

GEOPORTAL ZESPOŁU PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH W PRZEMYŚLU

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA



Przemysł 2021 r.



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Przemysłu
ul. Wysockiego 46A, 37-700 Przemysł
tel. 16 6705281
e-mail: sekretariat@przemysl.buligl.pl, <http://www.buligl.pl>

Wykonawca:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Przemyślu

ul. Wysockiego 46a, 37-700 Przemyśl

tel. (16) 670 52 81

e-mail: sekretariat@przemysl.buligl.pl

www.przemysl.buligl.pl

**Instrukcję użytkownika Geoportalu Zespołu Parków Krajobrazowych w Przemyślu
wykonał zespół w składzie:**

mgr inż. Borys Draus

Krzysztof Gabło

SPIS TREŚCI

I.	WSTĘP.....	4
II.	PIERWSZE KROKI Z GEOPORTALEM.....	5
II.1.	SKALA MAPY.....	5
II.2.	UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH, NARZĘDZIE WYBORU ZDEFINIOWANEJ SKALI MAPY ORAZ INFORMACJA O AKTUALNYCH WSPÓLRZĘDNYCH KURSORA MYSZY WYBRANEGO UKŁADU ...	6
II.3.	NARZĘDZIE POWIĘKSZANIA, POMNIEJSZANIA WRAZ Z SUWAKIEM ORAZ PRZYCISK PRZYWRÓCENIA PIERWOTNYCH USTAWIEŃ MAPY ORAZ PEŁNEGO ZASIĘGU MAPY	6
II.4.	GÓRNY PASEK ZAWIERAJĄCY LOGO ZPK W PRZEMYSŁU ORAZ NARZĘDZIA UŻYTKOWNIKA	7
II.5.	IKONA PEŁNOEKRANOWEGO WIDOKU MAPY	7
II.6.	PRZEGLĄDANIE MAPY	7
III.	NARZĘDZIA UŻYTKOWNIKA.....	8
III.1.	ZMIANA JĘZYKA	8
III.2.	INFORMACJA O OBIEKCIE	8
III.3.	DODAWANIE SERWERA WMS	10
III.4.	WYSZUKIWANIE OBIEKTÓW.....	11
III.5.	WYSZUKIWANIE PUNKTU NA PODSTAWIE WSPÓLRZĘDNYCH.....	13
III.6.	NARZĘDZIA PRZYBLIŻANIA I ODDALANIA	13
III.7.	POMIARY.....	14
III.8.	EXPORT WIDOKU MAPY.....	18
III.9.	MENU MAPY	20

I. WSTĘP

Geoportal Zespołu Parków Krajobrazowych w Przemysłu powstał w ramach opracowywania dokumentacji na potrzeby planu ochrony dla parków krajobrazowych będących w zarządzie ZPK w Przemysłu.

W jego skład wchodzi:

- 1) Południoworodzoczański Park Krajobrazowy;
- 2) Park Krajobrazowy Pogórza Przemyskiego;
- 3) Park Krajobrazowy Gór Słonnych;
- 4) Park Krajobrazowy Puszczy Solskiej;
- 5) Park Krajobrazowy „Lasy Janowskie”.

Instrukcja użytkowania Geoportalu zawiera wskazówki jak w prosty i przystępny sposób „poruszać się” po portalu i korzystać z jego funkcji.

Geoportal to system informacji przestrzennej przeznaczony dla Zespołu Parków Krajobrazowych w Przemysłu. Założeniem powstania Geoportalu było gromadzenie danych, lepsze zarządzanie nimi oraz zwiększenie wydajności pracy w zakresie wykonywania zaleceń ochronnych w obszarze parków krajobrazowych.

W celu poprawnego korzystania z Geoportalu należy używać komputera z dostępem do Internetu, wyposażonego w aktualizowane na bieżąco i wspierane przeglądarki internetowe takie jak: Chrome, Edge czy Firefox.

II. PIERWSZE KROKI Z GEOPORTALEM

Geoportal Zespołu Karpackich Parków Krajobrazowych uruchamia się za pomocą następującego linku (stan na 06.2021): <http://83.14.10.65:8888>

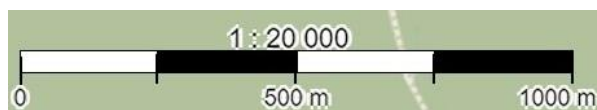
Po uruchomieniu Geoportalu na głównej stronie wyświetla się mapa bazowa OpenStreetMap wraz z następującymi elementami:

1. Skala mapy.
2. Układ współrzędnych, narzędzie wyboru zdefiniowanej skali mapy oraz wartość współrzędnych aktualnie wybranego układu w pozycji kursora myszy.
3. Narzędzie powiększania, pomniejszania wraz z suwakiem oraz przycisk przywrócenia pierwotnych ustawień mapy oraz pełnego zasięgu mapy.
4. Górny pasek składający się z logo i nazwy oraz panelu użytkownika.
5. Ikona pełnoekranowego widoku mapy.

II.1. SKALA MAPY

Pasek skali przedstawia aktualną wartość w jakiej przeglądana jest mapa.

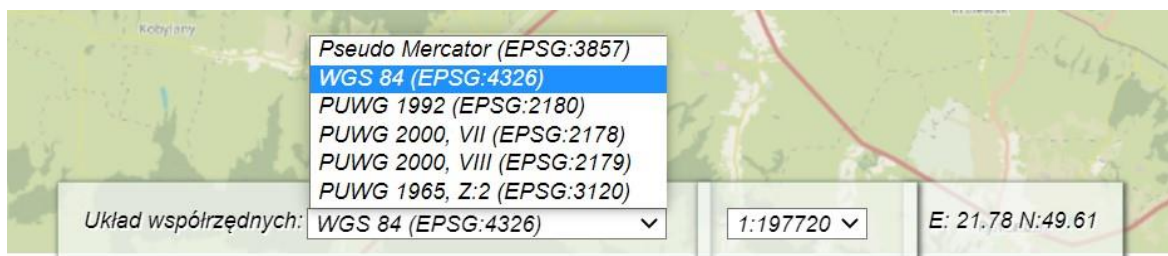
Zawiera dynamicznie dostosowującą się do skali mapy podziałkę liniową ułatwiającą ocenę odległości. Zlokalizowana jest ona w lewym dolnym rogu widoku mapy.



Dynamiczny pasek skali mapy

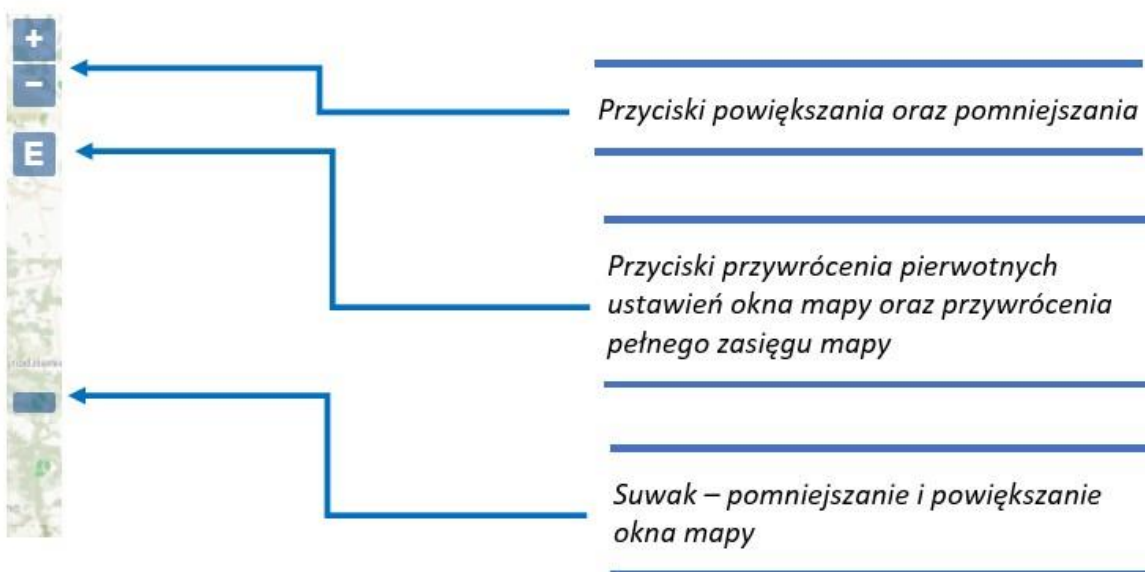
II.2. UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH, NARZĘDZIE WYBORU ZDEFINIOWANEJ SKALI MAPY ORAZ INFORMACJA O AKTUALNYCH WSPÓŁRZĘDNYCH KURSORA MYSZY WYBRANEGO UKŁADU

W dolnej środkowej części mapy znajdują się okna informujące o współrzędnych. W pierwszym z nich zaimplementowano możliwość wyboru układu współrzędnych z rozwijalnej listy wyboru. Kolejne okno zawiera zdefiniowane skale mapy, natomiast ostatnie okno przedstawia aktualne współrzędne kursora myszy.



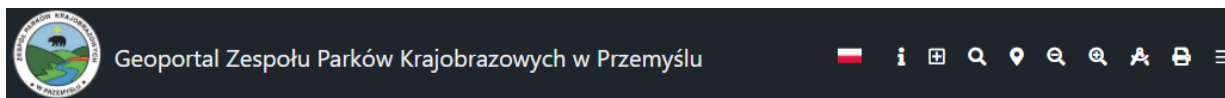
Pasek wyboru skali, układu odwzorowania oraz wyświetlanych współrzędnych

II.3. NARZĘDZIE POWIĘKSZANIA, POMNIEJSZANIA WRAZ Z SUWAKIEM ORAZ PRZYCISK PRZYWRÓCENIA PIERWOTNYCH USTAWIEŃ MAPY ORAZ PEŁNEGO ZASIĘGU MAPY



Narzędzia pomniejszania, powiększania oraz powrotu do widoku domyślnego

II.4. GÓRNY PASEK ZAWIERAJĄCY LOGO ZPK W PRZEMYSŁU ORAZ NARZĘDZIA UŻYTKOWNIKA



Góry pasek – logo, nazwa i zestaw narzędzi

II.5. IKONA PEŁNOEKRANOWEGO WIDOKU MAPY

Znajduje się w prawym górnym rogu pod paskiem narzędzi użytkownika. Służy do przełączenia widoku do trybu pełnoekranowego. Podczas tego trybu można w taki sam sposób jak podczas pierwotnego widoku korzystać z funkcji przesuwania (przeoglądania) mapy. Wyjście z trybu pełnoekranowego następuje przez kliknięcie tej samej ikony bądź klawisza **Esc**.



Przycisk pełnowymiarowego widoku mapy

II.6. PRZEGLĄDANIE MAPY

Do płynnego przeglądania mapy służą:

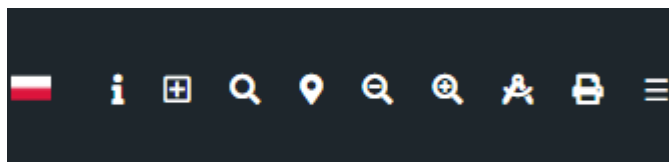
- mysz komputerowa, którą poprzez kliknięcie lewego przycisku i przytrzymanie przesuwa się obraz,
- przyciski na klawiaturze (strzałki, **Esc**).

Przybliżanie i oddalanie widoku mapy odbywa się za pomocą:

- przedstawionych wyżej przycisków **+** oraz **-**,
- paska suwaka,
- narzędzi lupy z górnego paska,
- przycisków na klawiaturze **+** i **-**,
- przycisku **SCROLL** na myszy komputerowej,
- podwójnego kliknięcia lewego przycisku myszy.



III. NARZĘDZIA UŻYTKOWNIKA

Na pasku narzędzi znajduje się kilka opcji, które uruchamia się poniższymi ikonami, przez kliknięcie lewym przyciskiem myszy.





Pasek narzędzi użytkownika

III.1. ZMIANA JĘZYKA

Opcja zmiany języka pomiędzy polskim, a angielskim następuje poprzez kliknięcie w ikonkę flagi lewym przyciskiem myszy. Aktualny język Geoportalu oznaczony jest wyświetlaną flagą, czyli w przypadku j. angielskiego  oraz j. polskiego . Domyślnie Geoportal uruchamia się w języku polskim.


III.2. INFORMACJA O OBIEKCIE

Informacje o obiekcie uruchamia się poprzez wybranie z panelu narzędzi ikonę , po wybraniu opcji ikona podświetli się na kolor żółty . Następnie poprzez kliknięcie lewym przyciskiem myszy na aktywny obiekt (warstwę poligonową) na mapie wyświetli się okienko „Informacji o obiekcie”, w którym znajdują się dane takie jak: nazwa obiektu, rok założenia, powierzchnia, opis obiektu, akty prawne dotyczące wybranego obiektu, dodatkowe informacje, jak również w przypadku niektórych warstw - cel ochrony (rezerwaty). Po zakończeniu przeglądania „informacji o obiekcie” ponowne kliknięcie w ikonę wyłącza tą opcję. Wtedy ikona zmieni kolor ponownie na biały.

INFORMACJE O OBIEKCIE ×

Wybrane warstwy:

Parki Krajobrazowe ▼



The logo is circular with a green border. Inside, there's a yellow background with a green tree and a blue mountain range. The text 'PARK KRAJOBRAZOWY' is at the top and 'GÓR SŁONNYCH' is at the bottom.

Nazwa obiektu:
Park Krajobrazowy Gór Słonnych

Rok powstania:
1995

Powierzchnia [ha]:
56 188

Opis obiektu:
Park zlokalizowany na terenie gmin: Sanok, Tyrawa Wołoska i Miasto Sanok w powiecie sanockim, Gminy Ustrzyki Dolne i Miasto Ustrzyki Dolne w powiecie bieszczadzkim, gminy: Lesko i Olszanica w powiecie leskim. Park obejmuje swoim obszarem typowe dla Karpat Wschodnich pasma górskie: Gór Słonnych i Chwaniowa. Rusztowo uformowane grzbiety górskie ułożone z kierunku północnego zachodu na południowy wschód poprzecinane są siecią rzek i potoków będących dopływami Sanu i Wiaru.

Akty prawne, dokumentacja:
[Rozporządzenie Nr 70-00 Wojewody Podkarpackiego z dnia 27-03-2000.pdf](#)
[Rozporządzenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 22-04-2004.pdf](#)
[Rozporządzenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 04-03-2005.pdf](#)
[Rozporządzenie Nr 12-09 Wojewody Podkarpackiego z dnia 17-07-2009.pdf](#)
[Uchwała Nr XXXIX-791-13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28-10-2013.pdf](#)

Więcej informacji:
<http://www.zokorzemysl.pl/index.php?fsid=15>


Przykład informacji o wybranym obiekcie

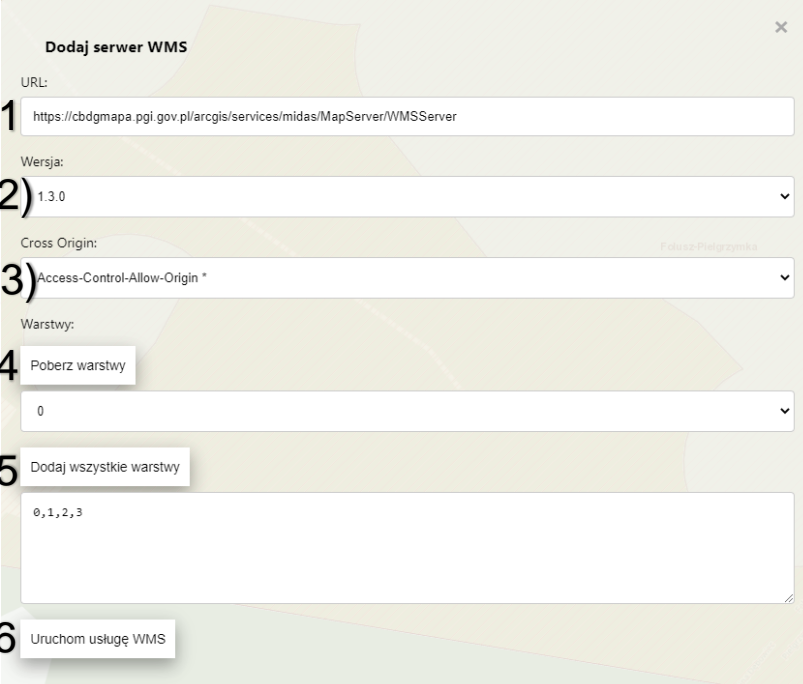
W polu „Wybrane warstwy” znajdują się te warstwy, które są aktywne i na których została kliknięta informacja o obiekcie. Selekcja warstwy, o której otrzymuje się informacje nastąpi po wybraniu jej z rozwijalnego pola.

W aktach prawnych dołączonych danego obiektu znajdują się „hiperłącza”, które po kliknięciu lewym przyciskiem myszy uruchomią okno z wybranym plikiem w formacie „*.pdf”.

III.3. DODAWANIE SERWERA WMS

Na pasku narzędzi istnieje możliwość dodania zewnętrznego adresu serwera WMS


 , dzięki któremu można podłączyć do Geoportalu inną, dostępną do publicznego przeglądania mapę.



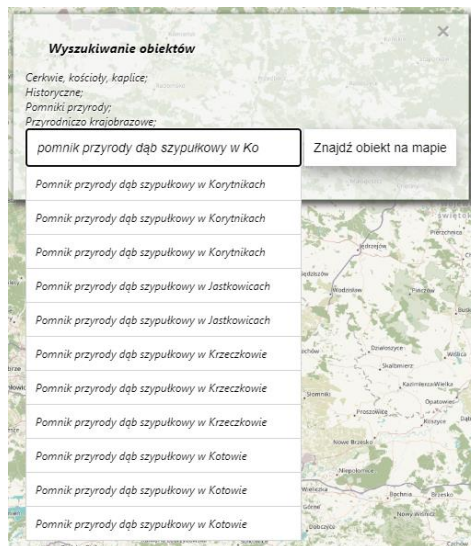
Przykład dodawania serwera WMS do geoportalu

Celem dołączenia zewnętrznego źródła danych – należy pobrać adres URL serwera np. ze strony: <https://gis.pgi.gov.pl/> (dane geologiczne), kolejno wybrać wersję danych (domyślnie 1.3.0), następnie wybrać tzw. Cross-Origin, domyślnie Access-Control-Origin*, kolejno kliknąć **Pobierz warstwy**, **Dodaj wszystkie warstwy** i **Uruchom usługę WMS**.

III.4. WYSZUKIWANIE OBIEKTÓW

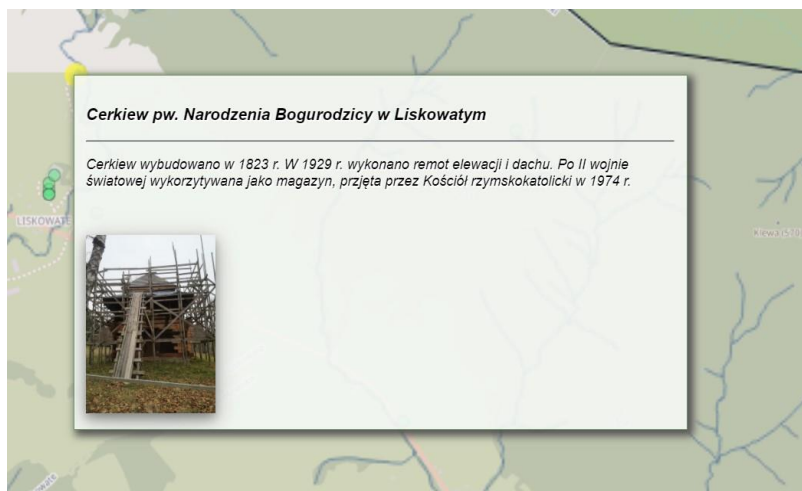
Opcja wyszukiwania obiektu znajduje się pod ikoną „lupy” . Po kliknięciu w nią, wyświetla się okno wyszukiwania obiektu. Podczas wyszukiwania istnieje możliwość skorzystania z podpowiedzi Geoportalu (funkcja AUTOCOMPLETE), która wyświetla proponowane obiekty po wpisaniu fragmentu nazwy, bądź elementu nazwy (bez uwzględnienia wielkości liter).

Zakres wyszukiwanych obiektów jest ograniczony do włączonych (aktywnych) obiektów punktowych. Lista aktywnych warstw znajduje się w oknie wyszukiwania.



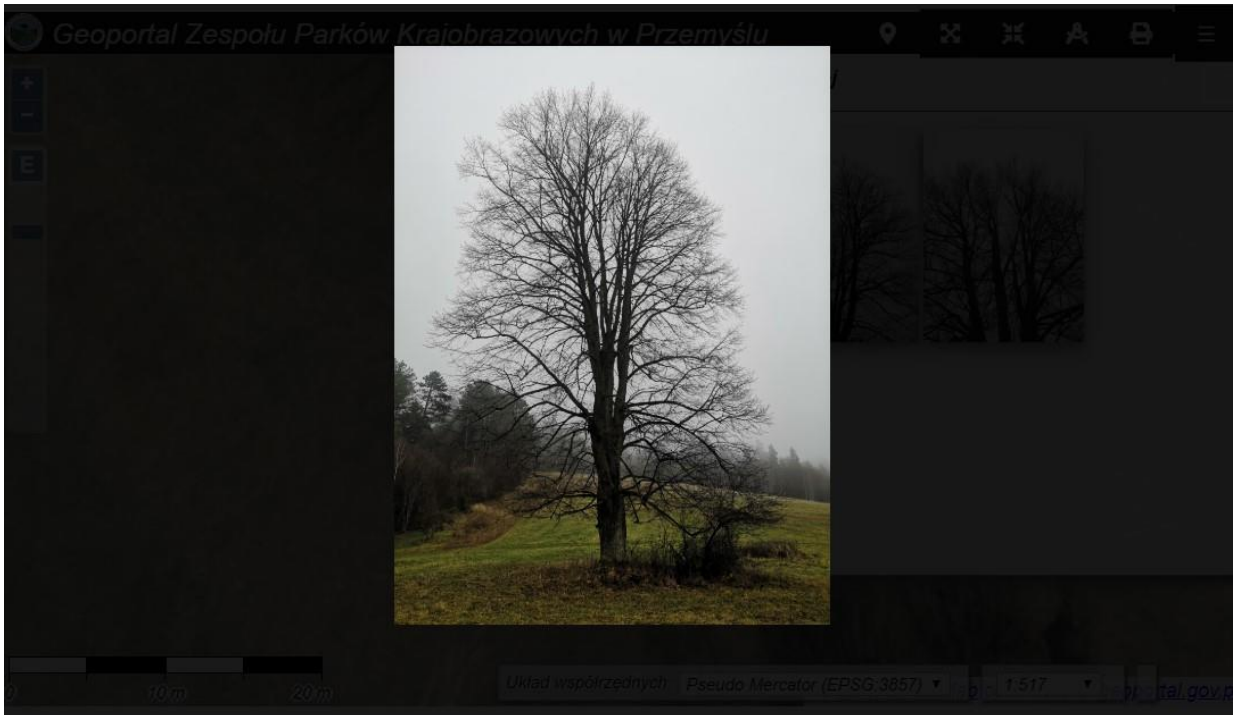
Przykład wyszukiwania obiektu po wpisaniu części jego nazwy

Po wpisaniu bądź wybraniu z listy szukanego obiektu i zatwierdzeniu go przyciskiem **Znajdź obiekt na mapie**, zasięg mapy przybliży się do wyszukiwanego obiektu. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy na wyszukany element wywoła dodatkowe okno, w którym znajdują się rozszerzone informacje oraz dołączone do niego zdjęcie.




Okienko informacji o wyszukiwanym obiekcie wraz ze zdjęciem

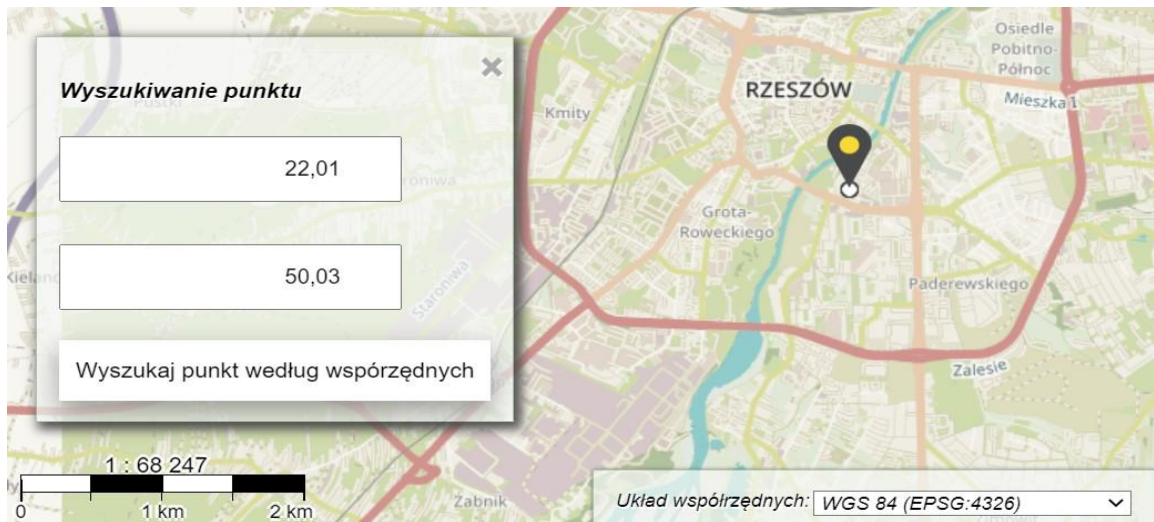
Przeglądanie fotografii dołączonej do obiektu odbywa się poprzez kliknięcie w wybrane zdjęcie. Zostanie ono powiększone i zaprezentowane w pełnym widoku strony z jednoczesnym przyciemnieniem tła.



Wyświetlanie fotografii obiektu

III.5. WYSZUKIWANIE PUNKTU NA PODSTAWIE WSPÓŁRZĘDNYCH


Pod ikoną „pinezki”  znajduje się opcja wyszukiwania punktu na podstawie współrzędnych. Po uruchomieniu tej opcji pojawia się okno *Wyszukiwanie punktu*, gdzie istnieje możliwość wpisania współrzędnych geograficznych. Po wpisaniu wartości X i Y oraz zatwierdzeniu wyboru przyciskiem *Wyszukaj punkt według współrzędnych*, Geoportal przesuwa widok do wyszukiwanego miejsca, ustawiając na nim „pinezkę”.

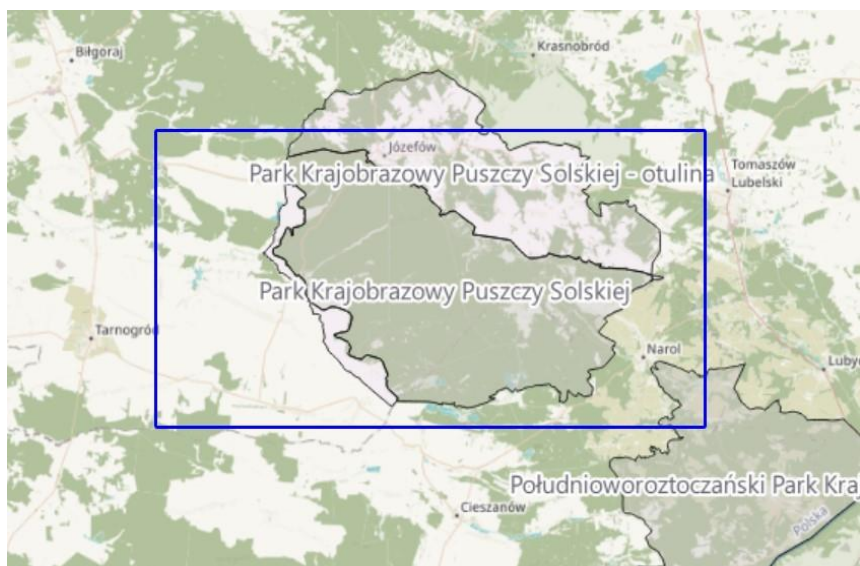


Zbliżenie mapy na wyszukiwany punkt wg wprowadzonych współrzędnych

Podczas korzystania z opcji „Wyszukiwania punktu” trzeba pamiętać o wybraniu odpowiedniego układu współrzędnych geograficznych do wpisywanych współrzędnych.


III.6. NARZĘDZIA PRZYBLIŻANIA I ODDALANIA

Na pasku narzędzi użytkownika znajdują się dwie ikony służące do oddalania i przybliżania widoku mapy . Po kliknięciu w jedną z nich podświetli się ona na kolor żółty, a następnie przez przytrzymanie lewego przycisku myszy należy zaznaczyć obszar do przybliżenia bądź oddalenia. Aby wyjść z opcji przybliżania lub oddalania należy kliknąć ponownie na aktywną ikonę (tą podświetloną na żółto). Wyłączona opcja przybliżyć lub oddal oznaczona jest ikoną w kolorze białym.



Zaznaczenie obszaru do przybliżenia/oddalenia

III.7. POMIARY

Geoportal Zespołu Parków Krajobrazowych w Przemyślu oferuje także opcję wykonywania pomiarów. Ikona  uruchamia okno *Pomiary*, w którym znajduje się możliwość wyboru jednego z dwóch rodzajów pomiarów:

- Pomiar długości – po wybraniu tej opcji z rozwijalnego paska w oknie *Pomiary*, przy kursorze myszy pokaże się kółko. Oznacza to, że aktywna jest opcja pomiaru i można rozpocząć wykonywanie pomiaru.



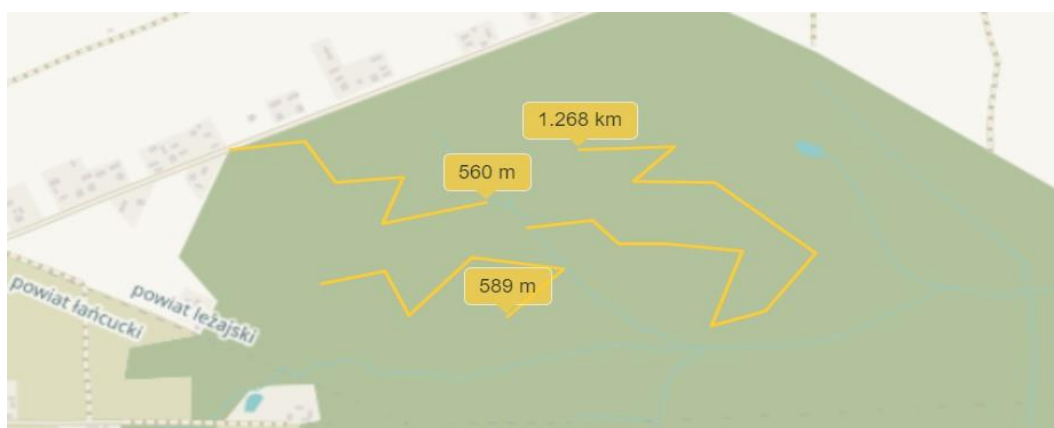
Przykład wykonywanego pomiaru długości

Pomiar kończy się poprzez dwukrotne wciśnięcie lewego przycisku myszy, a zakończony pomiar wyświetlany jest kolorem żółtym wraz z informacją o zmierzonej odległości.



Zatwierdzone pomiary długości

Po zatwierdzeniu pomiaru bieżącego można rozpocząć kolejny, a poprzedni będzie zachowany. Istnieje możliwość dokonywania kilku pomiarów podczas jednej „sesji”.



Zatwierdzone pomiary podczas jednej „sesji” pomiarowej

Podczas wykonywania pomiaru długości wyświetlana jest miara wyrażona w metrach [m] przy pomiarze do 1000 m, natomiast pomiary powyżej 1000 m wyrażane są w kilometrach [km] z dokładnością do trzech miejsc po przecinku.

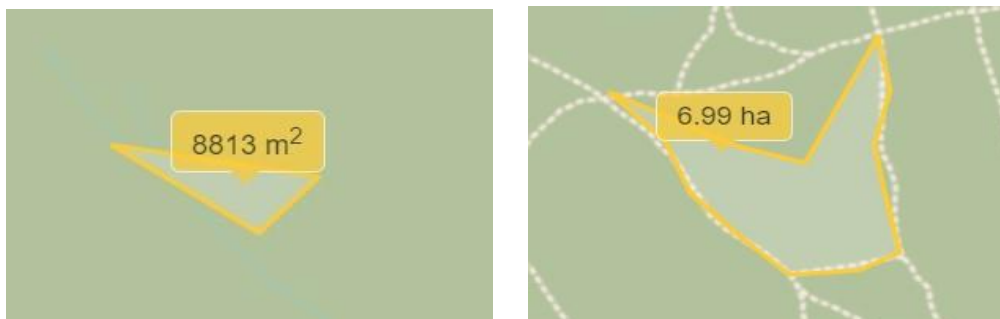
Do usunięcia wykonanych pomiarów służy przycisk „Wyczyść pomiary” znajdujący się w oknie *Pomiary*.

- Pomiar powierzchni – po wybraniu tej opcji z rozwijalnego paska w oknie **Pomiary**, podobnie jak w poprzedniej opcji obok kursora myszy pojawia się kółko oznaczające aktywną opcję pomiaru. Bieżący pomiar powierzchni wyświetlany jest kolorem niebieskim, a na ekranie pojawia się na bieżąco informacja o obliczanej powierzchni.



Wykonywany pomiar powierzchni

Pomiar kończy się dwukrotnym kliknięciem lewego przycisku myszy, a obliczony obszar zmienia kolor na żółty.



Zatwierdzone pomiary powierzchni

Podobnie jak w przypadku opcji pomiaru długości, istnieje możliwość wykonania kilku pomiarów podczas jednej „sesji” pomiarowej.



Zatwierdzone pomiary powierzchni podczas jeden „sesji” pomiarowej

Podczas wykonywania pomiarów powierzchni wyświetlana jest wartość w metrach kwadratowych [m²] w przypadku powierzchni do 10 000 m², natomiast powierzchnie większe wyświetlane są w hektarach [ha]. Do usunięcia wykonanych pomiarów służy przycisk **Wyczyść pomiary** znajdujący się w oknie **Pomiary**.

Pomiary długości i powierzchni mogą być wykonywane podczas jeden „sesji”. Zmiana rodzaju wykonywanego pomiaru nie spowoduje usunięcia wcześniej wykonanych obliczeń.




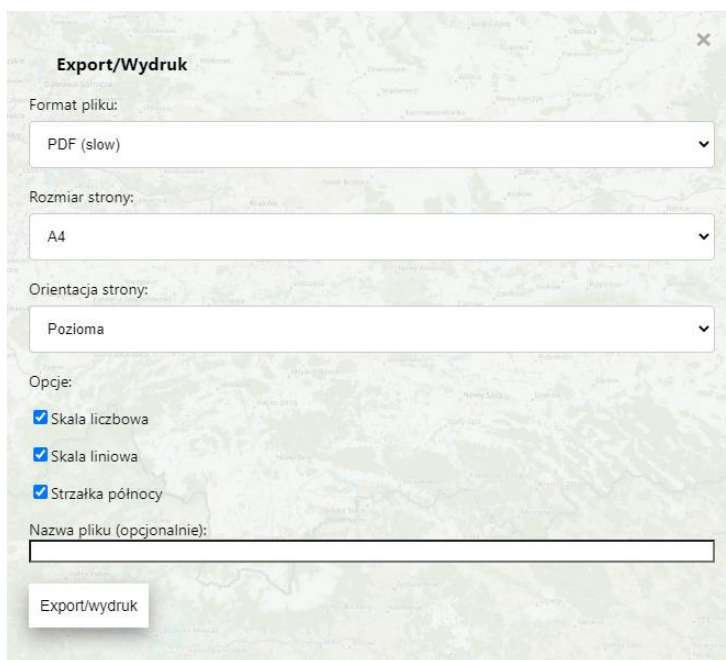
Przykład wykonanych dwóch rodzajów pomiaru podczas jednej „sesji” pomiarowej

Wyłączenie opcji pomiarów następuje przez zamknięcie okna „Pomiaru”. Niewyczyszczony pomiar zostają na mapie pomimo zamknięcia funkcjonalności. Całkowite ich usunięcie z widoku mapy nastąpi po ponownym uruchomieniu opcji „Pomiaru” i wyczyszczeniu pomiarów lub po odświeżeniu (przeładowaniu) strony Geoportalu.

III.8. EXPORT WIDOKU MAPY

Kolejnym narzędziem udostępnionym przez Geoportall jest przygotowanie wybranego obszaru mapy do druku i zapisanie go na dysku lokalnym komputera. Po kliknięciu ikony

drukarki , pojawi się okno EXPORT/WYDRUK.



Okno exportu aktualnego widoku

Dzięki tej opcji istnieje możliwość zapisania aktualnego widoku do pliku w jednym z czterech formatów (.pdf, .png, .jpg, .gif). Wraz z podaniem rozmiaru wydruku (A0, A1, A2, A3, A4, A5) oraz orientacji strony. Poniżej opcji wyboru zapisu znajdują się jeszcze dodatkowe trzy funkcjonalności, dostępne są one jedynie w przypadku wyboru exportu pliku do formatu „.pdf”, jak również opcja nadania nazwy dla eksportowanego pliku.

Opcje te będą wyświetlone na eksportowym pliku obrazu i są to:


- Skala liczbowa;
- Skala liniowa;
- Strzałka północy.

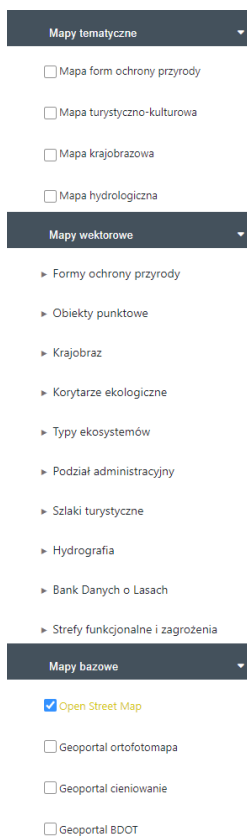
Opcje te można włączyć lub wyłączyć:



Dodatkowe opcje exportu aktualnego widoku

III.9. MENU MAPY

Pod ikoną  znajduje się rozwijalne menu, w którym jest możliwość aktywowania (wyświetlania) różnych kategorii map: Mapy tematyczne, Mapy wektorowe oraz Mapy bazowe.



Menu map Geoportalu

Zakres poszczególnych warstw w wybranych grupach zależy od ustawień dokonanych przez administratora geoportalu.

Legenda do każdej z map wektorowych znajduje się przy jej nazwie. Każdą z powyższych map można włączać i wyłączać.

Grup map bazowych zawiera podkłady topograficzne wyświetlane pod warstwami wektorowymi, użytkownik geoportalu decyduje, z której w danym momencie chce korzystać. Wyboru mapy dokonuje się na zasadzie zaznaczenia pustego pola przy nazwie. W sytuacji zaznaczenia wszystkich map jednocześnie, wyświetlona zostanie jedna.

