



MGŚP

MAPA
GEOŚRODOWISKOWA
POLSKI

Portal mapowy e-MGŚP Instrukcja użytkownika

1	Wstęp	2
2	Zdefiniowane mapy tematyczne	2
3	Funkcjonalność portalu e-MGŚP	3
3.1	Panel boczny	3
3.1.1	Zawartość mapy	3
3.1.2	Szukaj nazw geograficznych	6
3.1.3	Szukaj danych (metadane)	6
3.1.4	Ustawienia	6
3.2	Okno mapy	7
3.3	Pasek narzędzi	7
3.3.1	Narzędzia	7
3.3.2	Pomiary	9
3.3.3	Źródła danych	9
3.3.4	Zaznaczanie	11
3.3.5	Wyszukiwanie	11
3.3.6	Edycja	11
3.3.7	Logowanie	12

1 Wstęp

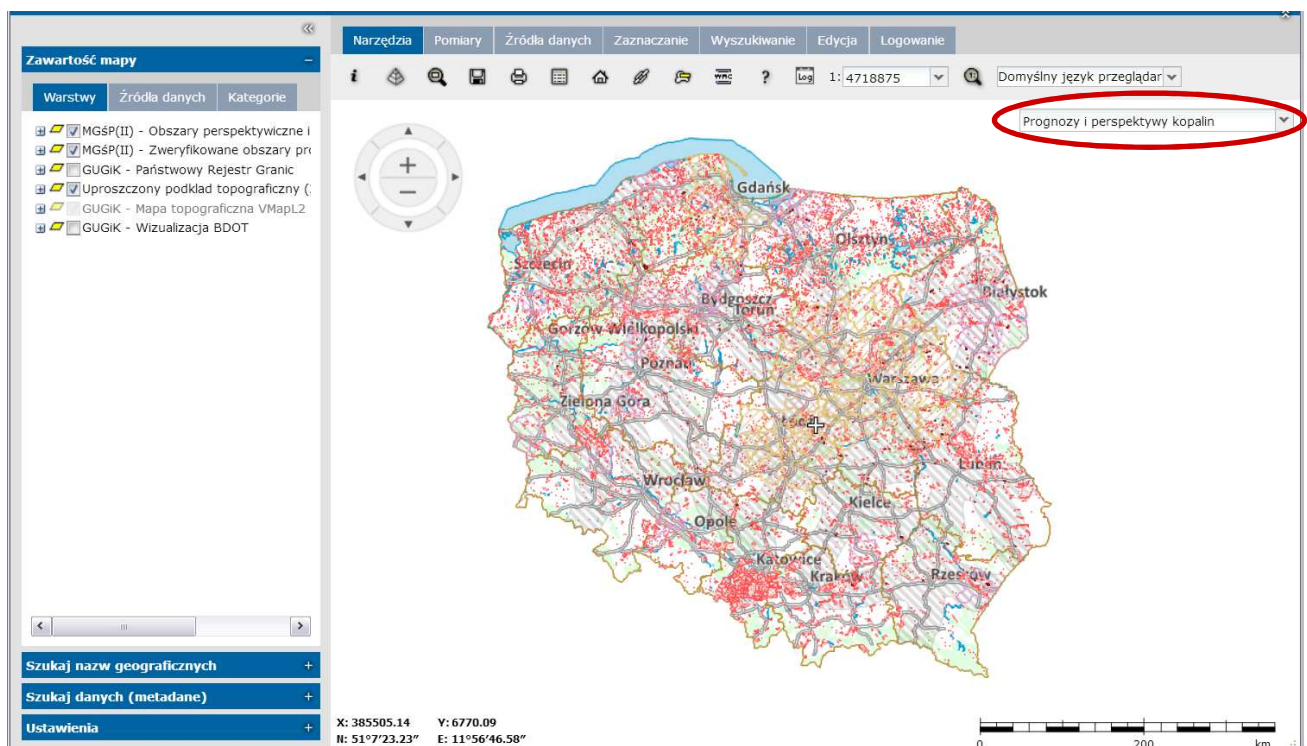
Na portalu prezentowane są dane opracowane i pozyskane w ramach pierwszej i drugiej edycji Mapy Geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000, w skrócie nazywane odpowiednio MGŚP i MGŚP(II). Aktualność danych obu edycji jest zgodna z rokiem opracowania arkusza, prezentowanym w usłudze o nazwie „MGŚP(II), MGŚP - Harmonogram realizacji i skorowidz arkuszy” lub jest jednym z atrybutów obiektu.

Druga edycja Mapy Geośrodowiskowej Polski – MGŚP(II) prezentuje najnowsze dane opracowywane i pozyskiwane w latach 2013 - 2019, stąd pokrycie danymi całej Polski przewidywane jest po zakończeniu projektu.

2 Zdefiniowane mapy tematyczne

Dla ułatwienia przeglądania danych portal prezentuje szereg zdefiniowanych map tematycznych. W poszczególnych kompozycjach dostępne są najnowsze dane pozyskane w ramach MGŚP(II) oraz pomocniczo dane z pierwszej edycji MGŚP.

Lista zdefiniowanych kompozycji mapowych w postaci rozwijalnej listy znajduje się w prawym górnym rogu okna mapy. Przejście do innej kompozycji następuje poprzez wybranie jej z dostępnej listy.



Do każdej zdefiniowanej kompozycji mapowej można dodawać dowolne usługi, więcej o tym jak dodawać dane w rozdziale **3.3.3. Źródła danych**.

Każda mapa tematyczna prezentowana jest na podkładzie topograficznym, w skalach najmniejszych jest to wizualizacja Bazy Danych Obiektów Ogólnogeograficznych, w przedziale skalowym od 1:140 000 do 1:15 000 jest to Mapa topograficzna VMapL2, w skalach największych jest Wizualizacji Bazy Danych Obiektów Topograficznych.



Istnieje możliwość podłączenia innych usług z podkładem topograficznym, w zależności od potrzeb użytkownika. W menu **Zdefiniuj źródło danych** dostępna jest lista usług typu WMS oraz WMTS, z których można skorzystać.



3 Funkcjonalność portalu e-MGŚP

Portal mapowy składa się z:

- Panelu bocznego po lewej stronie mapy, który oprócz funkcji legendy mapy pozwala także na zmianę ustawień czy też umożliwia wyszukiwanie nazw geograficznych lub metadanych,
- Okna mapy i paska nawigacyjnego,
- Paska narzędzi nad oknem mapy oferującego szereg niżej opisanych funkcji.

Istnieje możliwość zwinienia poszczególnych komponentów:


- przyciski  i  umieszczone w prawym górnym rogu panelu bocznego, umożliwiają zwinianie i rozwijanie legendy, zwiększając rozmiar mapy.

- przyciski  i  umieszczone w prawym górnym rogu paska narzędzi, umożliwiają zwinianie i rozwijanie baneru, zwiększając obszar mapy.

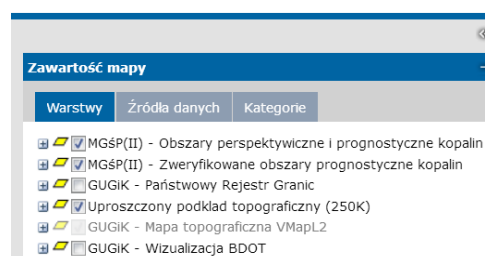
3.1 Panel boczny

Po lewej stronie portalu znajduje się panel boczny z menu pozwalającym na zarządzanie wyświetlanymi obiektami, wyszukiwanie nazw geograficznych, metadanych oraz zmianę ustawień.

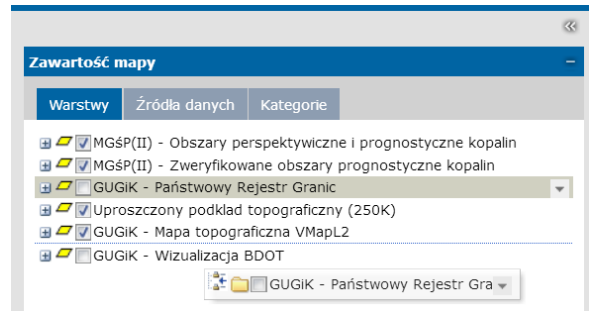
3.1.1 Zawartość mapy

Menu **Zawartość mapy** umożliwia wyświetlanie warstw danych w domyślnej stylistyce oraz zarządzanie tymi warstwami na mapie. Umieszczony po prawej stronie znak  umożliwia zwinienie listy usług prezentowanych na mapie i skorzystanie z pozostałych funkcjonalności.


Zakładka **Warstwy** zawiera listę usług wyświetlonych w oknie mapy. Dane ułożone są hierarchicznie, co odzwierciedla ich kolejność wyświetlania na mapie.



Istnieje możliwość zmiany kolejności wyświetlania warstw poprzez ich przesuwanie i upuszczenie w wybranym miejscu.

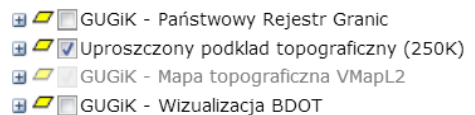



Warstwy są wyświetlane w oknie mapy, jeśli kwadratowe pole obok nich jest zaznaczone. Część danych w zdefiniowanych kompozycjach mapowych jest odznaczona, aby wyświetlić dane należy zaznaczyć pole obok nich.

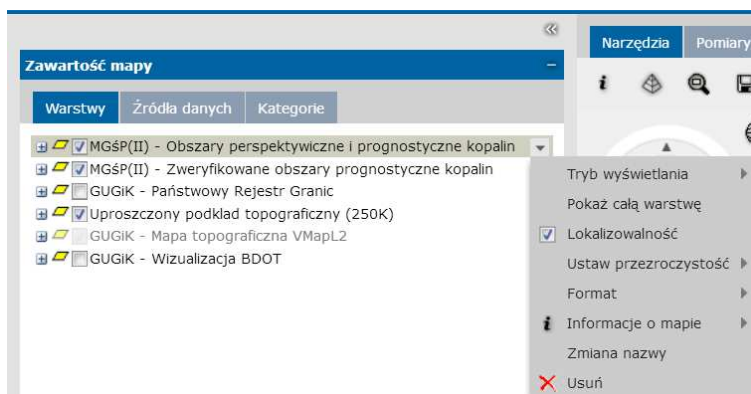
Aby rozwinąć listę warstw w danej usłudze należy wybrać znak  obok jej nazwy.



Niektóre dane wyświetlane są jedynie w zdefiniowanych przedziałach skalowych. Jeśli nazwa usługi w legendzie jest wyszarzona, jak „GUGiK – Mapa topograficzna VMapL2” na przykładzie, oznacza to, że jest ona niedostępna dla ustawionej w oknie mapy skali. Należy zwiększyć lub zmniejszyć skalę, aby dane zostały wyświetlone.



Z poziomu menu Zawartość mapy istnieje możliwość zarządzania warstwami oraz podejrzenia informacji na temat usług. Po naciśnięciu przycisku  przy danej usłudze pojawiają się opcje jak na zrzucie poniżej:

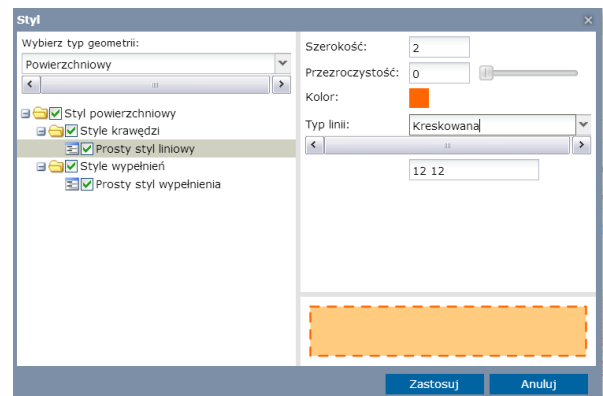


- **Tryb wyświetlania** - umożliwia zmianę trybu wyświetlania z widoku na kafelkowy.
- **Pokaż całą warstwę** - umożliwia wyświetlenie zasięgu całej warstwy w oknie mapy.
- **Lokalizowalność** - przy włączonej obiekt w oknie mapy będzie zwracał swoje właściwości (opis atrybutowy).
- **Ustaw przezroczystość** - pozwala zdefiniować przezroczystość dla wyświetlanych danych.

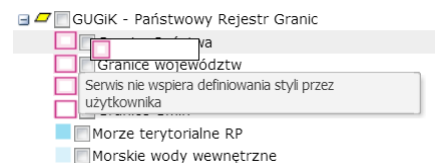
- **Format** - pozwala zmienić format obrazka w jakim wyświetlane są dane.
- **Informacje o mapie** – zwraca informacje o usłudze udostępnione przez właściciela usługi.
- **Zmiana nazwy** – umożliwia zmianę nazwy danych wyświetlanych w zakładce Warstwy.
- **Usuń** – usuwa usługę z zawartości mapy oraz okna mapy.

Także z poziomu pojedynczego wpisu legendy dostępne jest dodatkowo menu umożliwiające kontrolowanie lokalizowalności, widoczności oraz nazwy danych.

W zakładce Warstwy możliwa jest również **zmiana predefiniowanej stylistyki obiektów**. Należy dwukrotnie kliknąć w styl obiektu po czym pojawi się nowe okno z wieloma opcjami definicji stylu przez użytkownika.

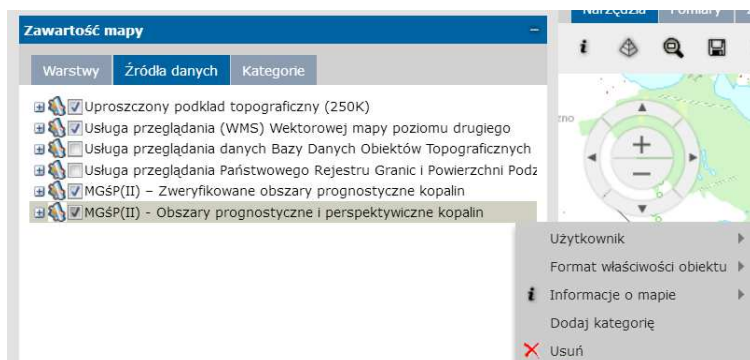


Nie każda usługa pozwala na definiowanie stylu przez użytkownika, jeśli nie ma takiej możliwości usługa zwraca informacje o tym.



Opcja zmiany stylu jest dostępna dla wszystkich usług prezentujących dane MGŚP.

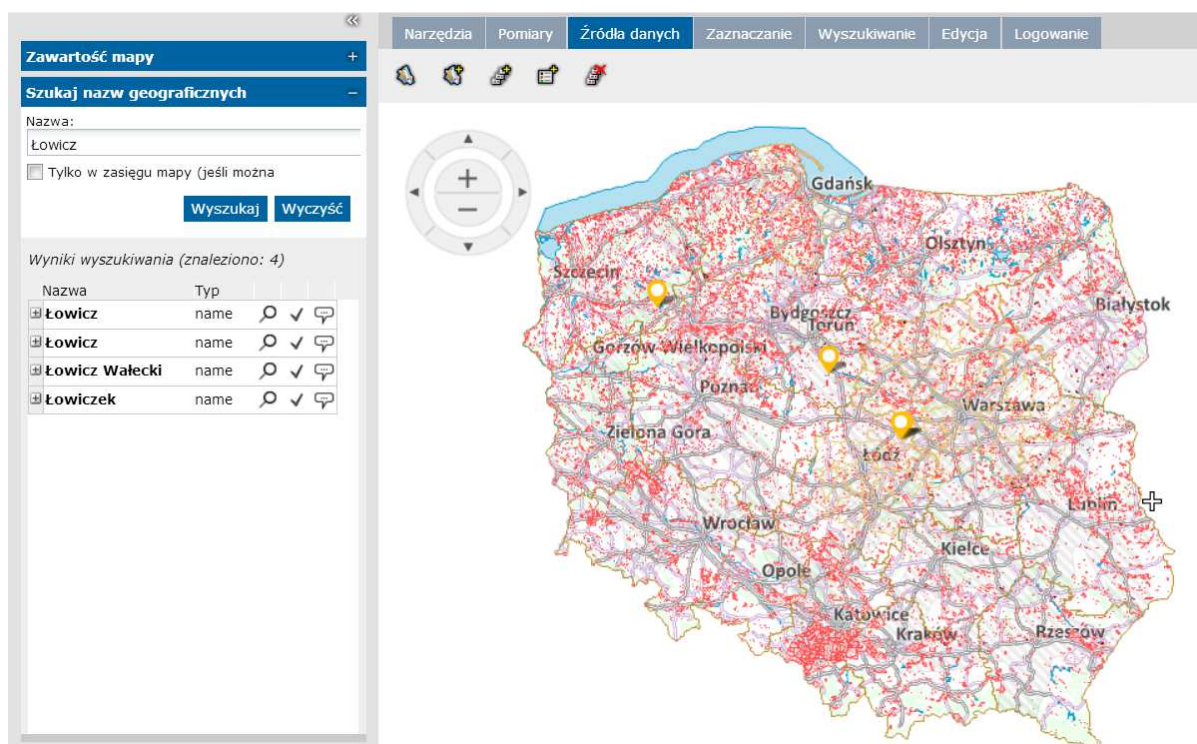
Zakładka **Źródła danych** wyświetla dane pogrupowane w zdefiniowane źródła danych. Dostępne menu umożliwia użytkownikowi zalogowanie się, zmianę formatu właściwości obiektu, dodanie kategorii czy też usunięcie źródła danych.



Zakładka **Kategorie** wyświetla dane pogrupowane w zdefiniowane kategorie, dostępne menu oferuje opcje dostępne także w pozostałych zakładkach oraz dodatkowo umożliwia tworzenie nowych kategorii, do których użytkownik może przenieść wybrane warstwy z innych usług.

3.1.2 Szukaj nazw geograficznych

Funkcjonalność ta pozwala na wyszukiwanie nazw geograficznych za pomocą usług WFS-G (Gazetter). Przed przystąpieniem do wyszukiwania należy zarejestrować usługę typu WFS-G o nazwie „Moduł SDI – Miejscowości” dostępną na liście w menu ‘Zdefiniuj źródło danych’ (patrz rozdział 3.3.3 Źródła danych). Następnie wpisać nazwę geograficzną w dostępne pole i wybrać Wyszukaj. Poniżej oraz na mapie pojawi się lista wyszukanych miejscowości. Opcja Wyczyść usuwa wyniki wyszukiwania.



3.1.3 Szukaj danych (metadane)

Pozwala na wyszukiwanie metadanych, aby skorzystać z tej funkcjonalności należy zarejestrować usługę typu CSW, np. jedną z dostępnych w liście usług typu CSW w menu „Zdefiniuj źródło danych”. Poprzez znak minus należy rozwinąć menu szukaj metadanych, a następnie wpisać w dostępne pole wyszukiwana frazę.

3.1.4 Ustawienia

Sekcja Ustawienia umożliwia zmianę następujących parametrów:



- Układ współrzędnych
- System miar
- Przekątna monitora w calach
- Uwzględnij kolejność osi
- Włączanie / Wyłączanie wyświetlania współrzędnych
- Włączanie / Wyłączanie wyświetlania podziałki
- Włączanie / Wyłączanie wyświetlania nawigatora
- Włączanie / Wyłączanie wyświetlania krzyżyka
- Włączanie / Wyłączanie wyświetlania pomiarów

3.2 Okno mapy

W oknie mapy wyświetlane są dane dodane do legendy mapy. W lewym górnym rogu znajduje się pasek nawigacyjny z funkcją autoukrywania oraz nawigator.

Pasek nawigacyjny oferuje funkcje:

- zmiany widoku 3D/2D
- powiększanie
- pomniejszanie
- powiększanie prostokątem
- pokaż wszystko
- poprzedni widok mapy
- następny widok mapy



Nawigator pozwala na zmianę skali mapy za pomocą suwaka. Przesuwając suwak w dół zmniejsza się skalę, w górę zwiększa. Przyciski + i - odpowiednio przybliżają i oddalają mapę. Strzałki natomiast pozwalają na przesuwanie mapy w wybranym kierunku bez zmiany skali.




3.3 Pasek narzędzi

Pasek narzędzi znajduje się nad oknem mapy i udostępnia liczne funkcje opisane szczegółowo poniżej.


3.3.1 Narzędzia

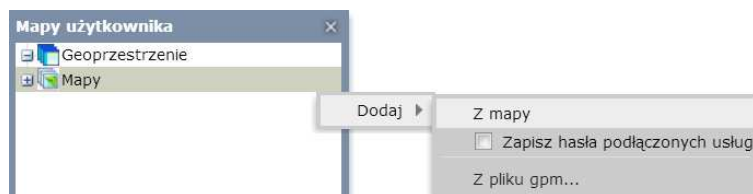
Menu Narzędzia udostępnia następujące funkcje:



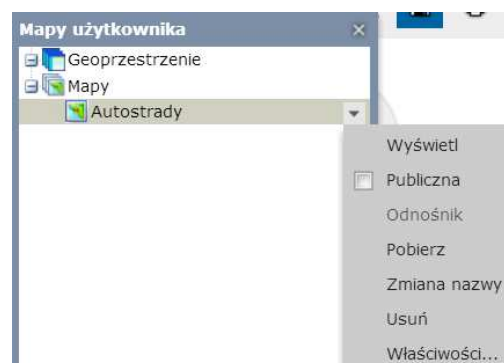
-  - **Właściwości obiektu** – wyświetla informacje o wskazanym na mapie obiekcie.
-  - **Ustawienia przedziałów skalowych** – pozwala na ustawienie dla każdej warstwy oddzielnie przedziału skalowego, w którym dane będą wyświetlane. Poprzez edycję można definiować dowolne przedziały skalowe.
-  - **Okno podglądu** – funkcja otwiera nowe okno mapy – okno podglądu, które pokazuje zakres aktualnie wyświetlanego obszaru. Pozwala również na zmianę aktualnie wyświetlanego obszaru.




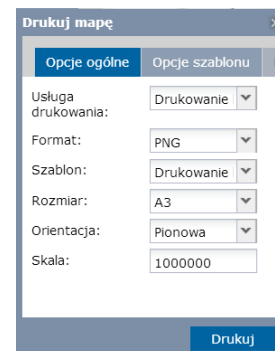
-  - **Mapy użytkownika** – pozwala na zapisywanie dowolnych kompozycji w mapach użytkownika. Istnieje możliwość stworzenia własnej mapy, następnie poprzez menu Mapy użytkownika -> Mapy -> Dodaj -> Z mapy. Mapy mogą być zapisane i używane w późniejszych sesjach (jeśli zostaną zapisane przez zarejestrowanego i zalogowanego użytkownika).




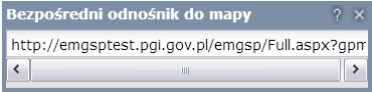







Zapisane mapy użytkownika mają swoje menu, które między innymi umożliwia zapisanie kompozycji mapowej do pliku z rozszerzeniem *.gmp oraz pobranie takowej z pliku i otworzenie w oknie mapy.



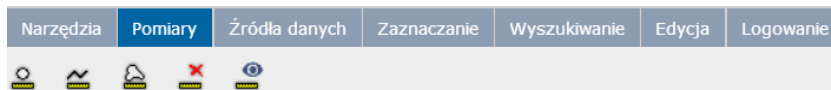
-  - **Drukuj mapę** – pozwala na zapisanie mapy lub jej wycinka do pliku rastrowego z rozszerzeniem *.png z możliwością określenia parametrów drukowania oraz określenia jakości obrazu rastrowego.








-  - **Okno danych** – umożliwia wyświetlanie klas obiektów oraz wartości atrybutów ze źródeł danych typu WFS.
-  - **Gdzie jestem?** – przenosi i centruje mapę w lokalizacji użytkownika.
-  - **Wyświetl odnośnik do mapy** – zwraca bezpośredni odnośnik do mapy (link), który otwiera mapę z niektórymi właściwościami bieżącej konfiguracji mapy (treść mapy z jej aktualnym wariantem, układem oraz zakresem). 
-  - **Dynamiczny widok obiektów** – wyświetla tylko zaznaczone obiekty.
-  - **WMC** – pozwala na zapisanie do dokumentu *.xml Web Map Content wybranej kompozycji mapy o zdefiniowanym zasięgu i układzie współrzędnych, a następnie zaimportowanie zapisanej kompozycji mapy na portal mapowy.
-  - **Informacje** - zwraca informacje o portalu.
-  - **Okno historii komunikatów.**
-  - **Ustaw skalę mapy** – pozwala na zdefiniowanie skali mapy.
- - pozwala na zmianę języka przeglądarki.

3.3.2 Pomiary

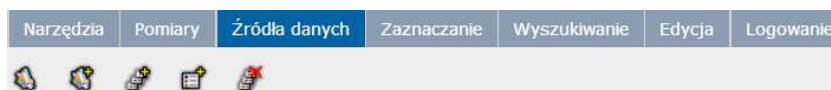
Menu Pomiary gromadzi następujące funkcje:





-  - **Pokaż współrzędne** – zwraca współrzędne zaznaczonego punktu na mapie.
-  - **Zmierz odległość** – zwraca długość rzeczywistą zdefiniowanego przez użytkownika odcinka na mapie.
-  - **Zmierz powierzchnię** – zwraca powierzchnię rzeczywistą zdefiniowanego przez użytkownika wieloboku na mapie.
-  - **Wyczyść pomiary** – czyści wszystkie wcześniej wykonane pomiary.
-  - **Pokaż / Ukryj pomiary** – pokazuje lub ukrywa pomiary wykonane na mapie.

3.3.3 Źródła danych

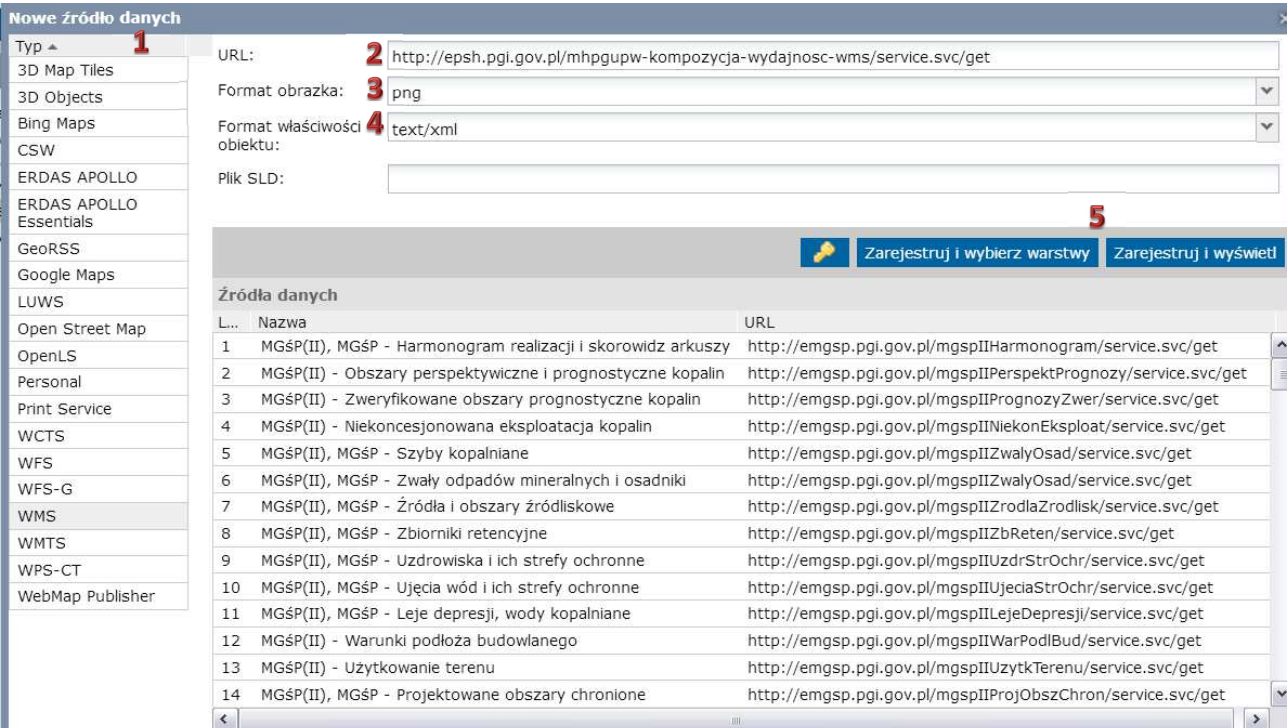
Menu Źródła danych gromadzi następujące funkcje:



-  - **Pokaż zdefiniowane źródła danych** – wyświetla okno ze zdefiniowanymi źródłami danych.
-  - **Zdefiniuj źródło danych** – wyświetla okno pozwalające na zarejestrowanie nowego źródła danych określonego typu.

W zdefiniowanej liście źródeł danych można znaleźć adresy wszystkich usług prezentujących dane geosrodowiskowe. Najczęściej te same dane tematyczne z pierwszej i drugiej edycji są prezentowane w jednej usłudze. Ponadto lista zawiera wyczerpujący wykaz źródeł danych prezentujących dane, które mogą zawierać przydatną lub uzupełniającą informację.

Rejestracja nowego źródła danych wymaga wybrania typu usługi z lewej strony okna (1), następnie wklejenia adresu usługi przy polu URL (2), wybrania formatu obrazka (3) i tekstu (4), następnie należy wybrać Zarejestruj i wyświetl lub Zarejestruj i wyświetl warstwy (5).



Nowe źródło danych

Typ **1**: WMS

URL: **2**




Format obrazka: **3**

Format właściwości obiektu: **4**

Plik SLD:

5

L...	Nazwa	URL
1	MGŚP(II), MGŚP - Harmonogram realizacji i skorowidz arkuszy	http://emgsp.pgi.gov.pl/mgspIIHarmonogram/service.svc/get
2	MGŚP(II) - Obszary perspektywiczne i prognostyczne kopalni	http://emgsp.pgi.gov.pl/mgspIIPerspektPrognozy/service.svc/get
3	MGŚP(II) - Zweryfikowane obszary prognostyczne kopalni	http://emgsp.pgi.gov.pl/mgspIIPrognozyZwer/service.svc/get
4	MGŚP(II) - Niekoncesjonowana eksploatacja kopalni	http://emgsp.pgi.gov.pl/mgspIINiekonEksploat/service.svc/get
5	MGŚP(II), MGŚP - Szyby kopalniane	http://emgsp.pgi.gov.pl/mgspIIZwalyOsad/service.svc/get
6	MGŚP(II), MGŚP - Zwaly odpadów mineralnych i osadniki	http://emgsp.pgi.gov.pl/mgspIIZwalyOsad/service.svc/get
7	MGŚP(II), MGŚP - Źródła i obszary źródliskowe	http://emgsp.pgi.gov.pl/mgspIIZrodlaZrodlik/service.svc/get
8	MGŚP(II), MGŚP - Zbiorniki retencyjne	http://emgsp.pgi.gov.pl/mgspIIZbReten/service.svc/get
9	MGŚP(II), MGŚP - Uzdrowiska i ich strefy ochronne	http://emgsp.pgi.gov.pl/mgspIIUzdrStrOchr/service.svc/get
10	MGŚP(II), MGŚP - Ujęcia wód i ich strefy ochronne	http://emgsp.pgi.gov.pl/mgspIIUjecaStrOchr/service.svc/get
11	MGŚP(II), MGŚP - Leje depresji, wody kopalniane	http://emgsp.pgi.gov.pl/mgspIILejeDepresji/service.svc/get
12	MGŚP(II) - Warunki podłoża budowlanego	http://emgsp.pgi.gov.pl/mgspIIWarPodlBud/service.svc/get
13	MGŚP(II) - Użytkowanie terenu	http://emgsp.pgi.gov.pl/mgspIIUzytkTerenu/service.svc/get
14	MGŚP(II), MGŚP - Projektowane obszary chronione	http://emgsp.pgi.gov.pl/mgspIIProjObszChron/service.svc/get

-  - **Wyświetl mapy** – wyświetla okno ze wszystkimi zdefiniowanymi źródłami danych, z tego poziomu można dodać do okna mapy usługę już zarejestrowaną i zapisaną np. w innej kompozycji tematycznej (zakładce na portalu).
-  - **Wyświetl klasy i zapytania** – pozwala na selektywne dodawanie do map pojedynczych warstw z zarejestrowanych źródeł danych.
-  - **Wyczyść mapę** – wybranie tej opcji powoduje usunięcie z mapy wszystkich danych.

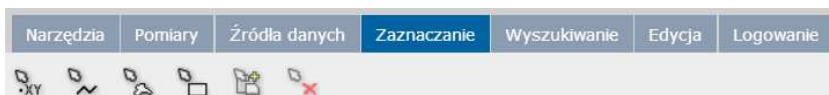
Jeśli przy próbie zdefiniowania źródła danych portal zwróci komunikat w prawym górnym rogu okna mapy mówiący o tym, że źródło danych jest już zarejestrowane, oznacza to, że dane dana usługa jest dołączona do

jednej z kompozycji tematycznych. Aby dodać usługę do legendy, należy przejść do menu „Wyświetl mapy”, skąd poprzez zaznaczenie i wybranie Wyświetl można dodać usługę do kolejnego okna mapy.







✖ Źródło danych o podanym adresie URL jest już zarejestrowane x

3.3.4 Zaznaczanie

Narzędzie zaznaczania pozwala użytkownikowi na różny sposób wybrać obiekty z podłączonej usługi typu WFS.

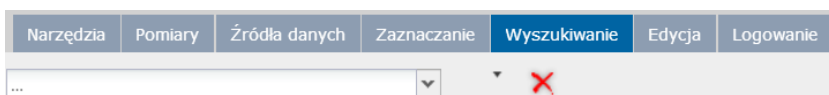


Dostępne są następujące opcje zaznaczania obiektów:

-  - zaznacz obiekty przy pomocy punktu,
-  - zaznacz obiekty przy pomocy punktu,
-  - zaznacz obiekty przy pomocy obszaru,
-  - zaznacz obiekty przy pomocy prostokąta,
-  - dodaj zaznaczone obiekty do schowka,
-  - wyczyść zaznaczenie.

3.3.5 Wyszukiwanie

Menu Wyszukiwanie pozwala użytkownikowi na wyszukiwanie obiektów w zarejestrowanej usłudze WFSG. W dostępne pole należy wpisać szukaną frazę, a następnie wybrać z rozwijalnej listy usługę, w której będziemy szukać obiektów.












3.3.6 Edycja

Menu Edycja pozwala użytkownikowi na edytowanie danych wektorowych w umożliwiających to źródłach danych.



Dostępne funkcje to:

-  - wstaw obiekt,
-  - wstaw tekst,
-  - przyciąganie
-  - edycja geometrii,
-  - kontynuacja geometrii,
-  - przesunięcie geometrii,
-  - usuwanie części geometrii,
-  - usuwanie zaznaczonych obiektów z bazy danych,
-  - wstawianie markera / notatki.

3.3.7 Logowanie

Menu Logowanie pozwala użytkownikowi na uwierzytelnienie oraz wylogowanie, a także na stworzenie konta użytkownika, z którym związana jest personalizacja map oraz geoprzestrzeni.