



System
Informacji
Przestrzennej

Podręcznik Użytkownika

Moduł

GEO-INFO i.Mapa

Wersja 23.3



www.geo-info.pl

Copyright © 2023 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

Spis treści	3
Spis treści	3
Spis rysunków	4
Opis działania aplikacji	5
Działanie modułu GEO-INFO i.Mapa	5
Wprowadzenie	5
Użytkowanie aplikacji	6
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
Dodawanie danych z usługi ATOM	12
Tablica ogłoszeń	12
Funkcje użytkowe	13
Nawigacja na mapie:	13
Pomiary na mapie:	14
Szukanie i informacja o obiektach z mapy:	15
Szukanie obiektów na mapie:	15
Informacje o obiektach z mapy	19
Szczegółowe informacje o obiektach z bazy	21
Raport z RG	22
Raport dowolny	23
Pokaż w Google Street View	26
Zapisywanie adresu	27
Wydruk poglądowy	27
Podręcznik użytkownika	27
Wyszukiwanie działek, ulic i adresów	27
Analiza przestrzenna	28
Logowanie użytkownika	30
Logowanie użytkownika	30
Zarządzanie kontem	31

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. Dodanie warstw z usługi ATOM.....	12
Rysunek 7. Tablica ogłoszeń.....	13
Rysunek 8. Pasek narzędzi – nawigacja na mapie.....	13
Rysunek 9. Pasek narzędzi – pomiary na mapie.....	14
Rysunek 10. Pomiar odległości na mapie.....	14
Rysunek 11. Pomiar powierzchni na mapie.....	15
Rysunek 12. Pasek narzędzi – szukanie i informacja o obiektach.....	15
Rysunek 13. Szukanie obiektów na mapie – po działce.....	16
Rysunek 14. Szukanie obiektów na mapie – po adresie.....	16
Rysunek 15. Szukanie obiektów na mapie – po współrzędnych.....	17
Rysunek 16. Szukanie obiektów na mapie – po godle mapy.....	17
Rysunek 17. Szukanie obiektów na mapie – punktów granicznych.....	18
Rysunek 18. Szukanie obiektów na mapie – osnowa geodezyjna.....	18
Rysunek 19. Szukanie obiektów na mapie – po Księdze Wieczystej.....	19
Rysunek 20. Informacja o obiektach.....	19
Rysunek 21. Informacja o obiektach – wyniki wyszukiwania.....	20
Rysunek 22. Informacja o obiektach – wybór obiektu.....	21
Rysunek 23. Informacja o obiektach – szczegółowe informacje.....	22
Rysunek 24. Informacja o obiektach – raport rejestru gruntu.....	23
Rysunek 25. Informacja o obiektach – raport dowolny.....	24
Rysunek 26. Raport dowolny – wybierz obiekty.....	25
Rysunek 27. Raport dowolny – wybór atrybutów.....	26
Rysunek 28. Opcja „pokaż w Google Street View”.....	26
Rysunek 29. Podręcznik użytkownika.....	27
Rysunek 30. Wyszukiwanie działek, ulic i adresów.....	27
Rysunek 31. Wyniki wyszukiwania działek, ulic i adresów.....	28
Rysunek 32. Okno do analiz przestrzennych.....	29
Rysunek 33. Pasek narzędzi – logowanie użytkownika.....	30
Rysunek 34. Okno logowania.....	30
Rysunek 35. Pasek narzędzi zarządzania kontem.....	31

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. 'Mapy zasadniczej', która składa się z danych pochodzących z rejestrów EGIB, BDSOG, PRPOG, BDOT500 oraz GESUT. Ponadto umożliwia wyświetlanie innych danych przestrzennych pochodzących z różnych źródeł.

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 dla poszczególnych grup użytkowników. 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 uprzednim założeniu konta w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej świadczącym tę usługę. Każdy użytkownik otrzymuje indywidualne konto.

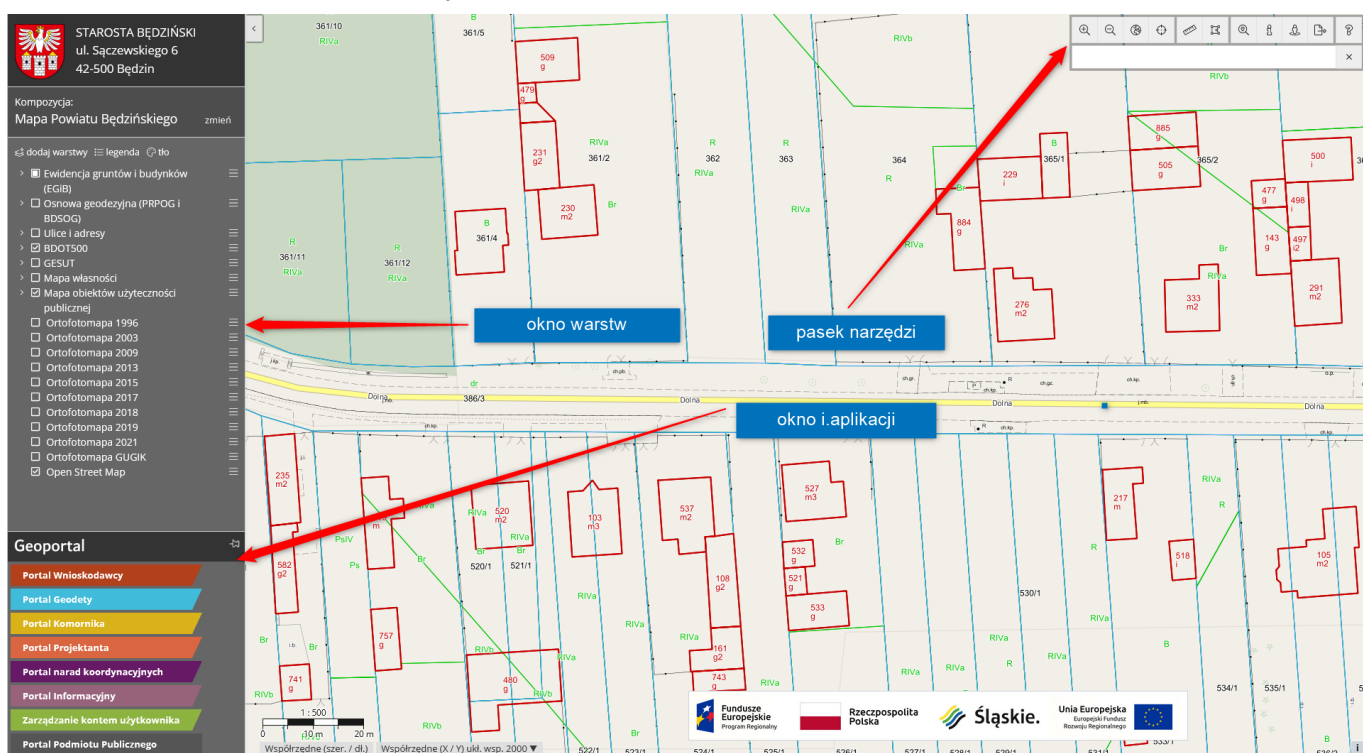
Aplikacja funkcjonuje przez całą dobę, siedem dni w tygodniu, przez cały rok i pozwala zautomatyzować proces wspierając działania różnych organów administracji publicznej, instytucji branżowych oraz użytkowników prywatnych.

UŻYTKOWANIE APLIKACJI

Okno główne aplikacji

Okno składa się z trzech głównych pozycji:

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

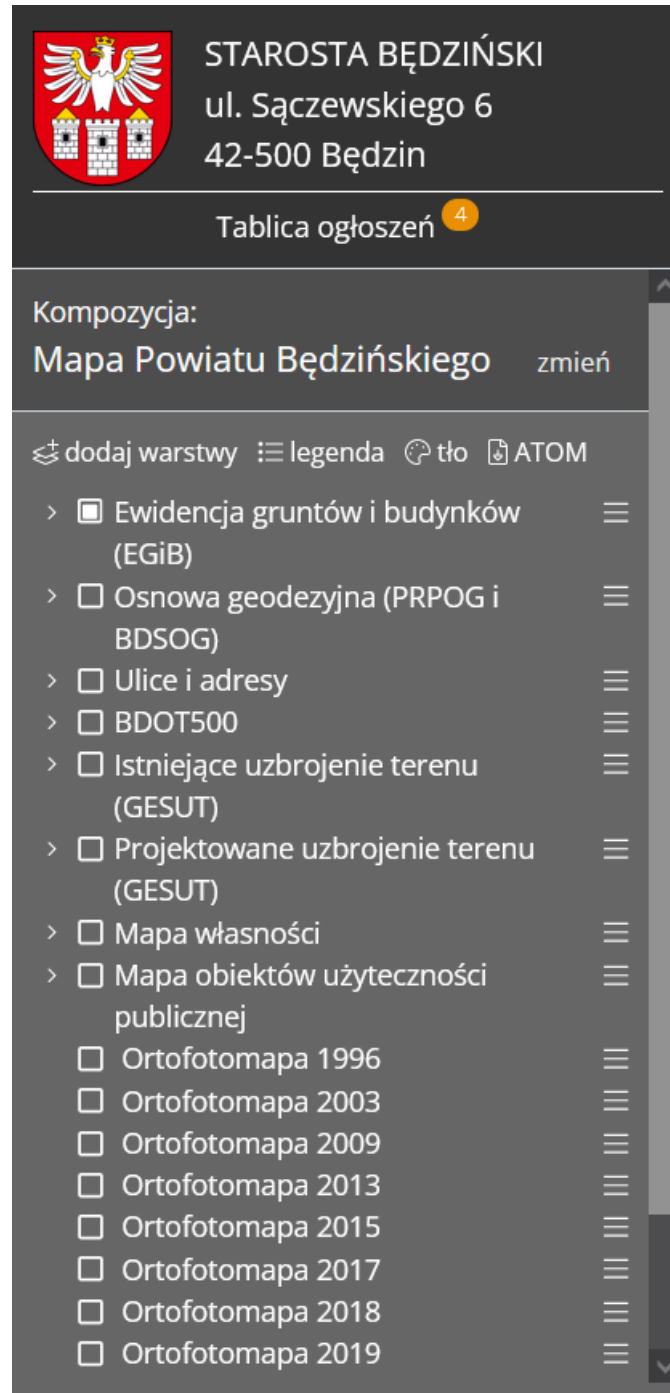


Rysunek 1. Okno główne aplikacji.

- 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 „Przybliż 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.

Ponadto istnieje możliwość zmiany kolejności warstw. W tym celu należy najechać kursorem myszy na wybraną warstwę, przytrzymać lewy przycisk myszy i wskazać kursorem miejsce, do którego chcemy przenieść wskazaną warstwę.

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.

Nowy serwis / warstwa

Typ usługi: WMS, WMTS, WFS, Z pliku

Rodzaj usługi: Kafelkowanie, Pojedynczy kafelek

Wpisz adres url lub wybierz spośród dostępnych serwisów

Adres url serwisu: [input] 🔍

Wybierz serwis: [dropdown]

Nazwa grupy: [input]

Przezroczystość: 100 100% (0 - niewidoczne 100 - w pełni widoczne)

Pokazuj legendę

Dodaj

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.”

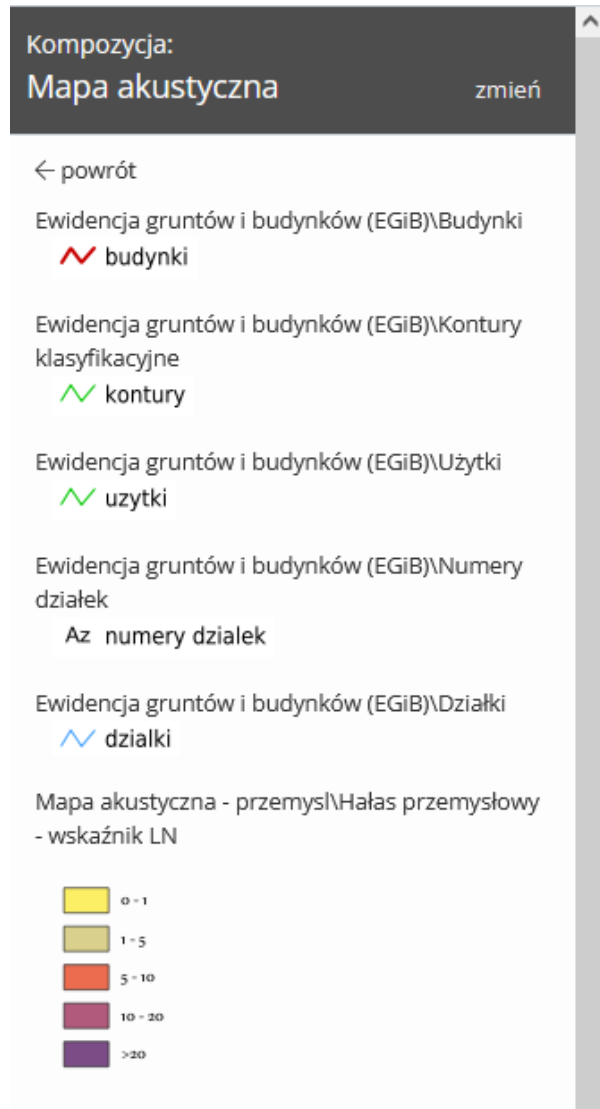
Po dodaniu warstw przez użytkownika, pojawią się one na samej górze drzewa warstw, po lewej stronie aplikacji. Widok mapy zostanie automatycznie przybliżony i wycentrowany do zasięgu warstwy.

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

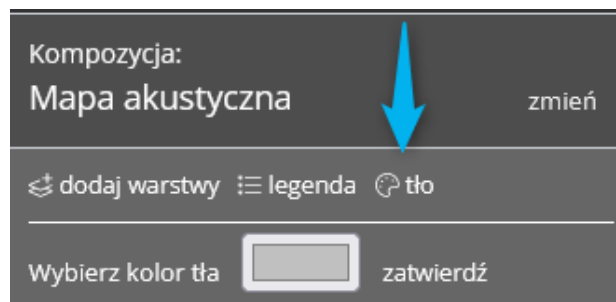
U góry okna warstw, po prawej stronie od przycisku „dodaj warstwę” znajduje się klawisz „legenda” który umożliwia przejście do widoku legendy. Zamiast okna z listą warstw, pojawia się okno legendy, w której widoczne są oznaczenia warstw, które są aktywne i dla których dostępna jest możliwość wyświetlenia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

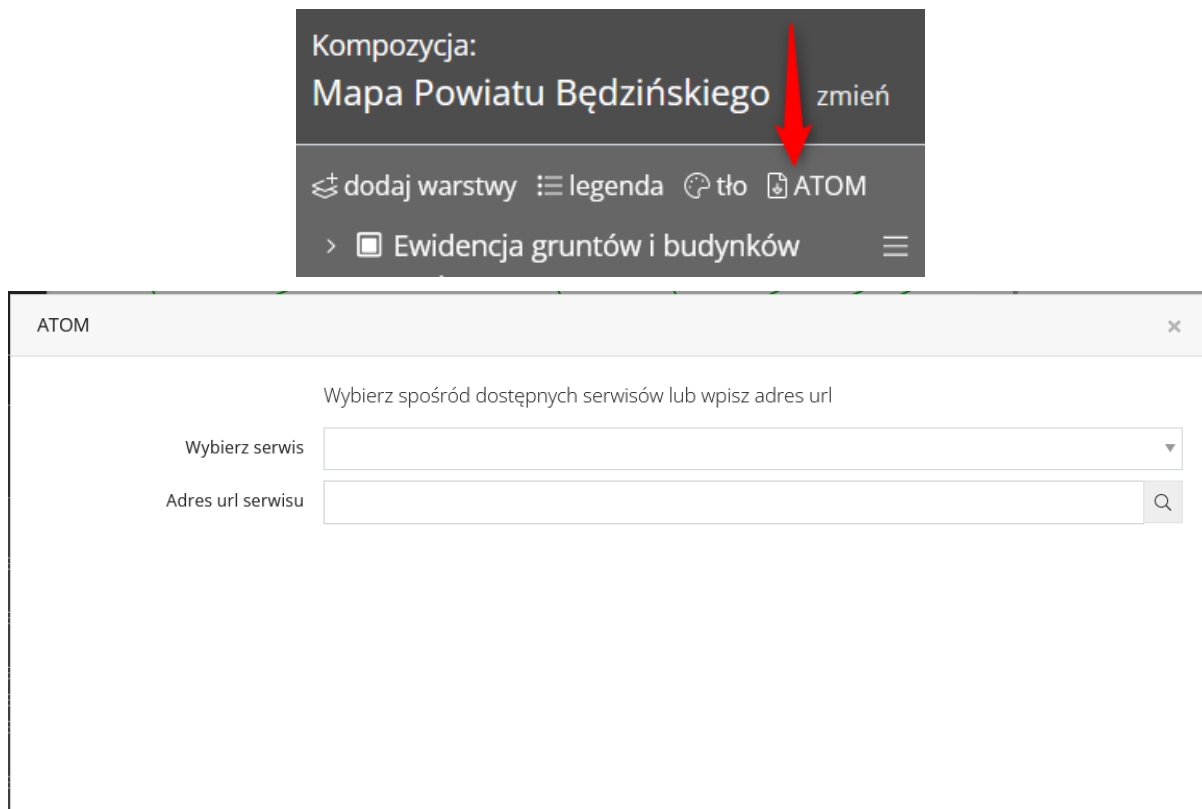
Istnieje możliwość zmiany tła podkładu mapy, przy pomocy przycisku „tło”. Należy kliknąć w kolorowy prostokąt, wybrać kolor z palety barw i potwierdzić wybór przyciskiem „zatwierdź”.



Rysunek 5. Zmiana tła mapy

Dodawanie danych z usługi ATOM

Istnieje możliwość dodania warstw z danymi pochodzącymi z usługi ATOM. Funkcjonalność realizowana jest podobnie do usług WMS, WFS czy WMTS. Po kliknięciu w przycisk „ATOM” pojawi się nowe okno z 2 opcjami: wyboru spośród zdefiniowanych serwisów (jeżeli zostały wskazane w konfiguracji aplikacji) lub wklejeniu adresu URL usługi.



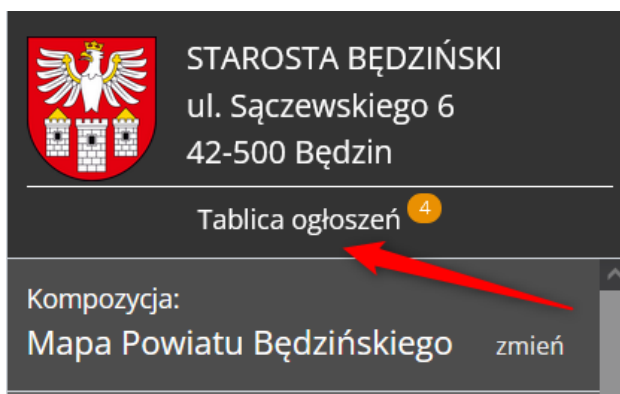
Rysunek 6. Dodanie warstw z usługi ATOM

Niezależnie od opcji, po zatwierdzeniu pojawi się lista zbiorów danych wraz z opisem, które dostarcza dostawca usługi. Po wybraniu danego zbioru, należy kliknąć „Pobierz pliki”. W przypadku usługi ATOM wpisanej za pomocą adresu URL, aplikacja pobierze na dysk zbiory danych. Jeżeli ich format na to pozwala, można je następnie dodać do drzewa warstw za pomocą narzędzia „Dodaj warstwy z pliku”.

W przypadku usługi ATOM zdefiniowanej w konfiguracji aplikacji (wybranej z listy), po kliknięciu przycisku „Pobierz pliki”, otrzymamy listę warstw do zaznaczenia, które chcemy dodać do naszego drzewa warstw. Istnieje również możliwość edycji nazwy dodawanych warstw. Wskazane warstwy pojawiają na samej górze drzewa warstw.

Tablica ogłoszeń

Jeżeli w aplikacji została skonfigurowana „tablica ogłoszeń”, to po lewej stronie nad drzewem warstw, wyświetlony zostanie dodatkowy przycisk wraz z liczbą nowych, nieprzeczytanych komunikatów od administratora aplikacji. Po wejściu w niego pojawią się szczegółowe komunikaty.

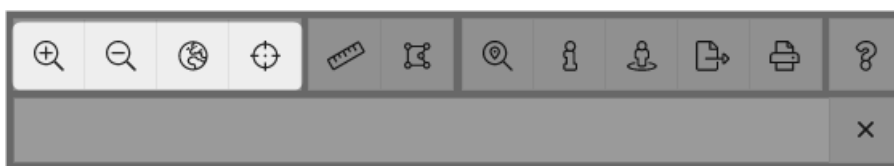


Rysunek 7. Tablica ogłoszeń

Funkcje użytkowe

Funkcje oferowane przez pasek narzędzi podzielone są tematycznie:

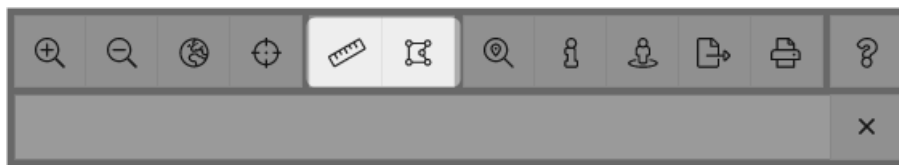
Nawigacja na mapie:



Rysunek 8. Pasek narzędzi – nawigacja na mapie.

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

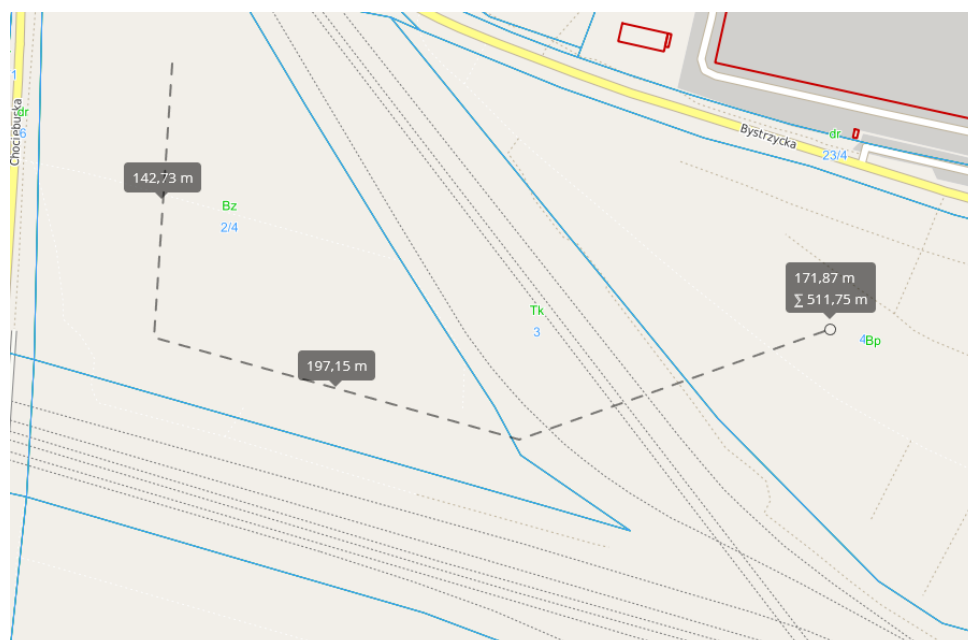
Pomiary na mapie:



Rysunek 9. 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 Σ). Aby zakończyć pomiar należy kliknąć dwukrotnie lewym przyciskiem myszy.



Rysunek 10. 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 11. Pomiar powierzchni na mapie

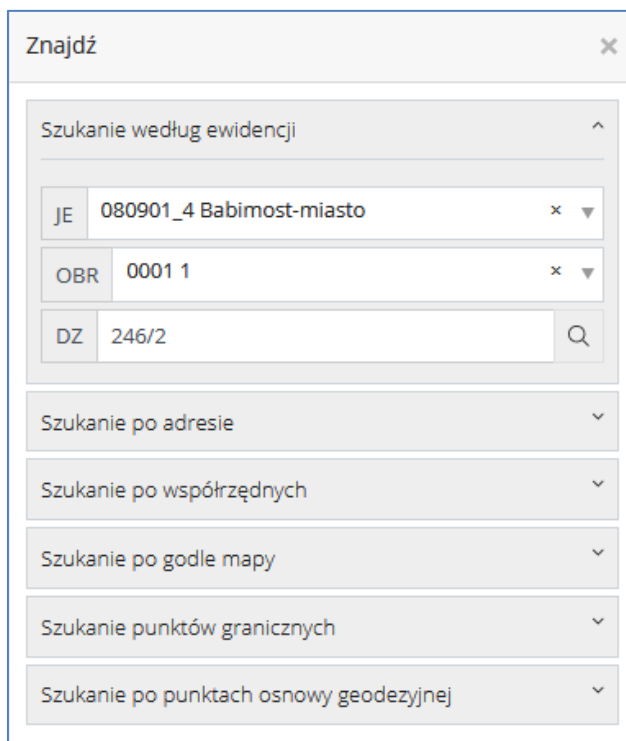
Szukanie i informacja o obiektach z mapy:



Rysunek 12. Pasek narzędzi – szukanie i informacja o obiektach.

Szukanie obiektów na mapie:

- Szukanie według działki

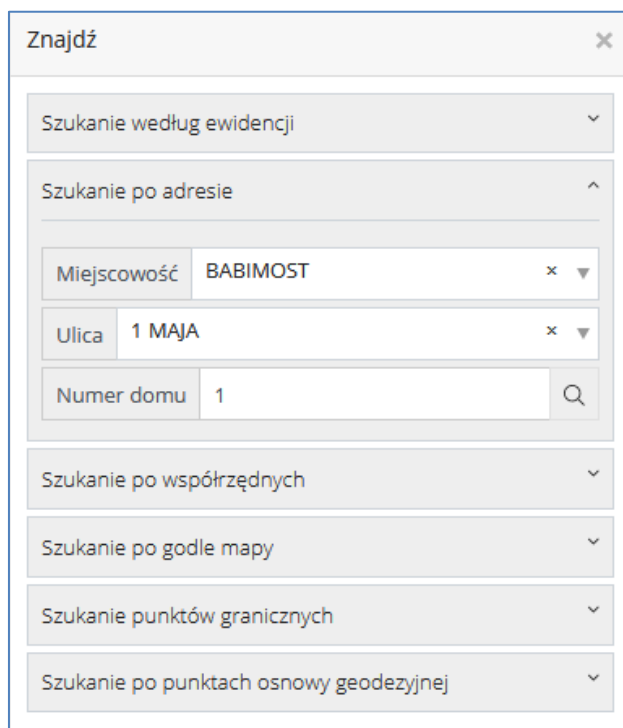


The screenshot shows a 'Znajdź' (Find) dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains several search options, each in a grey box with a dropdown arrow:

- Szukanie według ewidencji** (expanded):
 - JE: 080901_4 Babimost-miasto
 - OBR: 0001 1
 - DZ: 246/2
- Szukanie po adresie
- Szukanie po współrzędnych
- Szukanie po godle mapy
- Szukanie punktów granicznych
- Szukanie po punktach osnowy geodezyjnej

Rysunek 13. Szukanie obiektów na mapie – po działce

- Szukanie po adresie

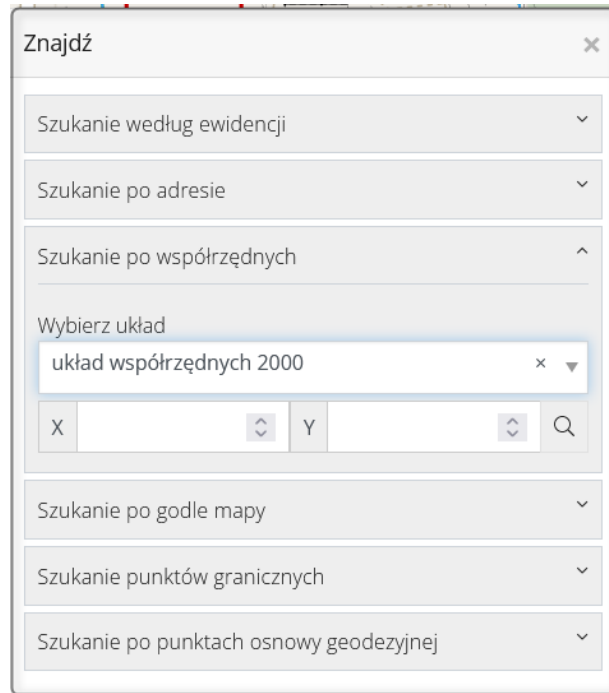


The screenshot shows the same 'Znajdź' (Find) dialog box, but with the 'Szukanie po adresie' option expanded:

- 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 14. Szukanie obiektów na mapie – po adresie

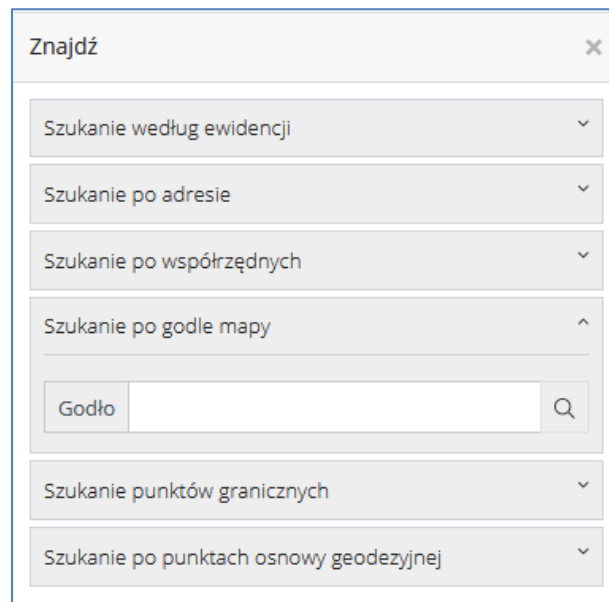
- Szukanie po współrzędnych



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' (which is expanded), 'Szukanie po godle mapy', 'Szukanie punktów granicznych', and 'Szukanie po punktach osnowy geodezyjnej'. Under the expanded 'Szukanie po współrzędnych' option, there is a sub-section 'Wybierz układ' (Choose system) with a dropdown menu showing 'układ współrzędnych 2000'. Below this, there are two input fields labeled 'X' and 'Y', each with a small up/down arrow icon, followed by a search icon (magnifying glass).

Rysunek 15. Szukanie obiektów na mapie – po współrzędnych

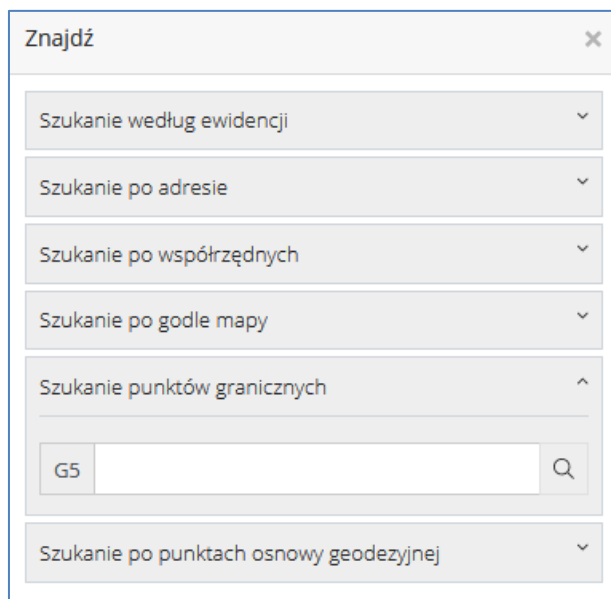
- Szukanie po godle mapy



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', 'Szukanie po godle mapy' (which is expanded), 'Szukanie punktów granicznych', and 'Szukanie po punktach osnowy geodezyjnej'. Under the expanded 'Szukanie po godle mapy' option, there is a search field with the label 'Godło' and a search icon (magnifying glass).

Rysunek 16. Szukanie obiektów na mapie – po godle mapy

- Szukanie punktów granicznych



Znajdź

Szukanie według ewidencji

Szukanie po adresie

Szukanie po współrzędnych

Szukanie po godle mapy

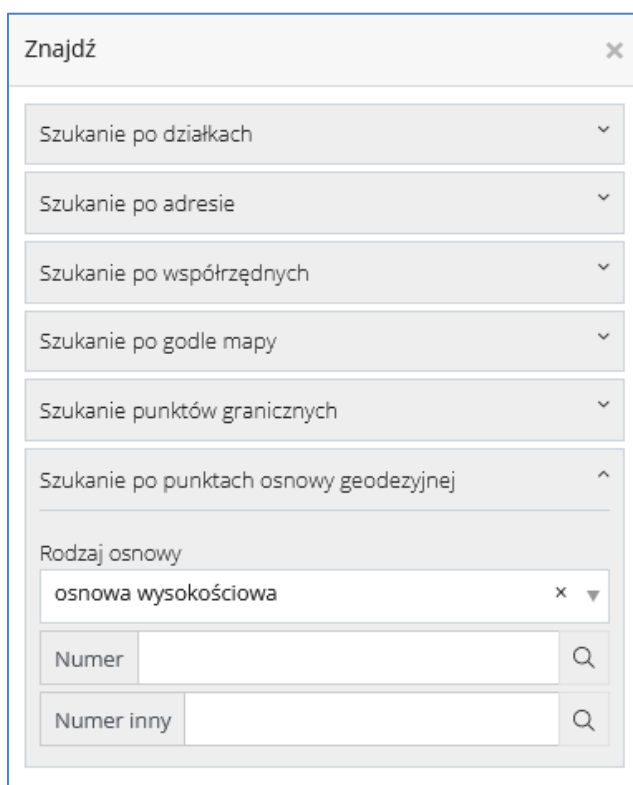
Szukanie punktów granicznych

G5

Szukanie po punktach osnowy geodezyjnej

Rysunek 17. Szukanie obiektów na mapie – punktów granicznych

- Szukanie po punktach osnowy geodezyjnej



Znajdź

Szukanie po działkach

Szukanie po adresie

Szukanie po współrzędnych

Szukanie po godle mapy

Szukanie punktów granicznych

Szukanie po punktach osnowy geodezyjnej

Rodzaj osnowy

osnowa wysokościowa

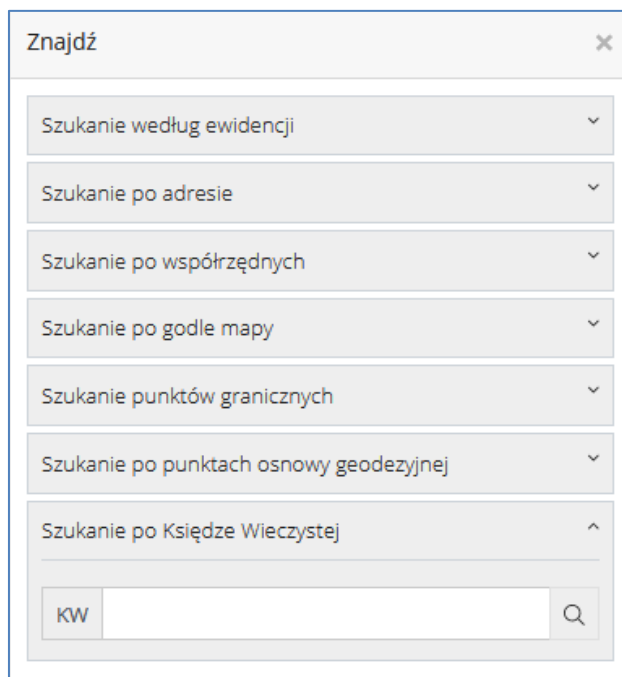
Numer

Numer inny

Rysunek 18. Szukanie obiektów na mapie – osnowa geodezyjna

Po wskazaniu rodzaju osnowy należy wpisać fragment lub cały „Numer” lub „Numer inny”.

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

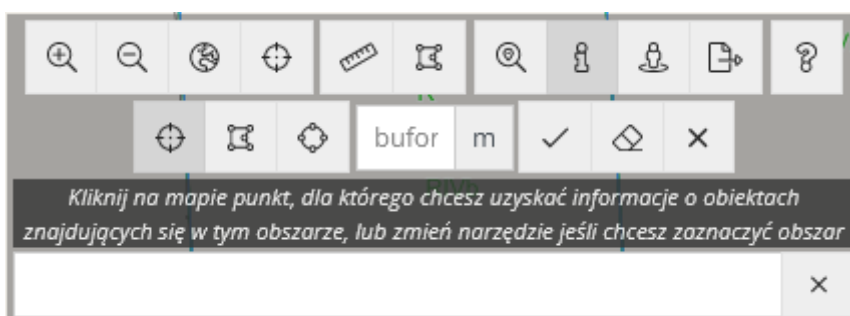


Rysunek 19. Szukanie obiektów na mapie – po Księdze Wieczystej

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 20. 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 wyczyszczenie zaznaczenia, natomiast  wyjście z informacji o obiektach.



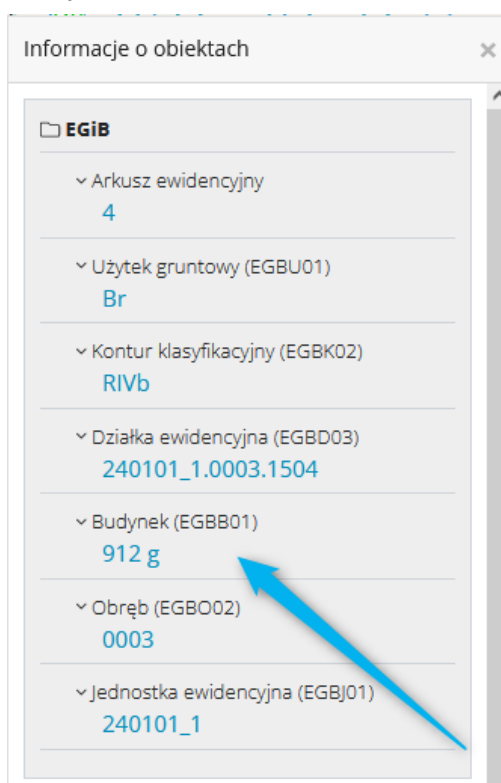
Rysunek 21. Informacja o obiektach – wyniki wyszukiwania

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.

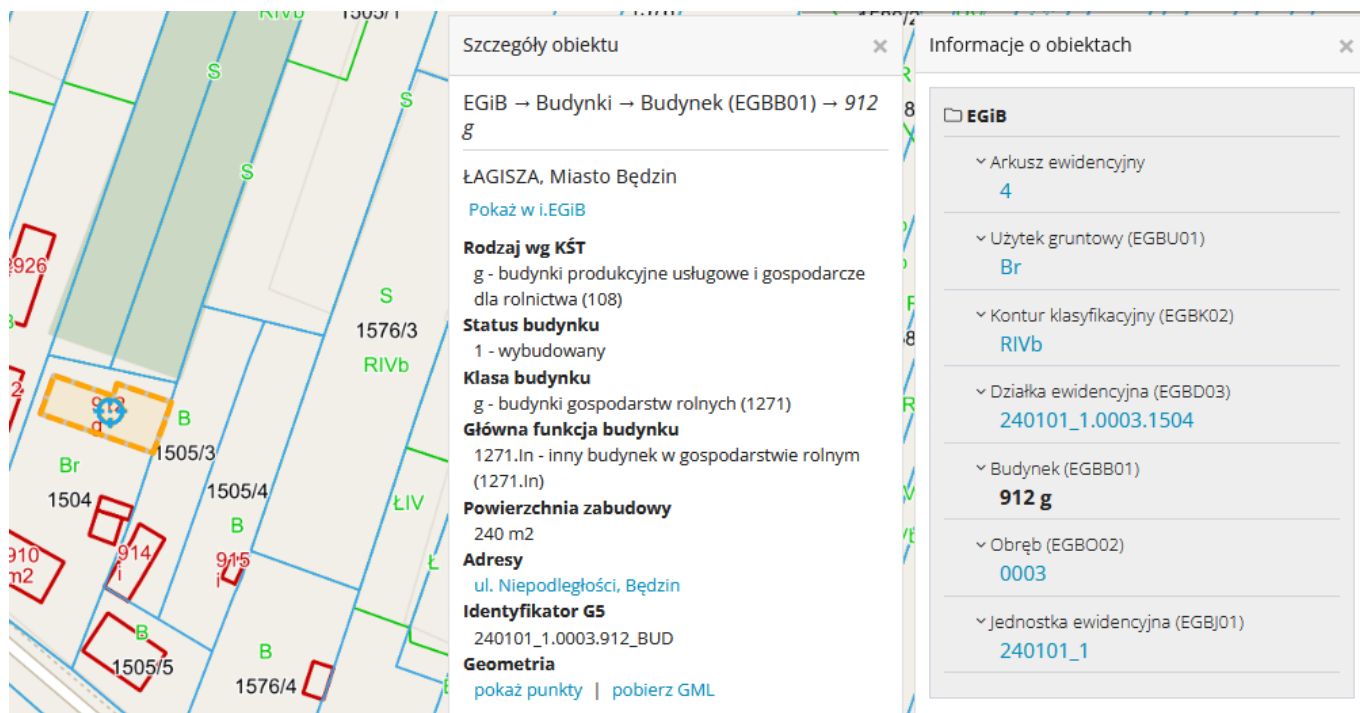
Szczegółowe informacje o obiektach z bazy

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



Rysunek 22. Informacja o obiektach – wybór obiektu

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



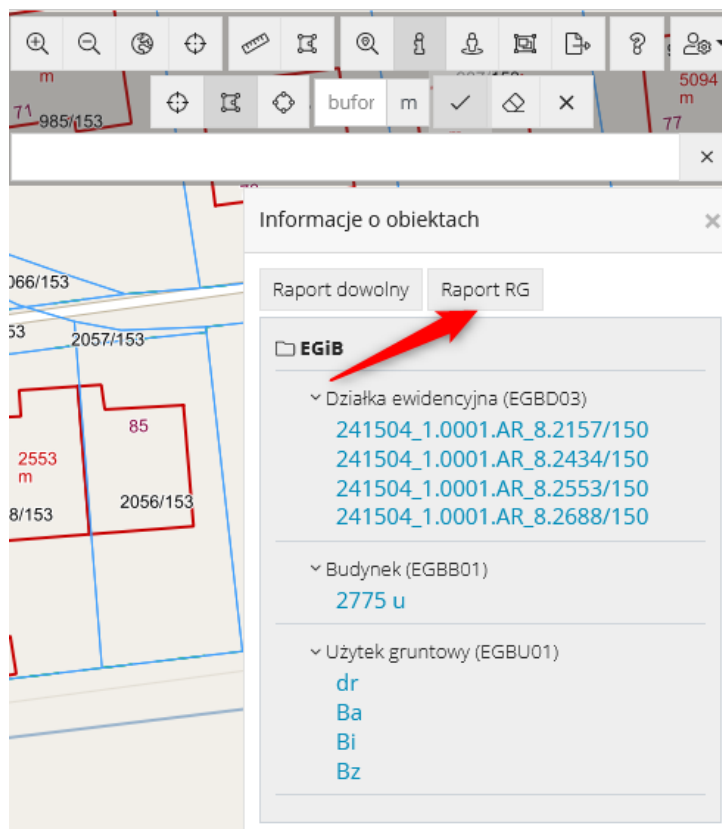
Rysunek 23. Informacja o obiektach – szczegółowe informacje

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

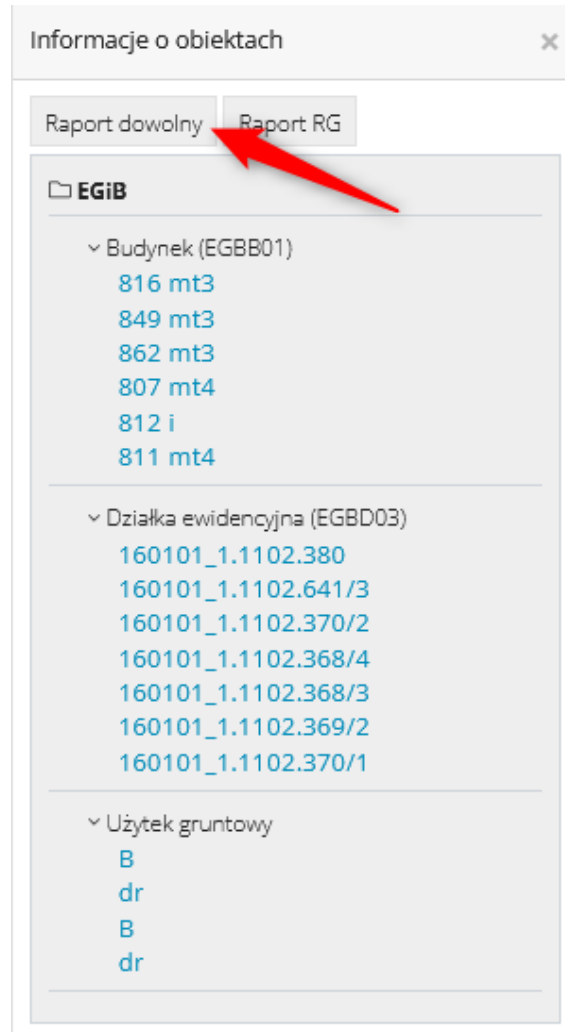
Dla zalogowanych użytkowników, po wybraniu działki/działek ewidencyjnych dostępna jest opcja „Raport z RG”. Kliknięcie powoduje wygenerowanie pliku (PDF) z informacją z rejestru gruntów do użytku wewnętrznego.



Rysunek 24. Informacja o obiektach – raport rejestru gruntu

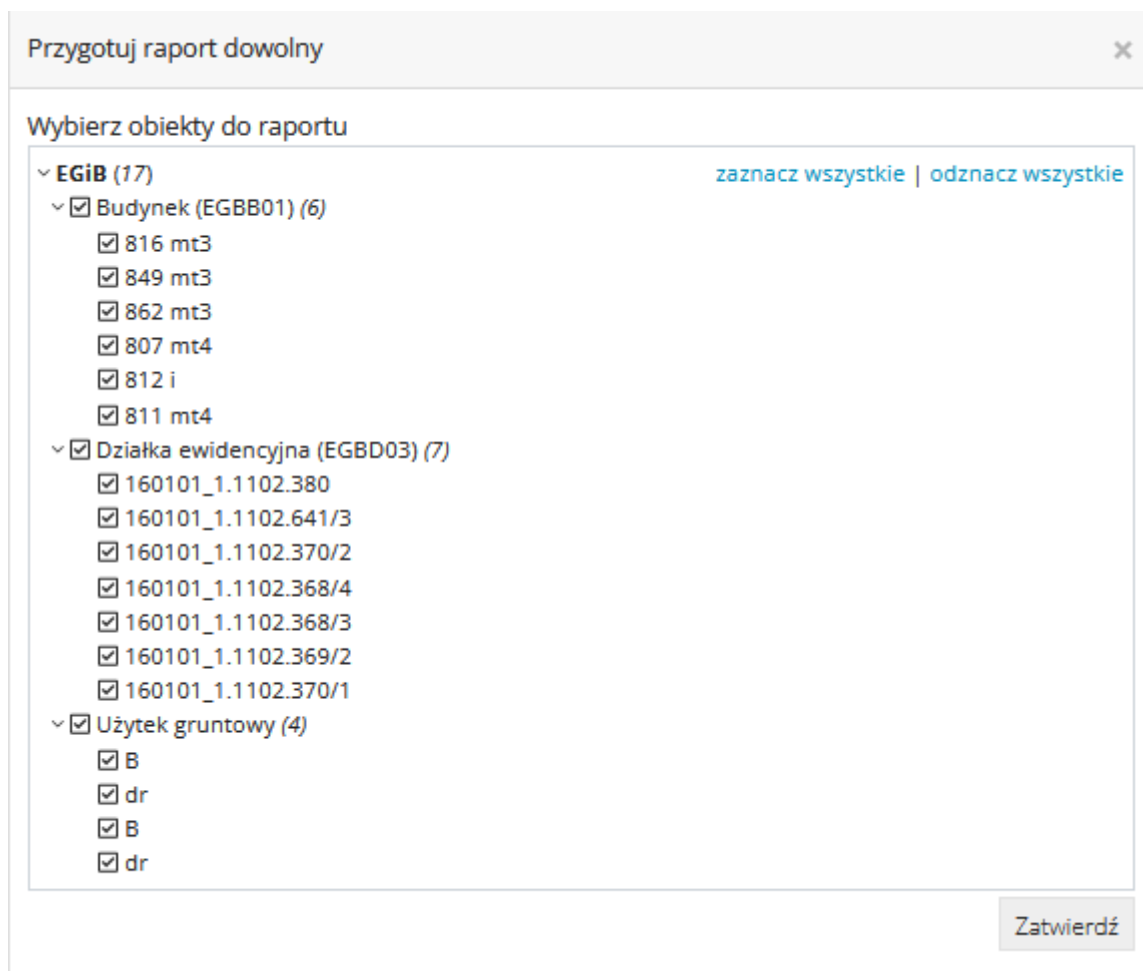
Raport dowolny

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 25. 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 26. 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.

Przygotuj raport dowolny

Wybierz i skonfiguruj atrybuty

dodaj wszystkie

usuń wszystkie

Budynek (EGBB01)

Działka ewidencyjna (EGBD03)

Użytek gruntowy

Atrybuty wspólne

Opcje raportu

Legenda nazw atrybutów

Linia rozdzielająca co 0 obiektów

Format html

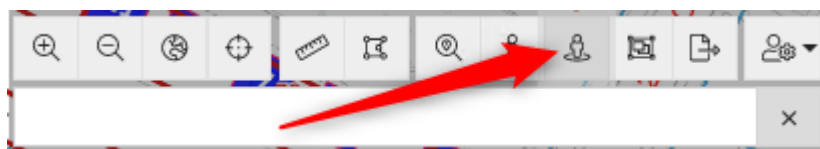
Dostępne konfiguracje

Zapisz konfigurację

Utwórz raport

Rysunek 27. Raport dowolny – wybór atrybutów


Pokaż w Google Street View




Rysunek 28. 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

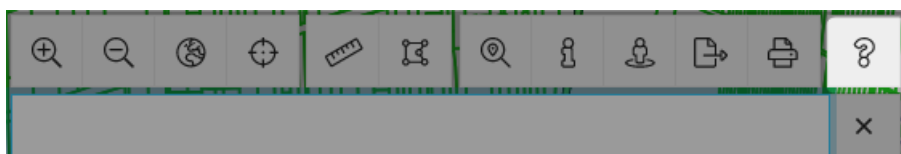
Ikona  służy do zapisu adresu aplikacji wraz z bieżącą lokalizacją. Do schowka systemowego kopiowany jest adres url aplikacji wraz ze współrzędnymi środka mapy.

Wydruk poglądu

Ikona  służy do wydruku oglądanej aktualnie w oknie mapy. Pojawi się okno z ustawieniami wydruku. Tytuł wydruku jest ustawiany w konfiguracji aplikacji.

Podręcznik użytkownika

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

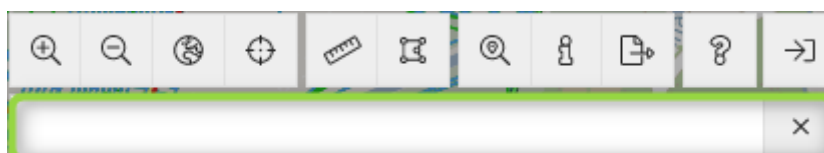


Rysunek 29. Podręcznik użytkownika

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:

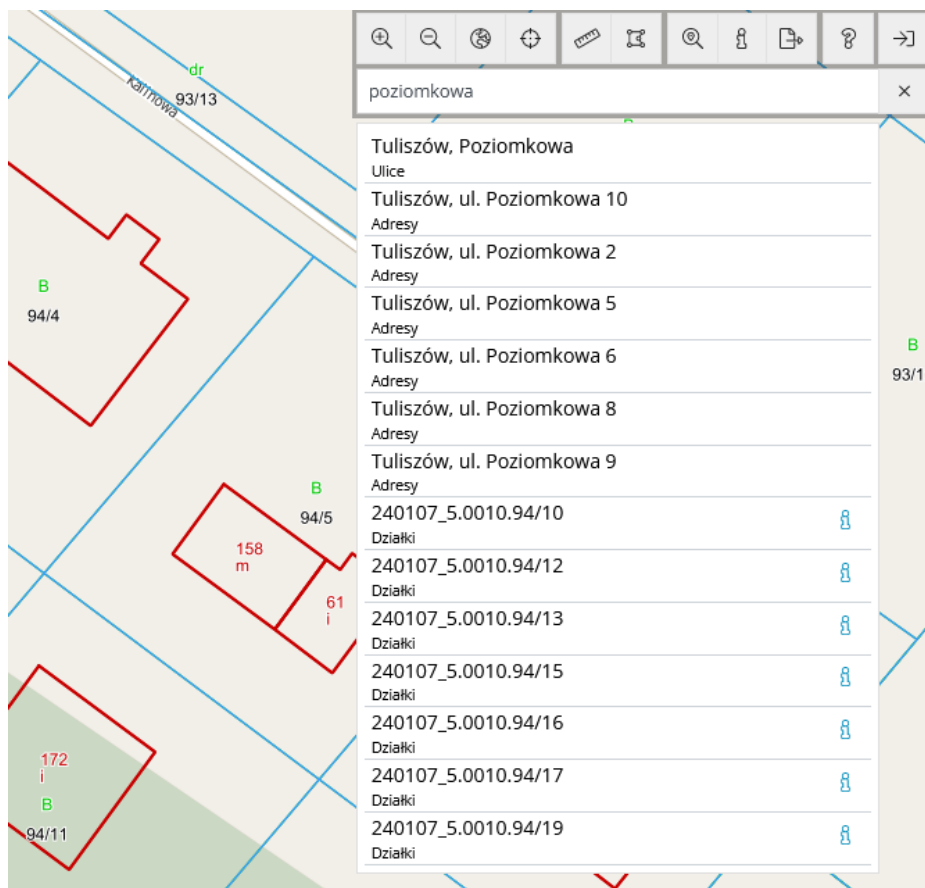
- Dla ulic: po nazwie ulicy i nazwie miejscowości
- Dla adresów: po nazwie ulicy, numerze porządkowym i nazwie miejscowości
- Dla działek: po nazwie ulicy, numerze porządkowym i miejscowości adresu działki, a także po identyfikatorze G5 działki



Rysunek 30. Wyszukiwanie działek, ulic i adresów

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

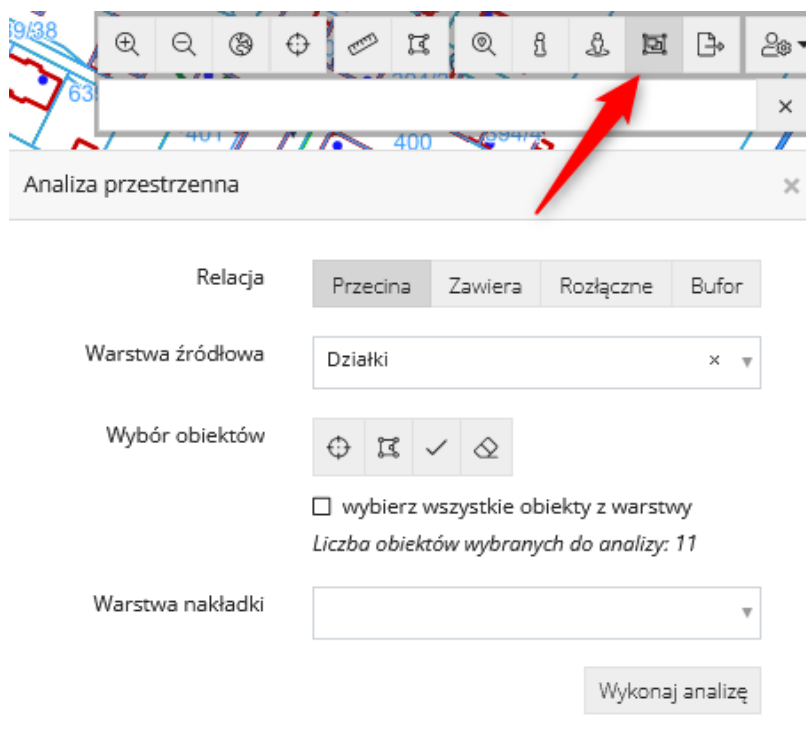
Po prawej stronie widnieje ikona  która pozwala na otwarcie okna ze szczegółowymi informacjami o tym obiekcie. Przejdźcie do narzędzia „wyszukiwanie na mapie” lub „informacje o obiektach” kasuje okno z widokami, natomiast znak  kasuje również wyszukaną frazę.



Rysunek 31. Wyniki wyszukiwania działek, ulic i adresów

Analiza przestrzenna

Narzędzie dostępne jest tylko dla użytkowników zalogowanych.



Rysunek 32. 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”.

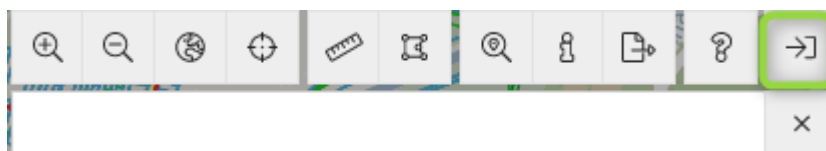
Przycisk „Wykonaj analizę” uruchamia proces analizy. W ramach wyników pojawi się informacja o liczbie znalezionych obiektów oraz 3 opcje:

- Dodaj do warstw – wyniki analizy dodawane są do drzewa warstw na samej górze (wraz z możliwością nadania nazwy oraz koloru wyświetlania)
- 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 użytkowników



Rysunek 33. Pasek narzędzi – logowanie użytkownika

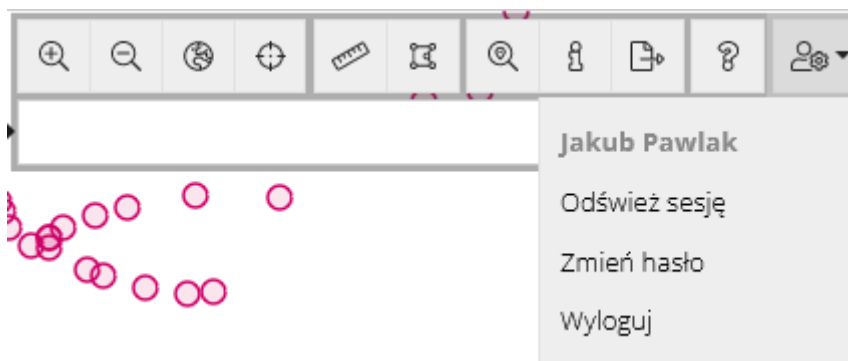
A screenshot of a login dialog box titled "Logowanie". The dialog has a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Użytkownik" (User) with the text "kowalskij" entered, and "Hasło" (Password) with a masked password represented by ten dots. A blue button labeled "Zaloguj" (Login) is located at the bottom right of the dialog.

Rysunek 34. Okno logowania

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

W zależności od konfiguracji aplikacji, możliwe jest również wspólne logowanie poprzez aplikację iKonto-operator, jednym logowaniem z aplikacją GEO-INFO i.EGiB.

Zarządzanie kontem



Rysunek 35. 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