



System  
Informacji  
Przestrzennej

**Podręcznik Użytkownika**

**Moduł**

# **GEO-INFO i.Mapa**

*Wersja 22.2*



[www.geo-info.pl](http://www.geo-info.pl)

**Copyright © 2022 SYSTHERM INFO Sp. z o.o.**

Wszelkie prawa zastrzeżone

Kopiowanie, reprodukcja, tłumaczenie, przenoszenie na inny nośnik informacji lub zmiana formy na czytelny maszynowo tak całości, jak i części niniejszej publikacji jest niedozwolone bez pisemnego zezwolenia udzielonego przez SYSTHERM INFO Sp. z o.o.

**SYSTHERM INFO Sp. z o.o. DOSTARCZAJĄC PRODUKT "TAKI JAKI JEST" NIE UDZIELA GWARANCJI I NIE UWZGLĘDNIĄ REKLAMACJI, ZARÓWNO WYRAŻONYCH JAK I SUGEROWANYCH, DOTYCZĄCYCH MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA GO W OKREŚLONYM CELU.**

**W ŻADNYM WYPADKU SYSTHERM INFO Sp. z o.o. NIE PRZYJMUJE ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY, RÓWNIEŻ PRZYPADKOWE, I EWENTUALNE SKUTKI UBOCZNE MAJĄCE ZWIĄZEK LUB MOGĄCE WYNIKAĆ Z ZAKUPU LUB KORZYSTANIA Z NINIEJSZYCH MATERIAŁÓW. WYŁĄCZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ SYSTHERM INFO Sp. z o.o., NIEZALEŻNIE OD FORMY DZIAŁANIA, NIE PRZEKROCZY CENY ZAKUPU PRZEDSTAWIONYCH TUTAJ MATERIAŁÓW.**

SYSTHERM INFO Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i ulepszania swoich produktów bez uprzedniego powiadomienia. Niniejsza publikacja przedstawia stan produktu w chwili jej utworzenia, i może nie odzwierciedlać stanu produktu w dowolnym czasie w przyszłości.

Znaki towarowe SYSTHERM INFO Sp. z o.o.

Nazwa: **GEO-INFO** jest zastrzeżonym znakiem towarowym SYSTHERM INFO Sp. z o.o.

Wszystkie inne nazwy handlowe i towarów występujące w niniejszej publikacji są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub nazwami zastrzeżonymi odnośnych właścicieli.

# SPIS TREŚCI

## Spis treści

<b>Spis treści</b>	<b>3</b>
Spis treści	3
Spis rysunków	4
<b>Opis działania aplikacji</b>	<b>5</b>
Działanie modułu GEO-INFO i.Mapa	5
Wprowadzenie	5
<b>Użytkowanie aplikacji</b>	<b>6</b>
Okno główne aplikacji	6
Okno warstw	7
Kompozycja	8
Lista warstw	8
Dodawanie nowych warstw z serwisów mapowych i plików	8
Legenda	10
Zmiana tła mapy	11
<b>Funkcje użytkowe</b>	<b>12</b>
Nawigacja na mapie:	12
Pomiary na mapie:	12
Szukanie i informacja o obiektach z mapy:	14
Szukanie obiektów na mapie:	14
Informacje o obiektach z mapy	18
Szczegółowe informacje o obiektach z bazy	20
Raport z RG	21
Raport dowolny	22
Zapisywanie adresu	26
Podręcznik użytkownika	26
Wyszukiwanie działek, ulic i adresów	26
<b>Logowanie użytkownika</b>	<b>29</b>
Logowanie użytkownika	29
Zarządzanie kontem	30

## Spis rysunków

---

Rysunek 1. Okno główne aplikacji.....	6
Rysunek 2. Okno warstw.....	7
Rysunek 3. Dodawanie nowego serwisu mapowego.....	9
Rysunek 4. Legenda warstw.....	11
Rysunek 5. Zmiana tła mapy.....	11
Rysunek 6. Pasek narzędzi – nawigacja na mapie.....	12
Rysunek 7. Pasek narzędzi – pomiary na mapie.....	12
Rysunek 8. Pomiar odległości na mapie.....	13
Rysunek 9. Pomiar powierzchni na mapie.....	13
Rysunek 10. Pasek narzędzi – szukanie i informacja o obiektach.....	14
Rysunek 11. Szukanie obiektów na mapie – po działce.....	14
Rysunek 12. Szukanie obiektów na mapie – po adresie.....	15
Rysunek 13. Szukanie obiektów na mapie – po współrzędnych.....	15
Rysunek 14. Szukanie obiektów na mapie – po godle mapy.....	16
Rysunek 15. Szukanie obiektów na mapie – punktów granicznych.....	16
Rysunek 16. Szukanie obiektów na mapie – osnowa geodezyjna.....	17
Rysunek 17. Szukanie obiektów na mapie – po Księdze Wieczystej.....	17
Rysunek 18. Informacja o obiektach.....	18
Rysunek 19. Informacja o obiektach – wyniki wyszukiwania.....	19
Rysunek 20. Informacja o obiektach – wybór obiektu.....	20
Rysunek 21. Informacja o obiektach – szczegółowe informacje.....	21
Rysunek 22. Informacja o obiektach – raport dowolny.....	22
Rysunek 23. Informacja o obiektach – raport dowolny.....	23
Rysunek 24. Raport dowolny – wybierz obiekty.....	24
Rysunek 25. Raport dowolny – wybór atrybutów.....	25
Rysunek 26. Podręcznik użytkownika.....	26
Rysunek 27. Wyszukiwanie działek, ulic i adresów.....	26
Rysunek 28. Wyniki wyszukiwania działek, ulic i adresów.....	27
Rysunek 29. Pasek narzędzi – logowanie użytkownika.....	29
Rysunek 30. Okno logowania.....	29
Rysunek 31. Pasek narzędzi zarządzania kontem.....	30

---

# OPIS DZIAŁANIA APLIKACJI

## Działanie modułu GEO-INFO i.Mapa

Instrukcja przedstawia pełne możliwości działania aplikacji.

Wiele elementów jest jednak konfigurowalnych na życzenie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (ODGiK). Zdarzyć się może więc, że produkcyjny obraz aplikacji różnił się będzie od tego, który przedstawiony został w poniższym opisie.

## Wprowadzenie

Aplikacja GEO-INFO i.Mapa służy do wizualizacji poprzez przeglądarkę internetową prowadzonej w ODGiK tzw. 'Mapie zasadniczej' która składa się z danych pochodzących z rejestrów EGiB, BDSOG, PRPOG, BDOT500 oraz GESUT.

Aplikacja oferuje dwa tryby dostępu: użytkownik niezalogowany oraz użytkownik zalogowany. Zakres danych dostępnych w obu trybach jest całkowicie konfigurowalny. Konfiguracja dostępu do danych dla użytkowników zalogowanych umożliwia przypisanie uprawnień per użytkownik. Prawo dostępu można określić z dokładnością do konkretnego kodu obiektu i atrybutu.

Aplikacja GEO-INFO i.Mapa jest niezależną, internetową aplikacją SIP GEO-INFO, działającą w architekturze trójwarstwowej, niewymagającej instalowania żadnych dodatkowych wtyczek, programów czy apletów bezpośrednio na komputerze użytkownika. Dostęp do aplikacji możliwy jest po przednim założeniu konta w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej świadczącym tę usługę. Każdy użytkownik otrzymuje indywidualne konto.

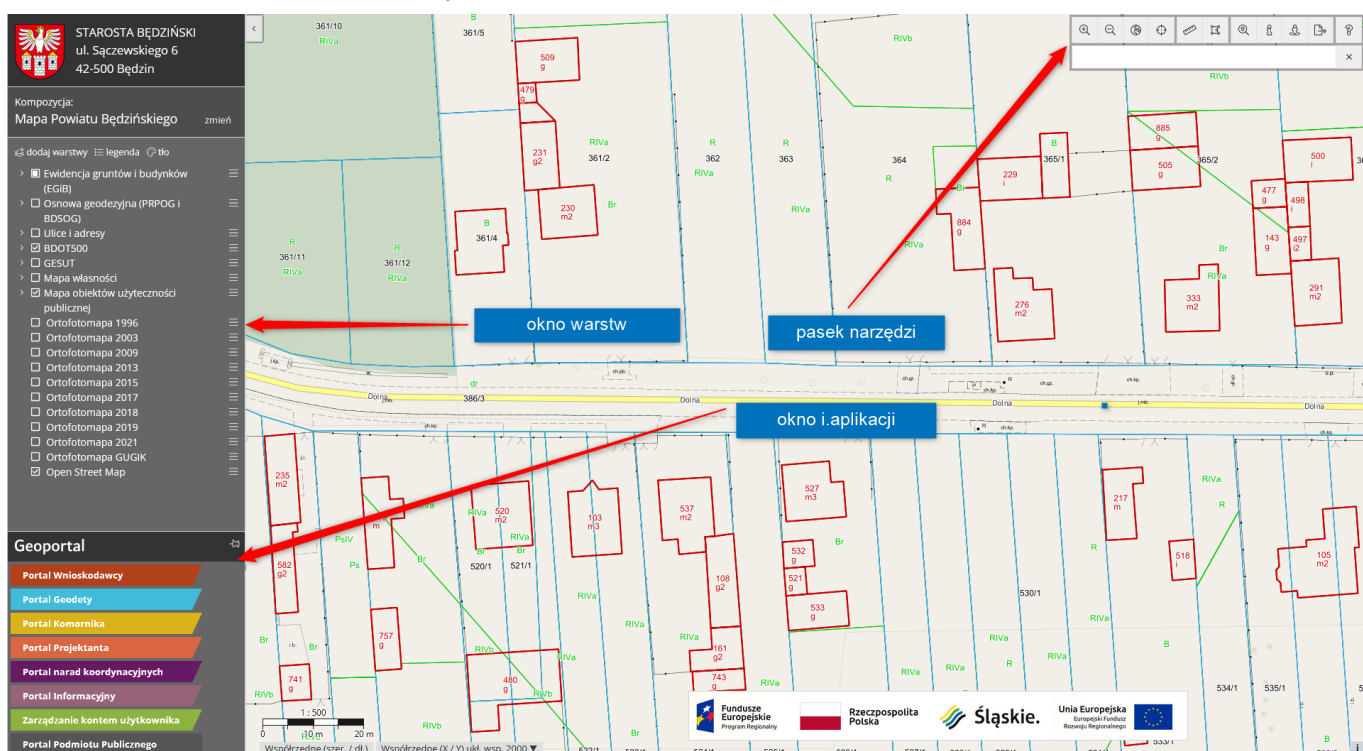
Aplikacja funkcjonuje przez całą dobę, siedem dni w tygodniu, przez cały rok i pozwala zautomatyzować proces wspierając działania różnych organów administracji publicznej, instytucji branżowych oraz użytkowników prywatnych.

# UŻYTKOWANIE APLIKACJI

## Okno główne aplikacji

Okno składa się z trzech głównych pozycji:

- Okno warstw
- Uruchomienie i.Aplikacji realizujących pozostałe e-usługi
- Pasek narzędzi

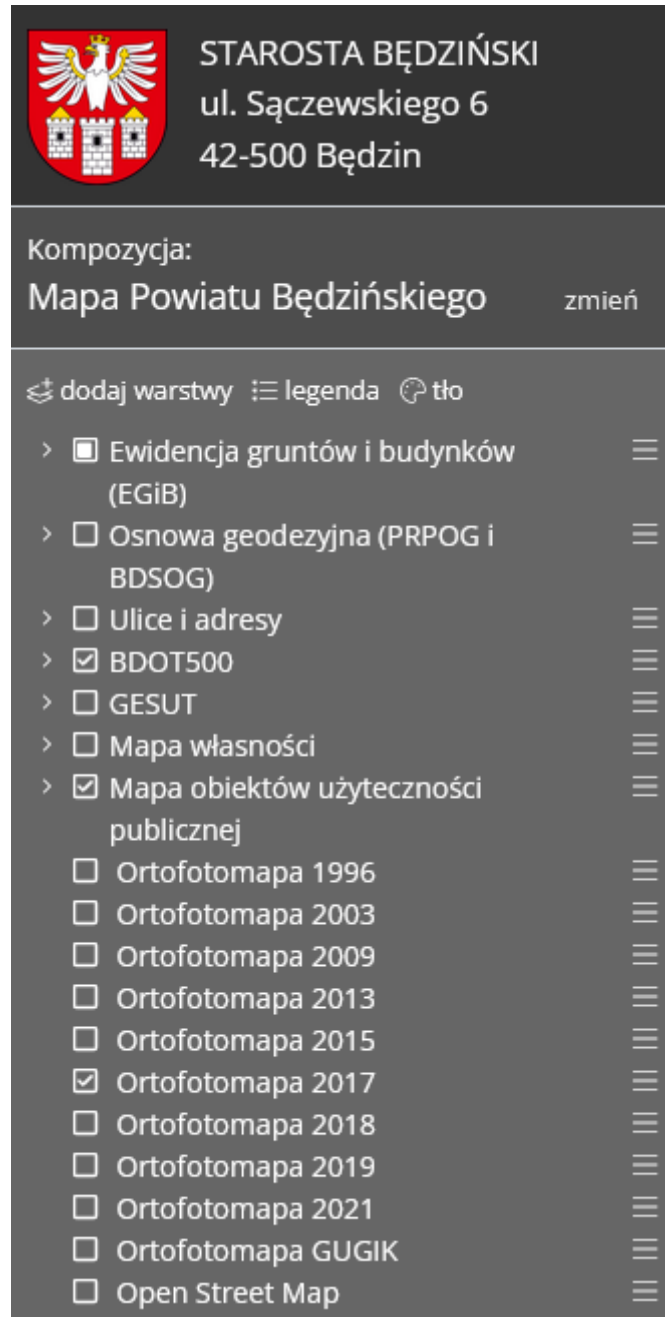


Rysunek 1. Okno główne aplikacji.

- Okno warstw umożliwia zarządzanie widoczną na ekranie treścią mapy. Zaznaczenie lub wyłączenie przełącznika przy nazwie całej kategorii obiektów lub pojedynczej grupy spowoduje, włączenie lub wyłączenie widoczności na mapie obiektów z tej grupy.
- Okno i.Aplikacji umożliwia uruchomienie aplikacji GEO-INFO realizującej inne e-usługi bezpośrednio z okna GEO-INFO i.Mapa. Uruchomienie aplikacji „i.Wniosek”, „i.Kerg”, „i.Projektant” oraz „i.Rzeczoznawca” następuje wraz z przeniesieniem aktualnego zasięgu przestrzennego mapy do otwieranej aplikacji (dla składanych nowych wniosków/prac).

- Pasek narzędzi agreguje szereg funkcji użytkowych związanych z obsługą aplikacji

## Okno warstw



Rysunek 2. Okno warstw.


## Kompozycja

W drugiej części okna warstw, znajduje się informacja w jakiej kompozycji mapy znajduje się użytkownik. Kompozycja mapy to ustalony układ warstw, przypisany do danej konfiguracji. Klikając przycisk „Zmień” można wskazać inną kompozycję z dostępnych dla tego użytkownika. Lista kompozycji mapowych dla użytkowników zalogowanych może być inna.

## Lista warstw

Poniżej znajduje się lista warstw dostępnych w ramach wybranej kompozycji.

Zaznaczenie kwadratu po lewej stronie powoduje włączenie widoczności grupy warstw na mapie (wszystkich warstw znajdujących się w danej grupie). Kliknięcie w strzałkę z lewej strony powoduje rozwinięcie grupy warstw do poszczególnych warstw.

Kliknięcie ikonki  powoduje wyświetlenie dodatkowych opcji dla warstwy. Standardowo jest to „Informacja o usłudze”, która wyświetla takie dodatkowe dane o warstwie jak: adres usługi, typ usługi, usługa dodana przez użytkownika, zapytania do usługi WMS. Ponadto dostępna jest opcja „Przybliź do zasięgu usługi”, która pozwala na przybliżenie mapy do zasięgu przestrzennego wskazanej warstwy.

Jeżeli nazwa warstwy / grupy warstw jest zaznaczona szarym kolorem, oznacza to że dana warstwa w aktualnej skali mapy jest niedostępna – należy przybliżyć (lub rzadziej – oddalić) widok mapy.

## Dodawanie nowych warstw z serwisów mapowych i plików

Istnieje możliwość dodawania własnych obiektów do okna warstw.

Dostępne są 4 typy usługi: WMS, WMTS, WFS i dane z pliku.

W celu należy kliknąć przycisk „dodaj warstwy” znajdujący się powyżej listy warstw. Pojawi się okno dodawania nowego serwisu mapowego / warstwy.



Rysunek 3. Dodawanie nowego serwisu mapowego

W pierwszym korku należy wybrać typ usługi – WMS, WMTS, WFS, z pliku.

Kolejnym ustawieniem jest rodzaj usługi (tylko dla serwisów WMS), do wyboru mamy:

- kafelkowanie – warstwa wyświetla się z wielu kafelków wczytywanych na mapie;
- pojedynczy kafelek – warstwa składa się z jednego kafelka wczytywanego dla całej mapy widocznej na ekranie.

Kolejny etap to wskazanie adresu url serwisu, który chcemy oglądać na mapie lub wybór z dostępnych serwisów w aplikacji (w przypadku usług WMS i WMTS).

W pierwszym przypadku, po kliknięciu przycisku „lupy”, aplikacja wczyta listę warstw dla danego serwisu i wyświetli je na dole okna.

W drugim przypadku, po kliknięciu w pole „Wybierz serwis”, pojawią się wszystkie serwisy mapowe zdefiniowane w aplikacji.

Następne pola dostępne są tylko dla usług WMS i WMTS:

- należy wpisać nazwę grupy warstw, która będzie wyświetlana w oknie warstw.
- możliwe jest ustawienie przezroczystości grupy warstw na mapie. Za pomocą suwaka można zmienić widoczność warstw od 0 do 100.
- istnieje możliwość pobrania legendy danego serwisu (jeśli dostawca ją udostępni). W tym celu należy zaznaczyć pole „Pokazuj legendę”.

Ostatnim krokiem jest wybór poszczególnych warstw usługi wyświetlanych na mapie. Zaznaczamy je ikonką  oraz możemy wpisać własną nazwę dla danej warstwy.

W przypadku dodawania plików z danymi, należy wskazać z dysku (za pomocą przycisku „Przełączaj”) plik, który ma zostać dodany do listy warstw. Lista dostępnych rozszerzeń znajduje się w prawym dolnym narożniku okna.

Przycisk „Dodaj” znajdujący się po prawej stronie na dole okna, powoduje dodanie nowego serwisu do drzewa warstw.

W przypadku jeżeli dane przestrzenne z warstwy znajdują się poza zasięgiem mapy, pojawi się komunikat „Usługa niedostępna w danym zasięgu przestrzennym.”

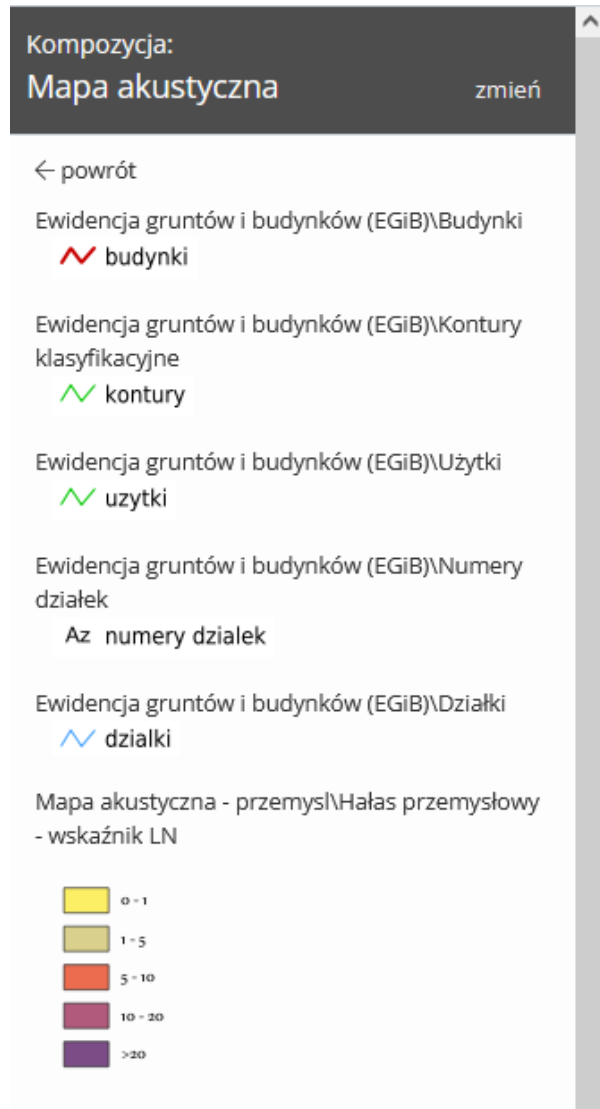
Po dodaniu warstw przez użytkownika, pojawią się one na samej górze drzewa warstw, po lewej stronie aplikacji. Widok mapy zostanie automatycznie przybliżony i wycentrowany do zasięgu warstwy.

Dostępne są dla nich standardowe opcje:

- Informację o usłudze – dostępna dla usług WFS
- Przybliż do zasięgu warstwy
- Usuń warstwę
- Zmień kolor - dostępna dla usług WFS

## Legenda

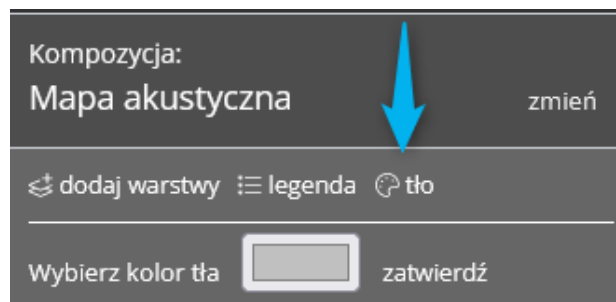
U góry okna warstw, po prawej stronie od przycisku „dodaj warstwę” znajduje się klawisz „legenda” który umożliwia przejście do widoku legendy. Zamiast okna z listą warstw, pojawia się okno legendy, w której widoczne są oznaczenia warstw, które są aktywne i dla których dostępna jest możliwość wyświetlenia legendy. Kolejność oznaczeń warstw jest zgodna z listą warstw na drzewie warstw. Po kliknięciu przycisku „powrót” wraca widok listy warstw.



Rysunek 4. Legenda warstw

## Zmiana tła mapy

Istnieje możliwość zmiany tła podkładu mapy, przy pomocy przycisku „tło”. Należy kliknąć w kolorowy prostokąt, wybrać kolor z palety barw i potwierdzić wybór przyciskiem „zatwierdź”.



Rysunek 5. Zmiana tła mapy

## Funkcje użytkowe

Funkcje oferowane przez pasek narzędzi podzielone są tematycznie:

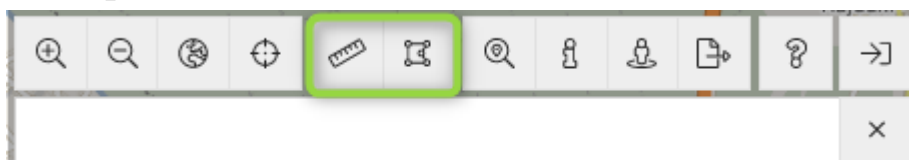
### Nawigacja na mapie:



Rysunek 6. Pasek narzędzi – nawigacja na mapie.

- przybliżanie treści mapy
- oddalanie treści mapy
- widok całej mapy
- pokazanie bieżącej lokalizacji

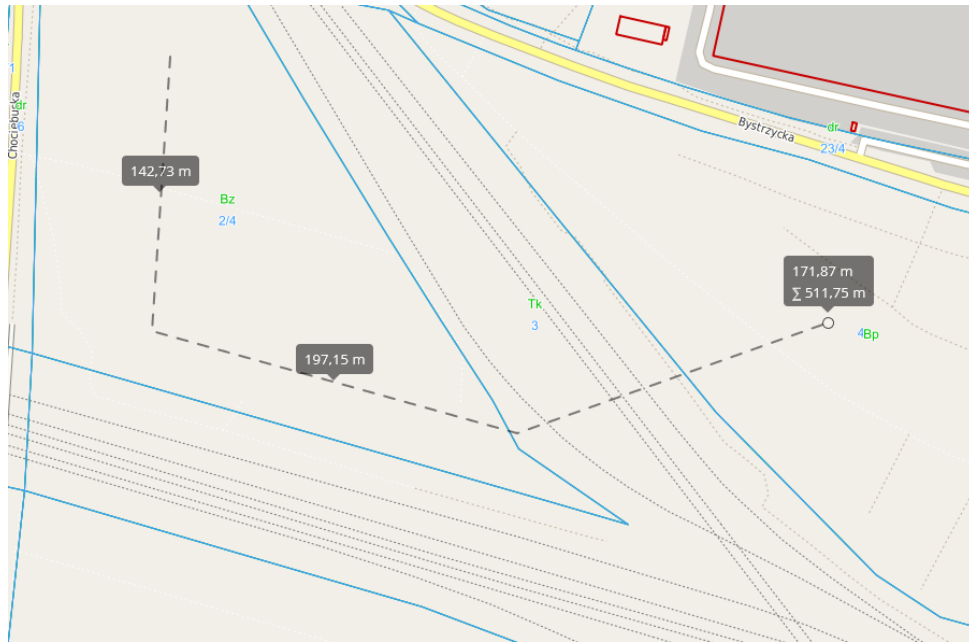
### Pomiary na mapie:



Rysunek 7. Pasek narzędzi – pomiary na mapie.

- pomiar odległości

Po kliknięciu lewym przyciskiem myszy rozpoczyna się pomiar. Każde kolejne kliknięcie powoduje dodanie kolejnego wierzchołka i rozpoczęcie następnego odcinka. Na środku odcinka wyświetlana jest etykieta z długością podaną w metrach z dokładnością do 2 miejsc po przecinku (powyżej 1km, w kilometrach z dokładnością do 3 miejsc po przecinku). W miejscu kursora oprócz długości bieżącego, rysowanego odcinka, znajduje się suma odległości całego odcinka (symbol  $\Sigma$ ). Aby zakończyć pomiar należy kliknąć dwukrotnie lewym przyciskiem myszy.



Rysunek 8. Pomiar odległości na mapie

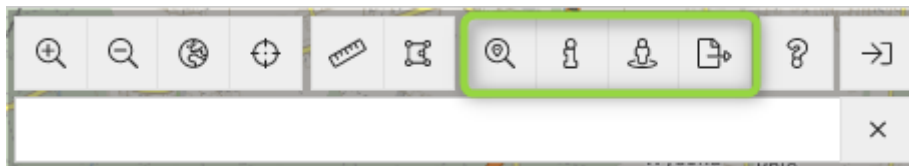
- pomiar powierzchni

Po kliknięciu lewym przyciskiem myszy rozpoczyna się pomiar. Każde kolejne kliknięcie powoduje dodanie kolejnego wierzchołka i rozpoczęcie następnego odcinka wieloboku. Na środku odcinka wyświetlana jest etykieta z długością podaną w metrach z dokładnością do 2 miejsc po przecinku (powyżej 1km, w kilometrach z dokładnością do 3 miejsc po przecinku). Na środku rysowanego poligonu wyświetlana jest etykieta z aktualną powierzchnią pomiaru pokazaną w hektarach (z dokładnością do 3 miejsc po przecinku). Aby zakończyć pomiar należy kliknąć dwukrotnie lewym przyciskiem myszy.



Rysunek 9. Pomiar powierzchni na mapie

## Szukanie i informacja o obiektach z mapy:



Rysunek 10. Pasek narzędzi – szukanie i informacja o obiektach.

## Szukanie obiektów na mapie:

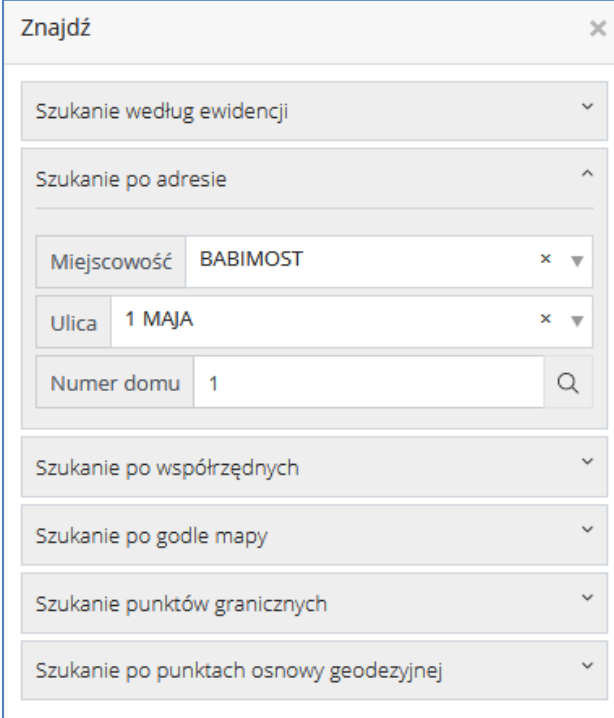
- Szukanie według działki

A screenshot of a dialog box titled "Znajdź" (Find). The dialog has a close button (X) in the top right corner. It contains several sections for search criteria:

- Szukanie według ewidencji** (Search by cadastre):
  - JE 080901\_4 Babimost-miasto
  - OBR 0001 1
  - DZ 246/2
- Szukanie po adresie** (Search by address)
- Szukanie po współrzędnych** (Search by coordinates)
- Szukanie po godle mapy** (Search by map symbol)
- Szukanie punktów granicznych** (Search for boundary points)
- Szukanie po punktach osnowy geodezyjnej** (Search by geodetic base points)

Rysunek 11. Szukanie obiektów na mapie – po działce

- Szukanie po adresie

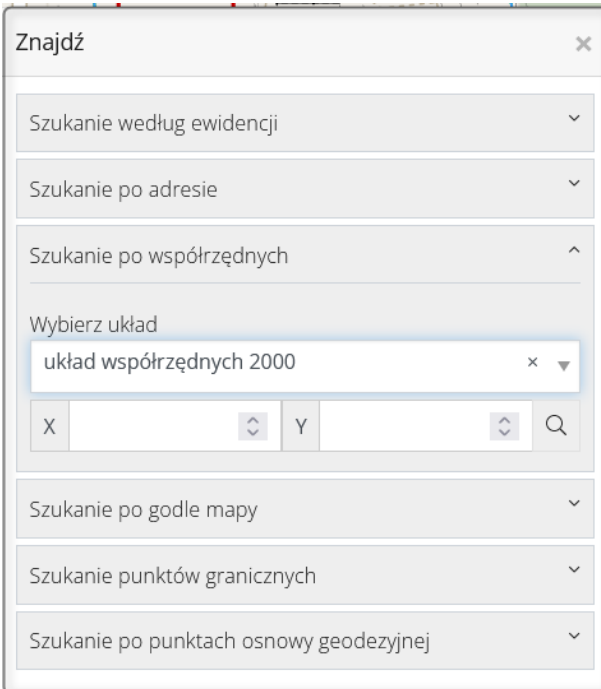


The image shows a 'Znajdź' (Find) dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains several search options, each with a dropdown arrow:

- Szukanie według ewidencji
- Szukanie po adresie (expanded)
- Miejscowość: BABIMOST
- Ulica: 1 MAJA
- Numer domu: 1
- Szukanie po współrzędnych
- Szukanie po godle mapy
- Szukanie punktów granicznych
- Szukanie po punktach osnowy geodezyjnej

Rysunek 12. Szukanie obiektów na mapie – po adresie

- Szukanie po współrzędnych

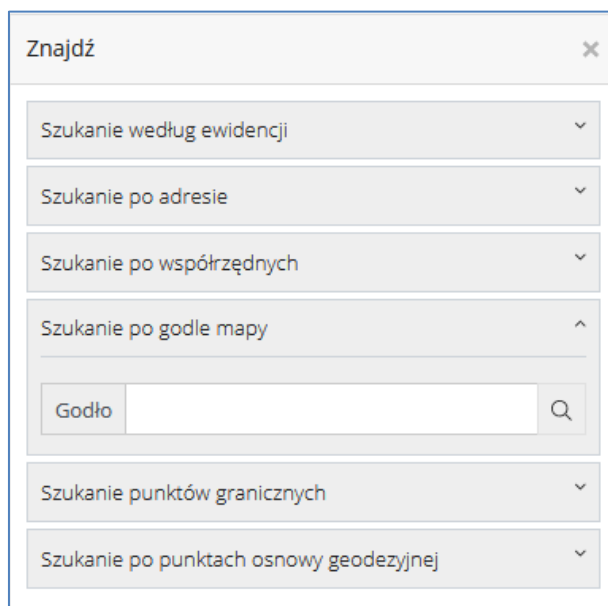


The image shows a 'Znajdź' (Find) dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains several search options, each with a dropdown arrow:

- Szukanie według ewidencji
- Szukanie po adresie
- Szukanie po współrzędnych (expanded)
- Wybierz układ: układ współrzędnych 2000
- X: [input field]
- Y: [input field]
- Szukanie po godle mapy
- Szukanie punktów granicznych
- Szukanie po punktach osnowy geodezyjnej

Rysunek 13. Szukanie obiektów na mapie – po współrzędnych

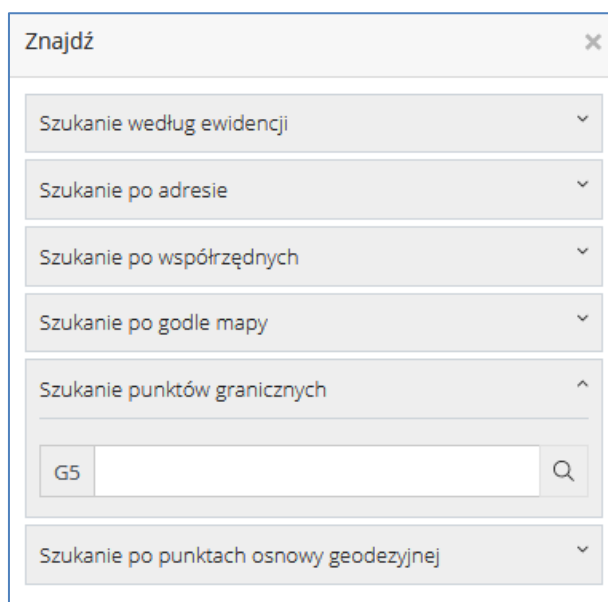
- Szukanie po godle mapy



The screenshot shows a search window titled 'Znajdź' with a close button (X). It contains a list of search options: 'Szukanie według ewidencji', 'Szukanie po adresie', 'Szukanie po współrzędnych', 'Szukanie po godle mapy' (which is expanded), 'Szukanie punktów granicznych', and 'Szukanie po punktach osnowy geodezyjnej'. The expanded 'Szukanie po godle mapy' section includes a search input field with the placeholder text 'Godło' and a search icon (magnifying glass).

Rysunek 14. Szukanie obiektów na mapie – po godle mapy

- Szukanie punktów granicznych

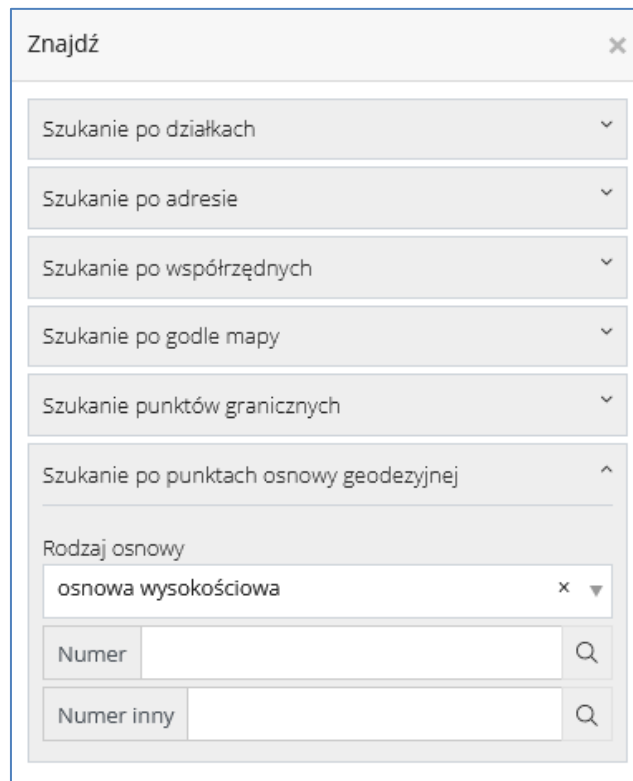


The screenshot shows the same search window 'Znajdź'. In this view, 'Szukanie punktów granicznych' is selected and expanded. The search input field contains the text 'G5' and has a search icon (magnifying glass) to its right.

Rysunek 15. Szukanie obiektów na mapie – punktów granicznych

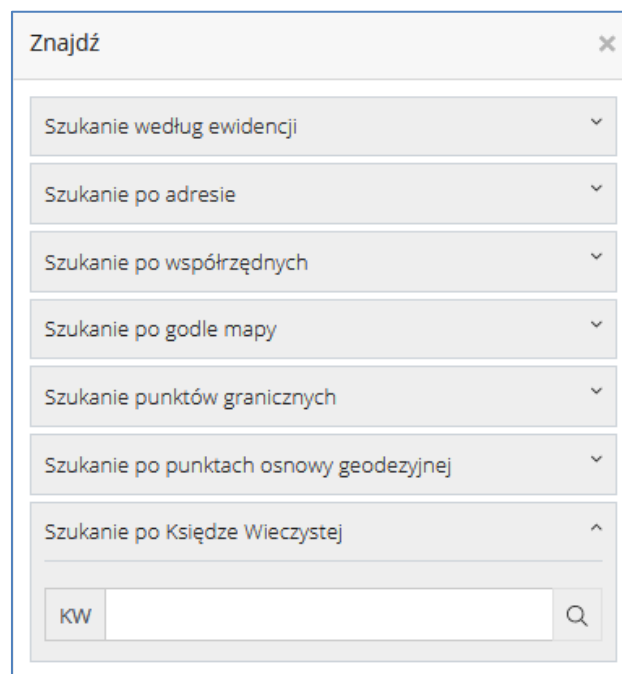
- Szukanie po punktach osnowy geodezyjnej





Rysunek 16. Szukanie obiektów na mapie – osnowa geodezyjna

- Szukanie po Księdze Wieczystej (jako opcja dostępna dla użytkownika zalogowanego)

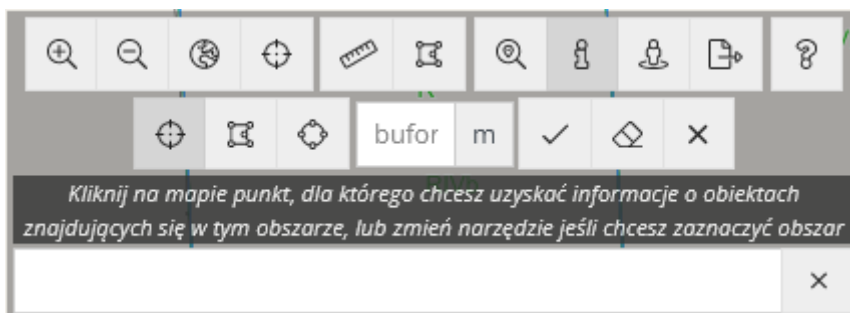


Rysunek 17. Szukanie obiektów na mapie – po Księdze Wieczystej

## Informacje o obiektach z mapy

Opcja ta służy do przeglądania udostępnionych informacji opisowych obiektów znajdujących się na mapie.

Po wybraniu jej z paska pojawi się dodatkowe okno poniżej paska narzędzi:



Rysunek 18. Informacja o obiektach



Wskazanie punktu na mapie wyświetli okno ze wszystkimi obiektami znajdującymi się w pobliżu wskazanego punktu.

Oprócz wskazywania punktem, dostępne są jeszcze 2 inne opcje:

- wskazywanie wielobokiem
- wskazywanie kołem

Ponadto w polu „bufor” można wpisać wartość liczbową promienia w metrach (maksymalnie 1000 m) o którą zostanie powiększony otoczką obszar wyszukiwania.

Po zaznaczeniu obszaru należy zatwierdzić wybór przyciskiem .

Przycisk  powoduje wyciszczenie zaznaczenia, natomiast  wyjście z informacji o obiektach.



Rysunek 19. Informacja o obiektach – wyniki wyszukiwania

Wyświetlenie obiektów na liście uzależnione jest od:

- Posiadanych uprawnień, które są nadawane przez Administratora w ODGiK zarówno dla użytkownika niezalogowanego jak i zalogowanego. Domyślnie użytkownik niezalogowany posiada uprawnienia do obiektów i ich atrybutów wynikających z przepisów na dzień wdrożenia aplikacji w ODGiK. Użytkownika z możliwością logowania, po założeniu w ODGiK należy przypisać do właściwej grupy uprawnień lub jeżeli takiej grupy nie ma należy ją utworzyć.
- Widoczności obiektów na mapie. W praktyce oznacza to tyle, że jeżeli użytkownik ma uprawnienia do obiektów a te obiekty zostaną przez niego wyłączone (patrz opis 'Okno warstw') to nie pojawią się one na liście.

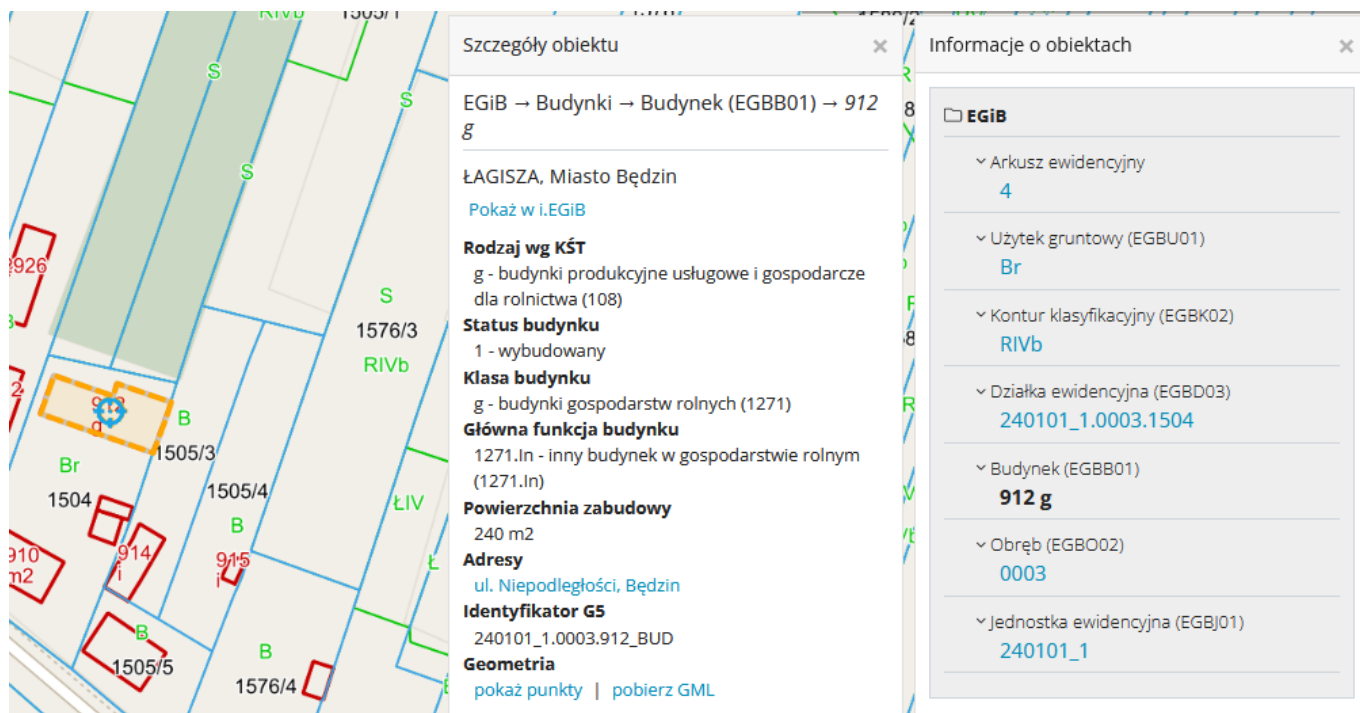
### Szczegółowe informacje o obiektach z bazy

Uzyskanie szczegółowych informacji o obiekcie z bazy możliwe jest poprzez wybranie danego obiektu na liście znalezionych.



Rysunek 20. Informacja o obiektach – wybór obiektu

Pojawi się wówczas dodatkowe okno wyświetlające udostępnione dane opisowe obiektu wraz z wyróżnieniem tego obiektu na mapie.



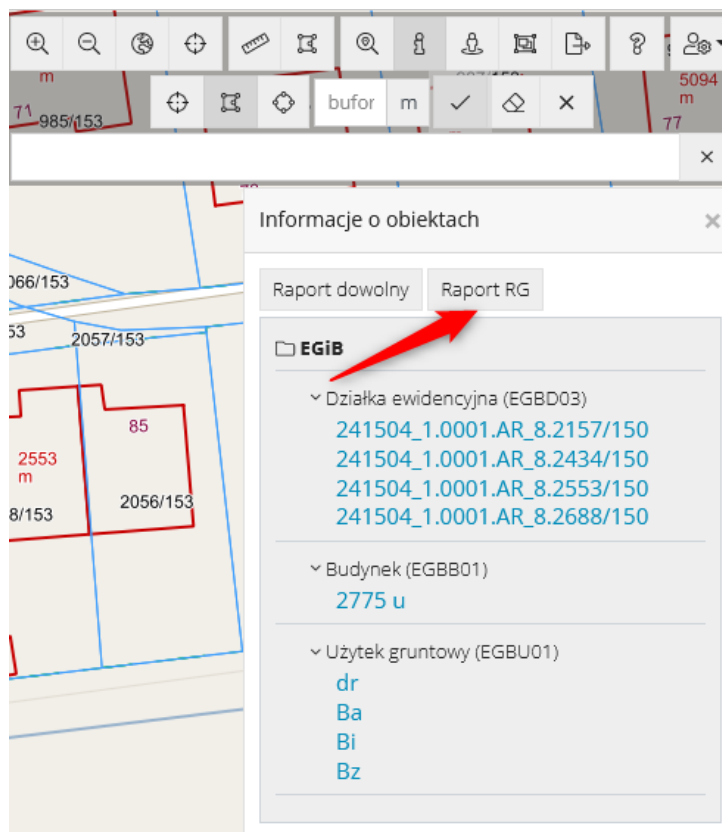
Rysunek 21. Informacja o obiektach – szczegółowe informacje

Wszystkie opisy w kolorze niebieskim powodują jakąś akcję:

- przycisk „Pokaż w i.EGiB” - powoduje otwarcie w nowej karcie, programu i.EGiB na wskazanym obiekcie (opcja możliwa dla zalogowanych użytkowników)
- atrybuty: adresy, działki, budynki – powodują otwarcie w nowej karcie, programu i.EGiB na wskazanym obiekcie (opcja możliwa dla zalogowanych użytkowników)
- przycisk „pokaż punkty” – powoduje wyświetlenie listy punktów współrzędnych dla wybranego obiektu
- przycisk „pobierz GML” – powoduje pobranie podstawowego pliku GML z geometrią

## Raport z RG

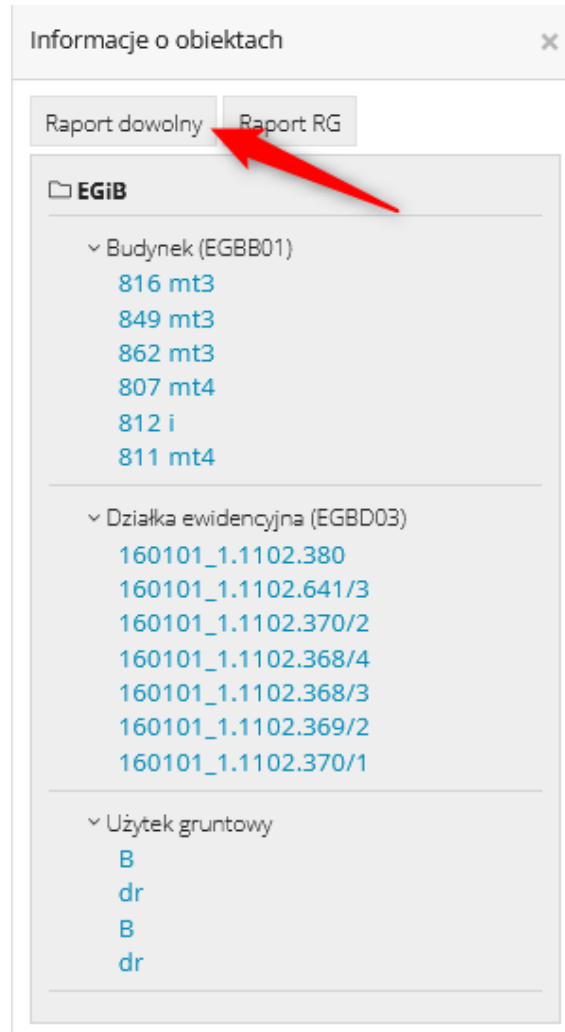
Dla zalogowanych użytkowników, po wybraniu działki/działek ewidencyjnych dostępna jest opcja „Raport z RG”. Kliknięcie powoduje wygenerowanie pliku (PDF) z informacją z rejestru gruntów do użytku wewnętrznego.



Rysunek 22. Informacja o obiektach – raport rejestru gruntu

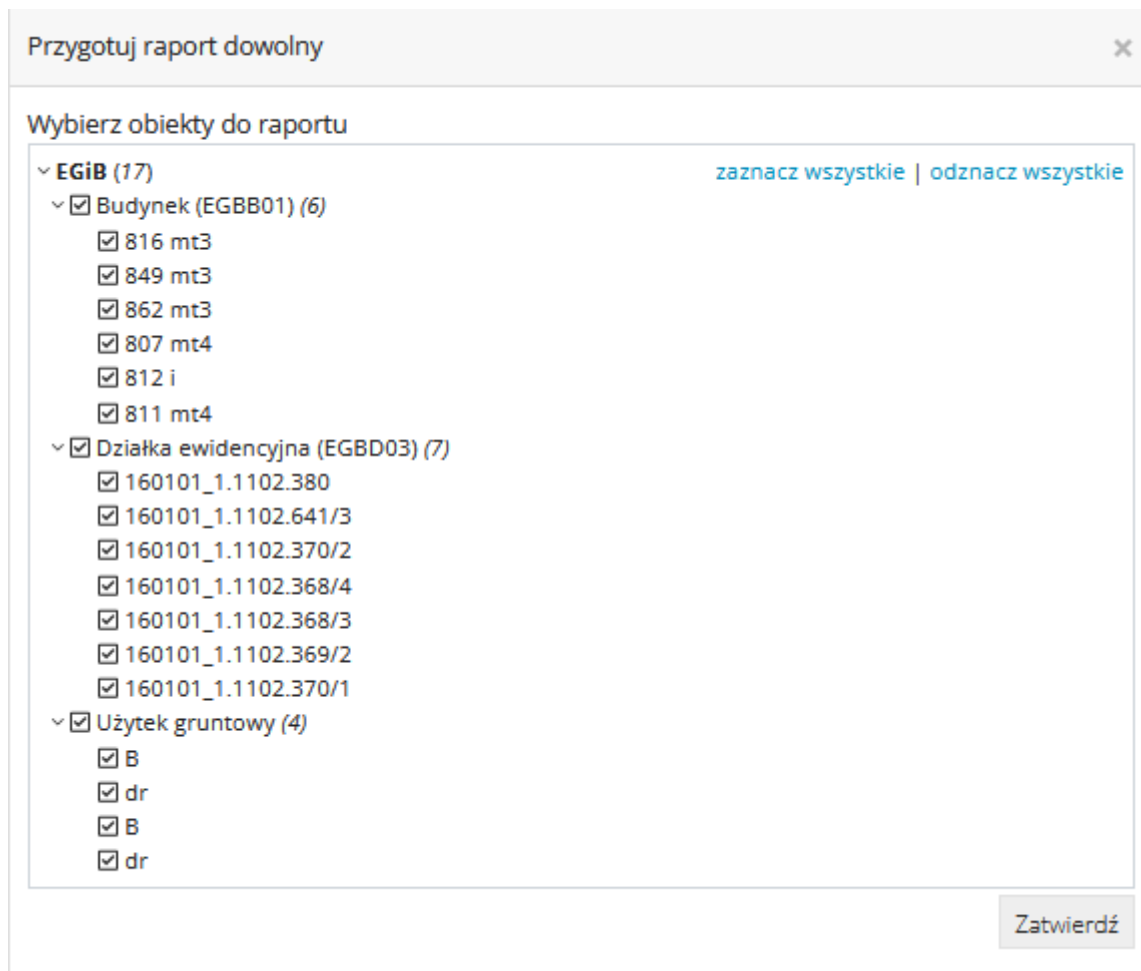
## Raport dowolny

Dla zalogowanych użytkowników istnieje możliwość wykonania raportu dowolnego ze znalezionymi obiektami. W tym celu, po wyszukaniu obiektów na mapie, należy kliknąć przycisk „Przygotuj raport”.



Rysunek 23. Informacja o obiektach – raport dowolny

Pojawi się okno ze wszystkimi dostępnymi obiektami odnalezionymi na mapie. Można zaznaczyć jeden lub wiele znalezionych obiektów dla których ma być sporządzony raport i potwierdzić przyciskiem „Zatwierdź”.



Rysunek 24. Raport dowolny – wybierz obiekty

Kolejnym krokiem jest wybór atrybutów tych obiektów, które mają się znaleźć w raporcie. Atrybuty znajdują się w rozwijanych panelach pogrupowanych po rodzajach obiektów. W przypadku jeżeli atrybut jest wspólny dla kilku obiektów, znajduje się w panelu „Atrybuty wspólne”. Dla działek informacje o podmiotach, udziałach i dokumentach (relacje) znajdują się w panelu „Atrybuty wspólne”. Wybór atrybutów następuje po przez pojedyncze kliknięcie atrybutu po lewej stronie. Można również nadać własną etykietę wskazanemu atrybutowi. Kliknięcie atrybutu po prawej stronie, usuwa go z listy wybranych do raportu. Dodatkowo można skorzystać z opcji „dodaj wszystkie” i „usuń wszystkie”, które powodują odpowiednio dodanie wszystkich dostępnych atrybutów z okna po lewej stronie oraz usunięcie wszystkich atrybutów z okna po prawej stronie.

Na końcu raportu znajdują się również opcje, przy pomocy których można:

- włączyć legendę nazw atrybutów
- ustawić linię rozdzielającą obiekty
- wybrać formę raportu (html, csv, xlsx)

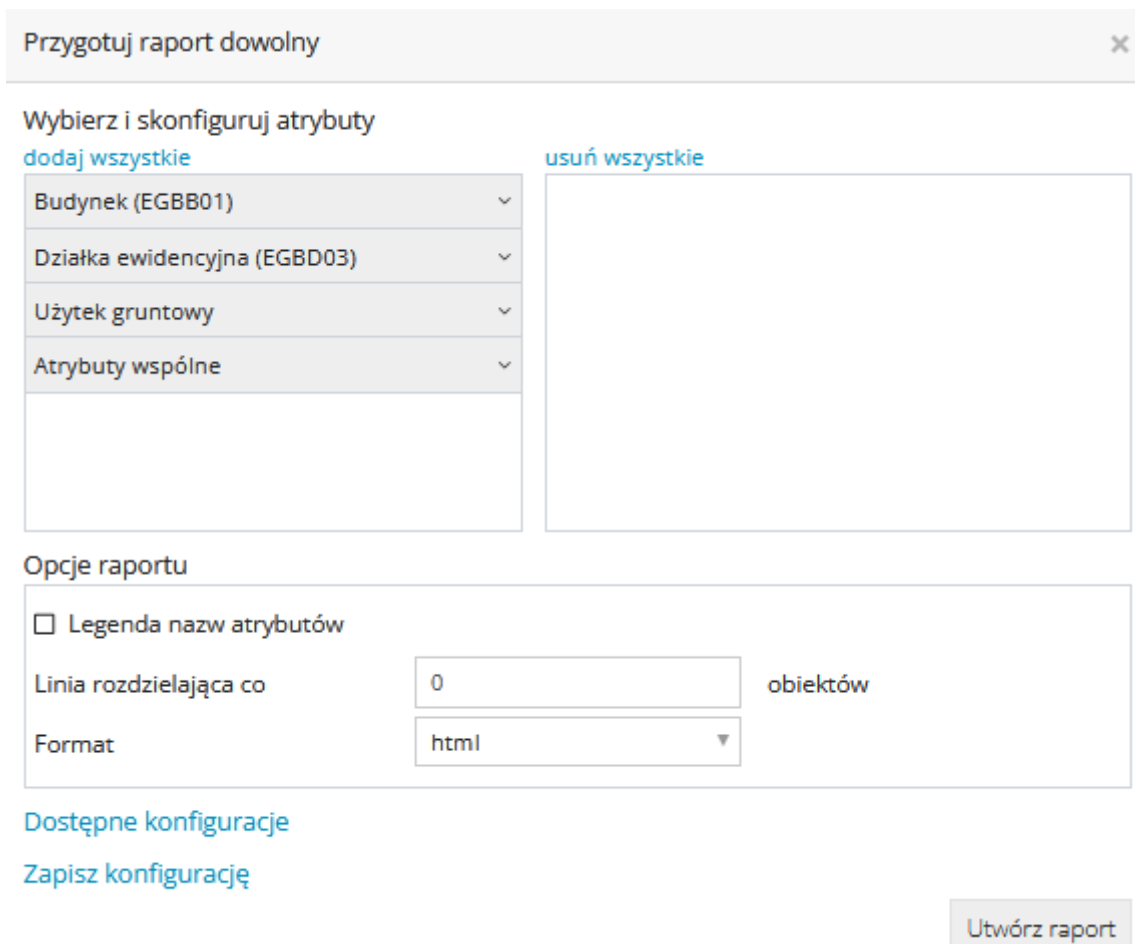
Dodatkowo dostępne są 2 przyciski związane z konfiguracją raportu:

- Dostępne konfiguracje – umożliwia wczytanie istniejącej konfiguracji do bieżącego raportu (zarówno atrybuty jak i opcje) lub usunięcie wybranej konfiguracji z listy



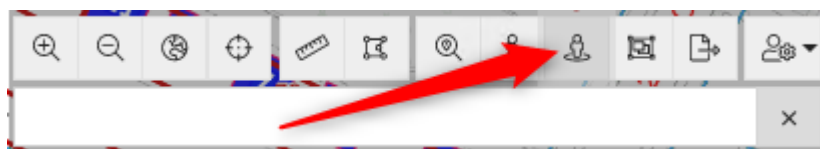
- Zapisz konfigurację – umożliwia zapis bieżącej listy atrybutów i opcji pod wskazaną nazwą

Przycisk „Utwórz raport” powoduje wygenerowanie raportu.



Rysunek 25. Raport dowolny – wybór atrybutów


## Pokaż w Google Street View



Rysunek 26. Opcja „pokaż w Google Street View”

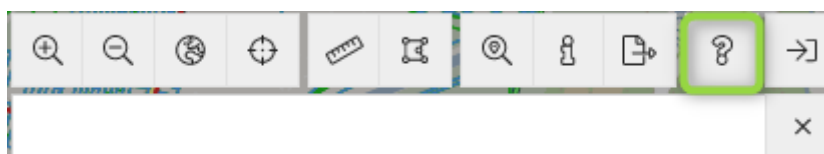
Kliknięcie w dowolne miejsce na mapie przy zaznaczonym narzędziu, powoduje otwarcie nowej karty przeglądarki ze zdjęciem Street View. Narzędzie pozwala na pełną funkcjonalność Google Street View. W przypadku jeżeli dla danego miejsca nie ma zdjęć, w nowej karcie pojawi się czarny ekran z informacją „To miejsce nie ma zdjęć Street View”.

## Zapisywanie adresu

Ikona  służy do zapisu adresu aplikacji wraz z bieżącą lokalizacją. Do schowka systemowego kopiowany jest adres url aplikacji wraz ze współrzędnymi środka mapy.

## Podręcznik użytkownika

Pod ikoną „znaku zapytania” dostępny jest niniejszy aktualny podręcznik w formacie PDF, który pobiera się automatycznie po kliknięciu.

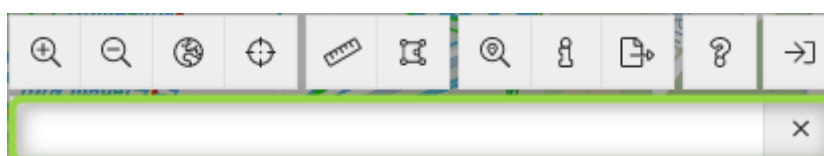


Rysunek 27. Podręcznik użytkownika

## Wyszukiwanie działek, ulic i adresów



Pole znajdujące się poniżej ikon z narzędziami służy do szybkiego wyszukiwania obiektów typu: adres, ulica i działka. Wystarczy wpisać fragment nazwy i pojawią się wszystkie wyniki, które spełniają wpisane kryterium. Wyszukiwanie odbywa się:

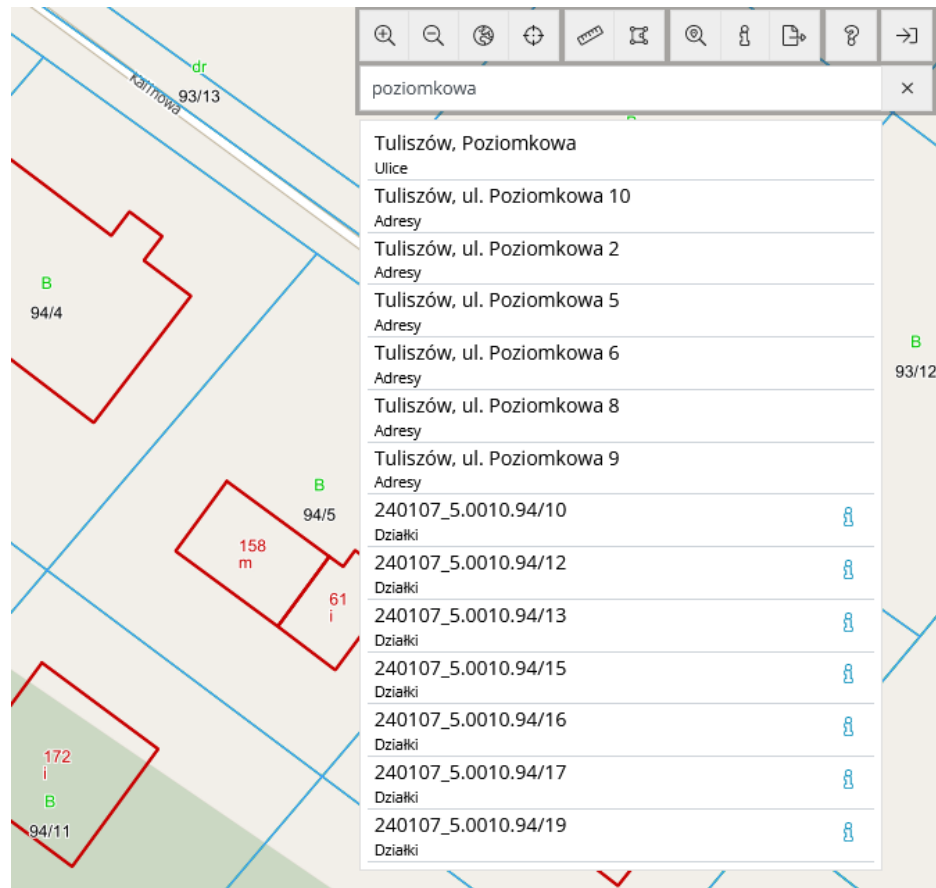
- Dla ulic: po nazwie ulicy i nazwie miejscowości
- Dla adresów: po nazwie ulicy, numerze porządkowym i nazwie miejscowości
- Dla działek: po nazwie ulicy, numerze porządkowym i miejscowości adresu działki, a także po identyfikatorze G5 działki



Rysunek 28. Wyszukiwanie działek, ulic i adresów

Po kliknięciu w znaleziony wiersz, mapa zostanie przybliżona i wycelowana na wyszukanym obiekcie. W przypadku działek ewidencyjnych, po najechnięciu kursorem myszy, po lewej stronie pojawi się informacja o numerze działki, jej obrębie, jednostce ewidencyjnej oraz adresie.

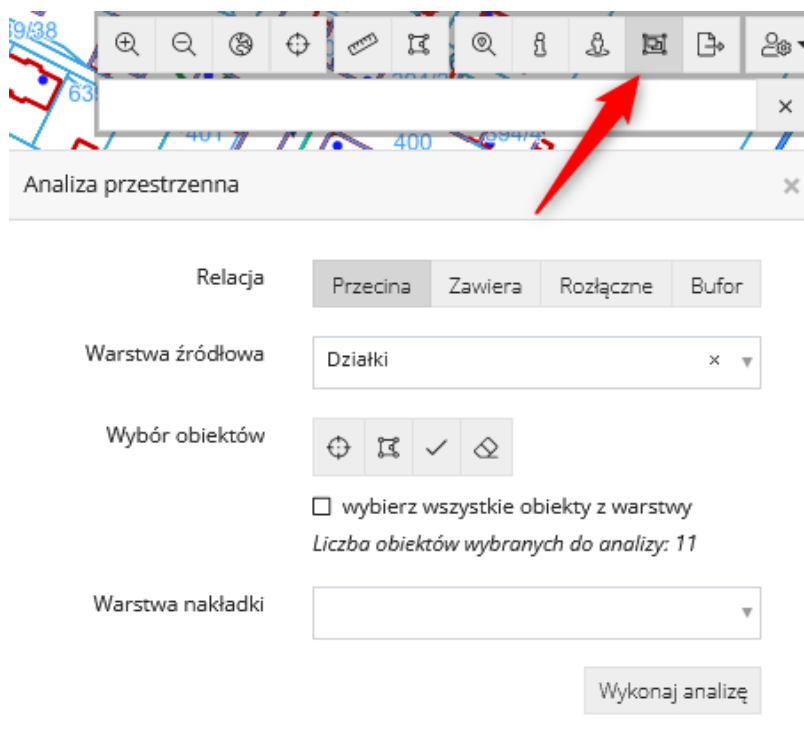
Po prawej stronie widnieje ikona  która pozwala na otwarcie okna ze szczegółowymi informacjami o tym obiekcie. Przejście do narzędzia „wyszukiwanie na mapie” lub „informacje o obiektach” kasuje okno z widokami, natomiast znak  kasuje również wyszukiwaną frazę.



Rysunek 29. Wyniki wyszukiwania działek, ulic i adresów

## Analiza przestrzenna

Narzędzie dostępne jest tylko dla użytkowników zalogowanych.



Rysunek 30. Okno do analiz przestrzennych

Po wybraniu ikonki pojawia się okno, w której należy wybrać jedną z opcji relacji przestrzennych:

- *przecina* – obiekty, które stykają się przynajmniej w jednym punkcie ze wskazanymi
- *zawiera* – obiekty, które w całości zawierają się we wskazanych
- *rozłączne* – obiekty, które nie stykają się w żadnym punkcie ze wskazanymi
- *bufor* – obszar, którego granice odległe są od obiektu o zadaną wielkość (w metrach)

Kolejnym elementem jest wybór warstwy i obiektów źródłowych:

- w polu „Warstwa źródłowa” możliwe do wyboru są wszystkie warstwy, które w danym momencie mają włączoną widoczność na mapie
- w polu „Wybór obiektów” możliwe jest wskazanie punktem jednego obiektu lub wskazanie wielobokiem wielu obiektów. Wybór wielobokiem należy zatwierdzić przyciskiem  lub usunąć przyciskiem . Ponadto możliwe jest zaznaczenie opcji „wybierz wszystkie obiekty z warstwy”.

W polu „Warstwa nakładki” wybieramy warstwę, którą chcemy mieć w wynikach. Np. jeżeli szukamy budynków, które zawierają się w wybranych działkach to w „warstwie źródłowej” wskażemy „Działki”, a w „warstwie nakładki” wskażemy „Budynki”.

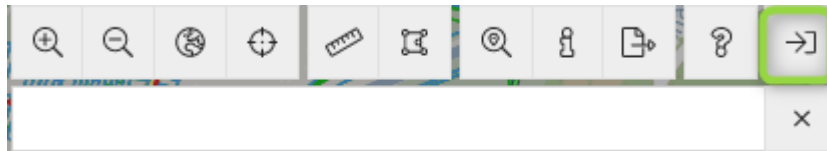
Przycisk „Wykonaj analizę” uruchamia proces analizy. W ramach wyników pojawi się informacja o liczbie znalezionych obiektów oraz 2 opcje:

- Pokaż obiekty – dla obiektów pochodzących z bazy GEO-INFO (np. EGiB) pozwala wyświetlić „Informacje o obiekcie” znalezionych wyników.
- Zapisz do pliku GML – pozwala zapisać obiekty wynikowe analizy do pliku GML

Dla relacji przestrzennych „przecina”, „zwiera” i „rozłączne” okno analiz przestrzennych wygląda i działa tak samo. Natomiast dla relacji „bufor” zamiast pola „Warstwa nakładki”, znajduje się pole „Wielkość bufora”, w którym w metrach podajemy odległość o jaką mają być odsunięte granice wskazanych obiektów.

## Logowanie użytkownika

### Logowanie użytkownika



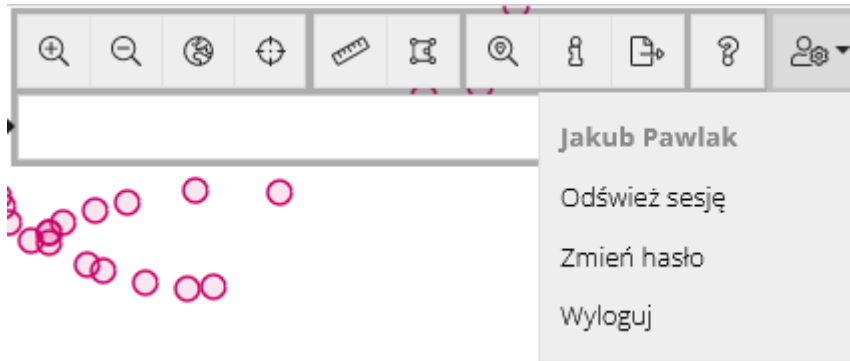
Rysunek 31. Pasek narzędzi – logowanie użytkownika

A screenshot of a login dialog box titled "Logowanie". The dialog has a close button (an 'x' icon) in the top right corner. It contains two input fields: "Użytkownik" (User) with the text "kowalskij" entered, and "Hasło" (Password) with a series of dots representing masked characters. A blue button labeled "Zaloguj" (Login) is located in the bottom right corner of the dialog.

Rysunek 32. Okno logowania

Okno umożliwia zalogowanie się na wcześniej założonego użytkownika. W oknie należy podać jego nazwę oraz hasło.

## Zarządzanie kontem



Rysunek 33. Pasek narzędzi zarządzania kontem

Po zalogowaniu się, ostatnia ikona w pasku narzędzi zmienia się. Po najechaniu na nią wyświetlają się informacje o nazwie zalogowanego użytkownika oraz czas pozostały do wygaśnięcia sesji (maksymalnie godzina). Po kliknięciu w ikonę, możliwe są 3 czynności:

- **Odśwież sesję** – opcja pozwala na odświeżenie sesji użytkownika
- **Zmień hasło** – opcja pozwala na zmianę hasła użytkownika
- **Wyloguj** – opcja pozwala na wylogowanie z aplikacji