Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika

Kreator geokodowania









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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

Spis treści

1.	Wprowadzenie4
2.	Opis aplikacji5
3.	Zasady poruszania się po aplikacji6
4.	Funkcje aplikacji9
4	4.1. Funkcja geokodowania9
	4.1.1. Uruchomienie aplikacji Kreator Geokodowania9
	4.1.2. Wczytanie pliku z danymi11
	4.1.3. Uruchomienie Kreatora Geokodowania12
	4.1.4. Przeglądanie wyników23
	4.1.4.1. Filtr wyników geokodowania25
	4.1.4.1.1. Weryfikacja obiektów oznaczonych kolorem żółtym
	4.1.4.1.2. Weryfikacja obiektów oznaczonych kolorem niebieskim
	4.1.4.2. Filtr przestrzenny
	4.1.4.3. Sortowanie wyników tabeli37
	4.1.5. Edycja danych w tabeli
	4.1.5.1. Edycja obiektu w tabeli
	4.1.5.2. Wprowadzenie pozycji obiektu40
	4.1.5.3. Usunięcie rekordu z aktywnej warstwy42
2	4.2. Eksport wyników geokodowania do pliku43
4	4.3. Eksport/import konfiguracji geokodowania do/z pliku44
4	4.4. Warstwy

Strona 2 z 50







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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

5. Obsługa sytuacji nietypowych 47









Strona 3 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

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.

Niniejsza powdrożeniowa dokumentacja użytkownika zawiera opis wszystkich kluczowych funkcjonalności i cech aplikacji pn. **Geokodowanie**.







Strona 4 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

2. Opis aplikacji

Aplikacja umożliwia uruchomienie procesu geokodowania polegającego na ustalaniu położenia obiektu w przestrzeni na podstawie danych opisowych, np. adresu, współrzędnych czy numeru działki. W aplikacji możemy geokodować następujące rodzaje danych: adresy, działki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, podział administracyjny, współrzędne oraz miejscowości. Aplikacja wykorzystuje komponenty klienta aplikacji mapowych (mapa podkładowa, funkcjonalność zoom, tabela powiązana z mapą) oraz funkcjonalności ściśle związane z geokodowaniem (filtr geokodowania, sposób prezentacji wyników geokodowania). Aplikacja nie wymaga logowania oraz nie zachowuje efektów pracy po zamknięciu przeglądarki.



Rysunek 1: Aplikacja geokodowania





Rozwoju Regionalnego



Strona 5 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

3. Zasady poruszania się po aplikacji

W niniejszym rozdziale zamieszczone zostały główne sposoby zapisu, skróty i ikony użyte w dalszych rozdziałach dokumentu.

Tabela 1: Konwencje stosowane w dokumencie

Zapis	Znaczenie
Nazwa funkcji	Oznaczenie nazwy opisywanych funkcji
[Nazwa pola edycyjnego]	Oznaczenie pola edycyjnego "Nazwa pola edycyjnego" lub listy wyboru
{Nazwa elementu sterującego}	Oznaczenie elementu sterującego "Nazwa elementu sterującego", takiego jak: przycisk, ikona, pole wyboru, pozycja w liście wyboru

Poniższa tabela zawiera opis elementów interfejsu aplikacji Geokodowania.

Tabela 2: Elementy interfejsu

Wygląd	Opis
	Pole edycyjne – tekstowe
geojson 🗸	Lista wyboru







Strona 6 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

Wygląd	Opis
	Przełącznik
+	Przybliż
-	Oddal
6	Wczytaj plik do geokodowania
♦	Warstwy
Treator geokodowania	Kreator geokodowania
*	Eksport / Import Konfiguracji
Ł Eksport	Eksport do pliku
	Usuń
	Widoczność kolumn
•	Wskaż geometrię
	Pokaż opcje wyszukiwania









Strona 7 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

Centralną częścią aplikacji jest mapa podkładowa z obszarem zarezerwowanym dla tabeli. Podstawowa funkcja aplikacji – **Kreator geokodowania** – obsługiwana jest poprzez następujące po sobie kroki. Użytkownik przechodzi do kolejnego kroku wybierając przycisk **{Dalej}**.



Rysunek 2: Okno aplikacji









Strona 8 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

4. Funkcje aplikacji

4.1. Funkcja geokodowania

4.1.1. Uruchomienie aplikacji Kreator Geokodowania

Użytkownik uruchamia aplikację z poziomu Katalogu zasobów wskazując ją na liście dostępnych aplikacji (naciskając przycisk **{Otwórz}** lub uruchamiając z menu dostępnego po prawej stronie katalogu zasobów.



Rysunek 3: Uruchomienie aplikacji Geokodowanie w Katalogu zasobów

Zalogowany użytkownik może uruchomić geokodowanie w Menedżerze zasobów za pomocą dedykowanego przycisku lub wyszukując zasób o nazwie {Geokodowanie danych} i wybierając z menu kontekstowego zasobu {Otwórz}.

Strona 9 z 50







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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów





W oknie przeglądarki w nowej zakładce wyświetla się aplikacja Geokodowanie.











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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów



Rysunek 5: Widok aplikacji Geokodowanie

Na początku wyświetla się informacja, do czego służy i jak działa aplikacja, jakie rodzaje danych są w niej obsługiwane i w jakich formatach mogą być wczytane. Dodatkowo jest widoczna informacja o kodowaniu znaków oraz o możliwości ponownego wczytania pliku z danymi.

4.1.2. Wczytanie pliku z danymi

Użytkownik wczytuje plik wybierając przycisk {Wybierz plik} lub przeciąga plik w pole

↑ lub upuść go tutaj

Uwaga! Przygotowując plik z danymi do geokodowania, musimy pamiętać, aby plik w formacie XLSX był przygotowany zgodnie z wytycznymi:

- 1. Zawierał jeden arkusz z danymi
- 2. W arkuszu pierwszy wiesz musi zawierać nazwy pól
- 3. W arkuszu z danymi nie mogą występować scalone komórki

Strona 11 z 50







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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

- 4. Liczby nie powinny zawierać spacji
- 5. Komórki bez danych powinny być puste, tzn. nie mogą zawierać spacji ani przypadkowych znaków, ponieważ ma to wpływ na występowanie błędów w procesie geokodowania

W przypadku pików w formacie CSV lub TXT – tekst nie powinien być rozdzielony przecinkami.

4.1.3. Uruchomienie Kreatora Geokodowania

Dodanie pliku automatycznie uruchamia **Kreator geokodowania**. w tabeli poniżej kreatora geokodowania można przeglądać dane z wczytanego pliku. w stopce tabeli podana jest informacja o liczbie wczytanych rekordów oraz nazwa pliku.



Rysunek 6: Pierwszy krok Kreatora geokodowania – rodzaj danych

Użytkownik określa rodzaj geokodowania (rodzaj danych do geokodowania). Ten parametr kreatora mówi o tym, do jakich danych referencyjnych będą porównywane dane wczytane przez użytkownika. Do wyboru są następujące rodzaje geokodowania:

Strona 12 z 50







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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

✓ adresy	
działki ewidencyjne	
obręby ewidencyjne	
podział administracyjny	
współrzędne	
miejscowości	

Rysunek 7: Rodzaje geokodowania

Następnie użytkownik wybiera przycisk **{Dalej}** i przechodzi do drugiego kroku – **Mapowania atrybutów**¹.

	Kreator ge	Kreator geokodowania		
Rodzaj danych	Aapowanie atrybutóv Mapowanie atrybutóv	Zastępowanie znaków	Geokodowanie	
At	rybut	Kolumna z pliku	ku źródłowego	
Wybierz atrybut	~		~	
	Anuluj C	ofnij Dalej		

Rysunek 8: Drugi krok – określenie mapowania kolumn pliku wejściowego na atrybuty danych referencyjnych

Strona 13 z 50







¹ Mapowanie – przyporządkowywanie danych; ustanawianie relacji pomiędzy oddzielnymi modelami danych pochodzących z różnych źródeł lub systemów w celu ich integracji i wspólnej analizy.

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

W pierwszej kolumnie w formularzu dostępne są standardowe atrybuty wybranego rodzaju danych (np. adresów), w drugiej – nazwy pól w danych użytkownika. Jeśli nazwa pola w danych użytkownika odpowiada nazwie zdefiniowanej w systemie, mapowanie ustawia się automatycznie.

Kreator geokodowania 🔅 💡						
Rodzaj danych	angle Mapowanie atrybutów	Zastępowanie znaków 👌 🛛 Geo	okodowanie			
Atrybut		Kolumna z pliku źródłow	wego			
Miejs	cowość	Miejscowość	X			
Nazv	va ulicy	Ulica	×			
Nume	er domu	Numer Budynku	×			
Kod p	ocztowy	Kod pocztowy	×			
Wybierz atrybut	~		~			
	Anuluj Co	fnij Dalej				

Rysunek 9: Automatyczne mapowanie pól dla danych adresowych

Mapowanie można edytować poprzez wybór elementu z listy lub usunięcie rekordu mapowania. Użytkownik może uzupełnić mapowanie o dodatkowe atrybuty, np. dla danych adresowych dodać rodzaj ulicy, nazwę powiatu i kod TERYT gminy.







Strona 14 z 50

	MAŁOPOLSKA wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)" Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów Id systemu dziedzinowego SIMC miejscowości Miejscowość
"Budowa, wdi	"Budowa, wdrożenie i utrzymanie Małopolskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (MIIP-2)" .1.272.8.2019 Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów Id systemu dziedzinowego SIMC miejscowości Miejscowość ULIC ulicy Nazwa ulicy
IS.I.272.8.2019	Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów
	ld systemu dziedzinowego
	SIMC miejscowości
	Miejscowość
	ULIC ulicy
	Nazwa ulicy
	Numer domu
	Kod pocztowy
	TERYT gminy
	Nazwa gminy
	Nazwa powiatu

Nazwa województwa

Rysunek 10: Atrybuty dostępne dla rodzaju danych "Adresy"

Aby dodać mapowanie dla kolejnych atrybutów danych referencyjnych, użytkownik

wybie	ra atrybut z listy	Wybie	erz atrybut	~ ,	np. TERYT gminy, następnie wskazuje
odpov	viadającą kolumr	nęzp	oliku źródłowego		
	TERYT gminy	~ W	/ybierz kolumnę	~	i para atrybut–kolumna staje się
eleme	ntem listy mapo	wani	a atrybutów:		
	TERYT gminy		Terc		
Wybi	ierz atrybut	~			×

W przypadku, gdy np. nazwa ulicy zapisana jest w kilku kolumnach pliku, atrybut **[Nazwa ulicy]** można wskazać dla kilku kolumn. Kolejność przypisania kolumn do atrybutu nie wpływa na precyzję geokodowania.





Rzeczpospolita Polska





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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów



Rysunek 11: Atrybut "Nazwa ulicy" zmapowany na kolumny: "Rodzaj ulicy" i "Ulica"

Możliwy jest przypadek, kiedy wszystkie atrybuty zapisane są w jednej kolumnie tabeli.

Nazwa przedsiębiorcy	Siedziba przedsiębiorcy
ECO-CARS Spółka z o.o	ul. Forteczna 14a 61-362 Poznań
Józef Woźniak i Jacek Kuszyński Zakład Zaopatrzenia "HYDROSTAL" sp. j.	ul. M. Dąbrowskiej 8 62-550 Konin
Jan Balcer Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "JOLMAR"	Zabłocie 3 62-640 Grzegorzew
Mirosław Szczepankiewicz i Marek Lis Auto MIRMAR s. c.	ul. Ślesińska 23c 62-506 Konin

Rysunek 12: Przykład – dane adresowe zapisane w jednej kolumnie tabeli

Takie dane również można zgeokodować, jednak precyzja przypisania adresu do rekordu tabeli może być mniejsza, gdyż system stosuje różne reguły wyszukiwania w odniesieniu do różnych atrybutów danych referencyjnych (inne do numeru domu, kodu pocztowego, nazwy ulicy).

Strona 16 z 50







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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

Dane takie jak na rysunku 12 mapujemy poprzez wskazanie kolumny [Siedziba przedsiębiorcy] do odpowiednich atrybutów adresu.



Rysunek 13: Mapowanie adresu zapisanego w jednej kolumnie pliku

Aby przejść do kolejnego kroku – Zastępowania znaków, należy wybrać przycisk {Dalej}.









Strona 17 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

	\ \	5	
Rodzaj danych	> Mapowanie atryl	outów 👌 Zastępowanie znaków 🕺	Geokodowanie
Nybierz składową			
	1	Jazwa ulicy	~
Wyrażenie	do zastąpienia	Wyrażenie po	o zmianie
ul.		ulica	B
pl.		plac	Ī
al.		aleja	Î
OS.		osiedle	Ō
Nowe 'Wyrażenie do	zastąpienia'	Nowe 'Wyrażenie po zastąp	ieniu'

Rysunek 14: Trzeci krok – zastępowanie znaków

Zastępowanie znaków można określić dla każdej składowej (atrybutu) danych referencyjnych (np. dla adresów: nazwa ulicy, nr domu, miejscowość). Podane wyrażenia zmieniają w locie dane w kolumnach bez ingerencji w zawartość wczytanej tabeli. Zastępowanie znaków ma na celu poprawienie trafności geokodowania poprzez eliminację różnic pomiędzy danymi użytkownika a danymi referencyjnymi. Na przykład w adresach rodzaj ulicy najczęściej wpisywany jest skrótowo, natomiast w bazie referencyjnej nazwy te rozwinięte są do pełnych słów. Tak, jak w poprzednim kroku, element zastępowania znaków można usunąć (usunięcie całego rekordu), dodać nowy lub edytować istniejący. Aby określić zastępowanie znaków użytkownik wybiera składową z listy. Lista uruchamiana jest poprzez wciśnięcie symbolu strzałki.



Unia Europejska

Rozwoju Regionalnego

Europejski Fundusz

Strona 18 z 50





Rzeczpospolita Polska

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

Wybierz składową

Nazwa ulicy

	Kreator geokodowania 🌼 🕐								
	Rodzaj danych $>$ Mapowanie atrybutów $>$ Zastępowanie znaków $>$ Geokodowanie								
	Wybierz składowa)							
	Miejscowoś	۲ -							
	🗸 Nazwa ulicy								
	Numer dom	u							
	Kod pocztow	vy							
	pl.		plac		Ī				
	al.		aleja		X				
	OS.		osiedle		X				
	Nowe 'Wyraże	nie do zastąpienia'	Nowe 'Wyrażenie	po zastąpieniu'					
Roda	zaj ulicy	Ulica	Numer Budynku	Numer Lokalu	Miejscowo				
	Y	Y	Υ		·				
		Krakowskie Przedmieście	87		Zielonki				
		Dębowa	28		Balin				
		Centralna	100		Jerzmanowic				
			ofr. Zdrowia		Dalas Micina				

Rysunek 15: Przycisk rozwijający listę składowych (atrybutów)

Rysunek 16: Lista składowych

Na liście składowych występują tylko te atrybuty, które zostały zadeklarowane w drugim kroku (mapowanie atrybutów). Użytkownik wybiera składową z listy, np. **[Numer domu]** i następnie określa, jakie wyrażenia mają zostać zastąpione i czym zastąpione. w przykładzie poniżej określono zastąpienie wyrażenia 'ośr. Zdrowia' numerem '11'.









Strona 19 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

		Kre	ator geok	odowa	ania			\$ 0
Rodzaj danyc	h 〉M	apowanie at	rybutów $ angle$	Zastęp	owanie	znaków	Geoko	odowanie
Wybierz składowa								
			Numer do	mu				~
Wyra	nżenie do z	astąpienia			Wy	rażenie po	zmianie	
ośr. Zdrowia			11					Ī
Nowe 'Wyraże	nie do zasta	pienia'	No	we 'Wyr	rażenie	po zastąpie	niu'	
		٥٠٠٠٠	Color		Cash	- dui		
		Anuluj	Com	IJ	Geok	oduj		
aj ulicy	Ulica	÷	Numer Bu	ıdynku	÷	Numer Loka	u ¢	Miejscowo
	Krakowskie	Przedmieście	87					Zielonki
	Dębowa		28					Balin
	Centralna		100					Jerzmanowi
			- én Z elenssi					Daha Maini

Rysunek 17: Definicja przykładowego zastępowania znaków

Po zdefiniowaniu mapowania atrybutów i zastępowania znaków dla wszystkich składowych można nacisnąć przycisk **{Geokoduj}**, który powoduje uruchomienie procesu geokodowania z uwzględnieniem parametrów wprowadzonych w poprzednich krokach kreatora.



Rzeczpospolita Polska







Strona 20 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

Geokodowanie przypisuje do rekordów tabeli użytkownika geometrię i atrybuty z danych referencyjnych, np. adresów udostępnianych przez GUGiK.

	Kreat	or geokodo	wania		
Rodzaj danych $ ightarrow$ I	Mapowanie atrył	outów Zast	ępowanie znaków	Geokodowa	anie
Wybierz składową					
	N	lumer domu			\sim
			14/		
wyrazenie do	zastąpienia		vvyrazenie po	zmianie	
ośr. Zdrowia		11			×
Nowe 'Wyrażenie do zas	tąpienia'	Nowe 'W	/yrażenie po zastąpie	eniu'	
	Anuluj	Cotnij	Geokoduj		

Rysunek 18: Uruchomienie procesu geokodowania

Podczas geokodowania pokazywany jest na bieżąco postęp procesu. Pole "Status" informuje o liczbie przetworzonych rekordów oraz o liczbie rekordów w tabeli. Obok, kolorem czerwonym, podawana jest informacja o liczbie rekordów, dla których nie odnaleziono odpowiednika w bazie referencyjnej oraz jaki to jest procent danych. Proces można w każdej chwili przerwać, naciskając przycisk **{Anuluj}**.

Strona 21 z 50









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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów



Rysunek 19: Czwarty krok – geokodowanie z informacją o postępie procesu



Rysunek 20: Widok aplikacji po zakończeniu geokodowania

Powyższy przykład pokazuje wyniki procesu geokodowania, gdzie 6% wyników nie udało się zgeokodować.

UWAGA! Wynik geokodowania zależy od dostępności i jakości danych referencyjnych pochodzących z Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii oraz jednostek samorządu terytorialnego.

Strona 22 z 50







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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

Aplikacja umożliwia cofnięcie kroku – powrót do reguł zastępowania, a następnie do mapowania i określenia rodzaju danych. Jeśli dojdziemy do wniosku, że przyczyną złego wyniku są podane przez nas parametry, można je zmienić. Może w tym pomóc przeglądanie tabeli z wynikami geokodowania.

Image: Control of the sector of the secto

4.1.4. Przeglądanie wyników

Rysunek 21: Wygląd tabeli i mapy po zamknięciu kreatora geokodowania

W wyniku geokodowania na mapie i w tabeli pojawiły się zielone, niebieskie i żółte symbole. Kolor oznacza trafność geokodowania:

- zielone trafione (trafność 100% oraz liczba trafień = 1);
- niebieskie wielokrotnie trafione (trafność 100%, ale liczba trafień większa niż 1);
- żółte częściowo trafione (trafność większa od 0% i mniejsza od 100%) wynik jest niepewny, a trafność określa stopień pewności wyniku: im trafność większa (zbliżająca się do 100%), tym pewność geokodowania jest większa;

Strona 23 z 50







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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

• czerwone – nietrafione (trafność = 0%).

Kolor czerwony występuje tylko w tabeli, gdyż oznacza obiekty, dla których nie udało się przypisać odpowiednika w danych referencyjnych, a tym samym uzyskać ich pozycji na mapie.

W wyniku geokodowania w tabeli pojawiają się dodatkowe kolumny. Ich nazwy mają przedrostek "**g_**". Są to pola, w których zapisane są dane z bazy referencyjnej. Dzięki nim można zobaczyć, jak dany obiekt jest w tej bazie opisany. Rekordy oznaczone czerwonym kwadracikiem mają te pola puste, bo dla nich nie odnaleziono żadnego odpowiednika w bazie referencyjnej.

Gdyby geokodowaniu podlegała tabela z geometrią (np. dane pochodzące z pliku w formacie SHP), to istniejąca geometria SHP zostałaby zastąpiona położeniem odszukanego adresu.

📀 Krea	tor geok	odowania	1525 (77)	% 🚺 33 (2)%	275 (14)% 🚺 1	56 (8)% Filtr wyników geokodowania	Filtr przestrzenny	Tryb edycji	🛓 Eksport					
m	Å	lkcje	\Xi trafność 🌻	$\overline{\pm}$ I. trafień $~$	g_adr_id	g_adr_nr	g_ul ¢	g_ulic	¢ ¢	g_simc	¢	g_mlejsc_n	¢	g_simc_n
1226		0	0%											
1227		0	100%	2	PL.PZGIK.200.f60d5af7-273	10	ulica Rynek	19253	Maków Podhalański	0924537				
1228	Ī	0	100%	1	PL.PZGIK.200.447f7334-8dł	11	ulica Grunwaldzka	06260	Nowy Wiśnicz	0824936				
1229	Î	0	100%	1	PL.PZGIK.200.ae17c270-67:	45			Wielogłowy	0421345				
1230		0	100%	1	PLPZGIK.200.b531bc7d-58	24	ulica Niska	14264	Kraków	0950463				
1231	Î	0	91.7%	1	PLPZGIK.200.5cd577ba-43	23	ulica 3-go Maja	11937	Proszowice	0951818				
1232	Î	0	100%	1	PL.PZGIK.200.5dfe7ac5-7f8	377			Łososina Dolna	0447882				-
Iczba re	kordówc	1000 14	uuna warstwa: antek	i malonokkie 201909	2									•









Strona 24 z 50



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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

4.1.4.1. Filtr wyników geokodowania

Filtr wyników geokodowania pozwala na wyodrębnienie danych, które wymagają dodatkowej weryfikacji pod kątem możliwości poprawienia statystyk geokodowania (pewności przypisania lokalizacji).



Rysunek 23: Narzędzie – filtr wyników geokodowania

Aby wyłączyć wybrany filtr wyników, należy dezaktywować przełącznik.

4.1.4.1.1. Weryfikacja obiektów oznaczonych kolorem żółtym

W przypadku obiektów częściowo trafionych przegląd tabeli z nałożonym filtrem geokodowania (włączone tylko żółte obiekty) pozwala poznać przyczynę przypisania do obiektu obniżonej trafności.



Rysunek 24: Wybranie obiektu w tabeli









Strona 25 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

Powyższy rysunek pokazuje weryfikację wyniku geokodowania na mapie i w tabeli. Podwójne kliknięcie na rekord w tabeli powoduje przybliżenie do pozycji obiektu na mapie i wyświetlenie atrybutów punktu w prawym górnym narożniku okna mapy. Porównanie atrybutów "Numer Budynku" z "g_adr_nr" oraz "Ulica" i "Rodzaj ulicy" z "g_ul" może podpowiedzieć, dlaczego trafność geokodowania tego adresu jest obniżona:

- 1. Numer budynku w pliku to '24/U4', a w bazie referencyjnej '24' (pole g_adr_nr).
- 2. Nazwa ulicy do geokodowania była składana z pól "Rodzaj ulicy" i "Ulica" oraz dodatkowo zastosowano zastępowanie znaków 'ul.' na 'ulica'. Geokodowanym ciągiem znaków dla nazwy ulicy był więc: 'ulica abp. Zygmunta Szczęsnego Felińskiego'. W bazie referencyjnej jest natomiast 'ulica Arcybiskupa Zygmunta Szczęsnego Felińskiego'.

Największy wpływ na trafność 50% w tym przypadku ma różnica w numerze budynku (ok. połowa numeru nie pasuje do wzorca '24' z bazy referencyjnej). Na poniższym rysunku pokazana jest identyfikacja obiektu na mapie. Wskazanie obiektu powoduje zaznaczenie jego rekordu w tabeli i przewinięcie rekordu na górę tabeli oraz pokazanie szczegółów obiektu w prawym górnym narożniku mapy.

Geokodowanym ciągiem znaków dla nazwy ulicy było złożenie pól: "Rodzaj ulicy" i "Ulica", co dało ciąg znaków 'al. Wolności', który w ramach zastępowania znaków został zamieniony na 'aleja Wolności'. Nazwa ulicy w bazie referencyjnej to 'ulica Aleje Wolności'. W tym przypadku mniejsza trafność geokodowania spowodowana jest niedoskonałością danych referencyjnych oraz różnicą jednego znaku w słowie 'Aleje'.

UWAGA! Wielkość liter nie ma wpływu na trafność geokodowania. Słowa 'aleja', 'Aleja' czy 'ALEJA' są traktowane przez geokoder równoznacznie.









Strona 26 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów



Rysunek 25: Wskazanie obiektu na mapie

4.1.4.1.2. Weryfikacja obiektów oznaczonych kolorem niebieskim

Filtr niebieski wyróżnia obiekty, dla których geokoder znalazł więcej niż jeden równoznaczny odpowiednik w bazie referencyjnej lub wtedy, gdy istnieje duże prawdopodobieństwo, że uzyskane 100% trafienie może być związane z literówką w danych wejściowych, a brakuje dodatkowych zmiennych, które mogłyby wyeliminować dodatkowe trafienia.









Strona 27 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów



Rysunek 26: Wielokrotne trafienie adresu 'Zawada 96'

Na powyższym przykładzie adres 'Zawada 96' uzyskał liczbę trafień = 10, przy czym z tego zbioru przypisał ten wynik, w którym zgadza się kod pocztowy. Jednak kod pocztowy, ze względu na częste pomyłki w bazie referencyjnej w przypisaniu właściwego kodu do adresu, nie jest traktowany jako bezwzględny wyróżnik właściwego zgeokodowania obiektu, jak np. kod TERYT.

Wyszukanie 'Zawada 96' w wyszukiwarce w prawym górnym rogu mapy pokazuje, jakie jeszcze adresy geokoder brał pod uwagę.

Robimy to w 2 krokach:

1. Ograniczamy wyszukiwanie do adresów

Strona 28 z 50















0

Ulice Działki

Jednostki administracyjne

Rysunek 27: Wyszukiwanie – ograniczenie do wyszukiwania adresów

Obiekty fizjograficzne

Miejscowości



Rysunek 28: Wynik wyszukiwania

System znalazł 9 wyników, przy czym różnią się one nie tylko kodem pocztowym, ale również np. gminą.

UWAGA! Lista wyników wyszukiwania w powyższym oknie posortowana jest po odległości obiektu od środka mapy.

Eliminacja dodatkowych trafień dla takich obiektów jak powyższy możliwa jest poprzez zgeokodowanie obiektów z dodatkową zmienną. W tym celu należy uruchomić **Kreator geokodowania** przyciskiem ⁽⁾ Kreator geokodowania</sup> i następnie **Mapowanie atrybutów** uzupełnić np. o nazwę gminy.

Strona 29 z 50











Rysunek 29: Geokoder – mapowanie dodatkowych atrybutów

Uruchomienie geokodowania przy włączonym filtrowaniu przetworzy tylko te rekordy, które objęte są filtrem (na poniższym przykładzie będzie to geokodowanie 41 rekordów).

•			Za	wada 96 🗙 : 96 - Zawada 32-700 Bochnia bocheński małopolskie
•	Kreator	geokodowania	\$ 0	96 - Zawada 32-445 Myślenice myślenicki małopolskie
	Rodzaj danych Aapowanie atrybu Wybierz skladową	tów 👌 Zastępowanie znaków 🎽 Ge	okodowanie	96 - Zawada 33-112 Tarnów tarnowski małopolskie
	Na	zwa ulicy	~	96 - Zawada Lanckorońska 32-840 Zakliczyn tarnowski małopolskie
1111	Wyrażenie do zastąpienia ul.	Wyrażenie po zmian ulica	ie I	96 - Zawada
	pl.	plac	X	96 - Zawada Uszewska
0	al.	aleja	Î	32-865 Gnoinik brzeski małonolskie Liczba wyników: 10
Kreator geokodowania 1557 (78) 41 2	os.	osiedle	Î	
🖬 Akcje 😇 trafność 🍦 😇 I. trafień	Nowe 'Wyrażenie do zastąpienia'	Nowe 'Wyrażenie po zastąpieniu'		g_miejsc_n g_simc_n ▲
2 🔂 🔗 100% 10	Anuluj	Cofnij Geokoduj		
3 🔽 🔗 100% 2	ulica Kamieniec 07	870 Zakopane	0963773	
4 🛛 🕐 100% 2	ulica Kamieniec 07	870 Zakopane	0963773	
5 🕅 🖉 100% 2		Zagórzany	0425952	

Rysunek 30: Uruchomienie geokodowania przy włączonym filtrowaniu obiektów

Raport po ukończeniu procesu geokodowania pokazuje, ile rekordów było przetwarzanych (41 objętych filtrem zamiast wszystkich 1989), a filtr wyników geokodowania pokazuje, że zbiór obiektów wielokrotnie trafionych zmniejszył się do 20.

Strona 30 z 50







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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów



Rysunek 31: Raport z procesu geokodowania uwzględniającego włączony filtr

Po kliknięciu na mapie w obiekt reprezentujący adres 'Zawada 96', kod pocztowy '32-700', gmina 'Bochnia' widzimy, że liczba trafień dla obiektu zmniejszyła się z 9 do 1 i obiekt trafił do kategorii zielonej.







Unia Europejska

Rozwoju Regionalnego

Europejski Fundusz



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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów



Rysunek 32: Wynik ponownego geokodowania adresu 'Zawada 96'

Przeglądanie obiektów i liczby trafień w kategorii niebieskiej może być istotne również w ramach weryfikacji danych wejściowych i eliminowania pustych (pominiętych) wartości. Poniższy przykład pokazuje tabelę z listą działek, w której istnieją rekordy bez numeru działki.

lp.	powiat	jednostka samorzadu terytorialnego	Nr działki	Miejscowość
1.	Bocheński	Gmina Bochnia	797/4	Damienice
2.	Bocheński	Gmina Bochnia		Bochnia
3.	Bocheński	Gmina Łapanów	313/10	Zbydniów
4.	Bocheński	Gmina Nowy Wiśnicz	857/4	Nowy Wiśnicz
5.	Bocheński	Gmina Rzezawa	1259	Bratucice
6.	Bocheński	Gmina Żegocina	1376/11	Łąkta Górna
7.	Brzeski	Gmina Czchów	381/1	Tymowa
8.	Brzeski	Gmina Iwkowa	545	Wojakowa
9.	Brzeski	Gmina Szczurowa	341/3	Wrzępia
10.	Chrzanowski	Gmina Alwernia	835	Grojec
11.	Chrzanowski	Gmina Libiąż	1918/3	Gromiec

Rysunek 33: Tabela z listą działek

Powyższy zbiór można zgeokodować z wykorzystaniem następujących parametrów

w kreatorze geokodowania:

Strona 32 z 50









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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów



Rysunek 34: Geokodowanie działek – rodzaj danych

	Kreator ge	okodowania	\$ 0
Rodzaj danych	Mapowanie atrybutów	Zastępowanie znaków 👌 Geokodo	wanie
At	rybut	Kolumna z pliku źródłowego	
Nume	r działki	Nr działki	
Miejs	cowość	Miejscowość	×
Nazw	a gminy	jednostka samorzadu terytorialnego	×
Nazwa	powiatu	powiat	×
Nazwa we	ojewództwa	Województwo	X
Wybierz atrybut	~		~
	Anuluj Co	ofnij Dalej	

Rysunek 35: Geokodowanie działek – mapowanie atrybutów

	Kreator ge	eokodowania	¢ 6
Rodzaj danych 🛛 🔪	Mapowanie atrybutów	👌 Zastępowanie znaków 🔰	Geokodowanie
Wybierz składową			
	Nazwa	gminy	~
Wyrażenie do	zastąpienia	Wyrażenie po z	mianie
Miasto i Gmina			×
Gmina Miasta			×
Miasto			۵
Gmina			۵
Nowe 'Wyrażenie do zastąp	pienia'	Nowe 'Wyrażenie po zastąpieniu'.	
	Anuluj C	ofnij Geokoduj	

Rysunek 36: Geokodowanie działek – zastępowanie znaków







Strona 33 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

W wyniku geokodowania rekord z gminy Bochnia bez numeru działki trafił do kategorii niebieskiej, a liczba trafień wynosi 40. Jest to maksymalna liczba trafień raportowana przez Kreator geokodowania i wskazuje ona na brak odpowiedniej liczby zmiennych do zawężenia liczby trafień. Użytkownik powinien zweryfikować takie rekordy i uzupełnić dane, gdyż przypisana do tabeli działka jest pierwszą z brzegu, która ma w atrybutach województwo małopolskie, powiat bocheński, gminę Bochnia i miejscowość Bochnia. Dane można uzupełnić np. z wykorzystaniem narzędzi opisanych w podrozdziale 4.1.5. Edycja danych w tabeli.

Kreato	r geoko	dowania	47 (42)%	17 (15)%	0 (0)%	47	(42)% Filtr wynil geokodol	ków wania	Filtr przestrzen	iny (Tryb edycji	🛓 Eks	sport							
ш	A	kcje	$\overline{=}$ trafność $~$ \Leftrightarrow	\equiv I. trafień $~$		¢	powiat	¢	jednostka samor	¢	Nr działki	¢	Miejscowość	¢	Numer dzialki_T	¢	Województwo	¢	objectid	1
1	$\overline{\mathbb{N}}$	0	100%	40			Bocheriski		Gmina Miasta Bochnia				Bochnia				małopolskie		1	
2		9	100%	40			Gorlicki		Gmina Gorlice				Szymbark				małopolskie		16	
3	-	•											<u>-</u>							* •
Liczba reko	rdów: 1	7 Aktywr	na warstwa: MIRS_dzi	alki																

Myšlenice 1083 × 03_4.0003.1083 ۵ 03_4.0004.1083 nice 4 1083, gm. I 0 Liczba wyników 25 (23)% 🔘 1 (1)% The Filt Tryb edycji ± Ek g_dz_swde g_dz_nr g_dz_id m Akcie 100% 40 1209/120907_4.0001.3356/ 3356/2 120907_4.0001.3356/2 Sułkowicz EGiB 9 1209/120908_2.0004.7589 7589 120908_2.0004.7589 Û 100% 40 Tokarnia Tokarnia powiat myślenick małopolski EGiB 100% 40 1210/121008_2.0003.387/2 387/2 Czaczów EGiB 121008_2.0003.387/2 0 1210/121009_2.0015.1055/ 1055/ 121009_2.0015.1055/ 0 9 100% 1210/121016_5.0002.173 173 121016 5.0002.173 Stary Sac EGiB Barrice Gór 100% 40 1211/121110_2.0001.896/5 896/5 121110_2.0001.896/5 EGiB OCHOTNICA DOLNA 121207/121207_5.0027.388 388/2 121207_5.0027.388/2 EGiB

Rysunek 37: Wynik geokodowania działki dla rekordu bez numeru działki

Rysunek 38: Wynik geokodowania dla działki













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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

UWAGA! Liczba danych niejednoznacznych, zgeokodowanych w oparciu o zbyt małą liczbę zmiennych, może być mniejsza niż 40 w przypadku, gdy np. liczba działek w danej miejscowości jest mniejsza niż 40.

Zbiór wyświetlanych rekordów można dodatkowo ograniczyć z użyciem filtra dostępnego w nagłówku kolumny "l. trafień". Filtr ten może pomóc w przeglądaniu rekordów zaliczonych do kategorii niebieskiej.



Rysunek 39: Filtr liczby trafień

Liczba trafień większa niż 1 dla rekordów o trafności = 100% może wynikać również z błędów w bazie referencyjnej (rejestrze). Zdarzają się przypadki, gdy np. adres o takich samych parametrach występuje w rejestrze wielokrotnie (np. wszystkie obiekty kompleksu szpitalnego oznaczone tym samym adresem).





Unia Europejska Europejski Fundusz

Rozwoju Regionalnego



Strona 35 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów



Rysunek 40: Adres 'Zaborów 90' występuje dwukrotnie w bazie referencyjnej (w rejestrze adresów)

4.1.4.2. Filtr przestrzenny

Użytkownik może skorzystać z narzędzia **{Filtr przestrzenny}** (**P** Filtr przestrzenny), które zawęża zawartość tabeli do obiektów znajdujących się w oknie mapy.





Europejski Fundusz

Rozwoju Regionalnego

Strona 36 z 50



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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów



Rysunek 41: Uruchomiony filtr przestrzenny

4.1.4.3.Sortowanie wyników tabeli

Przy każdej kolumnie wynikowej danych dostępne jest narzędzie sortowania (⇒), które pozwala Użytkownikowi na przeglądanie uporządkowanych danych w tabeli, np. alfabetycznie A–Z lub Z–A, liczb od największej do najmniejszej lub od najmniejszej do największej. Możliwe jest ustawienie dwóch i więcej sortowań dla tabeli. By odwrócić sortowanie należy wcisnąć przycisk myszy ponownie na znaczek sortowania kolumny danych, by zrezygnować z sortowania należy ponownie kliknąć w przycisk narzędzia (szara ikona ⇒ – narzędzie nieaktywne, fioletowa ▲ lub ↓ – narzędzie aktywne).

Strona 37 z 50







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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

Kreator	geoko	dowania	1525 (77)%	6 💽 33 (2)%	275 (14)	156 (8)%	Filtr wyników geokodowania	Filtr przestrzenny	nyb edycji 👲 Eksport				
	A	cje	= trafność $~~$	\equiv I. trafień $~~$	teki 🗘	Województwo	Powiat	Gmina 🚽	© Rodzaj ulicy	¢ Ulica	÷ Numer Budynku	2 Numer Lokalu	÷ .
1		0	100%	1	nodostępna	małopolskie	wielicki	Niepołomice	ul.	Bocheńska	1		
2		0	100%	1	nodostępna	MAŁOPOLSKIE	wielicki	Wieliczka	ul.	Leśna	1A		
3		0	100%	1	nodostępna	małopolskie	wielicki	Skawina	ul.	Ogrody	1B		
4													
Liczba rekor	dów: 1	989 Akty	wna warstwa: apteki_	malopolskie_20180	8								

Rysunek 42: Sortowanie wyników

4.1.5. Edycja danych w tabeli

Oprócz przeglądania wyników geokodowania można bezpośrednio w tabeli wykonać edycję danych. Funkcja edycji wczytanych do tabeli danych umożliwia uzupełnienie informacji dla wybranego rekordu lub jego usunięcie. Dzięki funkcji użytkownik ma możliwość zmiany danych w tabeli bez konieczności poprawiania ich w tabeli źródłowej i ponownego wczytywania do aplikacji. Aby uruchomić funkcję edycji obiektów w tabeli użytkownik włącza przycisk **{Tryb edycji}** (🔎 Tryb edycji).

Kreato	r geoko	dowania	1525 (77)	6 🚺 33 (2)%	275 (14	156 (8)%	Filtr wyników geokodowania	Filtr przestrzenny	🚺 Tryb edycji 🛓 Ekspor	rt			
	A	kcje	\Xi trafność 🍦	\Xi l. trafień 🍦	teki 🗘	Województwo	Powiat	Gmina T	Rodzaj ulicy ≑	⊕	≎ Numer Budynku	Numer Lokalu	^
1		0	100%	1	nodostępna	małopolskie	wielicki	Niepołomice	e ul.	Bocheńska	1		
2		0	100%	1	nodostępna	MAŁOPOLSKIE	wielicki	Wieliczka	ul.	Leśna	1A		
3		0	100%	1	nodostępna	małopolskie	wielicki	Skawina	ul.	Ogrody	1B		
4													F .
Liczba reko	rdów: 1	989 Aktj	/wna warstwa: apteki	_malopolskie_20180	8								

Rysunek 43: Uruchomienie trybu edycji

4.1.5.1.Edycja obiektu w tabeli

Po uruchomieniu Trybu edycji użytkownik ma możliwość edycji każdego pola w tabeli. Aby edytować pole, np. [Nazwa ulicy], Użytkownik wciska na nim przycisk myszy, a w wybranym polu wyświetla się kursor. Użytkownik ma możliwość uzupełnienia brakujących danych, jak również zmiany już istniejących.



Polska





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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

Zmiana wartości pola bezpośrednio w komórce tabeli i zatwierdzenie zmiany naciśnięciem klawisza {Enter} powoduje ponowne geokodowanie tego jednego rekordu z uwzględnieniem wprowadzonych zmian.

*			•		Comment						Szukaj.		Q :
Kreato	r geoko	dowania	1557 (78)9	6 🚺 41 (2)% 🕥 262	(13)% 🚺 129 (6)% 9	ltr wyników 💦 🚺 Filtr	przestrzenny 🚺 Tryb	edycji 👲 Eksport					
m	A	kcje	\Xi trafność 🌼	\Xi l. trafień 💠 🗘	Gmina 💠	Rodzaj ulicy	Ulica	Numer Budynku	Numer Lokalu	Miejscowość	Kod pocztowy	Poczta	Terc 🔺
•	•	•	100.70		And yenow (miasto w §	un.	этагочнејзка	2		Anurychow	34-120	Anarycriow	1210014
17	×	0	100%	1	Andrychów	ul.	Krakowska	62		Andrychów	34-120		1218014
18		0	100%	1	Andrychów (miasto w g	ul.	Jarosława Dąbrowskieg	19		Andrychów	34-120		1218014
19	â	0	100%	1	Andrychów	ul.	Krakowska	83		Andrychów	34-120		1218014
20	ũ	0			Andrychów	ul.	Legionów Polskich	1		Andrychów	34-120		
21	ũ	0	100%	1	Andrychów		Rynek	26A		Andrychów	34-120		1218014
22		0	100%	1	Babice	ul.	dr. Jana Goląba	1		Babice	32-551		120302
23	ŝ	0	100%	1	Spytkowice (gmina wie)	ul.	Górki	1		Bachowice	34-116	Spytkowice	1218062
24 •	đ	9	100%	1	Zabierzów	ul.	kpt. Mieczysława Medw	1		Balice	32-083		120616 -

Rysunek 44: Zawartość tabeli przed zmianą wartości bezpośrednio w komórce tabeli







Strona 39 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów



Rysunek 45: Zawartość tabeli po zmianie wartości bezpośrednio w komórce tabeli

4.1.5.2. Wprowadzenie pozycji obiektu

Innym sposobem przypisania obiektowi pozycji jest wprowadzenie jej na mapie. Ma ono zastosowanie wtedy, gdy obiekt nie został wyszukany w procesie geokodowania i nie ma geometrii, a my możemy przynajmniej w przybliżeniu określić jego położenie i w ten sposób skompletować potrzebną do dalszych prac bazę.

Aby dodać pozycję obiektu, Użytkownik wybiera przycisk **{Wskaż geometrię}** (♥). Następnie użytkownik wskazuje na mapie lokalizację obiektu – obiekt zostaje zgeokodowany. Należy zwrócić uwagę, że pomimo ponownego geokodowania obiektu, kolumny w tabeli z przedrostkiem 'g_' nie zostały uzupełnione. Wynika to z faktu, że podczas wcześniejszego procesu geokodowania nie został odnaleziony w bazie referencyjnej odpowiednik obiektu.

W przykładzie przedstawionym na rysunku poniżej wyszukano adres 'Grunwaldzka 50' jako przybliżoną lokalizację niezgeokodowanego adresu Grunwaldzka 51 w Bobowej.

Strona 40 z 50









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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów



Rysunek 46: Odszukanie na mapie przybliżonej pozycji adresu Grunwaldzka 51 w Bobowej



Rysunek 47: Atrybuty obiektu po wprowadzeniu jego położenia na mapie

Narzędzie wprowadzenia pozycji obiektu dostępne jest tylko wtedy, gdy włączony jest tryb edycji. W przeciwnym razie narzędzie ma kolor szary i jest nieaktywne.

Strona 41 z 50









R	ysunek	48:	Przycisk	{Wskaż	<i>geometrie</i> }	jest	nieakt	ywny	przy	v wy	<i>lgczon</i>	ym ti	rybie	edycji

bocheński

Lipnica Murowana (gm

4.1.5.3. Usunięcie rekordu z aktywnej warstwy

MAŁOPOLSKIE

punkt apteczny

Aby usunąć zbędny rekord, Użytkownik wybiera przycisk **{Usuń}** (🗵). Analogicznie do narzędzia wprowadzenia pozycji obiektu, przycisk {Usuń} dostępny jest tylko wtedy, gdy włączony jest tryb edycji. W przeciwnym razie narzędzie ma kolor szary i jest nieaktywne.





Akcie 9



Strona 42 z 50



Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

4.2. Eksport wyników geokodowania do pliku

Funkcja eksportu wyników geokodowania do pliku dostępna jest w pasku narzędziowym tabeli.



Rysunek 49: Uruchomienie eksportu wyników geokodowania do pliku

Podczas eksportu Użytkownik może wybrać format, w jakim plik wynikowy zostanie zapisany oraz docelowy układ współrzędnych, np. Format pliku wynikowego: [geojson] i Układ współrzędnych: [EPSG 4326 (WGS 84)].



Rysunek 50: Eksport wyników geokodowania

Użytkownik za pomocą suwaka **{Uwzględnij filtrowanie}** może także wybrać, czy eksportowane będą wszystkie rekordy tabeli, czy tylko te, dla których ustawione jest filtrowanie. Po wybraniu przycisku **{Eksportuj}** dane zostaną pobrane i zapisane w domyślnym katalogu przeglądarki.









Strona 43 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów



Rysunek 51: Pobrane dane

Plik eksportu zapisuje się w standardowym katalogu przeglądarki – nie ma potrzeby wskazywania katalogu i nazwy pliku.

4.3.Eksport/import konfiguracji geokodowania do/z pliku

W formularzu **Kreatora geokodowania** możliwe jest wykonanie eksportu bieżącej konfiguracji geokodowania do pliku lub wykonanie importu konfiguracji z dysku lokalnego. Narzędzie dostępne jest w każdym kroku kreatora, z wyjątkiem czasu, kiedy trwa proces geokodowania.

Kreator geokodowania							
Rodzaj danych	Mapowanie atrybutów	Zastępowanie znaków	\rangle	Geokodowanie			
	adresv		\sim				
	daresy						
	Anuluj	Dalej					

Rysunek 52: Narzędzie eksportu / importu konfiguracji

🔥 MAŁOPOLSKA

Użytkownik wskazuje przycisk **{Konfiguracja}** (🍄) i aplikacja wyświetla listę narzędzi.

Strona 44 z 50







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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów



Rysunek 53: Wybór narzędzia eksportu

{Eksport konfiguracji} to eksport elementów składających się na konfigurację geokodowania do zewnętrznego pliku. Plik ma stałą nazwę 'iMapLite_geokodowanie_config.gcfg' i jest zapisywany w domyślnym katalogu przeglądarki, analogicznie jak w przypadku eksportu wyników geokodowania. W przypadku istnienia pliku o takiej samej nazwie, do nazwy pliku dodawany jest kolejny numer, np. 'iMapLite_geokodowanie_config(3).gcfg'.

> iMapLite_geokodowanie_config.gcfg Pobieranie ukończone — 5,8 KB

 \Box

Rysunek 54: Zapis pliku z konfiguracją

W przypadku wyboru narzędzia **{Import konfiguracji}** system udostępnia formularz umożliwiający wybór pliku z dysku. Plik następnie jest weryfikowany i jeśli jest poprawny, jego zawartość wczytywana jest do formularzy, zastępując bieżące ustawienia **Kreatora geokodowania.**

4.4. Warstwy

Funkcja **{Warstwy}** (**>**) pozwala na zarządzanie wyświetlanymi serwisami i warstwami. Użytkownik, wciskając ikonę przy danym serwisie /warstwie, może włączyć jej

widoczność w oknie mapy (💿) lub ją wyłączyć (🔌).

Dla zaimportowanej warstwy danych dostępne są dodatkowe narzędzia:

Strona 45 z 50









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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

- {Przybliż do warstwy} (>) przybliżenie widoku mapy do zasięgu zgeokodowanych danych;
- {Usuń} (🖻) usuwanie warstwy z aplikacji;
- {Włącz / Wyłącz warstwę} () włączanie albo wyłączanie widoczności warstwy w oknie mapy.

×	W	/ar	stw	y						
WAS		N	/lapa t	topogr	aficzn	a z rz	eźbą te	erenu		0
		C	Ortofot	tomap	a					Ø
		a	ipteki_i	malopo	lskie_2	201808	(1)	•	X	

Rysunek 55: Okno warstw











Strona 46 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

5. Obsługa sytuacji nietypowych

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









Strona 47 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

Spis rysunków

Rysunek 1: Aplikacja geokodowania5
Rysunek 2: Okno aplikacji
Rysunek 3: Uruchomienie aplikacji Geokodowanie w Katalogu zasobów
Rysunek 4: Uruchomienie geokodowania w Menedżerze zasobów10
Rysunek 5: Widok aplikacji Geokodowanie11
Rysunek 6: Pierwszy krok Kreatora geokodowania – rodzaj danych12
Rysunek 7: Rodzaje geokodowania13
Rysunek 8: Drugi krok – określenie mapowania kolumn pliku wejściowego na atrybuty
danych referencyjnych13
Rysunek 9: Automatyczne mapowanie pól dla danych adresowych14
Rysunek 10: Atrybuty dostępne dla rodzaju danych "Adresy"15
Rysunek 11: Atrybut "Nazwa ulicy" zmapowany na kolumny: "Rodzaj ulicy" i "Ulica" 16
Rysunek 12: Przykład – dane adresowe zapisane w jednej kolumnie tabeli16
Rysunek 13: Mapowanie adresu zapisanego w jednej kolumnie pliku 17
Rysunek 14: Trzeci krok – zastępowanie znaków18
Rysunek 15: Przycisk rozwijający listę składowych (atrybutów)19
Rysunek 16: Lista składowych19
Rysunek 17: Definicja przykładowego zastępowania znaków 20
Rysunek 18: Uruchomienie procesu geokodowania 21
Rysunek 19: Czwarty krok – geokodowanie z informacją o postępie procesu 22







Strona 48 z 50

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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

Rysunek 20: Widok aplikacji po zakończeniu geokodowania 22
Rysunek 21: Wygląd tabeli i mapy po zamknięciu kreatora geokodowania 23
Rysunek 22: Oznaczenie trafności geokodowania w tabeli
Rysunek 23: Narzędzie – filtr wyników geokodowania25
Rysunek 24: Wybranie obiektu w tabeli25
Rysunek 25: Wskazanie obiektu na mapie27
Rysunek 26: Wielokrotne trafienie adresu 'Zawada 96'
Rysunek 27: Wyszukiwanie – ograniczenie do wyszukiwania adresów
Rysunek 28: Wynik wyszukiwania 29
Rysunek 29: Geokoder – mapowanie dodatkowych atrybutów
Rysunek 30: Uruchomienie geokodowania przy włączonym filtrowaniu obiektów 30
Rysunek 31: Raport z procesu geokodowania uwzględniającego włączony filtr
Rysunek 32: Wynik ponownego geokodowania adresu 'Zawada 96'
Rysunek 33: Tabela z listą działek 32
Rysunek 34: Geokodowanie działek – rodzaj danych
Rysunek 35: Geokodowanie działek – mapowanie atrybutów
Rysunek 36: Geokodowanie działek – zastępowanie znaków
Rysunek 37: Wynik geokodowania działki dla rekordu bez numeru działki
Rysunek 38: Wynik geokodowania dla działki 34
Rysunek 39: Filtr liczby trafień
Rysunek 40: Adres 'Zaborów 90' występuje dwukrotnie w bazie referencyjnej (w rejestrze
adresów)

Strona 49 z 50









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

IS.I.272.8.2019

Powdrożeniowa Dokumentacja Użytkownika – Katalog zasobów Katalog zasobów

Rysunek 41: Uruchomiony filtr przestrzenny
Rysunek 42: Sortowanie wyników38
Rysunek 43: Uruchomienie trybu edycji38
Rysunek 44: Zawartość tabeli przed zmianą wartości bezpośrednio w komórce tabeli 39
Rysunek 45: Zawartość tabeli po zmianie wartości bezpośrednio w komórce tabeli 40
Rysunek 46: Odszukanie na mapie przybliżonej pozycji adresu Grunwaldzka 51 w Bobowej
Rysunek 47: Atrybuty obiektu po wprowadzeniu jego położenia na mapie
Rysunek 48: Przycisk {Wskaż geometrię} jest nieaktywny przy wyłączonym trybie edycji 42
Rysunek 49: Uruchomienie eksportu wyników geokodowania do pliku
Rysunek 50: Eksport wyników geokodowania43
Rysunek 51: Pobrane dane
Rysunek 52: Narzędzie eksportu / importu konfiguracji44
Rysunek 53: Wybór narzędzia eksportu45
Rysunek 54: Zapis pliku z konfiguracją45
Rysunek 55: Okno warstw

Spis tabel

Tabela 1: Słownik pojęć i skrótów	. 6
Tabela 2: Elementy interfejsu	. 6



Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



Strona 50 z 50



