



| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

Dokumentacja powykonawcza

Załącznik nr 6.6 Dokumentacja użytkownika Modułu Dynamicznej Informacji Przystankowej (MDIP)

Numer sygnatury
1983/02/2022

| | |
|---|--|
| <p>Przygotowano dla:</p> |  <p>Gmina Wrocław 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1/8 tel. (071) 777-70-00 www.wroclaw.pl</p> |
| <p>Przedstawiciel Zamawiającego</p> |  <p>Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta 53-633 Wrocław, ul. Długa 49 tel. 71/ 355 90 78</p> |
| <p>Nazwa Projektu:</p> | <p>„Rozbudowa systemu zarządzania ruchem we Wrocławiu, w tym o nowe sygnalizacje świetlne, wyświetlacze pomocnicze ITS oraz aplikację mobilną” Część III: Rozbudowa narzędzi informatycznych Umowa: TXU/TXXI/256/224/2018</p> |
| <p>Wersja:</p> | <p>1.01</p> |
| <p>Ostatnio zmodyfikowano:</p> | <p>14-02-2022</p> |
| <p>Autor:</p> | <p>Paulina Rapała-Męcik, Joanna Nitychoruk</p> |
| <p>Wykonawca:</p> | <p>WASKO S.A. – ul. Berbeckiego 6, 44-100 Gliwice</p> |
| <div>  <p>Fundusze Europejskie Program Regionalny</p>  <p>Rzeczpospolita Polska</p>  <p>DOLNY ŚLĄSK</p> <p>Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego</p>  </div> | |


| | | | |
|---|--|--|--|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 | |
| | | | |

Metryka dokumentu

| | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|------------|
| <i>Tytuł dokumentu:</i> | Dokumentacja powykonawcza – Załącznik nr 6.6 – Dokumentacja użytkownika Modułu MDIP | | |
| <i>Nazwa Projektu:</i> | Rozbudowa systemu zarządzania ruchem we Wrocławiu, w tym o nowe sygnalizacje świetlne, wyświetlacze pomocnicze ITS oraz aplikację mobilną". Część III: Rozbudowa narzędzi informatycznych | | |
| <i>Autor (rzy):</i> | Joanna Nitychoruk, Paulina Rapala-Męcik | <i>Numer wersji dokumentu:</i> | 1.01 |
| <i>Klauzula poufności:</i> | Nie | <i>Data utworzenia dokumentu:</i> | 03.01.2022 |


Historia dokumentu

| <i>Nr wersji</i> | <i>Data wersji</i> | <i>Autor zmiany</i> | <i>Komentarz/Uwagi/Zakres zmian</i> |
|------------------|--------------------|--|-------------------------------------|
| 1.00 | 14-02-2022 | Joanna Nitychoruk, Paulina Rapala-Męcik | Utworzenie dokumentu |
| 1.01 | 02-03-2022 | Joanna Nitychoruk, Paulina Rapala-Męcik | Aktualizacja dokumentu |
| 1.02 | 15-06-2022 | Joanna Nitychoruk | Aktualizacja dokumentu |


| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

Spis treści

| | | |
|--------|--|----|
| 1 | Słownik pojęć | 5 |
| 2 | Zakres i cel dokumentacji | 5 |
| 2.1 | Rozpoczęcie, zawieszenie i zakończenie pracy w systemie | 5 |
| 2.1.1 | Rozpoczęcie pracy w systemie | 5 |
| 2.1.2 | Odzyskanie dostępu do systemu | 8 |
| 2.1.3 | Zakończenie pracy w systemie | 8 |
| 2.2 | Nawigacja po aplikacji..... | 9 |
| 2.2.1 | Strona główna | 9 |
| 2.2.2 | Komponenty | 11 |
| 2.2.3 | Przyciski funkcjonalne..... | 26 |
| 2.3 | Przegląd danych Modułu DIP przez Użytkownika..... | 28 |
| 2.3.1 | Przegląd listy słupków, wykonania kursów i predykcje następnych kursów dla słupka przystankowego | 28 |
| 2.3.2 | Przegląd listy linii | 30 |
| 2.3.3 | Przegląd listy kursów, wykonania kursu i predykcji dla słupków przystankowych kursu | 32 |
| 2.3.4 | Przegląd pojazdu i aktualnej pozycji pojazdów na mapie | 35 |
| 2.3.5 | Przegląd listy tablic, ich statusów oraz aktualnego widoku | 37 |
| 2.3.6 | Przegląd lokalizacji tablic DIP na mapie..... | 38 |
| 2.3.7 | Przegląd kalendarza komunikatów | 41 |
| 2.3.8 | Przegląd listy bieżących komunikatów tablic DIP | 42 |
| 2.3.9 | Przegląd komunikatów predefiniowanych..... | 43 |
| 2.3.10 | Przegląd konfiguracji modułu | 45 |
| 2.3.11 | Dostosowanie widoku/układu dla siebie..... | 46 |
| 2.3.12 | Filtrowanie i sortowanie danych w listach danych | 48 |
| 2.3.13 | Prezentowanie komunikatu o zmianie trasy | 48 |
| 2.4 | Przegląd danych Modułu DIP przez Administratora..... | 51 |
| 2.4.1 | Przegląd historii zdarzeń użytkowników..... | 51 |
| 2.4.2 | Przegląd listy serwerów lokalnych..... | 52 |
| 2.4.3 | Przegląd przypisania serwera lokalnego do tablicy i do słupka | 53 |
| 2.5 | Zarządzanie Modułem DIP przez Administratora | 55 |
| 2.5.1 | Blokowanie wyświetlania danych (kursów)..... | 55 |
| 2.5.2 | Definiowanie pliku XML opisującego widok tablicy DIP..... | 58 |
| 2.5.3 | Zarządzanie wiadomościami tekstowymi | 61 |

| | | |
|---|---|------------------------|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> |
| | | <p>1983/02/2022</p> |

| | | |
|--------------------|--|----|
| 2.5.4 | Zarządzanie bieżącymi komunikatami tablicy DIP | 65 |
| 2.5.5 | Grupowanie i zarządzanie tablicami | 68 |
| 2.5.6 | Wyświetlanie wiadomości pełnoekranowej na tablicy..... | 71 |
| 2.5.7 | Przypisywanie słupków do tablic DIP i tablic DIP do serwerów lokalnych DIP 75 | |
| 2.5.8 | Zmiana pliku konfiguracyjnego serwera lokalnego | 76 |
| 2.5.9 | Zarządzanie serwerami lokalnymi DIP..... | 78 |
| 2.5.10 | Dodawanie tablic DIP..... | 80 |
| 2.5.11 | Konfiguracja tablic DIP..... | 84 |
| 2.5.12 | Zarządzanie wartościami słowników..... | 88 |
| 2.5.13 | Zarządzanie komunikatami predefiniowanymi (sugerowanymi) | 90 |
| 2.5.14 | Zarządzanie kalendarzem komunikatów | 92 |
| 2.5.15 | Zarządzanie konfiguracją modułu | 94 |
| Spis rysunków..... | | 96 |

| | | |
|---|--|-----------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury |
| | | 1983/02/2022 |

1 Słownik pojęć

Słownik pojęć i skrótów zastosowanych w dokumencie

| Skrót / pojęcie | Definicja |
|---------------------------------|--|
| Projekt | Oznacza projekt „Rozbudowa systemu zarządzania ruchem we Wrocławiu, w tym o nowe sygnalizacje świetlne, wyświetlacze pomocnicze ITS oraz aplikację mobilną”. Część III: Rozbudowa narzędzi informatycznych (Umowa TXU/TXXI/256/224/2018) |
| Zamawiający (Menadżer Projektu) | Oznacza Gminę Wrocław. |
| Wykonawca | WASKO S.A. ul. Berbeckiego 6 44-100 Gliwice |
| Dokumentacja powykonawcza | Niniejszy dokument wraz z załącznikami. |

2 Zakres i cel dokumentacji

Niniejszy dokument stanowi Załącznik nr 6.6 do Dokumentacji powykonawczej zrealizowanej w ramach Projektu „Rozbudowa systemu zarządzania ruchem we Wrocławiu, w tym o nowe sygnalizacje świetlne, wyświetlacze pomocnicze ITS oraz aplikację mobilną” Część III: Rozbudowa narzędzi informatycznych (Umowa TXU/TXXI/256/224/2018).


Załącznik nr 6.1 zawiera Dokumentację użytkownika Dokumentacja użytkownika Modułu MDIP..

2.1 Rozpoczęcie, zawieszenie i zakończenie pracy w systemie

Aplikacja dostępna jest pod dedykowanym adresem <https://dashboard-test.its.wroc.pl>. Można ją uruchomić w jednej ze wspieranych przeglądarek internetowej Microsoft Edge lub Mozilla Firefox. Wymagany system operacyjny to Windows 7 lub nowszy. Dostęp do aplikacji możliwy jest tylko i wyłącznie ze wskazanych przez Zamawiającego zewnętrznych adresów IP lub z sieci wewnętrznej Zamawiającego.

2.1.1 Rozpoczęcie pracy w systemie

Panel logowania umożliwia użytkownikowi zalogowanie się do systemu za pomocą konta, utworzonego w bazie systemu (konta lokalnego) lub za pomocą konta domenowego. W przypadku niepoprawnej autoryzacji, użytkownik zostanie poinformowany o tym fakcie za pomocą komunikatu.

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

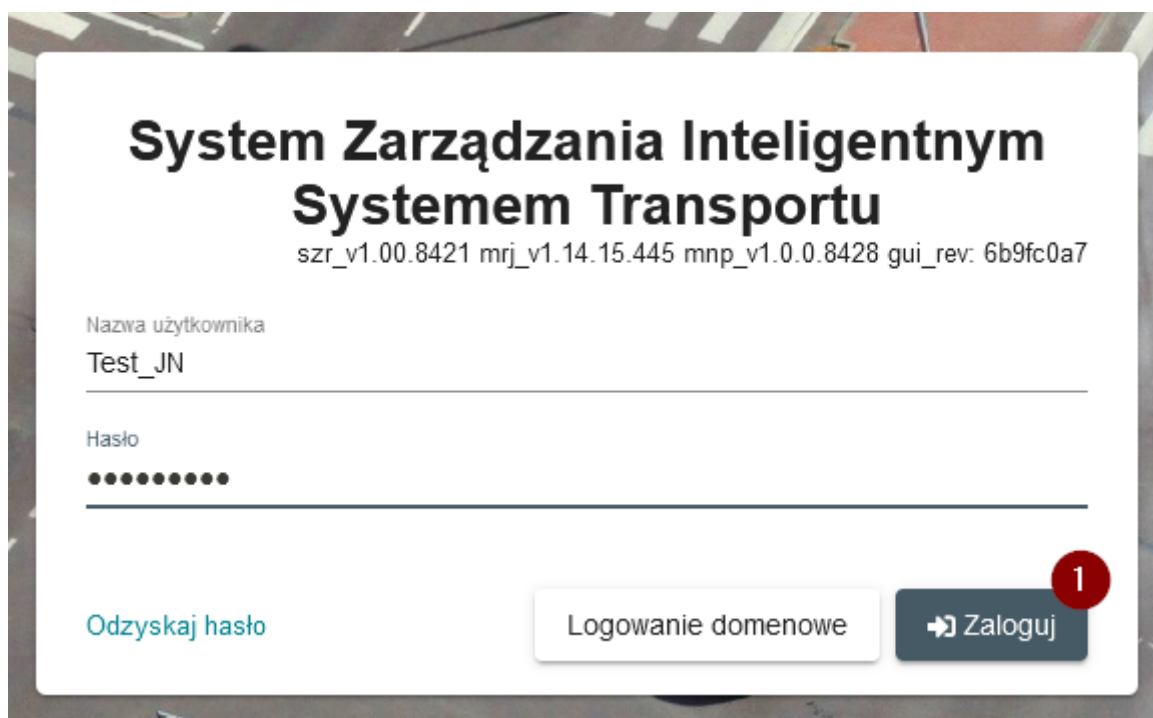
2.1.1.1 Logowanie

Warunki:

- Zdefiniowane konto lokalne użytkownika z uprawnieniem do logowania
- Użytkownik zna nazwę użytkownika (login) oraz hasło do aplikacji
- Otwarte okno logowania aplikacji

Aby zalogować się do aplikacji należy:

1. Wprowadzić poprawne dane logowania.



Rysunek 1 Logowanie do aplikacji

2. Zatwierdzić wprowadzone dane przyciskiem **Zaloguj** [1]. System weryfikuje poprawność wprowadzonych danych w bazie użytkowników. System uzyskuje potwierdzenie autoryzacji, pobiera uprawnienia użytkownika i ustawienia dla konta, na podstawie których prezentowany jest układ paneli i komponentów, o ile dla danego użytkownika taka konfiguracja została wcześniej wprowadzona.




Rysunek 2 Widok aplikacji po zalogowaniu

2.1.1.2 Logowanie domenowe

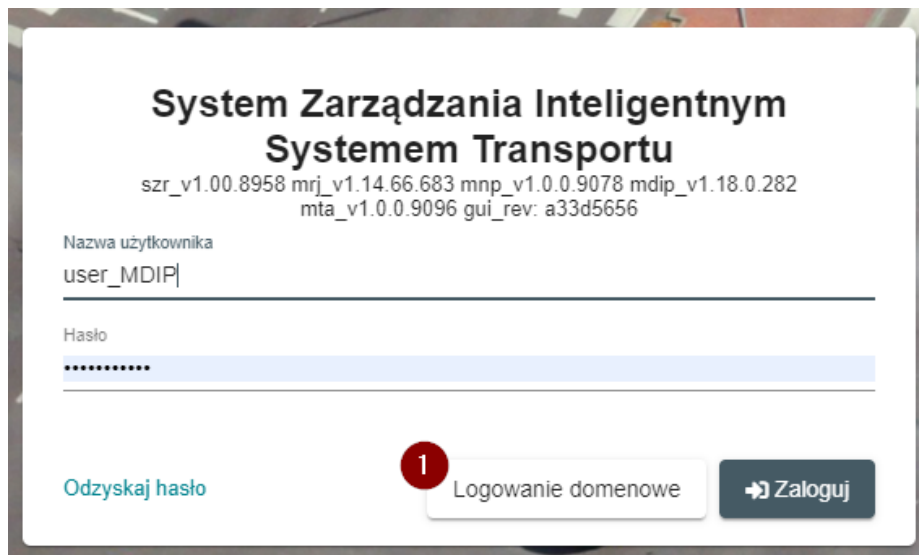
Warunki:

- Zdefiniowane konto lokalne użytkownika z uprawnieniem do logowania
- Istnieje konto domenowe do systemu, zgodne z kontem lokalnym użytkownika aplikacji
- Użytkownik zna nazwę użytkownika (login) oraz hasło do aplikacji
- Otwarte okno logowania aplikacji

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

Aby zalogować się domenowo do aplikacji należy:

1. Nacisnąć przycisk: **Logowanie domenowe** [1].




Rysunek 3 Logowanie domenowe do aplikacji

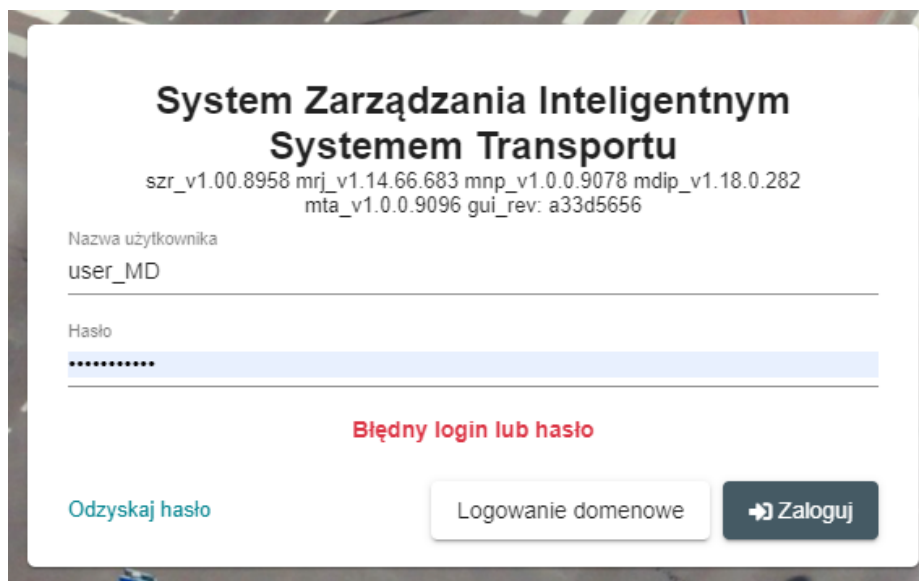
2. System weryfikuje tożsamość na podstawie danych pobranych z domeny użytkownika. System weryfikuje poprawność wprowadzonych danych w bazie użytkowników. System uzyskuje potwierdzenie autoryzacji, pobiera uprawnienia użytkownika i ustawienia dla konta, na podstawie których prezentowany jest układ paneli i komponentów, o ile dla danego użytkownika taka konfiguracja została wcześniej wprowadzona.

2.1.1.3 Niepoprawne logowanie

Warunki:

- Zdefiniowane konto użytkownika z uprawnieniem do logowania
 - Otwarte okno logowania aplikacji
1. Wprowadzić niepoprawne dane logowania – niepoprawny login lub hasło.
 2. Zatwierdzić wprowadzone dane przyciskiem **Zaloguj**. System weryfikuje poprawność wprowadzonych danych/system weryfikuje tożsamość na podstawie danych pobranych z domeny użytkownika. System uzyskuje odmowę autoryzacji, zatrzymuje proces logowania i informuje użytkownika o błędach w logowaniu odpowiednim komunikatem.

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|



Rysunek 4 Komunikat o niepoprawnie wprowadzonym loginie lub hasle

2.1.2 Odzyskanie dostępu do systemu

Odzyskiwanie hasła to proces dostępny dla użytkowników posiadających konta w systemie. Proces ten nie jest możliwy dla użytkowników kont domenowych.

Warunki:

- Zdefiniowane konto lokalne użytkownika z uprawnieniem do logowania
- Użytkownik zna nazwę użytkownika (login) oraz hasło do aplikacji
- Otwarte okno logowania aplikacji


Aby odzyskać hasło należy:

1. Naciśnąć przycisk **Odzyskaj hasło**. System wyświetla okno zawierające formularz z polem adresu e-mail oraz przyciskami: **Powrót**, **Prześlij**.
2. Wprowadzić adres e-mail i nacisnąć przycisk **Prześlij**. System weryfikuje poprawność wprowadzonych danych w bazie użytkowników. System uzyskuje potwierdzenie i generuje wiadomość umożliwiającą odzyskiwanie hasła po czym informuje użytkownika o przesłaniu wiadomości na wskazany adres e-mail.
3. Przejść na wskazany adres w przesłanym e-mailu. System wyświetla okno logowania zawierające formularz z polami **Hasło** i **Potwierdź Hasło** oraz przyciskiem **Prześlij**.
4. Wprowadzić nowe hasło spełniające wymagania polityki bezpieczeństwa w obu polach. System waliduje pola pod kątem zgodności wpisanych wartości, siły hasła oraz spełniania wymagań polityki bezpieczeństwa. System potwierdza poprawność hasła i aktywuje przycisk **Prześlij**.
5. Użytkownik naciska przycisk **Prześlij**. System zmienia hasło i przekierowuje użytkownika do okna logowania.


2.1.3 Zakończenie pracy w systemie

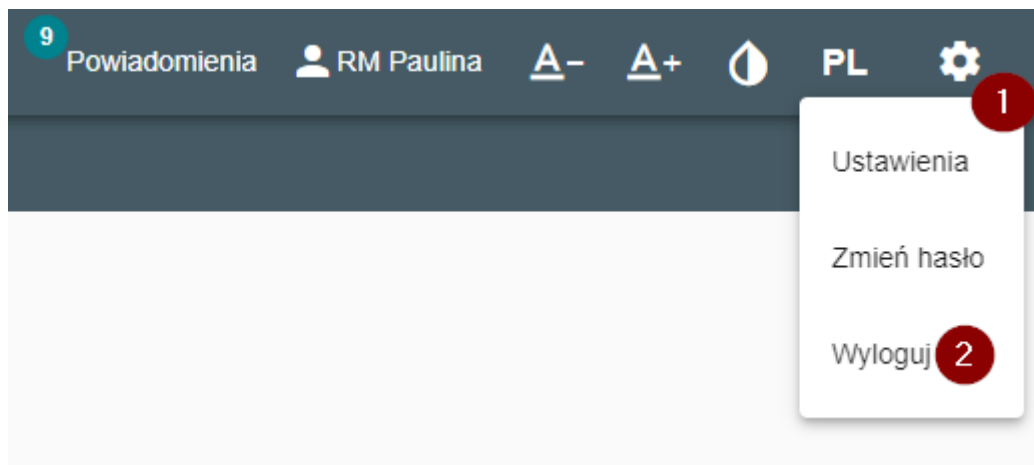
Warunki:

- Użytkownik zalogowany do aplikacji

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|

Aby wylogować się z aplikacji należy:

1. Rozwinąć menu użytkownika, dostępne po prawej stronie górnej belki, w formie przycisku z ikoną trybika  [1]. System wyświetla dostępne funkcjonalności.



Rysunek 5 Opcje menu trybika

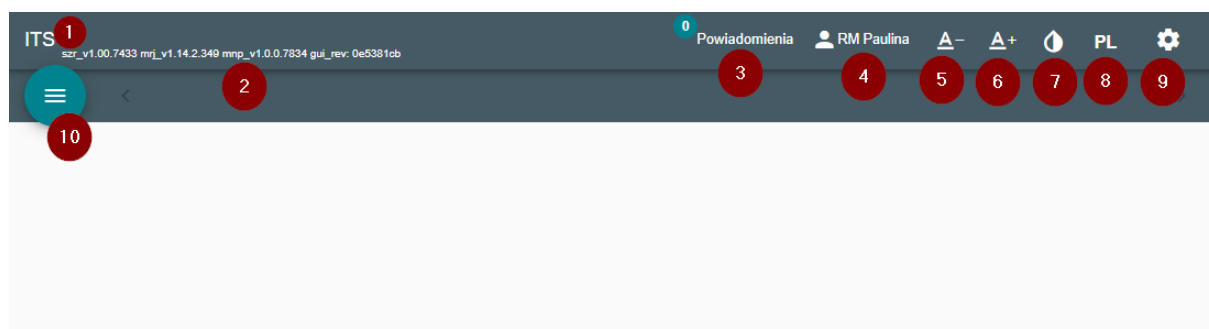
2. Nacisnąć przycisk **Wyloguj** [2]. System wyloguje użytkownika i zamyka jego sesję. Prezentowana jest strona logowania aplikacji.

2.2 Nawigacja po aplikacji


2.2.1 Strona główna

Strona główna aplikacji widoczna jest po zalogowaniu użytkownika. W górnej części widoczna jest belka, na której od lewej, prezentowane są:

- nazwa aplikacji [1],
- wersja aplikacji [2],
- funkcjonalność powiadomień – **Powiadomienia** [3],
- nazwisko oraz imię zalogowanego użytkownika [4],
- ikony umożliwiające zmniejszenie [5] oraz zwiększenie [6] czcionki aplikacji, a także zmianę kontrastu [7],
- funkcję umożliwiającą zmianę języka aplikacji – język polski/angielski [8],
- menu w formie przycisku z ikoną trybika [9].

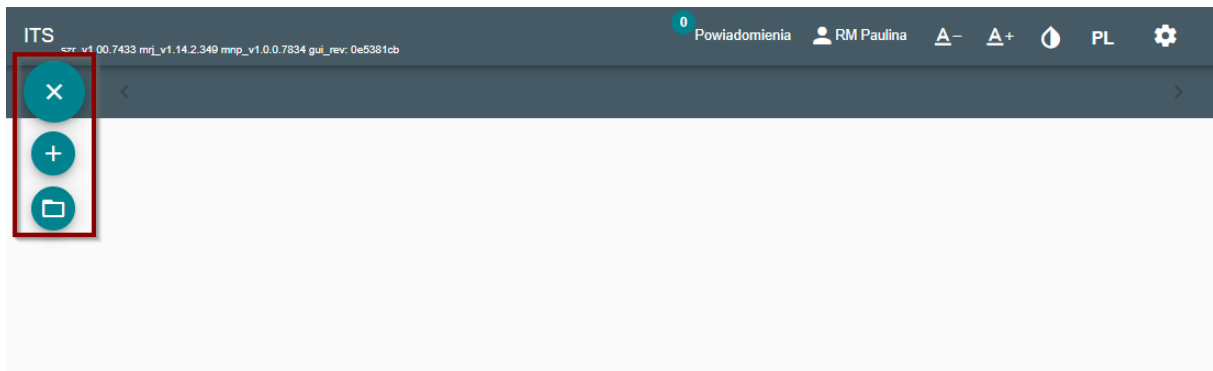


Rysunek 6 Strona główna aplikacji

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|







Poniżej nazwy oraz aktualnej wersji aplikacji prezentowane jest menu zarządzania [10]. Dla użytkownika, który zalogował się do aplikacji pierwszy raz lub nie skonfigurował układu paneli i komponentów, dostępne są tylko dwie opcje:

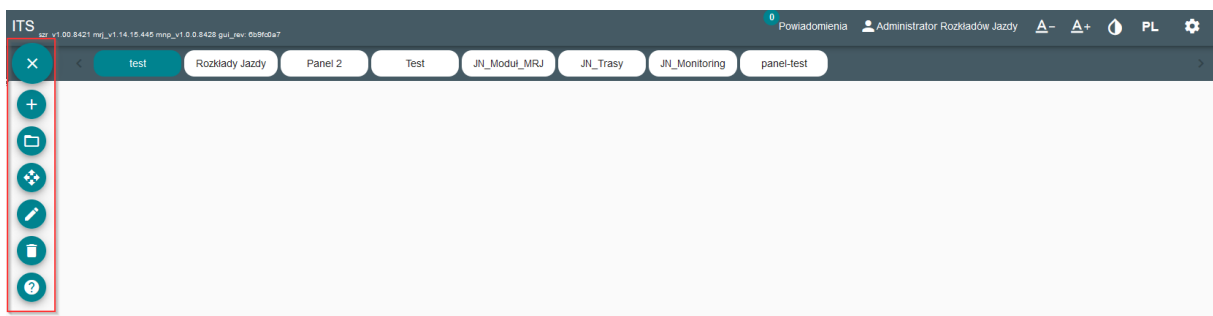
 – **Dodaj nowy panel** oraz
 – **Zarządzaj panelami i szablonami.**




Rysunek 7 Menu zarządzania – pierwsze logowanie

Dla użytkownika, który logował się już do aplikacji oraz skonfigurował układ paneli i komponentów, dostępne są opcje:

-  – Dodaj nowy panel
-  – Zarządzaj panelami i szablonami
-  – Rozmieść komponenty panelu
-  – Edytuj panel
-  – Usuń panel
-  – Pomoc



Rysunek 8 Menu zarządzania – skonfigurowany układ paneli i komponentów

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

2.2.2 Komponenty

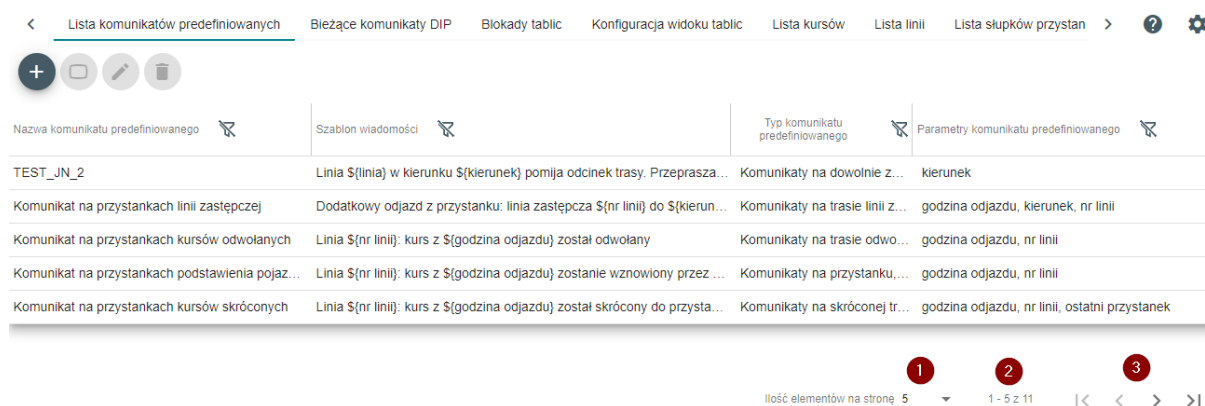
2.2.2.1 Elementy komponentów

Dla ułatwienia posługiwania się systemem, wiele elementów występujących na komponentach, w ramach różnych części systemu, wygląda i zachowuje się tak samo.

Takie stałe elementy można wyróżnić jako:

- tabele danych,
- filtrowanie danych,
- sortowanie danych,
- widoczność kolumn,
- kolejność wyświetlanych kolumn,
- listy rozwijane
- pola wyboru wartości,
- kalendarz,
- pola obowiązkowe,
- pomoc.

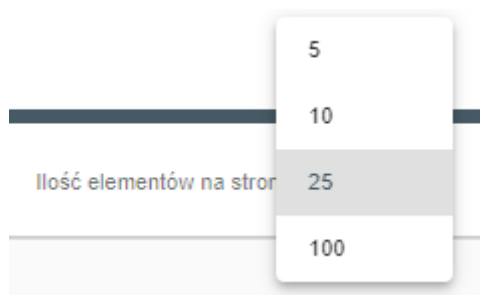
2.2.2.1.1 Tabele danych




| | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------|---|------------------------------|-------------|------------------------|-------|
| < Lista komunikatów predefiniowanych | Bieżące komunikaty DIP | Blokady tablic | Konfiguracja widoku tablic | Lista kursów | Lista linii | Lista słupków przystan | > ? ⚙ |
| + | □ | ✎ | 🗑 | | | | |
| Nazwa komunikatu predefiniowanego | Szablon wiadomości | Typ komunikatu predefiniowanego | Parametry komunikatu predefiniowanego | | | | |
| TEST_JN_2 | Linia \${linia} w kierunku \${kierunek} pomija odcinek trasy. Przepraszamy... | Komunikaty na dowolnie z... | kierunek | | | | |
| Komunikat na przystankach linii zastępczej | Dodatkowy odjazd z przystanku: linia zastępcza \${nr linii} do \${kierunek}... | Komunikaty na trasie linii z... | godzina odjazdu, kierunek, nr linii | | | | |
| Komunikat na przystankach kursów odwołanych | Linia \${nr linii}: kurs z \${godzina odjazdu} został odwołany | Komunikaty na trasie odwo... | godzina odjazdu, nr linii | | | | |
| Komunikat na przystankach podstawienia pojaz... | Linia \${nr linii}: kurs z \${godzina odjazdu} zostanie wznowiony przez ... | Komunikaty na przystanku,... | godzina odjazdu, nr linii | | | | |
| Komunikat na przystankach kursów skróconych | Linia \${nr linii}: kurs z \${godzina odjazdu} został skrócony do przysta... | Komunikaty na skróconej tr... | godzina odjazdu, nr linii, ostatni przystanek | | | | |
| | | | | Ilość elementów na stronie 5 | 1 - 5 z 11 | < < > > | |

Rysunek 9 Tabela danych

Wiele okien prezentuje dane w formie tabeli rekordów. Tabela jest podzielona na strony [2], zawierające ustaloną liczbę pozycji. W celu zmiany liczby wierszy wyświetlanych na stronie, należy wybrać odpowiednią wartość z listy rozwijanej [1]. System odświeży listę i wyświetli wprowadzoną ilość wierszy na stronie.



Rysunek 10 Ilość wierszy na stronie

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|

Prezentowana jest także informacja o ilości wyświetlanych elementów na stronie [1] oraz o ilości wszystkich elementów [2]. Zapis „1 – 7 z 7” oznacza, że na stronie wyświetlone są elementy od 1 do 7 z 7, czyli wszystkich elementów danej tabeli.

Poruszanie się pomiędzy stronami tabeli [3]:

- „>” – przejście do kolejnej strony tabeli,
- „>|” – przejście do ostatniej strony tabeli,
- „<” – przejście do poprzedniej strony tabeli,
- „|<” – przejście do pierwszej strony tabeli.


2.2.2.1.2 Filtrowanie

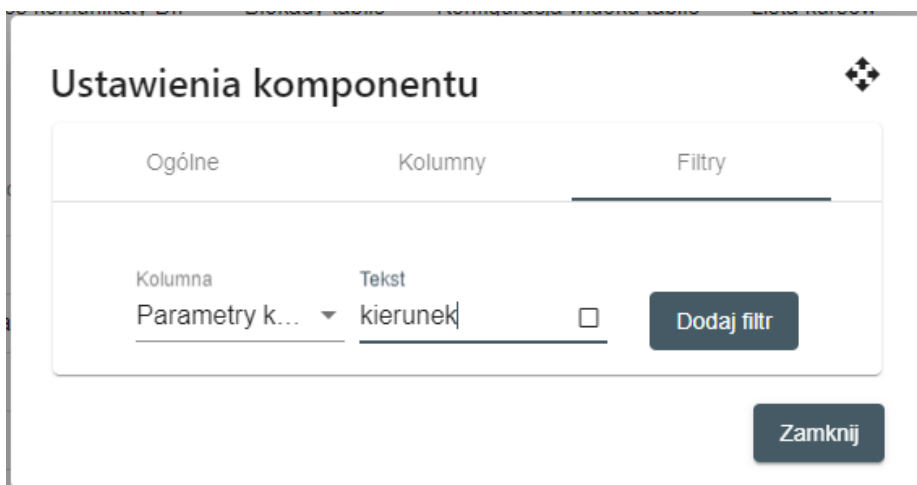
System umożliwia filtrowanie tabel danych poprzez utworzenie filtrów na wybranych kolumnach tabeli. System udostępnia następujące rodzaje filtrów kolumny:

- Tekst – wartość kolumny zawiera zdefiniowany tekst, w pełni lub częściowo,
- Data – wartość jest równa zdefiniowanej dacie,
- Zakres dat – wartość kolumny musi zawierać się w przedziale,
- Zakres kilometrowy – jeśli kolumna zawiera wartości opisujące kilometraż,
- Wartość logiczna – opcja tak lub nie,
- Pojedyncza wartość słownikowa – wartość w kolumnie musi być równa podanej wartości,
- Zbiór wartości słownikowych – wartość w kolumnie musi być równa co najmniej jednej z wartości ze zbioru.


Mechanizm filtrowania umożliwia redukowanie ilości elementów wyświetlanych na liście, zgodnie z wskazanymi kryteriami. Użytkownik może filtrować dane w kilku kolumnach.

Aby nałożyć filtr na dane wybranej kolumny należy:

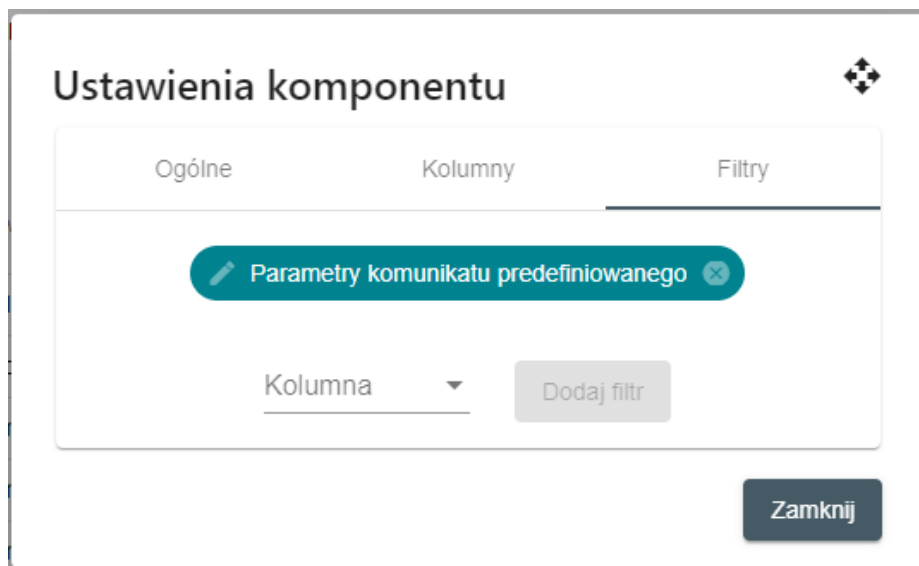
1. Nacisnąć ikonę  (ikona oznacza, że dla danej kolumny nie zostało jeszcze zdefiniowane filtrowanie). System wyświetli okno dialogowe.
2. W zakładce **Filtry** wprowadzić filtr dla wskazanej kolumny.




Rysunek 11 Wprowadzenie filtra

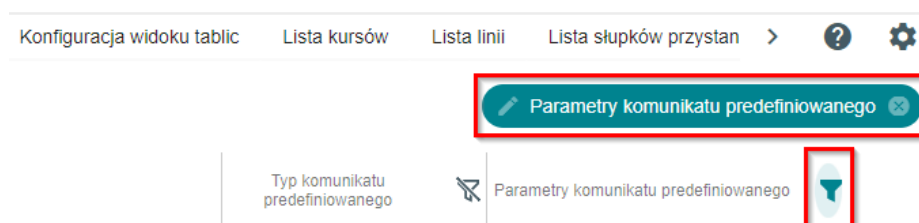
| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|

3. Nacisnąć przycisk **Dodaj filtr**. W oknie dialogowym prezentowana jest nazwa kolumny (lub kolumn), dla której zdefiniowano filtr.



Rysunek 12 Definiowanie filtra wskazanej kolumny


4. Nacisnąć przycisk **Zamknij**. Okno dialogowe zostało zamknięte. Dane na liście zostały przefiltrowane według zdefiniowanego filtra. W kolumnie, dla której zdefiniowany jest filtr, prezentowana jest ikona , a w prawym górnym rogu komponentu prezentowana jest nazwa filtrowanej kolumny.




Rysunek 13 Dane przefiltrowane w tabeli

Modyfikacja warunków filtrowania

Aby zmodyfikować wprowadzone warunki filtrowania dla danej kolumny należy:

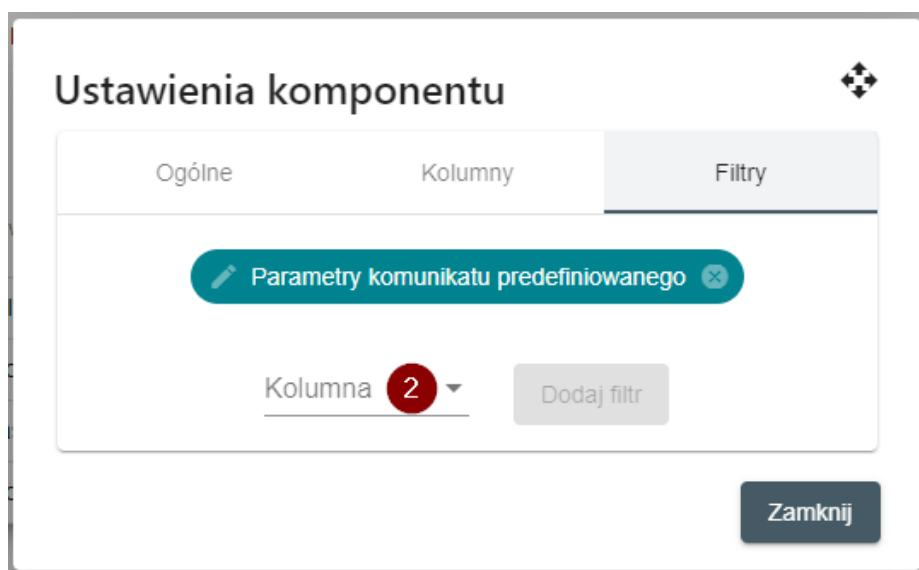
1. Nacisnąć  przy nazwie [1] filtrowanej kolumny w prawym, górnym rogu okna. Zostanie wyświetlone okno dialogowe prezentujące aktualnie zdefiniowane warunki filtrowania dla wskazanej kolumny.

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|



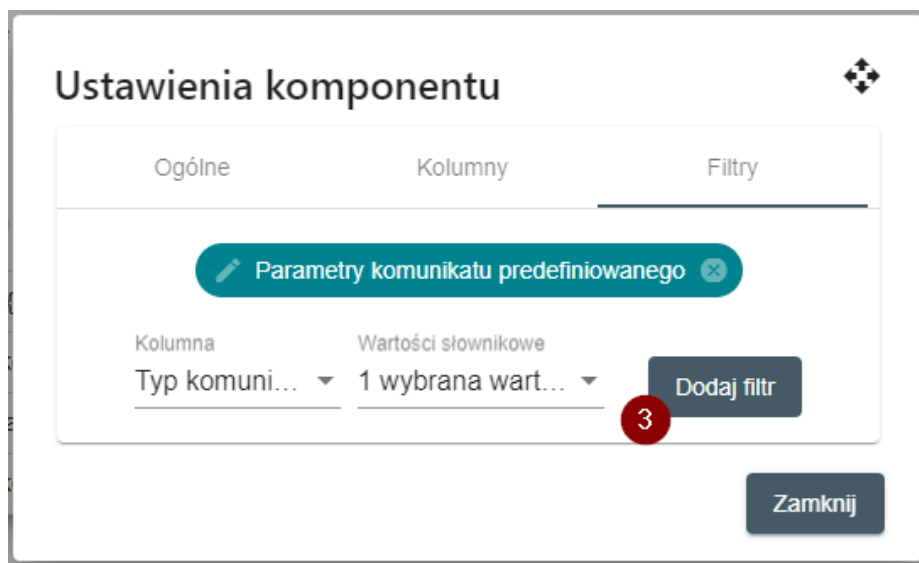
Rysunek 14 Wskazanie kolumny, dla której zostanie zmodyfikowany wprowadzony warunek filtrowania

2. W polu **Kolumna** [2] należy wprowadzić nowy warunek.




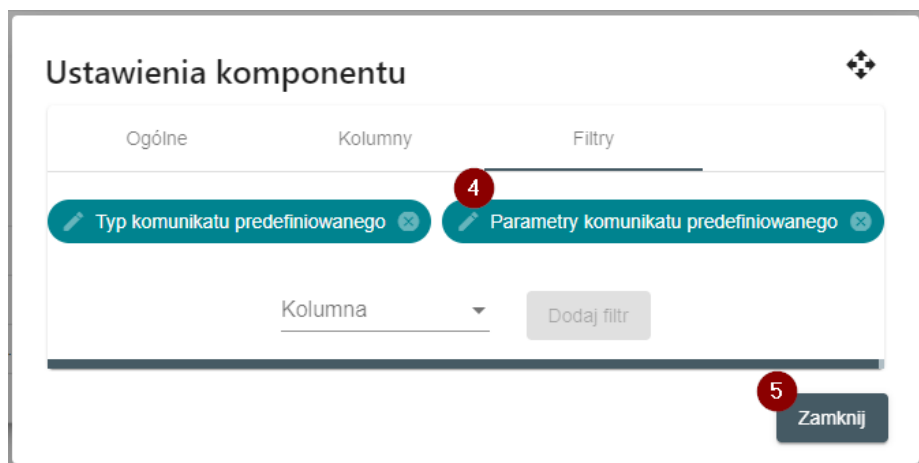
Rysunek 15 Ustawienia komponentu

3. Naciśnąć przycisk **Dodaj filtr** [3]. Warunek filtrowania został zapisany, co widać po najejchaniu na nazwę kolumny.



Rysunek 16 Aktualizacja, zapisanie zmodyfikowanego warunku filtrowania


| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

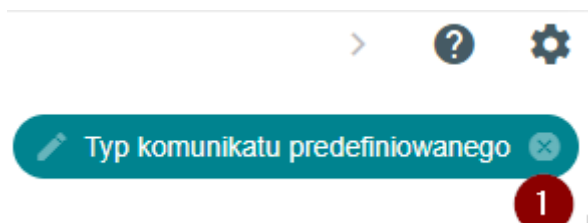


Rysunek 17 Podgląd wprowadzonego warunku filtrowania

4. Nacisnąć przycisk **Zamknij** [5]. Okno dialogowe zostało zamknięte. Dane na liście zostały przefiltrowane według nowego filtra.

Usunięcie filtrowania

Aby usunąć wprowadzone warunki filtrowania należy nacisnąć  przy nazwie [1] filtrowanej kolumny w prawym, górnym rogu okna. Filtrowanie dla wskazanej kolumny zostało usunięte.

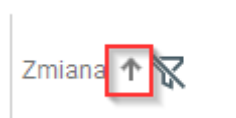


Rysunek 18 Usunięcie warunków filtrowania dla wskazanej kolumny


2.2.2.1.3 Sortowanie

Dane można również sortować malejąco lub rosnąco względem wybranej wartości. Aby posortować listę wg danej wartości należy kliknąć myszką na nazwę wybranej kolumny. Dane zostaną posortowane rosnąco. By posortować je malejąco należy ponownie kliknąć w tą samą nazwę kolumny. Aby usunąć sortowanie należy kolejny raz kliknąć na nagłówek kolumny.

- ↑ – sortowanie rosnące
- ↓ – sortowanie malejące






Rysunek 19 Tabela danych - sortowanie

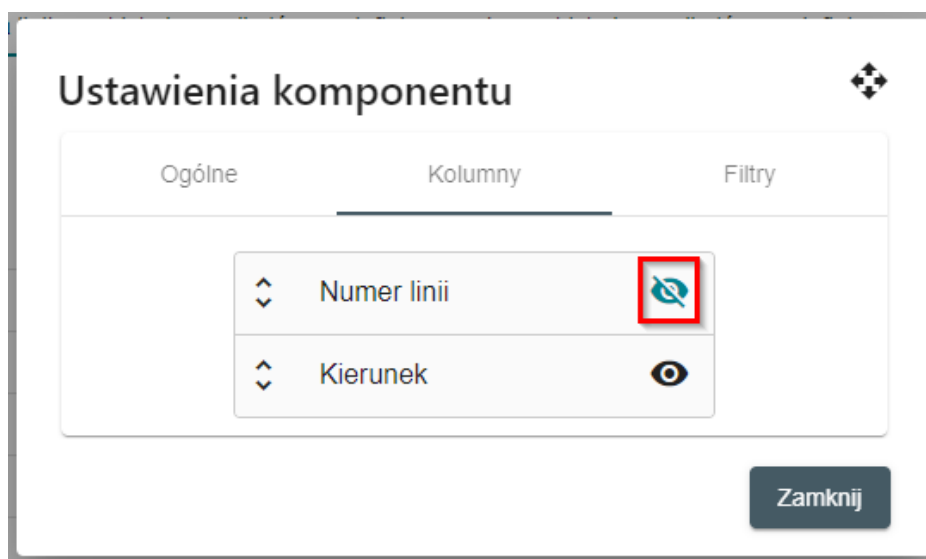
| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|

2.2.2.1.4 Zmiana widoczności kolumn

Użytkownik może sam decydować, które z prezentowanych w komponencie kolumn będą wyświetlane, a które ukryte. Użytkownik jednocześnie może ukryć kilka kolumn. W komponencie musi być prezentowana przynajmniej jedna kolumna. Pozostałe mogą zostać ukryte.

Aby ukryć kolumnę należy:




1. W dowolnej kolumnie nacisnąć ikonę . System wyświetla okno dialogowe.
2. Przejść na zakładkę **Kolumny** i w wierszu nacisnąć ikonę . Ikona została zmieniona na .



Rysunek 20 Zmiana widoczności kolumn – ukrywanie kolumny

3. Nacisnąć przycisk **Zamknij**. System zamyka okno dialogowe. Wskazana kolumna została ukryta – nie jest widoczna w tabeli danych.


Aby przywrócić widoczność kolumny należy:



1. W dowolnej kolumnie nacisnąć ikonę . System wyświetla okno dialogowe.
2. Przejść na zakładkę **Kolumny** i w wierszu kolumny, która została wcześniej ukryta, nacisnąć ikonę . Ikona została zmieniona na .
3. Nacisnąć przycisk **Zamknij**. System zamyka okno dialogowe. Wskazana kolumna jest widoczna w tabeli danych.

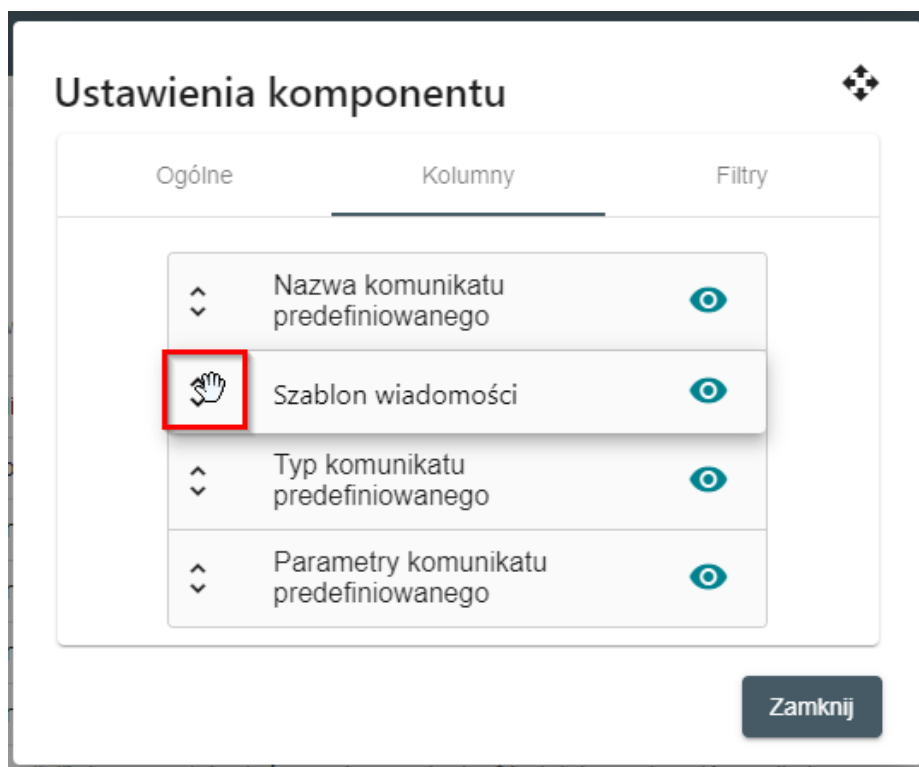
2.2.2.1.5 Zmiana kolejności wyświetlanych kolumn

Użytkownik może sam decydować o kolejności prezentowanych kolumn w komponencie.

Aby zmienić kolejność kolumn należy:

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|

1. W dowolnej kolumnie nacisnąć ikonę  / . System wyświetla okno dialogowe.
2. Przejść na zakładkę **Kolumny**. Najechać myszką na odpowiedni wiersz. Kursor myszy zmieni się na „łapkę”.



Rysunek 21 Zmiana kursora myszy na „łapkę”


3. Chwycić wiersz i za pomocą metody „Przeciągnij i upuść”, przytrzymać go, po czym zmienić kolejność przenosząc wiersz w odpowiednie miejsce na liście – widoczna kolejność kolumn będzie prezentowana na liście.
4. Nacisnąć przycisk **Zamknij**. System zamyka okno dialogowe. Kolumny prezentowane są w sposób ustalony przez użytkownika.

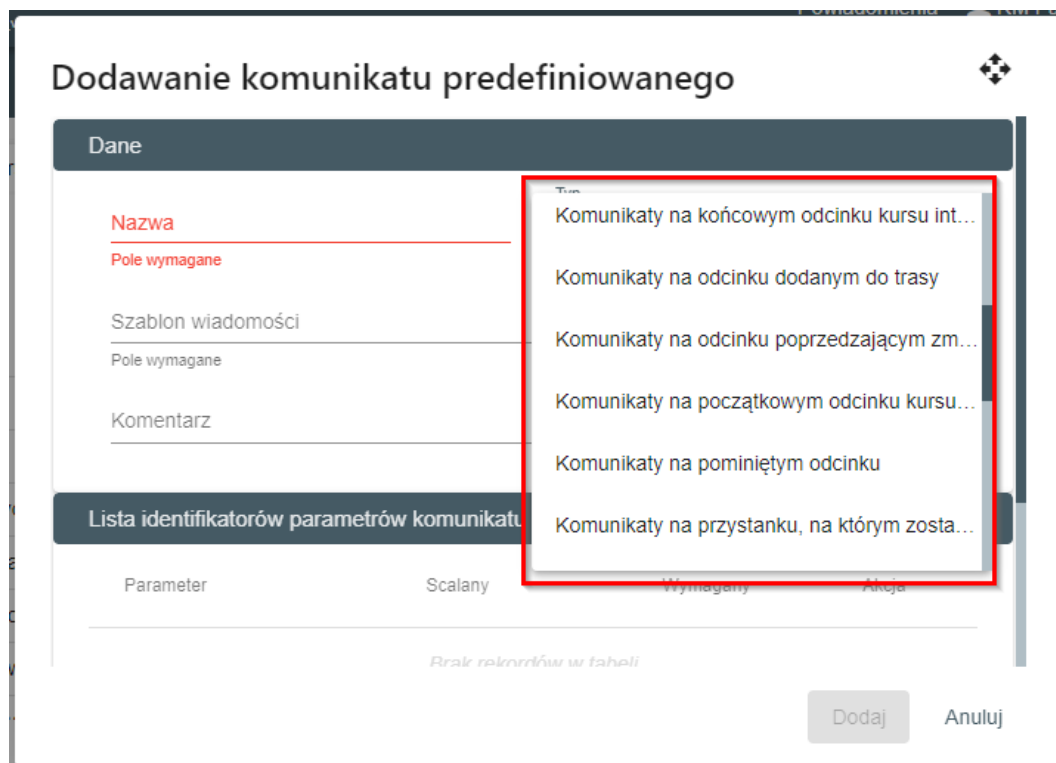
2.2.2.1.6 Listy rozwijane

W oknach funkcjonalności znajdują się listy rozwijane.

W celu wybrania wartości z listy rozwijanej należy:

1. Kliknąć w wybrane pole. Rozwinięte zostanie pole wyszukiwania.
2. Wybrać pozycję.

| | | |
|---|--|-----------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury |
| | | 1983/02/2022 |




Rysunek 22 Lista rozwijana

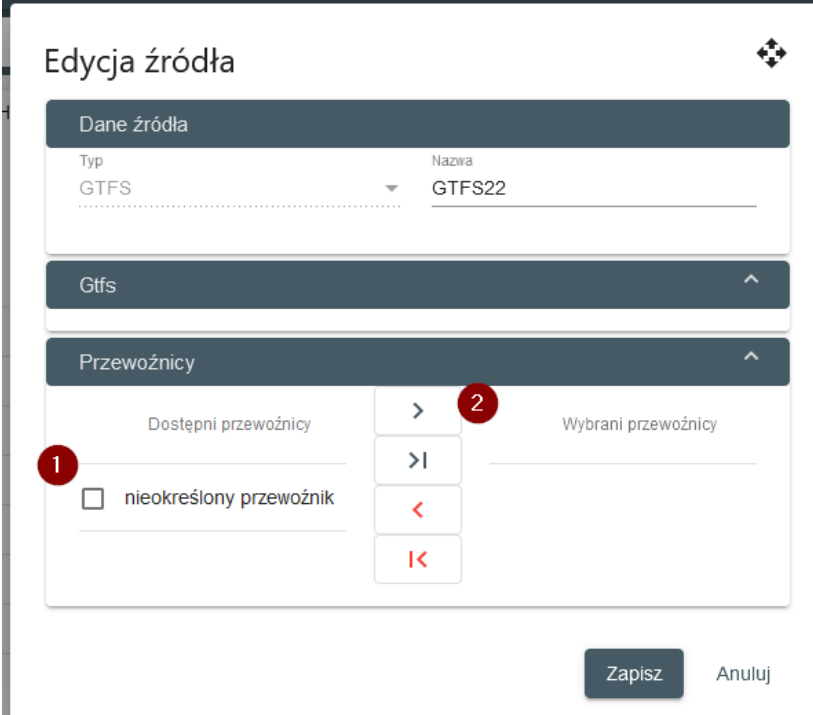
2.2.2.1.7 Pola wyboru wartości

W oknach funkcjonalności znajdują się pola wyboru wartości.

W celu wybrania wartości należy:


1. Wybrać pole/pola z pozycji dostępnych [1].
2. Wybrać opcję [2]:
 - > przenieś do wybranych
 - >| przenieś wszystko do wybranych
 - < przenieś do dostępnych
 - |< przenieś wszystko do dostępnych

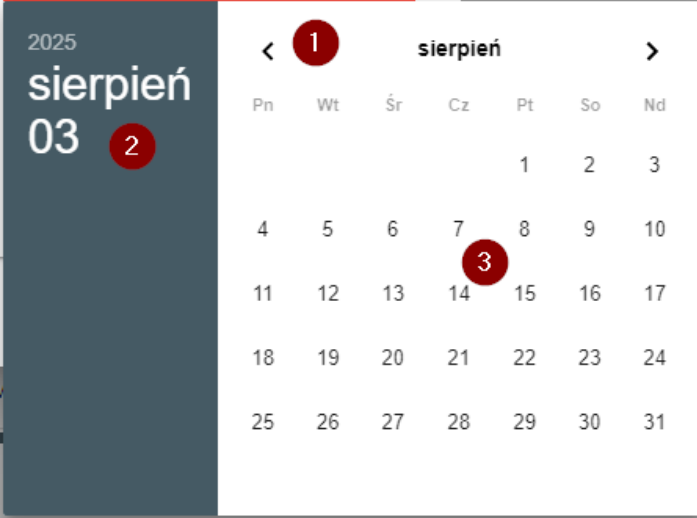
| | | |
|---|--|--|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|---|--|--|



Rysunek 23 Pole wyboru wartości

2.2.2.1.8 Kalendarz


Element kalendarza występuje w wielu miejscach i pozwala na wprowadzenie dokładnej daty. Można ją wpisać przy użyciu klawiatury lub posłużyć się kalendarzem. Aby wywołać kalendarz należy kliknąć ikonę . Otwarty zostanie kalendarz. Aby wybrana data została wpisana do pola należy kliknąć w odpowiedni dzień w kalendarzu. W oknie kalendarza po lewej stronie można zmienić miesiąc jak i rok wyświetlania danych.



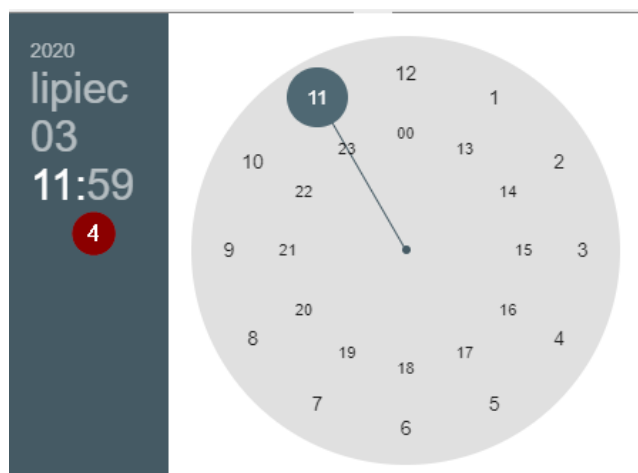
Rysunek 24 Kalendarz do wprowadzenia daty w polu

Nawigowanie po kalendarzu:

1. [1] – strzałki < > służą do przechodzenia na poprzedni / następny miesiąc,

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

2. [2] – w celu zmiany miesiąca i/lub roku należy skorzystać z menu kalendarza, znajdującego się po lewej stronie,
 3. [3] – kliknięcie w dzień spowoduje wpisanie wybranej daty do pola.
- W niektórych funkcjonalnościach w kalendarzu wymagane jest ustawienie godziny [4]. Do określenia godziny, służy pole w menu kalendarza, po naciśnięciu którego pojawia się zegar.



Rysunek 25 Komponent kalendarza z zegarem


2.2.2.1.9 Pola obowiązkowe

Okna dodawania zawierają co najmniej jedno pole obowiązkowe (trzeba wprowadzić do niego wartość, aby móc zapisać dane). W przypadku braku wypełnienia tego pola, podczas próby zapisu danych pola te zostaną oznaczone na czerwono, a dane nie będą zapisane [1]. Dodatkowo pod takim polem pojawi się odpowiedni komunikat.

Rysunek 26 Oznaczenie pól obowiązkowych


2.2.2.1.10 Pomoc

Z poziomu każdego komponentu dostępna jest pomoc. Czyli krótka informacja o funkcjonalności aktualnie otwartego okna.

Aby wyświetlić okienko z pomocą należy nacisnąć ikonę  w prawym, górnym rogu komponentu. Zostanie wyświetlone okno dialogowe z krótkim opisem.

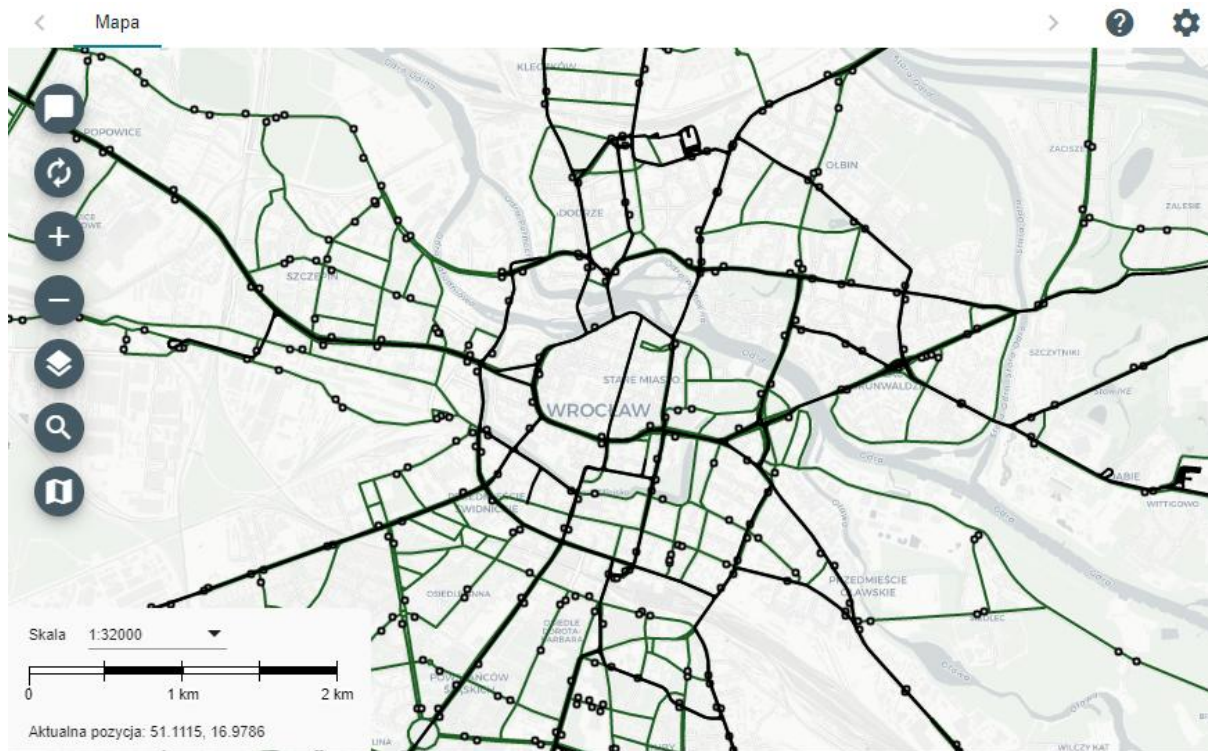
2.2.2.2 Rodzaje komponentów

Komponent to kontener odpowiedzialny za wyświetlanie danych w ustalony z góry sposób. Komponenty można podzielić ze względu na typ prezentacji danych za pomocą:

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

- mapy,
- tabeli,
- drzewa.







2.2.2.2.1 Komponent mapy cyfrowej






Rysunek 27 Komponent mapy cyfrowej

System umożliwia prezentację danych przestrzennych na mapie cyfrowej za pomocą komponentu mapy cyfrowej, który składał się z podstawowego menu zarządzania mapą dostępnego w jego lewej górnej części, belki statusowej dostępnej na całej szerokości komponentu u jego dołu, oraz mapy cyfrowej. Komponent pozwala między innymi na zmianę obszaru i skali wyświetlanej mapy czy identyfikację obiektów znajdujących się na niej.

Menu zarządzania mapą umożliwia wykonanie następujących operacji lub uruchomienie funkcjonalności:

- zarządzanie widokiem mapy:  **Przybliżenie,**  **Oddalenie,**  **Powrót do widoku początkowego,**
-  zarządzanie wyświetlaniem etykiet,
-  Identyfikuj uruchomienie funkcjonalności identyfikacji obiektów,
-  uruchomienie funkcjonalności wyszukiwania obiektów,

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

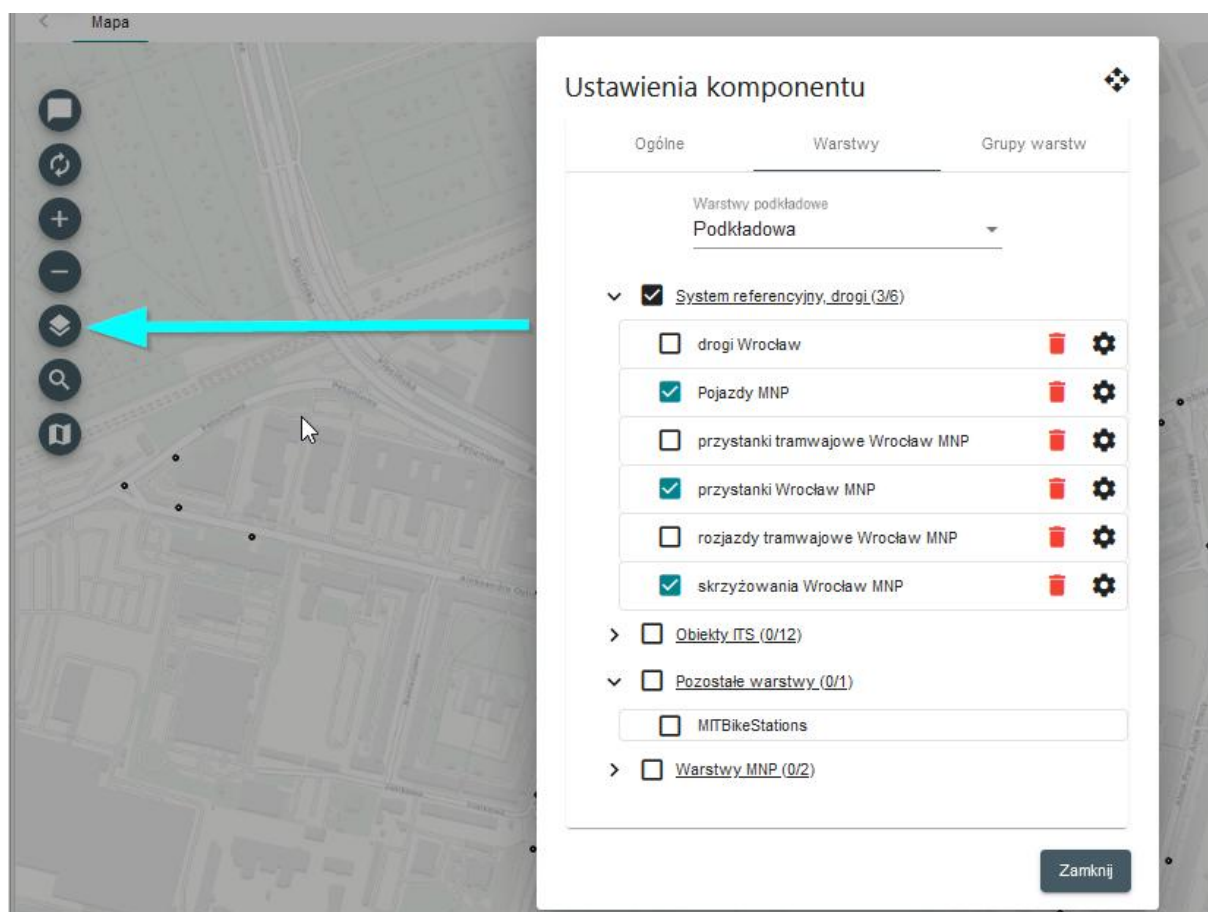
-  uruchomienie funkcjonalności ustawień komponentu,
-  zarządzanie warstwami podkładowymi.

Belka statusowa udostępnia informację o aktualnej skali w jakiej wyświetlana jest mapa oraz współrzędne geograficzne dla ostatniej pozycji kursora nad mapą.




Rysunek 28 Komponent mapy – belka statusowa

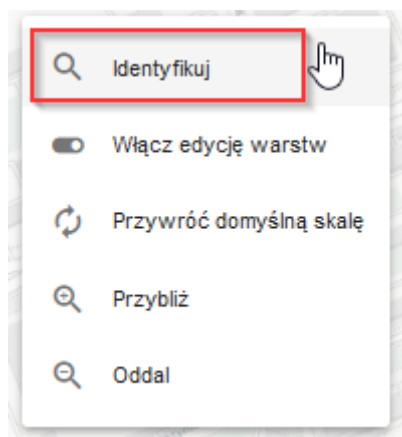
To co wyświetlane jest na mapie zależy od wskazanych warstw w ustawieniach komponentu.



Rysunek 29 Komponent mapy – wybór warstwy

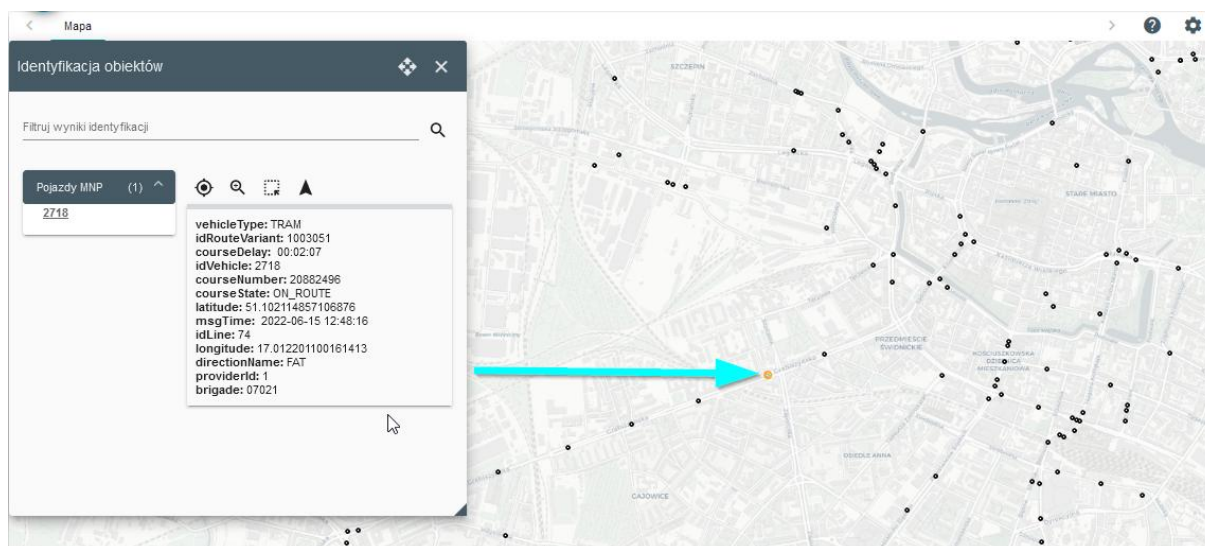
Jeśli chcemy zobaczyć na mapie na przykład warstwę pojazdów MNP, zaznaczamy ją i zamykamy okno **Ustawienia komponentu**. Na mapie należy kliknąć w wybrany pojazd prawym przyciskiem i w wywołanym menu kontekstowym wskazać opcję **Identyfikuj**.

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|




Rysunek 30 Komponent mapy – menu kontekstowe

Zostaną wyświetlone szczegóły wybranego pojazdu.

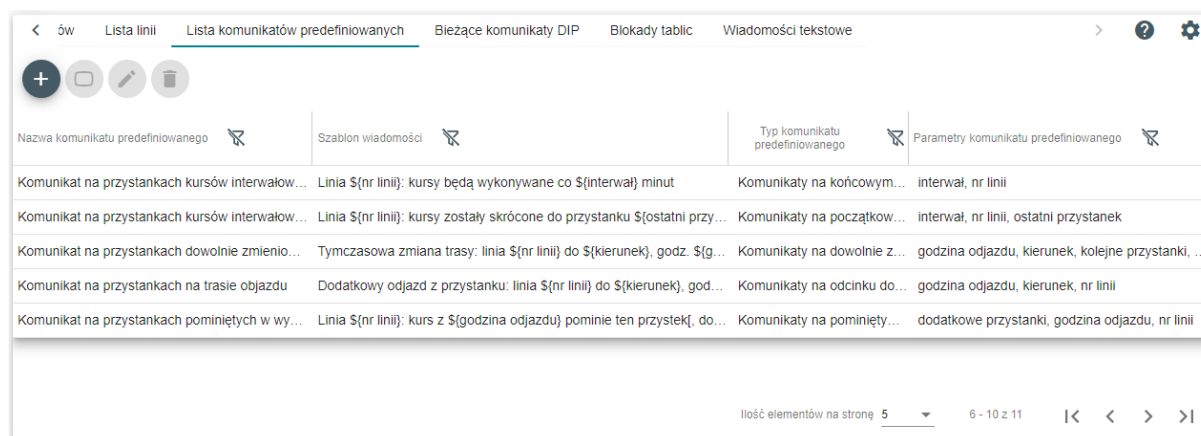


Rysunek 31 Komponent mapy – szczegóły wybranego obiektu

Analogicznie przegląda się szczegóły pozostałych warstw.

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

2.2.2.2.2 Komponent tabeli



| Nazwa komunikatu predefiniowanego | Szablon wiadomości | Typ komunikatu predefiniowanego | Parametry komunikatu predefiniowanego |
|--|--|---------------------------------|--|
| Komunikat na przystankach kursów interwałow... | Linia \${nr linii}: kursy będą wykonywane co \${interwał} minut | Komunikaty na końcowym... | interwał, nr linii |
| Komunikat na przystankach kursów interwałow... | Linia \${nr linii}: kursy zostały skrócone do przystanku \${ostatni przy...} | Komunikaty na początkow... | interwał, nr linii, ostatni przystanek |
| Komunikat na przystankach dowolnie zmienio... | Tymczasowa zmiana trasy: linia \${nr linii} do \${kierunek}, godz. \${g...} | Komunikaty na dowolnie z... | godzina odjazdu, kierunek, kolejne przystanki, ... |
| Komunikat na przystankach na trasie objazdu | Dodatkowy odjazd z przystanku: linia \${nr linii} do \${kierunek}, godz... | Komunikaty na odcinku do... | godzina odjazdu, kierunek, nr linii |
| Komunikat na przystankach pominiętych w wy... | Linia \${nr linii}: kurs z \${godzina odjazdu} pominie ten przystętk, do... | Komunikaty na pominięty... | dodatkowe przystanki, godzina odjazdu, nr linii |

Rysunek 32 Komponent tabeli

Komponent typu tabela jest odpowiedzialny za wyświetlanie danych w postaci tabelarycznej, a zakres jego funkcjonalności jest podstawą do realizacji zróżnicowanych wymagań prezentacji i zarządzania danymi w zależności od źródłowego systemu dziedzinowego.

Wszystkie komponenty systemu oparte o tabelę, posiadają wspólny zbiór podstawowych funkcjonalności takich jak:


- zarządzanie nazwą komponentu,
- filtrowanie danych,
- sortowanie danych,
- zarządzanie widocznością kolumn,
- zarządzanie kolejnością kolumn,
- zarządzanie filtrowaniem tabeli,
- zarządzanie ilością wyświetlanych rekordów.

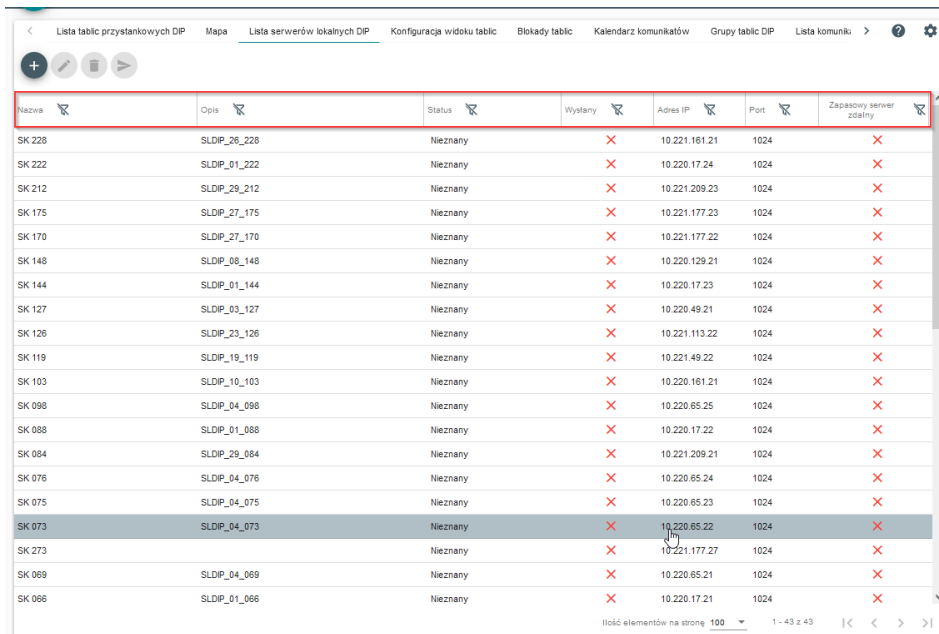
Sortowanie i filtrowanie listy obiektów tabeli odbywa się poprzez utworzenie filtrów na wybranych kolumnach tabeli. System udostępnia następujące rodzaje filtrów kolumny:

- Tekst – wartość kolumny zawiera zdefiniowany tekst, w pełni lub częściowo,
- Data – wartość jest równa zdefiniowanej dacie,
- Zakres dat – wartość kolumny musi zawierać się w przedziale,
- Wartość logiczna – opcja tak lub nie,
- Pojedyncza wartość słownikowa – wartość w kolumnie musi być równa podanej wartości,
- Zbiór wartości słownikowych – wartość w kolumnie musi być równa co najmniej jednej z wartości ze zbioru.

Kolumny komponentu tabeli mogą być dowolnie ukrywane oraz sortowane z poziomu konfiguracji komponentu.

Przykładowo, w komponencie **Lista serwerów lokalnych DIP** wyświetlane dane można sortować po nazwie, opisie, statusie, wysłaniu, adresie IP, porcie oraz czy jest to zapasowy serwer zdalny.

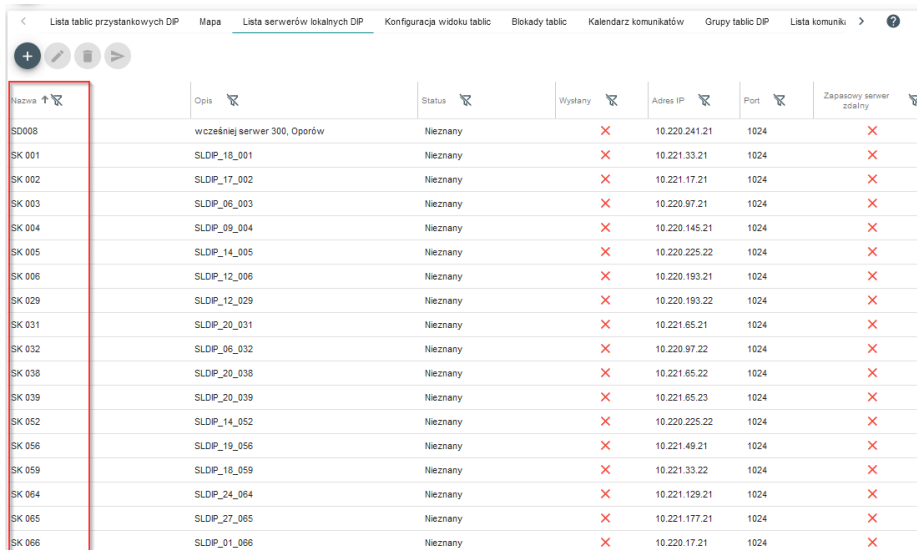
| | | |
|---|---|---|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|---|---|---|



| Nazwa | Opis | Status | Wysłany | Adres IP | Port | Zapasowy serwer zdalny |
|--------|--------------|----------|---------|---------------|------|------------------------|
| SK 228 | SLDIP_26_228 | Nieznany | × | 10.221.161.21 | 1024 | × |
| SK 222 | SLDIP_01_222 | Nieznany | × | 10.220.17.24 | 1024 | × |
| SK 212 | SLDIP_29_212 | Nieznany | × | 10.221.209.23 | 1024 | × |
| SK 175 | SLDIP_27_175 | Nieznany | × | 10.221.177.23 | 1024 | × |
| SK 170 | SLDIP_27_170 | Nieznany | × | 10.221.177.22 | 1024 | × |
| SK 148 | SLDIP_08_148 | Nieznany | × | 10.220.129.21 | 1024 | × |
| SK 144 | SLDIP_01_144 | Nieznany | × | 10.220.17.23 | 1024 | × |
| SK 127 | SLDIP_03_127 | Nieznany | × | 10.220.49.21 | 1024 | × |
| SK 126 | SLDIP_23_126 | Nieznany | × | 10.221.113.22 | 1024 | × |
| SK 119 | SLDIP_19_119 | Nieznany | × | 10.221.49.22 | 1024 | × |
| SK 103 | SLDIP_10_103 | Nieznany | × | 10.220.161.21 | 1024 | × |
| SK 098 | SLDIP_04_098 | Nieznany | × | 10.220.65.25 | 1024 | × |
| SK 088 | SLDIP_01_088 | Nieznany | × | 10.220.17.22 | 1024 | × |
| SK 084 | SLDIP_29_084 | Nieznany | × | 10.221.209.21 | 1024 | × |
| SK 076 | SLDIP_04_076 | Nieznany | × | 10.220.65.24 | 1024 | × |
| SK 075 | SLDIP_04_075 | Nieznany | × | 10.220.65.23 | 1024 | × |
| SK 073 | SLDIP_04_073 | Nieznany | × | 10.220.65.22 | 1024 | × |
| SK 273 | | Nieznany | × | 10.221.177.27 | 1024 | × |
| SK 069 | SLDIP_04_069 | Nieznany | × | 10.220.65.21 | 1024 | × |
| SK 066 | SLDIP_01_066 | Nieznany | × | 10.220.17.21 | 1024 | × |

Rysunek 33 Komponent tabeli – sortowanie po nazwie

Wystarczy kliknąć raz na wybrany nagłówek. Na poniższym zrzucie widać sortowanie po kolumnie Nazwa (rosnąco).




| Nazwa | Opis | Status | Wysłany | Adres IP | Port | Zapasowy serwer zdalny |
|--------|------------------------------|----------|---------|---------------|------|------------------------|
| SD008 | wcześniej serwer 300, Oporów | Nieznany | × | 10.220.241.21 | 1024 | × |
| SK 001 | SLDIP_16_001 | Nieznany | × | 10.221.33.21 | 1024 | × |
| SK 002 | SLDIP_17_002 | Nieznany | × | 10.221.17.21 | 1024 | × |
| SK 003 | SLDIP_06_003 | Nieznany | × | 10.220.97.21 | 1024 | × |
| SK 004 | SLDIP_09_004 | Nieznany | × | 10.220.145.21 | 1024 | × |
| SK 005 | SLDIP_14_005 | Nieznany | × | 10.220.225.22 | 1024 | × |
| SK 006 | SLDIP_12_006 | Nieznany | × | 10.220.193.21 | 1024 | × |
| SK 029 | SLDIP_12_029 | Nieznany | × | 10.220.193.22 | 1024 | × |
| SK 031 | SLDIP_20_031 | Nieznany | × | 10.221.65.21 | 1024 | × |
| SK 032 | SLDIP_06_032 | Nieznany | × | 10.220.97.22 | 1024 | × |
| SK 038 | SLDIP_20_038 | Nieznany | × | 10.221.65.22 | 1024 | × |
| SK 039 | SLDIP_20_039 | Nieznany | × | 10.221.65.23 | 1024 | × |
| SK 052 | SLDIP_14_052 | Nieznany | × | 10.220.225.22 | 1024 | × |
| SK 056 | SLDIP_19_056 | Nieznany | × | 10.221.49.21 | 1024 | × |
| SK 059 | SLDIP_18_059 | Nieznany | × | 10.221.33.22 | 1024 | × |
| SK 064 | SLDIP_24_064 | Nieznany | × | 10.221.129.21 | 1024 | × |
| SK 065 | SLDIP_27_065 | Nieznany | × | 10.221.177.21 | 1024 | × |
| SK 066 | SLDIP_01_066 | Nieznany | × | 10.220.17.21 | 1024 | × |

Rysunek 34 Komponent tabeli – wynik sortowania

Ponowne kliknięcie na nagłówek spowoduje sortowanie malejące, a ponowne kliknięcie powrót do stanu przed sortowaniem.

W przypadku tablicy z bardzo dużą ilością rekordów, możemy sobie wyfiltrować dane po wybranym parametrze. Filtrowanie danych zostało szczegółowo opisane w rozdziale: 2.2.2.1.2 Filtrowanie.

| | | |
|--|--|-----------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury |
| | | 1983/02/2022 |

2.2.2.2.3 Komponent drzewa



Rysunek 35 Komponent drzewa






Komponent typu drzewo prezentuje dane w postaci konfigurowalnego drzewa, na którym możliwe jest prezentowanie informacji posiadających swoją hierarchię.


Wszystkie komponenty systemu oparte o drzewo, posiadają wspólny zbiór podstawowych funkcjonalności takich, jak:








- zarządzanie nazwą komponentu,
- zarządzanie parametrem wyświetlania drzewa – domyślnie rozwinięte/zwinięte.


Na tą chwilę w Module MDIP komponent drzewa nie ma zastosowania.

2.2.3 Przyciski funkcjonalne

| Przycisk | Funkcja | Opis |
|---|---------------|---|
|  | Dodaj | Otwiera okno umożliwiające dodanie rekordu |
|  | Podgląd | Otwiera okno ze szczegółami rekordu |
|  | Edycja | Otwiera okno umożliwiające zmianę danych obiektu |
|  | Usuń | Usuwa rekord |
|  | Odrzuć zmiany | Przycisk zastosowany na dodawaniu/edycji obiektów warstwy, pozwala wyjść bez zapisu |

| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
|  | Zapisz zmiany | Przycisk zastosowany na dodawaniu/edycji obiektów warstwy, pozwala zapisać wprowadzone zmiany |
|  | Zmień hasło | Otwiera okno umożliwiające zmianę hasła |
|  | Przełącz tryb wybierania tablicy/grupy tablic | Pozwala przełączać tryb wyświetlania z listą wyboru pomiędzy tablicą a grupą tablic |
|  | Zatwierdź | Otwiera okno umożliwiające zatwierdzenie wybranego rekordu |
|  | Dodaj nowy panel | Otwiera okno umożliwiające dodanie nowego panelu |
|  | Edytuj panel | Otwiera okno umożliwiające edytowanie istniejącego panelu |
|  | Usuń panel | Otwiera okno umożliwiające usunięcie istniejącego panelu |
|  | Zarządzaj panelami i komponentami | Otwiera okno umożliwiające zarządzanie istniejącymi panelami i komponentami |
|  | Rozmieść komponenty panelu | Umożliwia zmianę rozmieszczenia stworzonych komponentów w danym panelu |
|  | Pomoc | Otwiera okno umożliwiające skorzystanie z pomocy dotyczącej komponentów i paneli |
|  | Rozwiń menu opcji panelu | Rozwija listę funkcji dostępnych w menu paneli i komponentów |
|  | Zamknij menu opcji panelu | Zamyka listę funkcji dostępnych w menu paneli i komponentów |

| | | |
|--|--|-----------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury |
| | | 1983/02/2022 |


2.3 Przegląd danych Modułu DIP przez Użytkownika

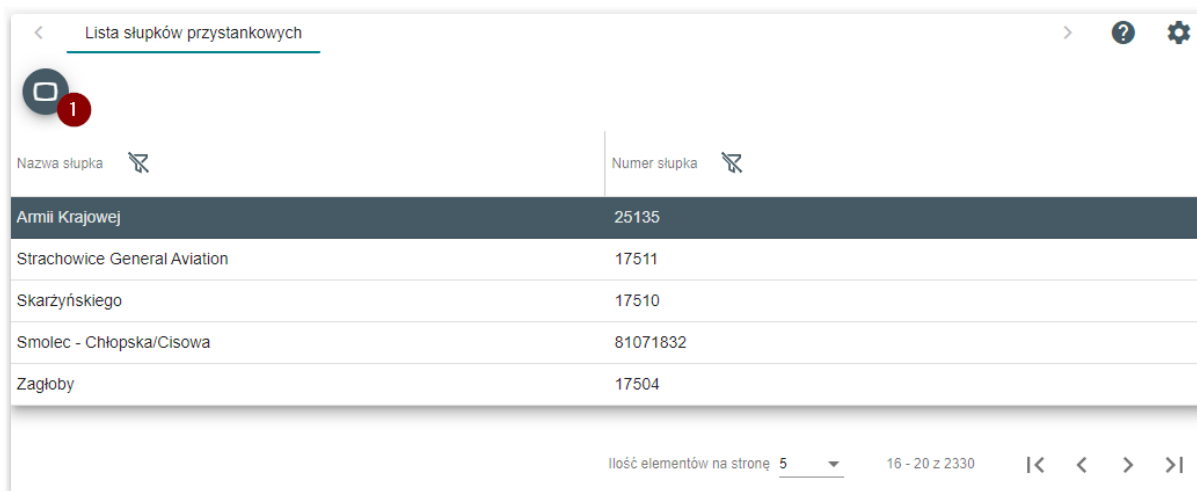
2.3.1 Przegląd listy słupków, wykonania kursów i predykcje następnych kursów dla słupka przystankowego

Warunki:

- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami
- Widoczny komponent **Lista słupków przystankowych**
- Istnieją zdefiniowane słupki przystankowe
- Istnieje rozkład jazdy
- Istnieją kursy dla słupków przystankowych

Na **Liście słupków przystankowych** prezentowana jest lista słupków przystankowych w danym mieście.

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

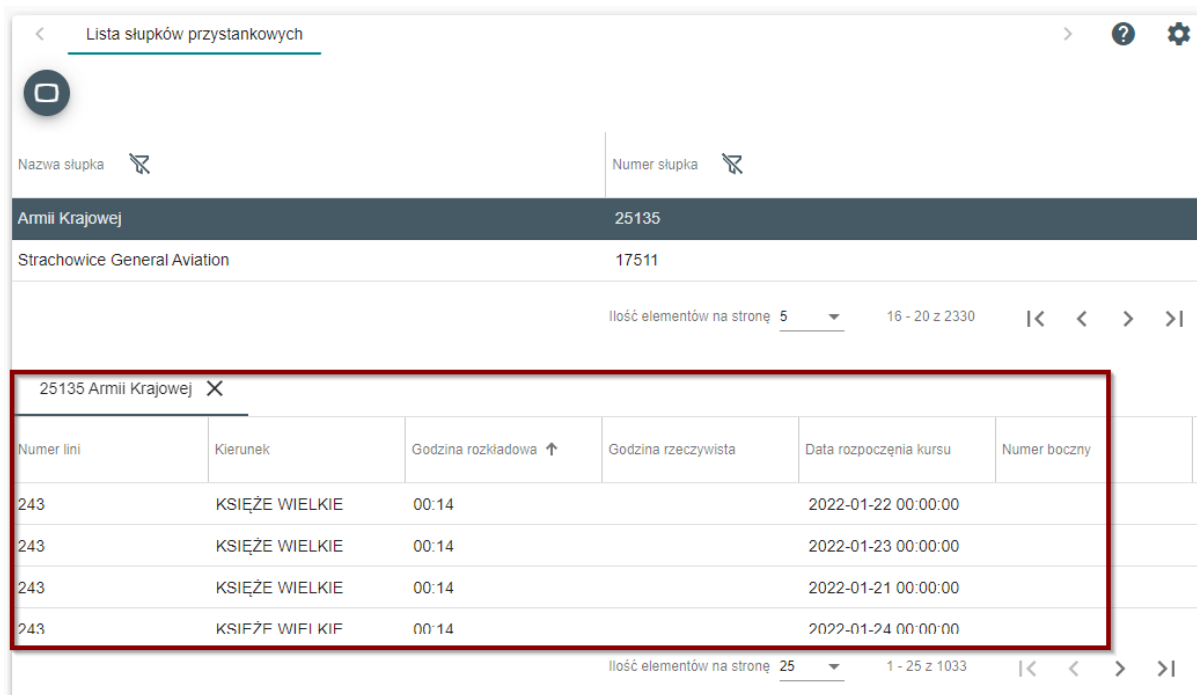


| Nazwa słupka | Numer słupka |
|------------------------------|--------------|
| Armii Krajowej | 25135 |
| Strachowice General Aviation | 17511 |
| Skarżyńskiego | 17510 |
| Smolec - Chłopska/Cisowa | 81071832 |
| Zagłoby | 17504 |

Rysunek 36 Lista słupków przystankowych

Aby przeglądać wykonane kursy należy:


- Na liście słupków przystankowych zaznaczyć kliknięciem wybrany wiersz, a następnie użyć przycisku **Lista odjazdów** [1]. Dla wybranego słupka, w dolnej części okna na zasadzie zakładki, prezentowana jest lista aktualnych kursów.

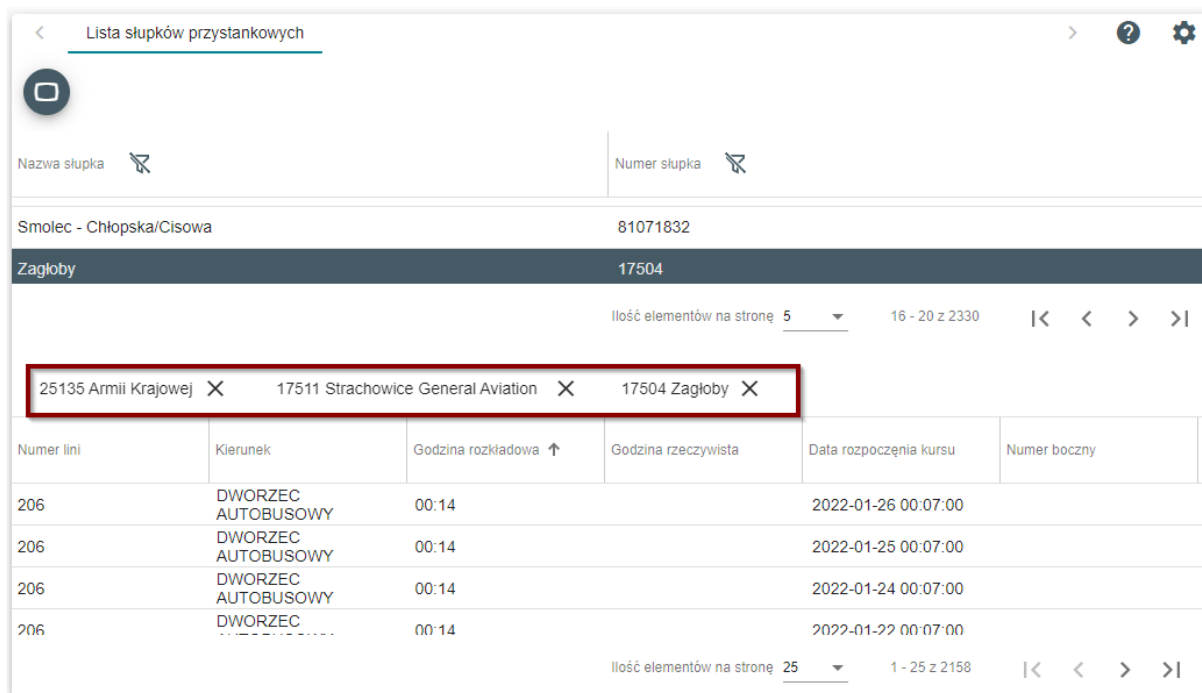


| Numer linii | Kierunek | Godzina rozkładowa ↑ | Godzina rzeczywista | Data rozpoczęcia kursu | Numer boczny |
|-------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------------|--------------|
| 243 | KSIĘŻE WIELKIE | 00:14 | | 2022-01-22 00:00:00 | |
| 243 | KSIĘŻE WIELKIE | 00:14 | | 2022-01-23 00:00:00 | |
| 243 | KSIĘŻE WIELKIE | 00:14 | | 2022-01-21 00:00:00 | |
| 243 | KSIĘŻE WIFI KIF | 00:14 | | 2022-01-24 00:00:00 | |

Rysunek 37 Lista kursów dla wskazanego słupka przystankowego

Użytkownik ma możliwość przeglądania większej liczby słupków naraz – słupki prezentowane są na zasadzie zakładek.

| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|



| Numer linii | Kierunek | Godzina rozkładowa ↑ | Godzina rzeczywista | Data rozpoczęcia kursu | Numer boczny |
|-------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------------|--------------|
| 206 | DWORZEC AUTOBUSOWY | 00:14 | | 2022-01-26 00:07:00 | |
| 206 | DWORZEC AUTOBUSOWY | 00:14 | | 2022-01-25 00:07:00 | |
| 206 | DWORZEC AUTOBUSOWY | 00:14 | | 2022-01-24 00:07:00 | |
| 206 | DWORZEC AUTOBUSOWY | 00:14 | | 2022-01-22 00:07:00 | |

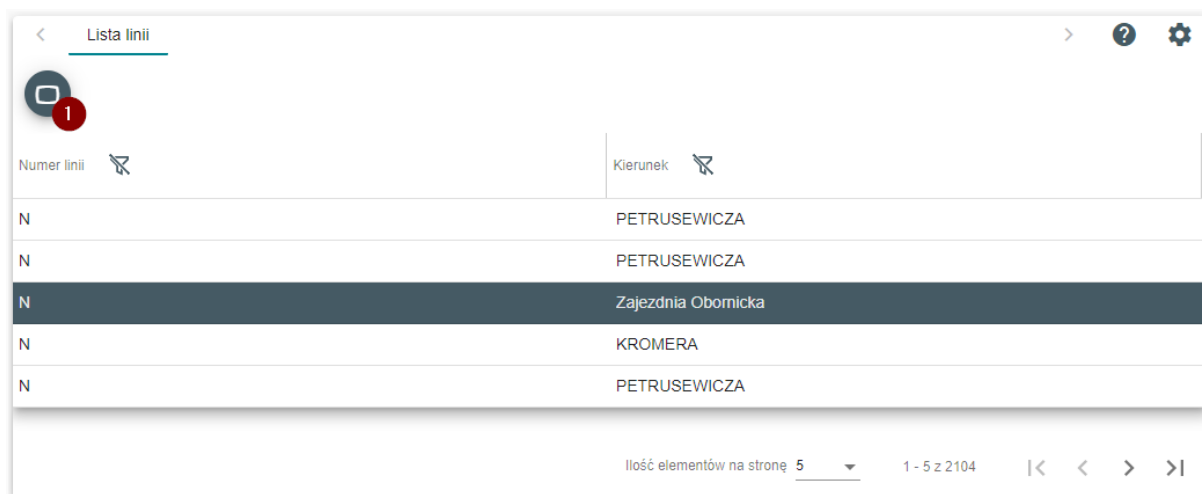
Rysunek 38 Przeglądanie większej liczby słupków na raz

2.3.2 Przegląd listy linii

Warunki:

- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami
- Widoczny komponent **Lista linii**
- Istnieją linie ze zdefiniowanymi rozkładami jazdy


Na **Liście linii** prezentowana jest lista linii realizujących kursy w danym mieście.



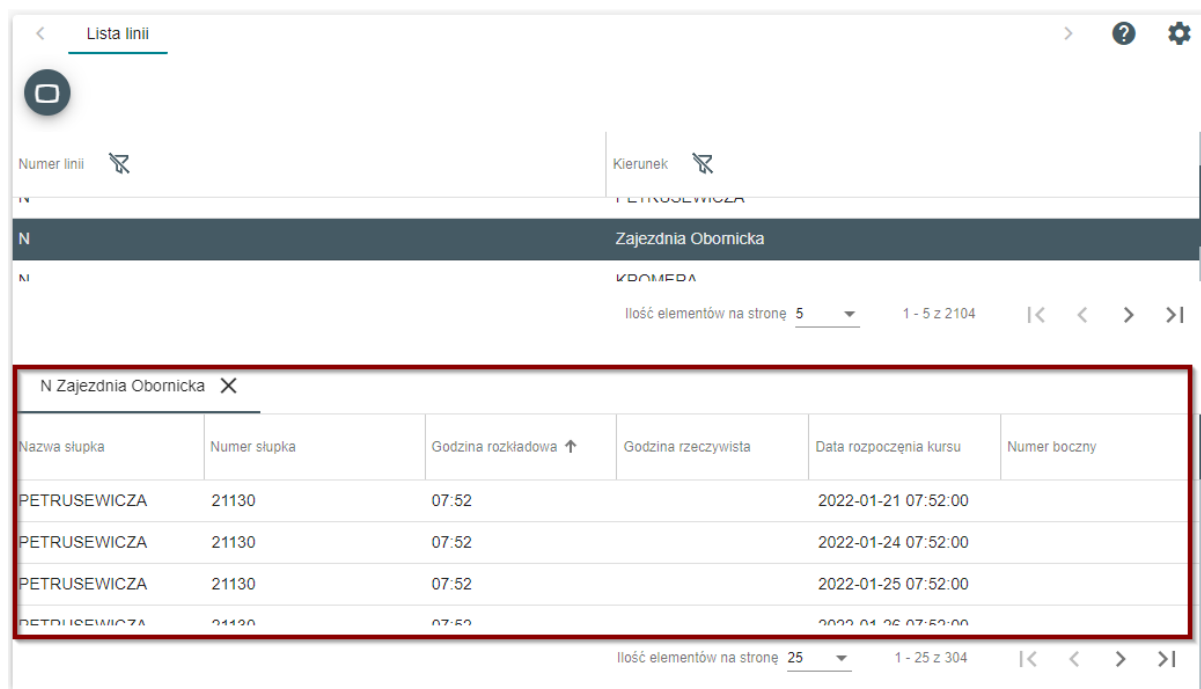
| Numer linii | Kierunek |
|-------------|----------------------|
| N | PETRUSEWICZA |
| N | PETRUSEWICZA |
| N | Zajeżdźnia Obornicka |
| N | KROMERA |
| N | PETRUSEWICZA |

Rysunek 39 Lista linii

Aby przeglądać rozkład jazdy należy:

| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|

5. Na liście linii zaznaczyć kliknięciem wybrany wiersz, a następnie użyć przycisku **Lista odjazdów** [1]. Dla wybranej linii, w dolnej części okna na zasadzie zakładki, prezentowana jest lista kursów.




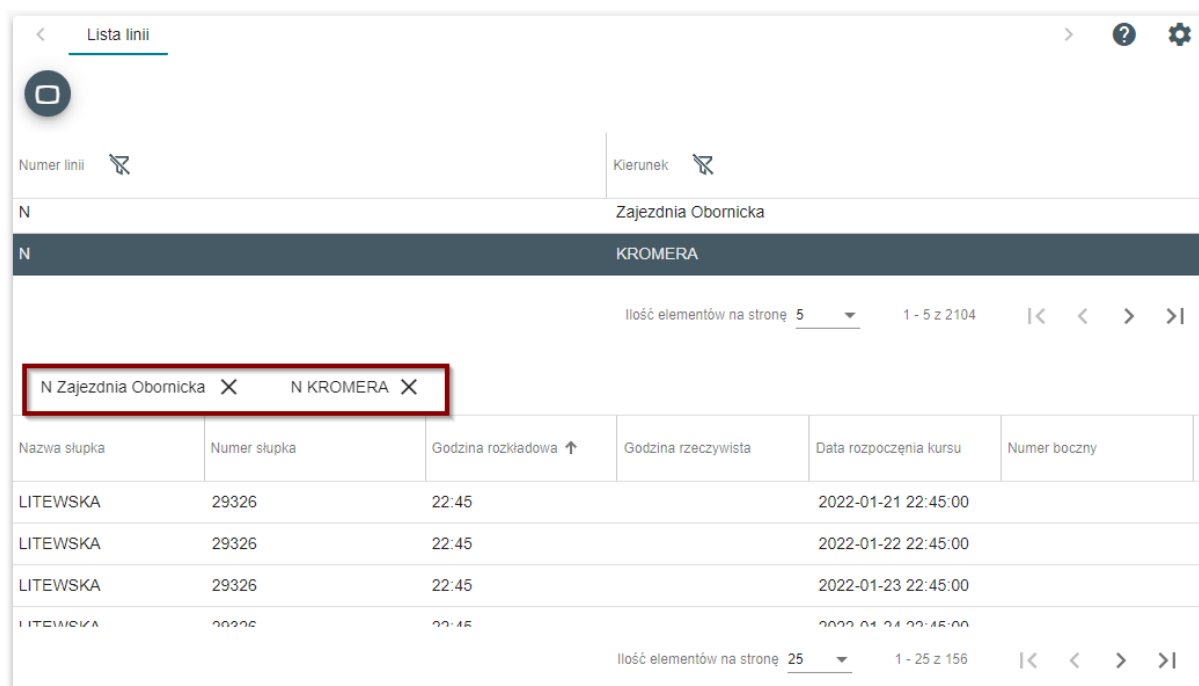
The screenshot shows the 'Lista linii' (List of lines) interface. At the top, there are filters for 'Numer linii' and 'Kierunek'. Below these, a list of bus lines is displayed. The line 'Zajezdnia Obornicka' is selected. Below the list, a detailed view of the schedule for this line is shown. The schedule is presented in a table with the following columns: 'Nazwa słupka', 'Numer słupka', 'Godzina rozkładowa', 'Godzina rzeczywista', 'Data rozpoczęcia kursu', and 'Numer boczny'. The table contains four rows of data, all for the route 'Zajezdnia Obornicka' at stop '21130', with departure times of 07:52 and start dates of 2022-01-21, 2022-01-24, 2022-01-25, and 2022-01-26.

| Nazwa słupka | Numer słupka | Godzina rozkładowa ↑ | Godzina rzeczywista | Data rozpoczęcia kursu | Numer boczny |
|--------------|--------------|----------------------|---------------------|------------------------|--------------|
| PETRUSEWICZA | 21130 | 07:52 | | 2022-01-21 07:52:00 | |
| PETRUSEWICZA | 21130 | 07:52 | | 2022-01-24 07:52:00 | |
| PETRUSEWICZA | 21130 | 07:52 | | 2022-01-25 07:52:00 | |
| PETRUSEWICZA | 21130 | 07:52 | | 2022-01-26 07:52:00 | |

Rysunek 40 Lista kursów dla wskazanego słupka przystankowego

Użytkownik ma możliwość przeglądania większej liczby linii naraz – linie prezentowane są na zasadzie zakładek.

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|



Lista linii

Numer linii Kierunek

N Zajezdnia Obornicka

N KROMERA

Ilość elementów na stronę 5 1 - 5 z 2104

N Zajezdnia Obornicka X N KROMERA X

| Nazwa słupka | Numer słupka | Godzina rozkładowa ↑ | Godzina rzeczywista | Data rozpoczęcia kursu | Numer boczny |
|--------------|--------------|----------------------|---------------------|------------------------|--------------|
| LITEWSKA | 29326 | 22:45 | | 2022-01-21 22:45:00 | |
| LITEWSKA | 29326 | 22:45 | | 2022-01-22 22:45:00 | |
| LITEWSKA | 29326 | 22:45 | | 2022-01-23 22:45:00 | |
| LITEWSKA | 29326 | 22:45 | | 2022-01-24 22:45:00 | |

Ilość elementów na stronę 25 1 - 25 z 156


Rysunek 41 Przeglądanie większej liczby linii na raz

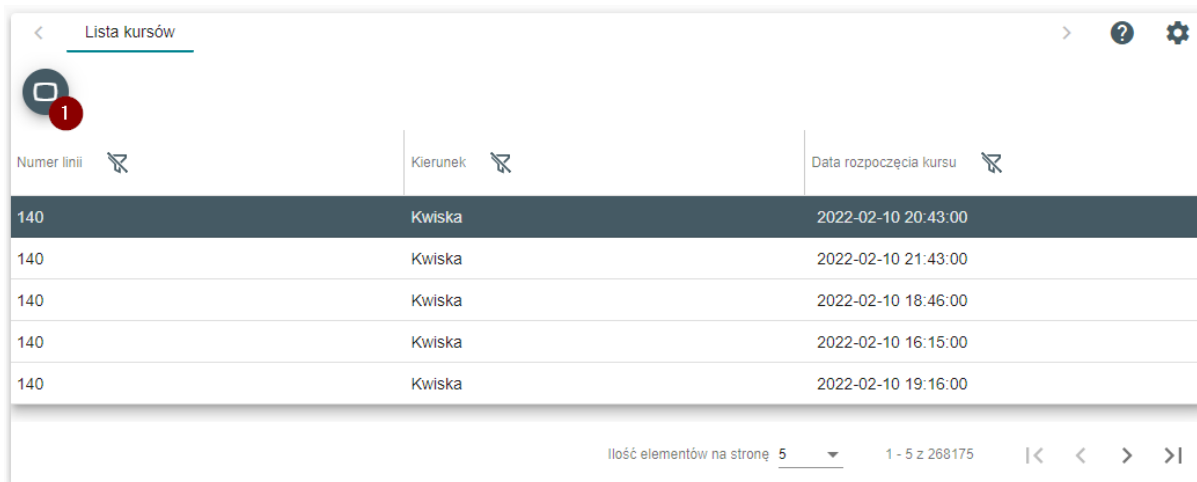
2.3.3 Przegląd listy kursów, wykonania kursu i predykcji dla słupków przystankowych kursu

Warunki:

- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami
- Widoczny komponent **Lista kursów**
- Istnieją zdefiniowane słupki przystankowe
- Istnieje rozkład jazdy
- Istnieją kursy

Na **Liście kursów** prezentowana jest lista kursów z rozkładu jazdy realizowanych przez pojazdy w danym mieście.

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

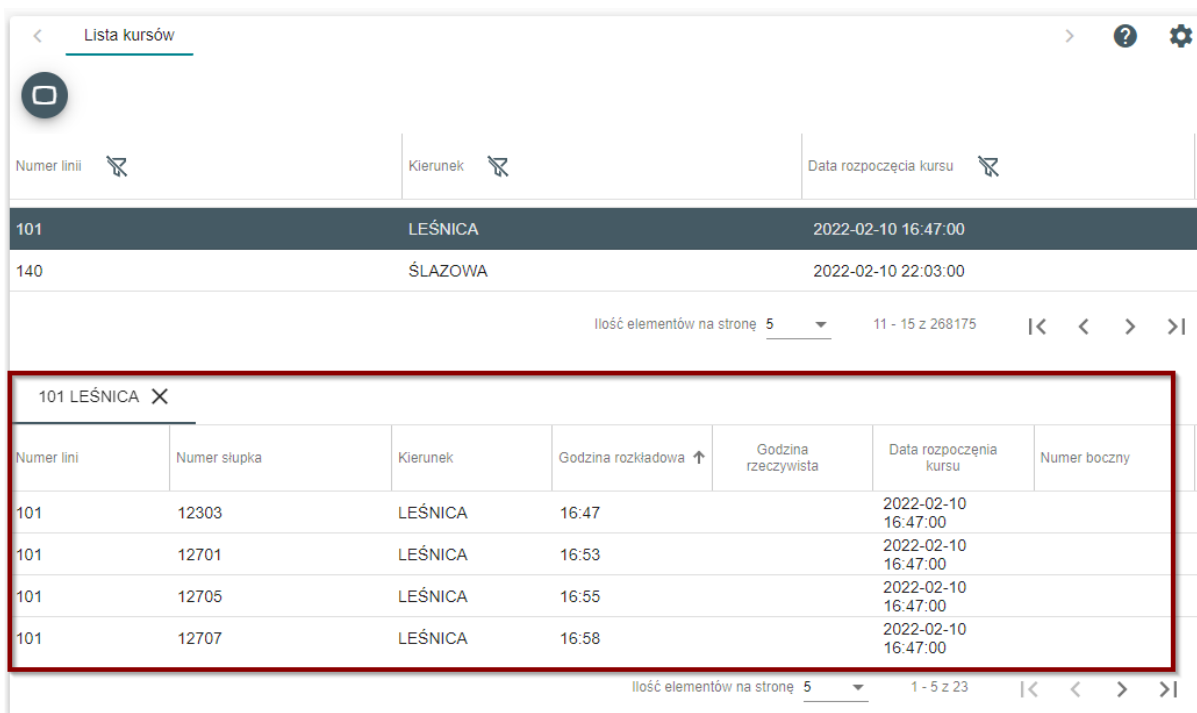


| Numer linii | Kierunek | Data rozpoczęcia kursu |
|-------------|----------|------------------------|
| 140 | Kwiska | 2022-02-10 20:43:00 |
| 140 | Kwiska | 2022-02-10 21:43:00 |
| 140 | Kwiska | 2022-02-10 18:46:00 |
| 140 | Kwiska | 2022-02-10 16:15:00 |
| 140 | Kwiska | 2022-02-10 19:16:00 |

Rysunek 42 Lista kursów

Aby przeglądać wykonane kursy należy:


- Na liście linii zaznaczyć kliknięciem wybrany wiersz, a następnie użyć przycisku **Lista odjazdów** [1]. Dla wybranego kursu, w dolnej części okna na zasadzie zakładki, prezentowana jest lista odjazdów.

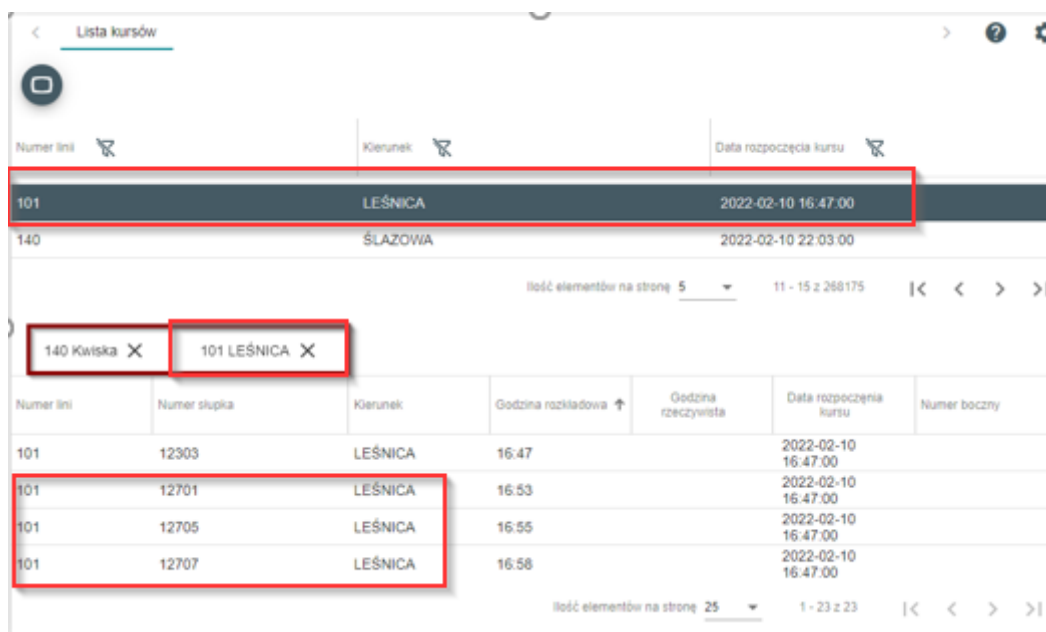


| Numer linii | Numer słupka | Kierunek | Godzina rozkładowa | Godzina rzeczywista | Data rozpoczęcia kursu | Numer boczny |
|-------------|--------------|----------|--------------------|---------------------|------------------------|--------------|
| 101 | 12303 | LEŚNICA | 16:47 | | 2022-02-10 16:47:00 | |
| 101 | 12701 | LEŚNICA | 16:53 | | 2022-02-10 16:47:00 | |
| 101 | 12705 | LEŚNICA | 16:55 | | 2022-02-10 16:47:00 | |
| 101 | 12707 | LEŚNICA | 16:58 | | 2022-02-10 16:47:00 | |

Rysunek 43 Lista kursów dla wskazanego słupka przystankowego

Użytkownik ma możliwość przeglądania większej liczby kursów naraz – kursy prezentowane są na zasadzie zakładek.

| | | |
|---|--|--|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|---|--|--|



Lista kursów

| Numer linii | Kierunek | Data rozpoczęcia kursu |
|-------------|----------|------------------------|
| 101 | LEŚNICA | 2022-02-10 16:47:00 |
| 140 | ŚLĄZOWA | 2022-02-10 22:03:00 |

Ilość elementów na stronie 5 11 - 15 z 268175

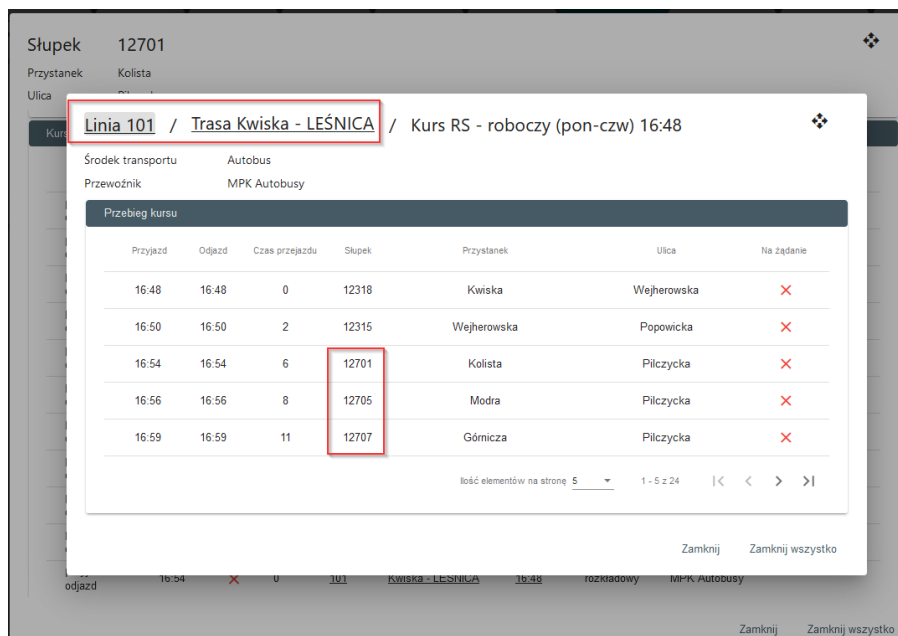
140 Kwiska X 101 LEŚNICA X

| Numer linii | Numer słupka | Kierunek | Godzina rozkładowa | Godzina rzeczywista | Data rozpoczęcia kursu | Numer boczny |
|-------------|--------------|----------|--------------------|---------------------|------------------------|--------------|
| 101 | 12303 | LEŚNICA | 16:47 | | 2022-02-10 16:47:00 | |
| 101 | 12701 | LEŚNICA | 16:53 | | 2022-02-10 16:47:00 | |
| 101 | 12705 | LEŚNICA | 16:55 | | 2022-02-10 16:47:00 | |
| 101 | 12707 | LEŚNICA | 16:58 | | 2022-02-10 16:47:00 | |

Ilość elementów na stronie 25 1 - 23 z 23

Rysunek 44 Przeglądanie większej liczby kursów na raz

Nazewnictwo linii, słupków, kierunków w module MDIP są analogiczne jak w module MRJ. Bazując na powyższym przykładzie w MDIP poniżej zrzut z modułu MRJ (komponent Rozkład Jazdy) dla linii 101 dla kierunku Leśnica w podanym zakresie godzinowym.



Słupki 12701

Przystanek: Kłista
Ulica:

Linia 101 / Trasa Kwiska - LEŚNICA / Kurs RS - roboczy (pon-czw) 16:48

Środek transportu: Autobus
Przewoźnik: MPK Autobusy

Przebieg kursu


| Przyjazd | Odjazd | Czas przejazdu | Słupki | Przystanek | Ulica | Na żądanie |
|----------|--------|----------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 16:48 | 16:48 | 0 | 12318 | Kwiska | Wejherowska | X |
| 16:50 | 16:50 | 2 | 12315 | Wejherowska | Popowicka | X |
| 16:54 | 16:54 | 6 | 12701 | Kłista | Pilczycka | X |
| 16:56 | 16:56 | 8 | 12705 | Modra | Pilczycka | X |
| 16:59 | 16:59 | 11 | 12707 | Górnica | Pilczycka | X |

Ilość elementów na stronie 5 1 - 5 z 24

Zamknij Zamknij wszystko

Rysunek 45 Przeglądanie wybranego kursu dla wskazanej trasy w MRJ

Jak widać nazewnictwo jest identyczne i następuje łatwa identyfikacja i porównanie danych. Różnią się jedynie godziny, ponieważ rozkłady są z innych miesięcy.

| | | |
|--|--|-----------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury |
| | | 1983/02/2022 |

2.3.4 Przegląd pojazdu i aktualnej pozycji pojazdów na mapie

Warunki:

- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami
- Widoczny komponent **Mapa**
- W ustawieniach komponentu Mapa włączona warstwa Pojazdy
- Istnieją zdefiniowane tablice przystankowe DIP


Po włączeniu warstwy Pojazdy odpowiedzialnej za prezentację lokalizacji pojazdów na mapie, aktualna lokalizacja pojazdów widoczna jest w postaci punktów.

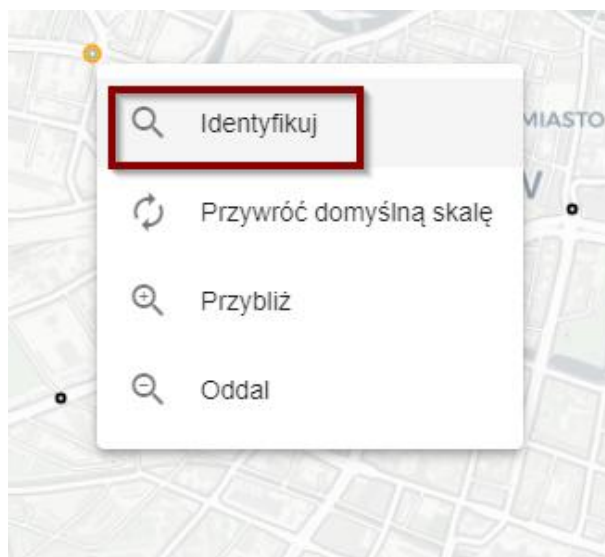


Rysunek 46 Lokalizacja pojazdów na mapie

Aby wyświetlić dane pojazdu zlokalizowanego na mapie:

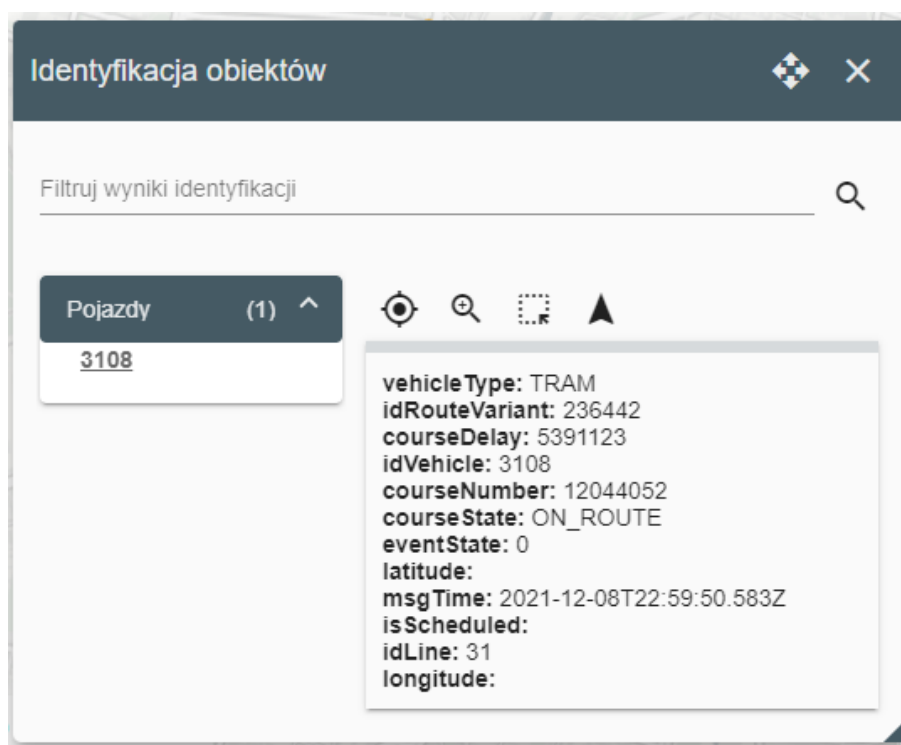
7. Kursorem myszy wybrać obszar identyfikacji i prawym przyciskiem myszy otworzyć menu kontekstowe mapy. System prezentuje menu kontekstowe.

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|




Rysunek 47 Menu kontekstowe mapy

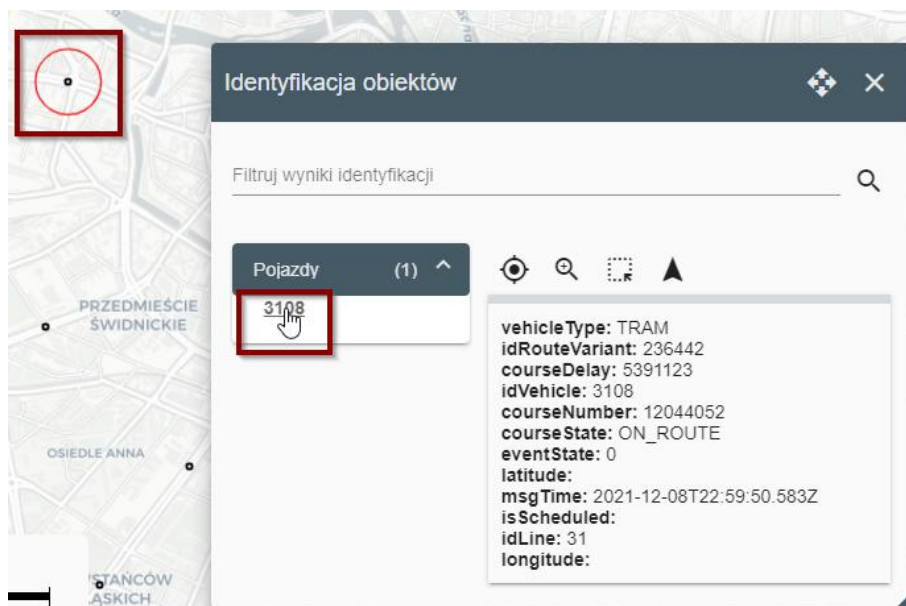
- Wskazać opcję **Identyfikuj**. System wyświetla okno z listą obiektów znajdujących się w wybranej za pomocą kursora myszy lokalizacji nad którą znajduje się pole wyszukiwania.



Rysunek 48 Lista obiektów we wskazanej lokalizacji

- Wskazać pozycję na liście. System prezentuje wszystkie dane atrybutowe dla wybranego obiektu na podstawie konfiguracji warstwy. Wskazany obiekt został wyróżniony na mapie.

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|



Rysunek 49 Wskazany obiekt wyróżniony na mapie; atrybuty obiektu

2.3.5 Przegląd listy tablic, ich statusów oraz aktualnego widoku


Warunki:

- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami
- Widoczny komponent **Lista tablic przystankowych DIP**
- Istnieją zdefiniowane tablice przystankowe
- Poprawnie zdefiniowany plik XML opisujący widok tablicy DIP

Za pomocą tablic przystankowych DIP przekazywane są informacje o czasie odjazdu. Oprócz informowania pasażerów o nazwie przystanku, numerze linii, prognozowanym lub rozkładowym czasie odjazdu, podsystem pozwala na przekazywanie pasażerom komunikatów organizacyjnych za pomocą paska informacyjnego na tablicy DIP (np. informacje o objazdach, utrudnieniach w ruchu itp.).

| Lista tablic przystankowych DIP | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|-------|--------------|----------|---------------------------|------------------------|----------------|------------|--|
| Nazwa | Adres IP | Port | GSM Adres IP | GSM Port | Przystanki | Stłupki | Lokalny server | Status | |
| Tablica | 192.168.100.1 | 9876 | | | | | | Nieznany | |
| AD Tablica 2 | 10.10.10.10 | 10101 | | | Aleja Architektów | 18131 | TES... | Nie działa | |
| tablica Pauliny | 10.10.09.09 | 8080 | | | Aleja Architektów, Ale... | 18131, 18132, 18133... | | Nieznany | |
| AD Test konfiguracji | 10.10.10.10 | 1010 | | | | | | Nieznany | |
| AD Kolejny test konfiguracji | 1.1.11.111 | 11111 | | | | | | Nieznany | |

Rysunek 50 Lista tablic przystankowych DIP

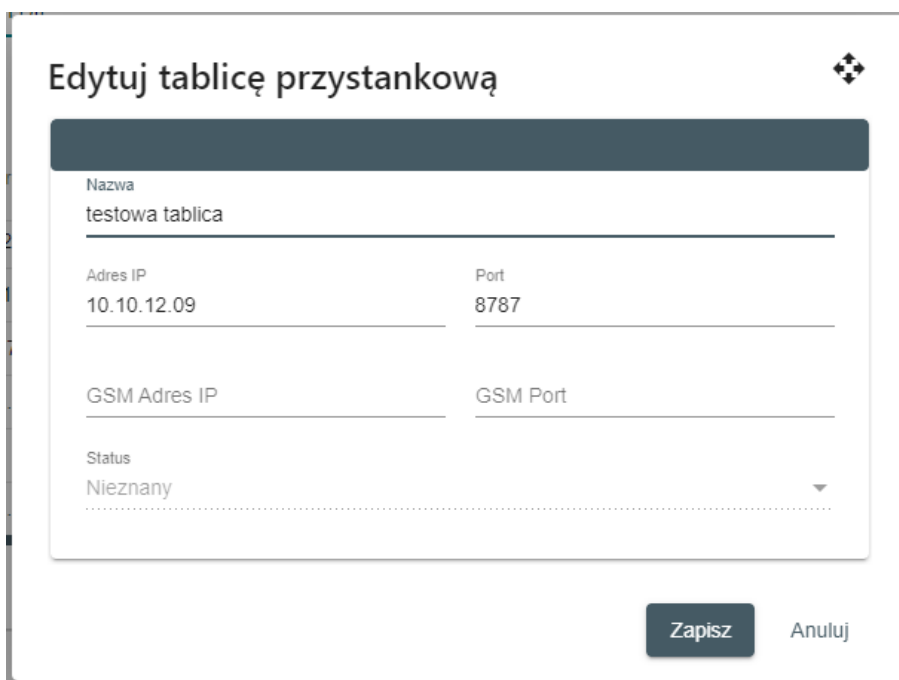
| | | |
|--|--|-----------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury |
| | | 1983/02/2022 |

Na liście prezentowane są tablice DIP obsługiwane przez system. W kolumnach widoczne są dane:

- Nazwa
- Adres IP, Port, Adres GSM IP
- powiązane z tablicą przystanki oraz słupki przystankowe
- powiązany z tablicą serwer lokalny
- Status tablicy

Aby przeglądać dane tablicy należy:

1. Dwukliknąć w wybrany wiersz na liście. Pojawi się okno: **Edytuj tablicę przystankową**, prezentujące parametry wskazanej tablicy przystankowej.



Rysunek 51 Przeglądanie parametrów tablicy przystankowej

Aby wyświetlić podgląd tablicy należy:


2. Na liście tablic przystankowych DIP zaznaczyć kliknięciem wybrany wiersz, a następnie użyć przycisku **Podgląd tablicy** [1].

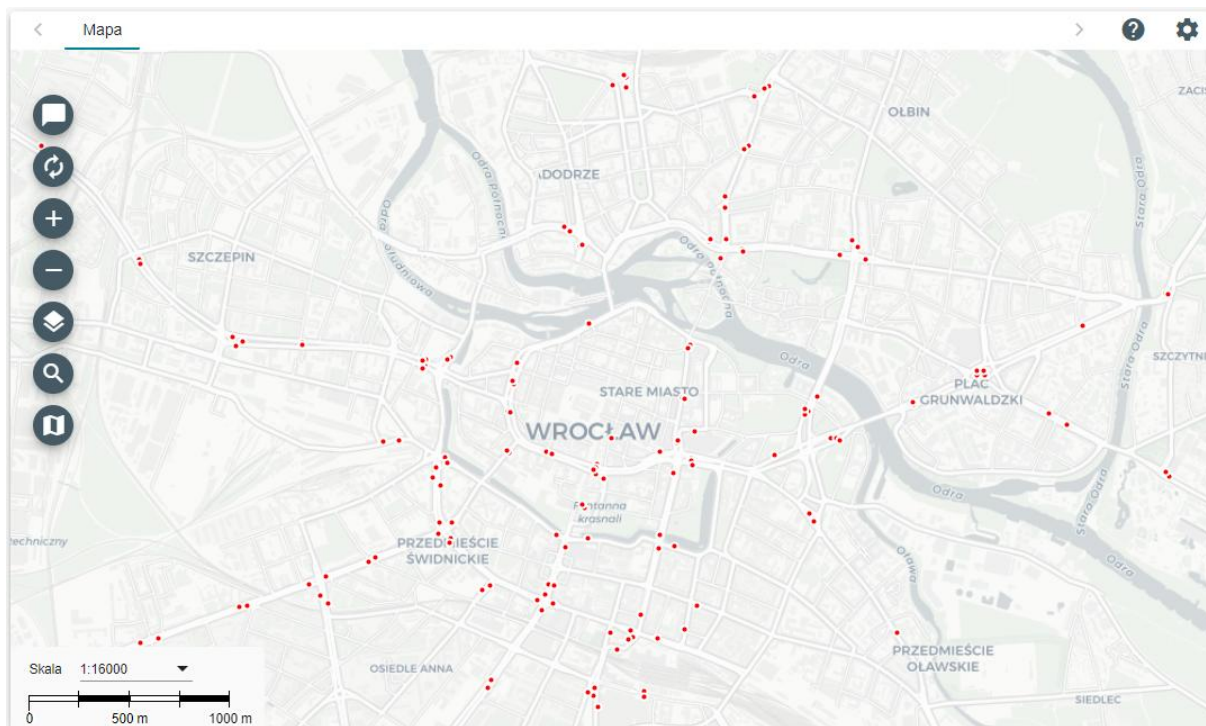
2.3.6 Przegląd lokalizacji tablic DIP na mapie

Warunki:

- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami
- Widoczny komponent **Mapa**
- W ustawieniach komponentu Mapa włączona warstwa GITTablica_MDIP
- Istnieją zdefiniowane tablice przystankowe DIP

Po włączeniu warstwy GITTablica_MDIP odpowiedzialnej za prezentację lokalizacji tablic DIP na mapie, aktualna lokalizacja tablic widoczna jest w postaci punktów.

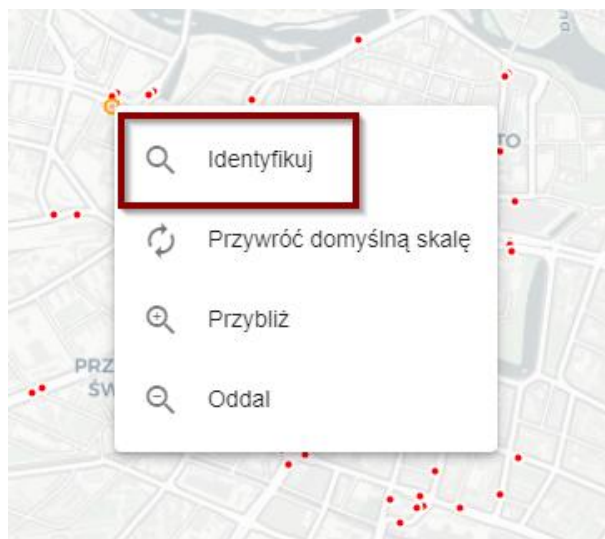
| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|



Rysunek 52 Lokalizacja tablic DIP na mapie


Aby wyświetlić dane tablicy DIP zlokalizowanej na mapie:

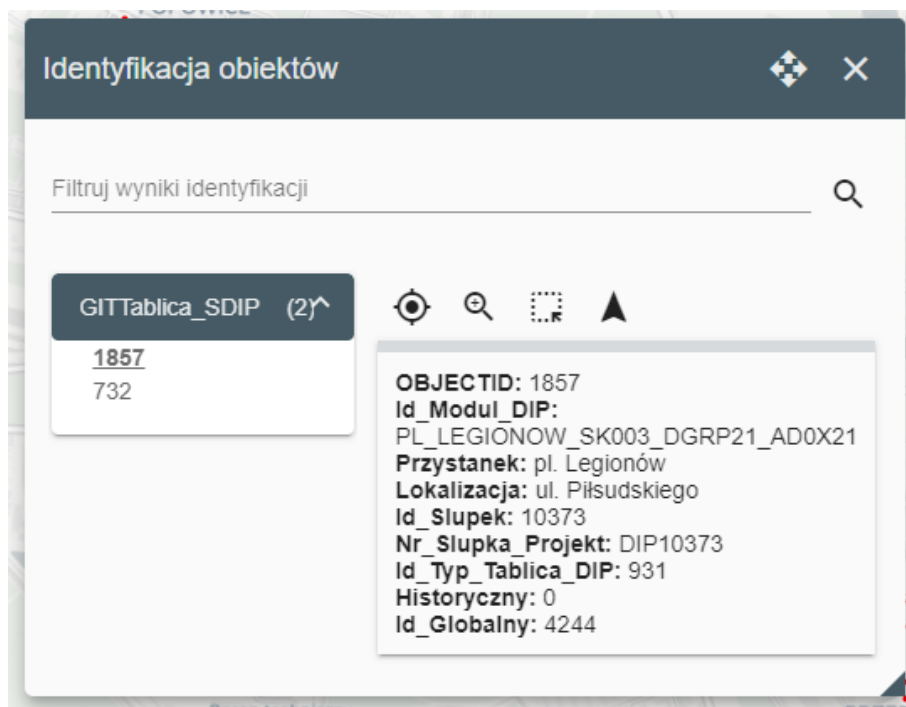
3. Kursorem myszy wybrać obszar identyfikacji i prawym przyciskiem myszy otworzyć menu kontekstowe mapy. System prezentuje menu kontekstowe.



Rysunek 53 Menu kontekstowe mapy

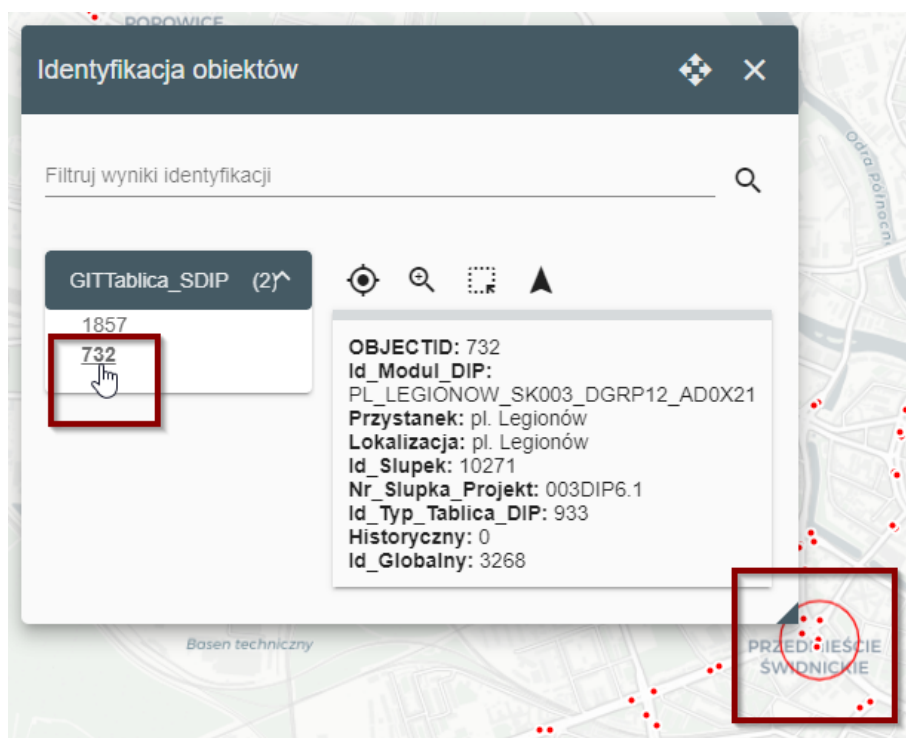
4. Wskazać opcję **Identyfikuj**. System wyświetla okno z listą obiektów znajdujących się w wybranej za pomocą kursora myszy lokalizacji nad którą znajduje się pole wyszukiwania.

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|




Rysunek 54 Lista obiektów we wskazanej lokalizacji

5. Wskazać pozycję na liście. System prezentuje wszystkie dane atrybutowe dla wybranego obiektu na podstawie konfiguracji warstwy. Wskazany obiekt został wyróżniony na mapie.



Rysunek 55 Wskazany obiekt wyróżniony na mapie; atrybuty obiektu

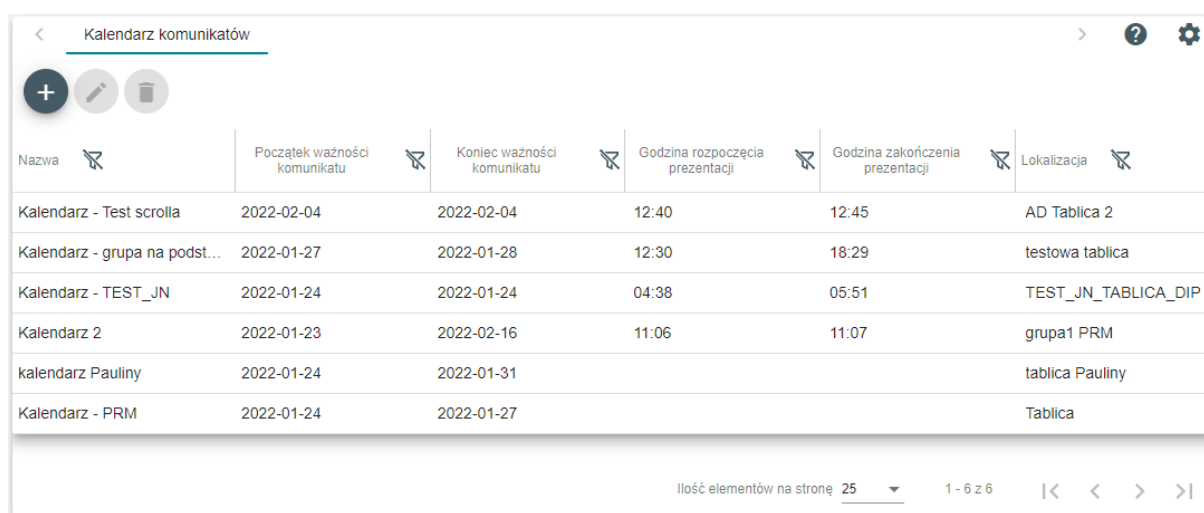
| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|

2.3.7 Przegląd kalendarza komunikatów

Warunki:

- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami
- Widoczny komponent **Kalendarz komunikatów**
- Istnieją zdefiniowane kalendarze komunikatów

Kalendarze komunikatów są wykorzystywane podczas definiowania bieżącego komunikatu dla tablicy DIP. Bieżący komunikat jest wyświetlany na tablicy DIP zgodnie ze zdefiniowanym okresem obowiązywania, z podaną datą początku i końca wyświetlania powiązanego kalendarza.



| Nazwa | Początek ważności komunikatu | Koniec ważności komunikatu | Godzina rozpoczęcia prezentacji | Godzina zakończenia prezentacji | Lokalizacja |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Kalendarz - Test scrolla | 2022-02-04 | 2022-02-04 | 12:40 | 12:45 | AD Tablica 2 |
| Kalendarz - grupa na podst... | 2022-01-27 | 2022-01-28 | 12:30 | 18:29 | testowa tablica |
| Kalendarz - TEST_JN | 2022-01-24 | 2022-01-24 | 04:38 | 05:51 | TEST_JN_TABLICA_DIP |
| Kalendarz 2 | 2022-01-23 | 2022-02-16 | 11:06 | 11:07 | grupa1 PRM |
| kalendarz Pauliny | 2022-01-24 | 2022-01-31 | | | tablica Pauliny |
| Kalendarz - PRM | 2022-01-24 | 2022-01-27 | | | Tablica |


Rysunek 56 Kalendarz komunikatów – lista

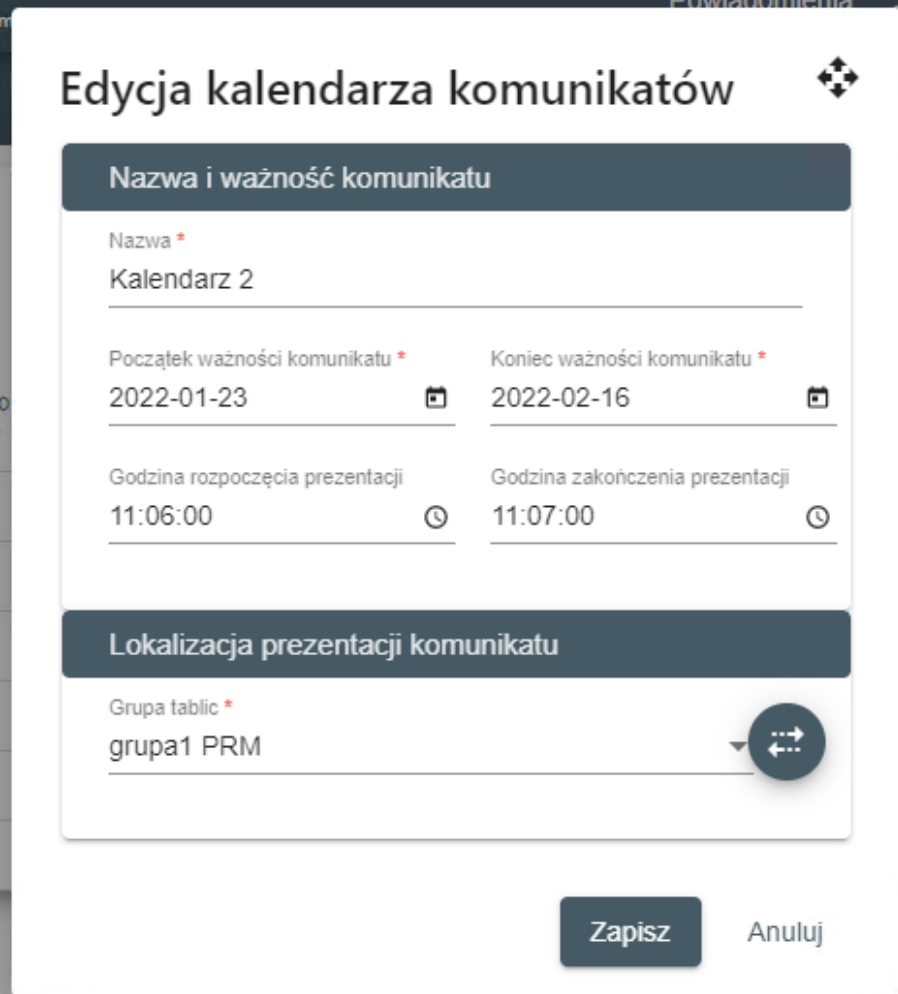
Na liście prezentowane są kalendarze z początkiem oraz końcem ważności prezentacji komunikatu. W kolumnach widoczne są dane:

- Nazwa kalendarza
- Okres obowiązywania kalendarza
- Lokalizacja

Aby przeglądać dane kalendarza należy:

6. Dwukliknąć w wybrany wiersz na liście. Pojawi się okno: **Edycja kalendarza komunikatów**. Widoczne są nazwa i ważność komunikatu oraz lokalizacja prezentacji komunikatu – system będzie wyświetlał komunikat na konkretnych, wybranych tablicach lub na tablicach powiązanych z wybraną linią.

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|



Edycja kalendarza komunikatów

Nazwa i ważność komunikatu

Nazwa *
Kalendarz 2

Początek ważności komunikatu * 2022-01-23
Koniec ważności komunikatu * 2022-02-16

Godzina rozpoczęcia prezentacji 11:06:00
Godzina zakończenia prezentacji 11:07:00

Lokalizacja prezentacji komunikatu

Grupa tablic *
grupa1 PRM


Zapisz Anuluj

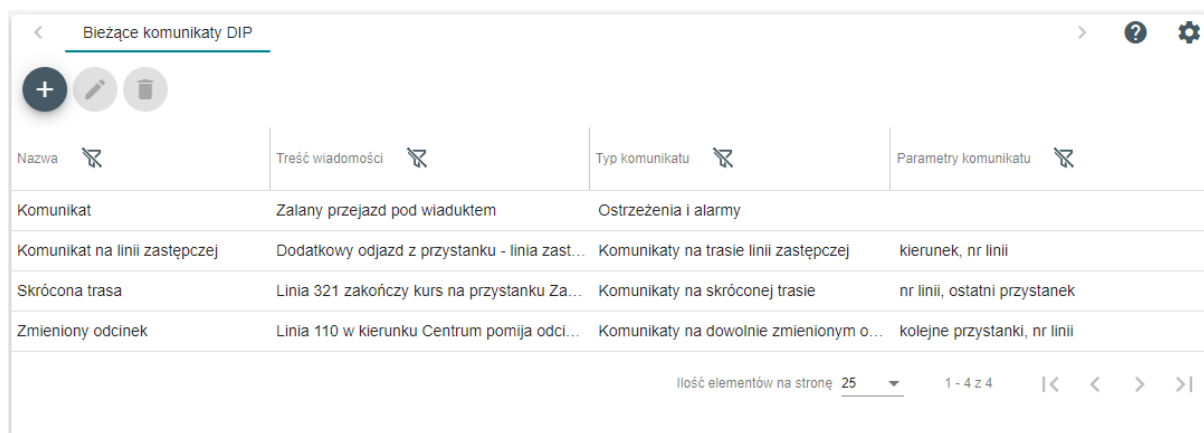
Rysunek 57 Przeglądanie parametrów kalendarza komunikatów

2.3.8 Przegląd listy bieżących komunikatów tablic DIP

Warunki:

- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami
- Widoczny komponent **Bieżące komunikaty DIP**
- Istnieją zdefiniowane/wygenerowane bieżące komunikaty DIP
- Bieżące komunikaty tablicy DIP, to zatwierdzone wiadomości tekstowe, które są wyświetlane na tablicach DIP. Bieżące komunikaty dla tablic DIP mogą być również tworzone automatycznie przez moduł MDIP na podstawie wiadomości tekstowych o statusie **Zaakceptowana**.

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|



| Nazwa | Treść wiadomości | Typ komunikatu | Parametry komunikatu |
|-------------------------------|---|--|------------------------------|
| Komunikat | Zalany przejazd pod wiaduktem | Ostrzeżenia i alarmy | |
| Komunikat na linii zastępczej | Dodatkowy odjazd z przystanku - linia zast... | Komunikaty na trasie linii zastępczej | kierunek, nr linii |
| Skrócona trasa | Linia 321 zakończy kurs na przystanku Za... | Komunikaty na skróconej trasie | nr linii, ostatni przystanek |
| Zmieniony odcinek | Linia 110 w kierunku Centrum pomija odc... | Komunikaty na dowolnie zmienionym o... | kolejne przystanki, nr linii |

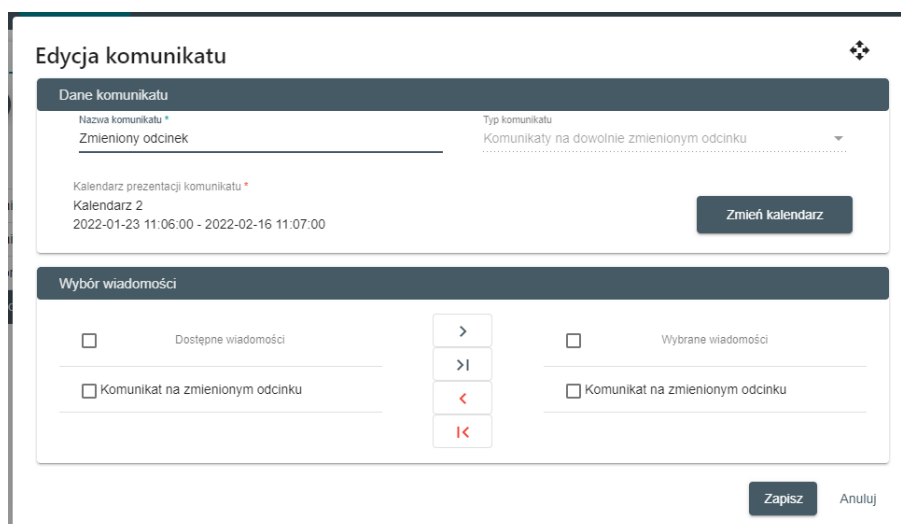
Rysunek 58 Bieżące komunikaty DIP – lista

Na liście prezentowane są komunikaty wyświetlane na tablicach DIP. W kolumnach widoczne są dane:

- Nazwa
- Treść wiadomości
- Typ komunikatu
- Parametry komunikatu

Aby przeglądać dane komunikatu należy:

7. Dwukliknąć w wybrany wiersz na liście. Pojawi się okno: **Edycja komunikatu**. W zależności od uprawnień Użytkownik będzie miał dostępny przycisk **Zapisz** lub nie. Widoczne są dane wskazanego komunikatu, kalendarz (okres obowiązywania komunikatu) powiązany z komunikatem oraz lista wybranych wiadomości tekstowych na podstawie, których został wygenerowany komunikat.




Rysunek 59 Edycja/Przeglądanie parametrów komunikatu bieżącego

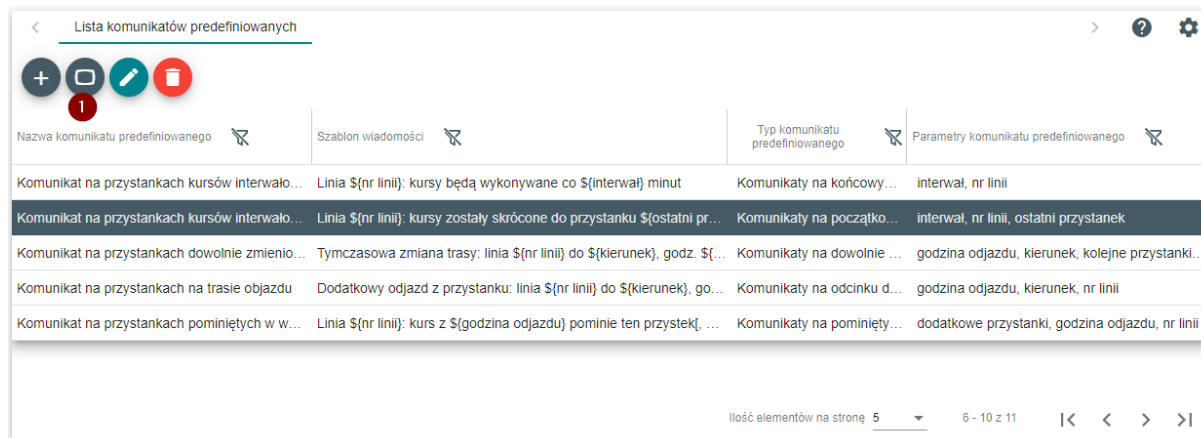
2.3.9 Przegląd komunikatów predefiniowanych

Warunki:

- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

- Widoczny komponent **Lista komunikatów predefiniowanych**
- Istnieją zdefiniowane komunikaty predefiniowane



| Nazwa komunikatu predefiniowanego | Szablon wiadomości | Typ komunikatu predefiniowanego | Parametry komunikatu predefiniowanego |
|---|---|---------------------------------|--|
| Komunikat na przystankach kursów interwało... | Linia \${nr linii}: kursy będą wykonywane co \${interwał} minut | Komunikaty na końcowy... | interwał, nr linii |
| Komunikat na przystankach kursów interwało... | Linia \${nr linii}: kursy zostały skrócone do przystanku \${ostatni pr... | Komunikaty na początko... | interwał, nr linii, ostatni przystanek |
| Komunikat na przystankach dowolnie zmienio... | Tymczasowa zmiana trasy: linia \${nr linii} do \${kierunek}, godz. \${... | Komunikaty na dowolnie ... | godzina odjazdu, kierunek, kolejne przystanki... |
| Komunikat na przystankach na trasie objazdu | Dodatkowy odjazd z przystanku: linia \${nr linii} do \${kierunek}, go... | Komunikaty na odcinku d... | godzina odjazdu, kierunek, nr linii |
| Komunikat na przystankach pominiętych w w... | Linia \${nr linii}: kurs z \${godzina odjazdu} pominie ten przystek... | Komunikaty na pominięty... | dodatkowe przystanki, godzina odjazdu, nr linii |


Rysunek 60 Lista komunikatów predefiniowanych

Na liście prezentowane są dane w kolumnach:

- Nazwa komunikatu predefiniowanego
- Szablon wiadomości
- Typ komunikatu predefiniowanego
- Parametry komunikatu predefiniowanego

Aby przeglądać parametry komunikatów predefiniowanych należy:

8. Dwukliknąć w wybrany wiersz na liście lub zaznaczyć kliknięciem wybrany wiersz, a następnie użyć przycisku **Wyświetl** [1]. Pojawi się okno: **Szczegóły komunikatu predefiniowanego**. Widoczne są dane wskazanego komunikatu oraz lista identyfikatorów parametrów komunikatu, jeśli zostały zdefiniowane.

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

Szczegóły komunikatu predefiniowanego

Dane

Nazwa
Komunikat na przystankach kursów interwał
Pole wymagane

Typ
Komunikaty na końcowym odcinku kur...
Pole wymagane

Szablon wiadomości
Linia \${nr linii}: kursy będą wykonywane co \${interwał} minut
Pole wymagane

Komentarz

Lista identyfikatorów parametrów komunikatu

| Parameter | Scalany | Wymagany | Akcja |
|-----------|---------|----------|-------|
| nr linii | × | ✓ | |
| interwał | × | ✓ | |

Anuluj

Rysunek 61 Przeglądanie parametrów komunikatu predefiniowanego


2.3.10 Przegląd konfiguracji modułu

Warunki:

- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami
- Widoczny komponent **Parametry konfiguracyjne**
- Istnieją zdefiniowane parametry konfiguracyjne

| Parametry konfiguracyjne | | | | | |
|--|--|--------------------------------|--------|----------|--|
| Nazwa parametru | Opis parametru | Wartość parametru | Typ | Wymagany | |
| Hasło do autoryzacji SL | Hasło użytkownika do autoryzacji przez serwer ... | ***** | Hasło | ✓ | |
| Użytkownik do autoryzacji SL | Konto użytkownika do autoryzacji przez serwer ... | adminrj | Tekst | ✓ | |
| Bazowa ścieżka do API dla SL | Bazowa ścieżka, na której wystawione jest API ... | /its-mdip/api/sl/v1 | Tekst | × | |
| Port serwera MDIP | Port serwera MDIP, na którym przyjmowane są ... | | Liczba | × | |
| Adres serwera MDIP | Adres serwera MDIP przyjmującego zapytania z ... | itswroc-syzar-cluster.wasko.pl | Tekst | ✓ | |
| Interwał aktualizacji tablic DIP | Co ile sekund będą aktualizowane przez serwer... | 20 | Liczba | ✓ | |
| Interwał aktualizacji rozkładów jazdy | Co ile minut serwer lokalny będzie odpdytywał s... | 720 | Liczba | ✓ | |
| Czas pokazywania automatycznego kom... | Ile minut przed odjazdem będzie pokazywany a... | 15 | Liczba | ✓ | |

Rysunek 62 Parametry konfiguracyjne – lista


| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|

Na liście prezentowane są dane w kolumnach:

- Nazwa parametru
- Opis parametru
- Wartość parametru
- Typ parametru
- Wskaźnik wskazujący na wymagalność parametru

Aby przeglądać parametry konfiguracyjne modułu MDIP należy:

9. Dwukliknąć w wybrany wiersz na liście. Pojawi się okno: **Edycja parametru konfiguracyjnego**. Widoczne są nazwa wskazanego parametru oraz jego ustawienie.



Edycja parametru konfiguracyjnego

Ustawienia

Nazwa parametru *
Interwał aktualizacji tablic DIP

Opis parametru
Co ile sekund będą aktualizowane przez serwer lokalny informacje na tablicy DIP

Wartość parametru (liczba) *
20

Zapisz Anuluj

Rysunek 63 Edycja/Przeglądanie parametru konfiguracyjnego

W zależności od uprawnień Użytkownika, przycisk **Zapisz** będzie dostępny lub nie.


2.3.11 Dostosowanie widoku/układu dla siebie

Komponent może mieć dowolny rozmiar, ale nie może przykrywać widoku innych, wcześniej utworzonych komponentów. Pozycja komponentu jest dowolna w ramach dostępnego wolnego miejsca na panelu.


Warunki:

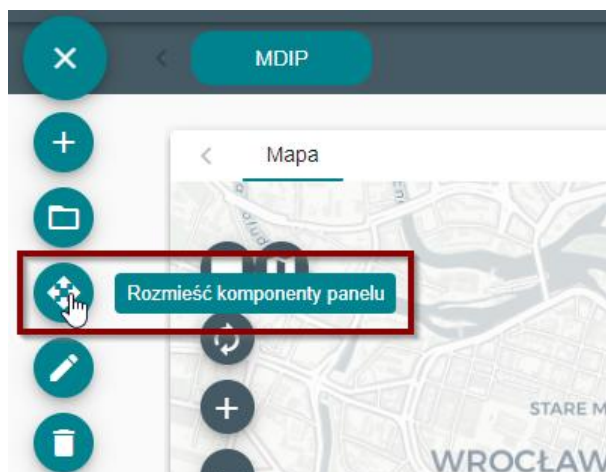
- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami
- Zdefiniowany panel
- Co najmniej jeden utworzony komponent

Aby zmienić położenie oraz rozmiar komponentu należy:

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

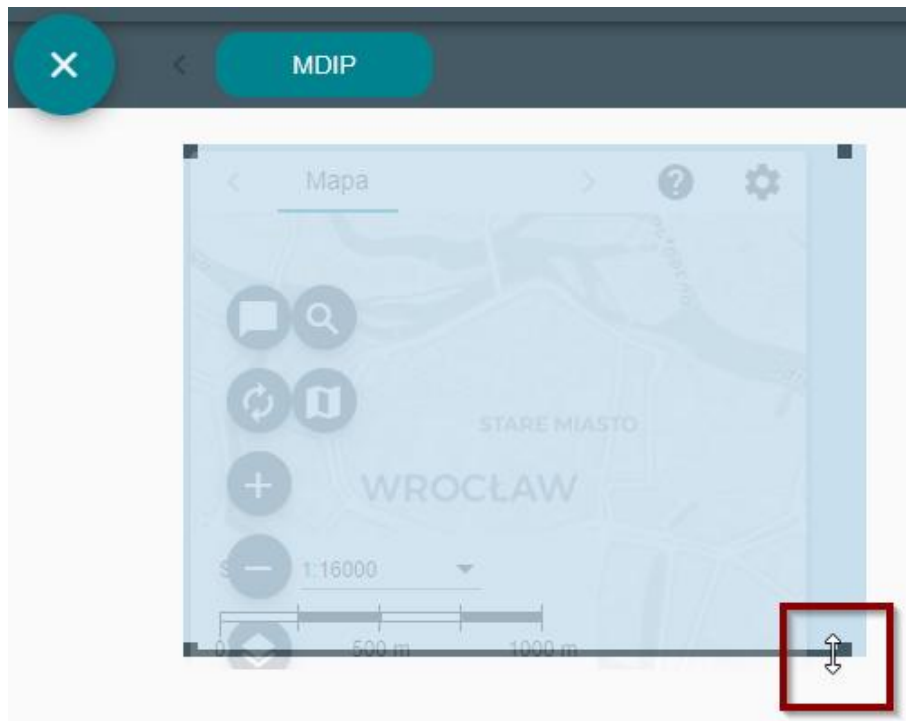
1. Na ekranie głównym aplikacji, z poziomu menu zarządzania po lewej stronie, wywołać

funkcję  **Rozmieść komponenty panelu**. System przechodzi w tryb modyfikacji rozmiaru i położenia komponentów panelu.




Rysunek 64 Wywołanie funkcji modyfikacji i położenia komponentów

2. Zmienić rozmiar komponentu używając myszki – należy chwycić róg lub bok komponentu przez kliknięcie i przytrzymanie lewego przycisku myszy, po czym przesunąć myszą i ustalić nowy rozmiar. System zapisuje nowy rozmiar komponentu.




Rysunek 65 Zmiana rozmiaru komponentu

3. Zmienić położenie komponentu używając myszki – należy chwycić komponent przez kliknięcie i przytrzymanie lewego przycisku myszy wewnątrz komponentu, po czym przesunąć myszą i ustalić nowe położenie.

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|



Rysunek 66 Zmiana położenia komponentu

Nacisnąć przycisk funkcyjny  dostępny w miejscu przycisku otwierającego menu zarządzania, aby wyjść z trybu edycji rozmiaru i położenia. System wyłącza tryb modyfikacji rozmiaru i położenia komponentów panelu.

2.3.12 Filtrowanie i sortowanie danych w listach danych

Funkcjonalność została opisana w podrozdziałach **2.2.2.1.2 Filtrowanie** oraz **2.2.2.1.3 Sortowanie**.


2.3.13 Prezentowanie komunikatu o zmianie trasy

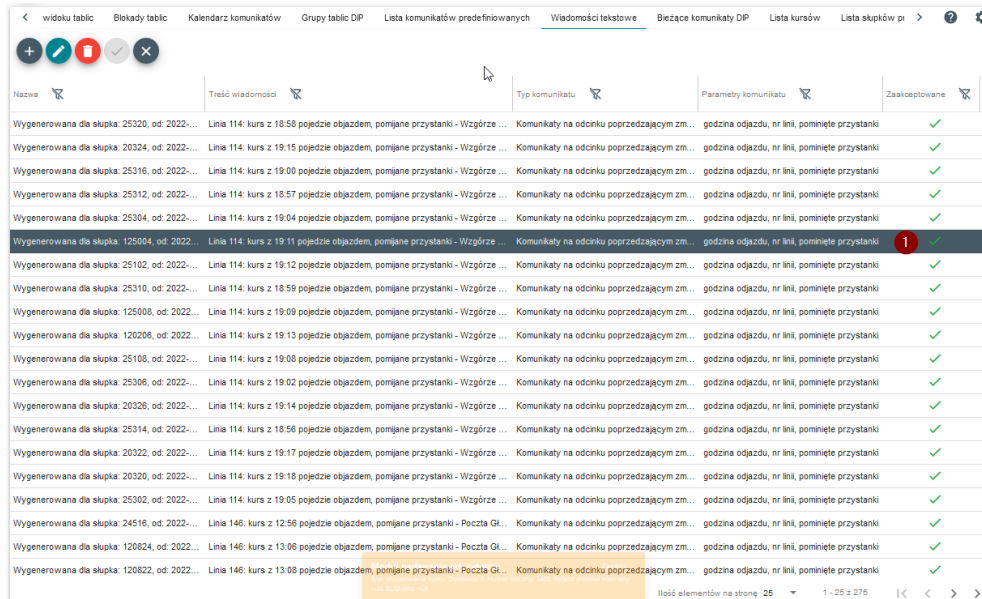
Warunki:

- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami
- Widoczny komponent Wiadomości tekstowe
- Widoczny komponent Lista kursów
- Widoczny komponent Lista tablic przystankowych
- Poprawnie zdefiniowany parametr Czas pokazywania automatycznego komunikatu (komponent: Parametry konfiguracyjne)
- Dla wybranej linii w MDIP istnieje rozkład jazdy z MRJ
- Istnieje trasa alternatywna odwołująca konkretny kurs rozkładowy linii i wprowadza w jego miejsce kurs po trasie z objazdem – pomijane są pewne słupki przystankowe, a dodawane inne dodatkowe (zgodnie z trasą objazdu)

Aby zobaczyć komunikat o zmianie trasy należy:

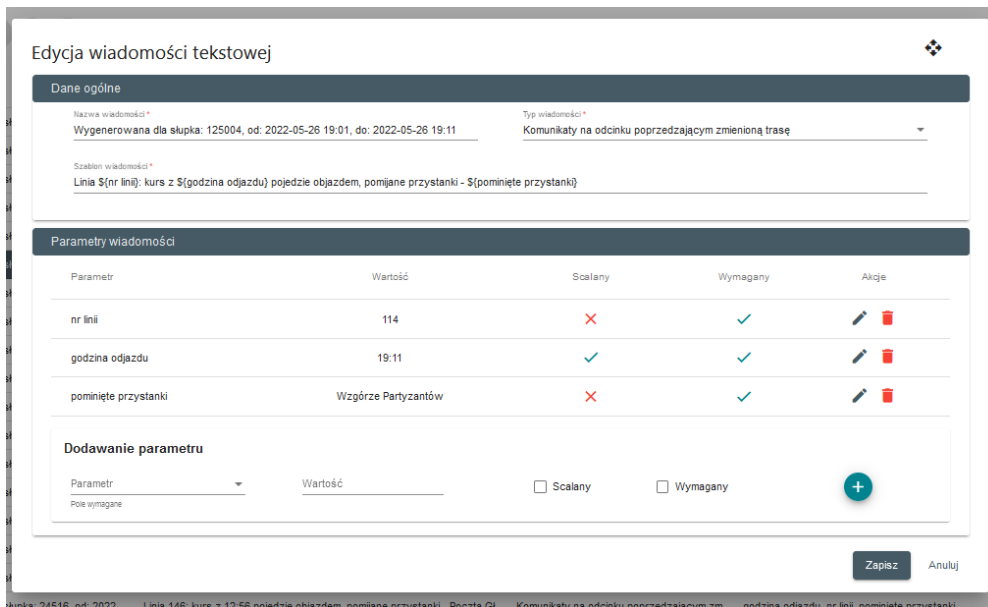
1. W komponencie **Wiadomości tekstowe** przejrzeć listę z informacjami o trasach z objazdem – gdzie pomijane są pewne słupki przystankowe (zgodnie z trasą alternatywną).

| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|




Rysunek 67 Wiadomości tekstowe - lista

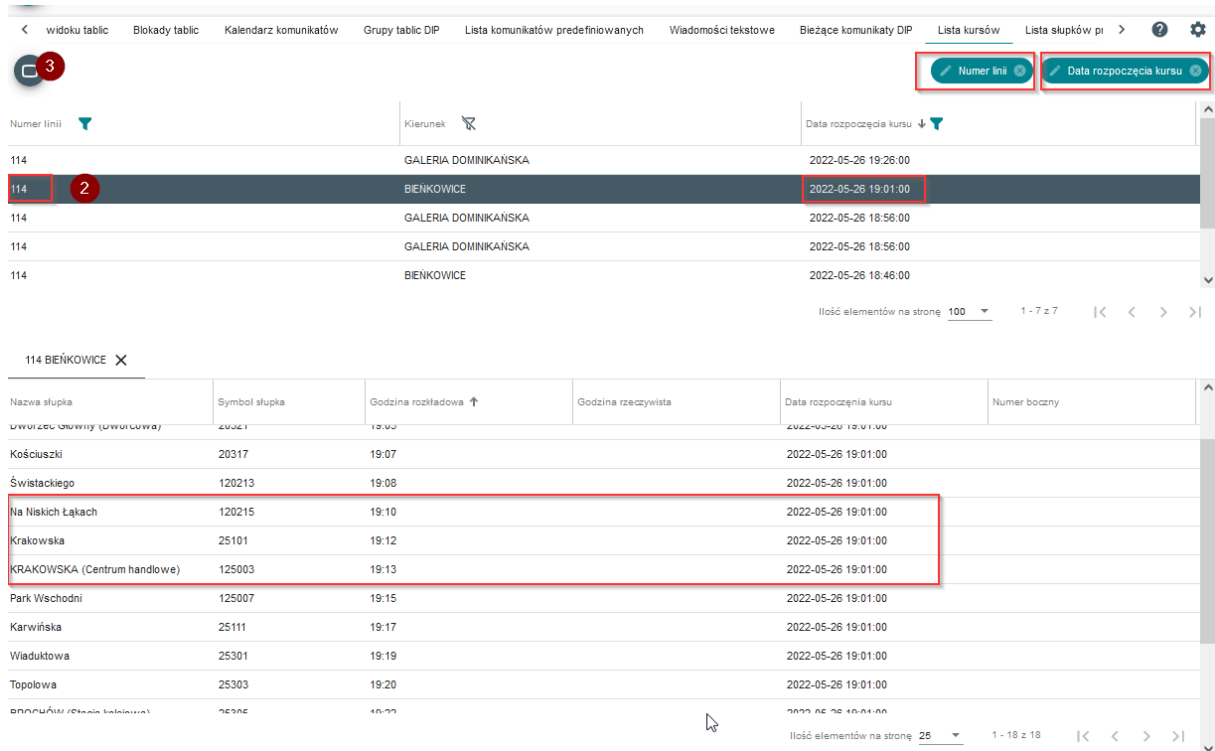
2. Wskazać wiadomość [1] i za pomocą dwukliku otworzyć okno podglądu wiadomości tekstowej (dla użytkownika o prawach administratora ta funkcja umożliwia także edycję wiadomości).



Rysunek 68 Wiadomości tekstowe – szczegóły wiadomości

3. Przejść do komponentu **Lista kursów**.
4. Wyfiltrować dane po wybranej do analizy linii oraz przedziale dat.

| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|

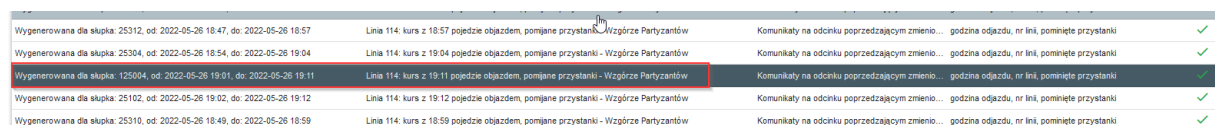


| Numer linii | Kierunek | Data rozpoczęcia kursu |
|-------------|----------------------|------------------------|
| 114 | GALERIA DOMINIKAŃSKA | 2022-05-26 19:26:00 |
| 114 | BIENKOWICE | 2022-05-26 19:01:00 |
| 114 | GALERIA DOMINIKAŃSKA | 2022-05-26 18:56:00 |
| 114 | GALERIA DOMINIKAŃSKA | 2022-05-26 18:56:00 |
| 114 | BIENKOWICE | 2022-05-26 18:46:00 |

| Nazwa słupka | Symbol słupka | Godzina rozkładowa | Godzina rzeczywista | Data rozpoczęcia kursu | Numer boczny |
|------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|------------------------|--------------|
| Kościuszki | 20317 | 19:07 | | 2022-05-26 19:01:00 | |
| Światackiego | 120213 | 19:08 | | 2022-05-26 19:01:00 | |
| Na Niskich Łąkach | 120215 | 19:10 | | 2022-05-26 19:01:00 | |
| Krakowska | 25101 | 19:12 | | 2022-05-26 19:01:00 | |
| KRAKOWSKA (Centrum handlowe) | 125003 | 19:13 | | 2022-05-26 19:01:00 | |
| Park Wschodni | 125007 | 19:15 | | 2022-05-26 19:01:00 | |
| Karwińska | 25111 | 19:17 | | 2022-05-26 19:01:00 | |
| Władkotowa | 25301 | 19:19 | | 2022-05-26 19:01:00 | |
| Topolowa | 25303 | 19:20 | | 2022-05-26 19:01:00 | |

Rysunek 69 Lista kursów – szczegóły wybranej listy


5. Wskazać pasujący rekord [2] i za pomocą przycisku podglądu [3] wywołać szczegółowe dane w dolnej części ekranu. Jak widać na załączonym przykładzie, dla linii 114 o godzinie 19:11 brak przystanku: Wzgórze Partyzantów dla słupka 125004.



| Wygenerowana dla słupka | Linia | Godzina | Opis wiadomości | Status |
|--|--|---------|---|--------|
| 25312, od: 2022-05-26 18:47, do: 2022-05-26 18:57 | Linia 114: kurs z 18:57 pojedzie objazdem, pomijane przystanki - Wzgórze Partyzantów | 18:57 | Komunikaty na odcinku poprzedzającym zmienio... godzina odjazdu, nr linii, pominięte przystanki | ✓ |
| 25304, od: 2022-05-26 18:54, do: 2022-05-26 19:04 | Linia 114: kurs z 19:04 pojedzie objazdem, pomijane przystanki - Wzgórze Partyzantów | 19:04 | Komunikaty na odcinku poprzedzającym zmienio... godzina odjazdu, nr linii, pominięte przystanki | ✓ |
| 125004, od: 2022-05-26 19:01, do: 2022-05-26 19:11 | Linia 114: kurs z 19:11 pojedzie objazdem, pomijane przystanki - Wzgórze Partyzantów | 19:11 | Komunikaty na odcinku poprzedzającym zmienio... godzina odjazdu, nr linii, pominięte przystanki | ✓ |
| 25102, od: 2022-05-26 19:02, do: 2022-05-26 19:12 | Linia 114: kurs z 19:12 pojedzie objazdem, pomijane przystanki - Wzgórze Partyzantów | 19:12 | Komunikaty na odcinku poprzedzającym zmienio... godzina odjazdu, nr linii, pominięte przystanki | ✓ |
| 25310, od: 2022-05-26 18:49, do: 2022-05-26 18:59 | Linia 114: kurs z 18:59 pojedzie objazdem, pomijane przystanki - Wzgórze Partyzantów | 18:59 | Komunikaty na odcinku poprzedzającym zmienio... godzina odjazdu, nr linii, pominięte przystanki | ✓ |

Rysunek 70 Wiadomość tekstowa – szczegóły wybranej wiadomości do analizy

Użytkownik może przejść na komponent Lista tablic przystankowych DIP i zweryfikować wyświetlane dane na tablicy odnośnie pomijanego przystanku na wskazanym słupku. Sposób poruszania się podglądu tablic został szczegółowo opisany w punkcie **2.3.5Przegląd listy tablic, ich statusów oraz aktualnego widoku**

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|

2.4 Przegląd danych Modułu DIP przez Administratora

2.4.1 Przegląd historii zdarzeń użytkowników

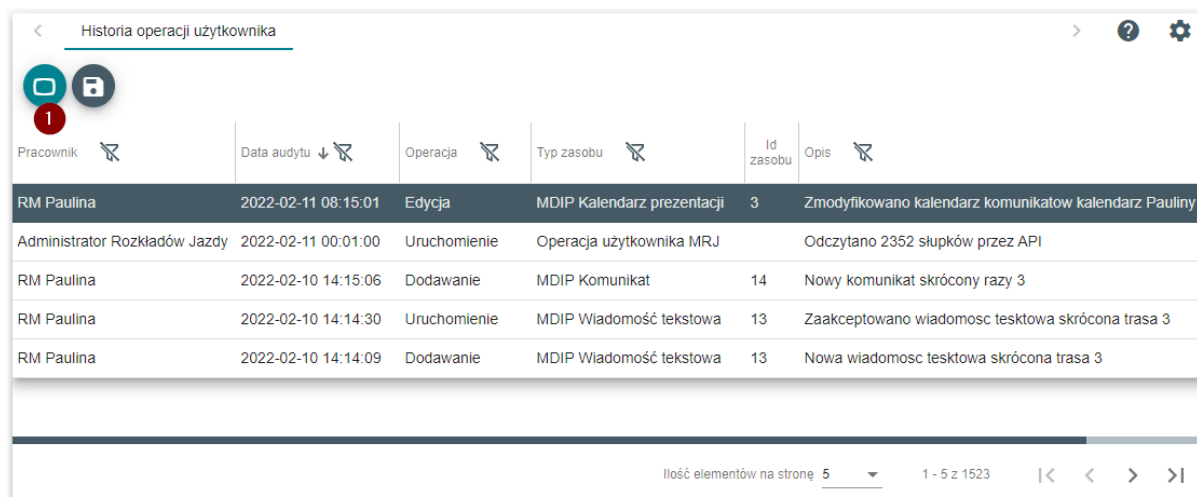
Warunki:

- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami
- Widoczny komponent **Historia operacji użytkownika**
- Istnieją wpisy dotyczące operacji wykonanych przez użytkowników – logowanie, dodawani

Komponent **Historia operacji użytkownika** prezentuje wpisy z historią zdarzeń wykonanych przez użytkowników – logowanie do systemu, edycja, usuwanie. Istnieje możliwość przeglądania szczegółów wykonanej operacji.

Podgląd historii operacji użytkownika polega na:

- Podglądzie w widoku głównym wszystkich czynności każdego użytkownika w systemie.
- Szczegółowym podglądzie czynności danego użytkownika.




| Pracownik | Data audytu | Operacja | Typ zasobu | Id zasobu | Opis |
|-------------------------------|---------------------|--------------|----------------------------|-----------|---|
| RM Paulina | 2022-02-11 08:15:01 | Edycja | MDIP Kalendarz prezentacji | 3 | Zmodyfikowano kalendarz komunikatów kalendarz Pauliny |
| Administrator Rozkładów Jazdy | 2022-02-11 00:01:00 | Uruchomienie | Operacja użytkownika MRJ | | Odczytano 2352 słupków przez API |
| RM Paulina | 2022-02-10 14:15:06 | Dodawanie | MDIP Komunikat | 14 | Nowy komunikat skrócony razy 3 |
| RM Paulina | 2022-02-10 14:14:30 | Uruchomienie | MDIP Wiadomość tekstowa | 13 | Zaakceptowano wiadomosc testkowa skrócona trasa 3 |
| RM Paulina | 2022-02-10 14:14:09 | Dodawanie | MDIP Wiadomość tekstowa | 13 | Nowa wiadomosc testkowa skrócona trasa 3 |

Rysunek 71 Historia operacji użytkownika – lista

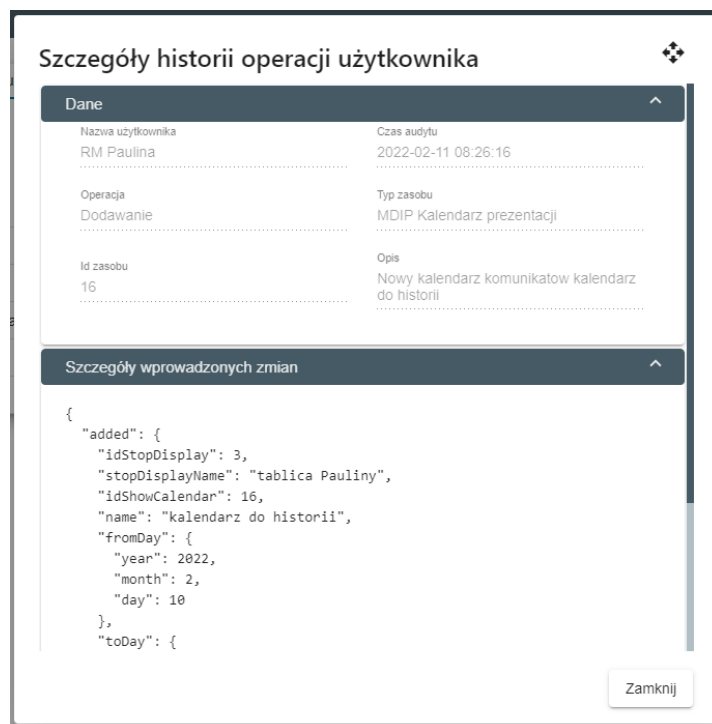
Na liście prezentowane są dane w kolumnach:

- dane użytkownika
- data wykonania operacji
- rodzaj wykonanej operacji – zalogowanie, wylogowanie, dodawanie, edycja, usuwanie
- Typ oraz Id zasobu
- Opis wykonanej operacji

Aby przeglądać szczegóły wykonanej operacji należy:

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|

1. Dwukliknąć w wybrany wiersz na liście lub zaznaczyć kliknięciem wybrany wiersz, a następnie użyć przycisku **Wyświetl zawartość** [1]. Pojawi się okno: **Szczegóły historii operacji użytkownika**, ze szczegółami wykonanej operacji przez użytkownika.



Szczegóły historii operacji użytkownika

Dane

| | |
|-------------------|--|
| Nazwa użytkownika | Czas audytu |
| RM Paulina | 2022-02-11 08:26:16 |
| Operacja | Typ zasobu |
| Dodawanie | MDIP Kalendarz prezentacji |
| Id zasobu | Opis |
| 16 | Nowy kalendarz komunikatów kalendarz do historii |

Szczegóły wprowadzonych zmian

```
{
  "added": {
    "idStopDisplay": 3,
    "stopDisplayName": "tablica Pauliny",
    "idShowCalendar": 16,
    "name": "kalendarz do historii",
    "fromDay": {
      "year": 2022,
      "month": 2,
      "day": 10
    },
    "toDay": {
```

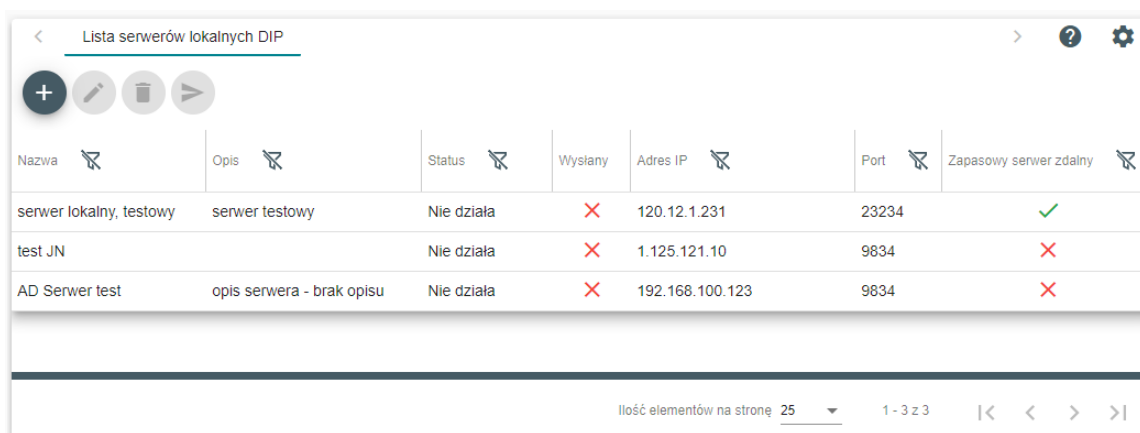
Zamknij

Rysunek 72 Przeglądanie szczegółów historii operacji użytkownika

2.4.2 Przegląd listy serwerów lokalnych

Warunki:

- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami
- Widoczny komponent **Lista serwerów lokalnych DIP**
- Istnieją zdefiniowane serwery lokalne DIP




| Nazwa | Opis | Status | Wysłany | Adres IP | Port | Zapasowy serwer zdalny |
|-------------------------|---------------------------|------------|---------|-----------------|-------|------------------------|
| serwer lokalny, testowy | serwer testowy | Nie działa | × | 120.12.1.231 | 23234 | ✓ |
| test JN | | Nie działa | × | 1.125.121.10 | 9834 | × |
| AD Server test | opis serwera - brak opisu | Nie działa | × | 192.168.100.123 | 9834 | × |

Ilość elementów na stronę 25 1 - 3 z 3 |< < > >|

Rysunek 73 Lista serwerów lokalnych DIP

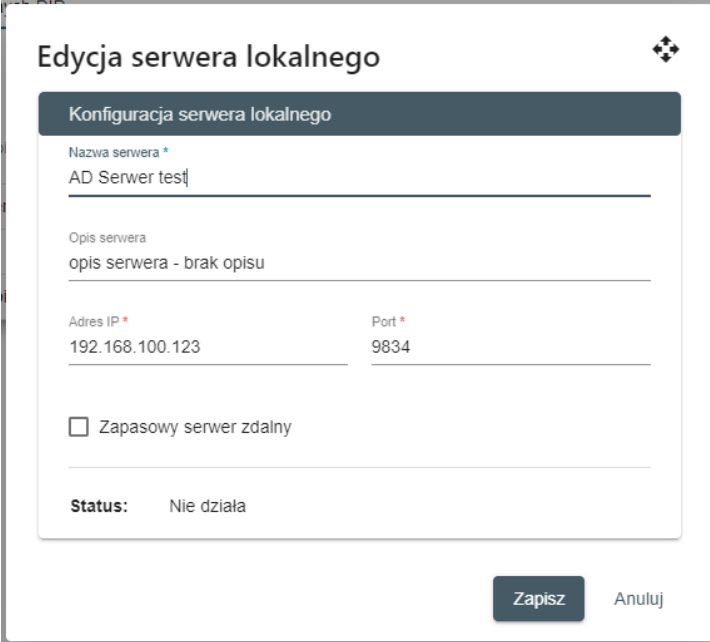
Na liście prezentowane są dane w kolumnach:

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

- Nazwa
- Opis i status
- Adres IP i Port

Aby przeglądać konfigurację serwera lokalnego należy:

1. Dwukliknąć w wybrany wiersz na liście. Pojawi się okno: **Edycja serwera lokalnego**, prezentujące parametry wskazanego serwera lokalnego DIP.




Rysunek 74 Edycja/Przeglądanie konfiguracji serwera lokalnego DIP

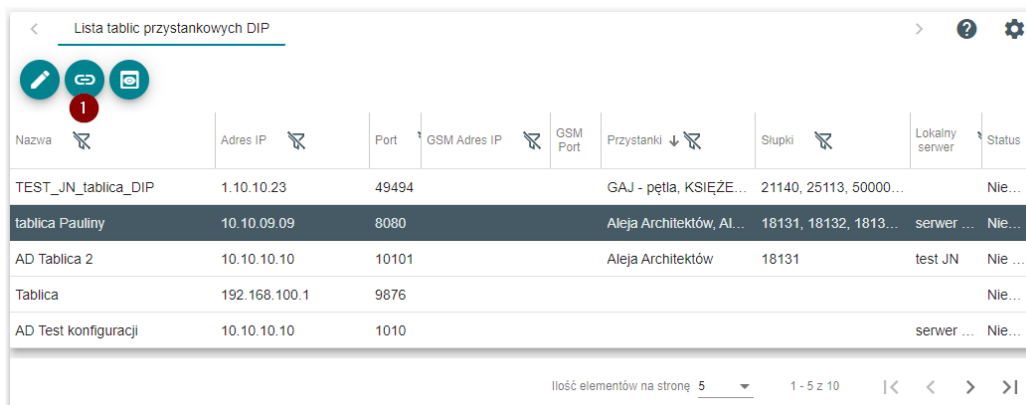
W zależności od uprawnień Użytkownika, przycisk **Zapisz** będzie dostępny lub nie.

2.4.3 Przegląd przypisania serwera lokalnego do tablicy i do słupka

Warunki:

- Zalogowany użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami
- Widoczny komponent **Lista tablic przystankowych DIP**
- Istnieją zdefiniowana tablica przystankowa DIP
- Istnieje tablica przystankowa powiązana z serwerem lokalnym
- Istnieje tablica przystankowa powiązana ze słupkami przystankowymi

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|



| Nazwa | Adres IP | Port | GSM Adres IP | GSM Port | Przystanki | Słupki | Lokalny serwer | Status |
|----------------------|---------------|-------|--------------|----------|--------------------------|------------------------|----------------|---------|
| TEST_JN_tablica_DIP | 1.10.10.23 | 49494 | | | GAJ - pętla, KSIĘŻE... | 21140, 25113, 50000... | | Nie... |
| tablica Pauliny | 10.10.09.09 | 8080 | | | Aleja Architektów, Al... | 18131, 18132, 1813... | serwer ... | Nie... |
| AD Tablica 2 | 10.10.10.10 | 10101 | | | Aleja Architektów | 18131 | test JN | Nie ... |
| Tablica | 192.168.100.1 | 9876 | | | | | | Nie... |
| AD Test konfiguracji | 10.10.10.10 | 1010 | | | | | serwer ... | Nie... |

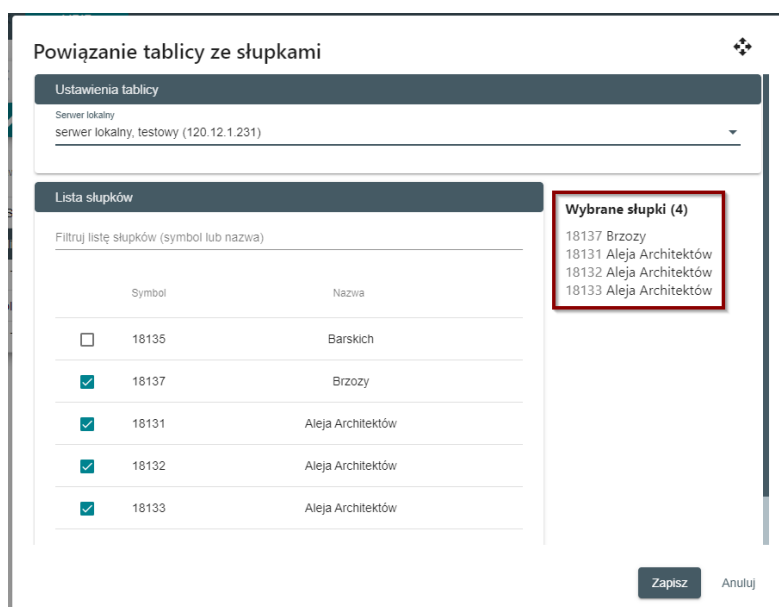
Rysunek 75 Lista tablic przystankowych DIP

Na liście prezentowane są tablice DIP obsługiwane przez system. W kolumnach widoczne są dane:

- Nazwa
- Adres IP, Port, Adres GSM IP
- powiązane z tablicą przystanki oraz słupki przystankowe
- powiązany z tablicą serwer lokalny
- Status tablicy

Aby przeglądać konfigurację serwera lokalnego należy:

1. Na liście zaznaczyć kliknięciem wybrany wiersz, a następnie użyć przycisku **Powiązanie tablicy ze słupkami** [1]. Pojawi się okno: **Powiązanie tablicy ze słupkami**, prezentujące listę słupków powiązanych ze wskazaną tablicą przystankową DIP.



Powiązanie tablicy ze słupkami

Ustawienia tablicy

Server lokalny
serwer lokalny, testowy (120.12.1.231)

Lista słupków

Filtruj listę słupków (symbol lub nazwa)


| Symbol | Nazwa |
|-------------------------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 18135 Barskich |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 18137 Brzozy |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 18131 Aleja Architektów |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 18132 Aleja Architektów |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 18133 Aleja Architektów |

Wybrane słupki (4)

18137 Brzozy
18131 Aleja Architektów
18132 Aleja Architektów
18133 Aleja Architektów

Zapisz Anuluj

Rysunek 76 Przeglądanie słupków powiązanych z tablicą przystankową

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

2.5 Zarządzanie Modułem DIP przez Administratora

2.5.1 Blokowanie wyświetlania danych (kursów)

W przypadku awarii pojazdu lub braku możliwości kontynuacji kursu przez dany pojazd, Administrator może zablokować wyświetlanie danego kursu na konkretnych tablicach DIP. Po zapisaniu tej informacji w Module MDIP, wewnętrzny proces modułu MDIP będzie przysyłał do serwerów lokalnych informacje o konieczności wyłączenia (wygaszenia) danego kursu na tablicy DIP.

Funkcja *Blokowanie tablic* pozwala na definiowanie blokad związanych z wyświetlaniem wybranych kursów na wybranych tablicach przystankowych DIP, w zadanym okresie lub do odwołania.

Administrator może zablokować wyświetlanie:

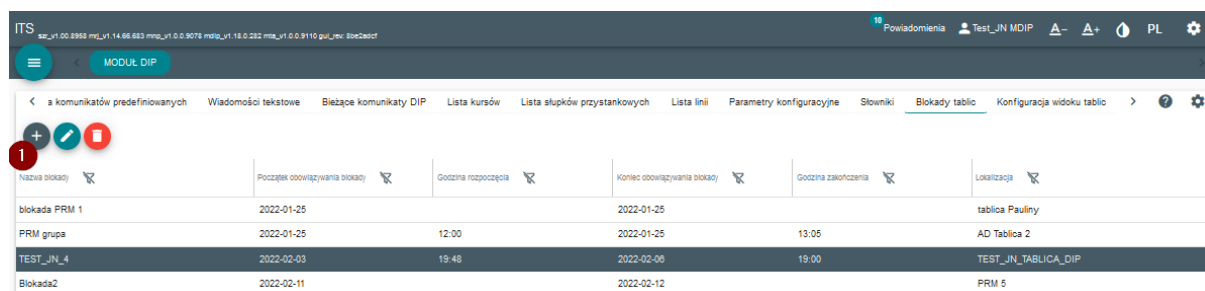
- Wybranego kursu na konkretnej tablicy DIP/ grupie tablic DIP
- Wielu kursów na konkretnej tablicy DIP
- Wybranej linii (wszystkich kursów linii) na konkretnej tablicy DIP/ grupie tablic DIP lub na całej trasie przejazdu linii

Warunki:

- Zalogowany Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami Administratora
- Widoczny komponent **Blokady tablic**
- Istnieje zdefiniowana dynamiczna grupa tablic (grupa tablic jest powiązana z numerem linii oraz trasą)
- Istnieje zdefiniowany kurs dla numeru linii


Aby zdefiniować nową blokadę wyświetlania wybranego kursu należy:

1. Nacisnąć przycisk dodawania [1].




| Nazwa blokad | Początek odczytywania blokad | Godzina rozpoczęcia | Koniec odczytywania blokad | Godzina zakończenia | Lokalizacja |
|---------------|------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| blokada PRM 1 | 2022-01-25 | | 2022-01-25 | | tablica Pauliny |
| PRM grupa | 2022-01-25 | 12:00 | 2022-01-25 | 13:05 | AD Tablica 2 |
| TEST_IN_4 | 2022-02-03 | 19:48 | 2022-02-08 | 19:00 | TEST_IN_TABLICA_DIP |
| Blokada2 | 2022-02-11 | | 2022-02-12 | | PRM 5 |


Rysunek 77 Blokady dla kursu

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

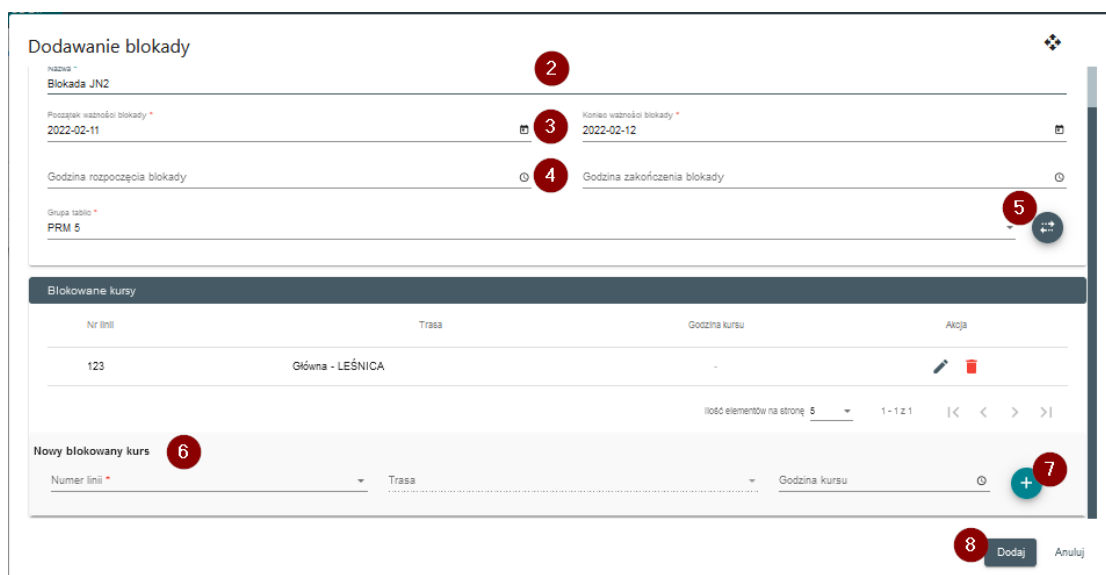
2. Pojawi się okno: **Dodawanie blokady**. Należy wprowadzić:

- Nazwę blokady (pole wymagane)[2]
- Okres blokady (pole wymagane)[3] - poprzez określenie daty początkowej i końcowej ważności blokady
- Godziny rozpoczęcia i zakończenia blokady (opcjonalnie)[4]
- Tablicę lub grupę tablic (pole wymagane)[5], przełączenie pomiędzy wyborem tablicy a wyborem tablic odbywa się za pomocą przycisku: .

3. W sekcji **Blokowane kursy** należy zdefiniować co najmniej jeden kurs [6], podając numer linii (pole obowiązkowe), a opcjonalnie definiując trasę i godzinę kursu.



Wprowadzone parametry kursu dodać za pomocą przycisku  [7].

4. Wprowadzone parametry blokady zapisać za pomocą przycisku **Dodaj** [8].



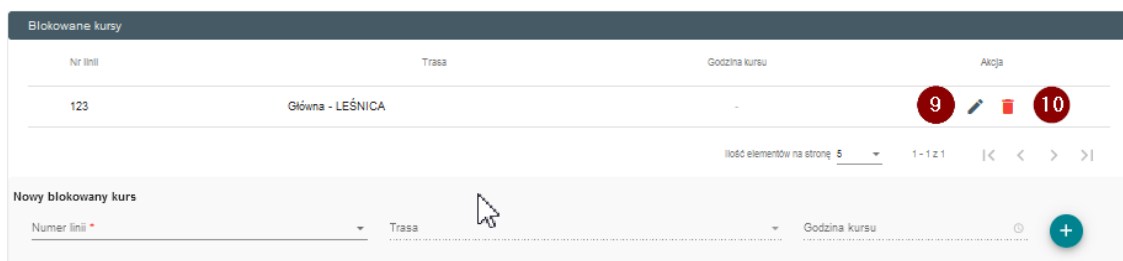
Formularz "Dodawanie blokady" zawiera następujące pola i elementy:

- 2**: Pole tekstowe "Nazwa" z wartością "Blokada JN2".
- 3**: Pole tekstowe "Początek ważności blokady" z datą "2022-02-11".
- 3**: Pole tekstowe "Koniec ważności blokady" z datą "2022-02-12".
- 4**: Pole tekstowe "Godzina rozpoczęcia blokady".
- 4**: Pole tekstowe "Godzina zakończenia blokady".
- 5**: Pole tekstowe "Grupa tablic" z wartością "PRM 5".
- 5**: Przycisk przełączający między "Grupa tablic" a "Wybór tablic".
- 6**: Sekcja "Blokowane kursy" z tabelą:



| Nr linii | Trasa | Godzina kursu | Akcja |
|----------|------------------|---------------|---|
| 123 | Główna - LEŚNICA | - |   |
- 6**: Sekcja "Nowy blokowany kurs" z polami: "Numer linii", "Trasa", "Godzina kursu".
- 7**: Przycisk "+" do dodania nowego kursu.
- 8**: Przycisk "Dodaj" na dole.
- Przycisk "Anuluj" na dole.

Rysunek 78 Dodawanie nowej blokady dla kursu

Wprowadzone kursy można edytować [9] lub usunąć [10] za równo na etapie dodawania blokady, jak jej późniejszej edycji.




Sekcja "Blokowane kursy" zawiera tabelę z kursami i przyciski do ich edycji i usunięcia:

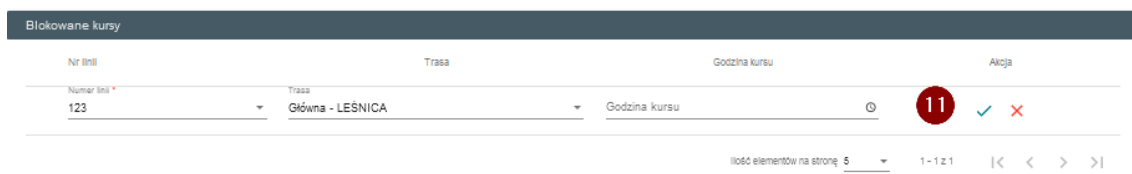
| Nr linii | Trasa | Godzina kursu | Akcja |
|----------|------------------|---------------|---|
| 123 | Główna - LEŚNICA | - |   |

Przyciski **9** (edycja) i **10** (usuwanie) znajdują się w kolumnie "Akcja".

Rysunek 79 Edycja i Usuwanie wprowadzonych parametrów dla kursu

Klikając na Edycję kursu wszystkie pola będzie można edytować, a następnie zatwierdzić edycję przyciskiem fiszki [11].

| | | |
|---|---|---|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|---|---|---|

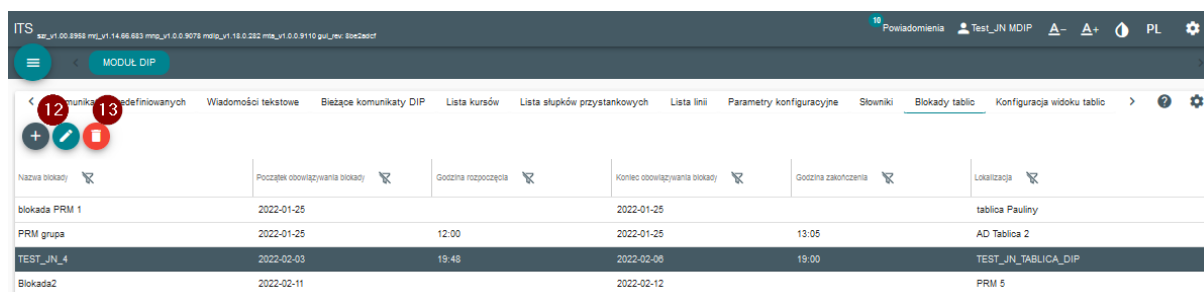


Rysunek 80 Edycja wprowadzonych parametrów dla kursu

Po kliknięciu na przycisk usuwania [10] wprowadzony kurs zostanie usunięty z listy na blokadzie.

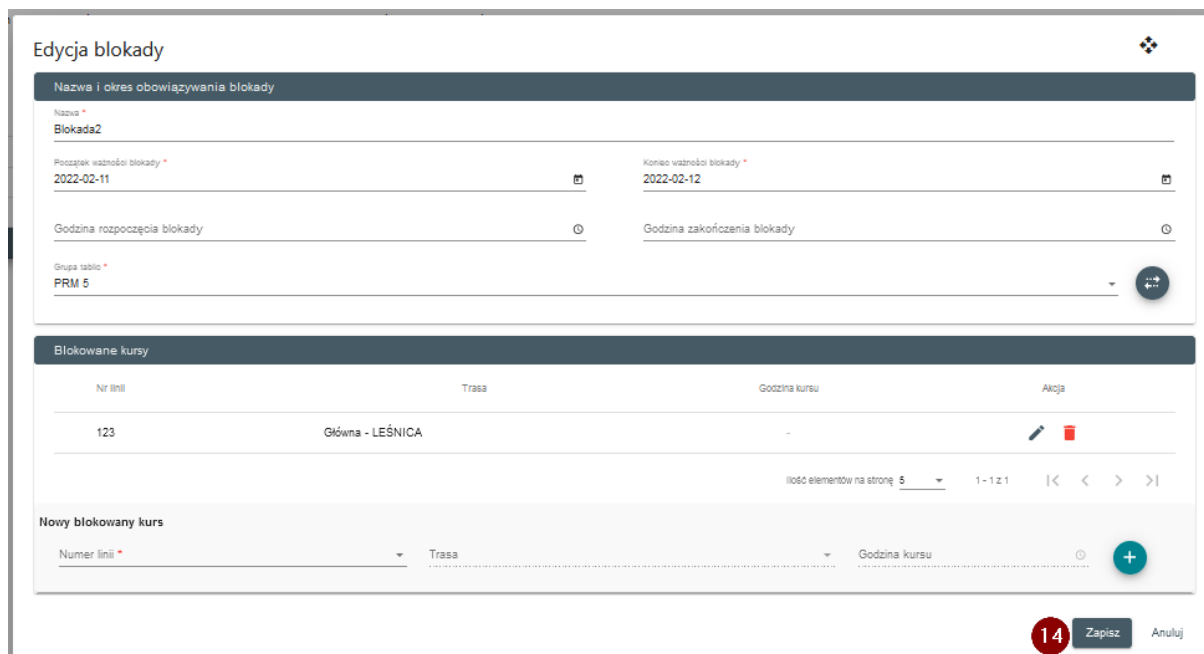
5. Nowa zdefiniowana blokada pojawi się na liście blokad w głównym widoku komponentu.

Zdefiniowaną blokadę można edytować [12] lub usunąć [13].




Rysunek 81 Edycja i usuwanie wprowadzonych blokad dla kursu

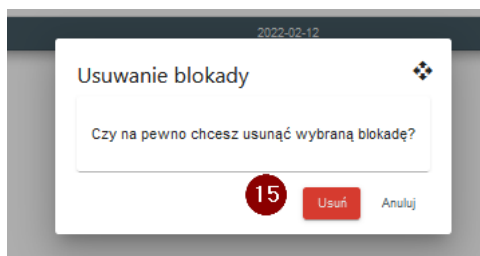
Aby edytować wprowadzoną blokadę należy za pomocą przycisku **Edycja**[12] wywołać okno Edycja blokady. Jej wygląd i dostępne pola są analogiczne jak przy dodawaniu blokady. Wprowadzone w edycji zmiany zapisuje się przyciskiem **Zapisz** [14].



Rysunek 82 Usuwanie wprowadzonej blokady

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|

Aby usunąć zdefiniowaną wcześniej blokadę należy za pomocą przycisku **Usuń**[13] wywołać okno **Usuwanie blokady**, z pytaniem: **Czy na pewno chcesz usunąć wybraną blokadę?**. Aby potwierdzić należy użyć przycisku **Usuń** [15].



Rysunek 83 Potwierdzenie usuwania blokady

Usunięta blokada zniknie z listy blokad w widoku głównym.

2.5.2 Definiowanie pliku XML opisującego widok tablicy DIP


Moduł MDIP pozwala zdefiniować plik XML opisujący widok tablic DIP, dla każdej tablicy z osobna. Administrator może wprowadzić z użyciem formatek wartości konfiguracyjne i zapisać dane w lokalnej bazie danych modułu. Po zapisaniu zmian plik XML wysyłany jest do serwera lokalnego (tablicy DIP).

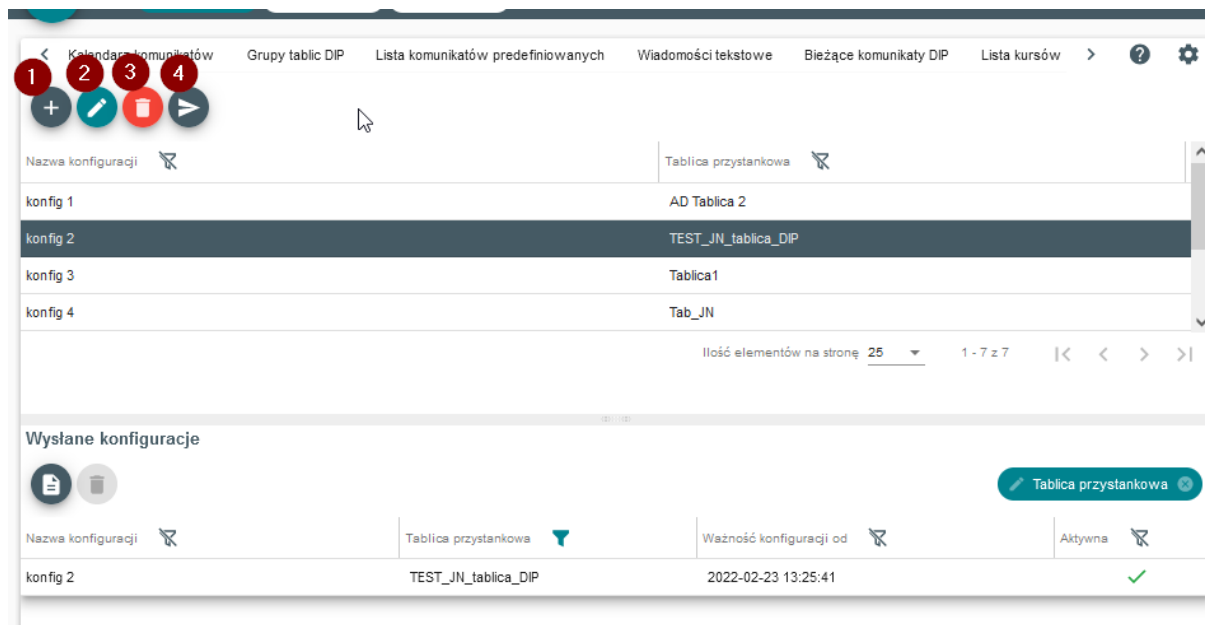
Warunki:

- Zalogowany Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami Administratora
- Widoczny komponent **Konfiguracja widoku tablic**
- Istnieje zdefiniowana tablica przystankowa DIP
- Administrator ma przygotowaną treść XML opisującą widok tablicy DIP
- Istnieją aktywne oraz zaplanowane konfiguracje widoku tablic

Aby zdefiniować plik XML należy:

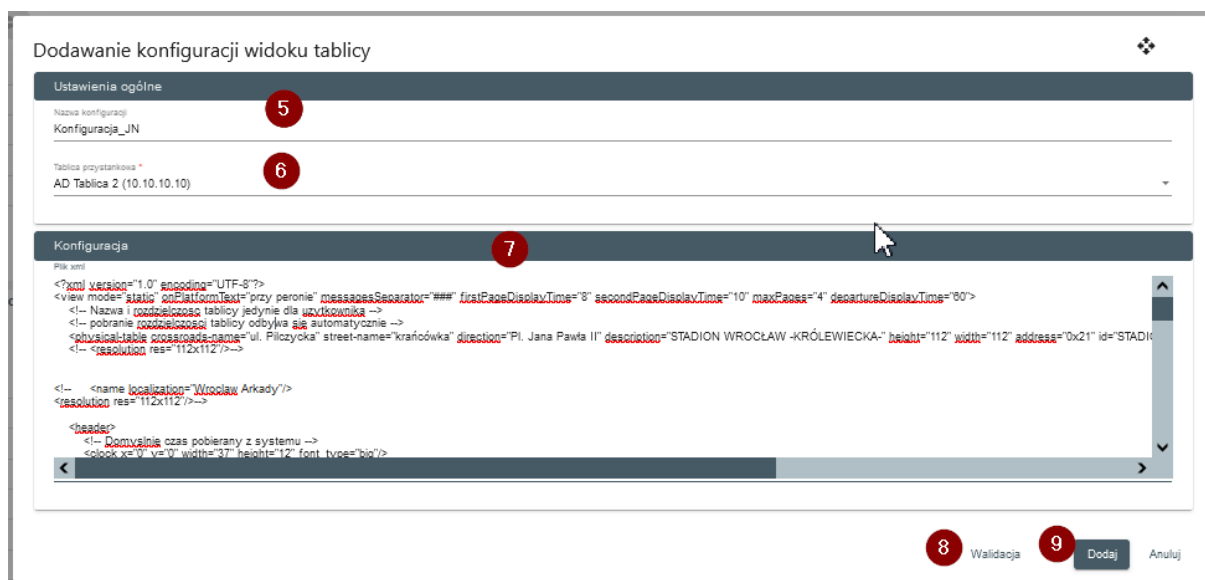
1. Nacisnąć przycisk dodawania [1].

| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|




Rysunek 84 Konfiguracja widoku tablic

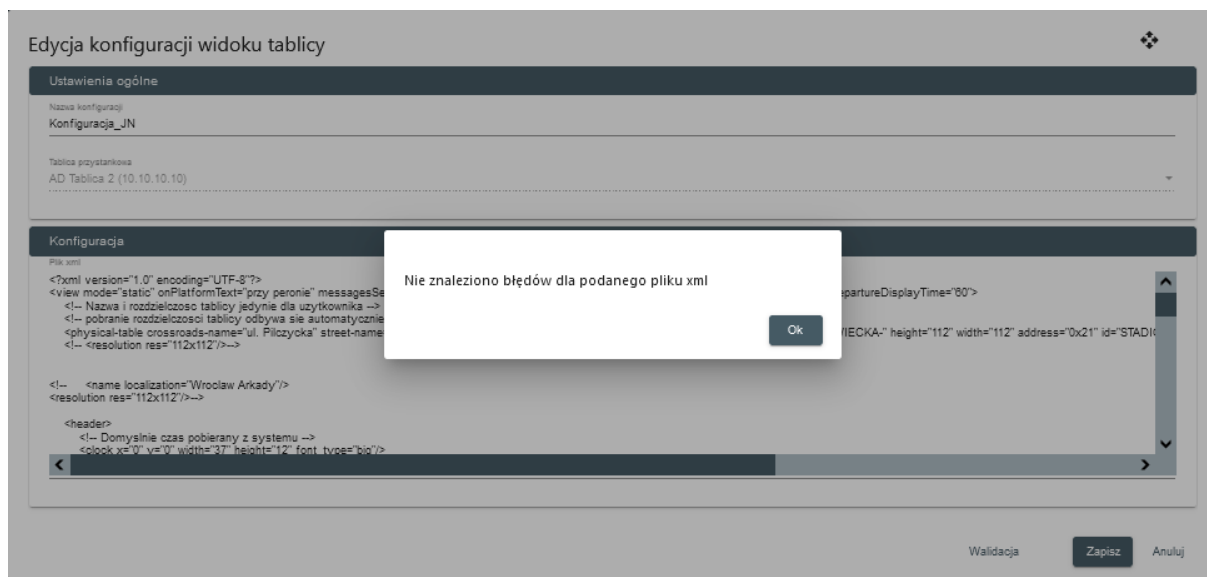
- Pojawi się okno Dodawanie konfiguracji widoku tablicy. Należy wprowadzić:
 - Nazwę konfiguracji (pole wymagane) [5]
 - Tablicę przystankową z listy (pole wymagane) [6]
 - Plik XML (pole wymagane) [7]
- Po wprowadzeniu wszystkich parametrów za pomocą przycisku **Walidacja** [8] Administrator ma możliwość weryfikacji poprawności XML.



Rysunek 85 Dodawanie Konfiguracji widoku tablicy

- Wyświetlone zostanie okno z informacją o poprawności.

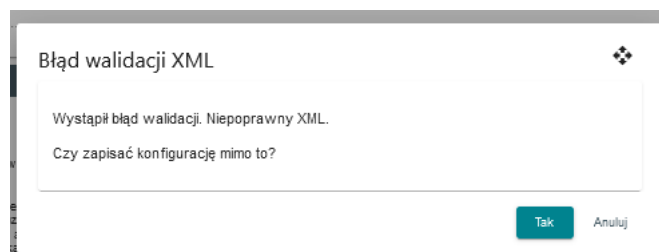
| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|



Rysunek 86 Test walidacji XML


5. Zatwierdzić wprowadzone zmiany przyciskiem **Dodaj** [9].


Administrator może pominąć krok ze sprawdzaniem walidacji, ponieważ przy dodawaniu nowej konfiguracji widoku tablicy, pojawi się komunikat informacyjny w przypadku błędów walidacji i w gestii Administratora zostaje decyzja zapisu mimo błędu (Tak) lub odrzucenia zapisu konfiguracji (Anuluj).

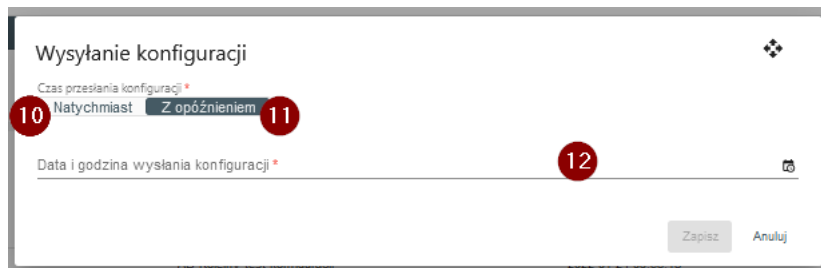


Rysunek 87 Komunikat o błędzie walidacji przy zapisie

Zapisaną konfigurację można edytować [2] lub usunąć [3].

6. Zaplanować wysłanie wprowadzonej konfiguracji za pomocą przycisku  [4]. Zostanie wyświetlone okno **Wysyłanie konfiguracji**.
7. Wybrać czas przesłania: **Natychmiastowy** [10] lub **Z opóźnieniem** [11]. W przypadku wyboru czasu **Z opóźnieniem**, pojawi się dodatkowe pole [12] do wypełniania z datą i godziną wysłania konfiguracji.

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|



Rysunek 88 Wysyłanie konfiguracji

System wysyła nową konfigurację do serwera lokalnego przypisanego do tablicy DIP. Serwer lokalny aktualizuje widok tablicy.

W dolnej części komponentu znajdują się wysłane konfiguracje widoku tablic.



Rysunek 89 Wysłane konfiguracje widoku tablicy

Takie konfiguracje można przeglądać [13], a te które mają w kolumnie Statusu X oznaczający nieaktywne – można usunąć i dla nich dostępny jest przycisk **Usuń** [14]. W przypadku statusu aktywnego przycisk usuwania nie jest dostępny. Konfiguracje są filtrowane na podstawie zaznaczonej powyżej niewysłanej konfiguracji,


Tak przygotowaną i wysłaną konfigurację można podglądać na komponencie **Lista tablic przystankowych DIP** na podglądzie tablicy.

2.5.3 Zarządzanie wiadomościami tekstowymi

Administrator może w Module MDIP wprowadzać propozycje komunikatów do wyświetlenia na tablicy DIP. Propozycja taka jest traktowana przez system jako wiadomość tekstowa o statusie *Niezaakceptowana*. Zatwierdzenie wiadomości tekstowych jest realizowane przez osobę posiadającą uprawnienie do akceptacji wiadomości tekstowych (Administrator). Wiadomość tekstową o statusie **Niezaakceptowana** można edytować, usunąć i zaakceptować. Wiadomość tekstową o statusie **Zaakceptowana** można odrzucić, edytować i usunąć.

Warunki:

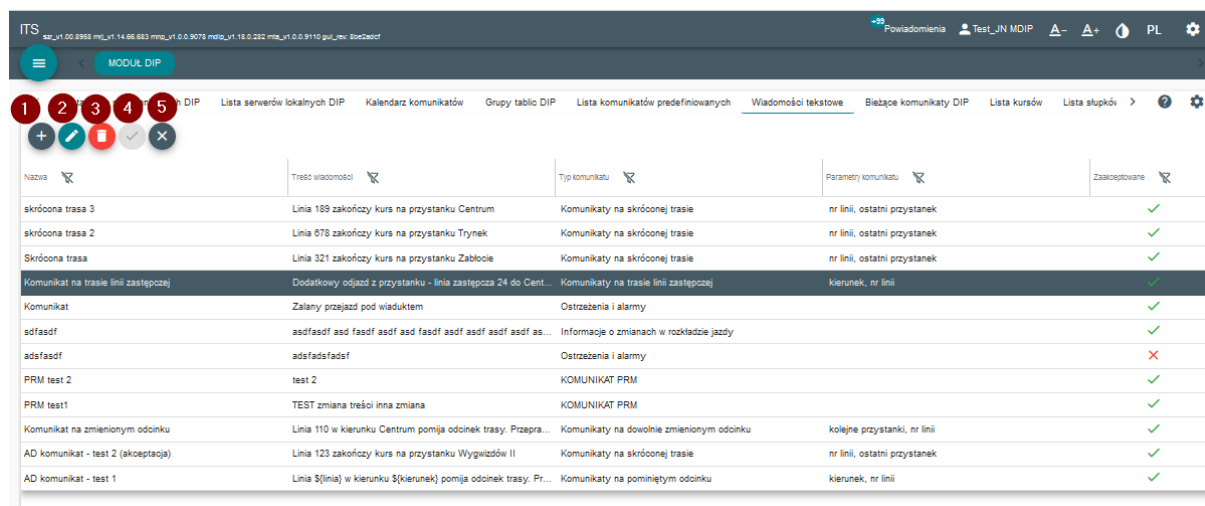
- Zalogowany Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami Administratora

| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|

- Widoczny komponent **Wiadomości tekstowe**
- Istnieją wiadomości tekstowe
- Istnieje zaakceptowana wiadomość tekstowa

Aby zdefiniować nową wiadomość tekstową należy:

1. Nacisnąć przycisk dodawania [1].




| Nazwa | Treść wiadomości | Typ komunikatu | Parametry komunikatu | Zaakceptowane |
|--------------------------------------|---|---|------------------------------|---------------|
| skrótowa trasa 3 | Linia 189 zakończy kurs na przystanku Centrum | Komunikaty na skróconej trasie | nr linii, ostatni przystanek | ✓ |
| skrótowa trasa 2 | Linia 678 zakończy kurs na przystanku Trynek | Komunikaty na skróconej trasie | nr linii, ostatni przystanek | ✓ |
| Skrótowa trasa | Linia 321 zakończy kurs na przystanku Zabłocie | Komunikaty na skróconej trasie | nr linii, ostatni przystanek | ✓ |
| Komunikat na trasie linii zastępczej | Dodatkowy odjazd z przystanku - linia zastępcza 24 do Cent... | Komunikaty na trasie linii zastępczej | numer, nr linii | ✓ |
| Komunikat | Zalany przejazd pod wiaduktem | Ostrzeżenia i alarmy | | ✓ |
| sdfasdf | asdfsdf asd fasdf asd fasdf asdf asdf asdf as... | Informacje o zmianach w rozkładzie jazdy | | ✓ |
| asdfsdf | asdfsdfasdfsdf | Ostrzeżenia i alarmy | | ✗ |
| PRM test 2 | test 2 | KOMUNIKAT PRM | | ✓ |
| PRM test1 | TEST zmiana treści inna zmiana | KOMUNIKAT PRM | | ✓ |
| Komunikat na zmienionym odcinku | Linia 110 w kierunku Centrum pomija odcinek trasy. Przepa... | Komunikaty na dowolnie zmienionym odcinku | kolęjne przystanki, nr linii | ✓ |
| AD komunikat - test 2 (akceptacja) | Linia 123 zakończy kurs na przystanku Wygłówów II | Komunikaty na skróconej trasie | nr linii, ostatni przystanek | ✓ |
| AD komunikat - test 1 | Linia 5[linia] w kierunku 5[kierunek] pomija odcinek trasy. Pr... | Komunikaty na pominiętym odcinku | kierunek, nr linii | ✓ |

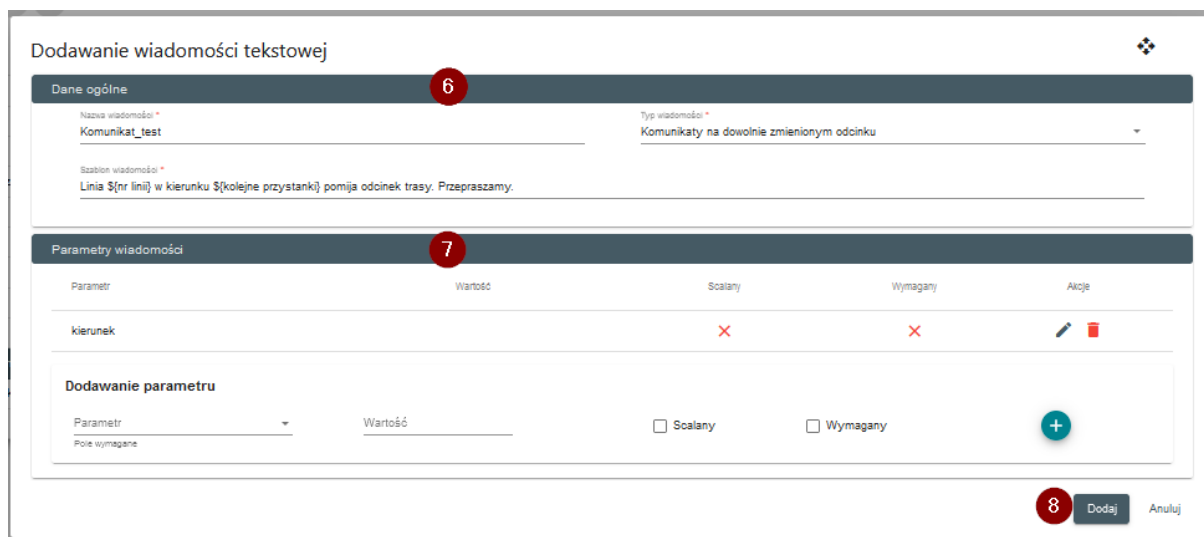
Rysunek 90 Wiadomości tekstowe

2. W wyświetlonym oknie **Dodawanie wiadomości tekstowej** w sekcji **Dane ogólne** [6] wprowadzić wymagane informacje:

- Nazwa wiadomości
- Typ wiadomości (komunikatu - wybór z listy)
- Szablon wiadomości

W szablonie mogą znajdować się np. parametry $\${nazwa\ parametru}$. Wtedy jeśli dodamy parametr o takiej samej nazwie, to w wynikowej wiadomości zostanie podstawiona wartość tego parametru.

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|




Rysunek 91 Dodawanie Wiadomości tekstowej

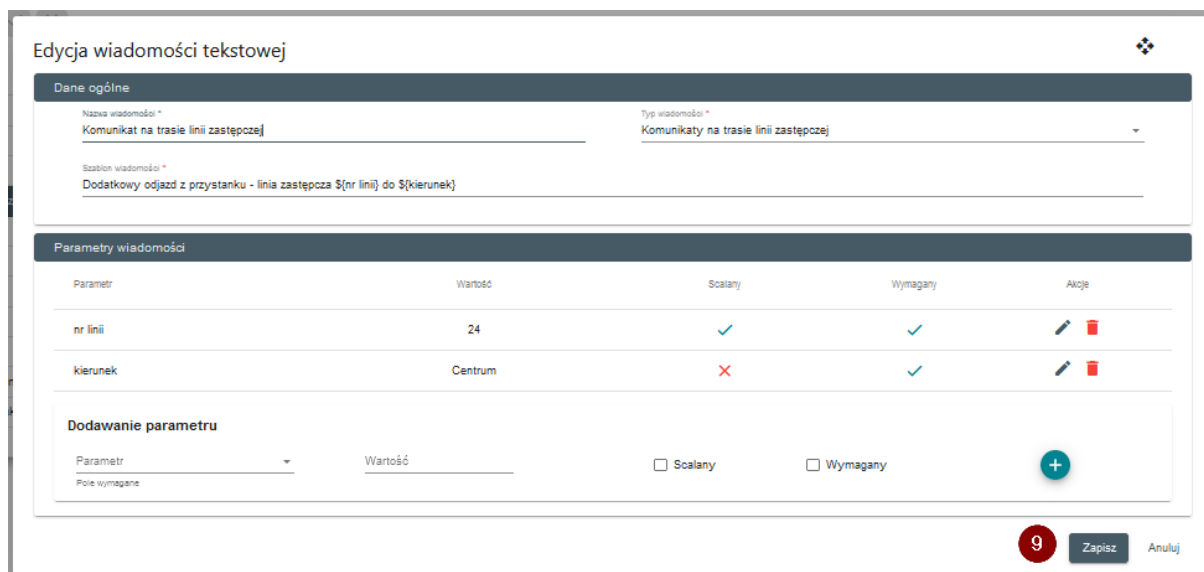
Sekcja **Parametry wiadomości** [7] jest opcjonalna do wypełnienia. Znajdują się tam pola:

- **Parametr** (wybór z listy)
 - **Wartość**
 - **Scalany** - parametr podlega scalaniu. Przykład - wiadomości tekstowe "Linie opóźnione: 11", "Linie opóźnione: 13" zostaną połączone do postaci "Linie opóźnione: 11 i 13" (gdyby parametr nie był scalany, to wynikowy tekst posłany na tablicę byłby "Linie opóźnione: 11; Linie opóźnione: 13")
 - **Wymagany** - parametr znajduje się w części obowiązkowej szablonu wiadomości (szablon wiadomości ma postać "część obowiązkowa [część opcjonalna]") i jest wymagany do utworzenia wiadomości. Jeśli nie jest wymagany i znajduje się w części opcjonalnej, to w przypadku braku wartości zostanie utworzony komunikat bieżący bez części opcjonalnej. Pole *Wymagany* nie ma większego sensu w przypadku wiadomości tekstowych dodawanych przez użytkownika (pole powinno być zawsze ustawiane na Tak), gdyż tą samą postać wynikowego komunikatu można osiągnąć usuwając część opcjonalną z szablonu wiadomości i nie dodając parametrów opcjonalnych. Na formatce jest możliwość określenia wymagalności parametru z powodu automatycznych wiadomości tekstowych tworzonych z komunikatów predefiniowanych, w których mogą znajdować się parametry opcjonalne.
3. Po uzupełnieniu wszystkich wymaganych pól należy zapisać nową wiadomość za pomocą przycisku **Dodaj** [8]. Wiadomość będzie widoczna na liście wiadomości ze statusem **Niezaakceptowana** (x w kolumnie **Zaakceptowane**).

Aby edytować istniejącą wiadomość należy:

1. Zaznaczyć na liście wybraną do modyfikacji wiadomość i za pomocą przycisku **Edytuj** [2] wywołać okno **Edycja wiadomości tekstowej**.

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

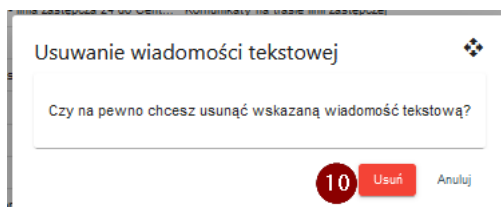


Rysunek 92 Edycja Wiadomości tekstowej

2. Wprowadzić zmiany i za pomocą przycisku **Zapisz** [9] zapisać zmodyfikowane dane.

Aby usunąć wiadomość tekstową należy:

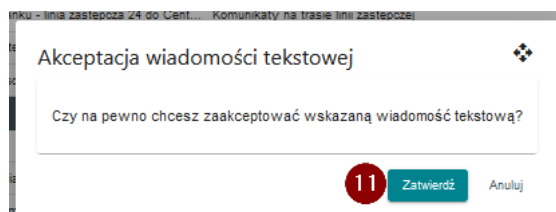
1. Zaznaczyć wiadomość i za pomocą przycisku **Usuń** [3] wywołać okno z potwierdzeniem operacji usuwania. System zapyta: **Czy na pewno chcesz usunąć wskazaną wiadomość tekstową?**
2. Potwierdzić za pomocą przycisku **Usuń** [10].




Rysunek 93 Usuwanie Wiadomości tekstowej

Kiedy wiadomość tekstowa jest gotowa, należy ją zaakceptować. Aby przeprowadzić ten proces należy:

1. Zaznaczyć na liście wybraną wiadomość (ze statusem **Niezaakceptowana**) i za pomocą przycisku **Akceptuj** [4] wywołać okno **Akceptacja wiadomości tekstowej**.
2. System wyświetli pytanie: Czy na pewno chcesz zaakceptować wskazaną wiadomość tekstową? Nacisnąć przycisk **Zatwierdź** [11].



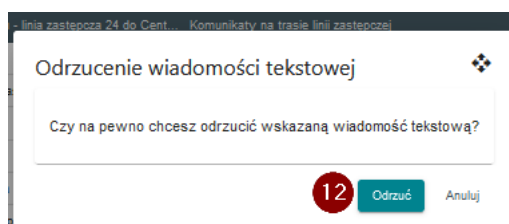
Rysunek 94 Akceptacja Wiadomości tekstowej

| | | |
|--|--|-----------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury |
| | | 1983/02/2022 |

Zaakceptowane wiadomości tekstowe będą mogły zostać użyte do utworzenia bieżącego komunikatu tablicy DIP. Zaakceptowana wiadomość tekstowa będzie powiązana z bieżącym komunikatem.

W przypadku wiadomości tekstowych zaakceptowanych aktywna jest funkcja Odrzucenia wiadomości. Aby z niej skorzystać należy:

1. Zaznaczyć wiadomość do odrzucenia.
2. Za pomocą przycisku **Odrzuć** [5] wywołać okno Odrzucenie wiadomości tekstowej. Pojawi się pytanie: **Czy na pewno chcesz odrzucić wskazaną wiadomość tekstową?**



Rysunek 95 Odrzucenie Wiadomości tekstowej

3. Potwierdzić operację za pomocą przycisku **Odrzuć** [12]

2.5.4 Zarządzanie bieżącymi komunikatami tablicy DIP

Bieżące komunikaty tablicy DIP to zatwierdzone wiadomości tekstowe, które są wyświetlane na tablicach DIP.

Moduł MDIP pozwala na przeglądanie oraz ręczne utworzenie / modyfikację lub usunięcie bieżącego komunikatu tablic DIP przez Administratora.

Bieżące komunikaty dla tablic DIP mogą być również tworzone automatycznie przez moduł MDIP, na podstawie wiadomości tekstowych o statusie *Zaakceptowane*.


Ograniczenia czasowe prezentacji komunikatów powiązane są ze zdefiniowanymi ograniczeniami okresu podanego w datach (okresu obowiązywania) lub wynikających z wybranego kalendarza komunikatów (ze słownika) lub z czasu wykonywania kursu, z którym są powiązane komunikaty.

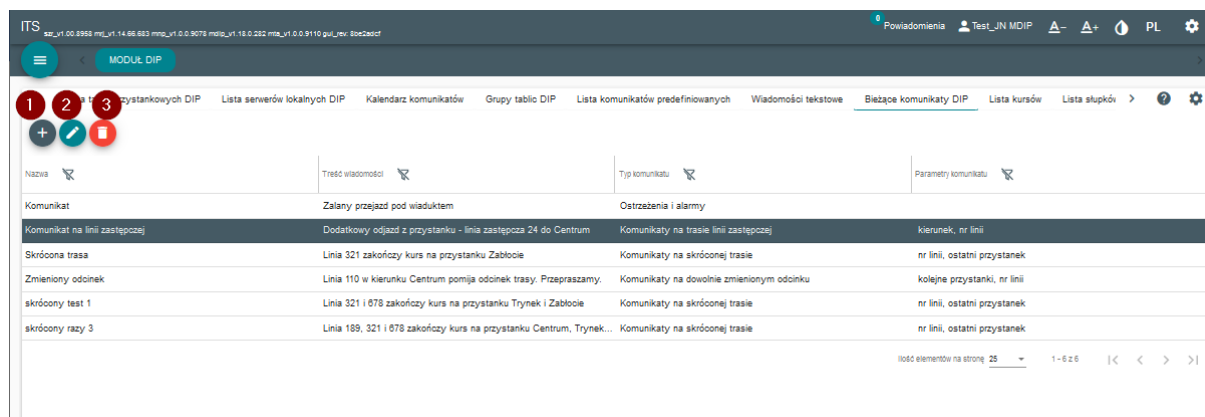
Warunki:

- Zalogowany Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami Administratora
- Widoczny komponent **Bieżące komunikaty DIP**
- Istnieją zdefiniowane wiadomości tekstowe
- Istnieją bieżące komunikaty DIP
- Istnieje bieżący kalendarz komunikatu powiązany ze słupkiem przystankowym
- Istnieje zaakceptowana wiadomość tekstowa
- Widoczny komponent **Wiadomości tekstowe**

Aby zdefiniować nowy komunikat bieżący należy:

1. Nacisnąć przycisk dodawania [1].

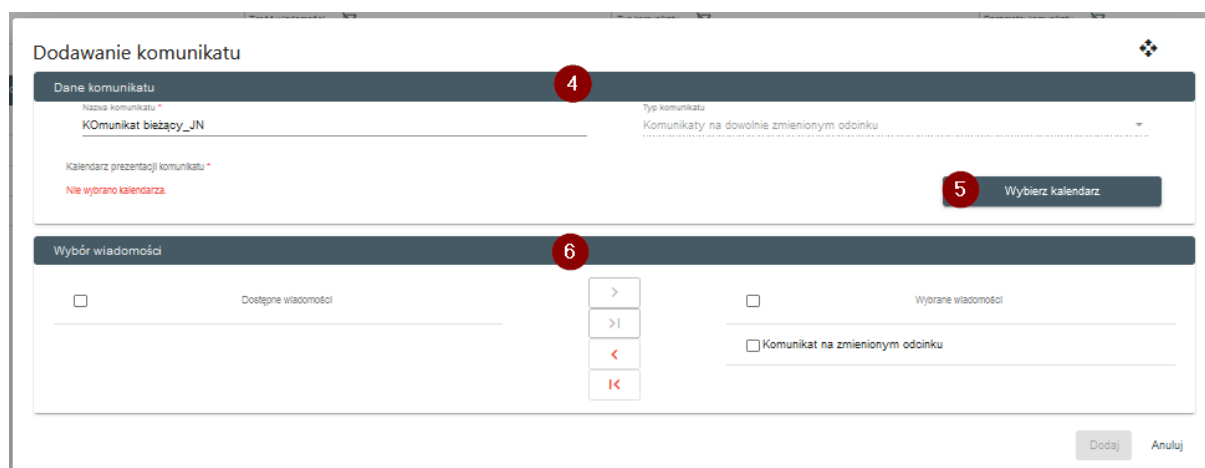
| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|



| Nazwa | Treść wiadomości | Typ komunikatu | Parametry komunikatu |
|-------------------------------|---|---|------------------------------|
| Komunikat | Zalany przejazd pod wiaduktem | Ostrzeżenia i alarmy | |
| Komunikat na linii zastępczej | Dodatkowy odjazd z przystanku - linia zastępcza 24 do Centrum | Komunikaty na trasie linii zastępczej | kierunek, nr linii |
| Skrócona trasa | Linia 321 zakończy kurs na przystanku Zabłocie | Komunikaty na skróconej trasie | nr linii, ostatni przystanek |
| Zmieniony odcinek | Linia 110 w kierunku Centrum pomija odcinek trasy: Przepraszamy. | Komunikaty na dowolnie zmienionym odcinku | kolijne przystanki, nr linii |
| skrócony test 1 | Linia 321 i 678 zakończy kurs na przystanku Trynek i Zabłocie | Komunikaty na skróconej trasie | nr linii, ostatni przystanek |
| skrócony raz 3 | Linia 189, 321 i 678 zakończy kurs na przystanku Centrum, Trynek... | Komunikaty na skróconej trasie | nr linii, ostatni przystanek |


Rysunek 96 Bieżące komunikaty DIP

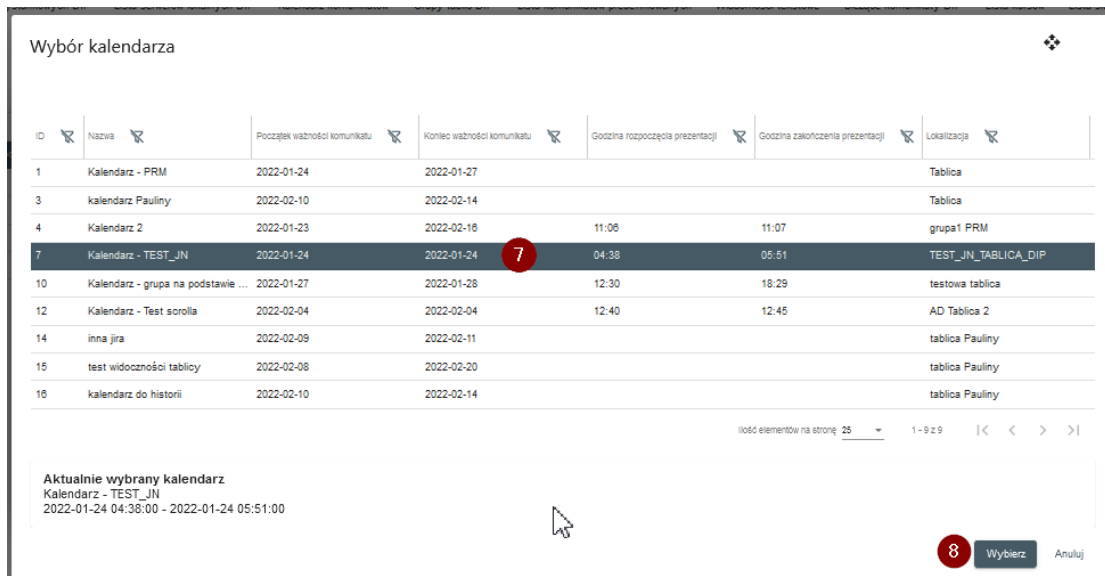
- W wyświetlonym oknie **Dodawanie komunikatu** w sekcji **Dane komunikatu** [4] wprowadzić wymagane informacje:
 - Nazwa komunikatu
 - Typ komunikatu (lista rozwijana)
 - Kalendarz prezentacji komunikatu.
- Kalendarz komunikatu uruchamia się poprzez naciśnięcie na przycisk **Wybierz kalendarz** [5].



Rysunek 97 Dodawanie bieżącego komunikatu DIP

- W oknie **Wybór kalendarza** wskazać kalendarz [7] dla komunikatu i zatwierdzić wybór przyciskiem **Wybierz** [8].

| | | |
|---|--|-----------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury |
| | | 1983/02/2022 |



Wybór kalendarza

| ID | Nazwa | Początek ważności komunikatu | Koniec ważności komunikatu | Godzina rozpoczęcia prezentacji | Godzina zakończenia prezentacji | Lokalizacja |
|----|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| 1 | Kalendarz - PRM | 2022-01-24 | 2022-01-27 | | | Tablica |
| 3 | kalendarz Pauliny | 2022-02-10 | 2022-02-14 | | | Tablica |
| 4 | Kalendarz 2 | 2022-01-23 | 2022-02-16 | 11:06 | 11:07 | grupa1 PRM |
| 7 | Kalendarz - TEST_JN | 2022-01-24 | 2022-01-24 | 04:38 | 05:51 | TEST_JN_TABLICA_DIP |
| 10 | Kalendarz - grupa na podstawie ... | 2022-01-27 | 2022-01-28 | 12:30 | 18:29 | testowa tablica |
| 12 | Kalendarz - Test sorolla | 2022-02-04 | 2022-02-04 | 12:40 | 12:45 | AD Tablica 2 |
| 14 | inna jira | 2022-02-09 | 2022-02-11 | | | tablica Pauliny |
| 15 | test widoczności tablicy | 2022-02-08 | 2022-02-20 | | | tablica Pauliny |
| 16 | kalendarz do historii | 2022-02-10 | 2022-02-14 | | | tablica Pauliny |

ilość elementów na stronie 25 1 - 9 z 9

Aktualnie wybrany kalendarz
Kalendarz - TEST_JN
2022-01-24 04:38:00 - 2022-01-24 05:51:00

8 Wybierz Anuluj

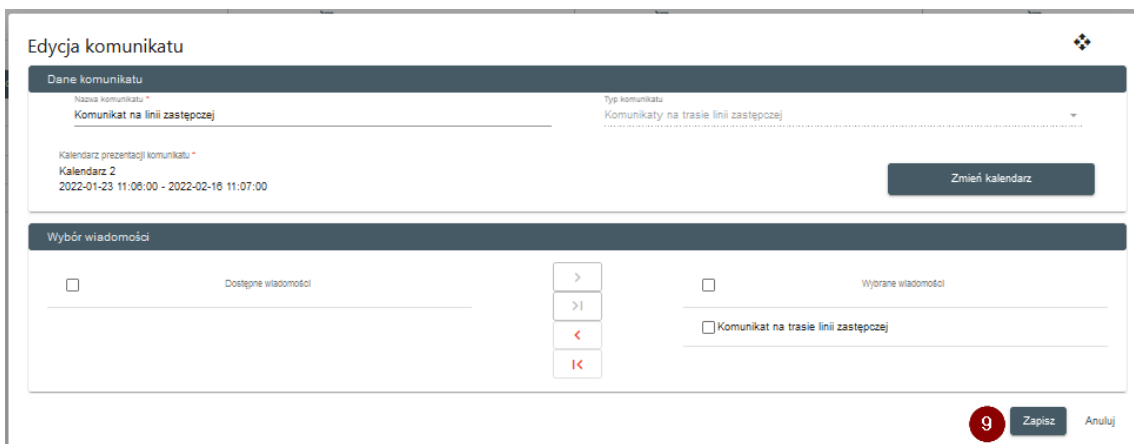
Rysunek 98 Wybór kalendarza

5. W sekcji **Wybór wiadomości** [6] wskazać dostępną wiadomość i za pomocą strzałek przenieść ją z lewej na prawą stronę okna.
6. Zapisać wprowadzone informacje za pomocą przycisku **Dodaj**.

Dodany komunikat widoczny jest na liście komunikatów bieżących DIP. System wyświetla komunikat na tablicy przystankowej powiązanej z kalendarzem. Tak utworzony bieżący komunikat DIP Administrator może edytować lub usunąć.

Aby edytować wybrany komunikat należy:

1. Wskazać na liście komunikat i za pomocą przycisku **Edytuj** [2] wywołać okno **Edycja komunikatu**.
2. Zmodyfikować parametry, a następnie za pomocą przycisku **Zapisz** [9] utrwalić wprowadzone zmiany.



Edycja komunikatu

Dane komunikatu

Nazwa komunikatu *
Komunikat na linii zastępczej

Typ komunikatu
Komunikaty na trasie linii zastępczej

Kalendarz prezentacji komunikatu *
Kalendarz 2
2022-01-23 11:06:00 - 2022-02-16 11:07:00

Zmień kalendarz

Wybór wiadomości

Dostępne wiadomości


Wybrane wiadomości

9 Zapisz Anuluj

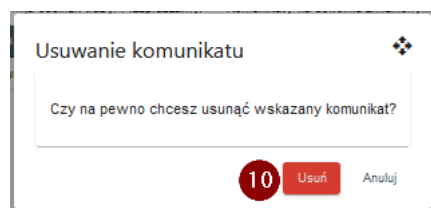
Rysunek 99 Edycja komunikatu

Aby usunąć bieżący komentarz należy:

1. Zaznaczyć wybrany do usunięcia komunikat.

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|

2. Za pomocą przycisku **Usuń** [3] wywołać okno **Usuwanie komunikatu**.



Rysunek 100 Usuwanie komunikatu

3. Zatwierdzić operację za pomocą przycisku **Usuń** [10].

Podczas usuwania bieżącego komunikatu (wprowadzonego ręcznie), powiązanych z wiadomościami tekstowymi, usunięciu podlegają również zatwierdzone wiadomości tekstowe z nim powiązane.

Administrator w komponencie Wiadomości tekstowe może dodawać, edytować, akceptować i usuwać wiadomości tekstowe. Mogą być one wykorzystywane do tworzenia komunikatów, co zostało opisane wyżej. Cały proces zarządzania wiadomościami tekstowymi został opisany w rozdziale **2.5.3 Zarządzanie**

2.5.5 Grupowanie i zarządzanie tablicami

Moduł MDIP pozwala na grupowanie tablic DIP. Administrator może utworzyć dowolną grupę tablic, a także przypisać tablice DIP do wskazanej grupy (wybrać tablice z listy dostępnych tablic) wg wybranego przez siebie kryterium. Grupowanie tablic odbywa się według różnych kryteriów (np. linia, kierunek, węzeł).


Grupa tablic jest wykorzystywana między innymi przy tworzeniu i wysyłaniu komunikatów do tablic DIP.

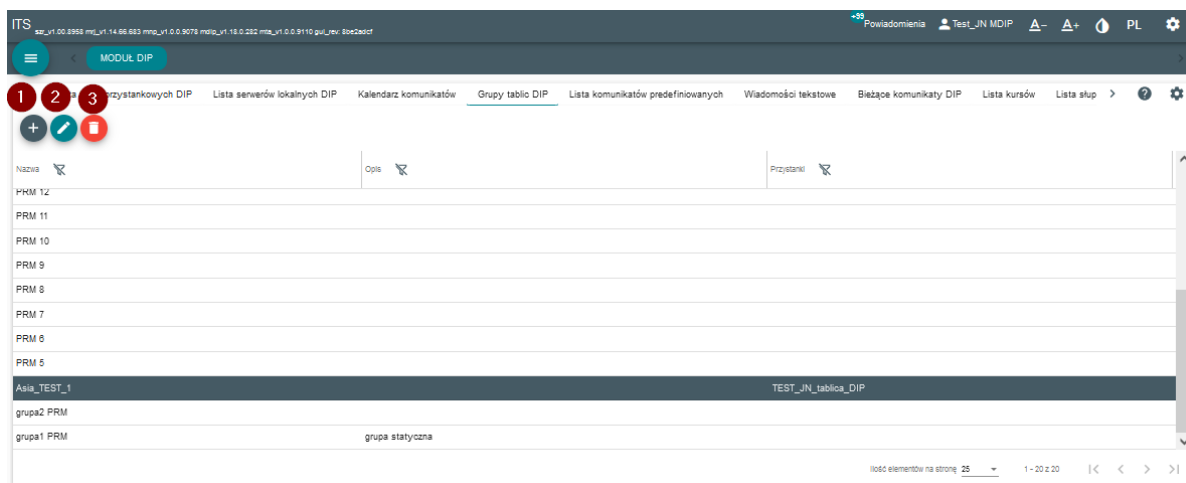
Warunki:

- Zalogowany Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami Administratora
- Widoczny komponent **Grupy tablic DIP**
- Istnieje tablica przystankowa DIP powiązana ze słupkiem przystankowym

Aby zdefiniować nową grupę tablic należy:

1. Nacisnąć przycisk dodawania [1].

| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|

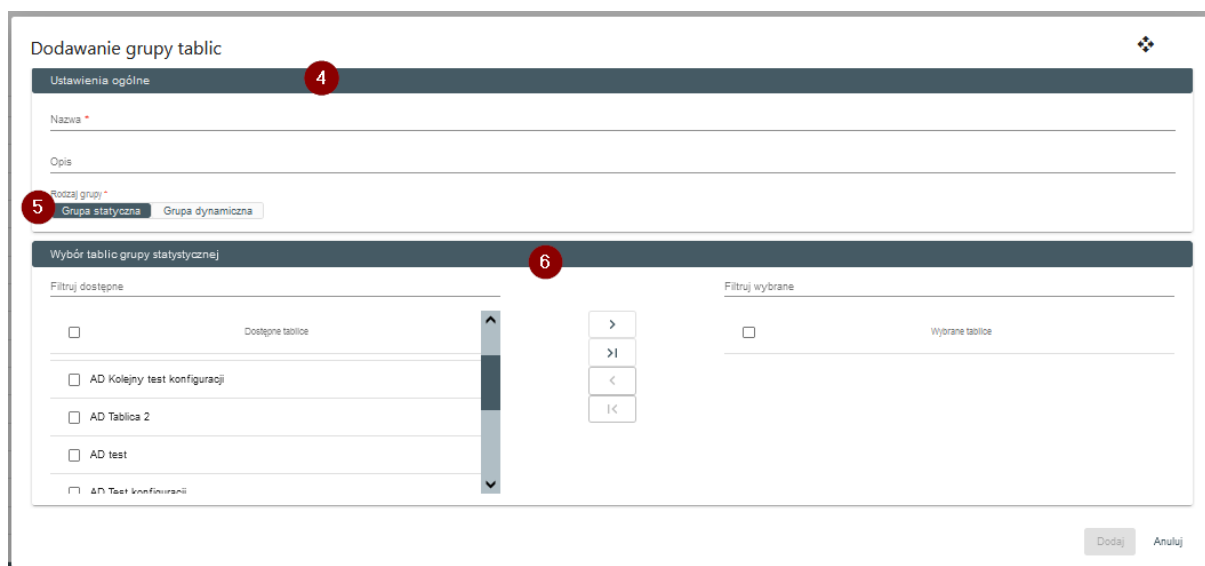


Rysunek 101 Grupowanie tablic DIP

2. W wyświetlonym oknie **Dodawanie grupy tablic** w sekcji **Ustawienia ogólne** [4] wprowadzić wymagane informacje:


- Nazwa grupy
- Opis (opcjonalnie)
- Rodzaj grupy: Grupa statyczna/Grupa dynamiczna

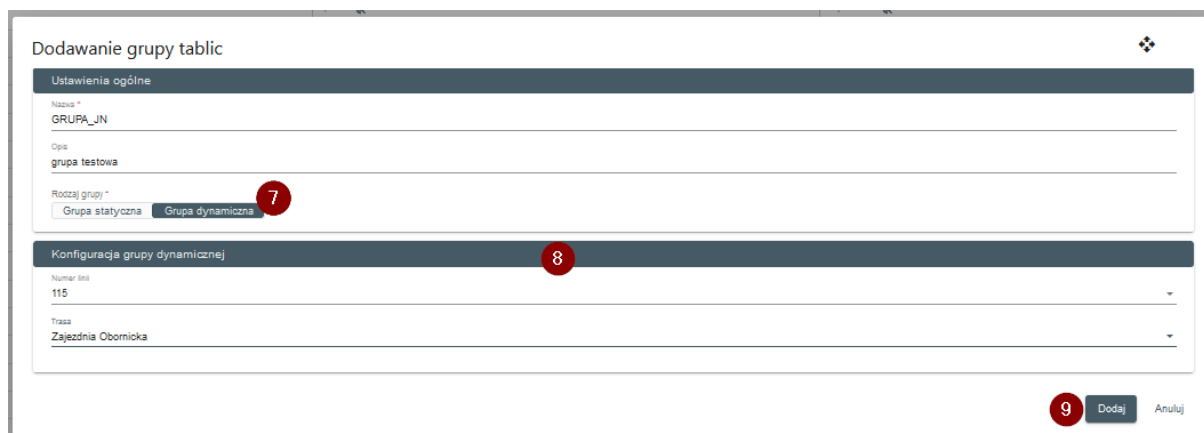
Wybranie grupy statycznej[5] powoduje wyświetlenie sekcji **Wybór tablic grupy statycznej**[6]. Administrator wybiera dostępne tablice i przenosi je na prawą stronę za pomocą strzałek.



Rysunek 102 Dodawanie grupy - statycznej

Wybranie grupy dynamicznej [7] powoduje wyświetlenie sekcji **Konfiguracja grupy dynamicznej** [8]. Administrator wybiera z rozwijanej listy numer linii i/lub trasę.

| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|



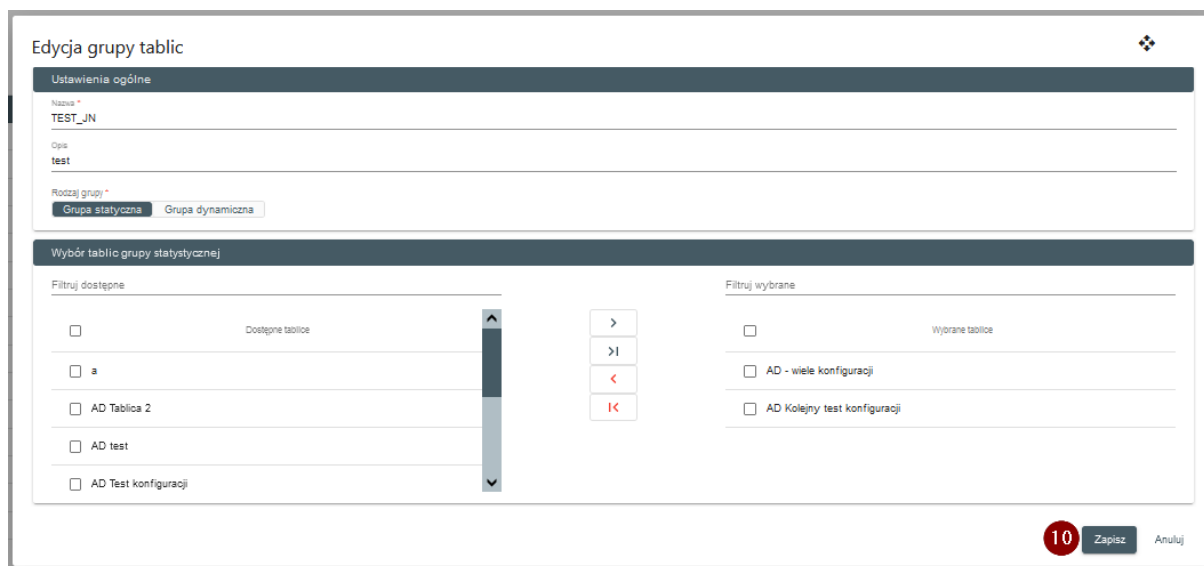
Rysunek 103 Dodawanie grupy - dynamicznej

3. Zapisać wprowadzone dane za pomocą przycisku **Dodaj** [9]. Nowa grupa tablic pojawi się na liście grup w głównym widoku komponentu.

Zdefiniowaną grupę tablic DP można edytować oraz usunąć.

Aby zmodyfikować grupę tablic DIP należy:

1. Wskazać na liście grupę i za pomocą przycisku **Edytuj**[2] wywołać okno **Edycja grupy tablic**.




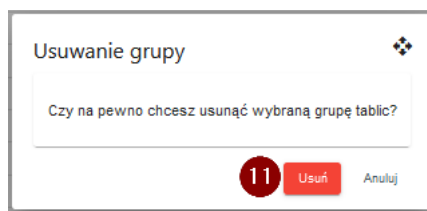
Rysunek 104 Edycja grupy tablic DIP

2. Zmodyfikować wybrane parametry, a następnie utrwalić je za pomocą przycisku **Zapisz**[10].

Aby usunąć istniejącą grupę tablic DIP należy:

1. Wskazać na liście grupę do usunięcia i za pomocą przycisku **Usuń**[3] wywołać okno **Usuwanie grupy**.

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|---|--|---------------------------------|



Rysunek 105 Usuwanie grupy tablic DIP

- Na pytanie systemu: **Czy na pewno chcesz usunąć wybraną grupę tablic?** odpowiedzieć twierdząco za pomocą przycisku **Usuń**[11].

2.5.6 Wyświetlanie wiadomości pełnoekranowej na tablicy

Moduł MDIP pozwala na włączenie i wyłączenie informacji na tablicy DIP.

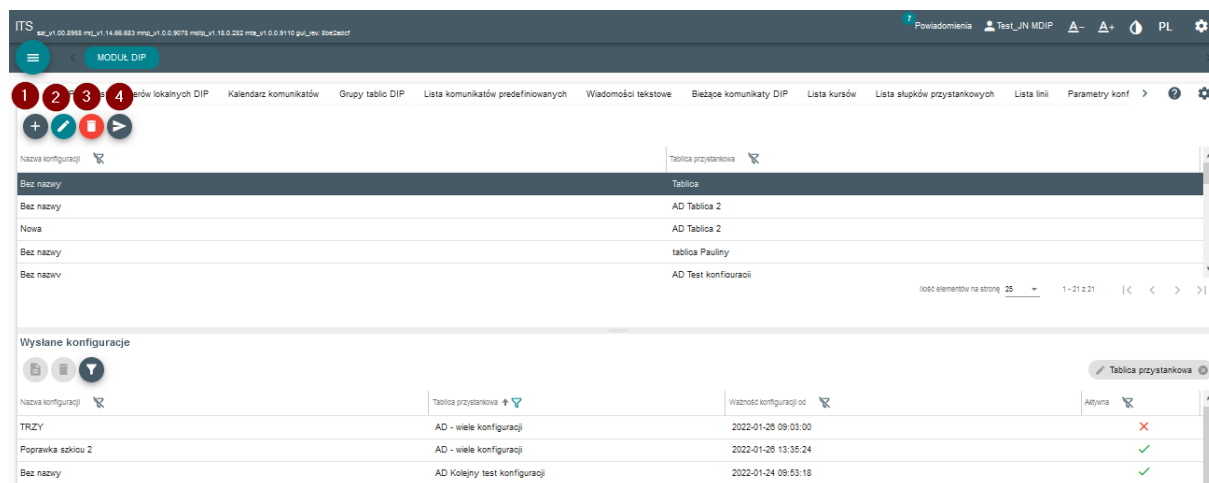
Po przygotowaniu i zapisaniu przez Administratora konfiguracji widoku tablicy DIP, moduł MDIP wysyła przygotowany plik konfiguracyjny do wskazanego serwera lokalnego. Serwer lokalny po odebraniu pliku, rozpoczyna wyświetlanie danych wg schematu/układu opisanego w odebranym pliku.

Warunki:

- Zalogowany Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami Administratora
- Widoczny komponent **Konfiguracja widoku tablicy**
- Widoczny komponent **Lista tablic przystankowych DIP**
- Istnieją zdefiniowane tablice przystankowe DIP


Aby zdefiniować nową konfigurację widoku tablicy należy:

- Nacisnąć przycisk dodawania [1].



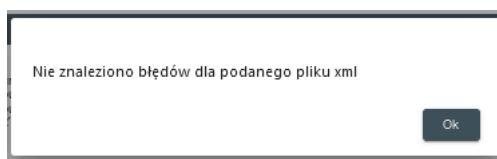
Rysunek 106 Konfiguracja widoku tablic DIP

- W wyświetlonym oknie **Dodawanie konfiguracji widoku tablicy** w sekcji **Ustawienia ogólne** [5] wprowadzić wymagane informacje:
 - Nazwa konfiguracji
 - Tablica przystankowa (rozwijana lista)

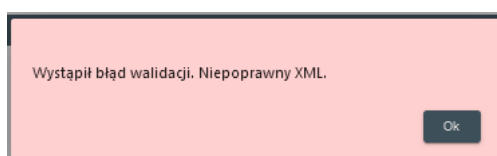
| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|

Rysunek 107 Dodawanie konfiguracji widoku tablic DIP

3. W sekcji: **Konfiguracja** [6] wkleić plik XML.
4. Przed zapisaniem Administrator może sprawdzić walidację wklejonego pliku XML za pomocą przycisku **Walidacja** [7].

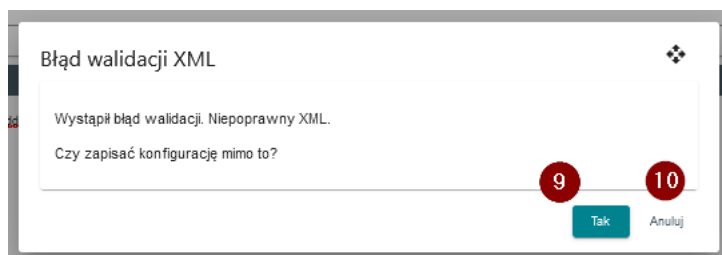


Rysunek 108 Brak błędów walidacji




Rysunek 109 Błąd walidacji

5. Zapisać Wprowadzoną konfigurację za pomocą przycisku **Dodaj** [8].
6. W przypadku błędu walidacji system przy zapisie poprosi Administratora o decyzję, że mimo błędu zapisać konfigurację [9]. W przypadku rezygnacji należy wybrać przycisk **Anuluj** [10].



Rysunek 110 Potwierdzenie zapisu z błędem walidacji

Zapisaną konfigurację można edytować, usunąć oraz wysłać.

| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|

Aby zmodyfikować wybraną konfigurację należy:

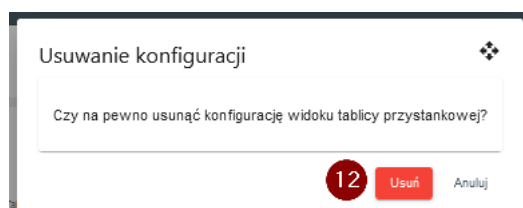
1. Zaznaczyć wybraną konfigurację i za pomocą przycisku **Edytuj** [2] wywołać okno **Edycja konfiguracji widoku tablicy**.
2. Zmodyfikować wybrane dane.
3. Zapisać za pomocą przycisku **Zapisz** [11].



Rysunek 111 Edycja konfiguracji widoku tablicy

Aby usunąć wybraną konfigurację należy:


1. Zaznaczyć wybraną konfigurację i za pomocą przycisku **Usuń** [3] wywołać okno **Usuwanie konfiguracji**.
2. Poprzez przycisk **Usuń** [12] odpowiedzieć twierdząco na pytanie systemu: **Czy na pewno usunąć konfigurację widoku tablicy przystankowej?**



Rysunek 112 Usuwanie konfiguracji widoku tablicy

Kiedy konfiguracja jest już przygotowana Administrator wysyła ją na serwer lokalny i na tablicę DIP. Aby wysłać utworzoną konfigurację należy:

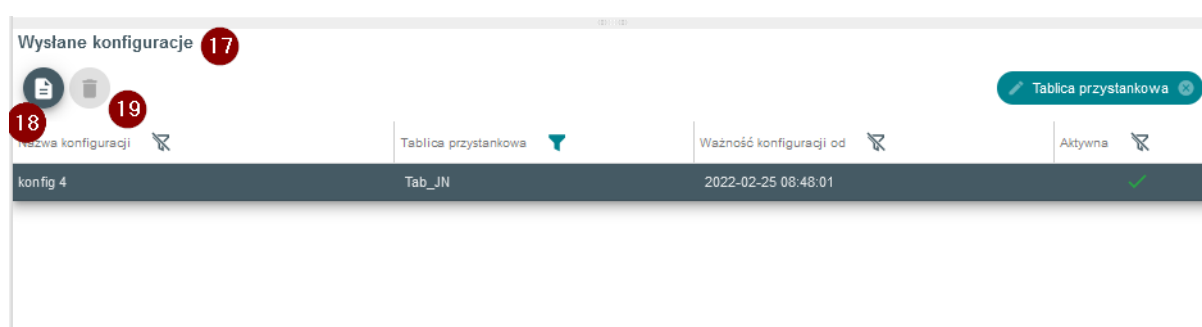
1. Zaznaczyć utworzoną konfigurację i za pomocą przycisku **Prześlij**[4] wywołać okno **Wysyłanie konfiguracji**.
2. Określić czas przesłania konfiguracji:
 - Natychmiast [13]
 - Z opóźnieniem [14] – pojawi się dodatkowe pole do wprowadzenia Daty i godziny wysłania konfiguracji [15].

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|



Rysunek 113 Wysyłanie konfiguracji widoku tablicy

3. Zatwierdzić wybór czasu przesłania przyciskiem **Zapisz** [16]. Wysłana konfiguracja pojawi się w dolnej sekcji komponentu **Wysłane konfiguracje** [17].



Rysunek 114 Wysłane konfiguracje widoku tablicy

Wysłane konfiguracje można podglądać [18], usuwać [19]

Dla konfiguracji widoku w statusie **Nieaktywna** (x w kolumnie **Aktywna**) dostępna jest jeszcze funkcja **Usuń** [19]. Kiedy konfiguracja widoku tablicy ma status **Aktywna** nie można jej już usunąć.


Konfiguracje można filtrować po różnych parametrach. Jeśli zaznaczymy w górnej tabeli wiersz, to w tabeli dolnej będą pokazywane tylko wysłane konfiguracje dla tablicy zaznaczonej w górnej tabeli.

Aby podejrzeć wyświetlany na tablicy DIP komunikat należy:

1. Przejść do komponentu Lista tablic przystankowych DIP.
2. Zaznaczyć tablicę [21] i za pomocą przycisku **Podgląd tablicy** [22] podejrzeć wyświetlane dane.

Szczegółowy opis poruszania się po komponentcie Lista tablic przystankowych DIP został opisany w rozdziale: **2.3.5Przegląd listy tablic, ich statusów oraz aktualnego widoku.**

Aby ponownie zmienić konfigurację i wyświetlić wcześniejszy komunikat, należy wrócić do komponentu **Konfiguracja widoku tablicy DIP**, wskazać z listy wcześniejszą konfigurację i ponownie przesłać ją. Wyświetlany komunikat na danej tablicy DIP zostanie zmieniony, co można podglądać w komponentcie *Lista tablic przystankowych DIP*.

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

2.5.7 Przypisywanie słupków do tablic DIP i tablic DIP do serwerów lokalnych DIP

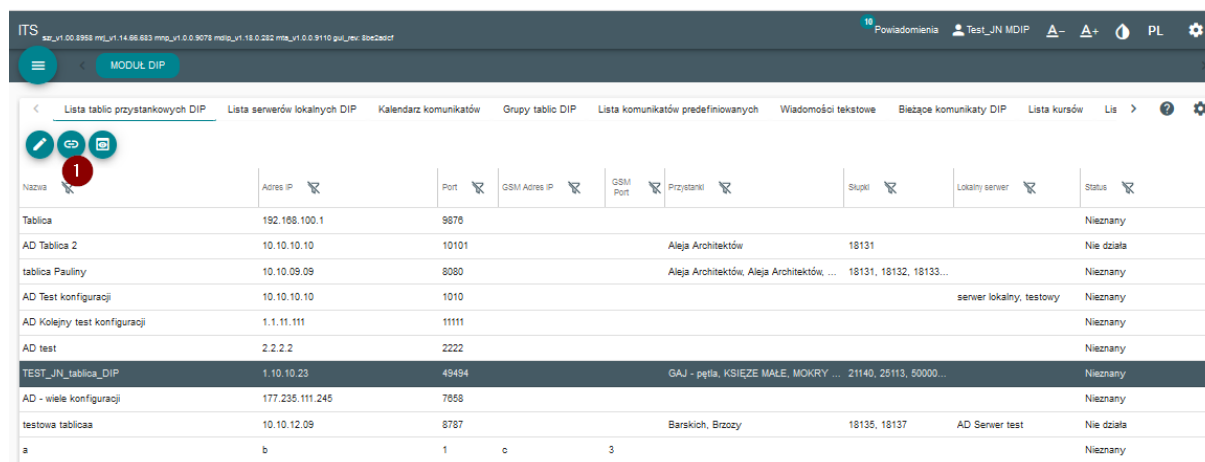
Moduł MDIP pozwala na przypisanie słupków przystankowych do wybranych tablic DIP oraz przypisanie tablic DIP do konkretnych serwerów lokalnych. System umożliwia przypisanie danych dotyczących jednego słupka wielu tablicom DIP. Utworzona konfiguracja jest zapisywana w lokalnej bazie danych i system pozwala na wysłanie tej konfiguracji do serwera lokalnego.

Warunki:

- Zalogowany Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami Administratora
- Widoczny komponent **Lista tablic przystankowych DIP**
- Widoczny komponent **Lista serwerów lokalnych**
- Istnieje zdefiniowana tablica przystankowa DIP
- Istnieją słupki przystankowe
- Istnieje zdefiniowany serwer lokalny DIP

Aby powiązać tablicę ze słupkami należy:


1. Wskazać na liście wybraną tablicę.
2. Nacisnąć przycisk Powiązanie tablicy ze słupkami [1].

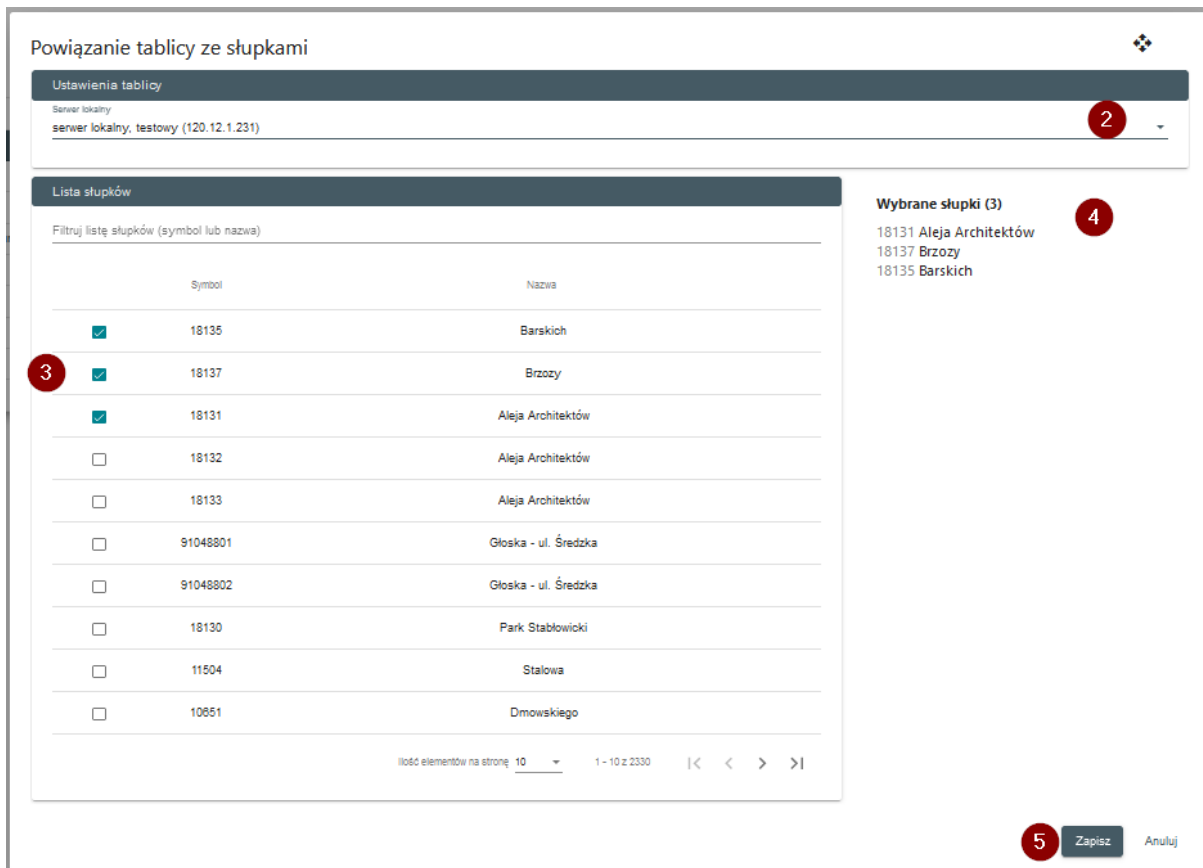


| Nazwa | Adres IP | Port | GSM Adres IP | GSM Port | Przystanki | Słupki | Lokalny serwer | Status |
|------------------------------|-----------------|-------|--------------|----------|---|------------------------|-------------------------|------------|
| Tablica | 192.168.100.1 | 9876 | | | | | | Nieznany |
| AD Tablica 2 | 10.10.10.10 | 10101 | | | Aleja Architektów | 18131 | | Nie działa |
| tablica Pauliny | 10.10.09.09 | 9090 | | | Aleja Architektów, Aleja Architektów, ... | 18131, 18132, 18133... | | Nieznany |
| AD Test konfiguracji | 10.10.10.10 | 1010 | | | | | serwer lokalny, testowy | Nieznany |
| AD Kolejny test konfiguracji | 1.1.11.111 | 11111 | | | | | | Nieznany |
| AD test | 2.2.2.2 | 2222 | | | | | | Nieznany |
| TEST_JN_tablica_DIP | 1.10.10.23 | 49494 | | | GAJ - pętla, KSIĘŻE MAŁE, MOKRY ... | 21140, 25113, 50000... | | Nieznany |
| AD - wiele konfiguracji | 177.235.111.245 | 7656 | | | | | | Nieznany |
| testowa tablica | 10.10.12.09 | 8787 | | | Barskich, Brzozy | 18135, 18137 | AD Server test | Nie działa |
| a | b | 1 | c | 3 | | | | Nieznany |

Rysunek 115 Lista tablic przystankowych DIP

3. W wyświetlonym oknie **Powiązanie tablicy ze słupkami**, w sekcji **Ustawienia tablicy** wybrać z rozwijanej listy serwer lokalny [2].

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
| | | |



Rysunek 116 Powiązanie tablicy ze słupkami

- W sekcji **Lista słupków** [3] zaznaczyć wybrane słupki z listy dostępnych w systemie słupków. Wyświetla się one zbiorczo po prawej stronie w sekcji **Wybrane słupki** [4].
- Zapisać wprowadzone przypisanie słupków do tablicy i tablicy do serwera za pomocą przycisku **Zapisz** [5] .
- Przejsć na komponent *Lista serwerów lokalnych* , zaznaczyć wskazany wcześniej na tablicy serwer lokalny i użyć przycisku *Wyślij*. System wyśle informację o przypisanej tablicy i słupkach do serwera lokalnego.


Aby zmienić czy usunąć przypisane wcześniej do tablicy słupki i serwer lokalny do tablicy, należy ponownie wywołać przycisk przypisania [1] i odznaczyć dodane wcześniej, a zaznaczyć nowe słupki lub usunąć(odznaczyć) wprowadzone wcześniej, wybrać inny serwer lokalny albo zostawić puste pole (w przypadku usuwania), a następnie zapisać przyciskiem **Zapisz** [5].

2.5.8 Zmiana pliku konfiguracyjnego serwera lokalnego

Każdy serwer lokalny odpowiedzialny za sterowanie pracą podłączonych tablic DIP posiada własną konfigurację.

Moduł MDIP pozwala na zmianę parametrów konfiguracyjnych każdego serwera lokalnego. Administrator modułu MDIP może zmieniać parametry serwera lokalnego, a następnie wysyłać te dane (plik) na serwer lokalny z użyciem formatki aplikacji.

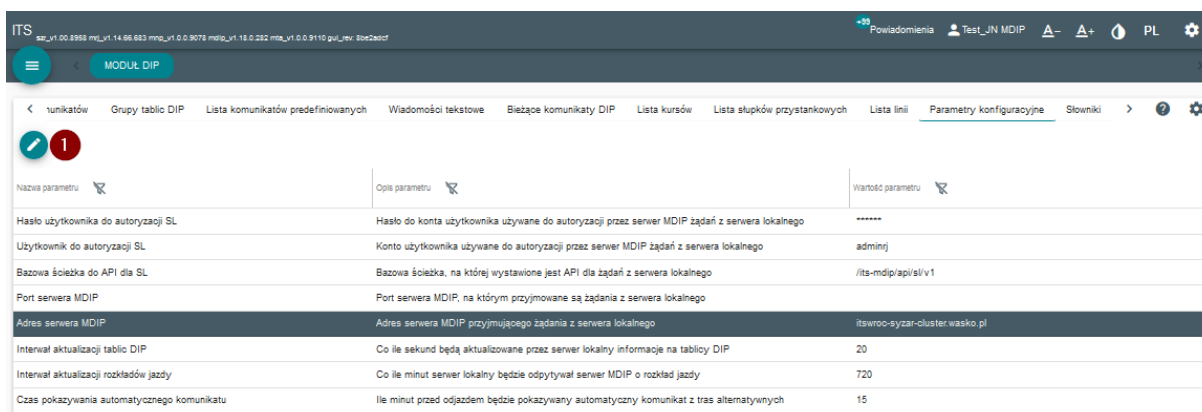
Warunki:

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

- Zalogowany Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami Administratora
- Widoczny komponent **Parametry konfiguracyjne**
- Widoczny komponent **Lista serwerów lokalnych DIP**
- Istnieje zdefiniowany serwer lokalny DIP

Aby zmienić parametry pliku konfiguracyjnego serwera lokalnego należy:

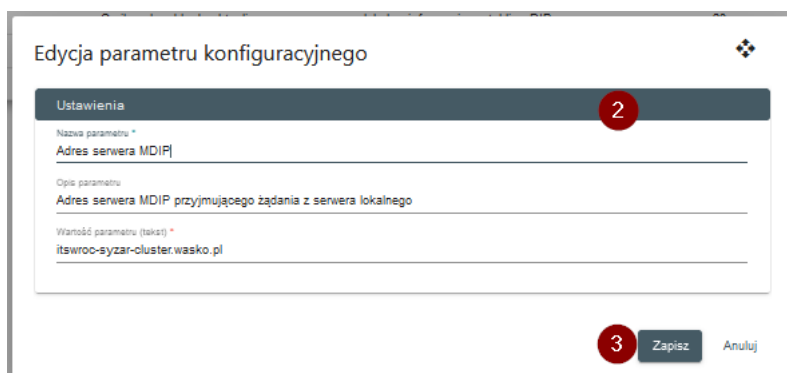
1. W komponencie **Parametry konfiguracyjne** zaznaczyć wybrany do zmiany parametr konfiguracji.
2. Nacisnąć przycisk **Edycja** [1].



| Nazwa parametru | Opis parametru | Wartość parametru |
|--|---|---------------------------------|
| Hasło użytkownika do autoryzacji SL | Hasło do konta użytkownika używane do autoryzacji przez serwer MDIP żądań z serwera lokalnego | ***** |
| Użytkownik do autoryzacji SL | Konto użytkownika używane do autoryzacji przez serwer MDIP żądań z serwera lokalnego | adminj |
| Bazowa ścieżka do API dla SL | Bazowa ścieżka, na której wystawione jest API dla żądań z serwera lokalnego | /its-mdip/api/sl/v1 |
| Port serwera MDIP | Port serwera MDIP, na którym przyjmowane są żądania z serwera lokalnego | |
| Adres serwera MDIP | Adres serwera MDIP przyjmującego żądania z serwera lokalnego | itswroc-szyzar-cluster.wasko.pl |
| Interwał aktualizacji tablic DIP | Co ile sekund będą aktualizowane przez serwer lokalny informacje na tablicy DIP | 20 |
| Interwał aktualizacji rozkładów jazdy | Co ile minut serwer lokalny będzie odczytywał serwer MDIP o rozkład jazdy | 720 |
| Czas pokazywania automatycznego komunikatu | Ile minut przed odjazdem będzie pokazywany automatyczny komunikat z tras alternatywnych | 15 |

Rysunek 117 Parametry konfiguracyjne

3. W wyświetlonym przez system oknie **Edycja parametru konfiguracyjnego** zmodyfikować wybrane ustawienia [2]:
 - Nazwa parametru
 - Opis parametru
 - Wartość parametru (tekst)



Edycja parametru konfiguracyjnego

Ustawienia

Nazwa parametru *

Adres serwera MDIP

Opis parametru

Adres serwera MDIP przyjmującego żądania z serwera lokalnego


Wartość parametru (tekst) *

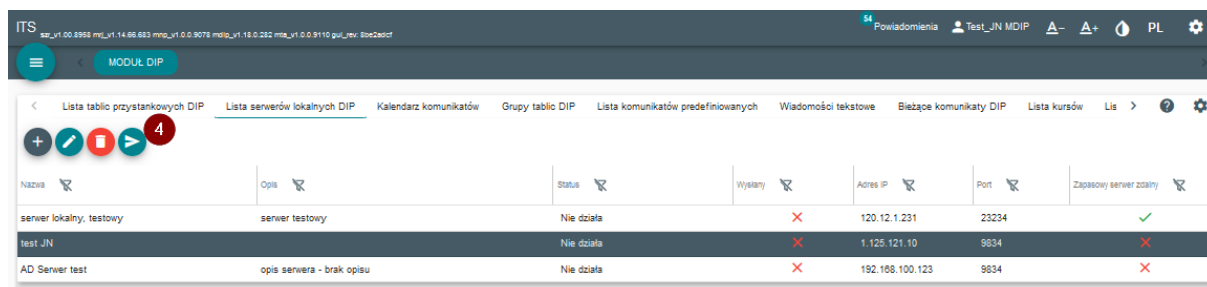
itswroc-szyzar-cluster.wasko.pl

Zapisz **Anuluj**

Rysunek 118 Edycja parametru konfiguracyjnego

4. Zapisać wprowadzone modyfikacje za pomocą przycisku **Zapisz** [3].
5. Przejsć do komponentu Lista serwerów lokalnych DIP.
6. Zaznaczyć wybrany serwer i użyć przycisk Wyślij do serwera lokalnego DIP [4].

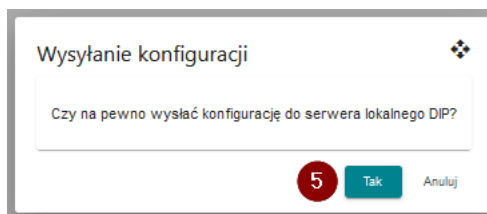
| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|



| Nazwa | Opis | Status | Wysłany | Adres IP | Port | Zapasowy serwer zdalny |
|-------------------------|---------------------------|------------|---------|-----------------|-------|------------------------|
| serwer lokalny, testowy | serwer testowy | Nie działa | × | 120.12.1.231 | 23234 | ✓ |
| test JN | | Nie działa | × | 1.125.121.10 | 9834 | × |
| AD Server test | opis serwera - brak opisu | Nie działa | × | 192.168.100.123 | 9834 | × |

Rysunek 119 Lista serwerów lokalnych DIP

7. W wyświetlonym przez system oknie Wysyłanie konfiguracji odpowiedzieć **TAK** [5] na pytanie: Czy na pewno wysłać konfigurację do serwera lokalnego DIP?



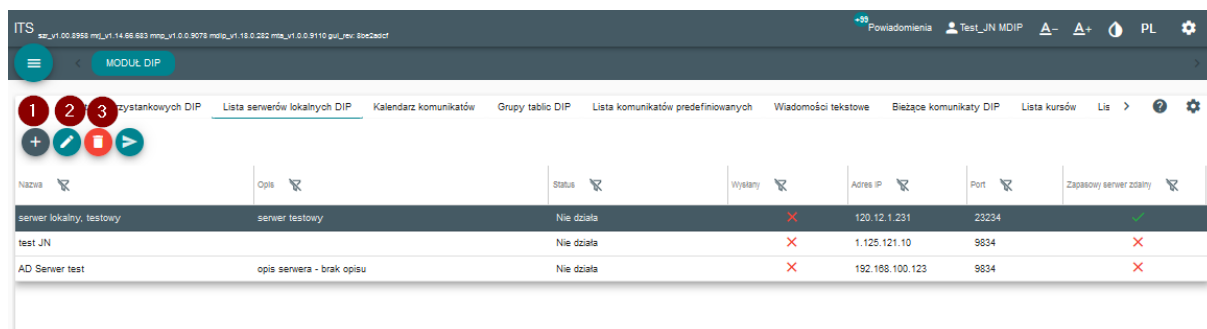
Rysunek 120 Wysyłanie konfiguracji

2.5.9 Zarządzanie serwerami lokalnymi DIP

Oprócz opisanego w poprzednim punkcie przesyłania konfiguracji do serwera lokalnego, można w komponencie **Lista serwerów lokalnych DIP** także dodawać serwery lokalne, edytować je i usuwać.

Aby dodać nowy serwer należy:


1. Nacisnąć przycisk dodawania [1].

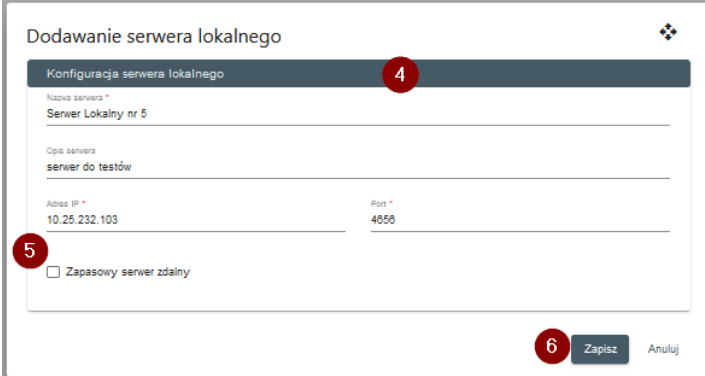


| Nazwa | Opis | Status | Wysłany | Adres IP | Port | Zapasowy serwer zdalny |
|-------------------------|---------------------------|------------|---------|-----------------|-------|------------------------|
| serwer lokalny, testowy | serwer testowy | Nie działa | × | 120.12.1.231 | 23234 | ✓ |
| test JN | | Nie działa | × | 1.125.121.10 | 9834 | × |
| AD Server test | opis serwera - brak opisu | Nie działa | × | 192.168.100.123 | 9834 | × |

Rysunek 121 Lista serwerów lokalnych DIP

2. W wyświetlonym przez system oknie **Dodawanie serwera lokalnego** [4] wypełnić pola w sekcji Konfiguracja serwera lokalnego:
 - Nazwa serwera
 - Opis serwera
 - Adres IP
 - Port
3. W razie konieczności zaznaczyć checkbox **Zapasowy serwer zdalny** [5].

| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|

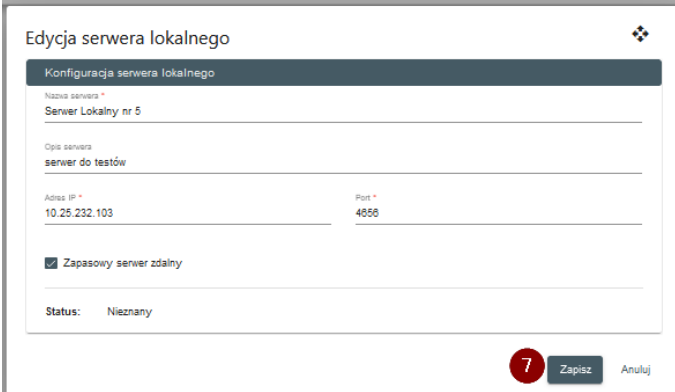


Rysunek 122 Dodawanie serwera lokalnego DIP

4. Zapisać wprowadzone dane za pomocą przycisku **Zapisz** [6]. Serwer pojawi się na liście w widoku głównym komponentu.

Aby edytować serwer lokalny należy:

1. Zaznaczyć na liście serwer do edycji.
2. Za pomocą przycisku **Edytuj** [2] wywołać okno **Edycja serwera lokalnego**.

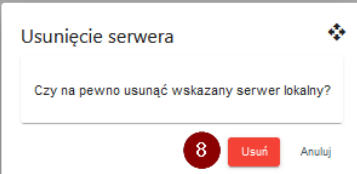


Rysunek 123 Edytowanie serwera lokalnego DIP


3. Wprowadzić zmiany i zapisać za pomocą przycisku **Zapisz** [7].

Aby usunąć serwer z listy należy:

1. Zaznaczyć na liście serwer do usunięcia.
2. Za pomocą przycisku **Usuń** [3] wywołać okno **Usunięcie serwera**.
3. Za pomocą przycisku **Usuń** odpowiedzieć na pytanie: Czy na pewno usunąć wskazany serwer lokalny?



Rysunek 124 Usuwanie serwera lokalnego DIP

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

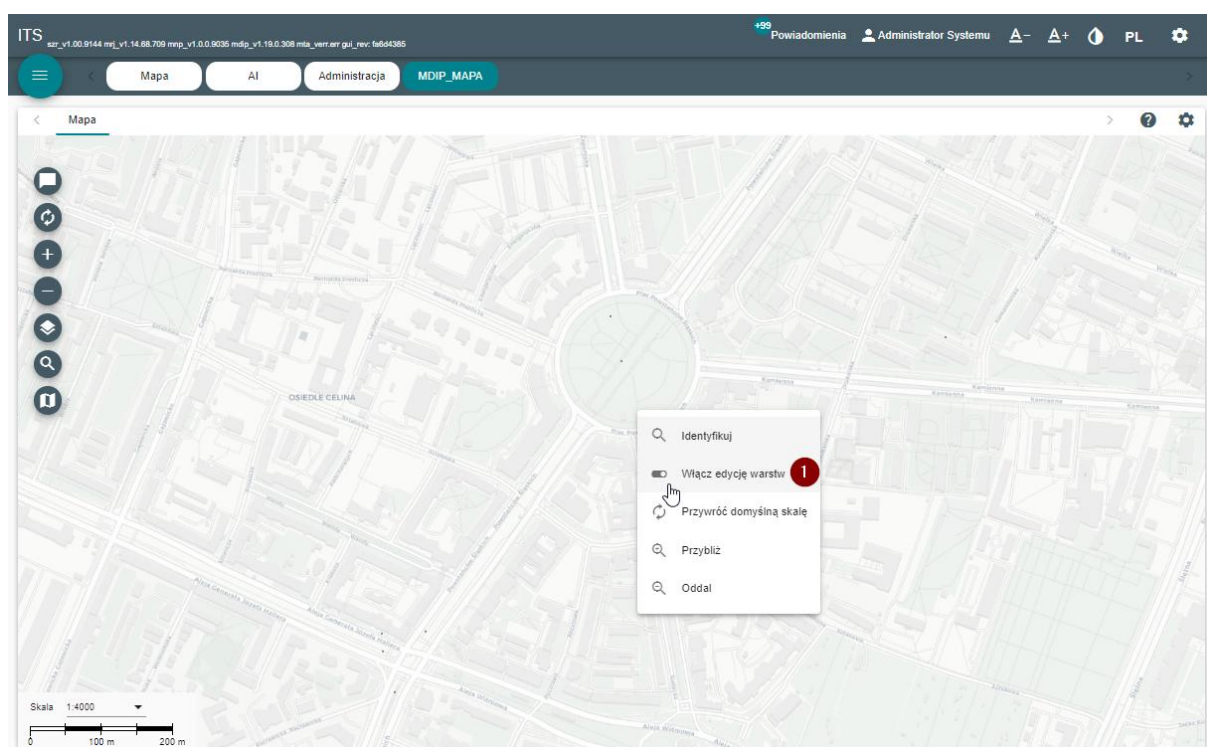
2.5.10 Dodawanie tablic DIP

Warunki:

- Zalogowany Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami Administratora
- Widoczny komponent **Mapa**
- Wybrana warstwa mapy GITTablica_MDIP


Dodawanie nowej tablicy odbywa się w komponencie Mapa. Aby dodać tablicę należy:

1. Kliknąć na mapę prawym przyciskiem myszy. Pojawi się menu kontekstowe, gdzie należy włączyć edycję warstw [1].



Rysunek 125 Mapa - włączanie edycji warstw

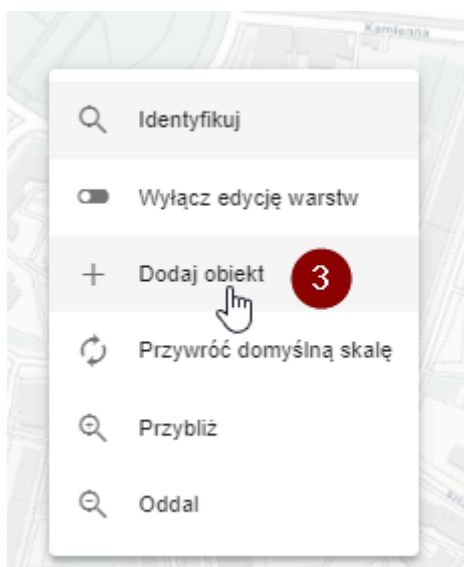
Kiedy edycja warstw jest włączona po prawej stronie pojawia się dodatkowy przycisk **Włączona edycja warstw** [2].

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|




Rysunek 126 Mapa - włączona edycja warstw

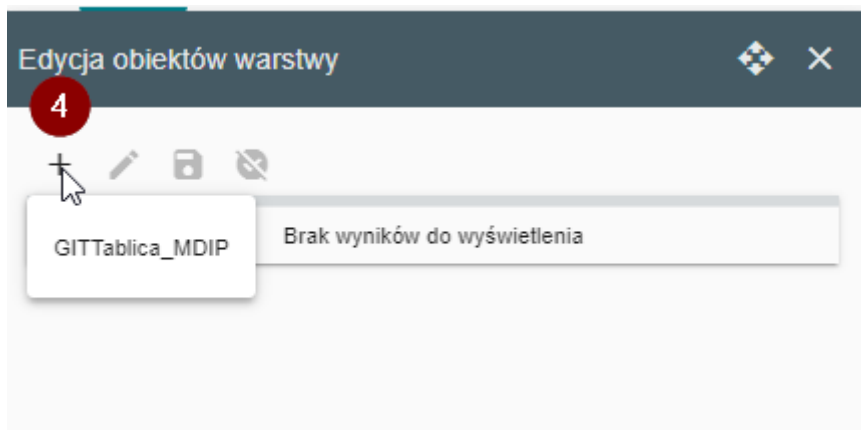
2. Ponownie kliknąć na mapie prawym przyciskiem i z menu kontekstowego wybrać **Dodaj obiekt** [3].



Rysunek 127 Mapa – dodaj obiekt

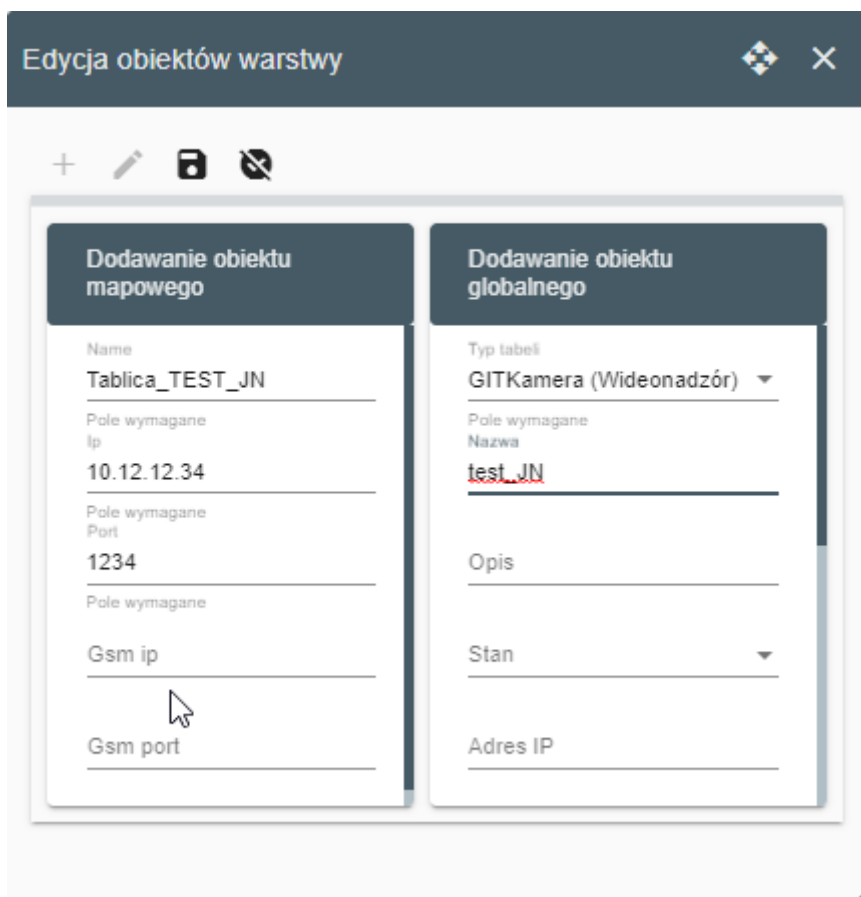
3. W wyświetlonym przez system oknie **Edycja obiektów warstwy** wybrać przyciski **Dodaj** [4].

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|--|--|---------------------------------|



Rysunek 128 Edycja obiektów warstwy

- Wybrać z listy właściwy obiekt (tablicę).
- W sekcji **Dodawanie obiektu mapowego** oraz sekcji **Dodawanie obiektu globalnego** wypełnić co najmniej wszystkie wymagane pola: Nazwę, IP, Port, Typ tabeli – rozwijana lista.



Dodawanie obiektu mapowego

Name
Tablica_TEST_JN

Pole wymagane
Ip
10.12.12.34

Pole wymagane
Port
1234

Pole wymagane
Gsm ip

Gsm port

Dodawanie obiektu globalnego

Typ tabeli
GITKamera (Wideonadzór)


Pole wymagane
Nazwa
test_JN

Opis

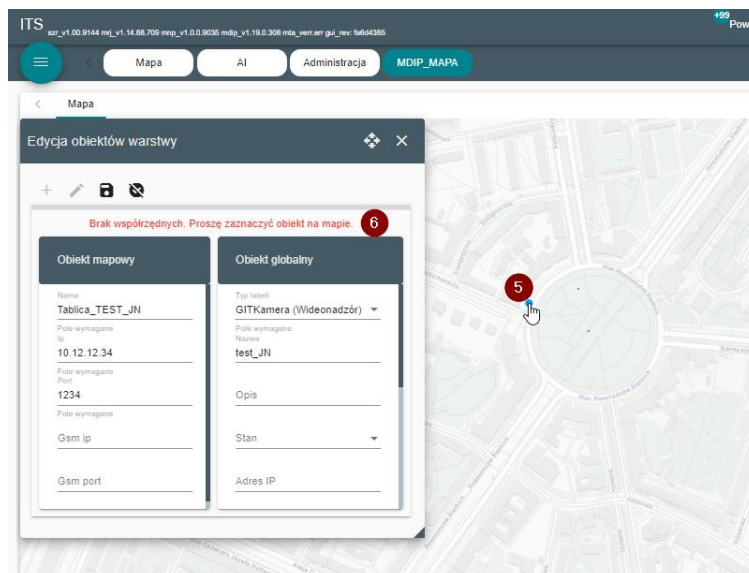
Stan

Adres IP

Rysunek 129 Edycja obiektów warstwy – dodawanie tabeli

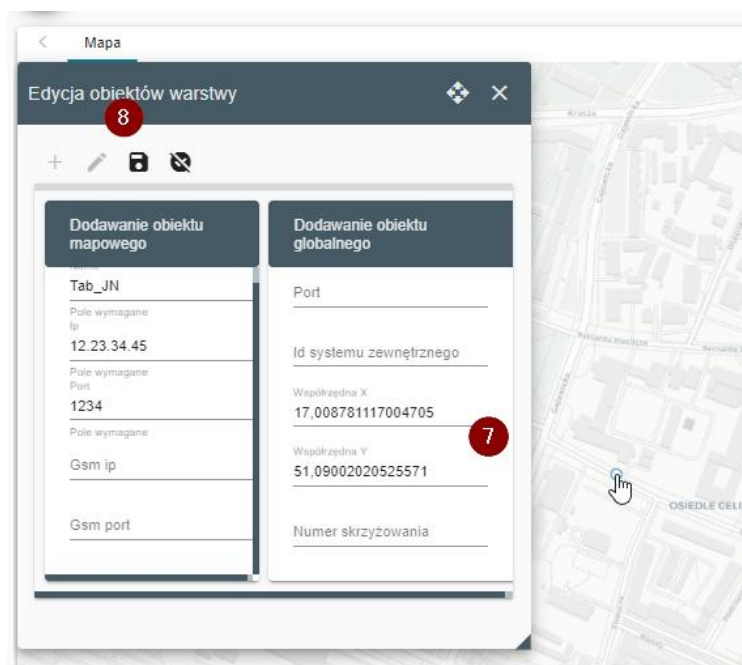
| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

6. Wskazać na mapie punkt [5], gdzie znajduje się tablica. W przeciwnym razie system wyświetli komunikat: **Brak współrzędnych. Proszę zaznaczyć obiekt na mapie** [6].




Rysunek 130 Edycja obiektów warstwy – zaznaczanie tablicy

7. Po zaznaczeniu lokalizacji tablicy pojawią się jej współrzędne X i Y [7]. Można także ręcznie wprowadzić te parametry.




Rysunek 131 Edycja obiektów warstwy – współrzędne lokalizacyjne

8. Po wprowadzeniu wszystkich parametrów zapisać je za pomocą przycisku **Zapisz** [8]. Nowa tablica jest widoczna na mapie.

| | | |
|--|--|-----------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury |
| | | 1983/02/2022 |

9. Klikając na dodaną tablicę można edytować niektóre z parametrów.

Przycisk **Odrzuć**  to wyjście z okna bez zapisu. Usunięcie tablicy to ustawienie pola **Historyczny** na **TAK**, za pomocą **Edycji obiektów warstwy**.



Obiekt mapowy

OBJECTID
9

Name
test

Pole wymagane
Ip
10.10.10.08

Pole wymagane
Port
8088

Pole wymagane
Gsm ip

Gsm port

Historyczny
Tak

Id globalny

Rysunek 132 Edycja obiektów warstwy – zaznaczanie tablicy jako historycznej

Operacja ta spowoduje usunięcie wyświetlania tablicy na **Liście tablic przystankowych DIP**.


2.5.11 Konfiguracja tablic DIP

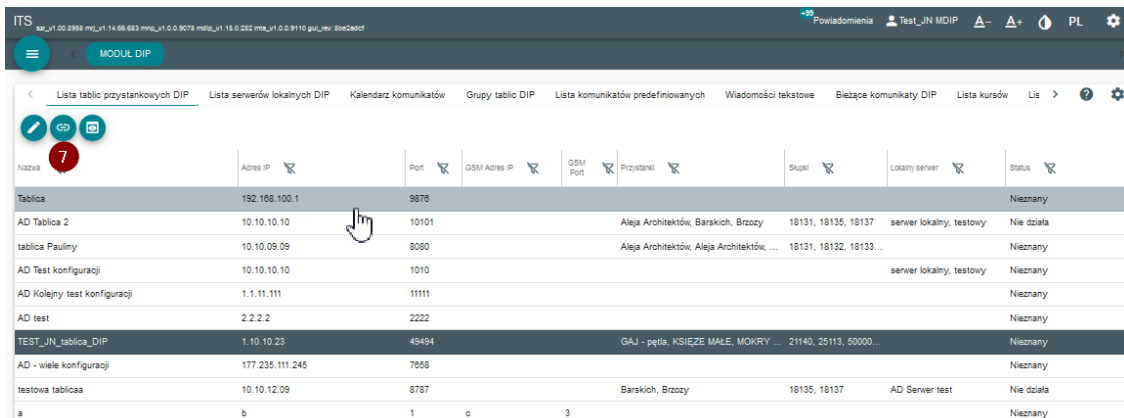
Warunki:

- Zalogowany Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami Administratora
- Widoczny komponent **Lista tablic przystankowych DIP**
- Widoczny komponent **Konfiguracja widoku tablic**
- Widoczny komponent **Lista serwerów lokalnych DIP**
- Administrator ma przygotowaną treść XML opisującą widok tablicy DIP
- Istnieją zdefiniowane konfiguracje widoku tablicy
- Istnieją aktywne oraz zaplanowane konfiguracje
- Istnieje zdefiniowany serwer lokalny DIP
- Istnieją słupki przystankowe

Aby zarządzać nową tablicą należy:

1. Przejść do komponentu Lista tablic przystankowych DIP.

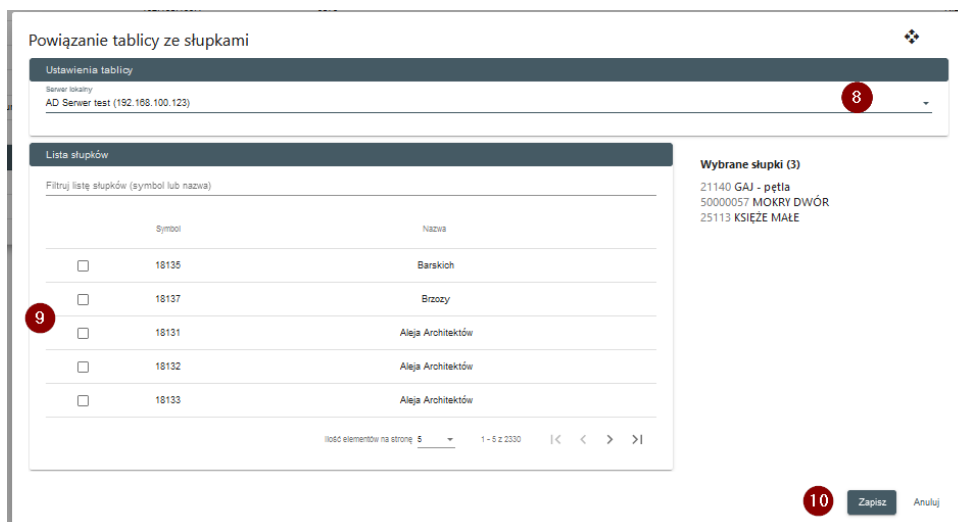
| | | |
|---|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
| | | |



| Nazwa | Adres IP | Port | GSM Adres IP | GSM Port | Przystanki | Słupki | Lokalny serwer | Status |
|------------------------------|-----------------|-------|--------------|----------|---|------------------------|-------------------------|------------|
| Tablica | 192.168.100.1 | 9876 | | | | | | Nieznany |
| AD Tablica 2 | 10.10.10.10 | 10101 | | | Alėja Architektów, Barskich, Brzozy | 18131, 18135, 18137 | serwer lokalny, testowy | Nie działa |
| tablica Pauliny | 10.10.09.09 | 8080 | | | Alėja Architektów, Alėja Architektów, ... | 18131, 18132, 18133... | | Nieznany |
| AD Test konfiguracji | 10.10.10.10 | 1010 | | | | | serwer lokalny, testowy | Nieznany |
| AD Kolejny test konfiguracji | 1.1.11.111 | 11111 | | | | | | Nieznany |
| AD test | 2.2.2.2 | 2222 | | | | | | Nieznany |
| TEST_JN_tablica_DIP | 1.10.10.23 | 49494 | | | GAJ - pętla, KSIEŻE MAŁE, MOKRY ... | 21140, 25113, 50000... | | Nieznany |
| AD - wiele konfiguracji | 177.235.111.245 | 7668 | | | | | | Nieznany |
| testowa tablica | 10.10.12.09 | 8787 | | | Barskich, Brzozy | 18135, 18137 | AD Serwer test | Nie działa |
| a | b | 1 | c | 3 | | | | Nieznany |

Rysunek 133 Lista tablic przystankowych DIP

- Wskazać tablicę i za pomocą przycisku **Powiązanie tablicy ze słupkami** [7] wywołać nowe okno.



Powiązanie tablicy ze słupkami

Ustawienia tablicy

serwer lokalny
AD Server test (192.168.100.123)

Lista słupków

Filtruj listę słupków (symbol lub nazwa)

| | Symbol | Nazwa |
|--------------------------|--------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | 18135 | Barskich |
| <input type="checkbox"/> | 18137 | Brzozy |
| <input type="checkbox"/> | 18131 | Alėja Architektów |
| <input type="checkbox"/> | 18132 | Alėja Architektów |
| <input type="checkbox"/> | 18133 | Alėja Architektów |


Wybrane słupki (3)
21140 GAJ - pętla
50000057 MOKRY DWÓR
25113 KSIEŻE MAŁE

Ilość elementów na stronę 5 1 - 5 z 2330

Zapisz Anuluj

Rysunek 134 Powiązanie tablicy ze słupkami

- Wybrać z listy serwer lokalny [8] oraz wskazać słupki [9].
- Zapisać wprowadzone parametry za pomocą przycisku **Zapisz** [10].
- W module MDIP przejść do komponentu **Konfiguracja widoku tablic**.
- Nacisnąć przycisk **Dodaj** [1].

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

8. Zapisać wprowadzone dane za pomocą przycisku **Dodaj**.

Aby edytować dodaną wcześniej konfigurację należy:

1. Zaznaczyć konfigurację do modyfikacji.
2. Za pomocą przycisku Edytuj wywołać okno Edycja konfiguracji widoku tablicy.
3. Zmodyfikować parametry wybranej konfiguracji i zapisać przyciskiem **Zapisz**.



Rysunek 137 Edycja konfiguracji widoku tablic

Usuwanie konfiguracji jest analogiczne jak w przypadku wielokrotnie opisywanego procesu usuwania, po wskazaniu pozycji do usunięcia nacisnąć przycisk **Usuń**, a następnie potwierdzić pojawiające się pytanie: **Czy na pewno usunąć konfigurację widoku tablicy przystankowej?**


Po skonfigurowaniu widoku tablicy należy:

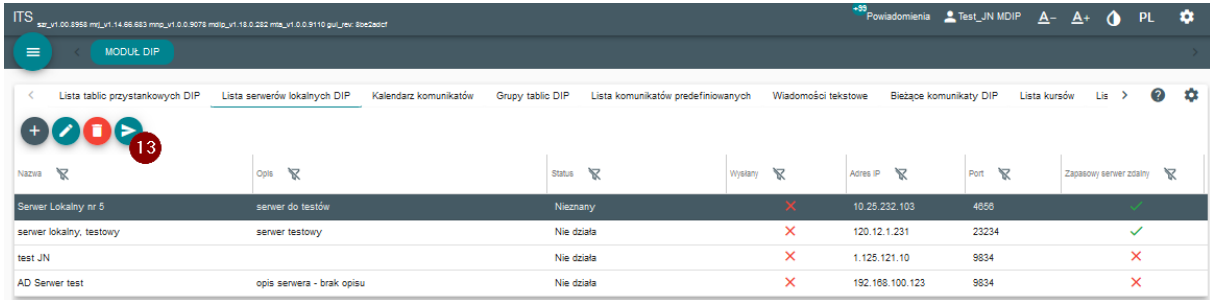
4. Zaznaczyć konfigurację
5. Za pomocą przycisku **Wyślij** [4] wywołać okno **Wysyłanie konfiguracji** z opcją: Natychmiast [5].



Rysunek 138 Wysyłanie konfiguracji widoku tablic

6. Potwierdzić operację przyciskiem **Zapisz** [6]. Konfiguracja pojawi się w sekcji **Wysyłane konfiguracje**, w dolnej części widoku głównego komponentu.
7. Przejść do komponentu Lista serwerów lokalnych DIP.
8. Wskazać serwer i użyć przycisku **Prześlij** [13].

| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|



| Nazwa | Opis | Status | Wysłany | Adres IP | Port | Zapisany serwer zdalny |
|-------------------------|---------------------------|------------|---------|-----------------|-------|------------------------|
| Server Lokalny nr 5 | server do testów | Nieznany | × | 10.25.232.103 | 4956 | ✓ |
| server lokalny, testowy | server testowy | Nie działa | × | 120.12.1.231 | 23234 | ✓ |
| test JN | | Nie działa | × | 1.125.121.10 | 9834 | × |
| AD Server test | opis serwera - brak opisu | Nie działa | × | 192.168.100.123 | 9834 | × |

Rysunek 139 Lista serwerów lokalnych DIP

9. Odpowiedzieć twierdząco na pytanie systemu: Czy na pewno wysłać konfigurację do serwera lokalnego DIP?



Rysunek 140 Wysyłanie konfiguracji

Wszelkie wprowadzone zmiany dotyczące tablic DIP można podglądać w komponentcie: **Lista tablic przystankowych DIP**, za pomocą przycisku **Podgląd tablicy**.

2.5.12 Zarządzanie wartościami słowników

Moduł MDIP pozwala na zmianę wartości słowników modułu. Administrator może wprowadzać lub zmieniać wartości w słownikach. Zmiana wartości słownikowej deaktywuje poprzednią wartość w słowniku i rejestrowała nową.


W module MDIP dostępny jest słownik: **Typy komunikatów**

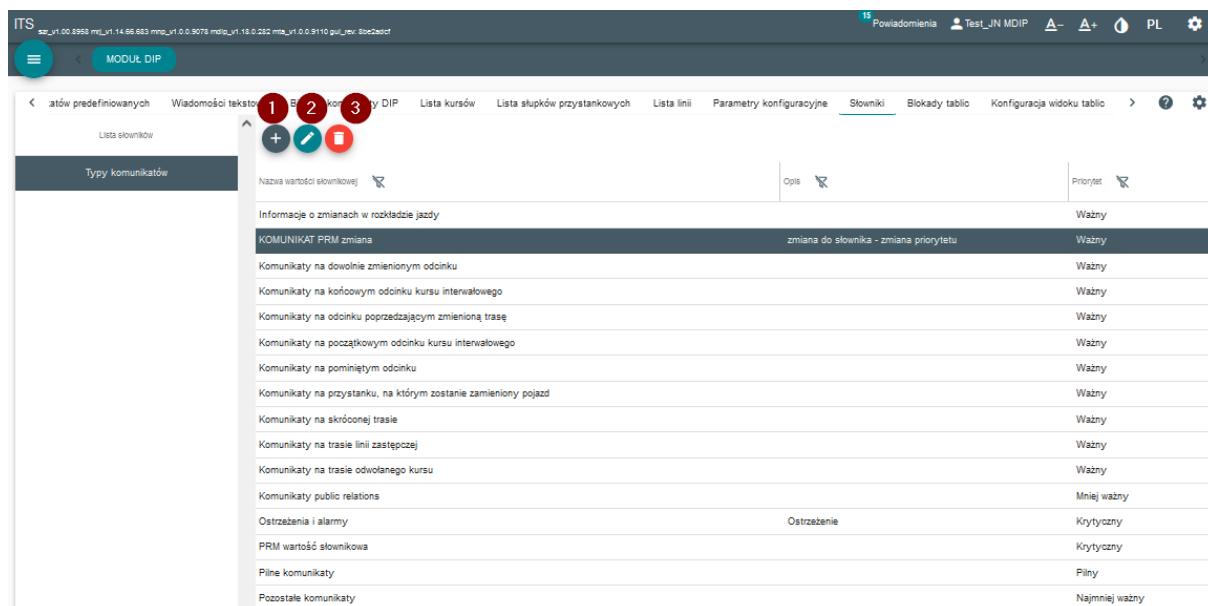
Warunki:

- Zalogowany Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami Administratora
- Widoczny komponent **Słowniki**
- Istnieje wartość słownikowa

Aby zdefiniować nową wartość w słowniku należy:

1. Nacisnąć przycisk dodawania [1].

| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|

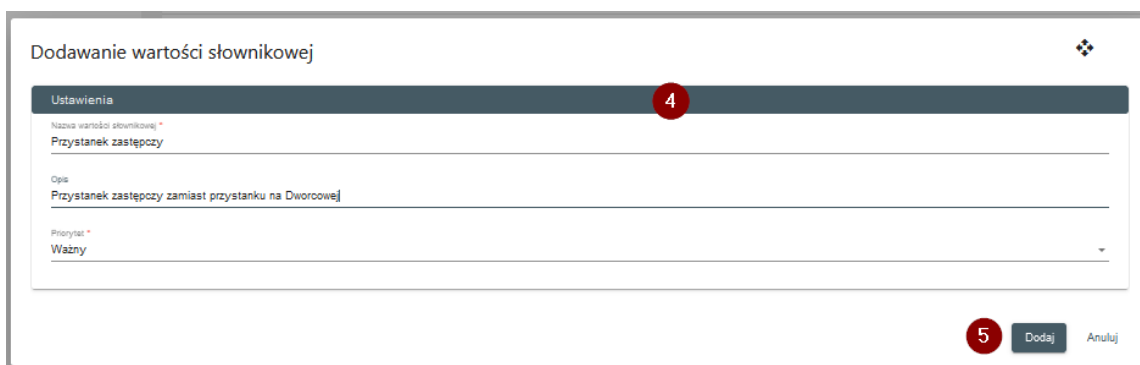


| Nazwa wartości słownikowej | Opis | Priorytet |
|--|--|----------------|
| Informacje o zmianach w rozkładzie jazdy | | Ważny |
| KOMUNIKAT PRM zmiana | zmiana do słownika - zmiana priorytetu | Ważny |
| Komunikaty na dowolnie zmienionym odcinku | | Ważny |
| Komunikaty na końcowym odcinku kursu interwałowego | | Ważny |
| Komunikaty na odcinku poprzedzającym zmienioną trasę | | Ważny |
| Komunikaty na początkowym odcinku kursu interwałowego | | Ważny |
| Komunikaty na pominiętym odcinku | | Ważny |
| Komunikaty na przystanku, na którym zostanie zamieniony pojazd | | Ważny |
| Komunikaty na skróconej trasie | | Ważny |
| Komunikaty na trasie linii zastępczej | | Ważny |
| Komunikaty na trasie odwołanego kursu | | Ważny |
| Komunikaty public relations | | Mniej ważny |
| Ostrzeżenia i alarmy | Ostrzeżenie | Krytyczny |
| PRM wartość słownikowa | | Krytyczny |
| Pilne komunikaty | | Pilny |
| Pozostałe komunikaty | | Najmniej ważny |

Rysunek 141 Słowniki

2. W oknie Dodawanie wartości słownikowej uzupełnić pola w sekcji **Ustawienia** [4]:

- Nazwa wartości słownikowej
- Opis
- Priorytet



Dodawanie wartości słownikowej

Ustawienia

Nazwa wartości słownikowej *

Przystanek zastępczy

Opis

Przystanek zastępczy zamiast przystanku na Dworcowej

Priorytet *

Ważny


5 Dodaj Anuluj

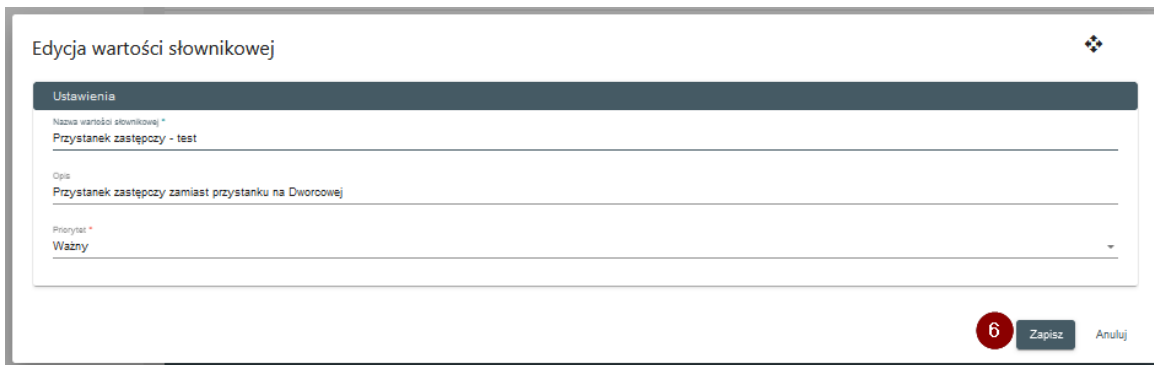
Rysunek 142 Dodawanie wartości słownikowej

3. Wprowadzone wartości zapisać za pomocą przycisku **Dodaj** [5]. Dodana wartość będzie widoczna na liście wartości słownikowej w widoku głównym komponentu.

Aby zmodyfikować wprowadzoną wartość do słownika należy:

1. Zaznaczyć wartość i nacisnąć przycisk **Edytuj** [2].
2. W wyświetlonym przez system oknie **Edycja wartości słownikowej** zmodyfikować wybrane ustawienia.
3. Zapisać zmienione wartości przyciskiem **Zapisz** [6].

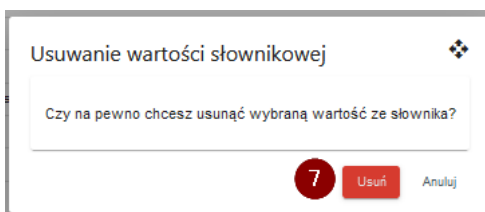
| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|



Rysunek 143 Edytowanie wartości słownikowej

Aby usunąć wartość słownikową należy:

1. Zaznaczyć wartość na liście i nacisnąć przycisk **Usuń**.
2. System zapyta: Czy na pewno chcesz usunąć wybraną wartość ze słownika?
3. Potwierdzić przyciskiem **Usuń** [7].



Rysunek 144 Usuwanie wartości słownikowej

2.5.13 Zarządzanie komunikatami predefiniowanymi (sugerowanymi)

Moduł MDIP pozwala na utworzenie / modyfikację lub usunięcie komunikatu predefiniowanego.


Komunikaty predefiniowane są używane w procesie tworzenia wiadomości tekstowych wynikających z tras alternatywnych w module MTA. Po utworzeniu i zaakceptowaniu trasy alternatywnej w module MTA, na jej podstawie zostaje przygotowany wypadkowy rozkład jazdy w module MRJ, który będzie niósł informacje o statusach słupków przystankowych. Dla konkretnych statusów słupków przystankowych w module MDIP będą przypisywane odpowiednie komunikaty predefiniowane. Komunikaty predefiniowane będą podstawą do utworzenia automatycznych wiadomości tekstowych.

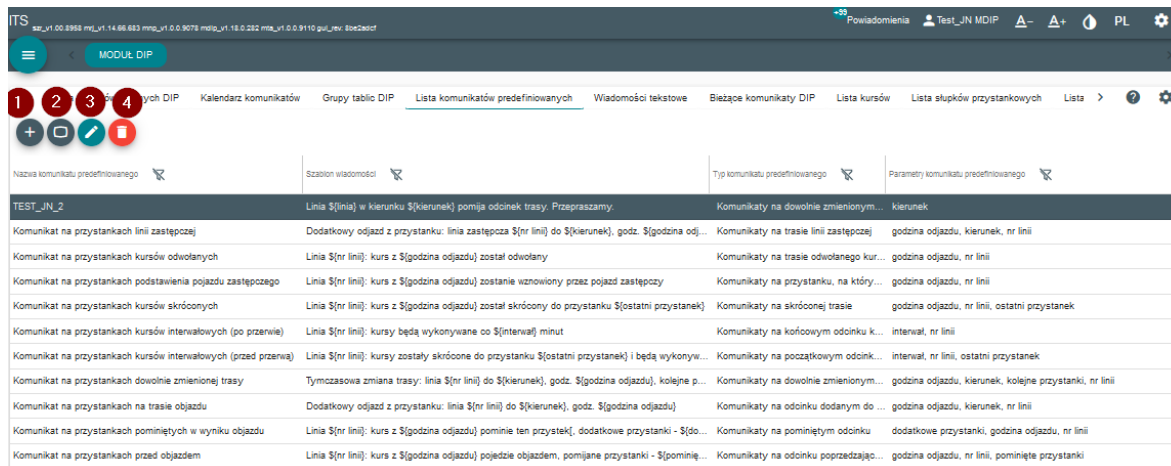
Warunki:

- Zalogowany Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami Administratora
- Widoczny komponent **Lista komunikatów predefiniowanych**
- Istnieje zdefiniowany komunikat predefiniowany

Aby zdefiniować nowy komunikat predefiniowany należy:

1. Nacisnąć przycisk dodawania [1].


| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|



Rysunek 145 Lista komunikatów predefiniowanych

2. W wyświetlonym przez system oknie **Dodawanie komunikatu predefiniowanego** należy uzupełnić dane [5]:

- Nazwa
- Typ
- Szablon wiadomości
- Komentarz (opcjonalnie)




Rysunek 146 Dodawanie komunikatu predefiniowanego

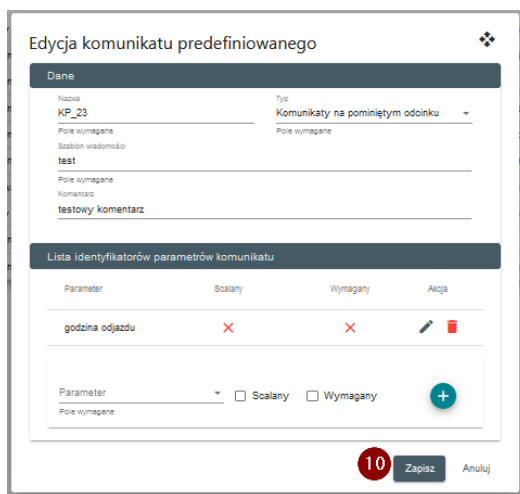
3. W sekcji **Lista identyfikatorów parametrów komunikatu** [6] wybrać powiązany z typem parametr [7] i wskazać jedną z opcji: **Scalany** lub **Wymagany**.
4. Za pomocą przycisku **Dodaj** [8] utrwalić ten wybór.
5. Zapisać wszystkie parametry przyciskiem **Dodaj** [9].

Wprowadzony komunikat predefiniowany można przeglądać [2], edytować [3] i usunąć [4].

Aby edytować komunikat należy:

1. Zaznaczyć komunikat na liście i nacisnąć przycisk **Edytuj** [3].
2. W wyświetlonym przez system oknie **Edycja komunikatu predefiniowanego** zmodyfikować odpowiednio wartości.
3. Zapisać przyciskiem **Zapisz** [10].

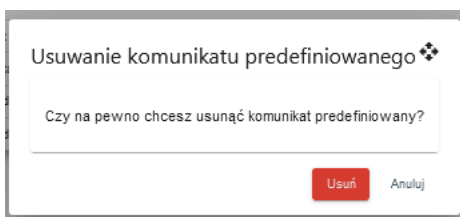
| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|



Rysunek 147 Edytowanie komunikatu predefiniowanego

Aby usunąć komunikat należy:

1. Zaznaczyć komunikat na liście i nacisnąć przycisk **Usuń** [4].
2. W wyświetlonym przez system oknie **Usuwanie komunikatu predefiniowanego** potwierdzić chęć usunięcia przyciskiem **Zapisz** [11].



Rysunek 148 Usuwanie komunikatu predefiniowanego

2.5.14 Zarządzanie kalendarzem komunikatów

Moduł MDIP pozwala na utworzenie, zmianę lub usunięcie kalendarzy komunikatów.

Kalendarz komunikatów jest słownikiem typów okresów i czasów prezentacji komunikatów wyświetlanych na tablicach przez zdefiniowany okres czasu w wybranych godzinach.


Kalendarze komunikatów są opcjonalnie wybierane podczas definicji bieżącego komunikatu dla tablicy DIP.

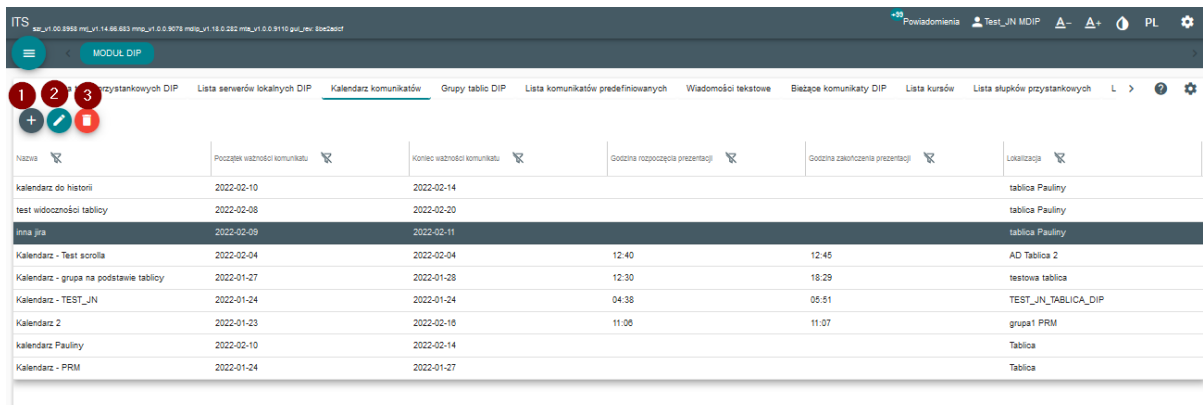
Warunki:

- Zalogowany Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami Administratora
- Widoczny komponent **Kalendarz komunikatów**
- Istnieje zdefiniowany kalendarz komunikatów
- Istnieje zdefiniowana grupa tablic przystankowych DIP

Aby zdefiniować nowy kalendarz komunikatów należy:

1. Nacisnąć przycisk dodawania [1].

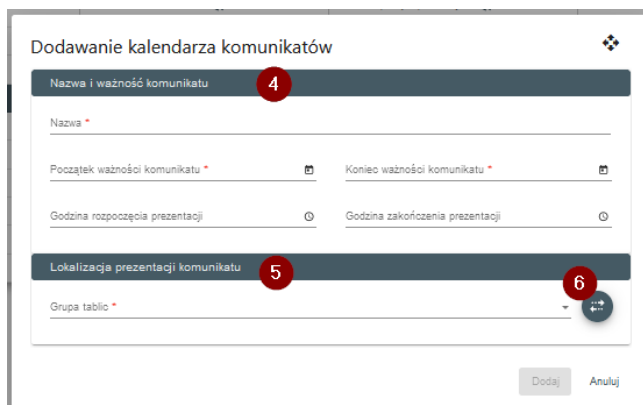
| | | |
|---|--|---------------------------------|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
| | | |



Rysunek 149 Kalendarz komunikatów

2. W oknie Dodawanie kalendarza komunikatów wypełnić pola w sekcji **Nazwa i ważność komunikatu** [4]:

- Nazwa
- Początek ważności komunikatu
- Koniec ważności komunikatu
- Godzina rozpoczęcia prezentacji
- Godzina zakończenia prezentacji



Rysunek 150 Dodawanie Kalendarza komunikatów

3. W sekcji **Lokalizacja prezentacji komunikatu** [5] wybrać z rozwijanej listy grupę tablic lub tablicę. Przełączenie następuje za pomocą przycisku **Przełącz tryb wybierania tablicy/grupy tablic** [6].




Rysunek 151 Dodawanie Kalendarza komunikatów

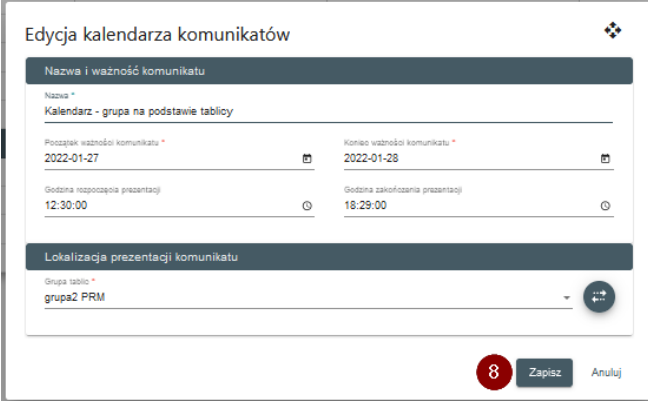
4. Wprowadzone dane zapisać przyciskiem **Dodaj** [7].
Wprowadzony kalendarz można edytować oraz usunąć.

Aby edytować kalendarz należy:

1. Za pomocą przycisku **Edytuj** [2] wywołać okno **Edycja kalendarza komunikatów**.

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|


2. Zmodyfikować wybrane parametry.
3. Zapisać zmiany za pomocą przycisku **Zapisz** [8].



Rysunek 152 Edytowanie Kalendarza komunikatów

Aby usunąć istniejący kalendarz komunikatów należy:

1. Za pomocą przycisku **Usuń** [3] wywołać okno **Usuwanie komunikatu**. System wyświetli pytanie: **Czy na pewno chcesz usunąć wybrany komunikat?**
2. Zatwierdzić operację usuwania za pomocą przycisku **Usuń** [9].



Rysunek 153 Usuwanie Kalendarza komunikatów

2.5.15 Zarządzanie konfiguracją modułu


Moduł MDIP pozwala na zmianę parametrów konfiguracyjnych modułu. Administrator może modyfikować wartości parametrów. Nie ma możliwości wprowadzenia nowych parametrów systemowych przez użytkowników aplikacji. Dodanie nowego parametru systemowego będzie wymagało czynności administracyjnych i programistycznych przez Wykonawcę modułu.

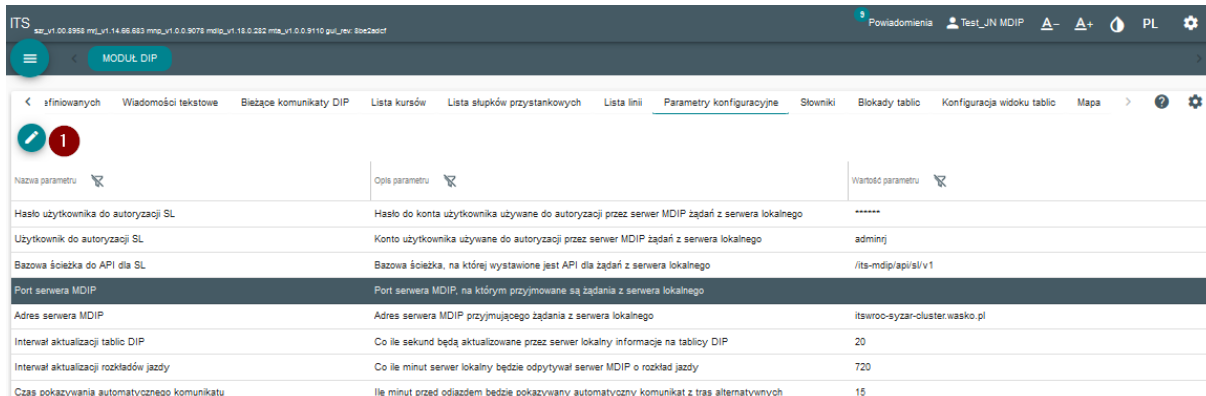
Warunki:

- Zalogowany Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami Administratora
- Widoczny komponent **Parametry konfiguracyjne**
- Istnieją parametry konfiguracyjne modułu MDIP

Aby zarządzać konfiguracją modułu MDIP należy:

1. Przejść na komponent Parametry konfiguracyjne.
2. Zaznaczyć wybrany parametr (np. Interwał aktualizacji rozkładów jazdy).
3. Nacisnąć przycisk **Edytuj**[1].

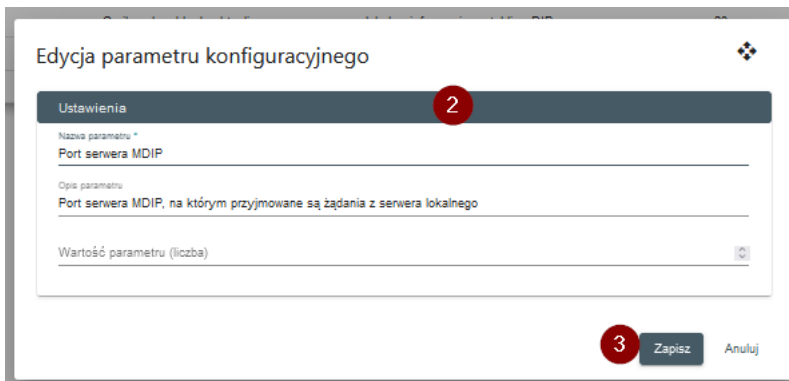
| | | |
|---|---|---|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury 1983/02/2022</p> |
|---|---|---|



| Nazwa parametru | Opis parametru | Wartość parametru |
|--|---|---------------------------------|
| Hasło użytkownika do autoryzacji SL | Hasło do konta użytkownika używane do autoryzacji przez serwer MDIP żądań z serwera lokalnego | ***** |
| Użytkownik do autoryzacji SL | Konto użytkownika używane do autoryzacji przez serwer MDIP żądań z serwera lokalnego | adminj |
| Bazowa ścieżka do API dla SL | Bazowa ścieżka, na której wystawione jest API dla żądań z serwera lokalnego | /its-mdip/api/sl/v1 |
| Port serwera MDIP | Port serwera MDIP, na którym przyjmowane są żądania z serwera lokalnego | |
| Adres serwera MDIP | Adres serwera MDIP przyjmującego żądania z serwera lokalnego | itswroc-szyzan-cluster.wasko.pl |
| Interwał aktualizacji tablicy DIP | Co ile sekund będą aktualizowane przez serwer lokalny informacje na tablicy DIP | 20 |
| Interwał aktualizacji rozkładów jazdy | Co ile minut serwer lokalny będzie odpytywał serwer MDIP o rozkład jazdy | 720 |
| Czas pokazywania automatycznego komunikatu | Ile minut przed odjazdem będzie pokazywany automatyczny komunikat z tras alternatywnych | 15 |

Rysunek 154 Parametry konfiguracyjne

4. W wyświetlonym przez system oknie **Edycja parametru konfiguracyjnego** zmodyfikować wybraną wartość w sekcji **Ustawienia** [2] i zapisać zmienione dane za pomocą przycisku **Zapisz** [3].



Edycja parametru konfiguracyjnego

Ustawienia

Nazwa parametru *

Port serwera MDIP


Opis parametru

Port serwera MDIP, na którym przyjmowane są żądania z serwera lokalnego

Wartość parametru (liczba)


Zapisz **Anuluj**

Rysunek 155 Parametry konfiguracyjne - edycja


| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

Spis rysunków

| | |
|---|----|
| Rysunek 1 Logowanie do aplikacji | 6 |
| Rysunek 2 Widok aplikacji po zalogowaniu | 6 |
| Rysunek 3 Logowanie domenowe do aplikacji | 7 |
| Rysunek 4 Komunikat o niepoprawnie wprowadzonym loginie lub hasle | 8 |
| Rysunek 5 Opcje menu trybika | 9 |
| Rysunek 6 Strona główna aplikacji | 9 |
| Rysunek 7 Menu zarządzania – pierwsze logowanie | 10 |
| Rysunek 8 Menu zarządzania – skonfigurowany układ paneli i komponentów | 10 |
| Rysunek 9 Tabela danych | 11 |
| Rysunek 10 Ilość wierszy na stronie | 11 |
| Rysunek 11 Wprowadzenie filtra | 12 |
| Rysunek 12 Definiowanie filtra wskazanej kolumny | 13 |
| Rysunek 13 Dane przefiltrowane w tabeli | 13 |
| Rysunek 14 Wskazanie kolumny, dla której zostanie zmodyfikowany wprowadzony warunek filtrowania | 14 |
| Rysunek 15 Ustawienia komponentu | 14 |
| Rysunek 16 Aktualizacja, zapisanie zmodyfikowanego warunku filtrowania | 14 |
| Rysunek 17 Podgląd wprowadzonego warunku filtrowania | 15 |
| Rysunek 18 Usunięcie warunków filtrowania dla wskazanej kolumny | 15 |
| Rysunek 19 Tabela danych – sortowanie | 15 |
| Rysunek 20 Zmiana widoczności kolumn – ukrywanie kolumny | 16 |
| Rysunek 21 Zmiana kursora myszy na „łapkę” | 17 |
| Rysunek 22 Lista rozwijana | 18 |
| Rysunek 23 Pole wyboru wartości | 19 |
| Rysunek 24 Kalendarz do wprowadzenia daty w polu | 19 |
| Rysunek 25 Komponent kalendarza z zegarem | 20 |
| Rysunek 26 Oznaczenie pól obowiązkowych | 20 |
| Rysunek 27 Komponent mapy cyfrowej | 21 |
| Rysunek 28 Komponent mapy – belka statusowa | 22 |
| Rysunek 29 Komponent mapy – wybór warstwy | 22 |
| Rysunek 30 Komponent mapy – menu kontekstowe | 23 |
| Rysunek 31 Komponent mapy – szczegóły wybranego obiektu | 23 |
| Rysunek 32 Komponent tabeli | 24 |
| Rysunek 33 Komponent tabeli – sortowanie po nazwie | 25 |
| Rysunek 34 Komponent tabeli – wynik sortowania | 25 |
| Rysunek 35 Komponent drzewa | 26 |
| Rysunek 36 Lista słupków przystankowych | 29 |
| Rysunek 37 Lista kursów dla wskazanego słupka przystankowego | 29 |
| Rysunek 38 Przeglądanie większej liczby słupków na raz | 30 |
| Rysunek 39 Lista linii | 30 |
| Rysunek 40 Lista kursów dla wskazanego słupka przystankowego | 31 |
| Rysunek 41 Przeglądanie większej liczby linii na raz | 32 |
| Rysunek 42 Lista kursów | 33 |
| Rysunek 43 Lista kursów dla wskazanego słupka przystankowego | 33 |
| Rysunek 44 Przeglądanie większej liczby kursów na raz | 34 |
| Rysunek 45 Przeglądanie wybranego kursu dla wskazanej trasy w MRJ | 34 |
| Rysunek 46 Lokalizacja pojazdów na mapie | 35 |
| Rysunek 47 Menu kontekstowe mapy | 36 |
| Rysunek 48 Lista obiektów we wskazanej lokalizacji | 36 |
| Rysunek 49 Wskazany obiekt wyróżniony na mapie; atrybuty obiektu | 37 |
| Rysunek 50 Lista tablic przystankowych DIP | 37 |
| Rysunek 51 Przeglądanie parametrów tablicy przystankowej | 38 |
| Rysunek 52 Lokalizacja tablic DIP na mapie | 39 |
| Rysunek 53 Menu kontekstowe mapy | 39 |
| Rysunek 54 Lista obiektów we wskazanej lokalizacji | 40 |
| Rysunek 55 Wskazany obiekt wyróżniony na mapie; atrybuty obiektu | 40 |
| Rysunek 56 Kalendarz komunikatów – lista | 41 |
| Rysunek 57 Przeglądanie parametrów kalendarza komunikatów | 42 |
| Rysunek 58 Bieżące komunikaty DIP – lista | 43 |

| | | |
|---|---|---|
| ZAMAWIAJĄCY:  Gmina Wrocław | Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza | Numer sygnatury 1983/02/2022 |
|---|---|---|

| | |
|--|----|
| Rysunek 59 Edycja/Przeglądanie parametrów komunikatu bieżącego | 43 |
| Rysunek 60 Lista komunikatów predefiniowanych | 44 |
| Rysunek 61 Przeglądanie parametrów komunikatu predefiniowanego | 45 |
| Rysunek 62 Parametry konfiguracyjne – lista | 45 |
| Rysunek 63 Edycja/Przeglądanie parametru konfiguracyjnego | 46 |
| Rysunek 64 Wywołanie funkcji modyfikacji i położenia komponentów | 47 |
| Rysunek 65 Zmiana rozmiaru komponentu | 47 |
| Rysunek 66 Zmiana położenia komponentu | 48 |
| Rysunek 67 Wiadomości tekstowe - lista | 49 |
| Rysunek 68 Wiadomości tekstowe – szczegóły wiadomości | 49 |
| Rysunek 69 Lista kursów – szczegóły wybranej listy | 50 |
| Rysunek 70 Wiadomość tekstowa – szczegóły wybranej wiadomości do analizy | 50 |
| Rysunek 71 Historia operacji użytkownika – lista | 51 |
| Rysunek 72 Przeglądanie szczegółów historii operacji użytkownika | 52 |
| Rysunek 73 Lista serwerów lokalnych DIP | 52 |
| Rysunek 74 Edycja/Przeglądanie konfiguracji serwera lokalnego DIP | 53 |
| Rysunek 75 Lista tablic przystankowych DIP | 54 |
| Rysunek 76 Przeglądanie słupków powiązanych z tablicą przystankową | 54 |
| Rysunek 77 Blokady dla kursu | 55 |
| Rysunek 78 Dodawanie nowej blokady dla kursu | 56 |
| Rysunek 79 Edycja i Usuwanie wprowadzonych parametrów dla kursu | 56 |
| Rysunek 80 Edycja wprowadzonych parametrów dla kursu | 57 |
| Rysunek 81 Edycja i usuwanie wprowadzonych blokad dla kursu | 57 |
| Rysunek 82 Usuwanie wprowadzonej blokady | 57 |
| Rysunek 83 Potwierdzenie usuwania blokady | 58 |
| Rysunek 84 Konfiguracja widoku tablic | 59 |
| Rysunek 85 Dodawanie Konfiguracji widoku tablicy | 59 |
| Rysunek 86 Test walidacji XML | 60 |
| Rysunek 87 Komunikat o błędzie walidacji przy zapisie | 60 |
| Rysunek 88 Wysyłanie konfiguracji | 61 |
| Rysunek 89 Wysłane konfiguracje widoku tablicy | 61 |
| Rysunek 90 Wiadomości tekstowe | 62 |
| Rysunek 91 Dodawanie Wiadomości tekstowej | 63 |
| Rysunek 92 Edycja Wiadomości tekstowej | 64 |
| Rysunek 93 Usuwanie Wiadomości tekstowej | 64 |
| Rysunek 94 Akceptacja Wiadomości tekstowej | 64 |
| Rysunek 95 Odrzucenie Wiadomości tekstowej | 65 |
| Rysunek 96 Bieżące komunikaty DIP | 66 |
| Rysunek 97 Dodawanie bieżącego komunikatu DIP | 66 |
| Rysunek 98 Wybór kalendarza | 67 |
| Rysunek 99 Edycja komunikatu | 67 |
| Rysunek 100 Usuwanie komunikatu | 68 |
| Rysunek 101 Grupowanie tablic DIP | 69 |
| Rysunek 102 Dodawanie grupy - statycznej | 69 |
| Rysunek 103 Dodawanie grupy - dynamicznej | 70 |
| Rysunek 104 Edycja grupy tablic DIP | 70 |
| Rysunek 105 Usuwanie grupy tablic DIP | 71 |
| Rysunek 106 Konfiguracja widoku tablic DIP | 71 |
| Rysunek 107 Dodawanie konfiguracji widoku tablic DIP | 72 |
| Rysunek 108 Brak błędów walidacji | 72 |
| Rysunek 109 Błąd walidacji | 72 |
| Rysunek 110 Potwierdzenie zapisu z błędem walidacji | 72 |
| Rysunek 111 Edycja konfiguracji widoku tablicy | 73 |
| Rysunek 112 Usuwanie konfiguracji widoku tablicy | 73 |
| Rysunek 113 Wysyłanie konfiguracji widoku tablicy | 74 |
| Rysunek 114 Wysłane konfiguracje widoku tablicy | 74 |
| Rysunek 115 Lista tablic przystankowych DIP | 75 |
| Rysunek 116 Powiązanie tablicy ze słupkami | 76 |
| Rysunek 117 Parametry konfiguracyjne | 77 |
| Rysunek 118 Edycja parametru konfiguracyjnego | 77 |
| Rysunek 119 Lista serwerów lokalnych DIP | 78 |
| Rysunek 120 Wysyłanie konfiguracji | 78 |

| | | |
|---|---|--|
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p>  <p>Gmina Wrocław</p> | <p>Rozbudowa narzędzi informatycznych umowa TXU/TXXI/256/224/2018 Dokumentacja powykonawcza</p> | <p>Numer sygnatury</p> <p>1983/02/2022</p> |
|---|---|--|

| | |
|---|----|
| Rysunek 121 Lista serwerów lokalnych DIP | 78 |
| Rysunek 122 Dodawanie serwera lokalnego DIP | 79 |
| Rysunek 123 Edytowanie serwera lokalnego DIP | 79 |
| Rysunek 124 Usuwanie serwera lokalnego DIP | 79 |
| Rysunek 125 Mapa - włączanie edycji warstw..... | 80 |
| Rysunek 126 Mapa - włączona edycja warstw | 81 |
| Rysunek 127 Mapa – dodaj obiekt | 81 |
| Rysunek 128 Edycja obiektów warstwy..... | 82 |
| Rysunek 129 Edycja obiektów warstwy – dodawanie tabeli | 82 |
| Rysunek 130 Edycja obiektów warstwy – zaznaczanie tablicy | 83 |
| Rysunek 131 Edycja obiektów warstwy – współrzędne lokalizacyjne..... | 83 |
| Rysunek 132 Edycja obiektów warstwy – zaznaczanie tablicy jako historycznej | 84 |
| Rysunek 133 Lista tablic przystankowych DIP..... | 85 |
| Rysunek 134 Powiązanie tablicy ze słupkami | 85 |
| Rysunek 135 Konfiguracja widoku tablic | 86 |
| Rysunek 136 Dodawanie konfiguracji widoku tablic..... | 86 |
| Rysunek 137 Edycja konfiguracji widoku tablic..... | 87 |
| Rysunek 138 Wysyłanie konfiguracji widoku tablic | 87 |
| Rysunek 139 Lista serwerów lokalnych DIP | 88 |
| Rysunek 140 Wysyłanie konfiguracji | 88 |
| Rysunek 141 Słowniki | 89 |
| Rysunek 142 Dodawanie wartości słownikowej | 89 |
| Rysunek 143 Edytowanie wartości słownikowej | 90 |
| Rysunek 144 Usuwanie wartości słownikowej | 90 |
| Rysunek 145 Lista komunikatów predefiniowanych | 91 |
| Rysunek 146 Dodawanie komunikatu predefiniowanego | 91 |
| Rysunek 147 Edytowanie komunikatu predefiniowanego | 92 |
| Rysunek 148 Usuwanie komunikatu predefiniowanego | 92 |
| Rysunek 149 Kalendarz komunikatów | 93 |
| Rysunek 150 Dodawanie Kalendarza komunikatów | 93 |
| Rysunek 151 Dodawanie Kalendarza komunikatów | 93 |
| Rysunek 152 Edytowanie Kalendarza komunikatów..... | 94 |
| Rysunek 153 Usuwanie Kalendarza komunikatów | 94 |
| Rysunek 154 Parametry konfiguracyjne..... | 95 |
| Rysunek 155 Parametry konfiguracyjne - edycja | 95 |