Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika

Studio aplikacji mapowe







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Spis treści

1.	Wprov	vadzenie6
2.	Opis a	plikacji7
3.	Zasady	v poruszania się po aplikacji7
4.	Funkcj	e aplikacji9
Z	4.1. Ur	uchomienie Studia Aplikacji Mapowej17
Z	1.2. Da	ne referencyjne18
	4.2.1.	Wyszukiwanie
	4.2.2.	Pasek czasu map podkładowych20
	4.2.3.	Panel porównawczy22
	4.2.4.	Zgłoszenia23
Z	1.3. Da	ne użytkownika
	4.3.1.	4.3.1. Dodaj dane
	4.3.2.	Dodaj grupę29
	4.3.3.	Dodaj usługę
	4.3.3	3.1. Dodaj usługę z Katalogu
	4.3.3	3.2. Dodaj usługę zewnętrzną32
	4.3.4.	Grupa klastrów34
	4.3.5.	Ustawienia warstwy37
	4.3.6.	Symbolizacja
	4.3.6	5.1. Parametry prezentacji43

Strona 2 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019 Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej 4.3.6.1.3. Kartogram – przedziały wartości61 4.3.6.1.6. Kartodiagram strukturalny i sumaryczny74 4.3.8. 4.3.10. Filtrowanie......91 4.3.11. 4.3.12. 4.3.13. 4.3.14. 4.3.15. Wyszukiwanie i identyfikacja 109 4.3.16. 4.3.17. Pasek czasu danych użytkownika 114 4.3.18. 4.3.19. Zgłoszenia......116









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

4.4.	Fun	kcje 116
4.4.	1.	Lokalizacja 117
4.4.	2.	Pełny ekran 117
4.4.	3.	Dodawanie usługi 118
4.4.	4.	Drukowanie 118
4.4.	5.	Pomiary 119
4.4.	6.	Współrzędne 119
4.4.	7.	Szkicowanie 120
4.4.	8.	Profil terenu
4.4.	9.	Selekcja 120
4.4.	10.	Wyświetlanie informacji122
4.4.	11.	Regulamin
4.4.	12.	Aplikacja zewnętrzna 125
4.4.	13.	Wybór innych aplikacji mapowych126
4.4.	14.	Zoom 129
4.4.	15.	Podziałka 129
4.4.	16.	Skala
4.4.	17.	Warstwy tematyczne 130
4.4.	18.	Zakładki 130
4.4.	19.	Google Analytics
4.5.	Ukł	ad i wygląd 133
4.5.	1.	Układ funkcji w oknie aplikacji134
		Strona 4 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Dodaj pasek narzędziowy 137 4.5.2. Dodaj ankiete/geoankiete/sonde......141 4.6.1. 4.6.2. Dodaj treść 143 4.6.3. 4.6.4. Status dostępności 144 4.8. 4.9. 5. Edytor wydruków...... 149 Ustawienia wydruku 150 5.1. 5.2. 5.3. Dane użytkownika 154 5.4. 5.5. 5.6. Obsługa sytuacji nietypowych......156 6.





IS.I.272.8.2019





"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

1. Wprowadzenie

Niniejszy dokument został wykonany w ramach umowy nr IXA/184/IS/20 z dnia 19.05.2020 r. pomiędzy GISPartner Sp. z o.o., a Województwem Małopolskim na "BUDOWĘ WDROŻENIE

I UTRZYMANIE MAŁOPOLSKIEJ INFRASTRUKTURY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ (MIIP-2)".

Umowa została zawarta w ramach realizacji części projektu pn. "REGIONALNY SYSTEM CYFROWYCH REJESTRÓW GEODEZYJNYCH" realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020, 2 osi priorytetowej Cyfrowa Małopolska oraz poddziałania 2.1.4 E-usługi w informacji przestrzennej.

Dokumentacja Użytkownika zawiera opis wszystkich kluczowych funkcjonalności i cech danego oprogramowania z perspektywy Użytkownika systemu "**MIIP-2**" (Małopolska Infrastruktura Informacji Przestrzennej – 2), pozwalającego na udostępnienie tematycznych danych Użytkowników systemu oraz budową dedykowanych modułów tematycznych przeznaczonych do sporządzania analiz zmian w strukturze agrarnej, bonitacji gleb

i koordynacji prac urządzeniowo – rolnych, budową modułu przeznaczonego do aktualizacji, publikacji oraz udostępniania danych Wojewódzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej

i Kartograficznej, cyfryzację i standaryzację danych przestrzennych z województwa małopolskiego.

Strona 6 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

2. Opis aplikacji

Studio Aplikacji Mapowej służy do tworzenia aplikacji mapowych w celu prezentacji danych przestrzennych na mapach podkładowych.

Studio Aplikacji Mapowej nie wymaga procesu instalacji ani konfiguracji – jest otwierane bezpośrednio w oknie przeglądarki internetowej (nie wymaga także instalacji dodatkowych wtyczek).



Rysunek 1 Studio Aplikacji Mapowej

Studio na postać intuicyjnego wizarda, który umożliwia Użytkownikowi przygotowanie w oparciu o dostępne zasoby i funkcje, aplikacji mapowej, jej zapisanie i opublikowanie.

3. Zasady poruszania się po aplikacji

W niniejszym rozdziale zamieszczone zostały główne pojęcia i skróty użyte w dalszych rozdziałach dokumentu.

Tabela 1 Słownik pojęć i skrótów

Strona 7 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Lp.	Pojęcie/skrót	Wyjaśnienie
1.	WMS	to międzynarodowy standard udostępniania danych przestrzennych w Internecie w postaci rastrowej.
2.	WMTS	to międzynarodowy standard udostępniania danych przestrzennych w Internecie w postaci rastrowych, predefiniowanych fragmentów mapy tzw. kafli.

Poniższa tabela zawiera opis elementów sterujących aplikacji.

Tabela 2 Elementy sterujące akcją

Wygląd	Opis
⊘ / ऄ	przycisk włączonej/wyłączonej widoczności
×, 🖻	przycisk usuwania/przycisk usuwania (kosz)
	przełączniki (checkbox)
	suwak zmiany wartości parametru
→ ←	przycisk odwróć paletę
•	przyciski edycji symbolu

Sterowanie w Studio aplikacji mapowej jest intuicyjne i nieskomplikowane. Wszystkie funkcje uruchamia się poprzez wskazanie odpowiednej ikony i naciśniecie kursorem myszki. W celu poruszania się po mapie, należy przytrzymać lewy przycisk myszy, następnie "przeciągnąć" mapę w żądane miejsce, po czym zwolnić przycisk. Poruszać po mapie można się również przy pomocy kursorów na klawiaturze (tzw. "strzałki"). W celu

Strona 8 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

przybliżenia bądź oddalenia widoku mapy, należy użyć rolki myszy, kręcąc nią w górę lub w dół.

4. Funkcje aplikacji

W niniejszej części opisane zostały poszczególne funkcje Studia aplikacji mapowej, które są dostępne dla użytkowników zalogowanych.

Górny panel składa się zastępujących zakładek:

🚺 Dane referencyjne 🔹 Dane użytkownika 🔧 Funkcje 🖃 Układ i wygląd 🛨 Badanie opinii 🌼 Właściwości 🚦 Mobile

Rysunek 2 Górny pasek narzędziowy Studia aplikacji mapowej

- Dane referencyjne zestaw ustawień dla map podkładowych, usług wyszukiwania, które są wykorzystywane jako podstawa do tworzenia aplikacji.
- Dane użytkownika miejsce definiowania stylu i funkcji danych użytkownika.
- Funkcje wybór ogólnych funkcji aplikacji ich parametrów.
- Układ i wygląd konfiguracja wyglądu, sposobu otwierania funkcji, ustawienia pasków narzędziowych, które grupują funkcje, logo i nazwy aplikacji.
- Badanie opinii miejsce definiowania badania opinii w aplikacji.
- Właściwości konfiguracja zasięgu startowego i zakresu skalowego mapy.
- Mobile umożliwienie wyświetlenia aplikacji w wersji mobilnej wraz z wyborem skonfigurowanych wcześniej funkcji oraz określeniem widoku startowego aplikacji

w mobile.

Prawy panel boczny dla zakładki Dane referencyjne:

Strona 9 z 156











"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

n Q Ø A

Mapy podkładowe – wskazanie mapy lub kilku map podkładowych widocznych w aplikacji z określeniem jednej mapy domyślnej,

Wyszukiwanie – wybór usługi wyszukiwania dla dostępnych na liście usług,

Pasek czasu map podkładowych – konfiguracja funkcji przeglądania różnych map podkładowych za pomocą suwaka.

Panel porównawczy – włączenie opcji porównywania dwóch map w aplikacji.

Zgłoszenia – konfiguracja zgłaszania uwag systemowych oraz uwag do map podkładowych.

Prawy panel boczny dla zakładki Dane użytkownika:





Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Strona 10 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej









Strona 11 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Dane użytkownika – lista danych dodanych w aplikacji mapowej.

Dodaj dane – opcja dodawania danych z Menedżera zasobów.

Dodaj grupę – opcja grupowania warstw i usług dostępnych w aplikacji mapowej.

Dodaj usługę – opcja dodawania usług z Menedżera zasobów bądź usług zewnętrznych.

Grupa klastrów – konfiguracja grupy klastrów (w aplikacji muszą być co najmniej dwie warstwy zasymbolizowane za pomocą klastrów)

Ustawienia warstwy – konfiguracja podstawowych parametrów warstwy np. nazwa, krycie, widoczność na liście warstw.

Symbolizacja – narzędzia umożliwiające symbolizację warstwy oraz jej zakres skalowy.

Etykietowanie – konfiguracja etykiet dla warstwy.

Tabela – konfiguracja tabeli z danymi i dostępnych akcji dla tabeli.

Edycja – wybór narzędzi edycyjnych.

Filtrowanie – konfiguracja filtrowania uproszczonego, atrybutowego

i przestrzennego oraz filtrów predefiniowanych.

Selekcja – włączenie funkcji selekcji na warstwie.

Relacje – zarządzanie widocznością relacji utworzonych w Menedżerze zasobów.

Statystyki – konfiguracja funkcji wyświetlania statystyk.

Formatowanie pól – konfiguracja sposobu wyświetlania pól wybranej warstwy w wyszukiwaniu i identyfikacji.

Wyszukiwanie i identyfikacja – zarządzanie opcjami dostępnymi w wyszukiwaniu

i identyfikacji obiektów.

Tooltip – włączenie lub możliwość nadpisania domyślnych tooltipów.

Legenda – zarządzanie widocznością warstwy w legendzie.

Strona 12 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Pasek czasu danych użytkownika – wyświetlanie danych na suwaku czasu.

Zgłoszenia – możliwość włączenia funkcji zgłaszania uwag do warstwy.









Strona 13 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Prawy panel boczny dla zakładki Funkcje:

Strona 14 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Lokalizacja – pozwala zbliżyć się do lokalizacji użytkownika.

Pełny ekran – umożliwia podgląd aplikacji na całym ekranie.

Dodawanie usługi – pozwala na dodanie usług predefiniowanych bądź zewnętrznych

tylko do podglądu. W celu dodania usługi znajdującej się na stałe

w aplikacji należy dodać ją w zakładce Dane użytkownika.

Drukowanie – pozwala na uruchomienie kreatora wydruków z aktualną kompozycją.

Pomiary – pozwala na wykonywanie pomiarów na mapie.

Współrzędne – pokazuje współrzędne kursora na mapie.

Szkicowanie – pozwala tworzyć szkice oraz udostępnia akcje na szkicach, takie jak: łączenie, buforowanie, import oraz eksport.

Profil terenu – umożliwia tworzenie profilu terenu za pomocą linii lub przez wskazanie obiektu liniowego na mapie, a ponadto pozwala na import

i eksport profilu.

Selekcja – pozwala na selekcję obiektów warstw, dla których została włączona selekcja w zakładce Dane użytkownika.

Wyświetlanie informacji – umożliwia wyświetlenie informacji o aplikacji.

Regulamin – umożliwia wyświetlenie regulaminu aplikacji.

Aplikacja zewnętrzna – pozwala na skonfigurowanie przycisku uruchamiającego aplikację lub stronę html, dostępną pod określonym adresem url.

Wybór innych aplikacji mapowych – pozwala udostępnić listę innych aplikacji, które można będzie otworzyć w nowym oknie przeglądarki.

Zoom – kontrolka przybliżania/oddalania mapy.

Podziałka – kontrolka podziałki liniowej.

Strona 15 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Skala – prezentuje bieżącą skalę mapy.



Warstwy tematyczne – lista warstw tematycznych aplikacji.

Zakładki – umożliwia dodawanie zakładek przestrzennych, które przechowują informację o bieżącym zasięgu mapy.

Google Analytics – umożliwia monitorowanie aplikacji za pomocą śledzącego kodu Google Analytics.

Prawy panel boczny dla zakładki Układ i wygląd:



Układ funkcji – konfiguracja rozmieszczenia i wyglądu funkcji aplikacji.

Logo i nazwa aplikacji – konfiguracja wyglądu logo i nazwy aplikacji.

Prawy panel boczny dla zakładki Badanie opinii:







Strona 16 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Układ badania opinii – lista dodanych ankiet/geoankiet/sond.

Dodaj ankietę/geoankietę/sondę – opcja dodawania ankiet, geoankiet, sond.

Dodaj treść – umożliwia dodanie strony startowej. Element może być również użyty jako strona opisowa w badaniu i umieszczony pomiędzy dodanymi ankietami/ geoankietami/ sondami. Dodany element jest widoczny w zakładce *Układ badania*, gdzie można go modyfikować, zmieniać kolejność wyświetlania

w badaniu.

Zakończenie – konfiguracja domyślnej treści i wyglądu zakończenia badania.

Status dostępności – konfiguracja stanu dostępności badania.

Ustawienia – ustawienia wypełniania badania oraz sposobu uwierzytelniania użytkowników.

4.1. Uruchomienie Studia Aplikacji Mapowej

Studio aplikacji mapowej jest uruchamiane z poziomu Menedżera zasobów. Użytkownik wybiera symbol {+), a następnie z rozwijalnej listy {Nowa mapa}.

Strona 17 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 3 Uruchomienie Studia aplikacji

Użytkownik może także uruchomić kreator wybierając z menu {Aplikacja}, a następnie {Nowa mapa}.

4.2. Dane referencyjne

Fundusze

Europejskie

Program Regionalny

W zakładce **{Dane referencyjne}** (Dane referencyjne) Użytkownik wybiera z listy mapy podkładowe, które będą dostępne w jego aplikacji. Wybór mapy odbywa się poprzez kliknięcie myszą w jej nazwę. Wskazana mapa jest podświetlona kolorem fioletowym. Użytkownik ma możliwość wyboru kilku map podkładowych.

Strona 18 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 4 Mapy podkładowe

Użytkownik ma możliwość wybrania, która z map podkładowych będzie wyświetlała się po uruchomieniu aplikacji. W tym celu Użytkownik zaznacza radiobutton pod nazwą mapy podkładowej. **Uwaga!** Użytkownik może wybrać tylko jedną mapę jako domyślną. W zakładce **{Dane referencyjne}** Użytkownik może włączyć wyszukiwanie informacji z wybranych map tematycznych, pasek czasu, porównywanie map podkładowych, jak również zgłaszanie błędów.

4.2.1. Wyszukiwanie

Użytkownik wybiera przycisk {Wyszukiwanie} () – wyświetla się okno z listą usług, dla których można uruchomić wyszukiwanie. Użytkownik wybiera usługę z listy klikając myszą, aktywując przełącznik poniżej nazwy wybranej usługi wybiera wyszukiwanie jako domyślnie włączone na start.

Strona 19 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Wyszukiwanie

Wybierz usługi do wyszukiwania pełnotekstowego



Rysunek 5 Dane referencyjne – wyszukiwanie

Użytkownik może włączyć funkcję wyszukiwania dla wszystkich dostępnych na liście usług.

4.2.2. Pasek czasu map podkładowych

Mapa podkładowa w czasie, znana również jako mapa czasowa, to narzędzie, które umożliwia wizualizację informacji geoprzestrzennych w kontekście historycznym lub w zależności od określonego przedziału czasu. Pozwala ona użytkownikom na oglądanie danych na mapie, które są związane z konkretnymi okresami czasowymi lub zmianami zachodzącymi w czasie. Przykładem może być Mapa podkładowa przedstawiająca zmiany zachodzące na ortofotomapie na przestrzeni lat. Użytkownik może przeglądać mapę, aby zobaczyć, jak zmieniały się zobrazowania powierzchni ziemi w różnych okresach historycznych.

Strona 20 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Użytkownik wybiera przycisk **{Pasek czasu map podkładowych}** ()

() wyświetla się okno,

w którym można wybrać mapę podkładową i ustawić parametry dla paska czasu. **Uwaga!** Na liście map podkładowych musi być aktywna mapa o typie *Mapa podkładowa w czasie. Mapa podkładowa w czasie* jest konfigurowana tylko przez Administratora systemu i może prezentować dane podkładowe z różnych przedziałów czasu, np. *Pasek czasu ortofotomapy* (Id 3287).

Pasek czasu map podkładowych					
Pasek czasu map podkładowych					
Z map podkładowych dostępnych w aplikacji wybierz mapy, które pojawią się w pasku czasu.					
Brak w aplikacji map podkładowych w czasie 🔹 🗸 🗸					
Pasek czasu dla wybranej mapy podkładowej					
Pokaż następujące elementy paska					
Wartość minimalna i maksymalna					
Wartości pośrednie					
Podziałka					
Tooltip ustawionej wartości					

Rysunek 6 Pasek czasu dla map podkładowych

Użytkownik aktywuje przełącznik, a następnie wybiera na liście warstwę, dla której zostanie skonfigurowany pasek czasu.











Strona 21 z 156



Rysunek 7 Pasek czasu map podkładowych – konfiguracja

W oknie mapy wyświetla się przycisk uruchamiający pasek czasu dla map podkładowych.

4.2.3. Panel porównawczy

Użytkownik wybiera przycisk **{Panel porównawczy}** (**I**), wyświetla się okno narzędzia.



Rysunek 8 Panel porównawczy

Następnie włącza narzędzie aktywując przełącznik.

<u>Uwaga!</u> Na liście map podkładowych muszą być wybrane **co najmniej dwie mapy,** aby uruchomić w aplikacji Panel porównawczy.

Strona 22 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 9 Włączony Panel porównawczy

Ząłoszenia 4.2.4.

Użytkownik wybiera przycisk **{Zgłoszenia}** (). W tym miejscu Użytkownik ma możliwość włączenia opcji zgłaszania uwag systemowych oraz uwag do map podkładowych. Wyświetlana lista map podkładowych zależy od listy map podkładowych włączonych w aplikacji oraz od uprawnień Użytkownika.

<u>Uwaga!</u> W celu włączenia funkcji zgłaszania uwag do map podkładowych należy mieć odpowiednie uprawnienia do zasobu (być właścicielem zasobu lub menedżerem albo edytorem organizacji, w której znajduje się zasób).

Uwagi systemowe dotyczą zgłoszenia informacji o nieprawidłowym działaniu aplikacji (np. brak reakcji systemu na naciśnięcie przycisku, niespodziewany wynik działania narzędzia itp.) lub sugestii zmian, które uczynią system bardziej użytecznym. Formularz zgłoszenia pozwala na opisanie błędu/sugestii i dodanie załącznika (np. zrzut obrazujący nieprawidłowość, ilustracja propozycji zmiany). System przekazuje informację do zespołu

Strona 23 z 156



Polska







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

obsługującego system i dołącza informację o parametrach systemu operacyjnego,

przeglądarki

i identyfikatorze zgłaszającego.



Rysunek 10 Zgłaszanie uwag

Użytkownik aktywuje przełączniki (^{QQ}) i uruchamia możliwość zgłaszania uwag systemowych oraz uwag dla wybranych map z listy.



Rysunek 11 Zgłaszanie uwag - konfiguracja

4.3. Dane użytkownika

W kolejnej zakładce **{Dane użytkownika}** (Dane użytkownika) Użytkownik ma możliwość

dodawania oraz konfigurowania w tworzonej aplikacji zawartości mapy:

Strona 24 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- zasobów typu dane ("Dodaj dane" 🗟) oraz
- usługi mapowe ("Dodaj usługę" 🌀

"Dane użytkownika" stanowią przede wszystkim warstwy przestrzenne (*zasób typu dane*) utworzone w Menedżerze zasobów, które reprezentowane są przez dynamiczne usługi. Ich konfiguracja w tym symbolizacja jest dokonywana w *Studio aplikacji mapowych*.

"Dane użytkownika" mogą również stanowić **usługi mapowe** opracowywane poza Studio aplikacji mapowej, np.: w Studio kompozycji mapowej.

Wybór typu danych użytkownika stosowanych w tworzonej aplikacji mapowej, tj.: czy

będzie to **zasób typu dane** czy **usługi mapowe**, należy dokonać na podstawie cech źródłowej warstwy przestrzennej. Na ogół użytkownik

Na ogół wystarczy dodać **zasób typu dane** Solati jednak warstwa posiada wiele obiektów lub/i atrybutów, lub skomplikowaną geometrię (duża liczba werteksów), wyświetlana warstwa może działać niewydajnie, tj.: długo będzie się wczytywała i widoczne może być spowolnione działanie przeglądarki. W takim przypadku wskazanym jest dla tego typu warstwy opracowanie **usługi mapowej** (w Studio kompozycji mapowej)

i dodanie jej jako usługi ("Dodaj usługę" 🌀) do zawartości mapy.

Strona 25 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 12 Dane użytkownika

4.3.1. 4.3.1. Dodaj dane

W celu dodania nowego zasobu - danych, należy wybrać przycisk **{Dodaj dane}** (¹). Wyświetla się okno umożliwiające wyszukiwanie danych oraz dodanie ich do aplikacji.





Unia Europejska 🛛 🕂 😽

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Strona 26 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)" IS.I.272.8.2019 Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej Dodaj dane \times Szukaj Typ zasobu Dostępność zasobu Wprowadź tekst Warstwa przestrzenna Filtruj Słowa kluczowe Sortowanie Wybierz Data modyl × × Odznacz wybrane Wybranych: 0 2534 Szlak renesansu - obiekty Utworzony przez MIIP dnia 2022-07-15, ostatnio zmieniony 2023-03-10 Szlak Frontu Wschodniego I Wojny Światowej - trasa 2542 Utworzony przez MIIP dnia 2022-07-15, ostatnio zmieniony 2023-03-10 2535 Szlak Orlich Gniazd - obiekty Utworzony przez MIIP dnia 2022-07-15, ostatnio zmieniony 2023-03-10 Szlak Frontu Wschodniego I Wojny Światowej - obiekty 2541 Utworzony przez MIIP dnia 2022-07-15, ostatnio zmieniony 2023-03-10 3671 Szlak Architektury Drewnianej - obiekty Utworzony przez MIIP dnia 2022-09-08, ostatnio zmieniony 2023-03-10 Wybierz i przejdź do konfiguracji

Rysunek 13 Dane użytkownika - Dodaj dane

Użytkownik może wskazać zasób bezpośrednio na liście lub wyszukać zasób korzystając

z dostępnych filtrów.

Szukaj

Wprowadź tekst ...

- umożliwia wyszukanie zasobu po nazwie;

Typ zasobu

Warstwa przestrzen r

umożliwia przefiltrowanie po typie zasobu wybranego z listy;

Dostępność zasobu

Filtruj

- umożliwia przefiltrowanie po dostępności zasobu wybranego z listy;

Strona 27 z 156









🔥 MAŁOPOLSKA						
"Budowa, w	drożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"					
IS.I.272.8.2019	IS.I.272.8.2019 Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej					
Słowa kluczowe						
Wybierz	- umożliwia przefiltrowanie po słowach kluczowych zasobu					
wybranych z listy;						
Sortowanie Data moc → F - umożliwia przefiltrowanie po cechach zasobu wybranych z listy (nazwa,						
identyfikator, data utworzenia, data modyfikacji);						
- umożliwia przefiltrowanie zasobów oznaczonych jako ulubione.						

Użytkownik wybiera zasób klikając myszą na jego nazwie, a następnie wybiera przycisk {Wybierz i przejdź do konfiguracji}.

Dodaj dane			_ ×
Szukaj	Typ zasobu	Dostępr	iość zasobu
Wprowadź tekst	Warstwa przestrzenna	✓ Filtruj	~
Słowa kluczowe	Sortowanie		
Wybierz 🗸 🗸	Data modyl X 🗸 🚍	☆	
Wybranych: 1			× Odznacz wybrane
Szlak renesansu - ol Utworzony przez MIIP dr	b iekty iia 2022-07-15, ostatnio zmieniony 2	2023-03-10	2534
Szlak Frontu Wschoo Utworzony przez MIIP dr	dniego I Wojny Światowej - tra iia 2022-07-15, ostatnio zmieniony 2	asa 2023-03-10	2542
Szlak Orlich Gniazd Utworzony przez MIIP dr	- obiekty iia 2022-07-15, ostatnio zmieniony 2	2023-03-10	2535
Szlak Frontu Wschoo Utworzony przez MIIP dr	dniego I Wojny Światowej - ob ia 2022-07-15, ostatnio zmieniony 2	oiekty 2023-03-10	2541
Szlak Architektury D Utworzony przez MIIP dr	rewnianej - obiekty iia 2022-09-08, ostatnio zmieniony 2	2023-03-10	3671
Szlak Architektury D Utworzony przez MIIP dn	rewnianej - obiekty iia 2022-09-08, ostatnio zmieniony 2	2023-03-10 Wybierz i	3671 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Rysunek 14 Dodaj dane - Wybór danych





Rzeczpospolita Polska



Strona 28 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Wskazany zasób zostaje dodany w aplikacji. Użytkownik może dodać jednocześnie więcej niż jeden zasób danych.



Rysunek 15 Dane użytkownika - dodane dane

Pod przyciskiem **{Menu}** (¹) przy warstwie dostępne jest menu kontekstowe z opcjami Duplikuj oraz Usuń. Zduplikowana warstwa posiada takie same parametry konfiguracyjne jak warstwa źródłowa.

Dodaj grupę 4.3.2.

Użytkownik wybiera przycisk **{Dodaj grupę}** (**D**). Wyświetla się widżet narzędzia.











"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 16 Dane użytkownika - Dodaj grupę

Użytkownik wpisuje nazwę dla grupy i wybiera przycisk **{Zapisz}**. Grupa zostaje dodana i na liście warstw wyświetla się wytłuszczonym tekstem. Aby dodać warstwy do grupy Użytkownik przeciąga warstwy widoczne na liście warstw metodą chwyć i upuść.

Dane użytkownika		Dane użytkownika		
Szlak Orlich Gniazd	:	🗸 🔽 Szlak Orlich Gniazd	:	
🗹 Szlak Orlich Gniazd - obiekty	÷	Szlak Orlich Gniazd - obiekty		
🗹 Szlak Orlich Gniazd - trasa	:	🔽 Szlak Orlich Gniazd - trasa	:	

Rysunek 17 Dodanie warstwy do grupy

4.3.3. Dodaj usługę

Funkcja umożliwia Użytkownikowi dodanie usługi zarówno z katalogu usług predefiniowanych jak i poprzez dodanie adresu usługi zewnętrznej.

4.3.3.1. Dodaj usługę z Katalogu

Użytkownik wybiera przycisk **{Dodaj usługę}** (^{CO}). Wyświetla się okno umożliwiające dodanie usługi z listy.

Strona 30 z 156











"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Dodaj	usługę							_	×
Katalog	Usługa zewnę	trzna							
Szukaj			Typ zasobu				Dostępność zasobu		
Wprowada	ź tekst		Filtruj			\sim	Filtruj	```	~
Słowa kluc	zowe		Sortowanie						
Wybierz		\sim	Sortuj	\sim	=	☆			
0	Przystanki							2370	•
	Utworzony przez N	MIP dnia	2022-07-05, ost	tatnio zi	mienion	y 2023-	02-07	~	
۵	Ochrona przyro	ody						2830	
The second	Utworzony przez N	MIP dnia	2022-07-25, ost	tatnio zi	mienion	y 2023-	02-03	~	
٥	Program Ochro	ony prze	d Hałasem 2	017				2703	
A state	Utworzony przez N	MIP dnia	2022-07-20, ost	tatnio zi	mienion	y 2023-	02-03	~	
0	Obszar ogranic	zonego	użytkowania	a dla lo	otniska	a Krakó	ów-Balice	2701	
A BE	Utworzony przez N	MIP dnia	2022-07-20, ost	tatnio zi	mienion	y 2023-	02-02	~	
0	Velomałopolsk	a - tras	у					2868	
A Care -	Litworzopy przez M	AIID doio	2022 07 26 00	tatnia 7	mionion	vuvo	02 02		•
								Wybier	z

Rysunek 18 Dane użytkownika - Dodaj usługę

Użytkownik może dodać usługę wybierając ją z listy lub wyszukać za pomocą dostępnych filtrów. Użytkownik zaznacza usługę klikając myszą, a następnie wybiera przycisk {Wybierz}.









Strona 31 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"							
IS.I.272.8.201	I.272.8.2019 Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej						
	Dodaj usługę	_ ×					
Т	ytuł						
	Program Ochrony przed Hałasem 2017						
A	dres URL						
	https://mapymalopolski.pl/res/ims-mz/maps/2703/MapServer						
V	/arstwy:						
	Warstwa	A					
	✓ Ekrany istniejące (2017)	×					
	Ekrany projektowane (2017)	×					
	🗹 Cicha nawierzchnia - proponowana (2017)	×					
	✓ ✓ Badane odcinki dróg	×					
	Autostrada - zarząd Stalexport (2017)	×					
	Pobrano właściwości. Usługa działa sprawnie 0.00 KB/s						
	← Wstecz	Anuluj Dodaj					

Rysunek 19 Dodawanie wybranej usługi

Wyświetla się okno ustawień dla wskazanej usługi. Możliwa jest zmiana tytułu dodawanej usługi. Za pomocą checkboxa Użytkownik wybiera warstwy widoczne na start w dodawanej usłudze, natomiast za pomocą czerwonego krzyżyka decyduje o tym czy warstwa ma być dodana. Po ustawieniu parametrów Użytkownik wybiera przycisk **{Dodaj}** i usługa zostaje dodana w aplikacji.

4.3.3.2. Dodaj usługę zewnętrzną

Aby dodać usługę spoza listy usług predefiniowanych Użytkownik przechodzi do zakładki **{Usługa zewnętrzna}**.

Strona 32 z 156













Rysunek 20 Dodaj usługę zewnętrzną

Użytkownik wybiera z listy [Typ serwisu] (MapServer / WMS / WMTS / VectorTile),

a następnie w polu [Adres URL serwisu] wkleja link do usługi zewnętrznej i wybiera przycisk {Połącz}. W następnym oknie Użytkownik określa pozostałe parametry usługi i wybiera przycisk {Dodaj}. Usługa zostaje dodana do aplikacji.





Strona 33 z 156



.1.272.8.2019 Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji						
Dodaj u	usługę	_ ×				
Tytuł						
Granice e	widencyjne					
Adres URL						
https://m	sip.um.krakow.pl/arcgis/rest/services/Obserwatori	um/granice_ewid/MapServer				
Warstwy:						
Warstwa						
🗸 Jec	lnostka ewidencyjna	×				
🔽 Obi	ręb ewidencyjny	×				
🔽 Dzi	ałka ewidencyjna	×				
🗸 Jec	Inostka urbanistyczna	×				
🔽 Dzi	elnica	×				
Pobra	no właściwości. Usługa działa sprawnie 6.80 KB/s					
← Wstee	CZ	Anuluj Dodaj				

Rysunek 21 Parametry usługi zewnętrznej

4.3.4. Grupa klastrów

Grupowanie klastrów służy do łączenia klastrów z kilku klastrowanych warstw.

Uwaga! Należy wcześniej włączyć klastrowanie pojedynczo dla co najmniej dwóch warstw punktowych.

Użytkownik wybiera przycisk **{Grupa klastrów}** (³⁶⁸). Wyświetla się okno widżetu konfiguracji.

Strona 34 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Grupa klastrów	
Włącz grupowanie klastrów	
Klastry Etykiety klastrów	
Zagęszczenie klastrów	
Małe	Duze
Wyłącz klastrowanie od skali powyżej	
1:0	~
Zakres rozmiarów	
Min	Maks
Własny symbol klastra	٠

Rysunek 22 Dane użytkownika - Grupa klastrów

Użytkownik aktywuje przełącznik, a następnie określa parametry dla klastrów: zagęszczenie, skalę, do której mają się pojawiać klastry, zakres rozmiarów i opcjonalnie własny symbol klastra. Szczegółowy opis parametrów symbolizacji jest dostępny w rozdziale 4.3.6.





Unia Europejska

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Strona 35 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Grupa klastrów		Grupa klastrów				
Włącz grupowanie klastrów		Włącz grupowanie klastrów				
Klastry Etykiety klastrów		Klastry Etykiety kla	strów			
Zagęszczenie klastrów		~	Punkt		+	~
			Znacznik prosty		_	~
Małe	Duże					A
Wyłącz klastrowanie od skali powyżej						
1:0	~	? Katalog symboli	Wyszukiwanie	Kategoria		
Zakres rozmiarów			Q	Wszystk	0	~
Min Własny symbol klastra	Maks		 ○ ○	Image: Constraint of the second se		
			Powrót			

Rysunek 23 Grupa klastrów- parametry

Użytkownik po przejściu do zakładki **{Etykiety klastrów}** ustawia parametry dla etykiet dla klastrów. Domyślna etykieta to *Liczba punktów* w klastrze. Więcej informacji o etykietowaniu dostępne jest w rozdziale 4.3.7.





Unia Europejska 🛛 🐺 🔭

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Strona 36 z 156


"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 24 Etykiety klastrów

4.3.5. Ustawienia warstwy

Użytkownik zaznacza warstwę na liście danych użytkownika (warstwa zostaje podświetlona na fioletowo), a następnie z prawego menu wybiera przycisk **{Ustawienia**

warstwy} (Caller and the second seco

Strona 37 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 25 Dane użytkownika - Ustawienia warstwy

Użytkownik za pomocą checkboxów decyduje, czy warstwa ma być widoczna na {Liście warstw} oraz o dostępnych opcjach warstwy. Za pomocą suwaka zmienia '%' krycia dla warstwy.

4.3.6. Symbolizacja

Użytkownik wybiera przycisk **{Symbolizacja}** (¹). Wyświetlają się narzędzia umożliwiające symbolizację warstwy. Dodatkowo w tym miejscu Użytkownik ustawia zakres skalowy warstwy za pomocą suwaka bądź przez wpisanie lub wybranie wartości skali z listy. Ustawienia skali dotyczą układu EPSG 2180.

Strona 38 z 156













"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

IS.I.272.8.2019



Rysunek 26 Konfiguracja zakresu skalowego warstwy

Lista dostępnych opcji dla **{Rodzaju prezentacji}** jest uzależniona jest od typu geometrii warstwy, natomiast opcje z listy definiują dostępne parametry symbolu do konfiguracji.

W większości przypadków symbol ma charakter złożony i przedstawiony jest w postaci rozwijalnego "drzewka". Każdy element drzewka może również posiadać różne parametry do konfiguracji.

Symbolizacja						
Warstwa						
Szlak Orlich Gniazd	l - obiel	kty				\sim
Rodzaj prezentacji						
Prosty						\sim
✓ Widoczność wars	twy					
Ustawienia skali w b	ieżącyn	n odwzorowaniu				
Min. skala		Bieżąca skala		Maks. skal	а	
1:10000000	~	1:2311162	\sim	1:500		\sim
Zakres skalowy						
						Q.
1:10 mln						1:500
	\sim	Punkt			+	^
•		Znacznik pro	osty			\sim
					Ō	ê
🙆 Katalog sym	boli	Wyszukiwanie		Kategoria		
Zależność od	ł	Q		Wszystko)	~
🗖 skali		0004	0	3 Dr 🗊 4	• #	
• Klastrowanie		🔊 🔹 🛍 🛱	P. i	ŶŔ	ĨĨ	
Etykiety klast	trów		ÍT 4	₩ 🖓 🕯	2	
				2 🍅 🔒 l	Ğ Ţĭ	
				600	0	
			1	- 👗 🛱	ተጠ	
		1 🖡 🔒 🖫	217	ኘ 🕂 👕	1	
		•ння			i 8	•
				Przeciągnij p	ik tutaj.	
		Wybierz plik	<u>↑</u>	Preferowany p 96 x 9	lik to Pf 6	NG

Strona 39 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Rysunek 27 Symbolizacja na przykładzie geometrii punktowej

Rysunek 27 przedstawiona wygląd symbolizacji na przykładzie geometrii punktowej. Na poziomie głównego elementu drzewka Użytkownik może: wybrać symbol z katalogu symboli, skonfigurować zależność od skali, włączyć klastrowanie i etykiety klastrów.

	Symbolizacja									
Warstwa										
Szlak Orlich Gniazd	Szlak Orlich Gniazd - obiekty 🗸 🗸									
Rodzaj prezentacji										
Prosty ~										
✓ Widoczność warstwy										
Ustawienia skali w bieżącym odwzorowaniu										
Min. skala		Bieżąca skala		Ν	/laks. ska	la				
1:10000000	~	1:2311162	~		1:500		~			
Zakres skalowy										
1:10 mln	1:10 min 1:500									
	~	Punkt				+	~			
	~	 Punkt Znacznik pr 	rosty			+	^ ~			
•	~	 Punkt Znacznik pr 	rosty			+	^ ∨			
•	~	 Punkt Znacznik pr 	rosty			+ -	^ ∨ €			
● ■ Rodzaj znacz	∼ znika	 Punkt Znacznik pr Rodzaj znacznika 	rosty			+ -	^ ~			
 Rodzaj znacz Symbol 	znika	 Punkt Znacznik pr Rodzaj znacznika Znacznik prost 	rosty a ty			+ -	 			
 Rodzaj znacz Symbol Wypełnienie 	znika	 Punkt Znacznik pr Rodzaj znacznika Znacznik prost 	rosty a ty			+ -	∧<!--</td-->			
 Rodzaj znacz Symbol Wypełnienie Obrys 	znika	 Punkt Znacznik pr Rodzaj znacznika Znacznik prost 	rosty a ty			+ -	< > ~			
 Rodzaj znacz Symbol Wypełnienie Obrys Rozmiar 	znika	 Punkt Znacznik pr Rodzaj znacznika Znacznik prost 	rosty a ty			+ -				
 Rodzaj znacz Symbol Wypełnienie Obrys Rozmiar Przesunięcie 	znika	 Punkt Znacznik pr Rodzaj znacznika Znacznik prost 	rosty a ty			+				

Rysunek 28 Symbolizacja na przykładzie Znacznika prostego





Strona 40 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Dla kolejnego elementu drzewka, czyli Znacznika prostego dostępne są już inne parametry takie jak: rodzaj znacznika, symbol, wypełnienie, obrys, rozmiar, przesunięcie oraz obrót.

Tworzenie złożonych symboli, tzw.: multisymboli, jest możliwe za pomocą prawego panelu obok drzewka.



Rysunek 29 Zarządzanie multisymbolami

- 📩 Dodaj element drzewka symbolu.
 - Usuń element drzewka symbolu.
- ^
 - Przesuń element drzewka symbolu do góry lub w dół.
- 🗖 Skopiuj element drzewka symbolu.
- 🖻 Zablokuj element drzewka symbolu.

Rodzaj prezentacji zmienia się w zależności od rodzaju geometrii warstwy.

Rodzaje prezentacji dla warstwy punktowej:

- 1. Prosta prezentacja jest to proste zobrazowanie danej geometrii na mapie,
- Unikalne wartości aplikacja prezentuje daną geometrię w zależności od konkretnej wartości jej atrybutów.









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- Kartogram przedziały wartości polega na przedstawieniu danej geometrii na podstawie zdefiniowanych przedziałów wartości jej atrybutów liczbowych. Kartogram bardzo dobrze pokazuje natężenie pewnych wartości np. poprzez używanie coraz intensywniejszego koloru.
- 4. Kartodiagram obrazuje wielkość zjawiska, umożliwia przedstawienie atrybutów

w formie wykresów, np.: słupkowym bądź kołowym.

- Kartodiagram strukturalno-klasyfikacyjny prezentuje ilość pewnego zjawiska, korzystając z diagramów.
- 6. Kartodiagram złożony umożliwia pokazanie części składowych zjawiska.
- Mapa gęstości dostępna tylko dla punktów forma prezentacji, metoda prezentacji umożliwiająca prezentację siły zjawiska.
- Mapa skupisk dostępna tylko dla punktów forma prezentacji, związana bezpośrednio z tzw. klastrowaniem punktów – im więcej punktów na danej powierzchni, tym dane zjawisko jest silniejsze.

Rodzaje prezentacji dla warstwy liniowej:

- 1. Prosta prezentacja jest to proste zobrazowanie danej geometrii na mapie.
- Unikalne wartości aplikacja prezentuje daną geometrię w zależności od konkretnej wartości jej atrybutów.
- Kartogram przedziały wartości polega na przedstawieniu danej geometrii na podstawie zdefiniowanych przedziałów wartości jej atrybutów liczbowych. Kartogram bardzo dobrze pokazuje natężenie pewnych wartości np. poprzez używanie coraz intensywniejszego koloru.
- Kartodiagram wstęgowy polega na przedstawieniu geometrii, gdzie szerokość wstęgi obrazuje natężenie zjawiska.

Strona 42 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Rodzaje prezentacji dla warstwy poligonowej:

- 1. Prosta prezentacja jest to proste zobrazowanie danej geometrii na mapie,
- Unikalne wartości aplikacja prezentuje daną geometrię w zależności od konkretnej wartości jej atrybutów.
- Kartogram przedziały wartości polega na przedstawieniu danej geometrii na podstawie zdefiniowanych przedziałów wartości jej atrybutów liczbowych. Kartogram bardzo dobrze pokazuje natężenie pewnych wartości np. poprzez używanie coraz intensywniejszego koloru.
- Kartogram strukturalno-klasyfikacyjny Kartogram złożony, pokazujący dwa powiązane ze sobą tematycznie zjawiska jednocześnie, z których pierwsze oznaczane jest kolorem, a drugie szrafą.
- 9. Kartodiagram obrazuje wielkość zjawiska, umożliwia przedstawienie atrybutów

w formie wykresów, np.: słupkowym bądź kołowym.

5. Kartodiagram strukturalny i sumaryczny – prezentacja danych za pomocą Kartogramu strukturalno-klasyfikacyjnego musi obejmować dokładnie trzy zjawiska, których suma składa się na 100%. Liczba kategorii zostanie automatycznie dostosowana do pierwszych trzech

z możliwością zmiany.

6. Kartodiagram złożony - umożliwia pokazanie części składowych zjawiska.

4.3.6.1. Parametry prezentacji

W zależności od wybranego sposobu prezentacji, Użytkownik ma możliwość dostosowania parametrów takich jak rodzaj symbolu, kolory, grubości i rodzaje linii, przedziały i wiele innych. Poniżej opisane zostały szczegółowo poszczególne parametry, w różnych rodzajach prezentacji i geometrii.

Strona 43 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

4.3.6.1.1. Prosta prezentacja

A. W przypadku geometrii punktowej Użytkownik na poziomie głównego elementu drzewka może: wybrać symbol z katalogu symboli, skonfigurować zależność od skali dla rozmiaru punktu, włączyć klastrowanie i etykiety klastrów.

Symbolizacja			Symbolizacja						
Warstwa Szlak Orlich Gniazd - obiek	tty	~	Warstwa Szłak Orlich Gniazd	- obie	kty				~
Rodzaj prezentacji Prostv		<u> </u>	Rodzaj prezentacij						
✓ Widoczność warstwy	~ Widoczność warstwy								~
Ustawienia skali w bieżącym	n odwzorowaniu		✓ Widoczność wars	twy					
Min. skala 1:10000000 ~ Zakres skalowy	Bieżąca skala 1:2311162 ~	Maks. skala 1:500 V	Ustawienia skali w b Min. skala	ieżącyn	n odwzorowaniu Bieżąca skala		Maks. skal	а	
P		Ģ	1:10000000	~	1:2311162	\sim	1:500		~
1:10 min	 Punkt Znacznik prosty 	+ ^	Zakres skalowy 1:10 mln						1:500
				~	Punkt			+	^
Zależność od	Wyszukiwanie Q	Kategoria Wszystko ~	•		Znacznik pr	osty		-	\sim
skali Klastrowanie	000+0							ſ	ô
Etykiety klastrów	▆▆▆₽₽	P ᅙ ᆽ ᆽ ᇙ ᄥᅆᅛᇔᇶ	🕑 Rodzaj znacz	nika	Rodzaj znacznika				
			Symbol		Znacznik prost	у			~
		● 49 10 ¥ 0 —	♦ Wypełnienie						
	4 頁之前∩ 〒३ € ♀ ।	┯ <mark>◮</mark> ਝਿਊੀ	Obrys						
	• HHRM	Hm=10 -	O Rozmiar						
	Wybierz plik	Przeciągnij plik tutaj	💠 Przesunięcie						
	мушег рик _	96 x 96	🗘 Obrót						

Rysunek 30 Prosta prezentacja dla punktów

 Katalog symboli – katalog z predefiniowanymi symbolami z możliwością dodania własnego pliku w formacie *.png. Katalog można przeszukiwać i filtrować po kategorii symbolu.

Strona 44 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

	V 🕘 Punkt			-	~		
	Znacznik pr	Znacznik prosty					
•				-	\sim		
					ê		
🕜 Katalog sym	boli Wyszukiwanie		Kategoria				
لے Zależność od skali	Q bar	×	gastronon	nia	~		
🗣 Klastrowanie	¥ ■						
Etykiety klast	trów		Przeciągnij pl	ik tutaj			
	Wybierz pli	k <u>↑</u>	Preferowany pl 96 x 9	lik to PI 6	NG		

Rysunek 31 Katalog symboli

 Zależność od skali – Użytkownik może ustawić rozmiar w jakim będzie wyświetlał się obiekt w zależności od skali mapy. Wartość pomiędzy skalami będzie zmieniać się liniowo.





Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Strona 45 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 32 Zależność od skali

 Klastrowanie - Użytkownik ma możliwość włączenia Symbolizacji grup punktów (klastrów) poprzez przejście do zakładkę {Klastry} i aktywowanie przełącznika (). Wówczas punkty będą klastrowane (grupowane), tj. punkty skupione na pewnym obszarze, będą pokazywały się jako pojedynczy punkt. Opcja ta jest dostępna dla geometrii punktowej i rodzaju prezentacji Prosty oraz Unikalne wartości.

Użytkownik steruje zagęszczeniem klastrów oraz zakresem rozmiarów za pomocą suwaków. Przy pomocy listy może ustawić skale do jakiej punkty mają być klastrowane.

Strona 46 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Istnieje także możliwość konfiguracji własnego symbolu klastra, który będzie jednym wspólnym symbolem dla wszystkich klastrów. Symbol klastra jest konfigurowany analogicznie jak symbol w rodzaju prezentacji Prosty.



Rysunek 33 Klastrowanie

Etykiety klastrów – Użytkownik przechodząc do zakładki {Etykiety klastrów} aktywuje etykietowanie za pomocą przełącznika (). Za pomocą przycisków + s zarządza klasami etykiet, ponieważ system umożliwia tworzenie kilku klas etykiet. Następne są dostępne zakładki pionowe takie jak {Wyrażenie}, {Tekst}, {Położenie} oraz {Widoczność}.

W zakładce **{Wyrażenie}** Użytkownik wybiera pole do etykietowania z listy **[Liczba punktów, Orientacyjna ilość].** Dodatkowo może zdefiniować **Warunek** wyświetlania etykiet lub włączyć **Wyrażenie zaawansowane**. Za pomocą zaawansowanych wyrażeń

Strona 47 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Użytkownik ma możliwość tworzenia złożonych etykiet przy pomocy dostępnych opcji

() nowa linia oraz dostepnych pól.

W zakładce {Tekst} Użytkownik konfiguruje wygląd etykiety poprzez dostępne czcionki, rozmiar, kolor tekstu, krycie, pogrubienie, pochylenie, obrót, przesunięcie x i y, grubość, kolor oraz krycie otoczki.

Zakładka {Położenie} umożliwia konfiguracje położenia etykiety względem punktu oraz włączenie Rozwiązywania konfliktów etykiet. Domyślnie opcja jest wyłączona, co oznacza, że etykiety nie są w żaden sposób rozsuwane, w wyniku czego mogą na siebie nachodzić. Włączenie tej opcji spowoduje, że etykiety nie będą na siebie nachodzić.

W zakładce {Widoczność} Użytkownik określa zakres skalowy widoczności etykiet, analogicznie jak zakres skalowy wyświetlania warstwy.

	🗸 🌒 Punkt	+	~		V 🜒 Punkt			+	~	
	Znacznik prosty	_	~		Znacznik pr	Znacznik prosty			~	
			0					6	4	
								U.	+	
Katalog symt	poli Pokaż etykiety			🕜 Katalog symbo	oli 💽 Pokaż e	tykiety				
Zależność od	Klasa			Zależność od	Klasa					
skali	1 z 1 ~ +			skali	1 z 1	~	+			
🕈 Klastrowanie	Wyrażenie Tekst Położ	tenie	>	Klastrowanie	Wyrażenie	Tekst	Położenie	Wic	>	
Etykiety klast	rów Pole etykiety			Etykiety klastrów	rów	Open	Sans			
			\sim		Czcionka		Rozmiar			
	Warunek				Open Sans	\sim	- 1	0 P	pt +	
					Kolor tekstu (#00	0000)	Krycie teks	tu		
	💽 Wyrażenie zaawansow	ane				100	00 %			
	Wyrażenie zaawansowane				BI					
	\$feature.cluster_count		×		Obrót					
	+ - / * ())			- 0	° +	_			
	nowa linia				Przesunięcie X	nt +	Przesunięci	1C Y	-+ +	
	Polo				U	pr .		р -	pt ·	
	O Wyczukaj na liście				Grubość otoczki					
	V Wyszukaj na liscie				- 1	pt +				
	Liczba punktów				Kolor otoczki (#ff	ffff)	Krycie otoc	zki		
	Orientacyjna ilość						_		00 %	









Strona 48 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

				🗸 🌒 Punkt		+	~
			•	Znacznik pros	ty		~
							÷
			Ratalog sym	boli 💽 Pokaż etyl	kiety		
	V 🕘 Punkt	+ ^	Zależność o	d Klasa			
	Znacznik prosty	- ~	🖵 skali	1 z 1	~ +		
Ŭ		D ô	🗣 Klastrowanie	e 🗸 ie Tekst	🗶 🤘 Tekst Położenie W		
Katalog syml	ooli 💽 Pokaż etykiety		Etykiety klas	trów Ustawienia skali w	bieżącym odwz	orowaniu	
Zależność od	Klasa			Min. skala	Bieżąca skala	Maks. skal	а
🖵 skali	1 z 1 ~ +			1:10000 🗸	1:89077 🗸	1:500	~
🗣 Klastrowanie	Wyrażenie Tekst Położenie	Wid >					
🕒 Etykiety klast	rów Centralnie na punkcie	~		Zakres skalowy			
	Rozwiązywanie konfliktów e	etykiet		1:10 mln		1:5	500

Rysunek 34 Etykiety klastrów

Dla kolejnego elementu drzewka, czyli Znacznika prostego dostępne są już inne parametry takie jak: rodzaj znacznika, symbol, wypełnienie, obrys, rozmiar, przesunięcie oraz obrót.

> Rodzaj znacznika: znacznik prosty, grafika rastrowa, grafika wektorowa. • Użytkownik wybiera rodzaj znacznika z rozwijalnej listy.



Rysunek 35 Symbolizacja - Rodzaj znacznika

- Symbol kształt markera do wyboru jest 5 rodzajów kształtów: koło, kwadrat, romb, krzyż, krzyżyk.
- **Wypełnienie** kolor oraz poziom krycia wypełnienia markera.
- **Obrys** styl linii, kolor, poziom krycia oraz szerokość linii obrysu markera.

Strona 49 z 156











"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- Rozmiar rozmiar symbolu.
- Przesunięcie przesunięcie symbolu w osiach X i Y.
- **Obrót** wartość wyrażona w stopniach o jaką zostanie obrócony symbol.

Dla Grafiki rastrowej jest to: **symbol, rozmiar, przesunięcie, obrót**. W tym przypadku w zakładce symbol znajduje się biblioteka symboli

Dla Grafiki wektorowej jest to: **symbol, rozmiar, przesunięcie, wyrównanie** (w pionie bazowe, góra, środek, dół i poziomie - wyjustowane, lewo, środek, prawo), **SVG** (możliwość wklejenia własnej definicji symbolu SVG).

B. W przypadku prezentacji dla geometrii powierzchniowej Użytkownik na poziomie głównego elementu drzewka może: wybrać symbol z katalogu symboli, skonfigurować zależność od skali dla szerokości obrysu. Odbywa się to analogicznie jak dla geometrii punktowej.

Dla kolejnego elementu drzewka, czyli Wypełnienia prostego dostępne są parametry takie jak: rodzaj wypełnienia, wypełnienie, obrys.

W zależności od rodzaju wypełnienia zakładki różnią się.

Dla wypełnienia liniami są to: obrys, obrót, przesunięcie, odstęp.

Dla wypełnienia znacznikami są to: obrys, przesunięcie, odstęp.

Dla wypełnienia centroidem są to: obrys.

Strona 50 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 36 Prosta prezentacja dla poligonów

Użytkownik ustawia poniższe parametry:

- Rodzaj wypełnienia do wyboru jest wypełnienie proste, liniami, znacznikami, centroidem. W zależności od rodzaju wypełnienia następne zakładki będą się różnić.
- Wypełnienie kolor oraz poziom krycia wypełnienia poligonów.

Strona 51 z 156



🔥 MAŁOPOLSKA





"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- **Obrys** styl linii, kolor, poziom krycia oraz szerokość linii obrysu poligonów.
- Obrót wartość wyrażona w stopniach o jaką zostanie obrócona linia.
- Przesunięcie przesunięcie linii w osi Y lub znacznikami w osi X i Y.
- Odstęp odstęp między poszczególnymi liniami lub znacznikami.
- C. W przypadku prezentacji dla geometrii liniowej, Użytkownik ma możliwość określenia symbolizacji obiektów, przeźroczystości warstwy i widoczności obiektów.



Rysunek 37 Symbolizacja prosta - warstwa liniowa

System generuje okno, w którym Użytkownik ma możliwość wybrania styl linii (ciągła, kreskowana etc.), koloru, przeźroczystości oraz szerokości linii.

Użytkownik ustawia poniższe parametry:

- Rodzaj linii do wyboru jest linia prosta i linia ze znaczników. W zależności od rodzaju wypełnienia następne zakładki będą się różnić.
- Styl linii (linia prosta) szerokość i styl rysowania linii: ciągła, kropka, kreska, kreska kropka, kreska kropka kropka, własny styl linii, brak. Dla własnego stylu linii Użytkownik może określić swój schemat rysowania

Strona 52 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

poprzez określenie par wartości długości kreski i odstępu. Opcjonalnie do włączenia jest rysowanie linii proporcjonalnie względem szerokości.

- Styl linii (linia ze znaczników) lokalizacja znacznika: w odstępach, na pierwszym wierzchołku, na ostatnim wierzchołku, w punkcie środkowym, na wszystkich wierzchołkach z wyjątkiem pierwszego i ostatniego, obracaj z kierunkiem linii.
- Kolor i krycie kolor oraz poziom krycia linii.
- Zakończenia i złączenia typ zakończenia linii: brak, zaokrąglony, kwadratowy oraz typ złączenia: ukośny, zaokrąglony, szpic.
- Przesunięcie przesunięcie linii w osi Y.

4.3.6.1.2. Unikalne wartości

A. W przypadku prezentacji dla geometrii punktowej Użytkownik ma możliwość określenia klasyfikacji unikalnych wartości na podstawie wybranego pola, zależności od skali, klastrowania i etykiet klastrów.





Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Strona 53 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Rodzaj prezentacji							
Unikalne wartości					\sim		
∽ Widoczność warstwy							
Ustawienia skali w bieżacy	m odwzorowaniu						
Min. skala	Bieżąca skala		Maks. ski	ala			
1:10000000 ~	1:832018	\sim	1:500		\sim		
Zakres skalowy							
1:10 mln					1:500		
🗸 Klasyfikacja	Pole						
Zależność od	Nazwa operatora \checkmark						
skali	Pole 2						
Klastrowanie					~		
Etykiety klastrow	Paleta kolorów						
					→←		
	Domyślna wartość	5					
	Inne				•		
	Wartość	Opis			≡		
	Orange Pol	Orang	ge Pol:		×		
	P4 Sp. z o.c	P4 Sp). Z 0.0	•	×		
	Polkomtel (Polko	mtel 🤅	٠	X		
	T-Mobile P	T-Mo	bile Pc	•			

Rysunek 38 Unikalne wartości - warstwa punktowa

System generuje okno, w którym Użytkownik określa następujące parametry:

- Pole na podstawie którego system wyróżni unikalne atrybuty.
- Pole 2 wybór drugiego pola umożliwi kombinacje unikalnych wartości z dwóch pól.
- Pole 3 po wybraniu wartości dla Pole 2, wybór trzeciego umożliwi kombinacje unikalnych wartości z trzech pól.

Strona 54 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

٠ Paleta kolorów – do wyboru są predefiniowane palety kolorów z możliwością odwrócenia domyślnej kolejności.



Paleta kolorów

Rysunek 39 Unikalne wartości - paleta kolorów

Po wybraniu palety kolorów Użytkownik wybiera przycisk {Zastosuj}, a następnie {Zamknij}. Po wyborze palety klasyfikacja obiektów odbywa się automatycznie.







Strona 55 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Domyślna wartoś	ć		
Inne			٠
Wartość	Opis		
apteka ogó	apteka ogó	• 🗵	
apteka szpi	apteka szpi	• 🗵	
apteka szpi	apteka szpi	• 🗵	
apteka zaki	apteka zaki	• 🗵	
apteka zaki	apteka zaki	• 🖻	
dział farma	dział farma	• 🖻	-
Nowa wartość	Usu	ń wszystko	

Rysunek 40 Unikalne wartości - wybrana paleta kolorów

• Użytkownik może dodać nową wartość wpisując ją w polu [Nowa wartość], edytować pole z kolumny [Opis], a przyciskiem {Usuń wszystko} – usuwa dodane wcześniej wartości. Pojedyncze wartości można usunąć za pomocą

przycisku { 🔳 }.

- Edycja symbolu – po wybraniu przycisku wyświetla się okno, w którym Użytkownik może edytować poszczególne symbole, analogicznie jak dla symbolizacji dla rodzaju prezentacji Prosty.

Strona 56 z 156















Rysunek 41 Edycja symbolu punktowego

Po wprowadzeniu zmian Użytkownik wybiera przycisk {Powrót}.

Przesunięcie

🗘 Obrót

Użytkownik ma możliwość skonfigurowania nazwy i symbolu domyślnych wartości (dla wartości, które nie należą do żadnej unikalnej wartości).

Powrót

Zakładki takie jak Zależność od skali, Klastrowanie, Etykiety klastrów zostały opisane przy symbolizacji dla rodzaju prezentacji Prosty.

B. W przypadku prezentacji dla geometrii powierzchniowej, Użytkownik ma możliwość określenia klasyfikacji unikalnych wartości na podstawie wybranego pola oraz zależności od skali.

Strona 57 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 42 Unikalne wartości - warstwa powierzchniowa

W przypadku prezentacji dla geometrii powierzchniowej, parametryzacja jest bardzo zbliżona jak dla punktów:

• Pole – na podstawie którego system wyróżni unikalne atrybuty.

Strona 58 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- Pole 2 wybór drugiego pola umożliwi kombinacje unikalnych wartości z dwóch pól.
- Pole 3 po wybraniu wartości dla Pole 2, wybór trzeciego umożliwi kombinacje unikalnych wartości z trzech pól.
- Paleta kolorów do wyboru są predefiniowane palety kolorów z możliwością odwrócenia domyślnej kolejności (Rysunek 39).
- Użytkownik może dodać nową wartość wpisując ją w polu [Nowa wartość], edytować pole z kolumny [Opis], a przyciskiem {Usuń wszystko} – usuwa dodane wcześniej wartości. Pojedyncze wartości można usunąć za pomocą

przycisku { 🖻 }.

 Edycja symbolu – po wybraniu przycisku wyświetla się okno, w którym Użytkownik może edytować poszczególne symbole, analogicznie jak dla symbolizacji dla rodzaju prezentacji Prosty. Po wprowadzeniu zmian Użytkownik wybiera przycisk {Powrót}.

Użytkownik ma możliwość skonfigurowania nazwy i symbolu domyślnych wartości (dla wartości, które nie należą do żadnej unikalnej wartości).

Zakładka Zależność od skali została opisana przy symbolizacji dla rodzaju prezentacji Prosty.

C. W przypadku prezentacji dla geometrii liniowej, Użytkownik ma możliwość określenia klasyfikacji unikalnych wartości na podstawie wybranego pola oraz zależności od skali.

Strona 59 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 43 Unikalne wartości - warstwa liniowa

W przypadku prezentacji dla geometrii liniowej, parametryzacja jest bardzo zbliżona jak dla punktów:

• Pole – na podstawie którego system wyróżni unikalne atrybuty.

Strona 60 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- Pole 2 wybór drugiego pola umożliwi kombinacje unikalnych wartości z dwóch pól.
- Pole 3 po wybraniu wartości dla Pole 2, wybór trzeciego umożliwi kombinacje unikalnych wartości z trzech pól.
- Paleta kolorów do wyboru są predefiniowane palety kolorów z możliwością odwrócenia domyślnej kolejności (Rysunek 39).
- Użytkownik może dodać nową wartość wpisując ją w polu [Nowa wartość], edytować pole z kolumny [Opis], a przyciskiem {Usuń wszystko} – usuwa dodane wcześniej wartości. Pojedyncze wartości można usunąć za pomocą

przycisku { 🖻 }.

 Edycja symbolu – po wybraniu przycisku wyświetla się okno, w którym Użytkownik może edytować poszczególne symbole, analogicznie jak dla symbolizacji dla rodzaju prezentacji Prosty. Po wprowadzeniu zmian Użytkownik wybiera przycisk {Powrót}.

Użytkownik ma możliwość skonfigurowania nazwy i symbolu domyślnych wartości (dla wartości, które nie należą do żadnej unikalnej wartości).

Zakładka Zależność od skali została opisana przy symbolizacji dla rodzaju prezentacji Prosty.

4.3.6.1.3. Kartogram – przedziały wartości

A. W przypadku prezentacji dla geometrii **punktowej**, Użytkownik ma możliwość określenia klasyfikacji przedziałów wartości na podstawie wybranego pola, symbolu oraz braku danych.

Strona 61 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Rodzaj prezentacji							
Kartogram - przedziały	wartości		~				
✓ Widoczność warstwy							
Ustawienia skali w bieżąc	cym odwzorowaniu						
Min. skala	Bieżąca skala	Maks.	skala				
1:10000000 ~	1:179716	✓ 1:500	~				
Zakres skalowy							
1:10 mln			1:500				
🗸 Klasyfikacja	Zmienna						
Symbol	Kwota dofinans	owania	~				
\rm Brak danych	Pole normalizujące						
			~				
	Klasyfikacja	Liczba	klas				
	Równe przedzia	Hy ∨ –	5 + 🗈				
	Wartości ujem Wyróżni	ne enie wartości	ujemnych				
	Paleta kolorów						
			→				
			1*				
	Max. wartość	Opis	×				
	154542	130 110 - 15					
	156777,6	119 014 - 15	×				
	119013,20000	81 249 - 119	×				
	81248,8	43 485 - 81	×				
	5720 - 43.48	X					
	40404,4	0120 1010					
	Min. wartość 5720						

Rysunek 44 Kartogram – geometria punktowa

W zakładce {Klasyfikacja} Użytkownik konfiguruje następujące parametry:

• Zmienna - pole liczbowe, po którym będzie tworzony kartogram.







Strona 62 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

 Pole normalizujące – opcjonalne pole wyboru z listy, które ma na celu normalizacje wyświetlanych danych (np.: za pomocą pola z powierzchnią) w celu porównywania danych.

Wybór pola normalizującego wpływa na przedziały i ich opisy. Ze względu na brak możliwości korzystania z dokładności danych po zastosowaniu normalizacji przedziały są lewostronnie otwarte.

 Klasyfikacja – do wyboru jest kilka rodzajów klasyfikacji: brak klasyfikacji (kartogram ciągły), równe przedziały, kwantyle, przedziały naturalne, odchylenie standardowe, przedziały własne.

Opis przedziałów wynika z typu oraz precyzji pola konfigurowanych w Strukturze warstwy (Menedżer zasobów). Dla liczb całkowitych oraz dla liczb zmiennoprzecinkowych o zdefiniowanej dokładności > 0, opisy nie nachodzą na siebie. W przypadku liczb zmiennoprzecinkowych o dokładności 0, opisy są lewostronnie otwarte.

- Liczba klas możliwość ustalenia liczby klas dla wybranych typów klasyfikacji.
- Histogram {
 Podgląd rozkładu wartości lub edycja klas na podstawie rozkładu wartości na histogramie w zależności od typu klasyfikacji.
- Wyróżnienie wartości ujemnych dla danych posiadających wartości ujemne możliwe jest wyróżnienie ich za pomocą innego koloru wypełnienia.
- Paleta kolorów do wyboru są predefiniowane palety kolorów z możliwością odwrócenia domyślnej kolejności (Rysunek 39).
- Odwróć klasyfikację opcja umożliwia odwrócenie wartości w klasyfikacji.
- Edycja wypełnienia po wybraniu przycisku wyświetla się okno, w którym Użytkownik może edytować kolor wypełnienia przedziału.

Strona 63 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- Usuwanie przedziału usunięcie wybranego przedziału powoduje automatyczne przejście na Klasyfikację typu "Własne przedziały".
- Minimalna wartość domyślnie wyświetlana jest najniższa wartość w danym polu, którą można zmodyfikować.

W zakładce **{Symbol}** Użytkownik ustawia wspólne podstawowe parametry dla symbolu: kształt, rozmiar, kolor, krycie i grubość obrysu.

Rodzaj prezentacji				
Kartogram - przedziały w	artości			~
Widoczność warstwy 1:2 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 2 3 4 5 6 7	311 162 1 1 1 1 1 1 1 8 9 10 11 12 13	I I 14 15	I I I I 16 17 18 19 3	I I I I 20 21 22 23
🛇 Klasyfikacja	Symbol			
🕜 Symbol	Koło	~	- 1	0 pt +
Brak danych	Kolor obrysu (#c4c	4c4)	Krycie obrys	su
-				100 %
	Grubość obrysu			
	- 0,5	+		

Rysunek 45 Kartogram – Symbol geometrii punktowej

Zakładka **{Brak danych}** pozwala na osobną prezentację braku danych (opis oraz wygląd symbolu).

B. W przypadku prezentacji dla geometrii powierzchniowej, Użytkownik ma możliwość określenia klasyfikacji przedziałów wartości na podstawie wybranego pola, symbolu oraz braku danych.

Strona 64 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 46 Kartogram - geometria poligonowa

W zakładce **{Klasyfikacja}** Użytkownik konfiguruje parametry analogicznie jak dla geometrii punktowej.

Strona 65 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

W zakładce **{Symbol}** Użytkownik ustawia wspólne podstawowe parametry dla symbolu: krycie wypełnienia, kolor, krycie i grubość obrysu.

🕑 Klasyfikacja	Krycie wy	/pełnienia			
② Symbol	_				100 %
Brak danych	Kolor obr	ysu (#c4c	4c4)	Krycie obrysu	
•					100 %
	Grubość obrysu				
	-	0,5	+		

Rysunek 47 Kartogram – Symbol geometrii powierzchniowej

Zakładka **{Brak danych}** pozwala na osobną prezentację braku danych (opis oraz wygląd symbolu).

C. W przypadku prezentacji dla geometrii linowej, Użytkownik ma możliwość określenia klasyfikacji przedziałów wartości na podstawie wybranego pola, symbolu oraz braku danych.









Strona 66 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 48 Kartogram - warstwa liniowa

W zakładce {Klasyfikacja} Użytkownik konfiguruje parametry analogicznie jak dla geometrii punktowej.

Strona 67 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

W zakładce {Symbol} Użytkownik ustawia wspólne podstawowe parametry dla symbolu: szerokość linii oraz jej styl.

0	Klasyfikacja	Szerokoś	ść linii		Styl linii		
?	Symbol	-	0,5	pt +	—— linia ciągł 🗡		
0	Brak danych						

Rysunek 49 Kartogram – Symbol geometrii liniowej

Zakładka {Brak danych} pozwala na osobną prezentację braku danych (opis oraz wygląd symbolu).

4.3.6.1.4. Kartogram strukturalno-klasyfikacyjny

Kartogram strukturalno-klasyfikacyjny dostępny jest tylko dla geometrii powierzchniowej. Prezentacja danych za pomocą Kartogramu strukturalnoklasyfikacyjnego musi obejmować dokładnie trzy zjawiska, których suma składa się na 100%. Liczba kategorii zostanie automatycznie dostosowana do pierwszych trzech z możliwością zmiany.









Strona 68 z 156





"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Rodzaj prezentacij	
Kartogram strukturalno-k	lasyfikacyjny 🗸
∽ Widoczność warstwy	
Ustawienia skali w bieżącym odwzorowaniu	
Min. skala	Biežąca skala Maks. skala
1:10000000 ~	1:340328 × 1:500 ×
Zakres skalowy	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1:10 min	1:500
Symbol	Zmienna A []
Brak danych	Ludność w wieku przedprodukcyjnym 💚
•	Zmienna B []
	Ludność w wieku produkcyjnym 🗸 🗸
	Zmiesna C I I
	Ludnajć u ujeku popradukcijava
	caulose w wieka poprodukcyjnym
	Punkt graniczny (średnia dla całego obszaru)
	Zmienna A Zmienna B Zmienna C
	18 % 62 % 20 % 🛆
	Palata balandar
	Struktura ziawiska (udział wyższy od średniego
	Na décode
	nagiowex
	A Ludność w wieku przedpro
	A-B Ludność w wieku przedpro
	B Ludność w wieku produkcy
	B-C Ludność w wieku produkcj
	C Ludność w wieku poprodul
	A-C Ludność w wieku przedpro
	Krycie diagramow
	100 %
	Kalar obrysu (#c4c4c4) Krycie obrysu
	100 %
	Grubość obrysu
	- 0,5 +

Rysunek 50 Kartogram strukturalno-klasyfikacyjny

W zakładce {Symbol} Użytkownik ma możliwość:

- ustawienia zmiennych spośród pól numerycznych w danych (Zmienna A, B, C), •
- podglądu rozkładu wartości poszczególnych zmiennych oraz w postaci graficznej •

w trójkącie Osanna { 🛆 },

wyboru palety kolorów, •

Strona 69 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- ustawienia treści nagłówka, który jest wyświetlany w legendzie,
- edycji krycia diagramów za pomocą suwaka,
- wyboru koloru obrysu,
- edycji krycia obrysu za pomocą suwaka
- ustawienia grubości obrysu.

Zakładka **{Brak danych}** pozwala na osobną prezentację braku danych (opis oraz wygląd symbolu).

4.3.6.1.5. Kartodiagram

Kartodiagram, dostępny dla geometrii punktowej i powierzchniowej, pozwala na wyświetlenie diagramów reprezentujących definiowalne wartości. Diagramy umiejscowione są w środku ciężkości danej geometrii.

A. W przypadku prezentacji dla geometrii punktowej, Użytkownik ma możliwość określenia klasyfikacji, symbolu diagramu, braku danych.







Strona 70 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 51 Kartodiagram – geometria punktowa

W zakładce {Klasyfikacja} Użytkownik konfiguruje następujące parametry:

- Zmienna pole liczbowe, po którym będzie tworzony kartodiagram. •
- Klasyfikacja do wyboru jest kilka rodzajów klasyfikacji: brak klasyfikacji (kartodiagram ciągły), równe przedziały, kwantyle, przedziały naturalne, odchylenie standardowe, przedziały własne.
- Liczba klas możliwość ustalenia liczby klas dla wybranych typów klasyfikacji.
- Histogram { 🛄 } podgląd rozkładu wartości lub edycja klas na podstawie rozkładu wartości na histogramie w zależności od typu klasyfikacji.
- Usuwanie przedziału usunięcie wybranego przedziału powoduje automatyczne przejście na Klasyfikację typu "Własne przedziały".
- Minimalna wartość domyślnie wyświetlana jest najniższa wartość w danym polu, którą można zmodyfikować.

Strona 71 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Dodaj kolejną klasę – możliwość dodania kolejnej klasy poprzez wpisanie wartości,

}.

+ Dodaj a następnie wybranie przycisku {

W zakładce {Symbol diagramu} Użytkownik ustawia wspólne parametry dla diagramu:

- Kształt koło, kwadrat, słupek, sześcian, kula, segment. ٠
- Max. promień diagramu dla kształtu diagramu koło i kula
- Max. bok kwadratu dla kształtu diagramu kwadrat
- Max. wysokość diagramu dla kształtu diagramu słupek
- Szerokość diagramu dla kształtu diagramu słupek
- Max. bok diagramu dla kształtu diagramu sześcian
- Precyzja kształtu dla kształtu diagramu kula
- Wysokość segmentu, bok segmentu, liczba segmentów w kolumnie dla kształtu diagramu segment
- Kolor wypełnienia
- Krycie wypełnienia
- Kolor obrysu
- Krycie obrysu
- Grubość obrysu

Strona 72 z 156








Rysunek 52 Kartodiagram – Symbol diagramu o kształcie koła

Zakładka **{Brak danych}** pozwala na osobną prezentację braku danych (opis oraz wygląd symbolu).

B. W przypadku prezentacji dla geometrii powierzchniowej, Użytkownik ma możliwość określenia klasyfikacji, symbolu diagramu, braku danych oraz symbolu granicy.

Konfiguracja zakładek **{Klasyfikacja}, {Symbol diagramu}, {Brak danych}** jest analogiczna jak dla geometrii punktowej opisanej wyżej.

Zakładka **{Symbol granicy}** obejmuje konfigurację granicy poligonów. Użytkownik może określić, czy granica ma być wyświetlana za pomocą przełącznika oraz ustawić jej kolor, krycie i grubość.



Rysunek 53 Kartodiagram – Symbol granicy

Strona 73 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

4.3.6.1.6. Kartodiagram strukturalny i sumaryczny

Kartodiagram strukturalno-sumaryczny, dostępny dla geometrii punktowej

i powierzchniowej, pozwala na wyświetlenie wykresów reprezentujących definiowalne wartości. Warstwa powinna mieć przynajmniej dwa pola numeryczne.

Rodzaj prezentacji				
Kartodiagram strukturaln	y i sumaryczny			~
✓ Widoczność warstwy				
Ustawienia skali w bieżacy	m odwzorowaniu			
Min. skala	Bieżaca skala		Maks. ska	la
1:10000000 ~	1:4376645	\sim	1:500	~
Talana alalana				
Zakres skalowy				_
1:10 min				1:500
Symbol struktury	Kształt diagramu		Promień d	agramu
Klasufikacia	Koło	\sim	-	30 pt +
Brak danych	Paleta kolorów			
• Drak dailyon				
	Zmienna		Jednostka	
	Ludność w wi	aku r		
	Ludność w wi	eku :		
	Ludność w wi Ludność w wi	eku ;: eku ;:		
	Ludność w wi Ludność w wi Ludność w wi	eku p eku p eku p		
	Ludność w wi Ludność w wi Ludność w wi	eku p eku p eku p		
	Ludność w wi Ludność w wi Ludność w wi Razem	eku ; eku ; eku ;		
	Ludność w wi Ludność w wi Ludność w wi Razem Powierzchnia	eku ; eku ; eku ; w kn		
	Ludność w wi Ludność w wi Ludność w wi Razem Powierzchnia Krycie diagramów	eku p eku p eku p w kn		
	Ludność w wi Ludność w wi Ludność w wi Razem Powierzchnia Krycie diagramów	eku p eku p eku p w kn		
	Ludność w wi Ludność w wi Ludność w wi Razem Powierzchnia Krycie diagramów	eku ; eku ; eku ; w kn	Kŋycie obŋ	
	Ludność w wi Ludność w wi Ludność w wi Razem Powierzchnia Krycie diagramów	eku ; eku ; eku ; w kn	Krycie obr	 100 % 100 %
	Ludność w wi Ludność w wi Ludność w wi Razem Powierzchnia Krycie diagramów Kolor obrysu (#414	eku F eku F w kn	Krycie obry	 100 % 100 %

Rysunek 54 Kartodiagram strukturalny i sumaryczny

A. W przypadku prezentacji dla geometrii punktowej, Użytkownik ma możliwość określenia symbolu struktury, klasyfikacji oraz braku danych.

Użytkownik w zakładce {Symbol struktury} określa:

• Kształt diagramu – koło lub słupek

Strona 74 z 156





MAŁOPOLSKA



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- Promień diagramu dla kształtu koło
- Max. wysokość diagramu i szerokość diagramu dla kształtu słupek
- Paletę kolorów
- Liczbę zmiennych za pomocą checkboxów
- Krycie diagramów w %,
- Kolor obrysu
- Krycie obrysu w %.
- Grubość obrysu

W zakładkach **{Klasyfikacja}** i **{Brak danych}** Użytkownik określa sposób klasyfikacji analogicznie jak w Kartodiagramie.

B. W przypadku prezentacji dla geometrii powierzchniowej, Użytkownik ma możliwość określenia symbolu struktury, klasyfikacji, braku danych oraz symbolu granicy.

Konfiguracja zakładek **{Symbol struktury}, {Klasyfikacja}, {Brak danych}** jest analogiczna jak dla geometrii punktowej opisanej wyżej.

Zakładka **{Symbol granicy}** obejmuje konfigurację granicy poligonów (Rysunek 53 Kartodiagram – Symbol granicy). Użytkownik może określić, czy granica ma być wyświetlana za pomocą przełącznika oraz ustawić jej **kolor, krycie** i **grubość.**

4.3.6.1.7. Kartodiagram złożony

Kartodiagram złożony jest dostępny dla geometrii punktowej i poligonowej. Kartodiagram może zostać wygenerowany tylko wtedy, gdy dostępne są co najmniej 2 pola numeryczne.

Strona 75 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Rodzaj prezentacji		
Kartodiagram złożony		~
 Widoczność warstwy 		
Ustawienia skali w bieżący	m odwzorowaniu	
Min. skala	Bieżąca skala	Maks. skala
1:10000000 🗸 🗸	1:2311162 ~	1:500 ~
Zakres skalowy		
1:10 min		1:500
Diagram	Skalowanie jedr	nolite 🕜
Diagram	Kształt diagramu	Max. wysokość diagra
Brak danych	Słupek 🗸	- 60 pt +
Symbol granicy	Paleta kolorów	
		-,+-
	Zmienna	Jednostka
	Ludność w wieku p	
	Ludność w wieku p	
	Ludność w wieku p	
	Razem	
	Powierzchnia	km2
	Krycie diagramów	100 %
	Kalan Annu Ka	
	Kolor obrysu (#cccccc)	Krycie obrysu
	Grubość obrysu	
	- 1 +	

Rysunek 55 Kartodiagram złożony

A. W przypadku prezentacji dla geometrii punktowej, Użytkownik ma możliwość określenia diagramu oraz braku danych.

W zakładce {Diagram} Użytkownik może skonfigurować:









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- Skalowanie jednolite powinno być stosowane do zjawisk porównywalnych ze sobą. Najczęściej ma to miejsce wtedy, gdy zjawiska są zapisane w tych samych jednostkach (np. %).
- Kształt diagramu koło (liczba zmiennych: od 2 do 4), kwadrat (liczba zmiennych:
 2 lub 4), słupek (liczba zmiennych: od 2 do 5), typogram (liczba zmiennych: od 3 do 5)
- Max. promień diagramu (kształt: koło), max. bok kwadratu (kształt: kwadrat), max. wysokość diagramu (kształt: słupek), max. rozmiar (kształt: typogram)
- Paletę kolorów
- Liczbę zmiennych za pomocą checkboxów
- Krycie diagramów w %,
- Kolor obrysu
- Krycie obrysu w %.
- Grubość obrysu

W zakładce **{Brak danych}** Użytkownik określa sposób klasyfikacji analogicznie jak w Kartodiagramie.

B. W przypadku prezentacji dla geometrii powierzchniowej, Użytkownik ma możliwość określenia diagramu, braku danych oraz symbolu granicy.

Konfiguracja zakładek **{Diagram}** oraz **{Brak danych}** jest analogiczna jak dla geometrii punktowej opisanej wyżej.

Zakładka **{Symbol granicy}** obejmuje konfigurację granicy poligonów (Rysunek 53 Kartodiagram – Symbol granicy). Użytkownik może określić, czy granica ma być wyświetlana za pomocą przełącznika oraz ustawić jej **kolor, krycie** i **grubość.**









Strona 77 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

4.3.6.1.8. Mapa gęstości

Mapa gęstości to rodzaj prezentacji danych punktowych metodą kartogramu. System, w obszarze występowania punktów, tworzy regularną siatkę trójkątów, kwadratów lub sześciokątów o określonym boku. Następnie w komórkach siatki sumuje liczbę leżących w niej obiektów (każdy punkt może mieć wagę), obliczone wartości klasyfikuje i prezentuje

w postaci kartogramu.

Rodzaj prezentacji				
Mapa gęstości				~
✓ Widoczność warstwy				
Ustawienia skali w bieżacy	ım odwzorowaniu			
Min. skala	Bieżąca skala		Maks. skala	
1:10000000 🗸	1:2311162	~	1:500	~
Zakres skalowy				
1:10 min				1:500
🕕 Definicja komórki	Kształt			
🖉 Klasyfikacja	kwadrat			~
Brak danych	Długość boku kor	nórki (km	1]	
	-		17	+
	Liczba komórek p	oza zasi	ęgiem danych	
	-		2	+
	Pole zawierające	wagę pu	nktu	

Rysunek 56 Mapa gęstości – definicja komórki

Użytkownik w zakładce {Definicja komórki} definiuje parametry komórki:

Kształt – kwadrat, trójkąt, sześciokąt

Strona 78 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- Długość boku komórki [km]
- Liczba komórek poza zasięgiem danych
- Pole zawierające wagę punktu

W zakładce {Klasyfikacja} Użytkownik określa:

- Klasyfikację równe przedziały lub własne przedziały
- Liczbę klas dla klasyfikacji "własne przedziały"
- Paletę kolorów
- Max. wartość, opis i kolor dla każdego przedziału z możliwością usunięcia

- Minimalną wartość
- Krycie wypełnienia w %







Strona 79 z 156



Rysunek 57 Mapa gęstości – klasyfikacja

W zakładce {Brak danych} Użytkownik określa sposób klasyfikacji analogicznie jak w Kartodiagramie.

4.3.6.1.9. Mapa skupisk

Jest to dedykowana dla geometrii punktowej prezentacja, związana z klastrowaniem obiektów na pewnym obszarze. Im więcej punktów znajduje się w danym miejscu, tym efekt jest silniejszy, a więc reprezentacja graficzna – intensywniejsza. Jest to bardzo obrazowy tryb prezentacji, który można wykorzystać w szerokim spektrum zastosowań.

Strona 80 z 156











"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Rodzaj prezentacji				
Mapa skupisk				~
✓ Widoczność warstwy				
Ustawienia skali w bieża	cym odwzorowaniu			
Min. skala	Bieżąca skala		Maks. skala	
1:10000000 🗸	1:1074131	~	1:500	~
Zakres skalowy				
1:10 min				1:500
Zasięg oddziaływania (p	romień)[px]			
Intensywność 100				500
0 Pole zawierające wage pur	nktu			500
brak				~
Definicja gradientu				
Maksymalna wartość[%]				
100				×
90				×
70				×
55				×
20				~
30				~
Dodaj kolejną klasę				
			+	Dodaj

Rysunek 58 Mapa skupisk

Dla Rodzaju prezentacji Mapa skupisk Użytkownik określa:

- Zasięg oddziaływania (promień) [px]
- Intensywność maksymalna i minimalna wartość gęstości, do której ma zostać przypisany kolor

Strona 81 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- Pole zawierające wagę punktu atrybut używanego do ważenia gęstości każdego punktu
- Definicja gradientu maksymalne wartości dla każdego z przedziałów z

możliwością zmiany domyślnego koloru np. { 🦰 }, usunięcia wybranego przedziału

Iub dodania kolejnej klasy poprzez wpisanie wartości i wybranie przycisku {
+ Dodaj

4.3.7. Etykietowanie

Użytkownik wybiera przycisk **{Etykietowanie}** pod ikoną **{** <mark>| }</mark>. Wyświetla się okno konfiguracji.

Warstwa	
Apteki małopolskie	~
Pokaż etykiety	
Apteki małopolskie Pokaż etykiety	~

Rysunek 59 Etykietowanie

Użytkownik wybiera z listy warstwę, dla której zostaną dodane etykiety i aktywuje przełącznik (), System wyświetla parametry, które podlegają konfiguracji.







Unia Europejska

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Strona 82 z 156



🔥 MAŁOPOLSKA "Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)" IS.I.272.8.2019 Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej Warstwa Apteki małopolskie Pokaż etykiety Klasa 1 z 1 Wyrażenie Tekst Położenie Widoczność Pole etykiety Nazwa X Warunek Wyrażenie zaawansowane

Rysunek 60 Parametry etykietowania

Użytkownik może tworzyć klasy etykiet za pomocą { + } i symbolizować każdą klasę w inny sposób.

W zakładce **{Wyrażenie}** Użytkownik może wskazać atrybut w **[Pole etykiety]**, dla którego zostaną wyświetlone etykiety oraz wpisać warunek w polu **[Warunek]** w celu pokazania etykiet tylko dla obiektów spełniających dany warunek.











"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 61 Etykietowanie - warunek

Użytkownik może skonstruować **Wyrażenie zaawansowane**. W tym celu Użytkownik aktywuje przełącznik (). System wyświetla formatkę do konstruowania wyrażeń zaawansowanych. Użytkownik korzystając z wyszukiwarki pól oraz operatorów logicznych konstruuje wyrażenie zgodnie z którym zostaną wyświetlone etykiety. W celu skonstruowania wyrażenia zawierającego konkretne pole można je wpisać w następujący



sposób:







Strona 84 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

	Etykietowanie
romek	Warstwa
	Pokaż etykiety Klasa
Poina	1 z 1 ~ + Wyrażenie Tekst Położenie Widoczność
	Pole etykiety 🗸 🗸
	Warunek
Achrone Colorado	Wyrażenie zaawansowane Wyrażenie zaawansowane
	\$feature.nazwa + <u>TextFormatting.NewLine</u> + \$feature.status ×
APTEKA SŁONECZNA	+ - / * () nowa linia
	Q Wyszukaj na liście
Krupnicza	oid
	Status
	Rodzaj apteki
Joshow	Powiat
	Rodzaj ulicy

Rysunek 62 Etykietowanie - wyrażenie zaawansowane

W zakładce {Tekst} Użytkownik konfiguruje parametry dotyczące wyglądu etykiet:

- Czcionka Open Sans, Roboto lub Fira Sans
- Rozmiar
- Kolor i krycie tekstu
- Pogrubienie i pochylenie

Strona 85 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- Obrót
- Przesunięcie X i Y
- Grubość, kolor i krycie otoczki

Wyrażenie	Tekst	Położenie	Widoczność		
		Open !	Sans		
Czcionka			Rozmiar		
Open Sans		~	-	10	pt +
Kolor tekstu (#00	00000)		Krycie tekstu		
					100 %
BZ					
Obrót					
-	0	° +			
Przesunięcie X			Przesunięcie Y		
-	0	pt +	-	0	pt +
Grubość otoczki					
-	1	pt +			
Kolor otoczki (#f	fffff)		Krycie otoczki		100 %

Rysunek 63 Etykietowanie - tekst

W zakładce **{Położenie}** Użytkownik może zadecydować o umiejscowieniu wyświetlenia etykiety w stosunku do punktu wstawienia: *u góry, u góry i na lewo, u góry i na prawo, u dołu, u dołu i na lewo, u dołu i na prawo, centralnie na punkcie, na lewo, na prawo*. Konfiguracja odbywa się za pomocą wybrania odpowiedniej wartości z listy. Dla poligonu jest tylko jedna opcja: poziomo w poligonie, podobnie dla linii, jest tylko: na środku linii

Fundusze Europejskie Program Regionalny







Strona 86 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

wzdłuż. Dodatkowo opcja Rozwiązywanie konfliktów etykiet, która jest domyślnie włączona pozawala uniknąć nakładania się etykiet.



Rysunek 64 Etykietowanie – położenie

W zakładce **{Widoczność}** Użytkownik określa zasięg wyświetlania etykiet poprzez wpisane skali minimalnej i maksymalnej, poprzez wybór skali z listy lub za pomocą suwaków.



Rysunek 65 Etykietowanie - tekst

4.3.8. Tabela

Użytkownik wybiera przycisk **{Tabela}** (I). Wyświetla się okno konfiguracji.



Strona 87 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Rysunek 66 Dane użytkownika - Tabela

Użytkownik wybiera z listy warstwę, dla której zostanie wyświetlona tabela i aktywuje przełącznik, System wyświetla parametry, które podlegają konfiguracji – pierwsza zakładka **{Widoczność kolumn}**.

Tabela	
Warstwa	
Apteki małopolskie	~
Widoczność danych w tabeli	
Widoczność kolumn Akcje	
Pokaż/Ukryj wszystkie	
🥑 oid	
Status	
🕑 Rodzaj apteki	
Powiat	
🕑 Gmina	
🔽 Rodzaj ulicy	
🕑 Ulica	
✓ Numer Budynku	
☑ Miejscowość	
✓ Kod pocztowy	

Rysunek 67 Tabela – Widoczność kolumn

Użytkownik określa, które z atrybutów zostaną wyświetlone w tabeli w aplikacji. Ukrycie kolumny odbywa się po odznaczeniu checkboxa.

Następnie Użytkownik przechodzi do zakładki **{Akcje}** i zaznacza na liście akcje, które będą dostępne w tabeli.









Strona 88 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 68 Tabela – Akcje

4.3.9. Edycja

Użytkownik może włączyć dla warstwy możliwość edycji obiektów. Użytkownik wybiera przycisk

{Edycja} (





Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



Strona 89 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Edycja		
Warstwa		•
Apteki małopolskie	~	
Zakres edycji obiektów		
Modyfikacja atrybutów istniejących obiektów		
Modyfikacja geometrii istniejących obiektów		
Usuwanie obiektów		
Załączniki		
Dodawanie obrazów (jpg, png)		
Dodawanie filmów		
Dodawanie innych plików (pdf, docx, xlsx, itp.)		
Usuwanie załączników		
Limit wielkości plików [MB]:		
- 20 +		
Limit ilości plików:		
- 10 +		
Widoczność atrybutów w formularząch		
Pokaż/Ukryj wszystkie		
✓ oid		
Shape		
Status		
🕝 Rodzaj apteki		
Powiat		-

Rysunek 69 Edycja

Użytkownik ma możliwość określenia parametrów edycji warstwy poprzez zaznaczenie odpowiednich checkboxów:

• dodawanie obiektów,

Strona 90 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- modyfikacja atrybutów istniejących obiektów,
- modyfikacja geometrii istniejących obiektów,
- usuwanie obiektów.

Użytkownik ma możliwość określenia parametrów dodawania załączników do warstwy poprzez zaznaczenie odpowiednich checkboxów:

- dodawanie obrazów (jpg, png),
- dodawanie filmów,
- dodawanie innych plików (pdf, docxx, xlsx, itp.),
- usuwanie załączników.

Dodatkowo określa limit wielkości plików [MB] oraz limit ilości plików.

W widoczności atrybutów w formularzach Użytkownik określa pola dostępne do edycji.

Może zdarzyć się, że pole będzie oznaczone symbolem kłódki (🎒), co oznacza, że pole jest obowiązkowe do uzupełnienia i nie może zostać wyłączone z edycji. Wynika to z ustawień struktury warstwy w Menedżerze zasobów.

4.3.10. Filtrowanie

Funkcja filtrowania wpływa nie tylko na widoczność danych na mapie, ale także w tabeli (jeśli funkcja tabeli została włączona). W celu uruchomienia funkcji Użytkownik wybiera przycisk

). Wyświetla się okno konfiguracji dla wybranej warstwy z listy. Użytkownik {Filtrowanie} (aktywuje przełącznik dla wybranego typu filtrowania (uproszczone, atrybutowe, przestrzenne).

Strona 91 z 156











"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Filtrowanie		
Warstwa		
Ekointerwencja		~
Filtry predefiniowane dla warstwy		
Nazwa	Орсј	e
Ustawienia		
Uproszczone Atrybutowe Przestrzenne		
Włącz filtrowanie uproszczone na wa	rstwie	
Ustaw filtr na wybranym polu:		
likescnt	Ustaw filtr	\times
source	Ustaw filtr	\times
publstate	Ustaw filtr	\times
datecre	Ustaw filtr	\times
teryt	Ustaw filtr	\times
instdesc	Ustaw filtr	\times
topicdesc	Ustaw filtr	\times
kod_powiat	Ustaw filtr	\times
powiat	Ustaw filtr	\times
date_str	Ustaw filtr	\times
possiblecat	Ustaw filtr	\times

Rysunek 70 Dane użytkownika – Filtrowanie

Użytkownik może ustawić filtrowanie:





Strona 92 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Uproszczone – Użytkownik wybiera pole, na którym zdefiniuje filtr. Użytkownik wybiera przycisk **{Ustaw filtr}**. W oknie modalnym otwiera się konfiguracja filtra uproszczonego.

Ustawienia			Filtr uproszczony	×
Uproszczone Atrybutowe Przestrzenne				
Włącz filtrowanie uproszczone na wa	stwie		Nazwa filtra	
Ustaw filtr na wybranym polu:			Status	
Status	Ustaw filtr	\leq	Tryb konfiguracji 🛛	
Rodzaj apteki	Ustaw filtr	\times	Statyczny	\sim
Powiat	Ustaw filtr	\times	Sposób prezentacji filtra	
Gmina	Ustaw filtr	\times	Wielowybór	\sim
Ulica	Ustaw filtr	\times	Ustawienia domyślne	
Miejscowość	Ustaw filtr	\times	nieaktywna 💿 nieaktywna 💿 nieaktywna	
Kod pocztowy	Ustaw filtr	\times	oczekująca	
TERYT	Ustaw filtr	×		
Nazwa	Ustaw filtr	\times	Testuj Zapisz i zast	osuj

Rysunek 71 Filtrowanie – Uproszczone

Na początku Użytkownik określa Nazwę filtra. Należy precyzyjnie określić filtr, aby Użytkownik korzystający z aplikacji wiedział do czego on służy.

Następnie do wyboru jest Tryb konfiguracji. W trybie dynamicznym wartości filtra są aktualizowane wraz ze zmianami w danych. Dodatkowo filtry oddziałują na siebie nawzajem. Natomiast w trybie statycznym wartości zaciągane są jednorazowo na dany moment konfiguracji filtra.

Kolejno Użytkownik określa sposób prezentacji filtra poprzez wybór z listy.

Strona 93 z 156











"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Sposób prezentacji filtra	
Wielowybór	~
✓ Wielowybór	
Jednowybór	
Lista	

Rysunek 72 Filtrowanie uproszczone - sposób prezentacji filtra

Użytkownik ma możliwość skonfigurowania Ustawień domyślnych filtra, które będą uwzględnione po uruchomieniu funkcji.

 Atrybutowe – Użytkownik włącza możliwość definiowania własnych filtrów atrybutowych lub dodaje atrybutowy filtr predefiniowany odfiltrowujący dane na start.

Użytkownik włącza filtrowanie atrybutowe na warstwie za pomocą przełącznika i definiuje jakie pola mają być dostępne w filtrowaniu.









Strona 94 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Ustawienia Uproszczone Atrybutowe Przestrzenne Włącz filtrowanie atrybutowe na warstwie Pola dostępne w formularzu filtrowania: Kolumny \sim oid \checkmark shape 🔽 id_apteki nazwa \sim status \checkmark rodzaj_apteki \checkmark numer_zezwolenia 🔽 data_wydania_zezwolenia data_uprawomocnienia_zezwolenia \checkmark \checkmark wojewodztwo powiat \checkmark + Dodaj filtr predefiniowany

Rysunek 73 Filtrowanie - filtr atrybutowy

W celu zdefiniowania filtra predefiniowanego Użytkownik wybiera przycisk **{Dodaj filtr predefiniowany}**. Wyświetla się okno **{Filtr atrybutowy}**.









Strona 95 z 156



Rysunek 74 Filtr atrybutowy

Użytkownik w polu [Nazwa filtra] uzupełnia nazwę. Następnie wybiera z listy warstwę, dla której zostanie zdefiniowany filtr.

lazwa filtra					
Apteki akty	wne				
Varstwa					
Apteki mało	opolskie				~
oraz/lub	Nazwa pola		Operator	Wartość	
	Status	✓ ab	c Jest	 ✓ aktywna 	×

Rysunek 75 Filtr atrybutowy - konfiguracja

Strona 96 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Użytkownik wybiera przycisk **{Dodaj warunek}**. Aktywują się pola w których Użytkownik określa parametry. Użytkownik dla pól **[Nazwa pola]** i **[Operator]** wybiera wartości z list rozwijalnych. W przypadku pola **[Wartość]** Użytkownik wybiera przycisk **{Pobierz wartości}**. Wyświetla się okno z listą wartości do wyboru.

Lista wartości		
	Q	
Wartość		
aktywna		
nieaktywna		
oczekująca		
nieaktywna - zawieszenie działalności		
		Anuluj Zastosuj

Rysunek 76 Filtrowanie - Lista wartości do pobrania

Użytkownik wskazuje wartość i wybiera przycisk **{Zastosuj**}.

Aby zweryfikować poprawność działania filtra Użytkownik wybiera przycisk **{Testuj}**. System weryfikuje poprawność filtra oraz wyświetla informację o liczbie zwracanych obiektów. Na koniec Użytkownik wybiera przycisk **{Zapisz i zastosuj}**. Zapisany filtr pojawia się w oknie **{Filtrowanie}**.







Strona 97 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Filtrowanie	
Warstwa	
Apteki małopolskie	~
Filtry predefiniowane dla warstwy	
Nazwa	Opcje
Apteki aktywne	/ ×
Ustawienia	
Uproszczone Atrybutowe Przestrzenne	
Włącz filtrowanie atrybutowe na warstwie	
Pola dostępne w formularzu filtrowania	
Pokaż/Ukryj wszystkie	
🖌 oid	
Shape	
Status	
Rodzaj apteki	
Powiat	
Gmina	
Ulica	
Miejscowość	
Kod pocztowy	
TERYT	
Nazwa	
+ Dodaj filtr predefiniowany	

Rysunek 77 Przykładowy filtr atrybutowy

Użytkownik ma możliwość edycja (🖍) lub usunięcia filtra (🗙).

Podczas edycji wyświetla się okno tożsame z tym, które służy do definiowania filtra.





Strona 98 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

W przypadku usuwania filtra zostaje wyświetlony komunikat, w którym Użytkownik musi potwierdzić swoją decyzję.

Czy usunąć filtr?		
	Anuluj	Tak

Rysunek 78 Komunikat - usunięcie filtra

 Przestrzenne - Użytkownik włącza możliwość definiowania własnych filtrów przestrzennych lub dodaje przestrzenny filtr predefiniowany odfiltrowujący dane na start.

Użytkownik włącza filtrowanie przestrzenne na warstwie za pomocą przełącznika i definiuje jakie narzędzia i typy filtrowania jednostkami podziału terytorialnego mają być dostępne w aplikacji.



Rysunek 79 Filtrowanie - Filtr przestrzenny typy filtrowania

W celu zdefiniowania filtra predefiniowanego Użytkownik wybiera zakładkę {Przestrzenne}, a następnie przycisk {Dodaj filtr predefiniowany}.







Strona 99 z 156

		struktury Informacji Przestrzennej (1	MIIP-2)"
S.I.272.8.2019	Powdrożeniowa Dokumentacj	u Użytkownika – Studio aplikacji map	owej
	Filtr przestrzenny	×	
	Nazwa filtra •		
	Warstwa •	~	

Rysunek 80 Filtr przestrzenny predefiniowany

Testuj

Użytkownik wprowadza nazwę filtra i wybiera warstwę. Po ich uzupełnieniu aktywują się narzędzia do określania zasięgu przestrzennego.

Zapisz i zastosuj

Wyczyść filtry



Strona 100 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Rysunek 81 Filtr przestrzenny - narzędzia do konfiguracji parametrów

Użytkownik może określić przestrzeń jedną z trzech dostępnych metod:

a) Wyszukać jednostkę w polu [Szukaj jednostki],



Rysunek 82 Filtr przestrzenny - Wyszukiwanie jednostek

Użytkownik wskazuje jednostkę na liście.

b) Wybrać jednostkę z drzewka hierarchicznego [Wybierz jednostki] za pomocą zaznaczenia odpowiedniego checkboxa. Dodatkowo Użytkownik może zaznaczać/odznaczać jednostki niższego rzędu pod ikoną trzech kropek.



Rysunek 83 Wybór jednostek z drzewka hierarchicznego





Strona 101 z 156



MAŁOPOLSKA "Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)" IS.I.272.8.2019 Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

c) Wskazać jednostkę na mapie poprzez kliknięcie myszą {

Wekaż	iednoet	ke na m	anie P
WSKa2	Jeunos	ikę na m	ahie 1

województwo	Małopolskie
miasto na prawach powiatu	Kraków
gmina miejska	Kraków
delegatura	Kraków-Podgórze
obręb ewidencyjny	P-12

},

Rysunek 84 Wybór jednostki

Użytkownik wskazuje jednostkę w oknie mapy.

d) Wprowadzić obszar przy pomocy narzędzi do szkicowania.



Rysunek 85 Wybór jednostki - narzędzia do szkicowania

Użytkownik w celu weryfikacji poprawności działania filtra, wybiera przycisk {Testuj},

a następnie przycisk {Zapisz i zastosuj}.

4.3.11. Selekcja

Użytkownik wybiera przycisk **{Selekcja}** (^{IIII}). Wyświetla się okno, w którym Użytkownik wybiera warstwę, dla której zostanie włączona selekcja, a następnie aktywuje przełącznik.

Włączenie selekcji dla wybranej warstwy spowoduje widoczność warstwy do selekcji w aplikacji mapowej oraz włączenie selekcji obiektów do analizy w panelu analitycznym.

Strona 102 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Konfigurację funkcji selekcji dla aplikacji mapowej należy kontynuować zgodnie z instrukcją w rozdziale Selekcja.

Selekcja	
Warstwa	
Apteki małopolskie	~
Selekcja obiektów na warstwie	

Rysunek 86 Selekcja – dane użytkownika

4.3.12. Relacje

System umożliwia prezentacje danych w relacji. Użytkownik wybiera przycisk {Relacje} (

📩). Jeśli dla warstwy zostały dodane dane w relacji (na etapie dodawania/edycji

warstwy

w Menedżerze zasobów) na liście pojawią się zasoby.

Relacje	
Warstwa	
Szpitale	~
Zasoby w relacji Zaznacz, które zasoby w relacji mają być prezentowane w aplika	cji mapowej:
🕑 Oddziały	
Widoczność atrybutów w formularzach	~

Rysunek 87 Relacje

Użytkownik może wyłączyć wyświetlanie zasobu w relacji za pomocą checkboxa przy zasobie. Dla zaznaczonego zasobu ma możliwość wybrania wyświetlanych atrybutów w

Strona 103 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

formularzach identyfikacji. Uwaga! Formularze zasobów w relacji będą widoczne, gdy zostanie włączona identyfikacja dla warstwy źródłowej.

Zasoby w relacji	
Zaznacz, które zasoby w relacji mają być prezentowane w aplikacji mapowej:	
✓ Oddziały	
Widoczność atrybutów w formularzach	^
🕑 Pokaż / Ukryj wszytkie	
🕑 miip_id	
🕑 miip_data_importu	
🕑 id	
Szpital	
🕑 Szpital - nazwa skrócona	
Strona www	
🕑 Nazwa oddziału	

Rysunek 88 Relacje – określenie widoczności atrybutów zasobu w relacji

W przypadku, kiedy warstwa nie ma skonfigurowanych zasobów w relacji lista jest pusta.



Wybrana warstwa nie posiada zasobów w relacji.

Rysunek 89 Relacje – brak zasobów w relacji

4.3.13. Statystyki

Użytkownik wybiera przycisk **{Statystyki}** (C). Wyświetla się okno, w którym Użytkownik wybiera warstwę, dla której zostanie uruchomiona funkcja statystyki, a następnie aktywuje przełącznik.

Strona 104 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Statystyki			
Warstwa			
Apteki małopolskie			~
Włącz statystyki dla v	warstw	Ŋ	
Utwórz statystykę domyśl	ną		
Nazwa			
Apteki małopolskie			
Grupowanie wg pola			
			~
Rodzaj statystyki •			
			~
Pole •		Jednostka	
	~		
Zezwól użytkownikow	wi na r	nodyfikację parametrów	
Filtry przestrzenne (ustawienia gl	lobalne)		
Okno mapy			
Narysuj obszar prostok	ątem		
Narysuj obszar wieloką	tem		
Zaimportuj geometrię z	ze szki	cu	

Rysunek 90 Statystyki

Użytkownik definiuje parametry dla statystyki domyślnej:

- Grupowanie wg pola z listy dostępnych atrybutów,
- Rodzaj statystyki z listy:

N	
	linimum
Ν	laksimum
Ś	rednia arytmetyczna
0	dchylenie standardowe







	🔥 MAŁOPOLSKA
"Budowa, wdro	żenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"
IS.I.272.8.2019	Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej
Rysunek 91 Rodzaj	statystyki

• Pole (numeryczne) oraz jednostka

Pole • Jedr	Jednostka	
~		

Rysunek 92 Parametry statystyki - Pole i Jednostka

 Po wybraniu pola do grupowania pojawiają się opcje wyboru Typu diagramu: półkołowy, kołowy, słupkowy oraz Sortowania: brak, wartość (rosnąco lub malejąco), kategoria (rosnąco lub malejąco).

Typ diagramu	
Półkołowy	
🖌 Kołowy	
Słupkowy	
Sortowanie	
Kategoria	~
Typ sortowania	
Rosnąco	~

Rysunek 93 Statystyki - typ diagramu i sortowanie

Może zostać włączona także możliwość modyfikacji parametrów statystyk przez Użytkownika za pomocą przełącznika (Zezwól użytkownikowi na modyfikację parametrów).

Funkcja statystyk jest rozbudowana o możliwość wyświetlania statystyk dla wybranego obszaru. W tym celu domyślnie włączone są **filtry przestrzenne** (filtrowanie za pomocą okna mapy, prostokąta, wielokąta, szkicu), które można wyłączyć za pomocą checkboxów. **Uwaga!** Przy włączonym filtrowaniu za pomocą szkicu należy włączyć funkcję szkicowania (zakładka Funkcje), aby Użytkownik mógł skorzystać z tej opcji.

Strona 106 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 94 Przykładowa Statystyka

4.3.14. Formatowanie pól

Formatowanie pól umożliwia zmianę prezentacji wyświetlanych pól w formularzach identyfikacji np. wyświetlanie stron internetowych za pomocą interaktywnych hiperłączy.

Użytkownik wybiera przycisk **{Formatowanie pól}** (^[12]) i przechodzi do konfiguracji.

Strona 107 z 156











"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Formatowanie pól	
Warstwa	
Apteki małopolskie	~
Wybierz pole	
	~

Rysunek 95 Formatowanie pól

Użytkownik wybiera warstwę z listy następnie wskazuje pole oraz określa sposób wyświetlania. Dostępne są następujące sposoby wyświetlania:

- Tekst domyślny sposób wyświetlania wartości. •
- HTML umożliwia wyświetlanie wartości z uwzględnieniem formatowania HTML zawartego w treści.
- Hiperłącze prezentuje atrybut za pomocą interaktywnego linku. Użytkownik może wybrać różne sposoby uruchomienia hiperłącza (nowa zakładka przeglądarki, okno modalne, pobieranie pliku) oraz zdefiniować nazwę hiperłączy.

Uwaga! Atrybuty muszą być poprawnie sformułowane, aby przekierowanie na stronę internetową było poprawne tj. muszą zawierać protokół np. "https://".

• Prezentacja zasobu – ma zastosowanie, gdy atrybut odwołuje się do id aplikacji. Wówczas w identyfikacji obiektu zamiast wyświetlania atrybutu jest możliwość przejścia do innej aplikacji.

Strona 108 z 156






"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

• · · · ·	
Formatowanie pol	
Wester	
warstwa	
Wycieczki rowerowe - trasy	~
Wybierz pole	
WWW (dodatkowe informacje)	~
Sposób wyświetlania	
hiperłącze	~
Sposób uruchomienia hiperłącza	
Uruchom w nowej zakładce przeglądarki	~
Nazwa hiperłącza	
strona www	

Rysunek 96 Przykład formatowania pola

4.3.15. Wyszukiwanie i identyfikacja

Użytkownik wybiera przycisk **{Wyszukiwanie i identyfikacja}** (^C). Wyświetla się okno,

w którym Użytkownik wybiera warstwę, dla której zostanie uruchomiona funkcja wyszukiwania i identyfikacji, a następnie aktywuje przełącznik. W rezultacie aktywacja przełącznika włącza dwie funkcje: wyszukiwania danych w aplikacji oraz identyfikacji obiektów na mapie.

Użytkownik poprzez zaznaczenie/odznaczenie odpowiednich checkboxów ma możliwość zdefiniowania parametrów identyfikacji warstwy:

- Zezwól na ocenę obiektu po aktywacji tej opcji należy wybrać utworzoną w Studio Badań dla danej warstwy geoankietę
- Pokaż profil terenu ta opcja ma zastosowanie dla obiektów liniowych
- Załączniki wyświetlanie multimediów
- Załączniki lista wszystkich załączników
- Załączniki pobieranie załączników

Strona 109 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- Załączniki wyświetlanie załączników
- Widoczność atrybutów w formularzach możliwość zaznaczenia/odznaczenia wybranych atrybutów w identyfikacji i wynikach wyszukiwania
- Ukryj puste atrybuty w formularzach opcja ukrywania pustych atrybutów

Wyszukiwanie i identyfikacja	
Warstwa	
Wycieczki rowerowe - trasy	~
Wyszukiwanie i identyfikacja warstwy	
Zezwól na ocenę obiektu	
Pokaż profil terenu	
Załączniki	
Wyświetlanie multimediów (obrazów i filmów) w galerii	
Lista wszystkich załączników	
🗹 💽 Pobieranie załączników	
🗹 🕞 Wyświetlanie załączników	
Widoczność atrybutów w formularzach	
Pokaż/Ukryj wszystkie	
objectid	
Nazwa	
🔽 Kategoria	
www	
GPX GPX	
☑ Długość	
Suma podjazdów	
Maksymalna wysokość	-
Ukryj puste atrybuty w formularzu	







Strona 110 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Rysunek 97 Wyszukiwanie i identyfikacja

4.3.16. Tooltip

Tooltipy (dymki podpowiedzi) to interaktywne elementy interfejsu Użytkownika, które pojawiają się po najechaniu kursorem na dany obiekt.

Domyślne tooltipy obiektów pochodzą z Szablonu nazwy i Szablonu opisu konfigurowanych dla danej warstwy w Menedżerze zasobów w zakładce Wyszukiwanie. W celu aktywacji funkcji wyświetlania dymków na mapie Użytkownik wybiera przycisk), wyświetla się okno konfiguracji. Użytkownik wybiera warstwę z listy, a {Tooltip} (następnie aktywuje przełącznik. Użytkownik ma możliwość nadpisania domyślnych tooltipów (z Menedżera zasobów) za pomocą ręcznego wprowadzenia kodu HTML.





Unia Europejska

Europejski Fundusz

Rozwoju Regionalnego

Strona 111 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 98 Tooltip

Np.:

Nazwa

\$feature.nazwa

Strona 112 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Powyższy kod HTML prezentuje tooltip w postaci tabeli składającej się z jednego elementu. Nagłówkiem jest słowo "Nazwa" a "\$feature.nazwa" to pole, które odwołuje się do wartości atrybutu obiektu. W oknie podpowiedzi edytora prezentowane są nazwy pól wybranej warstwy, z których można skorzystać przy definiowaniu własnego tooltipa.

4.3.17. Legenda

Użytkownik wybiera przycisk **{Legenda}** (^{IIII}). Wyświetla się okno konfiguracji. Domyślnie wyświetlanie legendy jest włączone. Użytkownik może wyłączyć widoczność legendy dla wybranej warstwy.

Legenda	
Warstwa	
Wycieczki rowerowe - trasy	~
Pokaż warstwę w legendzie	

Rysunek 99 Dane użytkownika – Legenda

W szczególnych przypadkach występują dodatkowe opcje legendy do skonfigurowania:



Strona 113 z 156











przedziały wartości

4.3.18. Pasek czasu danych użytkownika

Użytkownik wybiera przycisk **{Pasek czasu danych użytkownika}** (^(C)). Wyświetla się okno do konfiguracji. Użytkownik wybiera z listy warstwę – warstwa musi mieć pole z wartościami typu data lub/i godzina. Następnie Użytkownik aktywuje przełącznik.







Strona 114 z 156

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Pasek czasu danych użytkownika			
Warstwa			
Obiekty sportowo-rekreacyjne	~		
Warstwa zawiera obiekty zależne od czasu	ı		
Pole definiujące czas obiektu			
rok	~		
Jednostka czasu	Interwał		
Rok (RRRR) ~	1		
Moment Przedział Kumulacja Przedział domyślny			
Pełen zakres			
Pokaż następujące elementy paska			
Wartość minimalna i maksymalna			
Wartości pośrednie			
Podziałka			
Tooltip ustawionej wartości			
Interwał animacji			
- 0 s +			

Rysunek 100 Pasek czasu danych użytkownika

Użytkownik określa parametry dla paska czasu:

- Wybiera z listy pole definiujące czas obiektu,
- Wybiera z listy jednostkę czasu (rok RRRR, miesiąc MM.RRRR, dzień DD.MM.RRRR, godzina DD.MM.RRRR hh, minuta DD.MM.RRRR hh:mm),
- Określa interwał czasu (w zależności od wybranej jednostki),
- Określa tryb prezentacji: moment, przedział, kumulacja,

Strona 115 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- Definiuje zakres domyślny danych paska: przedział domyślny lub pełny zakres (dla typu Przedział), wartość domyślna lub najnowsza wartość (dla typu Moment), wartość domyślną lub wyświetlanie wszystkich (dla typu Kumulacja),
- Definiuje elementy, które zostaną wyświetlone na pasku: wartość minimalna

i maksymalna, wartości pośrednie, podziała, tooltip ustawionej wartości,

• Decyduje o możliwości automatycznej animacji paska określając interwał [s].

4.3.19. Zgłoszenia

Użytkownik wybiera przycisk **{Zgłoszenia}** (). Wyświetla się okno konfiguracji. Użytkownik wybiera warstwę, a następnie aktywuje przełącznik. Użytkownicy aplikacji będą mogli zgłaszać uwagi do wybranej warstwy, które będzie widział właściciel zasobu lub osoba uprawniona w organizacji. **Uwaga!** W celu włączenia funkcji zgłaszania uwag do warstwy należy mieć odpowiednie uprawnienia do zasobu (być właścicielem zasobu lub menedżerem albo edytorem organizacji, w której znajduje się zasób).

Zgłoszenia	
Warstwa	
Szpitale	~
Zgłaszanie uwag do warstwy	

Rysunek 101 Dane użytkownika - Zgłoszenia

4.4. Funkcje

W zakładce **{Funkcje}** (Yunkcje) Użytkownik określa jakie funkcje będą udostępnione

Strona 116 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

włączona/wyłączona). Symbol włączonej funkcji wyświetla w oknie podglądu aplikacji ikonę widżetu.

4.4.1. Lokalizacja

{Lokalizacja} () to widżet pozwalający zbliżyć mapę do lokalizacji Użytkownika. Użytkownik może określić przybliżenie do poziomu salowego oraz inne parametry: śledzenie pozycji urządzenia, ukrycie wskaźnika, ukrycie dokładności, uruchomienie na start, zachowanie aktualnego przybliżenia, wysoką dokładność. Włączenie odbywa się poprzez aktywację przełącznika.



Rysunek 102 Funkcje mapy – Lokalizacja

4.4.2. Pełny ekran

{Pełny ekran} (C) umożliwia wyświetlenie mapy na całym ekranie. Włączenie odbywa się poprzez aktywację przełącznika.

Strona 117 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 103 Funkcje mapy Pełny ekran

4.4.3. Dodawanie usługi

{Lokalizacja} () umożliwia Użytkownikowi aplikacji dodanie usług zewnętrznych: predefiniowanych z katalogu i/lub usług zewnętrznych. Odbywa się poprzez aktywację przełącznika.

Funkcje mapy				
G	Dodawanie usług			
Widget pozwala na dodanie usług predefiniowanych bądź zewnętrznych tylko do podglądu. W celu dodania usługi znajdującej się na stałe w aplikacji należy dodać ją w zakładce Dane użytkownika				
Zezwalaj na dodawanie:				
usług predefiniowanych z katalogu				
usług zewnętrznych				

Rysunek 104 Funkcje mapy - Dodawanie usługi

4.4.4. Drukowanie

{Drukowanie} (umożliwia Użytkownikowi aplikacji uruchomienie kreatora wydruków. Odbywa się poprzez aktywację przełącznika.







Strona 118 z 156





Rysunek 105 Funkcje mapy – Drukowanie

4.4.5. Pomiary

{Pomiary} () umożliwiają Użytkownikowi aplikacji wykonywanie pomiarów. Odbywa się poprzez aktywację przełącznika.

Funkcje mapy			
	Pomiary		
Widget pozwala na wykonywanie pomiarów na mapie.			

Rysunek 106 Funkcje mapy – Pomiary

4.4.6. Współrzędne

{Współrzędne} () umożliwiają Użytkownikowi aplikacji wykonywanie pomiarów.

Odbywa się poprzez aktywację przełącznika.



Rysunek 107 Funkcje mapy – Współrzędne









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

4.4.7. Szkicowanie

{Szkicowanie} (local) aktywuje narzędzia do szkicowania. Odbywa się poprzez aktywację przełącznika.



Rysunek 108 Funkcje mapy – Szkicowanie

4.4.8. Profil terenu

{Profil terenu} (aktywuje narzędzia do tworzenia profilu terenu za pomocą linii lub przez wskazanie obiektu. Ponadto pozwala na import i eksport profilu. Włączenie odbywa się poprzez aktywację przełącznika.



Rysunek 109 Funkcje mapy - Profil terenu

4.4.9. Selekcja

{Selekcja} (umożliwia wykonywanie selekcji obiektów na mapie. **Uwaga!** W celu poprawnego działania funkcji, należy ją uruchomić wcześniej dla wybranej warstwy w zakładce **Dane użytkownika.** Użytkownik ma do wyboru dwa typy selekcji: prosta i złożona, które wybiera za pomocą przycisku radiobutton.

Strona 120 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)" IS.I.272.8.2019 Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej Funkcje mapy Selekcja 0 Widget pozwala na selekcie obiektów warstw. dla których została właczona selekcja w zakładce Dane użytkownika Warstwa domyślna Szpitale Funkcje mapy Selekcja Typ selekcji Widget pozwala na selekcję obiektów warstw, dla których została włączona 🔵 Selekcja prosta 🛛 💿 Selekcja złożona selekcja w zakładce Dane użytkownika Tryb selekcji Warstwa domyślna Szpitale Nowa selekcja Dodaj do selekcji Typ selekcii Usuń z selekcji 💿 Selekcja prosta 🛛 🔵 Selekcja złożona Część wspólna Narzędzia selekcji Odwróć selekcję Selekcja punktem Narzedzia selekcii Selekcja prostokatem Selekcja atrybutowa Tryb selekcji Selekcia Jednostkami podziału terytorialnego Nowa selekcja Dodaj do selekcji Akcje na wynikach selekcji >

Rysunek 110 Funkcje mapy - Selekcja

- A. W przypadku Selekcji prostej Użytkownik ma do wyboru:
- a) Narzędzia selekcji: Selekcja punktem lub Selekcja prostokątem,
- b) Tryb selekcji: Nowa selekcja lub Dodaj do selekcji (opcja dla narzędzia selekcji Selekcja punktem).

Opcje te konfiguruje za pomocą radiobutton'a przy danym wyborze.

- B. W przypadku Selekcji złożonej Użytkownik ma do wyboru:
- a) Tryb selekcji: Nowa selekcja, Dodaj do selekcji, Usuń z selekcji, Część wspólna,
 Odwróć selekcję,

Strona 121 z 156







Fundusze Europejskie Program Regionalny

e skie ionalny

Rzeczpospolita Polska

"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- b) Narzędzia selekcji: Selekcja punktem, Selekcja linią, Selekcja prostokątem, Selekcja wielokątem, Selekcja okręgiem, Selekcja zasięgiem mapy, Selekcja szkicem,
- c) Selekcja atrybutowa,
- d) Selekcja jednostkami podziału terytorialnego: brak, podział ewidencyjny, jednostki administracyjne,
- e) Akcje na wynikach selekcji: Przybliż do wyników, Pokaż w tabeli, Eksport do GeoJSON, Prezentuj listę wyników

Opcje te konfiguruje za pomocą checkbox przy danym wyborze.

4.4.10. Wyświetlanie informacji

{Wyświetlanie informacji} (^①) umożliwia wyświetlanie informacji o aplikacji. Po wybraniu przycisku Użytkownik aktywuje narzędzie, a następnie je konfiguruje.





Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Strona 122 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 111 Funkcje mapy - Wyświetlanie informacji

Użytkownik uzupełnia pola **[Tytuł okna informacji]** oraz **[Treść informacji]**. Treść informacji można uzupełnić za pomocą uproszczonego edytora bądź za pomocą HTML. Istnieje możliwość wczytania zewnętrznego HTML. Użytkownik zaznacza checkbox, a następnie wczytuje adres URL.



Rysunek 112 Wczytaj informację z zewnętrznego HTML







Strona 123 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

4.4.11. Regulamin

{Regulamin} (¹) umożliwia wyświetlanie dla tworzonej aplikacji mapowej regulaminu. Użytkownik wybiera przycisk {Regulamin}, a następnie aktywuje narzędzie i je konfiguruje.



Rysunek 113 Funkcje mapy – Regulamin





Strona 124 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Użytkownik analogicznie jak dla **{Wyświetlanie informacji}** wypełnia pola **[Tytuł okna informacje]** oraz **[Treść informacji]**. Treść informacji można uzupełnić za pomocą uproszczonego edytora bądź za pomocą HTML. Istnieje możliwość wczytania zewnętrznego HTML. Użytkownik zaznacza checkbox, a następnie wczytuje adres URL. Dodatkowo Użytkownik może określić **Sposób wyświetlania po uruchomieniu aplikacji**: nigdy (tylko z przycisku widżetu w aplikacji), Tylko raz (na daną sesje Użytkownika), Zawsze.

4.4.12. Aplikacja zewnętrzna

Użytkownik wybiera przycisk **{Aplikacja zewnętrzna}** (**G**), a następnie aktywuje przełącznik konfiguruje parametry dostępne w widżecie.

Aplikacja zewnętrzna					
(†)	Aplikacja	zewnętrzna			
Widge stronę	t pozwala na html, dostę	a skonfigurowanie p pną pod określonyr	orzycisku uru m adresem u	chamiającego a rl.	plikację lub
\exists		Wybierz plik	<u>↑</u> Prze	ciągnij plik tut	aj
Nazwa	przycisku (to	poltip)			
Мару	y Małopolski	i			
Hiperła	ącze				
https	://mapymal	opolski.pl			
Szerokość logo Wysokość logo					
-	64	рх +	-	64	рх +
Za	Zachowaj proporcje obrazka				

Rysunek 114 Funkcje mapy - aplikacja zewnętrzna





Strona 125 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Do konfiguracji jest logo przycisku wywołującego aplikację, nazwa przycisku (tooltip), hiperłącze, szerokość i wysokość logo z możliwością zachowania proporcji.

4.4.13. Wybór innych aplikacji mapowych

Użytkownik wybiera przycisk **{Wybór innych aplikacji mapowych} (**^{IIII}), a następnie aktywuje funkcje i ją konfiguruje.

Funkcje mapy			
	Inne aplika	acje mapowe	
Widget pozwala udostepnić listę innych aplikacji, które można będzie otworzyć w nowym oknie przeglądarki.			
Lista aplikacji Metadane			
Dodaj aplikacje			

Rysunek 115 Funkcje mapy - Inne aplikacje mapowe

Użytkownik wybiera przycisk **{Dodaj aplikację}**. Wyświetla się okno, w którym Użytkownik wybiera aplikację, która zostanie osadzona wewnątrz jego aplikacji.





Strona 126 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 116 Inne aplikacje mapowe – dodawanie aplikacji

Użytkownik wskazuje aplikację, a następnie wybiera przycisk {Wybierz}.







Unia Europejska

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Strona 127 z 156





Lista map Metadane Dodaj mapy Produkty regionalne i tradycyjne 2933 Utworzony przez MIIP dnia 2022-07-28, ostatnio zmi 🗙 \sim

Rysunek 117 Inne aplikacje mapowe – dodana inna aplikacja

W zakładce {Metadane} Użytkownik może zdecydować, jakie informacje będą wyświetlane dla dodanej przez niego aplikacji.



Rysunek 118 Inna aplikacja – metadane







Strona 128 z 156





"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

4.4.14. Zoom

Użytkownik wybiera przycisk **{Zoom} (**, następnie aktywuje i konfiguruje funkcję. Do włączenia za pomocą przełącznika są następujące opcje:

- Prezentuj poziom skalowy
- Domyślny widok
- Poprzedni / następny widok

Funk	kcje mapy	
Q	Zoom +/-	
Kontro	olka przybliżania/oddalania mapy	
	Prezentuj poziom skalowy Domyślny widok Poprzedni / następny widok	

Rysunek 119 Funkcje mapy – Zoom

4.4.15. Podziałka

Użytkownik wybiera przycisk **{Podziałka} (III),** a następnie aktywuje funkcję.



Rysunek 120 Funkcje mapy – Podziałka







Strona 129 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

4.4.16. Skala

Użytkownik wybiera przycisk **{Skala} (**^{1:}), a następnie aktywuje funkcję. Do włączenia opcjonalnie jest **możliwość zmiany skali** przez Użytkowników korzystających z aplikacji.

Funk	Funkcje mapy				
1:	Skala				
Widge	t prezentuje bieżącą skalę mapy				
	Możliwość zmiany skali				

Rysunek 121 Funkcje mapy – Skala

4.4.17. Warstwy tematyczne

Użytkownik wybiera przycisk **{Warstwy tematyczne} (N**), a następnie aktywuje funkcję. Dodatkowo Użytkownik może włączyć wyświetlanie **pełnego zasięgu dla wszystkich warstw**, zaznaczając checkbox.



Rysunek 122 Funkcje mapy - Warstwy tematyczne

4.4.18. Zakładki

Użytkownik wybiera przycisk **{Zakładki} (┖┸),** a następnie aktywuje funkcję i ją konfiguruje. Użytkownik aktywuje przełączniki dla kanałów, którymi będą udostępniane

Strona 130 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

zakładki (Facebook, Twitter, e-mail, kod QR). W przypadku niezaznaczenia żadnej opcji Użytkownik korzystający z aplikacji ma możliwość skopiowania adresu do aplikacji.

Funkcje mapy			
	Zakładki		
Widge inform	t umożliwia dodawanie zakładek przestrz ację o bieżącym zasięgu mapy	ennych, które prze	echowują
Kana	y udostępniania mapy		
	 Udostępnij przez Facebook Udostępnij przez Twitter Udostępnij jako QR 		
Stałe	zakładki przestrzenne		
Wpis	z nazwę		Dodaj
#	Nazwa	Usuń	

Rysunek 123 Funkcje mapy – Zakładki

Użytkownik może zapisać stałe zakładki przestrzenne poprzez wpisanie w polu [Nazwa] nazwy zakładki, przybliżenia się w oknie mapy do wybranego miejsca i wybranie przycisku {Dodaj}. Tak stworzona zakładka odkłada się w widżecie jako predefiniowana.







🔥 MAŁOPOLSKA "Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)" IS.I.272.8.2019 Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej Funkcje mapy Zakładki Widget umożliwia dodawanie zakładek przestrzennych, które przechowują informację o bieżącym zasięgu mapy Kanały udostępniania mapy 💽 Udostępnij przez Facebook O Udostępnij przez Twitter 🔵 Udostępnij przez email 🔵 Udostępnij jako QR Stałe zakładki przestrzenne Nazwa Dodaj Wpisz nazwę # Nazwa Usuń 1 Kraków ×

Rysunek 124 Funkcje mapy - dodana zakładka

4.4.19. Google Analytics









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 125 Funkcje mapy - Google Analytics

4.5. Układ i wygląd

W zakładce **{Układ i wygląd}** (Układ i wygląd) umożliwia Użytkownikowi zdefiniowanie położenia i sposobu otwierania widżetów w aplikacji oraz skonfigurowanie logo i nazwy aplikacji.





Unia Europejska

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Strona 133 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Układ funkcji w oknie aplikacji	
••• Dodaj pasek narzędziowy	$\uparrow \downarrow$
Logo i nazwa aplikacji	>
≔ Legenda	>
🕝 Dodawanie usług	>
🖶 Drukowanie	>
🚥 Pomiary	>
Współrzędne	>
🖍 Szkicowanie	>
A Profil	>
Q Wyszukiwanie	>
🔲 Selekcja	>
+ Dodaj obiekt	>
(i) Informacje	>
≂ √ Regulamin	>
Inne aplikacje mapowe	>

Rysunek 126 Układ funkcji

4.5.1. Układ funkcji w oknie aplikacji

Użytkownik w **{Układ funkcji}** (^{IIII}) może zmienić kolejność funkcji za pomocą metody "przeciągnij i upuść" lub za pomocą strzałek po uprzednim zaznaczeniu narzędzia na liście.

Strona 134 z 156







MAŁOPOLSKA "Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)" IS.I.272.8.2019 Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej Układ funkcji w oknie aplikacji Układ funkcji w oknie aplikacji ••• Dodaj pasek narzędziowy ••• Dodaj pasek narzędziowy Logo i nazwa aplikacji > Logo i nazwa aplikacji > ≔ Legenda > 🕝 Dodawanie usług > 🕝 Dodawanie usług > ≔ Legenda > 🖶 Drukowanie > 🖶 Drukowanie > Pomiary > E Pomiary > Współrzędne > 🌐 Współrzędne >

Rysunek 127 Zmiana kolejności funkcji

W zależności od rodzaju funkcji Użytkownik za pomocą strzałki w bok (>) może również skonfigurować:

- Położenie przycisku na mapie (lewy górny róg, prawy górny róg, lewy dolny róg, prawy dolny róg, środek lewo, środek prawo, środek góra, środek dół),
- Czy widżet ma być uruchomiony na start aplikacji,
- Typ otwarcia:
 - Okno, a następnie:
 - o wyświetlanie w oknie modalnym,
 - o położenie okna (przy przycisku lub centralnie w oknie aplikacji),
 - o szerokość i wysokość okna w [%] lub [px],
 - Szuflada, a następnie:
 - o położenie szuflady (po lewej, prawej, na dole aplikacji),
 - o możliwość zagnieżdżania innych funkcji w szufladzie,
 - Podstrona, a następnie:

Strona 135 z 156





Rzeczpospolita Polska





"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

o tekst przycisku przejścia.

Ukł	ad funkcji w oknie	e aplikacji		
()	Informacje			×
Poło	żenie przycisku			
Pra	wy dolny róg	× -	Jruchom na starcie	
Otwó	rz w:			
0	oknie 🔵 szuflad	dzie 🔵 J	oodstrona	
	Wyświetl w okni	e modalny	'n	
Położ	żenie okna			
0	Przy przycisku	Central	nie w oknie mapy	
Szer	okość okna		Jednostka	
-	400	рх +	рх	~
Wyso	okość okna		Jednostka	
-	400	рх +	рх	~

Rysunek 128 Układ funkcji – konfiguracja widżetu Informacja

Uwaga! Ze względu na swoją specyfikę nie wszystkie widżety mają dostępne powyższe opcje konfiguracji wyglądu i położenia. Przykładowo widżet Informacji ma wszystkie dostępne opcje, natomiast widżet Tabeli ma możliwość otwarcia tylko w szufladzie.

Układ funkcji w oknie aplikacji				
▦	Tabela			×
Położ	enie przycisku			
Lev	vy dolny róg	~	Uruchom na starcie	
Położ	enie szuflady			
Na	dole	~		

Rysunek 129 Układ funkcji – konfiguracja widżetu Tabela

Strona 136 z 156











4.5.2. Dodaj pasek narzędziowy

Przycisk (^{••• Dodaj pasek narzędziowy}) umożliwia Użytkownikowi tworzenie pasków narzędziowych, które grupują wybrane widżety. Po wciśnięciu przycisku Użytkownik ma możliwość zgrupowania wybranych funkcji w pasku za pomocą metody "przeciągnij i upuść" lub za pomocą strzałek po uprzednim zaznaczeniu narzędzia na liście.

••• Pasek narzędziowy	* >
Search Warstwy tematyczne	>
Selekcja	>
Inne aplikacje mapowe	>

Rysunek 130 Pasek narzędziowy

Dodatkowo pasek ma swoje właściwości po kliknięciu w przycisk ([>]). Jest to kolejno: **położenie przycisku**, opcja **rozwiń na starcie**, **kierunek rozwinięcia** (pionowy lub poziomy).



Rysunek 131 Konfiguracja paska narzędziowego

Strona 137 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Anuluj

Tak

Pasek z wybranymi widżetami można rozgrupować za pomocą przycisku (^{IIII}). Po wybraniu tego przycisku pojawi się komunikat ostrzegawczy.

> Usunięcie paska narzędziowego spowoduje rozgrupowanie funkcji. Czy kontynuować?

Rysunek 132 Ostrzeżenie o usunięciu paska narzędzi

4.5.3. Nazwa i logo aplikacji

Użytkownik ma możliwość zdefiniowania logo oraz parametrów graficznych jego prezentacji w aplikacji. Użytkownik wybiera przycisk **{Logo i nazwa aplikacji}** (^{LO}). Poprzez kliknięcie w ikonę przełącznika Użytkownik ma możliwość wyłączenia widoczności logo. Dostępne narzędzia dla logo umożliwiają:

- dodanie własnego obrazka poprzez dodanie pliku graficznego,
- konfigurację hiperłącza (kliknięcie w logo będzie przekierowywać na wskazaną stronę),
- zmianę koloru i krycia tła,
- określenie wymiarów logo (szerokość i wysokość wraz z możliwością zachowania proporcji obrazka).

Poprzez kliknięcie w ikonę przełącznika Użytkownik ma możliwość wyłączenia widoczności nazwy. Dostępne narzędzia dla nazwy umożliwiają:

 określenie tytułu aplikacji poprzez wprowadzenie wybranego tekstu w pole edycyjne,

Strona 138 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- zmianę koloru, krycia, rozmiaru i wyrównania tekstu,
- zmianę koloru tła, krycia,
- określenie wielkości pola tekstowego. ٠

Funkcje mapy		
C Logo		
Wybierz plik	↑ Przeciągnij plik tutaj	
Hiperłącze		
https://mapymalopolski.pl/		
Kolor tła (#fffff)		
	0 9	%
Szerokość logo	Wysokość logo	
— 64 рх +	— 64 px +	-
Zachowaj proporcje obrazka		
Nazwa	14/5	00
Moja Aplikacja	ν. (r - 1	
Kolor tekstu (#000000)	•	
	100 9	%
Rozmiar tekstu	Wyrównanie tekstu	
26 ~	E E E	
Kolor tła tekstu (#ffffff)		
	0 9	%
Szer. pola tekst.	Wys. pola tekst.	
- 200 px +	— 64 px +	-
ulded less server		
Ukrau logo - hazwa		,

Rysunek 133 Konfiguracja Logo i nazwy aplikacji

Ostatnim elementem konfiguracyjnym jest wybór z listy układu logo i nazwy aplikacji (logo

Strona 139 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

z lewej, nazwa z prawej / logo z prawej, nazwa z lewej / logo u góry, nazwa na dole / logo na dole, nazwa u góry).



Rysunek 134 Układ logo i nazwy aplikacji

4.6. Badanie opinii

W zakładce **{Badanie opinii}** (***** Badanie opinii) Użytkownik może podłączyć przygotowaną wcześniej **Ankietę**, **Geoankietę** lub **Sondę**.







Unia Europejska 📃 🐺

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Strona 140 z 156



🔥 MAŁOPOLSKA "Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 135 Układ badania opinii

Dodaj ankietę/geoankietę/sondę 4.6.1.

+ Aby dodać Ankietę Użytkownik wybiera przycisk {Dodaj ankietę/geoankietę/sondę} (). Wyświetla się okno z listą zasobów przefiltrowaną do stosownych typów zasobów.







Strona 141 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019 Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej Dodaj ankietę/ geoankietę/ sondę _ × Szukaj Typ zasobu Dostępność zasobu Wprowadź tekst Filtruj Słowa kluczowe Sortowanie Wybierz Data modyfika X Odznacz wybrane Wybranych: 0 3731 Geoankieta z ocena Utworzony przez administrator dnia 2022-09-16, ostatnio zmieniony 2022-09-16 Sonda dotycząca 5 najładniejszych Parków Narodowych w Polsce 3727 Utworzony przez administrator dnia 2022-09-16, ostatnio zmieniony 2022-09-16 3713 Geoankieta KS Utworzony przez administrator dnia 2022-09-15, ostatnio zmieniony 2022-09-15 3716 Ankieta dotycząca obiektów agroturystycznych Utworzony przez administrator dnia 2022-09-15, ostatnio zmieniony 2022-09-15 Sonda KS 3711 Utworzony przez administrator dnia 2022-09-15, ostatnio zmieniony 2022-09-15 Wybierz i przejdź do konfiguracji

Rysunek 136 Dodaj ankietę/geoankietę/sondę

Użytkownik wybiera zasób klikając myszą na jego nazwie, a następnie wybiera przycisk {Wybierz i przejdź do konfiguracji}.

Układ badania opinii	
Geoankieta z oceną	×
Sonda dotycząca 5 najładniejszych Parków Narodowych w Polsce	×
Ankieta dotycząca obiektów agroturystycznych	×
Zakończenie	

Strona 142 z 156





Rzeczpospolita Polska



Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Rysunek 137 Dodane zasoby w Badaniu opinii

Szczegóły tworzenia i konfiguracji Ankiety, Geokankiety i Sondy umieszczono

w dokumentacji pod nazwą.: "Studio formularzy badań".

4.6.2. Dodaj treść

Użytkownik wybiera przycisk **{Dodaj treść}** () Wyświetla się okno, w którym Użytkownik konfiguruje element treści ankiety.

Treść		
Element umożliwia użyty jako strona o ankietami/ geoanł zakładce Układ ba wyświetlania w ba	a dodanie strony startowej. Element może być ró opisowa w badaniu i umieszczony pomiędzy dod kietami/ sondami. Dodany element jest widoczny adania, gdzie można go modyfikować, zmieniać ko daniu.	wnież anymi w olejność
Tytuł •		
		250
Własny tekst	Tekst w formacie HTML	
Open Sans Ì≣ I≣ ा≣	÷ Hı H₂ B J U A ∰ ΞΞ≣	
	Dodaj	

Rysunek 138 Dodaj treść

4.6.3. Zakończenie

Użytkownik wybiera przycisk **{Zakończenie}** (¹¹) i konfiguruje domyślny tytuł i treść zakończenia.

Strona 143 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 139 Ankieta - Zakończenie

Szczegóły tworzenia i konfiguracji Ankiety, Geokankiety i Sondy umieszczono

w dokumentacji pod nazwą.: "Studio formularzy badań".

4.6.4. Status dostępności

Użytkownik wybiera przycisk (Status dostępności) (), a następnie konfiguruje stan dostępności: testowe / aktywne / nieaktywne / przedział czasowy (od – do).

Strona 144 z 156










"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Rysunek 140 Ankieta - Status dostępności

4.6.5. Ustawienia

Użytkownik wybiera przycisk {Ustawienia}, a następnie konfiguruje:

- Unikalność wypełnienia wielokrotne przesyłanie / tylko raz,
- Sposób uwierzytelnienia użytkownika anonimowo / logowanie (w systemie • Mapy Małopolski lub za pomocą Profilu Zaufanego).



Rysunek 141 Ankieta - Ustawienia







Strona 145 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

4.7. Właściwości

W zakładce **{Właściwości}** (🍄 Właściwości) Użytkownik ustawia:

- zasięg startowy aplikacji po wybraniu zasięgu mapy w podglądzie aplikacji
 Użytkownik wybiera przycisk (Ustaw bieżący zasięg mapy jako zasięg startowy aplikacji))
- zakres skalowy aplikacji za pomocą skal z listy, poprzez wpisanie skali minimalnej

i maksymalnej, za pomocą suwaków,

• czas po jakim wyświetlony zostanie komunikat o błędzie w dostępie do usług [s]

Właściwości				
Zasięg startow	у			
Bieżący zasięg: wspó	łrzędne środka mapy i	skala		
Szer. geograficzna	Dł. geograficzna		Skala	
49.866659	20.182934		1:2311162	
Ustaw	bieżący zasięg mapy	jako zas	sięg startowy	
Ustawienia skali w b	oieżącym odwzorowan	iu		
Min. skala	Bieżąca skala		Maks. skala	
1:10000000	1:2311162	\sim	1:500	~
Zakres skalowy				
1:10 mln				1:500
Wyświetlanie komu	nikatu o błędzie w dos	tępie do	usług	
10			[s	ekundy]

Strona 146 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Rysunek 142 Właściwości aplikacji

4.8. Mobile

W zakładce **{Mobile}** (Użytkownik aktywuje aplikacje mobilną za pomocą przełącznika przy Dostępności aplikacji mobilnej. Następnie decyduje, które z włączonych funkcji będą dostępne w aplikacji mobilnej. Aby wyłączyć funkcję Użytkownik dezaktywuje przełącznik przy wybranej funkcji. Dodatkowo osobno określa zasięg aplikacji mobilnej za pomocą przycisku **{Edytuj}** (🖍 ^{Edytuj}), a następnie wyborze zasięgu poprzez edycje prostokąta w podglądzie aplikacji i wybranie przycisku {Zakończ edycję} (

🖍 Zakończ edycję). Przycisk **{Zasięg domyślny**} (🗲 Zasięg domyślny) przywraca domyślny zasięg aplikacji mapowej.



Rysunek 143 Mobile

Szczegóły obsługi aplikacji w wersji mobilnej umieszczono w dokumentacji pod nazwą.: "Aplikacja mobilna".

Strona 147 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

4.9. Zapisz

W ostatniej zakładce **{Zapisz}** (S Zapisz) Użytkownik zapisuje, zamyka bądź uruchamia aplikację mapową.

Informacje o zasobie					
Miniatura zasobu					
	Wybierz plik Preferowany plik	↑ Przeciągnij plik tutaj to JPG lub PNG 860 x 480			
Nazwa zasobu					
Moja Aplikacja					
Opis zasobu •					
Słowa kluczowe					
Wybierz z listy lub	wpisz		~		
Identyfikator zasobu 2BD5E5C9-6CBF-	3166-78CF-77CC25	0CB929 nacji o zasobie			
	Zapisz i z	zamknij			
Zapisz					
	Zapisz i u	ruchom			

Rysunek 144 Informacja o zasobie







Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Strona 148 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Użytkownik uzupełnia podstawowe metadane aplikacji mapowej takie jak: [Miniatura zasobu], [Nazwa], [Opis] i opcjonalnie wybiera z listy [Słowa kluczowe].

Po wybraniu przycisku **{Więcej informacji o zasobie}** wyświetlają się dodatkowe informacje, które są domyślnie wypełniane.

🅸 Mniej informacji o zasobie									
lmię i nazwisko lub i	nazwa fi	rmy							
Jan Kowalski							 	 	
E-mail									
unf71150@zcrcd.	com							 	

Rysunek 145 Więcej informacji o zasobie

Po uzupełnieniu wszystkich wymaganych informacji Użytkownik wybiera przycisk **{Zapisz i zamknij}, {Zapisz}** bądź **{Zapisz i uruchom}**. W pierwszym przypadku aplikacja zostaje zapisana i uruchamia się **Menedżer Zasobów**, natomiast w drugim przypadku aplikacja zostaje zapisana i Użytkownik nadal pozostaje w **Studio aplikacji mapowej**, natomiast w przypadku trzeciej opcji aplikacja zostaje zapisana i uruchamia się w nowym oknie przeglądarki.

5. Edytor wydruków

Edytor wydruków to moduł wywoływany ze **Studia aplikacji mapowej** lub bezpośrednio z gotowej **aplikacji mapowej.** Konfiguracja funkcji w aplikacji mapowej została opisana w rozdziale 4.4.4 Drukowanie.

Użytkownik uruchamia moduł poprzez wybranie przycisku widżetu **{Drukowanie}** (¹). Edytor uruchamia się w nowym oknie przeglądarki. Podczas wywoływania modułu



Fundusze Europejskie Program Regionalny





Unia Europejska Europejski Fundusz

Rozwoju Regionalnego

Strona 149 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

wydruków zachowywany jest zasięg przestrzenny mapy jako obszar wskazany przez Użytkownika do wydruku.

Komponowanie wydruku możliwe jest przy wykorzystaniu tzw. kontenerów zawierających pojedynczy element treści (np. mapa, legenda, pole tekstowe, obrazek).

W celu przygotowania wydruku z nakładającymi się elementami dostępne są: warstwa podstawowa i dodatkowa. Ich zawartość zarządzana jest za pomocą metody "przeciągnij i upuść".



Rysunek 146 Edytor wydruków

5.1. Ustawienia wydruku

Po pierwszym przyciskiem z menu bocznego **{Drukuj}** (¹) znajdują się parametry wydruku do konfiguracji:

- Rozmiar papieru A4, A3, A2, A1, A0
- Orientacja pionowo lub poziomo

Strona 150 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

- Format PDF, TIFF, JPEG, PNG, GIF
- Marginesy górny, dolny, lewy, prawy [cm]
- Jakość wydruku wysoka lub niska
- Opcja {Drukuj} generuje wydruk zgodnie z ustawionymi parametrami

5.2. Zawartość wydruku

{Zawartość wydruku} (^{IIII}) podzielona jest na dwie warstwy: podstawową i dodatkową. Elementy znajdujące się w warstwie dodatkowej mogą być nakładane na elementy znajdujące się w warstwie podstawowej (np. Legenda). Elementy mogą być przenoszone pomiędzy warstwami za pomocą metody "przeciągnij i upuść" (Drag&Drop).

awartość wydruku		
/arstwa wydruku: 🎱	Podstawowa	Dodatkowa
Narstwa Podstawowa		
Obraz		
Tekst		
Skala mapy		
Мара		
Tekst		
Warstwa Dodatkowa		
Legenda		

Rysunek 147 Edytor wydruków - Zawartość wydruku







Strona 151 z 156



"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

5.3. Typy prezentacji

Dodawanie kontenerów możliwa jest pod przyciskiem **{Typy prezentacji}** (^{LA}). W celu dodania wybranego kontenera należy kliknąć w dany typ prezentacji. Kontener zostaje automatycznie dodany do wydruku w pierwszym możliwym miejscu, w którym się zmieści. W przypadku małej ilości miejsca na wydruku wyświetli się komunikat "Na stronie jest zbyt mało miejsca. W celu dodania wybranego kontenera przeorganizuj układ wydruku.". Należy wówczas zmodyfikować wielkość lub liczbę kontenerów.



Rysunek 148 Edytor wydruków - Typy prezentacji

Konfiguracja wybranego kontenera odbywa się poprzez wybranie przycisku {Konfiguruj}

(Konfiguruj) lub (🖾) na wybranym typie prezentacji.

Dostępne są następujące typy prezentacji:

• Tekst

Strona 152 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

Konfiguracja: T	Tekst		
Własny tekst	Tekst w forma	cie HTML	
Open Sans		в <i>т</i> <u>U</u>	<u>A</u>

Obraz ٠

Konfiguracja: Ob	raz
Wybierz plik	↑ Przeciągnij plik tutaj

Mapa (studio) •

Konfiguracja: Mapa
Współrzędne narożników
Strzałka północy
Podziałka liniowa

Mapa (gotowa aplikacja) •

Konfiguracja: Mapa (gotowa aplikacja)	
Źródło danych •	
Wybierz	~

Legenda ٠

Konfiguracja: Legenda	
Wybierz mapę	
	~

• Skala mapy

Strona 153 z 156







"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej



Kontenery posiadają następujące opcje (🛨 🔂 🌣 🔟 🗙):

- Przesuń umożliwia zmianę pozycji kontenera
- Zablokuj blokuje pozycję i rozmiar kontenera
- Konfiguracja przechodzi do konfiguracji wybranego kontenera
- Duplikuj powiela wybrany kontener
- Usuń usuwa wybrany kontener

Niektóre elementy mogą nie posiadać opcji do konfiguracji, ponieważ mogą pochodzić

z Szablonu wydruku, który jest konfigurowany tylko przez Administratora systemu np. stopka.

Uwaga! Przesuwanie/edycja danego elementu możliwa jest po wybraniu warstwy, na

której ten element się znajduje (^{Warstwa} wydruku:² • Podstawowa • Dodatkowa).

5.4. Dane użytkownika

Lista używanych zasobów na wydruku dostępna jest w **{Danych użytkownika}** (^{EE}). Z tego miejsca można usunąć wybrane źródła za pomocą przycisku **{Usuń}** (×).

Dane użytkownika				
> Obszary wypasowe	×			
> Źródła promieniowania elektromagnetycznego	×			

Rysunek 149 Edytor wydruków - Dane użytkownika

Strona 154 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

5.5. Dodaj źródło danych

Dodawanie innych źródeł danych jest możliwe za pomocą przycisku {Dodaj źródło

danych} (🛨). Otwiera się okno modalne, z którego Użytkownik zaznacza interesujące

go mapy, a następnie wybiera przycisk {Wybierz} (Wybierz).

odaj źródło danych		
Szukaj	Typ zasobu	Dostępność zasobu
Wprowadź tekst	Мара	X Y Filtruj
słowa kluczowe	Sortowanie	
Wybierz	✓ Data modyfi	× ~ = ☆
BDOT10k Utworzony p	- dane nieodpłatne orzez MIIP dnia 2022-08-31, osta	352 tnio zmieniony 2023-05-29
Rewitaliza Utworzony p	acja orzez MIIP dnia 2023-04-04, osta	500 tnio zmieniony 2023-05-25
Szlaki ten Utworzony p	natyczne orzez Jan Kowalski dnia 2023-05	600-25, ostatnio zmieniony 2023-05-25
Mapa obie	ektów scaleniowych orzez MGR dnia 2022-09-12, osta	369 tnio zmieniony 2023-05-24
Obszary v Utworzony p	vypasowe orzez MIIP dnia 2022-07-28, osta	293 tnio zmieniony 2023-05-22
Źródła pro	omieniowania elektromagn	etycznego 274
		Wybi

Rysunek 150 Edytor wydruków – Dodaj źródło danych

5.6.Styl

Po wybraniu opcji konfiguracji danego kontenera w menu bocznym pojawia się możliwość

konfiguracji **{Stylu}** (**K**), a dokładnie **Szerokości obrysu** oraz jego **Koloru**.

Obrys				
Szerokość			Kolor (#000000)	
	0	рх +		

Rysunek 151 Edytor wydruków – Styl

Strona 155 z 156









"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)"

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Studio aplikacji mapowej

6. Obsługa sytuacji nietypowych

W przypadku braku dostępu do aplikacji prosimy o kontakt z Administratorem Systemu.

W pozostałych nietypowych/nieprzewidzianych w niniejszej dokumentacji sytuacjach należy skontaktować się z administratorem systemu poprzez adres mailowy: administrator@mapymalopolski.pl









Strona 156 z 156