.5°)	103.4 m	348.4 m	liczba mieszkańców
112770	26092	385.9° (347.3°)	100.4 m	448.8 m	PINB - zestawienie działek, adresów i budynków
powierzchnia:				12243 m ²	działki, budynki, pkt. graniczne, mpzp, uzbr. podziemne, działka gosp.
zapisz podane współrzędne					powierzchnia użytkowa budynków
					zgłoś robotę geodezyjną
					zamówienia: Kataster Nieruchomości, Mapa Zasadnicza, Mapa Miejska

[POMOC](#)

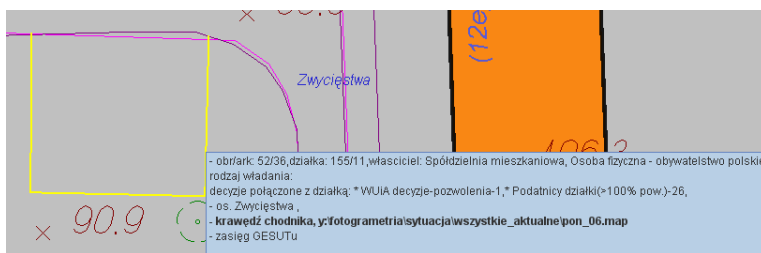
Na dole każdej strony znajduje się link (**przeniesienie do pomocy**) na temat dotyczącej powyższych usług . Przymiemy, że do korzystania z poszczególnych usług niezbędne są odpowiednie uprawnienia.


[do spisu treści](#)

Uprawnienia po wniosku przełożonego osoby zainteresowanej nadawane są w **ZGiKM w pionie SIP**.

Po wczytaniu mapy wciśnięcie klawisza  i kliknięciu  na obiekcie mapy obiekt staje się aktywny. Czynności tej nie możemy wykonać na obiektach WMS.

przykład obiektu aktywnego (krawędź chodnika)


























Teraz możemy użyć  prawego przycisku myszy. Wyświetlą się następujące opcje: zbiorcza informacja o punkcie,


Przekształć w marker. Przekształć w marker z marginesem (trzeba określić wielkość bufora od aktywnego obiektu) - **dotyczy obiektów powierzchniowych.**

Rodzaje obiektów, włączanie i wyłączanie warstw. Konfiguracja warstw.

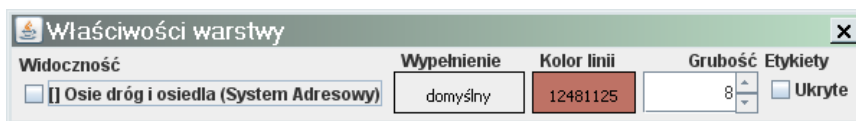
Rodzaj obiektów występujących w danych SIP - przykłady

- Obiekt liniowy i powierzchniowy:   Autostrada - oś   Wszystkie obszary zielone (MMP)
- Obiekt punktowy:   Drogi krajowe - osie   Wszystkie obszary wodne (MMP)
- Obiekt punktowy wyświetlany przy pomocy ikony:  * MPU Pozostałe elementy mpzp - punkty   * hydranty
- Obiekty doczytywane dynamicznie:  * armatura kanalizacyjna przed nazwą warstwy „*”
- Obiekty WMS:   WMS Granice uchwalonych mpzp
- Obiekty aktywne:   WMS Linie zabudowy   * MPU Granice zatwierdzonych mpzp
- Obiekty nieaktywne:   WMS Linie zabudowy   * MPU Granice zatwierdzonych mpzp

Warstwy doczytywane dynamicznie doczytują się kiedy ustawione są jako aktywne i przy dużych powiększeniach. Rozwinięcie i zwinięcie grupy warstw oraz ustawienie warstw jako aktywnej/nieaktywnej uzyskujemy po  użyciu lewego przycisku myszy.


Zmiana cech warstwy następuje po użyciu  – kursor na warstwie.

Po użyciu  prawego przycisku myszy na **właściwości warstw** zobaczymy pasek konfiguracyjny warstwy.



- **Widoczność** – ustawia warstwę aktywną/nieaktywną,
- **Wypełnienie** – ustawia kolor wypełnienia, stopień przezroczystości oraz rodzaj szrafury na obiektach powierzchniowych,

- **Kolor linii** – ustawia kolor linii obiektów liniowych oraz kolor obrysu obiektów powierzchniowych. Można ustawić także przezroczystość linii,
- **Grubość** – ustawia grubość linii (w metrach w terenowych) w obiektach liniowych i powierzchniowych, Wprowadzenie wartości ujemnej powoduje wyświetlenie linii przerywanej,
- Zmiana grubości przy obiektach punktowych z ikoną powoduje zmianę wielkości ikony.
- **Etykiety** – ustawia wyświetlanie lub brak wyświetlania etykiet na warstwie.


Do ustawień kolorów przechodzimy po użyciu  lewego przycisku myszy.

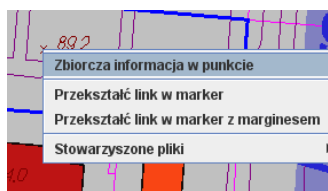
Po doczytaniu obiektów wektorowych pod wskaźnikiem myszy pojawia się w tak zwanym „dymku” informacja o istniejących

obiekтах. Po uaktywnieniu zbyt dużej ilości obiektów „dymek” może przesłaniać dużą część mapy.

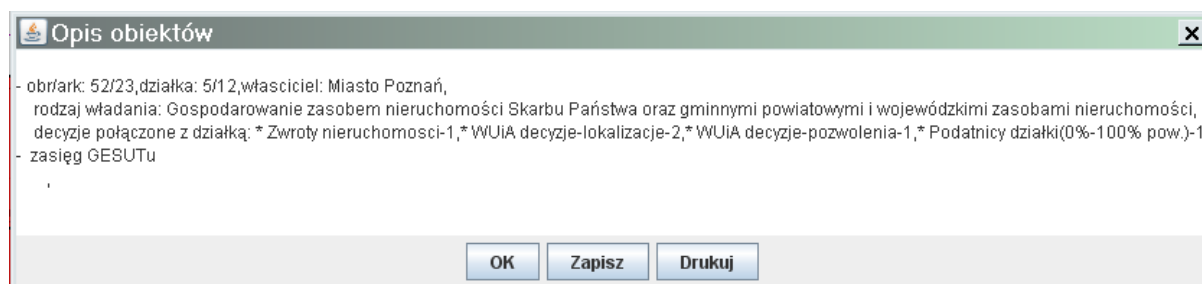
Proszę wyłączyć niepotrzebne warstwy.

Zbiorcza informacja w punkcie pojawia się po kliknięciu

 prawym przyciskiem myszy na mapie.



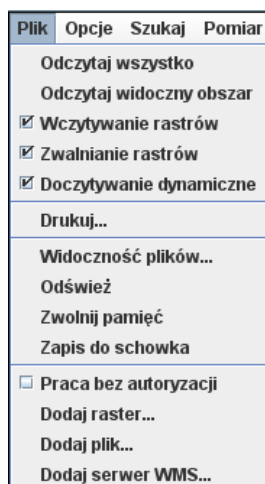
Po wybraniu funkcji pojawia się okno informacji o punkcie (Opis obiektów).



Informację możemy zapisać do pliku tekstowego, lub wydrukować.

Pasek funkcji

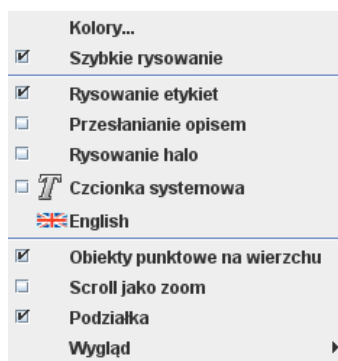
zakładka Plik



Plik Opcje Szukaj Pomiar Twórz Pomoc

- **Odczytaj wszystko** - nie zalecana doczytuje wszystko z terenu całego miasta, tylko dla silnych komputerów,
- **Odczytaj widoczny obraz** - doczytuje treść mapy w zakresie aktualnego ekranu,
- **Wczytywanie rastrów** -domyślnie włączone,
- **Zwalnianie rastrów** - domyślnie włączone,
- **Doczytywanie dynamiczne** - domyślnie włączone, opis str. 4,
- **Drukuj** - opis str. 1,
- **Odśwież**,
- **Zwolnij pamięć** - czyści pamięć (usuwa obiekty wczytywane dynamicznie z mapy),
- **Zapis do schowka** - zapisuje obraz ekranu do pamięci podręcznej,
- **Praca bez autoryzacji** - domyślnie wyłączona,
- **Dodaj raster** - możemy doczytać do mapy skalibrowany raster,
- **Dodaj plik** - możemy doczytać do mapy plik wektorowy w formacie **geomap**,
- **Dodaj serwer WMS** - możemy doczytać dostępne usługi WMS.

zakładka Opcje

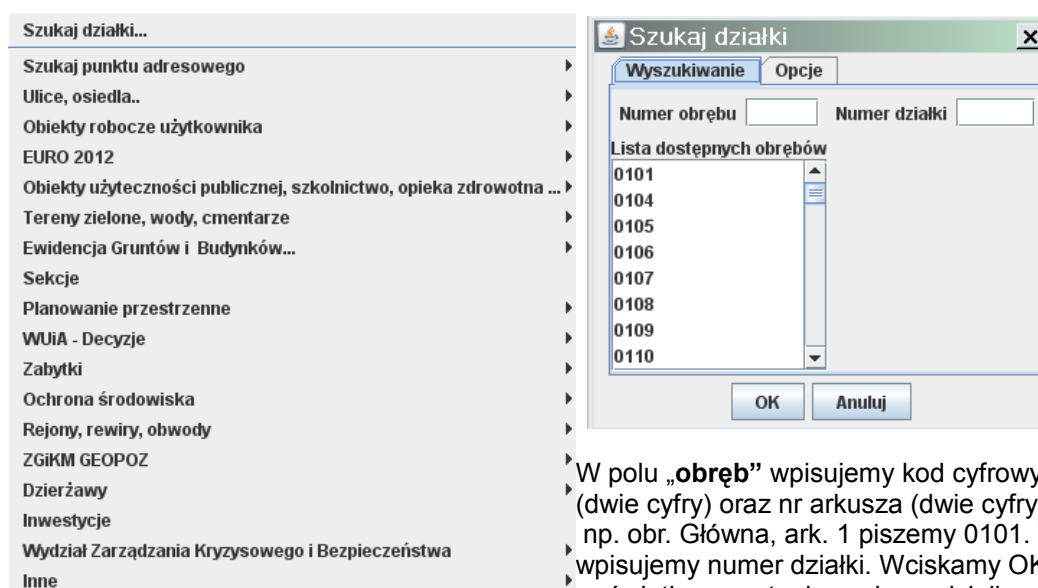


- **Kolory** - ustala kolor aktywnego obiektu,
- **Szybkie rysowanie** - nie wygładza linii, domyślnie włączone,
- **Rysowanie etykiet** - domyślnie włączone,
- **Przesłanie opisem** - opis przesłania obiektu, domyślnie wyłączone,
- **Rysowanie halo** - opis rysowany z otoczką, domyślnie wyłączone,
- **English**,
- **Obiekty punktowe na wierzchu** - obiekty punktowe przesłaniają pozostałe, domyślnie włączone,
- **Scroll jako zoom** - kółko myszy powiększa i pomniejsza obraz, domyślnie wyłączone,
- **Podziałka** – włącza na mapie podziałkę liniową, domyślnie włączona,
- **Wygląd** - pozwala zmienić skórę aplikacji.

zakładka Szukaj

Wyszukiwanie zgodnie z załączoną listą. Przykładowo omówimy **szukanie działek**.

Szukaj działki ...



W polu „**obręb**” wpisujemy kod cyfrowy obrębu (dwie cyfry) oraz nr arkusza (dwie cyfry) np. obr. Główna, ark. 1 piszemy 0101. W polu działka wpisujemy numer działki. Wciskamy OK. Na mapie wyświetlona zostanie szukana działka. Jeśli działka nie istnieje

zostanie wyświetlony cały arkusz ewidencyjny, w którym szukaliśmy działki. **Uwaga:** wykaz nazw i oznaczeń cyfrowych obrębów znajdziemy w zakładce **Pomoc** → **Numer i nazwy obrębów**.

zakładka Pomiar

Możemy uruchomić funkcję pomiaru odległości między dwoma punktami na mapie.

Opcje pomiaru długości i powierzchni opisane zostały na stronie 3 (operacje przy pomocy markerów → informacje).

zakładka Twórz

Wskaż obiekt – po uruchomieniu funkcji możemy ustawić pojedyncze obiekty jako aktywne, tak samo jak **Twórz obiekt**.

zakładka Pomoc

Znajdziemy tutaj wszystkie najważniejsze informacje o danych **SIP**. Wykaz najważniejszych tematów:

Pytania, uwagi	Drukowanie	Numer i nazwy obrębów	Legenda – budynki Z ewidencji budynków	Legenda – obszary
Zmiany w programie	Przełączanie aktywnych linków	Legenda – stan władania	Legenda – kontury typu gleby	Legenda - obszary
Opis programu	Zaznaczanie obszaru	Legenda – grunty miasta Poznania	Legenda – kontury typu gleby	Oraz wiele innych przydatnych informacji


Mapa miejska

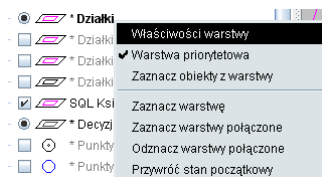
Wyświetlenie stanu własności/władania

Mapę stanu własności możemy uruchomić w następujący sposób

Uruchamiając mapę ikoną  **Struktura własności/władania**,

lub jeśli uruchomiliśmy „mapę pełną, mapę uproszczoną” konfigurujemy przeglądarkę tak, aby mapa została pokolorowana zgodnie z mapą miejską (wypełnienia i szrafura na działkach zgodnie ze stanem własności/władania - legenda mapy miejskiej).

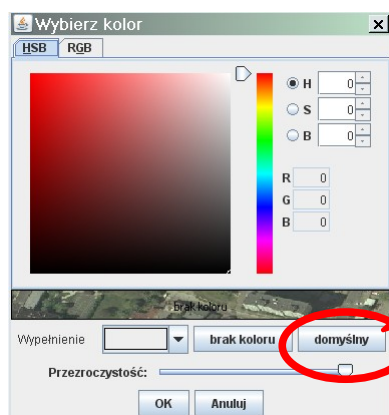
- W warstwie *Działki kliknąć prawym przyciskiem myszy  na **właściwości warstwy**,



- Właściwości warstwy **Wypełnienie** kliknąć lewym przyciskiem myszy 



- Klikamy lewym przyciskiem myszy  na kolor **domyślny** po czym kliknij **OK**,



Warstwy działki, działki szrafura, działki opisy muszą być aktywne

Teraz powiększamy mapę do interesującego nas obszaru (pamiętamy o odpowiednim powiększeniu mapy)

Oto efekt :



System Informacji Przestrzennej Poznania

Zespół SIP

W wypadku zaistnienia problemów lub powstania pytań prosimy kontakt mailowy sip@geopoz.poznan.pl lub kontakt z następującymi osobami:

Imię nazwisko	Funkcja/zakres działania	telefon	Kontakt mailowy
Roman Geżikiewicz	Z-ca Dyrektora ds. Systemu Informacji Przestrzennej	8 271 540 8 271 585	roman.gezikiewicz@geopoz.poznan.pl
Roman Dudziak	kierownik biura SIP	8 271 568	roman.dudziak@geopoz.poznan.pl
Mirosław Hercog	kierownik Działu Opracowań Numerycznych zakres prac działu	8 271 569	miroslaw.hercog@geopoz.poznan.pl
Grzegorz Hopek	Dział Opracowań Numerycznych gesut, mapa akustyczna, światłowody, rynek nieruchomości	8 271 705	grzegorz.hopek@geopoz.poznan.pl
Rafał Lulka	Dział Opracowań Numerycznych obwody i rejony urzędowe, osie ulic	8 271 711	
Michał Mendel	Dział Opracowań Numerycznych zestawienia tabelaryczne, formularze html WZKiB, Biuro obsługi Inwestorów i Promocji Inwestycji	8 271 572	michal.mendel@geopoz.poznan.pl
Sławomir Michalski	Dział Opracowań Numerycznych system adresowy, decyzje WUiA	8 271 572	slawomir.michalski@geopoz.poznan.pl
Renata Michalszczak	Dział Opracowań Numerycznych plany zagospodarowania przestrzennego, obszary mapa miejska, EGIB	8 271 587	renata.michalszczak@geopoz.poznan.pl
Justyna Rzepińska	Dział Opracowań Numerycznych plany zagospodarowania przestrzennego, obszary mapa miejska, EGIB	8 271 587	justyna.rzepinska@geopoz.poznan.pl
Michał Michałowski	kierownik Działu Rozwoju SIP WMS, mapa akustyczna, plany zagospodarowania przestrzennego, studium	8 271 656	michal.michalowski@geopoz.poznan.pl
Janusz Dziubel	Dział Udostępniania Informacji SIP rejestracja użytkowników, sprawy sieciowe i administracja systemem	8 271 588	janusz.dziubel@geopoz.poznan.pl
Ryszard Lorenc	kierownik Działu Aktualizacji Danych i Pomiarów GPS cmentarze, dzierżawy	8 271 566	ryszard.lorenc@geopoz.poznan.pl

Piotr Dolski	Działu Rozwoju SIP WMS, mapa sozologiczna	8 271 698	piotr.dolski@geopoz.poznan.pl
Maciej Łochyński	Działu Rozwoju SIP WMS, rady osiedli, leśna mapa numeryczna	8 271 698	maciej.lochynski@geopoz.poznan.pl