

Instrukcja obsługi Portalu Mapowego

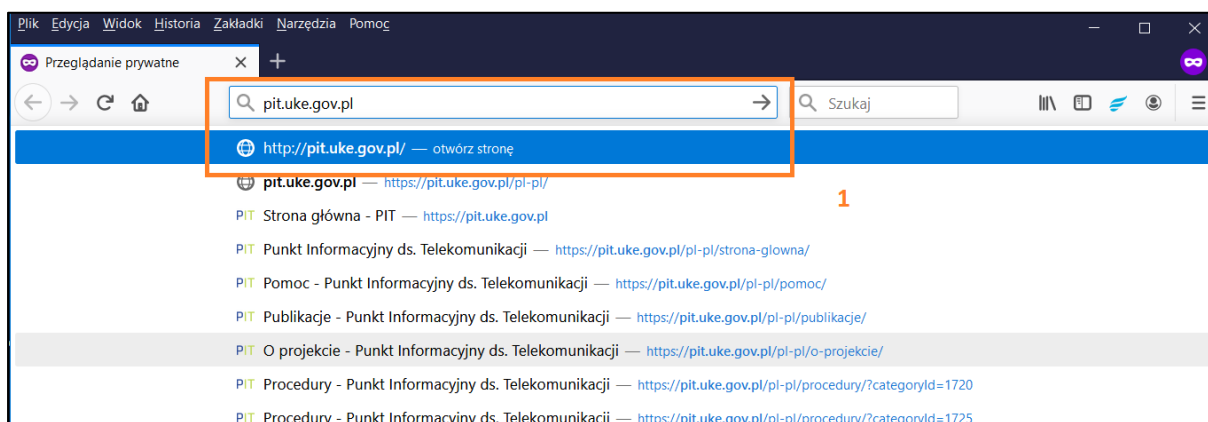
Spis treści

1.	Dostęp do Portalu mapowego	3
2.	Widok mapy	5
2.1	Warstwy i kompozycje mapowe	5
2.2	Podstawowe funkcjonalności mapy	6
2.3	Przyciski przybliżania i oddalania	6
2.4	Przyciski „Poprzedni widok”, „Następny widok”	6
2.5	Przycisk „Zmiana centrum widoku”	8
2.6	Przycisk „Cały zasięg”	8
2.7	Przycisk „Przybliź do własnego zasięgu”	8
2.8	Przycisk „Wyszukiwanie”	9
2.9	Wyszukiwanie obiektów	9
2.10	Przycisk „Skróty klawiszowe”	11
2.11	Informacje o obiekcie	11
2.12	Panel zmiany skali	12
2.13	Analizy	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2.14	Analiza kosztów za zajęcia pasa drogowego	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2.15	Analiza kosztów za wykorzystanie słupów energetycznych	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2.16	Analizy przestrzenne	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2.17	Analiza dostępu do łączy szerokopasmowych	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2.18	Narzędzia GIS	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2.19	Narzędzia pomiarowe	12
2.20	Selekcja elementów	13
2.21	Edycja elementów	13
2.22	Raport z walidacji	14
2.23	Zgłoś rozbieżność	15
2.24	Tabela atrybutów	16
2.25	Panel zarządzania	16
2.26	Tabela atrybutów	16
2.27	Pokaż na mapie	16
2.28	Pokaż zaznaczone	16
2.29	Widoczność kolumn	16
2.30	Zmień kolejność kolumn	17
2.31	Eksport do pliku	19
2.32	Generacja raportu	19
2.33	Wyszukiwanie	22

2.34	Filtruj	22
2.35	Historia	22
3.	Panel legendy mapy	24
3.1	Sekcja kompozycji mapowych	25
3.2	Sekcja warstw	25
3.3	Włączanie/Wyłączanie widoczności warstwy	25
3.4	Konfiguracja kolejności wyświetlania warstw	26
3.5	Wybór warstwy aktywnej	27
3.6	Wybór stylu warstwy/Dodawanie nowego stylu	27
3.7	Wgląd w szczegóły warstwy	27
3.8	Usuwanie warstwy	28
3.9	Pobieranie szablonu warstwy	28
4.	Spis Rysunków	30

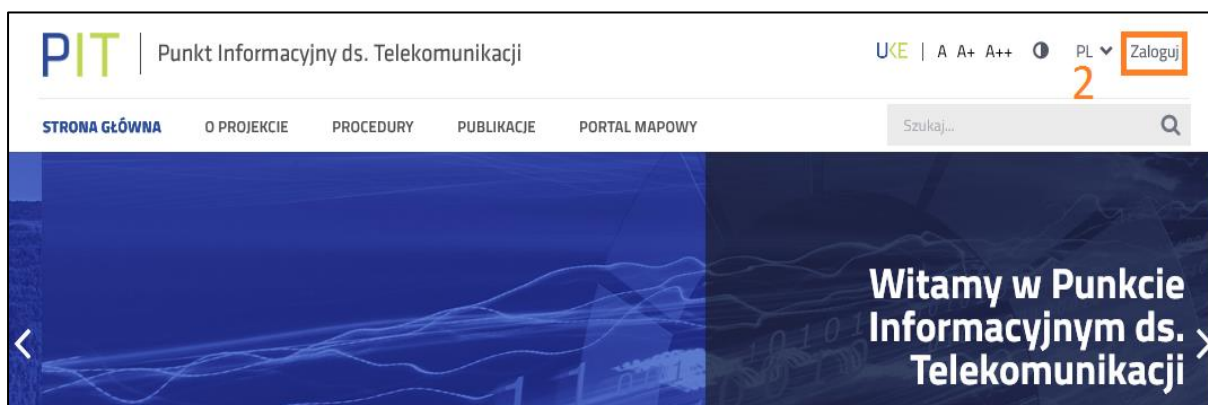
1. Dostęp do Portalu mapowego

1. W przeglądarce internetowej wprowadź adres: <https://pit.uke.gov.pl> (Rysunek 1).



Rysunek 1 Wprowadzanie adresu portalu PIT

2. Zaloguj się do Portalu PIT (Rysunek 2).



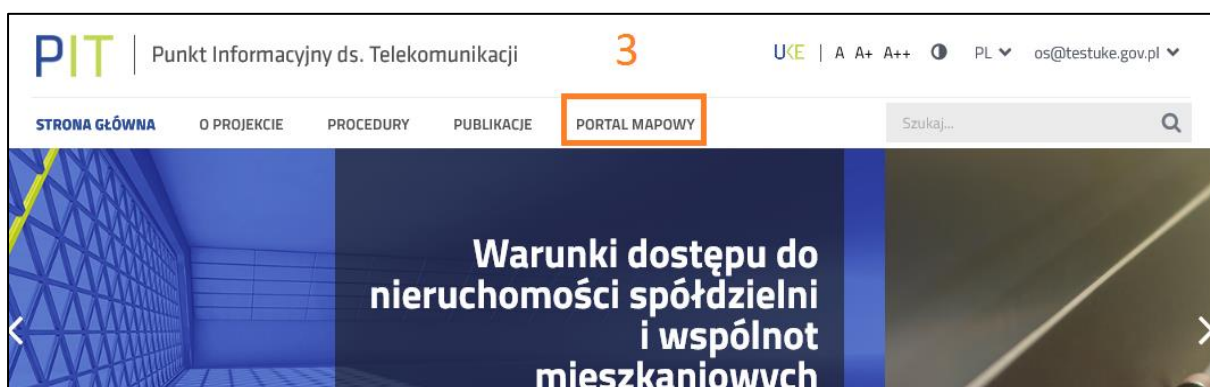
Rysunek 2 Logowanie do portalu PIT

Istnieje możliwość przeglądania wybranych informacji gromadzonych w Portalu PIT bez potrzeby logowania, dotyczy to informacji o charakterze publicznym, nie podlegających ograniczeniom udostępniania na mocy obowiązujących przepisów prawa. Zalogowanie się do Portalu PIT oraz Portalu mapowego zapewnia użytkownikom dostęp do funkcjonalności oraz do danych zgodnie z ich rolą (rodzajem organizacji jaką reprezentują). System PIT obsługuje organizacje (podmioty) o następujących rolach (kontekstach pracy w systemie):

- Wprowadzanie danych o stawkach za zajęcie pasa drogowego – Wójt (Burmistrz, Prezydent Miasta), Starosta i Marszałek Województwa,
- Wprowadzanie warunków dostępu do terenów leśnych - Nadleśniczy Lasów Państwowych i Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych,

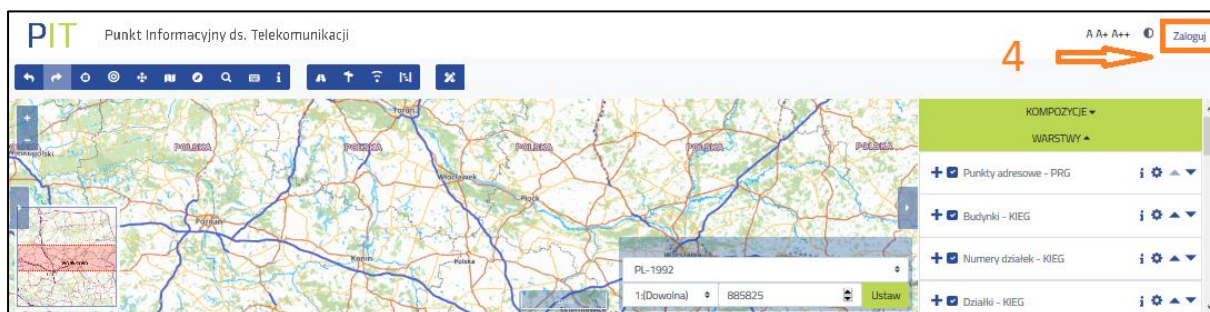
- Wprowadzanie o danych o istniejącej Infrastrukturze technicznej a także o kanałach technologicznych” – operator sieci,
- Wprowadzanie danych o planowanej Infrastrukturze technicznej lub kanałach technologicznych - operator sieci,
- Wprowadzanie danych o kanałach technologicznych - zarządca drogi, zarządca terenu zamkniętego,
- Wprowadzanie danych o infrastrukturze i usługach telekomunikacyjnych – operator sieci,,
- Wprowadzanie danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu - Marszałek Województwa, Starosta i Prezydent Miasta na prawach powiatu
- Państwowa jednostka organizacyjna,
- Wprowadzanie danych o warunkach dostępu do nieruchomości - zarządca terenu zamkniętego, zarządca drogi, właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca budynków,
- Wprowadzenie danych o decyzjach – zarządca drogi.

3. Wybierz zakładkę Portal mapowy (Rysunek 3).



Rysunek 3 Otwieranie portalu mapowego

4. Zaloguj się w Portalu mapowym PIT (Rysunek 4).



Rysunek 4 Logowanie w Portalu mapowym

Użycie przycisku „Zaloguj” nie wymaga ponownego wprowadzania loginu użytkownika, jeżeli wprowadził on już swój login podczas logowania się do Portalu PIT (w kroku drugim). Możliwe jest zalogowanie się do Portalu mapowego z pominięciem logowania się do Portalu PIT po uruchomieniu w nim zakładki „PORTAL MAPOWY”. W takim przypadku przy logowaniu się do Portalu mapowego należy wprowadzić swój login oraz obsłużyć pojawiający się formularz logowania.

2. Widok mapy

Po zalogowaniu do Portalu mapowego użytkownik zostaje przeniesiony na stronę aplikacji mapowej systemu PIT, która zgodnie z kontekstem (uprawnieniami) użytkownika udostępnia narzędzia, w tym:

- wyszukiwania obiektów na mapie i wyświetlania ich atrybutów,
- dokonywania pomiaru na mapie,
- eksportowania zebranych w systemie danych z systemu do pliku na komputerze użytkownika.

Dostępna na portalu, interaktywna mapa posiada szereg funkcjonalności, które pozwalają użytkownikowi na konfigurację widoku:

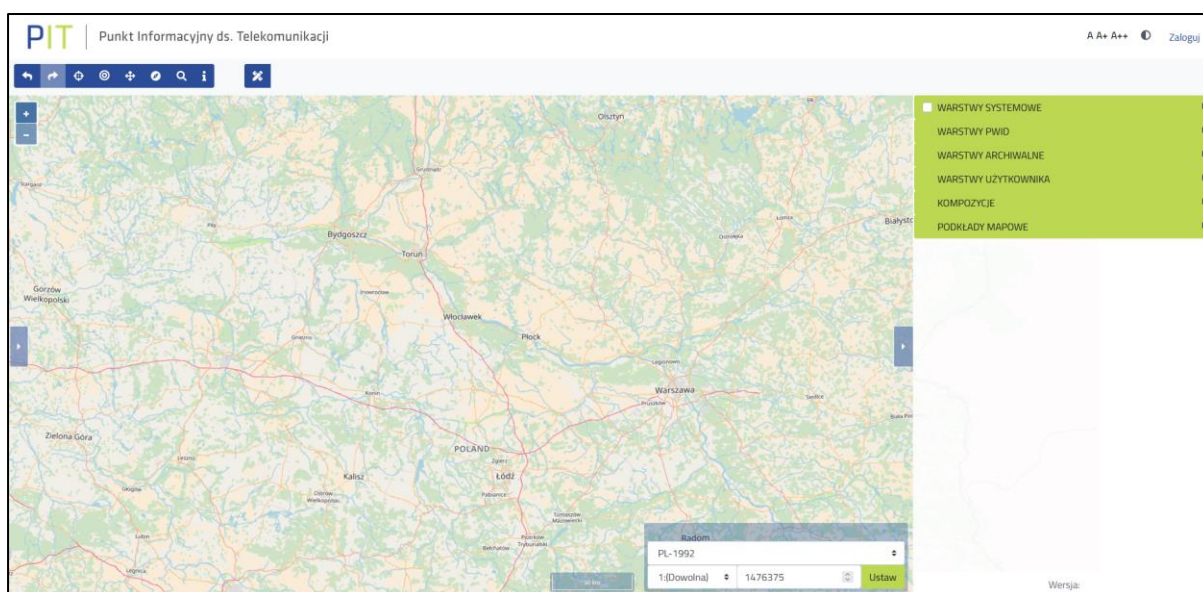
- możliwość przeglądania danych archiwalnych podmiotu użytkownika (o ile przekazywał on dane w ramach inwentaryzacji),
- wybór układu współrzędnych,
- przeglądanie tabeli atrybutów wybranego obiektu,
- panel legendy mapy.

2.1 Warstwy i kompozycje mapowe

Do zarządzania wyświetlanymi kompozycjami mapowymi i warstwami służy

Panel legendy mapy, umiejscowiony w prawej sekcji strony (Rysunek 5). W panelu legendy użytkownik ma możliwość:

- wyboru wyświetlanej kompozycji mapowej,
- zmiany aktualnie aktywnej warstwy,
- zmiany kolejności wyświetlania warstw na mapie,
- ustawienia widoczności warstwy lub grupy warstw na mapie interaktywnej,
- edycji stylu wyświetlanej warstw.



Rysunek 5 Widok mapy i panelu legendy mapy.

2.2 Podstawowe funkcjonalności mapy



Za pomocą podstawowych funkcjonalności mapy, użytkownik ma możliwość w prosty i szybki sposób modyfikowania widoku mapy. Przy pomocy przycisków zwijania/rozwijania bocznych paneli możliwe jest zwiększenie szerokości zasięgu wyświetlanej mapy.

2.3 Przyciski przybliżania i oddalania



Za pomocą przycisków przybliżania i oddalania użytkownik może przybliżać widok obiektów na mapie lub go oddalać. Aby przybliżyć widok, należy wybrać przycisk „+”, znajdujący się w lewym górnym rogu mapy. Aby oddalić widok, należy wybrać przycisk „-”, znajdujący się w pod przyciskiem przybliżania, w lewym górnym rogu mapy.

2.4 Przyciski „Poprzedni widok”, „Następny widok”



Za pomocą przycisku „Poprzedni widok” (z lewej) użytkownik może cofać się do poprzednio oglądanych na mapie widoków. Aby przejść z powrotem do aktualnie wybranego widoku, należy użyć przycisku „Następny widok”(z prawej). Oba przyciski znajdują się na pasku narzędzi GIS, dostępnym na górze strony.

2.5 Przycisk „Zmiana centrum widoku”



Za pomocą przycisku „Zmiana centrum widoku”, znajdującego się na pasku narzędzi, użytkownik może przenieść się na mapie do widoku miejsca o dokładnych współrzędnych. Po wybraniu przycisku zostanie wyświetlony panel wprowadzania współrzędnych (Rysunek 6). W pierwszym kroku należy wybrać w z listy rozwijanej układ współrzędnych, a następnie w polu „Współrzędne dziesiętne” wprowadzić współrzędne X i Y. Aby przejść do podanych współrzędnych, należy wybrać przycisk „OK”. Aby anulować zmianę centrum widoku, należy wybrać przycisk „Anuluj”.

Rysunek 6 Panel zmiany centrum widoku.

2.6 Przycisk „Cały zasięg”



Za pomocą przycisku „Cały zasięg”, znajdującego się na pasku narzędzi, użytkownik ma możliwość przejścia z aktualnie oglądanego widoku do widoku całego kraju w skali 1: 6520656, co pozwala na wygodny wybór nowego widoku bez konieczności wielokrotnego użycia przycisku oddalania.

2.7 Przycisk „Przybliź do własnego zasięgu”



Za pomocą przycisku „Przybliź do własnego zasięgu”, znajdującego się na pasku narzędzi, użytkownik ma możliwość przybliżenia mapy do wskazanego zasięgu. Po wybraniu przycisku pojawia się nowy formularz „Przybliź do własnego zasięgu” z możliwością wybrania odpowiedniego pliku zawierającego zdefiniowany zasięg (Rysunek 7).

Przybliż do własnego zasięgu

Informacja. Funkcja pozwala na przybliżenie mapy do wskazanego zasięgu. Pobierz szablon pliku.

Zasięg Wybierz plik

Anuluj Zatwierdź

Rysunek 7 Przybliż do własnego zasięgu

2.8 Przycisk „Wyszukiwanie”



Za pomocą przycisku „Wyszukiwanie”, znajdującego się na pasku narzędzi, użytkownik ma możliwość wyszukania elementów na mapie. Po wybraniu przycisku, z lewej strony wysuwa się panel „Wyszukiwanie”, gdzie jest możliwość wyszukiwania adresów, obiektów lub wyszukiwania metadanych (Rysunek 8).

WYSZUKIWANIE ▲

Wyszukaj adres

Wyszukiwanie obiektów ▼

Wyszukiwanie metadanych ▼

Rysunek 8 Panel wyszukiwarek.

2.9 Wyszukiwanie obiektów

Pierwszą z dostępnych wyszukiwarek obiektów jest wyszukiwarka za pomocą współrzędnych. Umożliwia ona poprzez podanie współrzędnych punktu jego wyszukanie w widoku mapy. Użytkownik wybiera układ współrzędnych, podaje współrzędne punktu oraz tolerancję. Aby otrzymać wynik wyszukiwania należy wybrać przycisk „Szukaj” (Rysunek 9).

Drugą z wyszukiwarek jest lokalizowanie obiektów. Użytkownik ma możliwość wprowadzenia kodu TERYT lub wybrania z listy województwa, powiatu oraz gminy (w przypadku podania tych wartości kod TERYT zostanie uzupełniony automatycznie), następnie użytkownik wybiera obręb i wprowadza numer działki (Rysunek 10). Należy także wskazać obręb oraz numer lub identyfikator działki.

Za pomocą współrzędnych

Układ współrzędnych

Wybierz

X

Wpisz

Y

Wpisz

Tolerancja

1

Szukaj

Rysunek 9 Wyszukiwanie za pomocą współrzędnych.

Lokalizowanie obiektów

Kod TERYT

Województwo

Wybierz

Powiat

Wybierz

Gmina

Wybierz

Obręb

Wybierz

☐ Nie znam obrębu

Numer działki

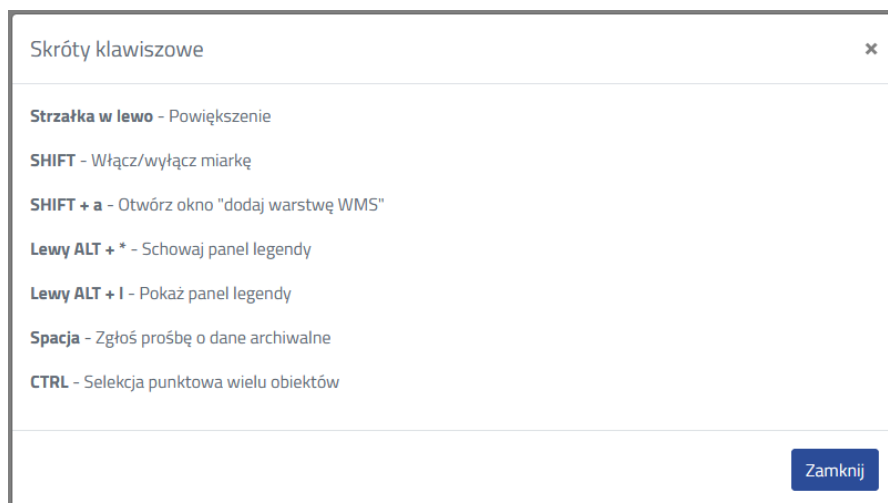
Szukaj

Rysunek 80 Wyszukiwarka lokalizowania obiektów.

2.10 Przycisk „Skróty klawiszowe”



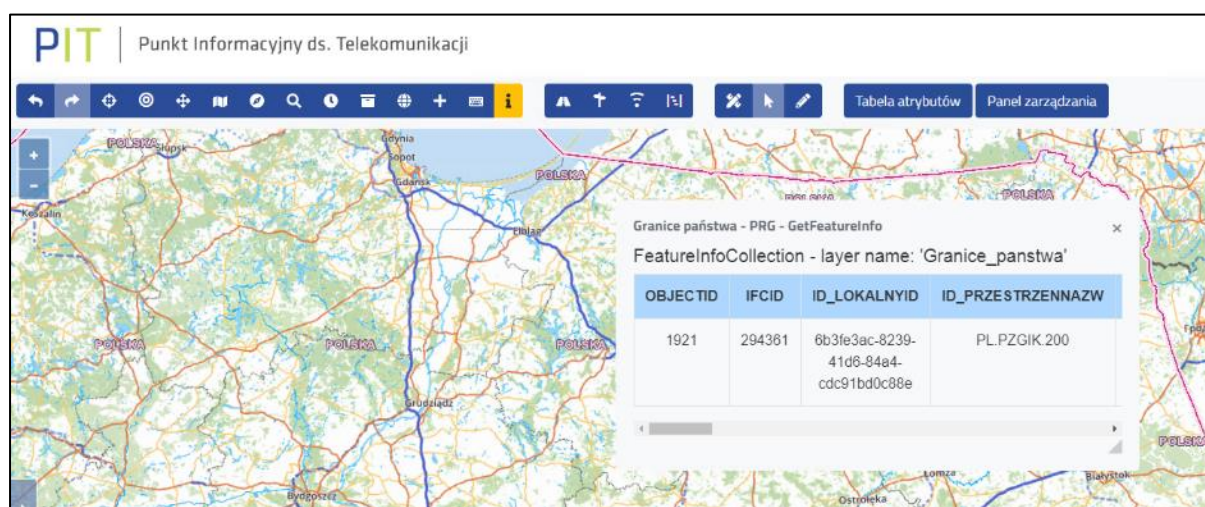
Za pomocą przycisku „Skróty klawiszowe”, znajdującego się na pasku narzędzi, użytkownik ma możliwość sprawdzenia aktualnie zdefiniowanych skrótów klawiszowych. Po wyborze przycisku pojawia się nowe okno „Skróty klawiszowe” (Rysunek 11) wraz z listą skrótów i przyciskiem „Zamknij”.



Rysunek 11 Skróty klawiszowe

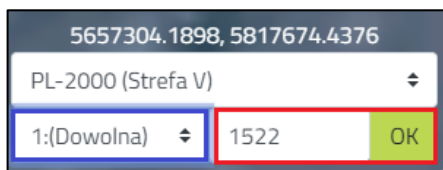
2.11 Informacje o obiekcie

Za pomocą przycisku „Informacje o obiekcie”, znajdującego się na pasku narzędzi, użytkownik ma możliwość zweryfikowania podstawowej informacji o obiekcie, które zawierają się w usłudze (GetFeatureInfo). Po wybraniu obiektu zostanie wyświetlony tooltip z informacjami (Rysunek 12).



Rysunek 92 Informacje o obiekcie

2.12 Panel zmiany skali

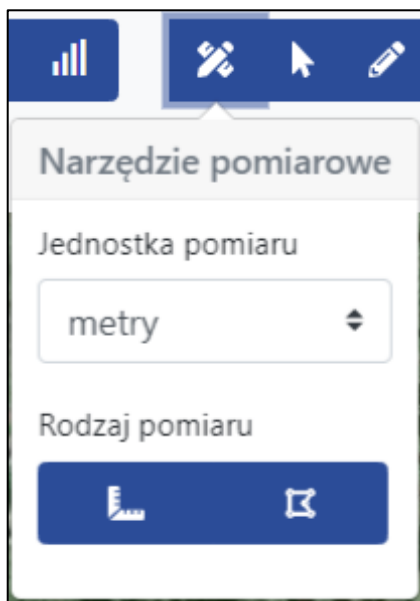


Za pomocą panelu zmiany skali użytkownik ma możliwość wyboru wartości skali, w której ma być wyświetlana mapa. Wartość skali można wybrać spośród dostępnych w aplikacji poziomów skalowania za pomocą rozwijanej listy w polu „Skala” lub wprowadzić ręcznie. Aby ręcznie wprowadzić wartość skali, należy w polu „Skala” wybrać „1:(Dowolna)”, a następnie w wyświetlonym polu „Mianownik skali” wprowadzić własną wartość. Panel zmiany skali znajduje się w prawym dolnym rogu mapy.

2.13 Narzędzia pomiarowe



Za pomocą przycisku „Narzędzia pomiarowe”, znajdującego się na pasku narzędzi, użytkownik ma możliwość wykonania pomiarów na widoku mapy. Po wyborze przycisku pojawia się formularz (Rysunek 27), w którym w polu Jednostka pomiaru należy wybrać metry lub kilometry, a następnie jedną z dwóch opcji: Pomiar odległości lub Pomiar powierzchni. Pomiar odległości polega na pomiarze odległości między jednym zaznaczonym punktem, a drugim w linii prostej. Aby wykonać taki pomiar należy wybrać punkt na mapie i jednym kliknięciem rozpocząć rysowanie prostej, następnie, wybrać drugi punkt i także kliknąć jednokrotnie. W ramach jednego mierzenia można wykonać pomiar wielu linii, aby zakończyć mierzenie, w punkcie końcowym należy kliknąć dwukrotnie. Pomiar powierzchni wykonuje się analogicznie do pomiaru odległości, jednak jako wynik otrzymujemy powierzchnię narysowanego obiektu oraz obwód.



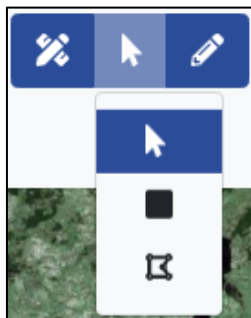
Rysunek 10 Narzędzia pomiarowe

2.14 Selekcja elementów



Za pomocą przycisku „Selekcja elementów”, znajdującego się na pasku narzędzi, użytkownik ma możliwość wybrania odpowiednich elementów na mapie. Dostępne są trzy rodzaje zaznaczenia (Rysunek 28):

- Selekcja punktowa – używając kursora wskazujemy wybrany element na mapie,
- Selekcja prostokątem – wykorzystując kursor rysujemy prostokąt na mapie, zaznaczając tym samym grupę elementów,
- Zaznacz poligonem – na widoku mapy rysujemy poligon, zaznaczając tym samym grupę elementów znajdującą się w obrębie narysowanej przez nas figury.



Rysunek 11 Selekcja elementów

2.15 Edycja elementów



Za pomocą przycisku „Edycja elementów”, znajdującego się na pasku narzędzi, użytkownik ma możliwość edycji elementów. Po wyborze przycisku edycji widok mapy zostaje przełączony w tryb edycji. W przypadku, jeśli użytkownik posiada uprawnienie do edycji wyłącznie swoich danych, to dane od innych użytkowników są niewidoczne w trybie edycji. Pojawiają się dodatkowe ikony (Rysunek 29):

- Kopiowanie elementów – aby skopiować obiekt należy najpierw zaznaczyć obiekt, który ma zostać skopiowany, a następnie wybrać narzędzie kopiowania elementów. Nowy obiekt (kopia) pojawi się w widoku mapy,
- Dodawanie obiektów – aby dodać obiekt w widoku mapy użytkownik wybiera ikonę dodawania obiektów. Nowy obiekt pojawi się w widoku mapy oraz w tabeli atrybutów,

- Przeciągnij wiele wierzchołków – aby wykorzystać narzędzie do przenoszenia wielu wierzchołków należy w pierwszej kolejności zaznaczyć obiekt, system wyświetli werteksy, które będą podlegały zaznaczeniu. W kolejnym kroku użytkownik wybiera dwa werteksy, System zaznacza werteksy pomiędzy wybranymi przez użytkownika. W ostatnim kroku użytkownik przeciąga grupę werteksów w wybrane miejsce,
- Kopiowanie fragmentu elementu – aby skopiować fragment elementu należy w pierwszej kolejności zaznaczyć obiekt, następnie oznaczyć kopiowany fragment obiektu oraz użyć narzędzia do kopiowania fragmentu elementu. Skopiowany fragment zostanie dodany do widoku mapy,
- Umieść obiekt – umożliwia dodanie obiektu, który nie posiada geometrii,
- Przenieś do danych archiwalnych – aby przenieść obiekt do danych archiwalnych należy w pierwszym kroku wybrać obiekt lub wybrać obiekty w tabeli atrybutów, a następnie wybrać ikonę kosza na pasku narzędzi,
- Zastąp geometrię – umożliwia zmianę bieżącej geometrii obiektu. W pierwszy kroku należy wybrać obiekt, następnie wybrać przycisk i rysować nową geometrię obiektu.



Rysunek 12 Ikony w trybie edycji.

W trybie edycji istnieje również możliwość zmiany położenia obiektów za pomocą wprowadzenia ich dokładnej geometrii. Aby zmienić położenie obiektu, należy w lewym panelu bocznym wybrać zakładkę „Geometria obiektu”, a następnie wprowadzić wartości X i Y dla zadanego położenia.

2.16 Raport z walidacji

Raport z walidacji jest narzędziem umożliwiającym weryfikację wprowadzanych obiektów ze względu na zastosowane w systemie modele jakości. Raport z walidacji (Rysunek 30) wyświetla wszystkie wykryte nieprawidłowości. Po wybraniu nieprawidłowości z listy użytkownik zostanie przeniesiony w widoku mapy do nieprawidłowego obiektu. W tabeli atrybutów zostanie podświetlony rekord odpowiadający danemu obiektowi. W raporcie z walidacji dostępne są trzy przyciski „Publikuj” umożliwiające przeniesienie danych do bazy produkcyjnej, „Weryfikuj” umożliwiające ponowną weryfikację obiektów zgodnie z modelami jakości oraz „Anuluj” umożliwiające na anulowanie wprowadzonych zmian.

Rysunek 13 Raport z walidacji.

2.17 Zgłoś rozbieżność

Zgłoś rozbieżność

Aby zgłosić rozbieżność znajdującą się w widoku mapy, należy wybrać przycisk „Zgłoś rozbieżność”. Po wyborze przycisku w lewym panelu pojawia się sekcja „Zgłoś rozbieżność” (Rysunek 31) wraz z możliwością wprowadzenia zakresu rozbieżności, realizowane jest to na 3 sposoby:

- Zaznacz obiekty – należy wybrać obiekty, używając selekcji elementów,
- Wstaw punkt – należy wstawić punkt w widoku mapy, po wskazaniu odpowiedniego punktu w panelu pojawiają się współrzędne punktu. Jeśli wybrany punkt jest nieprawidłowy za pomocą przycisku Zmień można ponownie dokonać wyboru,
- Rysuj obszar – w widoku mapy należy narysować obszar, który będzie prezentował zakres rozbieżności. Należy wybierać kolejne punkty obszaru na mapie, aby zakończyć – dwukrotnie wybrać widok mapy. Jeśli wybrany obszar jest nieprawidłowy, za pomocą przycisku Zmień można ponownie dokonać wyboru.

Kolejno należy wybrać warstwy, których dotyczy wprowadzana rozbieżność. Z listy rozwijanej „Warstwy” wybrać odpowiednie. Następnie w polu „Tytuł” wpisać tytuł zgłaszanej rozbieżności, w polu „Opis” dodać adekwatny opis. Aby zgłosić rozbieżność należy wybrać przycisk „Zgłoś”, aby anulować rozbieżność – „Anuluj”.

Rysunek 14 Zgłoś rozbieżność.

2.18 Tabela atrybutów

Tabela atrybutów

Za pomocą przycisku „Tabela atrybutów”, znajdującego się na pasku narzędzi, użytkownik ma możliwość wyświetlenia tabeli atrybutów. Należy uprzednio wybrać warstwę aktywną, dla której zostanie zaprezentowana tabela atrybutów. Funkcjonalności w tabeli atrybutów są opisane w osobnym dziale Tabela atrybutów.

2.19 Panel zarządzania

Panel zarządzania

Wybierając przycisk „Panel zarządzania”, znajdujący się na pasku narzędzi, użytkownik ma możliwość przejścia do Panelu zarządzania.

2.20 Tabela atrybutów



W widoku mapy użytkownik ma możliwość włączenia tabeli atrybutów. Aby to zrobić należy wybrać z paska narzędzi przycisk „Tabela atrybutów”, uprzednio wybierając warstwę aktywną.

2.21 Pokaż na mapie



Za pomocą przycisku „Pokaż na mapie”, znajdującego się nad tabelą atrybutów, użytkownik ma możliwość sprawdzenia, w którym miejscu na mapie znajduje się wybrany obiekt. W tym celu należy najpierw zaznaczyć odpowiedni rekord w tabeli.

2.22 Pokaż zaznaczone



Za pomocą przycisku „Pokaż zaznaczone”, znajdującego się nad tabelą atrybutów, użytkownik ma możliwość przefiltrowania tabeli. Po wybraniu określonych elementów, a następnie wyborze przycisku „Pokaż zaznaczone”, system prezentuje tylko zaznaczone rekordy.

2.23 Widoczność kolumn



Za pomocą przycisku „Widoczność kolumn”, znajdującego się nad tabelą atrybutów, użytkownik ma możliwość określenia, które z kolumn mają być wyświetlane w podglądzie tabeli atrybutów. Po wyborze przycisku, pojawia się dodatkowy formularz (Rysunek 32) wraz z listą kolumn. Za pomocą pól wyboru użytkownik ma możliwość włączenia/wyłączenia widoczności. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „Zastosuj”, aby anulować wprowadzone zmiany, należy wybrać przycisk „Anuluj”.

Widoczność kolumn

☒ ID obiektu
☒ Identyfikator elementu infrastruktury technicznej lub kanału technologicznego.
☒ Kategoria elementu infrastruktury technicznej albo wskazanie kanału technologicznego.
☒ Typ elementu infrastruktury technicznej lub kanału technologicznego.
☒ Aktualny stan infrastruktury technicznej lub kanału technologicznego.
☒ Sposób użytkowania elementu infrastruktury technicznej.
☒ Sposób użytkowania elementu kanału technologicznego.
☒ Numer drogi.
☒ Kilometraż.
☒ Kod SIMC miejscowości.
☒ Oznaczenie obrębu ewidencyjnego.
☒ Oznaczenie działki ewidencyjnej.
☒ Oznaczenie zastosowanego układu współrzędnych.
☒ Współrzędne środka geometrycznego elementu kanału technologicznego lub infrastruktury technicznej.
☒ Nazwa podmiotu
☒ Miejscowość
☒ Ulica
☒ Numer porządkowy
☒ Kod pocztowy – Pocztowy numer adresowy (PNA)
☒ Numer lokalu
☒ Numer telefonu do kontaktu w sprawie dostępu do elementu infrastruktury technicznej lub kanału technologicznego
☒ Adres poczty elektronicznej do kontaktu w sprawie dostępu do elementu infrastruktury technicznej lub kanału technologicznego
☒ SIMC
☒ NIP
☒ ULIC

Zastosuj
Anuluj

Rysunek 15 Widoczność kolumn.

2.24 Zmień kolejność kolumn



Za pomocą przycisku „Zmień kolejność kolumn”, znajdującego się nad tabelą atrybutów, użytkownik ma możliwość określenia w jakiej kolejności mają być prezentowane kolumny.

Po wyborze przycisku, pojawia się dodatkowy formularz (Rysunek 33) wraz z listą kolumn. Za pomocą strzałek użytkownik może określić, w jakiej konfiguracji ustawione zostaną kolumny. Zmiany należy zatwierdzić przyciskiem „Zastosuj”, aby anulować wprowadzone zmiany, należy wybrać przycisk „Anuluj”.

Zmień kolejność kolumn ×

Kolejność	Nazwa kolumny	
1	Identyfikator obiektu.	▲▼
2	Identyfikator elementu infrastruktury technicznej lub kanału technologicznego.	▲▼
3	Kategoria elementu infrastruktury technicznej albo wskazanie kanału technologicznego.	▲▼
4	Typ elementu infrastruktury technicznej lub kanału technologicznego.	▲▼
5	Aktualny stan infrastruktury technicznej lub kanału technologicznego.	▲▼
6	Sposób użytkowania elementu infrastruktury technicznej.	▲▼
7	Sposób użytkowania elementu kanału technologicznego.	▲▼
8	Numer drogi.	▲▼
9	Kilometraż.	▲▼
10	Kod SIMC miejscowości.	▲▼
11	Oznaczenie obrębu ewidencyjnego.	▲▼
12	Oznaczenie działki ewidencyjnej.	▲▼
13	Oznaczenie zastosowanego układu współrzędnych.	▲▼
14	Współrzędne środka geometrycznego elementu kanału technologicznego lub infrastruktury technicznej.	▲▼

Zastosuj
Anuluj

Rysunek 16 Zmień kolejność kolumn.

2.25 Eksport do pliku



Za pomocą przycisku „Eksport do pliku”, znajdującego się nad tabelą atrybutów, użytkownik ma możliwość określenia w jakiej kolejności mają być prezentowane kolumny. Po wyborze przycisku, pojawia się dodatkowy formularz (Rysunek 34) wraz z dwoma polami: Typ pliku i Zakres. Z listy wybieranej należy wybrać typ pliku, do jakiego ma zostać wyeksportowana tabela atrybutów oraz zakres (wszystkie rekordy lub tylko te zaznaczone). Po wybraniu konfiguracji, należy wybrać przycisk „Eksportuj”, jeśli użytkownik chce anulować zmiany – „Anuluj”.

Rysunek 17 Eksport do pliku.

2.26 Generacja raportu



Użytkownik, w widoku mapy ma możliwość wygenerowania raportu. Aby wygenerować raport należy wybrać przycisk, znajdujący się nad tabelą atrybutów. Następnie, system prezentuje nowe okno „Kreator raportów” (Rysunek 35).

Rysunek 18 Kreator raportów.

Raport można wygenerować na podstawie:

- Mapy,
- Danych GIS.

Mapa

Aby wygenerować raport z danych mapowych należy wybrać przycisk „Mapa”, a następnie zatwierdzić przyciskiem „Dalej”, aby anulować konfigurowanie raportu należy wybrać przycisk „Anuluj”. Następnie, system prezentuje nowy formularz (Rysunek 36), w którym można dowolnie skonfigurować generowany raport. Dostępne są pola: Format pliku, Tytuł, Opis, Zasięg widoku, Kolorystyka, Klauzula, Elementy graficzne, Kompresja, Rozdzielczość, Układ współrzędnych, Format zapisu, Układ strony, Okresowe generowanie raportu. Po wypełnieniu wszystkich pól należy wybrać przycisk „Zapisz do pliku”, aby zapisać, natomiast aby wydrukować należy wybrać przycisk „Drukuj”, aby anulować wprowadzoną konfigurację – „Anuluj”.

Kreator raportów

1 2

Wybierz parametry raportu

Format pliku pdf

Tytuł Tytuł

Opis Opis

Zasięg widoku Cały zasięg

Kolorystyka Niebieski

Klauzula Wybierz

Elementy graficzne Wybierz elementy

Kompresja 0,95

Rozdzielczość 200

Układ współrzędnych PL-1992

Format zapisu A4

Układ strony Poziomy

☐ Okresowe generowanie raportu

Powrót Drukuj Zapisz do pliku Anuluj

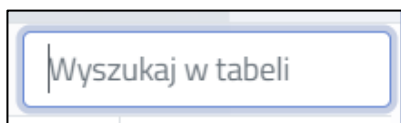
Rysunek 19 Kreator raportów – mapa.

Dane GIS

Aby wygenerować raport z danych GIS należy wybrać przycisk „Dane GIS”, a następnie zatwierdzić przyciskiem „Dalej”, aby anulować konfigurowanie raportu należy wybrać przycisk „Anuluj”. Następnie, system prezentuje nowy formularz (Rysunek 37), w którym można dowolnie skonfigurować generowany raport. Dostępne są pola: Format pliku, Tytuł, Zasięg danych, Układ współrzędnych, Sposób zapisu danych geometrycznych, Układ, Suma częściowa obiektów, Okresowe generowanie raportu. Po wypełnieniu wszystkich pól należy wybrać przycisk „Zapisz do pliku”, aby zapisać, natomiast aby wydrukować należy wybrać przycisk „Drukuj”, aby anulować wprowadzoną konfigurację – „Anuluj”.

Rysunek 20 Kreator raportów - dane GIS.

2.27 Wyszukiwanie

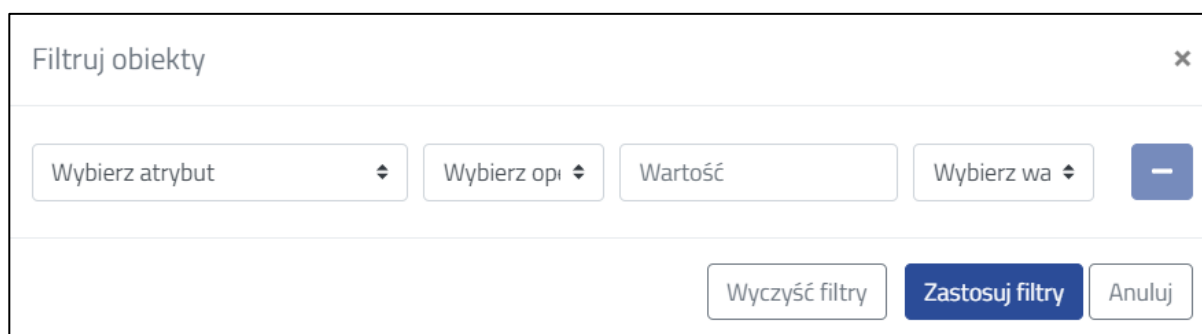


Do przeszukiwania tabeli atrybutów służy pole tekstowe „Wyszukaj w tabeli”. W pole należy wpisać szukaną frazę lub jej fragment, tabela jest filtrowana automatycznie.

2.28 Filtruj



Za pomocą przycisku „Filtruj”, znajdującego się nad tabelą atrybutów, użytkownik ma możliwość filtracji tabeli. Po wyborze przycisku, pojawia się dodatkowy formularz (Rysunek 38). Z listy wybieranej należy wybrać odpowiedni atrybut, względem którego ma zostać wykonana filtracja, operator, następnie należy określić wartość. Jeśli ma zostać podany kolejny warunek z listy wybieranej „Wybierz warunek” użytkownik może wybrać opcję „ORAZ” lub „LUB”. Po wybraniu konfiguracji, należy wybrać przycisk „Zastosuj filtry”, jeśli użytkownik chce anulować zmiany – „Anuluj”, natomiast jeśli chce wyczyścić wprowadzone wartości – „Wyczyść filtry”.



Rysunek 21 Filtruj obiekty

2.29 Historia

W zakładce „Historia”, użytkownik może podejrzeć historię zmian wprowadzanych na mapie. Prezentowana tabela przedstawia historię obiektu i składa się z kolumn: Obiekt, Użytkownik, Data zmiany, Zmiana, Szczegóły (Rysunek 39). Analogicznie do tabeli atrybutów można:

- Wyeksportować do pliku – tak jak w przypadku tabeli atrybutów, pojawia się nowy formularz z konfiguracją,
- Wygenerować raport – analogicznie do generacji raportów w tabeli atrybutów,
- Filtrować historię obiektu – po wyborze odpowiedniej konfiguracji tabela z historią obiektów zostaje przefiltrowana,

- Wyszukiwania w tabeli – w pole „Wyszukaj w tabeli” należy wpisać szukaną frazę, tabela zostanie przefiltrowana zgodnie z wpisanym wyrażeniem.

Tabela atrybutów

Historia

Historia obiektu

Wyszukaj w tabeli

Obiekt	Użytkownik	Data zmiany	Zmiana	Szczegóły
Obiekt 1	User 1	01-01-1989	Dodano	
Obiekt 2	User 2	01-02-1989	Zmodyfikowano	Szczegóły
Obiekt 3	User 3	01-03-1989	Przeniesiono do historyczn	

Rysunek 22 Historia obiektu.

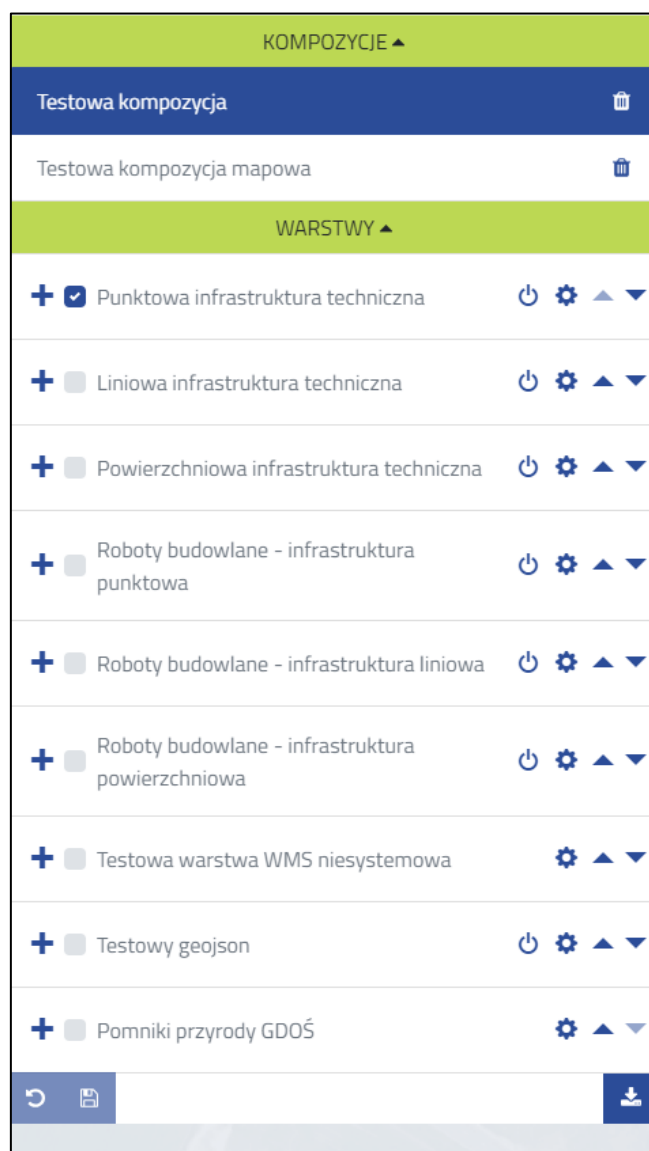
Kolejną funkcjonalnością w tabeli Historia są „Szczegóły”. Po wyborze przycisku „Szczegóły”, pojawia się nowe okno (Rysunek 40) wraz z nazwą obiektu lub jego ID oraz tabelą z kolumnami: Rodzaj zmiany, Atrybut, Poprzednia wartość i Nowa wartość. Użytkownik ma możliwość podejrzenia zmian dla danego obiektu, aby zamknąć prezentowane okno należy wybrać przycisk „Zamknij”.

Szczegóły				×
Nazwa obiektu/ID obiektu				
Rodzaj zmiany	Atrybut	Poprzednia wartość	Nowa wartość	
Zmiana	Kilometraż	15	35	
Ustawienie	Numer drogi	-	11	
Usunięcie	Kategoria elementu	słup	-	
				Zamknij

Rysunek 23 Szczegóły.

3. Panel legendy mapy

W panelu legendy mapy (Rysunek 41) użytkownik ma możliwość zarządzania wyświetlanymi kompozycjami mapowymi oraz nakładanymi na mapę warstwami. Za pomocą nagłówków listy użytkownik może przejść do sekcji kompozycji mapowych lub do sekcji warstw.



Rysunek 24 Widok panelu legendy mapy.

3.1 Sekcja kompozycji mapowych

W sekcji „Kompozycje mapowe” (Rysunek 42) użytkownik może wybrać, która kompozycja mapowa ma zostać wyświetlona na mapie interaktywnej, usunąć istniejące kompozycje za pomocą przycisku „Usuń”, znajdującego się na końcu rekordu z nazwą kompozycji, oraz modyfikować zawarte w kompozycji warstwy (za pomocą sekcji „Warstwy”). Domyślne kompozycje, zdefiniowane przez administratora, zawierają warstwy przypisane do kompozycji oraz warstwy użytkownika (dodane z widoku mapy/warstwy pomiarowe/warstwy z analiz). Po wybraniu kompozycji mapowej lista warstw zostanie rozwinięta.



Rysunek 25 Widok sekcji kompozycji mapowych w panelu legendy mapy.

3.2 Sekcja warstw

W sekcji „Warstwy” użytkownik ma możliwość: włączenia lub wyłączenia widoczności warstwy, skonfigurowania kolejności wyświetlania warstw, wyboru warstwy aktywnej, wyboru stylu warstwy lub stworzenia nowego stylu, wglądu w szczegóły warstwy oraz usunięcia danej warstwy.

3.3 Włączanie/Wyłączanie widoczności warstwy

Aby włączyć widoczność warstwy na mapie, należy zaznaczyć pole wyboru znajdujące się przed nazwą wybranej warstwy (Rysunek 43). Aby wyłączyć widoczność warstwy, należy odznaczyć pole wyboru.



Rysunek 26 Konfiguracja widoczności warstw na mapie.

3.4 Konfiguracja kolejności wyświetlania warstw

Użytkownik ma możliwość skonfigurowania kolejności wyświetlania warstw na mapie za pomocą strzałek, znajdujących się na końcu wiersza każdej warstwy. Warstwa, która znajduje się najwyżej na liście (Rysunek 44) jest nakładana na wszystkie aktywne warstwy pod nią. Aby zapisać zmienioną kolejność, należy wybrać przycisk „Zapisz kolejność” znajdujący się na dole sekcji. Aby anulować zmianę kolejności, należy wybrać przycisk „Anuluj”.

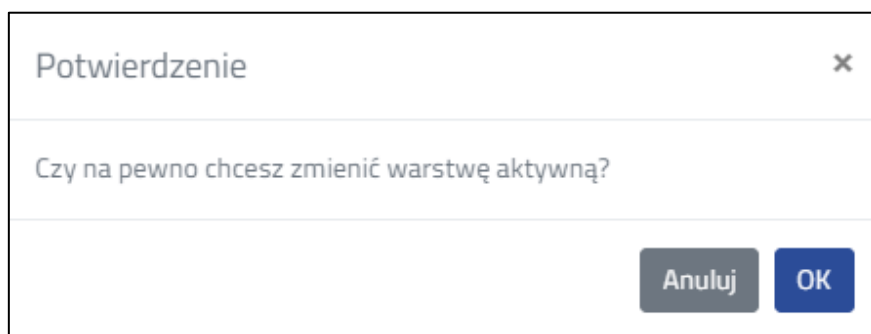


Rysunek 27 Zmiana kolejności wyświetlania warstw.

3.5 Wybór warstwy aktywnej



W celu zaznaczenia warstwy jako aktywnej, należy wybrać przycisk uruchomienia, znajdujący się w wierszu wybranej warstwy. Aby odznaczyć warstwę aktywną, należy ponownie wybrać przycisk uruchomienia. W wyświetlonym komunikacie potwierdzenia (Rysunek 45) użytkownik ma możliwość potwierdzenia odznaczenia za pomocą przycisku „OK” lub anulowania odznaczenia za pomocą przycisku „Anuluj”.



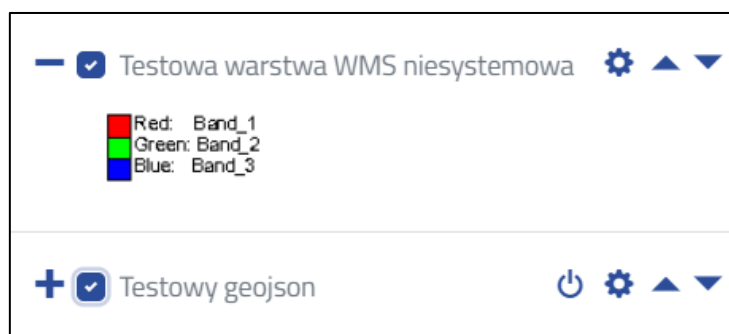
Rysunek 28 Komunikat potwierdzenia odznaczenia warstwy aktywnej.

3.6 Wybór stylu warstwy/Dodawanie nowego stylu

Aby wybrać styl warstwy należy wybrać przycisk oznaczony ikoną koła zębatego, znajdujący się w wierszu wybranej warstwy. Z rozwijanej listy należy wybrać odpowiedni styl warstwy. W celu dodania nowego stylu warstwy należy wybrać z rozwijanego menu pozycję „Utwórz styl”. Określanie stylu warstw zostało opisane w rozdziale **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..**

3.7 Wgląd w szczegóły warstwy

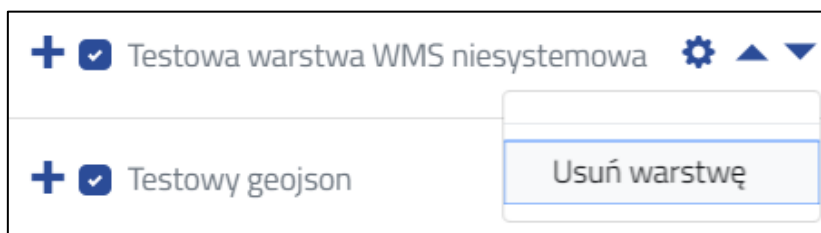
Aby zobaczyć szczegóły wybranej warstwy (Rysunek 46), należy wybrać przycisk „+” znajdujący się przed nazwą warstwy. Aby zwinąć widok szczegółów należy wybrać przycisk „-”.



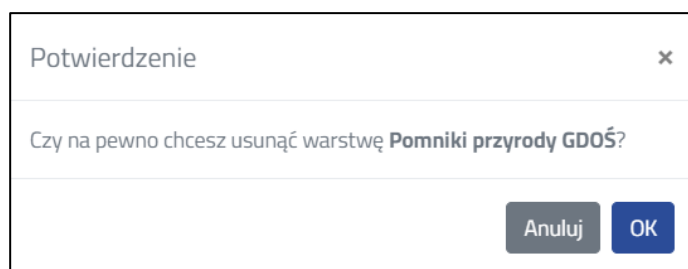
Rysunek 29 Podgląd szczegółów warstwy.

3.8 Usuwanie warstwy

Aby usunąć wybraną warstwę należy wybrać przycisk oznaczony ikoną koła zębatego, znajdujący się w wierszu danej warstwy (Rysunek 47). Z rozwijanej listy należy wybrać „Usuń warstwę”. Aby potwierdzić usuwanie, użytkownik powinien wybrać w komunikacie potwierdzenia (Rysunek 48) przycisk „OK”. Aby anulować decyzję usuwania, należy wybrać w komunikacie potwierdzenia „Anuluj”.



Rysunek 30 Wybór opcji usuwania warstwy w panelu legendy mapy.



Rysunek 31 Komunikat potwierdzenia usuwania warstwy z poziomu aplikacji mapowej.

3.9 Pobieranie szablonu warstwy



Użytkownik ma możliwość pobrania szablonu warstwy. Po wybraniu przycisku „Pobierz szablon” System wyświetli okno modalne (Rysunek 49) z możliwością wyboru formatu w jakim ma zostać pobrany szablon oraz z wyborem szablonu.

Pobierz szablon warstwy

Nazwa szablonu

Wybierz

Format pliku

Wybierz

Pobierz

Anuluj

Rysunek 32 Okno pobierania szablonu.

4. Spis Rysunków

Rysunek 1 Wprowadzanie adresu portalu PIT	3
Rysunek 2 Logowanie do portalu PIT	3
Rysunek 3 Otwieranie portalu mapowego	4
Rysunek 4 Logowanie w Portalu mapowym	4
Rysunek 5 Widok mapy i panelu legendy mapy.	6
Rysunek 6 Panel zmiany centrum widoku.	8
Rysunek 7 Przybliż do własnego zasięgu.....	9
Rysunek 8 Zakładki przestrzenne	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rysunek 9 Panel wyszukiwarek.....	9
Rysunek 10 Wyszukiwanie za pomocą współrzędnych.	10
Rysunek 11 Wyszukiwanie kilometrażu.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rysunek 12 Wyszukiwarka lokalizowania obiektów	10
Rysunek 13 Wyszukiwarka metadanych.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rysunek 14 Zgłoś prośbę o dane archiwalne	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rysunek 15 Dodaj warstwę z usługi.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rysunek 16 Dodaj warstwę z pliku.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rysunek 17 Skróty klawiszowe	11
Rysunek 18 Informacje o obiekcie	11
Rysunek 19 Analiza kosztów za zajęcie pasa drogowego.	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rysunek 20 Oznaczenie odcinków w analizie kosztów za zajęcie pasa drogowego.	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rysunek 21 Analiza kosztów za wykorzystanie słupów energetycznych.	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rysunek 22 Analiza geometrii.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rysunek 23 Analiza buforowania.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rysunek 24 Analiza zliczania liczby punktów.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rysunek 25 Analiza sąsiedztwa.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rysunek 26 Analiza najbliższych obiektów.	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rysunek 27 Narzędzia pomiarowe.....	12
Rysunek 28 Selekcja elementów.....	13
Rysunek 29 Ikony w trybie edycji.....	14
Rysunek 30 Raport z walidacji.....	15
Rysunek 31 Zgłoś rozbieżność.....	15

Rysunek 32 Widoczność kolumn.....	17
Rysunek 33 Zmień kolejność kolumn.....	18
Rysunek 34 Eksport do pliku.....	19
Rysunek 35 Kreator raportów.....	19
Rysunek 36 Kreator raportów – mapa.....	20
Rysunek 37 Kreator raportów - dane GIS.....	21
Rysunek 38 Filtruj obiekty.....	22
Rysunek 39 Historia obiektu.....	23
Rysunek 40 Szczegóły.....	23
Rysunek 41 Widok panelu legendy mapy.....	24
Rysunek 42 Widok sekcji kompozycji mapowych w panelu legendy mapy.....	25
Rysunek 43 Konfiguracja widoczności warstw na mapie.....	25
Rysunek 44 Zmiana kolejności wyświetlania warstw.....	26
Rysunek 45 Komunikat potwierdzenia odznaczenia warstwy aktywnej.....	27
Rysunek 46 Podgląd szczegółów warstwy.....	27
Rysunek 47 Wybór opcji usuwania warstwy w panelu legendy mapy.....	28
Rysunek 48 Komunikat potwierdzenia usuwania warstwy z poziomu aplikacji mapowej.....	28
Rysunek 49 Okno pobierania szablonu.....	29