# Instrukcja dla Użytkowników Mapy Publicznej

Wersja dokumentu 1.04

Data dokumentu 05-11-2024



Unia Europejska Europejskie Fundusze Strukturalne i Inwestycyjne





Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad



#### Spis treści

Instru	kcja dla Użytkowników Mapy Publicznej	1
1	Moduł mapy warunków drogowych	5
2	Warstwy danych dostępne na mapie	7
2.1	Zdarzenia drogowe	8
2.2	МОРу1	1
2.3	Przejścia graniczne12	2
2.4	Miejsca poboru opłat1	3
2.5	Węzły drogowe1	5
2.6	Punkty kamerowe	7
2.7	Warunki zimowe	9
2.8	Paliwa alternatywne2	1
2.9	Punkty pikietażowe	2
2.10	Punkty Informacji Drogowej2	3
2.11	Infrastruktura Energetyczna24	4
3	Lista utrudnień	7
4	Wyszukiwanie	8
4.1	Wyszukiwarka Miejscowości2	8
4.2	Wyszukiwarka Miejsc Obsługi Podróżnych23	8
4.3	Wyszukiwarka Pikietażu 29	9
4.4	Filtr Miejsc Obsługi Podróżnych	0
5	Legenda	2

#### Spis ilustracji

Rysunek 1 Przyciski nawigacyjne mapy	5
Rysunek 2 Skala mapy	5
Rysunek 3 Mapa utrudnień	7
Rysunek 4 Szczegółowe informacje o MOP	11
Rysunek 5 szczegółowe informacje o przejściu granicznym	12
Rysunek 6 Miejsca poboru opłat	13
Rysunek 7 Szczegóły miejsca poboru opłat	14
Rysunek 8 Węzły drogowe	15
Rysunek 9 Szczegóły węzła drogowego	16
Rysunek 10 Punkty kamerowe	17
Rysunek 11 Szczegóły punktu kamerowego	
Rysunek 12 Ujęcie z kamery	
Rysunek 13 Warunki drogowe	19
Rysunek 14 Szczegóły warunków drogowych	20
Rysunek 15 Punkty paliw alternatywnych	21
Rysunek 16 Punkty pikietażu	22
Rysunek 17 Podświetlony punkt pikietażu	23
Rysunek 18 Punkty Informacji Drogowej	23
Rysunek 19 Szczegóły punktu informacji drogowej	24
Rysunek 20 Infrastruktura energetyczna	24
Rysunek 21 Szczegóły punktu infrastruktury energetycznej <b>Błąd</b>	! Nie zdefiniowano
zakładki.	
Rysunek 22 Mapa utrudnień	27
Rysunek 23 Wyszukiwarka miejscowości	28
Rysunek 24 Wyszukiwarka MOP	29
Rysunek 25 Wyszukiwarka Pikietażu	29
Rysunek 26 Filtr MOP	30
Rysunek 27 Filtr MOP – dostępne wartości	31
Rysunek 28 Ikona legendy	32









Rysunek 29 Legenda mapy	Rysunek 29 Legenda mapy		32
-------------------------	-------------------------	--	----

## 1 Moduł mapy warunków drogowych

Moduł mapy warunków drogowych jest częścią serwisu dla kierowców. Jego celem jest prezentowanie użytkownikom aktualnych utrudnień na drogach na podstawie informacji dostarczonej przez GDDKiA.

Poruszanie się po mapie

Unia Europejska

Europejskie Fundusze Strukturalne i Inwestycyjne

Użytkownik może przesuwać mapę poprzez jej przeciąganie kursorem myszy. W lewym górnym rogu mapy widoczne są przyciski pozwalające na nawigację na mapie (Rysunek 1). Przycisk "+" zwiększa powiększenie mapy, przycisk "-" zmniejsza powiększenie mapy, przycisk " "" pozwala wrócić do domyślnych ustawień położenia mapy. Przycisk " "" pozwala na przełączenie aplikacji w tryb pełnoekranowy. Po jego uruchomieniu na miejscu tego przycisku pojawia się przycisk "×" umożliwiający wyłączenie trybu pełnoekranowego aplikacji. Na dole znajduje się przycisk pozwalający na przeładowanie wyświetlonych warstw danych.



Rysunek 1 Przyciski nawigacyjne mapy

W prawym dolnym rogu mapy znajduje się informacja o skali mapy (Rysunek 2).



#### Rysunek 2 Skala mapy





## 2 Warstwy danych dostępne na mapie

Przeglądanie punktów na mapie jest dostępne dla każdego użytkownika. W prawym górnym rogu mapy znajdują się ikony oznaczające warstwy mapy. Po najechaniu na ikonę wyświetla się informacja, czego ona dotyczy. Po kliknięciu na wybraną ikonę oznaczającą kolejno:

- Zdarzenia drogowe
- MOPy
- Przejścia graniczne
- Miejsca poboru opłat
- Węzły drogowe
- Punkty kamerowe
- Warunki zimowe
- Paliwa alternatywne
- Słupki pikietażowe

użytkownik zobaczy wybraną warstwę mapy z naniesionymi na nią elementami (Rysunek 3). Użytkownik może wyświetlić na mapie kilka warstw, jeżeli ikona danej warstwy jest kolorowa, warstwa wyświetla się, jeżeli jest w odcieniach szarości, warstwa jest ukryta.



#### Rysunek 3 Mapa utrudnień





Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad



#### 2.1 Zdarzenia drogowe

Po wybraniu warstwy mapowej: Zdarzenia drogowe - użytkownik zobaczy wszystkie zdarzenia drogowe na terenie kraju, wprowadzone na podstawie informacji dostarczonej przez GDDKiA. Zostały one podzielone ze względu na kategorie:

Ikona	Nazwa
CZASOWO ŚLIS	SKA DROGA
	Powódź
	Zagrożenie akwaplaningiem
	Zagrożenie wodami powierzchniowymi
	Benzyna na drodze
	Błoto pośniegowe
	Czarny lód
	Nieregularny lód
9	Olej na drodze
	Sypki żwir
	Śliska droga
	Śliskość zimowa
	Lód na drodze
ZWIE	RZĘTA, LUDZIE, PRZESZKODY, SZCZĄTKI NA DRODZE
	Duże obiekty na drodze
	Obiekty na drodze
	Przewrócone drzewa
	Lawiny
<b>E</b>	Lawiny skalne
	Osuwiska ziemi
	Duże zwierzęta na drodze
	Stado zwierząt na drodze
	Zwierzęta na drodze
	Zepsuty pojazd

	Zepsuty pojazd ciężarowy
	Dzieci na drodze
	Ludzie na drodze
	Ludzie rzucający obiekty na drogę
	Rowerzyści na drodze
	NIEZABEZPIECZONE MIEJSCE WYPADKU
	Niezabezpieczone miejsce wypadku
	KRÓTKOTRWAŁE ROBOTY DROGOWE
	Malowanie nawierzchni
	Prace sprzątające (usuwanie przeszkód)
	Prace utrzymaniowe
	Wolno poruszający się pojazd utrzymaniowy
	OGRANICZONA WIDOCZNOŚĆ
	Dym
	Gęsta mgła
	Nieregularna mgła
· · · ·	Zamieć
	Zmniejszona widoczność
$\overline{\mathbf{e}}$	Olśnienie
	POJAZD JADĄCY POD PRĄD
•	Pojazd jadący pod prąd
	NIEKONTROLOWANA BLOKADA DROGI
	Blokada drogi







	Zablokowany most
	Zablokowany tunel
D	Zablokowana przyległa droga
	Zablokowany wyjazd
	Zablokowany wjazd
	WYJĄTKOWE WARUNKI POGODOWE
*	Duży opad śniegu
	Boczny wiatr
	Huragan
	Silny wiatr
Ŧ	Duży opad deszczu
	INNE UTRUDNIENIA
	Katastrofa budowlana
0	Inne (inne zdarzenia)
	Inne (katastrofy)
•	Zwiększone natężenie ruchu
•	Przejazd pojazdu nienormatywnego

### 2.2 MOPy

Po wybraniu warstwy mapowej: MOPy - użytkownik zobaczy wszystkie MOPy na terenie kraju, wprowadzone na podstawie informacji dostarczonej przez GDDKiA. Zostały one podzielone ze względu na kategorie:

MOP funkcja podstawowa
MOP funkcja komercyjna
Parking
Parking Prywatny

Po najechaniu na ikonę symbolizującą MOP – użytkownik widzi informację skrótową o danym MOPie. Dopiero po kliknięciu w szczegóły (więcej) użytkownik widzi szczegółowe informacje na temat danego MOPu. Informacje zostają wyświetlone w lewym górnym rogu mapy.





Unia Europejska Europejskie Fundusze Strukturalne i Inwestycyjne



Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad



### 2.3 Przejścia graniczne

Po wybraniu warstwy mapowej: Przejścia graniczne - użytkownik zobaczy wszystkie aktualne przejścia graniczne. Zostały one podzielone ze względu na kategorie:

Zewnętrzna granica Strefy Schengen
Wewnętrzna granica Strefy Schengen

Po kliknięciu w ikonę symbolizującą Przejście graniczne – użytkownik widzi szczegółowe informacje na temat danego przejścia granicznego (**Rysunek 5**). Informacje zostają wyświetlone w lewym górnym rogu mapy.



Rysunek 5 szczegółowe informacje o przejściu granicznym

### 2.4 Miejsca poboru opłat

Po wybraniu warstwy mapowej: Miejsca poboru opłat - użytkownik zobaczy wszystkie Miejsca poboru opłat na terenie kraju, wprowadzone na podstawie informacji dostarczonej przez GDDKiA (Rysunek 6). Zostały one podzielone ze względu na kategorie:





Rysunek 6 Miejsca poboru opłat

Generalna Dyrekcja

Dróg Krajowych i Autostrad







Str. 13/32

Po kliknięciu na ikonę symbolizującą Punkt poboru opłat – użytkownik widzi szczegółowe informacje na temat danego Punktu poboru opłat (Rysunek 7). Informacje zostają wyświetlone w lewym górnym rogu mapy.



Rysunek 7 Szczegóły miejsca poboru opłat

## 2.5 Węzły drogowe

Po wybraniu warstwy mapowej: Węzły drogowe - użytkownik zobaczy wszystkie Węzły drogowe na terenie kraju (Rysunek 8), wprowadzone na podstawie informacji dostarczonej przez GDDKiA.



Rysunek 8 Węzły drogowe

Po kliknięciu w ikonę symbolizującą Węzła drogowego – użytkownik widzi szczegółowe informacje na temat danego Węzła drogowego (Rysunek 9). Informacje zostają wyświetlone w lewym górnym rogu mapy.







Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad





Rysunek 9 Szczegóły węzła drogowego

### 2.6 Punkty kamerowe

Po wybraniu warstwy mapowej: Punkty kamerowe - użytkownik zobaczy wszystkie punkty kamerowe na terenie kraju, wprowadzone na podstawie informacji dostarczonej przez GDDKiA (Rysunek 10). Zostały one podzielone ze względu na kategorie:





Rysunek 10 Punkty kamerowe

Po kliknięciu w dany punkt kamerowy użytkownik zobaczy szczegóły dotyczące punku oraz zdjęcia pochodzące z tego punktu kamerowego (Rysunek 11). Jeżeli punkt kamerowy ma stację pogodową, dodatkowo wyświetlone będą aktualne informacje na temat warunków pogodowych.









					1
Oddział:	GDDKiA Warszawa				10
Nazwa punktu:	Góra Kalwaria	Mocz	rydłów		free fr.
Numer drogi:	50		and a start	(B) 68	
Data pomiaru:	2020-12-16 08:20	1 de la	724	Ostrów	vek
Stan nawierzchni:	sucha				×/·
Kierunek wiatru:	południowo-wschodr	ni 769		B	799
Prędkość wiatru:	0 m/s	14 11	Góra Kalwaria		Hala
Maksymalna prędkość wiatru:	3.1 m/s	79			$\square$
Deszcz:	brak				16
Punkt rosy:	2.7 °C	and the		100	Xer 2
Wilgotność:	100 %	AP -	50 - 50		1100
Śliskość:	brak śliskości	E V	79		
		arolina		Stor.	
Kamera kierunek Gr	ójec	And the second second		Ser X	1/ 1
- Homes	lines - the	A PA		Czersk	739
and the second s	-			2 Tist	- 7
08:24 08	3:25 08:26	a a a la		C THISS	18-2
Czaplinek		Buczynów			- H

Rysunek 11 Szczegóły punktu kamerowego

Po wyborze jednego z ujęć z kamer zostanie ono wyświetlone użytkownikowi w pełnej rozdzielczości (Rysunek 12). Aby wrócić do poprzedniego widoku należy wybrać przycisk "X" znajdujący się w prawym górnym rogu ekranu.



Rysunek 12 Ujęcie z kamery

### 2.7 Warunki zimowe

Po wybraniu warstwy mapowej: Warunki zimowe - użytkownik zobaczy wszystkie utrudnienia związane z warunkami zimowymi na terenie kraju, wprowadzone na podstawie informacji dostarczonej przez GDDKiA. Warunki są przedstawione w postaci liniowej, wzdłuż drogi, na której występują, zależnie od ich długości (Rysunek 13).



Rysunek 13 Warunki drogowe

Po kliknięciu w linię, symbolizującą utrudnienie – użytkownik widzi informację na temat danego utrudnienia (Rysunek 14).









Rysunek 14 Szczegóły warunków drogowych

#### 2.8 Paliwa alternatywne

Na tej warstwie prezentowane są stacje ładowania pojazdów elektrycznych oraz stacje tankowania gazu wodorowego. Poszczególne ikony symbolizują:

stacja ładowania
stacja tankowania
stacja ładowania i tankowania

Po kliknięciu na dany punkt wyświetlone zostaną szczegóły stacji, które mogą zawierać m. in. nazwę, adres, godziny otwarcia, ceny oraz szczegóły dotyczące sposobu ładowania lub tankowania (Rysunek 15).



Rysunek 15 Punkty paliw alternatywnych









#### 2.9 Punkty pikiet azowe

Po wybraniu warstwy mapowej: Słupki pikietażowe - użytkownik zobaczy pikietaż dróg krajowych i autostrad na terenie kraju. Przy większym przybliżeniu wyświetlanie będą wszystkie słupki pikietażu, przy mniejszym tylko te oznaczające pełne kilometry drogi itd. (Rysunek 16).



Rysunek 16 Punkty pikietażu

Po najechaniu na punkt, symbolizujący słupek pikietażu zostanie wyświetlana informacja, na jakiej drodze leży słupek i który to kilometr tej drogi (Rysunek 17).



Rysunek 17 Podświetlony punkt pikietażu

### 2.10 Punkty Informacji Drogowej

Po wybraniu warstwy mapowej: Punkty Informacji Drogowej - użytkownik zobaczy punkty informacji drogowej na terenie kraju (Rysunek 18), wprowadzone na podstawie informacji dostarczonej przez GDDKiA.



Rysunek 18 Punkty Informacji Drogowej

Po kliknięciu w ikonę symbolizującą Punkt informacji drogowej – użytkownik widzi szczegółowe informacje na temat danego punktu (Rysunek 19). Informacje zostają wyświetlone w lewym górnym rogu mapy.











Rysunek 19 Szczegóły punktu informacji drogowej

#### 2.11 Infrastruktura Energetyczna

Po wybraniu warstwy mapowej: Infrastruktura energetyczna – użytkownik zobaczy punkty ładowania i tankowania paliw alternatywnych, dostarczonych do KPD protokołem DATEX II.



Rysunek 20 Infrastruktura energetyczna

Poszczególne ikony symbolizują:



Po kliknięciu w ikonę symbolizującą Punkt informacji drogowej – użytkownik widzi szczegółowe informacje na temat danego punktu (Rysunek 21). Informacje zostają wyświetlone w lewym górnym rogu mapy.











Rysunek 21 Szczegóły punktu infrastruktury energetycznej

## 3 Lista utrudnień

Dla warstw **Zdarzenia drogowe** oraz **Warunki zimowe** możliwe jest pokazanie ich listy, rozwijając panel z lewej strony mapy (Rysunek 22). Po załadowaniu panel jest domyślnie włączony. Natomiast jeżeli warstwy Zdarzenia drogowe i Warunki zimowe zostaną wyłączone, panel zostanie automatycznie ukryty.



#### Rysunek 22 Mapa utrudnień

Lista może być sortowana po najnowszych lub najstarszych zdarzeniach oraz filtrowana po ich typie:













## 4 Wyszukiwanie

#### 4.1 Wyszukiwarka Miejscowości

W lewym górnym obszarze zlokalizowana jest wyszukiwarka miejscowości. Po rozpoczęciu wpisywania aplikacja podpowiada dopasowane nazwy (Rysunek 23). Po wybraniu danej miejscowości mapa zostanie wycentrowana i przybliżona do wybranej pozycji.



Rysunek 23 Wyszukiwarka miejscowości

#### 4.2 Wyszukiwarka Miejsc Obsługi Podróżnych

Gdy aktywna jest **Warstwa MOP** w prawym górnym obszarze dostępna będzie wyszukiwarka punktów obsługi podróżnych (Rysunek 24). Sposób działania jest podobny jak wyszukiwarki miejscowości.



Rysunek 24 Wyszukiwarka MOP

#### 4.3 Wyszukiwarka Pikietażu

Wyszukiwarka pikietażu widoczna jest w prawym górnym rogu mapy lub na środku górnej części mapy gdy włączona jest warstwa MOP.



Rysunek 25 Wyszukiwarka Pikietażu

Po wpisaniu min 1 litery lub cyfry w pole Nr drogi wyświetlona zostanie lista podpowiedzi numerów dróg. Następnie można wpisać wartość km i m szukanego pikietażu. Po kliknięciu przycisku wyszukiwania, w zależności od wpisanych wartości:

- a. Jeżeli nie wypełniono km i m zostanie wyświetlony początek odcinka o wybranym numerze drogi.
- b. Jeżeli wpisano istniejącą wartość pikietażu mapa zostanie przybliżona do punktu, w którym znajduje się słupek podanego pikietażu.
- c. Jeżeli wpisano wartość mniejszą niż pikietaż początku odcinka, zostanie wyświetlony początek odcinka.

Unia Europejska Europejskie Fundusze Strukturalne i Inwestycyjne







d. Jeżeli wpisano nieistniejącą wartość pikietażu, większą od wartości początkowej odcinka, zostanie wyświetlony błąd, że szukany pikietaż nie istnieje.

#### 4.4 Filtr Miejsc Obsługi Podróżnych

Gdy aktywna jest **Warstwa MOP** pod wyszukiwarką MOP dostępny będzie przycisk filtrowania punktów obsługi podróżnych (Rysunek 26). Po kliknięciu zostanie rozwinięta lista właściwości MOP (Rysunek 27). Kliknięcie dowolnej właściwości spowoduje jej zaznaczenie i odfiltrowanie z warstwy MOP wszystkich punktów niespełniających kryteriów filtrowania. Ponowne kliknięcie spowoduje odznaczenie filtrowania po danej właściwości i aktualizację punktów widocznych na warstwie MOP. Po wybraniu danej infrastruktury dostępnej w filtrze kolor przycisku filtrowania zmieni się na fioletowy. Przycisk "X" pozwala wyczyścić wszystkie zaznaczone pozycje filtra.



**Rysunek 26 Filtr MOP** 

Filtruj MOPy:	X
Toalety	
Stacja paliw	•
Restauracja/Bistro	
Miejsca noclegowe	~
Możliwość ładowania pojazdów elektrycznych	
Możliwość tankowania wodorem	~
Możliwość tankowania CNG	

Rysunek 27 Filtr MOP – dostępne wartości







## 5 Legenda

W prawym górnym rogu, poniżej ikon warstw mapy, znajduje się ikona Legendy (Rysunek 28). Kliknięcie w nią powoduje wyświetlenie legendy mapy.



#### Rysunek 28 Ikona legendy

Legenda mapy przedstawia typy pinesek, jakie mogą wyświetlać się na mapie wraz z opisem (Rysunek 29).



Rysunek 29 Legenda mapy