## Instrukcja obsługi

## Spis treści

O aplikacji
Nawigacja2
Klawiatura2
Mysz2
Przyciski nawigacyjne3
Funkcje aplikacji
Мару 4
Informacje o obiekcie
Wyszukiwanie
Pomiar
Szkicownik7
Udostępnianie linku7
Legenda7
Menu kontekstowe
Elementy dodatkowe
Baner
Podziałka9
Układ współrzędnych9
Współrzędne9
Informacje o aplikacji9
Prawa autorskie9

## O aplikacji

Portal mapowy Mapa Interaktywna Linii Kolejowych (wersja beta) udostępnia dane o liniach kolejowych. Prezentowane dane mają charakter przestrzenny i są wizualizowane na mapie za pomocą zastosowanej symboliki.

Aplikacja wyposażona jest w narzędzia umożliwiające poruszanie się po mapie, funkcje informacyjne oraz analityczne, jak wyszukiwanie obiektów i lokalizacji czy dokonywanie pomiarów.



## Nawigacja

Poruszanie po mapie jest możliwe za pomocą: klawiatury, myszki, przycisków nawigacyjnych.

## Klawiatura

Następujące klawisze powodują:

- + przybliżanie widoku mapy,
- oddalanie widoku mapy,
- + przesunięcie widoku mapy w lewo,
- → przesunięcie widoku mapy w prawo,
- ↑ przesunięcie widoku mapy do góry,

#### Mysz

Kliknięcie lewym przyciskiem myszy (LPM) z przytrzymaniem w widoku mapy powoduje przesunięcie mapy.

Obracanie rolką powoduje przybliżanie lub oddalanie w widoku mapy.

Po kliknięciu prawym klawiszem myszy (PPM) w widok mapy ukazuje się menu kontekstowe.

## Przyciski nawigacyjne

Przy prawej krawędzi okna aplikacji znajdują się przyciski nawigacyjne, które posiadają następujące funkcje:



Przycisk + powoduje przybliżanie widoku mapy.

Przycisk – powoduje oddalanie widoku mapy.

W owalu wyświetlana jest aktualna skala mapy w postaci skróconej np. 3M = 1:3 000 000, 5K = 1:5 000

Nasunięcie kursora na przyciski + / – powoduje pojawienie się z lewej strony aktualnej skali liczbowej mapy.

Kliknięcie w owal powoduje wysunięcie się z lewej strony przycisku z listą dostępnych skal mapy oraz umożliwia w owalu edycję aktualnej skali mapy.

Zmiana wartości skali na np. 3M, 50K, 50000, 250 i naciśnięcie *Enter* powoduje zmianę skali w widoku mapy.

Wybranie pozycji na liście skal powoduje zmianę skali w widoku mapy.



Naciśnięcie przycisku *Start* powoduje powrót do wyświetlania widoku startowego czyli ustawienia skali domyślnej 1:3 000 000 (na większości monitorów odpowiednia do przedstawienia konturu całej Polski) i wycentrowania widoku do środka Polski.

Naciśnięcie przycisku *Włącz/wyłącz pełny ekran* powoduje wyświetlenie okna aplikacji w trybie pełnoekranowym.

Przycisk *Powiększ do obszaru* umożliwia wskazanie w widoku mapy zakresu (prostokąta), do którego nastąpi przybliżenie.

Naciśnięcie przycisku *Obróć* umożliwia obracanie widoku mapy. Strzałka, która pojawia się w na przycisku wskazuje kierunek północny. Kliknięcie w strzałkę przywraca pierwotną orientację mapy.



Suwak umożliwia zmianę skali mapy. Przesunięcie "granatowego koła" w górę powoduje przybliżanie na mapie, a w dół – oddalanie. Wskazanie kursorem na wybrany szczebel podziału administracyjnego kraju (Gminy, Powiaty, Województwa lub Polska) zmienia skalę mapy do odpowiedniej dla szczebla wartości.

## Funkcje aplikacji

Portal mapowy MILK udostępnia następujące funkcje, które wywoływane są przyciskami znajdującymi się przy lewej krawędzi okna aplikacji:



Kliknięcie w przycisk *Mapy* otwiera okno z warstwami danych. Dane podzielone są na zakładki i grupy tematyczne. Zaznaczenie check-box z lewej strony nazwy warstwy powoduje wyświetlenie danych na mapie. Kliknięcie w przycisk A włącza etykiety dla warstwy, a pod przyciskiem "trzech kropek" znajdują się dodatkowe funkcje: wyświetlanie tabeli atrybutów danych znajdujących się na warstwie, zmiana przeźroczystości, wyświetlanie dodatkowych informacji o warstwie.

W górnej części okna Mapy znajdują się następujące narzędzia:

* *	Zwinięcie lub rozwinięcie wszystkich warstw w grupach.					
	Dodawanie warstw WMS, WMTS, WFS.					
Đ	Użytkownik ma możliwość wskazania jednego z predefiniowanych serwisów lub indywidualnego wpisania parametrów usługi. Dodana warstwa pojawia się na dole listy warstw w zakładce <i>Dane podstawowe</i> w grupie <i>Dodane warstwy</i> .					
Q	Wyszukiwanie warstw po nazwie lub jej fragmencie w oknie <i>Mapy</i> .					

Po wpisaniu w polu *Wyszukaj...* dowolnego ciągu znaków pozostają w oknie *Mapy* tylko te zakładki i warstwy, które zawierają w nazwie wpisany ciąg znaków. Przy nazwach zakładek pojawia się liczba wystąpień znalezionych warstw w zakładce. Dodatkowo szukany ciąg znaków jest wyróżniony w znalezionych nazwach warstwach specjalnym kolorem.

Reset konfiguracji warstw i powrót do ustawień warstw domyślnych.

Inform	acje o obiekcie _
Linie kol	lejowe (2) Punkty eksploatacyjne (3)
	3 > >> Powiększ do Wyświetl tabelę atrybu
Nazwa	Wartość
AGA Nazwa pu	nktu Sokółka
KSM Zwirownia Rodzaj pu	nktu ST
B Numer lini	i 6
Nazwa lini	i ZIELONKA - KUŹNICA BIAŁOSTOCI
Kilometra:	z osi 218.527
Link do ro:	zkładu <u>link</u>

## Informacje o obiekcie

C

Kliknięcie w przyciski Pokaż informacje o obiekcie uruchamia tryb interaktywny. Kursor myszy

zmienia swoją postać <sup>Construction</sup>, a wskazanie na mapie punktu powoduje pojawienie się czerwonego znaku X ze współrzędnymi XY w Państwowym Układzie Współrzędnych Geodezyjnych 1992. Jednocześnie wywoływane jest okno, w którym wyświetlane są informacje opisowe o obiektach znajdujących się we wskazanej lokalizacji. W oknie *Informacje o obiekcie* prezentowane są informacje opisowe dla wybranego obiektu, który jednocześnie jest podświetlony na mapie. W wypadku występowania wielu obiektów we wskazanej lokalizacji obiekty są podzielone na zakładki wg warstw, a wyświetlanie informacji o kolejnych obiektach odbywa się przy pomocy strzałek.

Wyszukiwanie			
Q Wyszukiwanie			_ × ]
Punkt eksploatacyjny	Punkt na linii	Punkt na mapie	Linia kolejowa
Przejazd Działka ew	videncyjna (ULDK)	PRG Adres	
Nazwa punktu			^
Nazwa punktu	Wyszukaj		
		Wyczyść	Wyszukaj
Dodatkowe parametry	•		$\sim$
L			ر.

W oknie Wyszukiwanie, po wybraniu odpowiedniej zakładki, jest możliwość wyszukiwania następujących obiektów i lokalizacji:

- Punkt eksploatacyjny funkcja wyszukiwania stacji kolejowych i innych rodzajów punktów • eksploatacyjnych. Dostępne jest wyszukiwanie po nazwie punktu eksploatacyjnego lub dodatkowych parametrach,
- Punkt na linii znajdowanie określonej lokalizacji (kilometraża) na wybranej linii kolejowej,
- Punkt na mapie znajdowanie lokalizacji na mapie po podaniu współrzędnych geograficznych lub geodezyjnych,
- Linia kolejowa funkcja wyszukiwania linii kolejowych i określonych odcinków poprzez • wskazanie kilometraża początkowego i końcowego,
- Przejazd funkcja wyszukiwania przejazdów kolejowych. Dostępne jest wyszukiwanie po • numerze przejazdu lub dodatkowych parametrach,
- Działka ewidencyjna (ULDK) wyszukiwanie działek ewidencyjnych przy wykorzystaniu • serwisu ULDK. Dostępne jest wyszukiwanie po identyfikatorze działki (działek), po wpisaniu współrzędnych XY lub wskazaniu punktu na mapie,
- PRG wyszukiwanie jednostek administracyjnych z Państwowego Rejestru Granic. Dostępne jest wyszukiwanie po kodzie TERYT lub nazwie z zawężaniem do pięciu poziomów (województwo, powiat, gmina, jednostka ewidencyjna, obręb ewidencyjny),
- Adres wyszukiwanie danych teleadresowych przy wykorzystaniu serwisu Uniwersalnej Usługi Geokodowania.

## Pomiar



Narzędzie Pomiar umożliwia:

- pomiar odległości.
  - Mierzone są odległości miedzy kolejno wskazanymi puntami na mapie. Jednostki, w których wyświetlane są wartości długości to metry lub kilometry,
  - pomiar powierzchni. Powierzchnia jest obliczana dynamicznie dla rysowanego na mapie wielokata. Jednostki, w których wyświetlana jest powierzchnia to metry kwadratowe lub hektary.

## Szkicownik

🖉 Szki	cownik				—	X
Rysowar	nie					
•	¥	ы	0	Α		
Edycja						
17	Ø	₽	Ū			
2				_		•
Tekst						
Etykiet	a		(	12		
		Wyc	zyść			

*Szkicownik* służy do uzupełniania mapy o tymczasowe elementy graficzne i adnotacje. W oknie *Szkicownik* można:

- narysować: punkt, łańcuch linii, wielokąt, koło i tekst,
- wywołać rodzaj edycji: zmiana geometrii, stylu, tekstu lub usuwanie wcześniej narysowanych elementów,
- definiować stylizację,
- modyfikować treść tekstu, jego wysokość i kolor.

Elementy narysowane przez użytkownika są widoczne na mapie do momentu przeładowania lub zakończenia programu i nie są zachowywane przez aplikację.





Po kliknięciu w przycisk *Udostępnij link* pojawia się adres URL do bieżącego widoku mapy. Skopiowanie, a następnie wywołanie tego adresu w oknie przeglądarki otwiera portal MILK z zachowaniem widocznego zakresu mapy, skali i włączonych warstw z pierwotnego widoku mapy.

## Legenda



Po kliknięciu w przycisk *Pokaż legendę* pojawia się okno *Legenda*, w którym wyświetlane są znaki kartograficzne aktualnie używane na mapie wraz z objaśnieniami. Zestawy zastosowanej symboliki odpowiadają poszczególnym włączonym warstwom.

### Menu kontekstowe

Po kliknięciu prawym klawiszem myszy (PPM) w widok mapy ukazuje się menu kontekstowe, które umożliwia wywołanie następujących funkcji:

<ul> <li>Wyszukiwanie linii kolejowej dla wskazanego punktu,</li> <li>Wyszukiwanie punktu eksploatacyjnego we wskazanej lokalizacii.</li> </ul>
Wyszukiwanie punktu na linii koleiowei
<ul> <li>Uzyskanie informacji o działce ewidencyjnej dla</li> </ul>
wskazanego punktu na mapie przy wykorzystaniu usługi ULDK,
<ul> <li>Wywołanie trybu interaktywnego z pozyskaniem informacji o obiektoch wo wokazenym pupkcja</li> </ul>
Muus lania funkcii Dansiar
• wywołanie funkcji Pomiar,
<ul> <li>Kopiowanie współrzędnych XY wskazanego punktu,</li> </ul>
<ul> <li>Umieszczenie pinezki we wskazanej lokalizacji,</li> </ul>
<ul> <li>Wyśrodkowanie widoku mapy do wskazanego punktu,</li> </ul>
Przybliżenie widoku mapy do wskazanego punktu
<ul> <li>Oddalenie widoku mapy względem wskazanego punktu.</li> </ul>

## **Elementy dodatkowe**

#### Baner



W oknie aplikacji, po lewej stronie górnego banera, znajduje się logo PKP Polskich Linii Kolejowych S.A. Kliknięcie w logo powoduje otwarcie w przeglądarce nowego okna z portalem PKP Polskich Linii Kolejowych S.A.

Kliknięcie w napis *Portal Pasażera* powoduje otwarcie w przeglądarce nowego okna ze stroną *Portal Pasażera*.

Kliknięcie w napis *WMS* powoduje otwarcie okna z listą usług danych przestrzennych PLK wraz z linkami do serwisów WMS.

Kliknięcie w logo *Facebook* powoduje otwarcie w przeglądarce nowego okna ze stroną PLK na portalu Facebook.

Kliknięcie w znak ? powoduje otwarcie w przeglądarce nowego okna z instrukcją obsługi portalu MILK.

Kliknięcie w przycisk *Kontakt* powoduje otwarcie w przeglądarce nowego okna z informacjami potrzebnymi do skontaktowania się serwisem portalu.

Kliknięcie w przycisk *Deklaracja dostępności* powoduje otwarcie w przeglądarce nowego okna z informacjami nt. dostępności cyfrowej i architektonicznej.

Kliknięcie w przycisk *Przełącz tryb kontrastu* powoduje zmianę kontrastu okna aplikacji. Kolejne kliknięcie włącza drugą wersję palety barw kontrastowych. Trzecie kliknięcie przywraca widok domyślny.

T‡

Kliknięcie w przycisk *Powiększ tekst* powoduje zmianę wielkości przycisków w oknie aplikacji oraz powiększa wysokość tekstów w otwartych oknach. Dostępne są trzy wysokości wywoływane następującymi po sobie kliknięciami.

W dolnej części widoku mapy znajdują się następujące informacje:

## Podziałka

0 2.5 5 km

#### Układ współrzędnych

Układ 1992 (EPSG:2180) 🗸

Współrzędne

X:485111.881 Y:632733.195 52°12'58'N 20°56'37"E

### Informacje o aplikacji

C Copyright © PKP Polskie Line Kolejowe S.A. | Ostatnia aktualizacja: 22:11:2024 | Wersja: 10.74 | Licznik odwiedzin: 9346
Prawa autorskie

© PKP Polskie Line Kolejowe S.A. © Główny Urząd Geodezji i Katografii © Creative Common

Podziałka liniowa przedstawia aktualną skalę mapy w postaci graficznej. Zmienia się dynamiczne wraz z przybliżaniem lub oddalaniem w widoku mapy.

Pole *Układ współrzędnych* pozwala na określenie formatu wyświetlania współrzędnych. Dostępne są dwie macierze:

- układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1992 (EPSG:2180),

- układ współrzędnych geograficznych WGS 84 (EPSG:4326).

Pole *Współrzędnych* przedstawia współrzędne aktualnego położenia kursora na mapie. Zmiana położenia kursora dynamicznie zmienia wartość współrzędnych. Współrzędne są wyrażone w formacie, który został wybrany w polu *Układ współrzędnych*.

W lewym dolnym narożniku okna aplikacji znajduje się przycisk *Informacje o aplikacji*. Kliknięcie w przycisk powoduje rozwinięcie pola z informacją o prawach do aplikacji, datą i numerem wersji ostatniej aktualizacji oraz liczbą odwiedzin portalu.

W prawym dolnym narożniku okna aplikacji znajduje się przycisk *Prawa autorskie*. Po jego rozwinięciu pojawia się informacja o właścicielach praw autorskich do aktualnie wyświetlanych warstw i licencji biblioteki ikon.