



Prezentacja

Zarządzanie Flotą Autobusową Moduł Rozkładu Jazdy

genesismobo.com



Architektura modułowa

- dostęp do danych przez www
- otwarte standardy - open API

1

Platforma WWW kompatybilne moduły

System w technologii web, dostęp przez przeglądarkę internetową, umożliwia jednoczesny dostęp wielu użytkownikom. Aplikacja nie wymaga instalacji, jest niezależna od systemów i komputerów użytkownika. Aplikacja jest również wspierana i aktualizowana przez wykonawcę. System ma architekturę modułową, umożliwia konfigurację wybranych aplikacji.



ZDALNY DOSTĘP DO DANYCH



WIELOSTANOWISKOWOŚĆ



BEZPIECZEŃSTWO



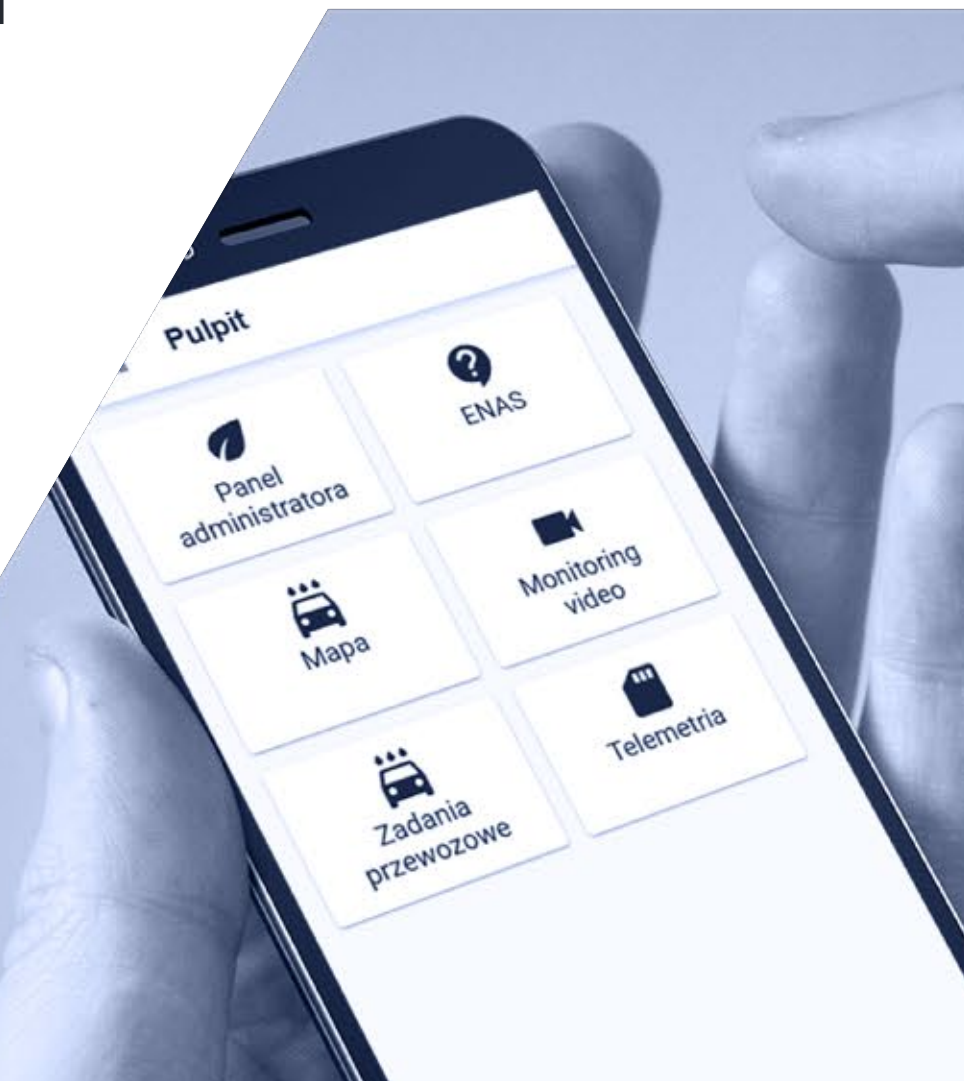
WSPARCIE I AKTUALIZACJE ON-LINE

Administrator prawa dostępu

Platforma WWW nowoczesny system - klient Serwer

System umożliwia przydzielanie praw dostępu swoim pracownikom oraz agentom. Ograniczenia można stosować w zakresie dostępu do funkcjonalności systemu oraz do obiektów należących do przedsiębiorstwa (pojazdów).

Prawami dostępu zarządza zamawiający, któremu przyznawany jest status administratora. Zarządzanie prawami dostępu nie wymaga ingerencji wykonawcy.



3



System oparty o otwarte standardy

OPEN4PT



OTWARTOŚĆ

praktyczny i bezpieczny rozwój przedsiębiorstwa:

- integracja z innymi systemami i urządzeniami
- możliwość wymiany lub rozbudowy
- współpraca urządzeń i systemów różnych producentów



PEŁNA DOKUMENTACJA

- przejrzystość danych
- usystematyzowane słowniki
- znormalizowane zagadnienia
- opis potrzeb i wymagań
- możliwe realizacje



STANDARYZACJA

KMQTTD

komunikacja między urządzeniami

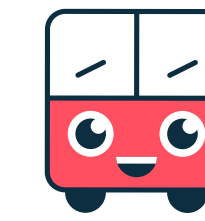
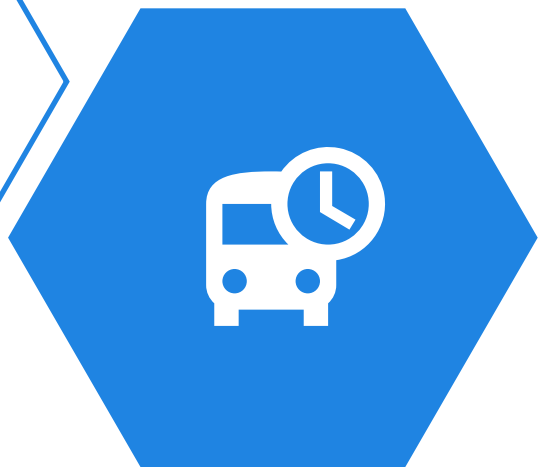
KMQTTC

standard komunikacyjny między pojazdem a serwerem

KMQTTS

standard komunikacji pomiędzy serwerem a aplikacjami

4



Time4BUS

Rozkład jazdy

intuicyjne i nowoczesne narzędzie do planowania rozkładu

Najważniejsze funkcjonalności:

- **zarządzanie harmonogramem**
łatwe archiwizowanie i przywracanie danych
- **planista**
narzędzie do planowania pracy brygady
- **sieć**
intuicyjne narzędzie do tworzenia sieci połączeń na mapie
- **rozliczenia**
narzędzie do definiowania stref rozliczeniowych na mapie
- **wydruki z brygad**
dla kierowców oraz przystankowe (PDF)
- **kalendarz**
zarządzanie regułami, tworzenie typów dni





Harmonogram

Osoba odpowiedzialna za planowanie rozkładu jazdy ma możliwość kopiowania poprzednich wersji rozkładu, przywracania rozkładów, które już obowiązywały oraz projektowania wersji roboczych np. tylko do symulacji. Rozkłady, które zostały opublikowane są przedstawione w harmonogramie liniowym, który ilustruje przeszłe, bieżące i nadchodzące zmiany. Lista została zaprojektowana tak żeby planista w łatwy sposób mógł zarządzać zmianami w harmonogramie. Lista rozkładów jazdy obrazuje ilość zmian względem kopii, dane podstawowe ID (nr identyfikacyjny), datę od której rozkład będzie ważny oraz komentarz. Każdy rozkład można podejrzeć klikając w jego wiersz lub w ikonę lupy.

Opublikowane Rozkłady Jazdy są odpowiednio pogrupowane oraz opatrzone ikonografią umożliwiającą szybkie rozróżnienie statusu:

- rozkład historyczny - szare kółeczko
- rozkład aktualny, obowiązujący teraz - niebieskie kółeczko
- rozkład zaplanowany - kółeczko w kolorze morskim

Dodatkowo na liście zostały rozróżnione rozkłady, w których użytkownik ma możliwość wprowadzania zmian - ponieważ dane nie zostały jeszcze eksportowane (np. do rozliczeń), taki zbiór danych jest opatrzony ikonką otwartej kłódki. Analogicznie dane, które nie mogą być modyfikowane ponieważ ich edycja została zablokowana, zostały rozróżnione ikonką z zamkniętą kłódką. Przywrócenie danych historycznych jest możliwe poprzez skopiowanie ich do nowej wersji.

Moduł: Rozkład Jazdy

GM Warszawa

Harmonogram 2020 Widok: Rok

Styczeń Luty Marzec Kwiecień Maj Czerwiec Lipiec Sierpień Wrzesień Październik Listopad Grudzień

ID: 41 (16.03.20) ID: 42 (24.09.20) ID: 43 ID: 41 (16.10.20)

Zmiana 8 - kursy przez Płońska SP nr 4 DZISIAJ: 12.07.20 Nowa Linia 113

BIEŻĄCY: ID 41 od: 16.12.2020 Kopia z: 40 Lb. Linii: 328
Zmiana 8 - kursy przez Płońska SP nr 4

Zmiany (Linia/wersja): 3w.4 6w.9 7w.13 LDw.6 DHLw.2

Historia obowiązywania:
2 16.03.2020 24.09.2020 (następny BJ.42)
1 24.08.2019 14.11.2019 (następny BJ.31)

Rozkłady Jazdy Szukaj po ID / Komentarzu Szukaj po Linii

Status	ID	Obowiązuje od	Komentarz	Zmiany: Linia/wersja
	41	16.12.2020 ...	Zmiana 8 - kursy przez Płońska SP nr 4	3w.4 6w.9 7w.13 12w.6 8w.2
	43	27.11.2020	Nowa Linia 113	3w.3 6w.8 8w.1
	42	24.09.2020	Powrót do wersji 39	1w.5 2w.3
	41	16.03.2020 ...	Zmiana 8 - kursy przez Płońska SP nr 4	1w.3 2w.5
	40	16.09.2019	Zmiany na Linii 1, 2	1w.4 2w.4
	39	16.09.2019	Zmiany godz. pracy brygady	8w.5 3w.2 6w.7 7w.12
	38	16.09.2019 ...	Brygada wieloliniowa	3w.1 6w.6 7w.8
	37	16.09.2019 ...	Brygada wieloliniowa	3w.2 6w.5 7w.12 12w.5
	36	16.09.2019 ...	Brygada wieloliniowa	3w.1 6w.4 7w.11 12w.4 3w.8

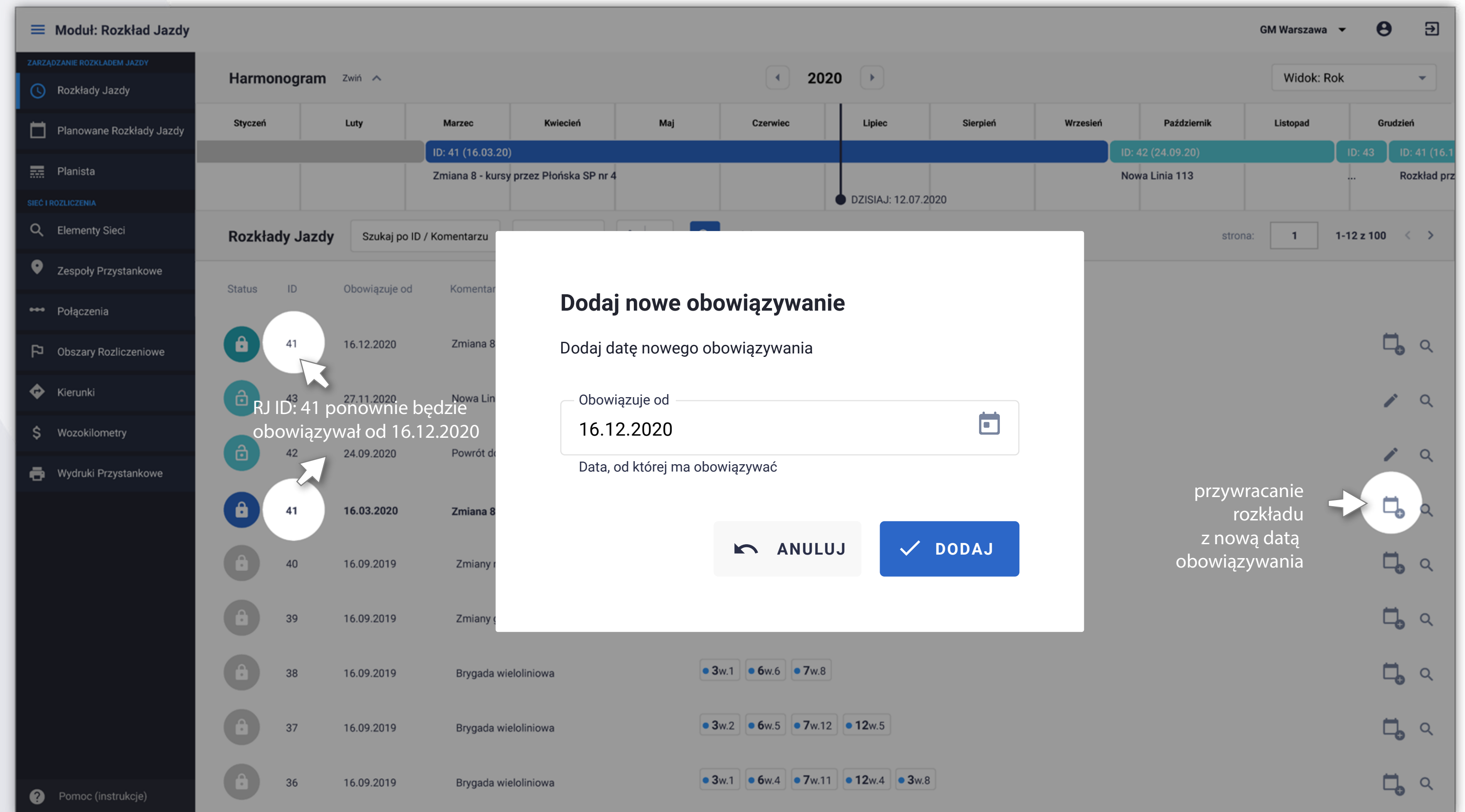
Pomoc (Instrukcje)



Dodawanie kolejnego obowiązkiwania

Interfejs umożliwia z poziomu listy przywrócić przeszły rozkład jazdy poprzez zdefiniowanie nowej daty, od której będzie obowiązywał. W praktyce pozwala to na wielokrotne powracanie do wybranej wersji rozkładu. Umożliwia to np. zarządzanie krótkotrwałymi zmianami, planowanie zmian z wyprzedzeniem i powracaniem do wcześniejszych wersji bez utraty danych. Wszystkie zmiany ilustruje harmonogram liniowy.

Żeby dodać nową datę, od której rozkład jazdy będzie znowu obowiązywał należy kliknąć w ikonkę kalendarza na liście po prawej stronie. Po zdefiniowaniu daty do listy i harmonogramu zostanie dodany ponownie rozkład jazdy zgodnie z datą obowiązywania.



The screenshot shows the 'Moduł: Rozkład Jazdy' interface. At the top, there's a 'Harmonogram' view for the year 2020, with months from Styczeń to Grudzień. A modal window titled 'Dodaj nowe obowiązkiwanie' is open, prompting the user to 'Dodaj datę nowego obowiązkiwania'. The modal contains a text input field with 'Obowiązuje od' and a date '16.12.2020', a calendar icon, and a label 'Data, od której ma obowiązywać'. Below the input are 'ANULUJ' and 'DODAJ' buttons. In the background, a table lists existing obligations with columns for Status, ID, Obowiązuje od, and Komentarz. A callout points to ID 41, stating 'RJ ID: 41 ponownie będzie obowiązywał od 16.12.2020'. Another callout points to a calendar icon in the right sidebar, labeled 'przywracanie rozkładu z nową datą obowiązywania'.

Status	ID	Obowiązuje od	Komentarz
🔒	41	16.12.2020	Zmiana 8
🔒	43	27.11.2020	Nowa Lin
🔒	42	24.09.2020	Powrót d
🔒	41	16.03.2020	Zmiana 8
🔒	40	16.09.2019	Zmiany
🔒	39	16.09.2019	Zmiany
🔒	38	16.09.2019	Brygada wieloliniowa
🔒	37	16.09.2019	Brygada wieloliniowa
🔒	36	16.09.2019	Brygada wieloliniowa



Planowanie nowego rozkładu

Rozkłady jazdy dzielą się na dwie grupy. Opublikowane oraz planowane. Opublikowane rozkłady nie mogą być edytowane, ponieważ dane z nich są rozpowszechniane do zewnętrznych systemów (jeżeli klient posiada tego typu integrację). Rozkłady opublikowane widzi również docelowy odbiorca.

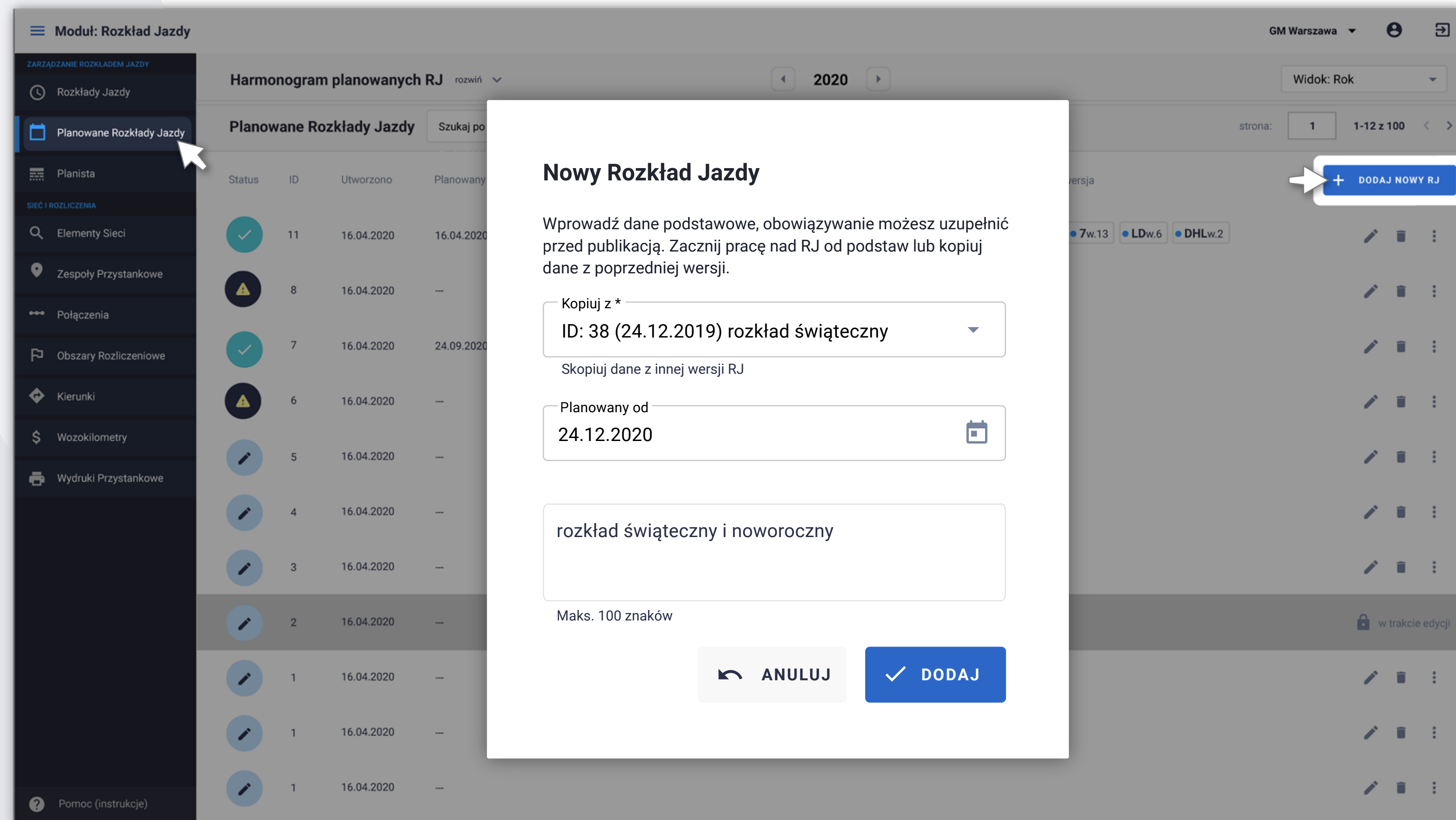
Rozkłady planowane są to zbiory danych, nad którymi prace wciąż trwają (ich edycja jest możliwa do momentu publikacji).

Dodawanie planowanego rozkładu jazdy.

W lewym menu wybieramy „Planowane rozkłady jazdy”, następnie klikamy niebieski przycisk „Dodaj nowy RJ”. Po kliknięciu pojawi się okno (pop-up) z następującymi danymi:

- **skopiuj z** - jest to opcja utworzenia nowego rozkładu, który będzie kopią. Jeżeli użytkownik chce utworzyć nowy zbiór danych pomija to pole,
- **planowany od** - podajemy tutaj datę planowanej publikacji,
- **komentarz** - wpisujemy opcjonalnie w celu prostszej identyfikacji.

Po kliknięciu niebieskiego przycisku „Dodaj” system doda „szkielet rozkładu” do bazy, od tego momentu użytkownik będzie mógł dowolnie modyfikować rozkład bez szkody dla danych archiwalnych.



The screenshot displays the 'Moduł: Rozkład Jazdy' interface. On the left, a sidebar menu highlights 'Planowane Rozkłady Jazdy'. The main area shows a table of 'Planowane Rozkłady Jazdy' with columns for Status, ID, Utworzono, and Planowany. A modal window titled 'Nowy Rozkład Jazdy' is open, containing the following fields:

- Kopiuj z ***: A dropdown menu showing 'ID: 38 (24.12.2019) rozkład świąteczny' with a sub-option 'Skopiuj dane z innej wersji RJ'.
- Planowany od**: A date input field set to '24.12.2020'.
- Comment field**: A text area containing 'rozkład świąteczny i noworoczny' with a 'Maks. 100 znaków' limit.
- Buttons**: 'ANULUJ' and 'DODAJ' buttons.

In the background, a '+ DODAJ NOWY RJ' button is visible in the top right corner of the main interface.



Planowanie nowego rozkładu

Rozkłady planowane - ostrzeżenia: W celu ułatwienia procesu projektowego, interfejs podpowiada o potencjalnych błędach, które występują w rozkładzie, np. nachodzenie się kursów w brygadzie. Rozkłady w zależności od statusu zostają odróżnione na liście planowanych odpowiednią ikonografią:

- **nowy** (ikona ołówka) - brak możliwości publikacji, rozkład w którym nie wprowadzono żadnych zmian względem oryginału lub jest to pusty rozkład
- **konflikt** (wykrzyknik w trójkącie) - brak możliwości publikacji, rozkład w którym znaleziono błędy
- **gotowy do publikacji** (ikona poprawności na zielonym tle) system wykrywa co najmniej jedną zmianę względem oryginału, nie wykrywa błędów ani konfliktów.

Po opublikowaniu planowanego rozkładu zostanie on przeniesiony do zakładki „Rozkłady jazdy” i umieszczony na liście zgodnie z harmonogramem (zgodnie z datą obowiązywania).

Moduł: Rozkład Jazdy GM Warszawa

Harmonogram planowanych RJ 2020 Widok: Rok

Planowane Rozkłady Jazdy Szukaj po ID / Komentarzu Szukaj po Linii

Status	ID	Utworzono	Planowany od	Komentarz	Zmieniono: Linia/wersja
✓	11	16.04.2020	16.04.2020	Zmiana 8 - kursy przez Płońska SP nr. 4	3w.4 6w.9 7w.13 LDw.6 DHLw.2
⚠	8	16.04.2020	--	Nowa Linia 113	3w.3 6w.8
✓	7	16.04.2020	24.09.2020	Powrót do wersji 39	1w.5 2w.3
⚠	6	16.04.2020	--		1w.3 2w.5
✎	5	16.04.2020	--	Zmiany na Linii 1, 2	
✎	4	16.04.2020	--	Zmiany godz. pracy brygady	
✎	3	16.04.2020	--	Tymczasowa Brygada wieloliniowa	
✎	2	16.04.2020	--	Tymczasowa Brygada wieloliniowa	🔒 w trakcie edycji
✎	1	16.04.2020	--	Nowe zadanie przewozowe	
✎	1	16.04.2020	--		
✎	1	16.04.2020	--		

strona: 1 1-12 z 100

+ DODAJ NOWY RJ

Pomoc (Instrukcje)



Nowy rozkład jazdy

Rozkład jazdy posiada widok zbiorczy prezentujący zestawienie wszystkich zawartych w nim danych: listę wszystkich linii, brygad wieloliniowych, skróconą listę zmian względem kopii (lista linii które zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane), dane identyfikacyjne takie jak numer ID, datę planowanego obowiązywania, komentarz. Użytkownik korzystając z podmenu (lewa strona interfejsu), ma możliwość przechodzenia do szczegółowych danych zawartych w rozkładzie.

Moduł: Rozkład Jazdy
GM Warszawa

ZARZĄDZANIE ROZKŁADEM JAZDY
 Rozkłady Jazdy
 Planowane Rozkłady Jazdy
 NOWY RJ ID:44
 Linie
 Brygady
 Brygady wieloliniowe
 Rozliczenia
 Planista
 SIEĆ I ROZLICZENIA
 Elementy Sieci
 Zespoły Przystankowe
 Połączenia
 Obszary Rozliczeniowe
 Kierunki
 Wozokilometry
 Wydruki Przystankowe
 Pomoc (instrukcje)

← Rozkład Jazdy ID:44
PUBLIKUJ RJ

Planowany Rozkładu Jazdy

Utworzony przez: GenesisMobo Admin Data wprowadzenia: 15/11/2020

Status: **Nowy** ID RJ: **44**

Kopluj z RJ: 38

Komentarz: ID: 38 (24.12.2019) rozkład świąteczny

Planowany od: 16.12.2020

Opis zmian, które zostały wprowadzone, lub dane pomocne przy identyfikacji, maks. 100 znaków

zwiń

Linie (327) > ostatnia modyfikacja: 16.11.2021

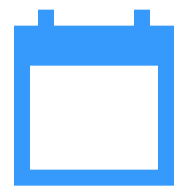
I.p.	Nr. Linii	Wersja Linii (Poprzednia)	Powiązanie (br. wieloliniowe)	
1	1	05	2 3 4 6 9	> X
2	2	v.03	1 3	> X
3	3	v.12	2 4 5 6 7	> X
4	4	v.16	1 3	> X
5	5	v.17	3	> X

Lista zmian

14w.4 8w.12 1w.04 3w.13 1+3 2+3 3+6

Brygady wieloliniowe > ostatnia modyfikacja: 16.11.2021

I.p.	Kod	Linii, wersja /Brygada	Typy dni	
1	1	1w.05/6 3w.12/5	DP	X ⋮
2	2	2w.09/2 3w.12/4	DP DNS SN	X ⋮



Linie - tworzenie wersji zmian

W celu uniknięcia straty danych archiwalnych lub błędów przy eksporcie danych do innych modułów zewnętrznych, interfejs pozwala na tworzenie nowych wersji linii i blokuje możliwość wprowadzania zmian w wersjach publikowanych w obowiązujących rozkładach jazdy. W praktyce oznacza to że zmiany w linii są „wersjonowane”. Użytkownik może wprowadzić zmiany w linii np. mniejszą ilość brygad lub zmiany na trasie, a następnie w kolejnym rozkładzie jazdy powrócić do poprzedniej wersji tej linii lub stworzyć kolejną z nowymi danymi. Daje to wiele możliwości wprowadzania tymczasowych zmian i przywracania poprzednich wersji. Ograniczenie edycji publikowanych danych ogranicza błędy w eksporcie danych historycznych, umożliwi również tworzenie wersji testowych.

Moduł: Rozkład Jazdy

ZARZĄDZANIE ROZKŁADEM JAZDY

- Rozkłady Jazdy
- Planowane Rozkłady Jazdy
- NOWY RJ ID:44
 - Linie
 - Brygady
 - Brygady wieloliniowe
 - Rozliczenia
- Planista

SIEĆ I ROZLICZENIA

- Elementy Sieci
- Zespoły Przystankowe
- Połączenia
- Obszary Rozliczeniowe
- Kierunki
- Wozokilometry
- Wydruki Przystankowe

Pomoc (instrukcje)

Rozkład Jazdy ID:44 / Linie

Linie Szukaj Linii

strona: 1 1-12 z 100

Linie	Typ	Oddział	Wersja Linii (poprzednia)	Powiązanie	DODAJ LINIĘ
0	Zwykła	R1	v.06 (4)	2 3 4 6 9	> X
1	Zwykła	R2	v.03	1 3	> X
2	Zwykła	R1, R2	v.04 (3)	2 4 5 6 7	> X
3	Zwykła	R1	02 03 +	1 3	> X
4	Zwykła	R2	v.03	3	> X
5	Zwykła	R2	v.03	1 3	> X
6	Zwykła	R1	v.01	3	> X
7	Zwykła	R2	v.04	1 3	> X
8	Pośpieszna	R2	v.01	1 3	> X
9	Nocna	R1, R2	v.04		> X
T1	R3	R3	v.02		> X

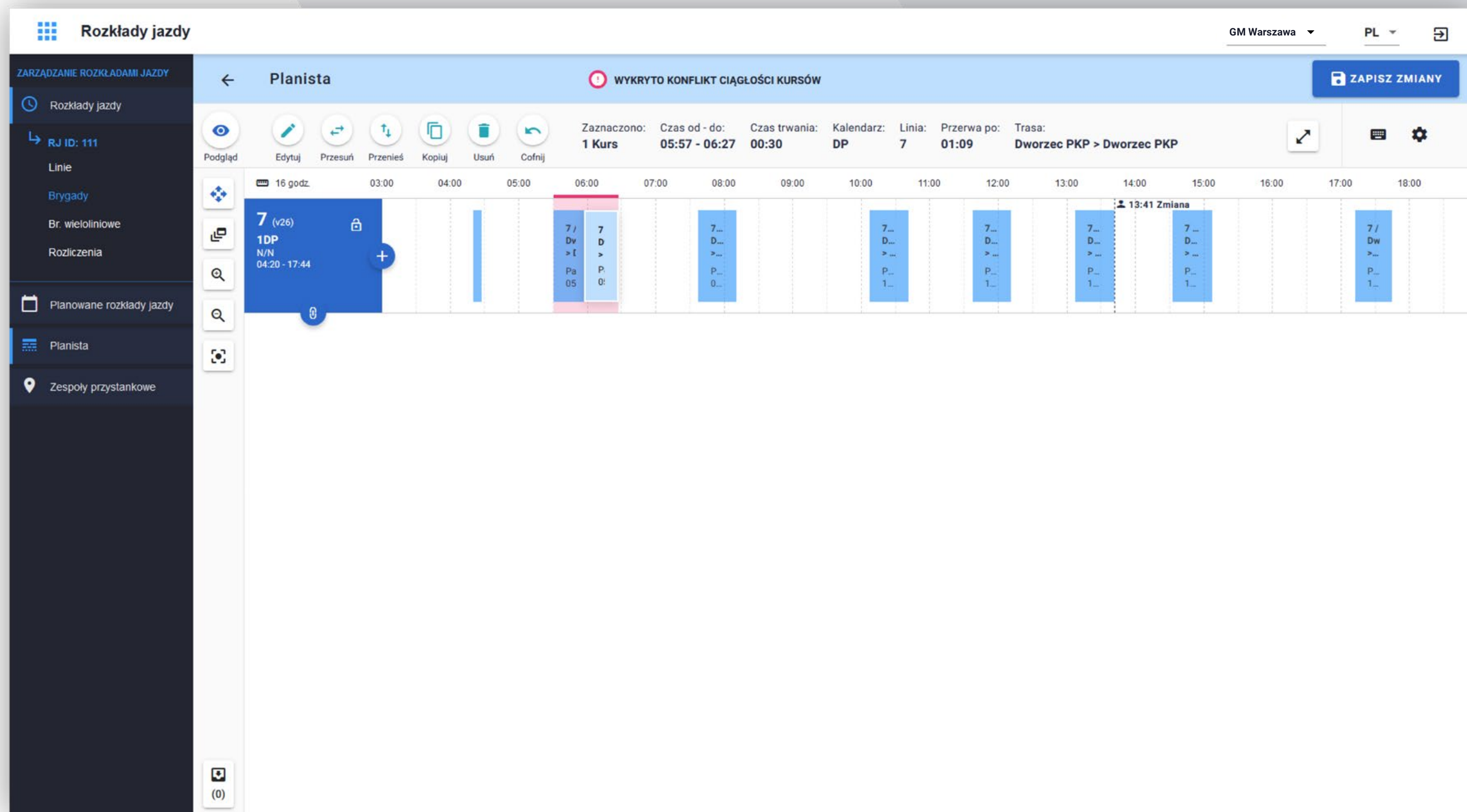
DODANO NOWĄ WERSJĘ LINII: 2



Planista - intuicyjne narzędzie do projektowania brygad i kursów

Widok planisty prezentuje zestawienie kursów w brygadzie na dobowym wykresie liniowym. Użytkownik ma możliwość pojedynczego oraz seryjnego dodawanie kursu.

Kursy można w intuicyjny sposób przesuwać w czasie, dodawać, usuwać itp. W trakcie pracy interfejs informuje o błędach jeśli kursy się nachodzą lub kiedy nastąpi brak ciągłości realizacji kursu. Harmonogram prezentuje dane o linii i jej wersji, typie dnia - kalendarz, czasie trwania brygady, sumie przerw, przerwach pomiędzy kursami.



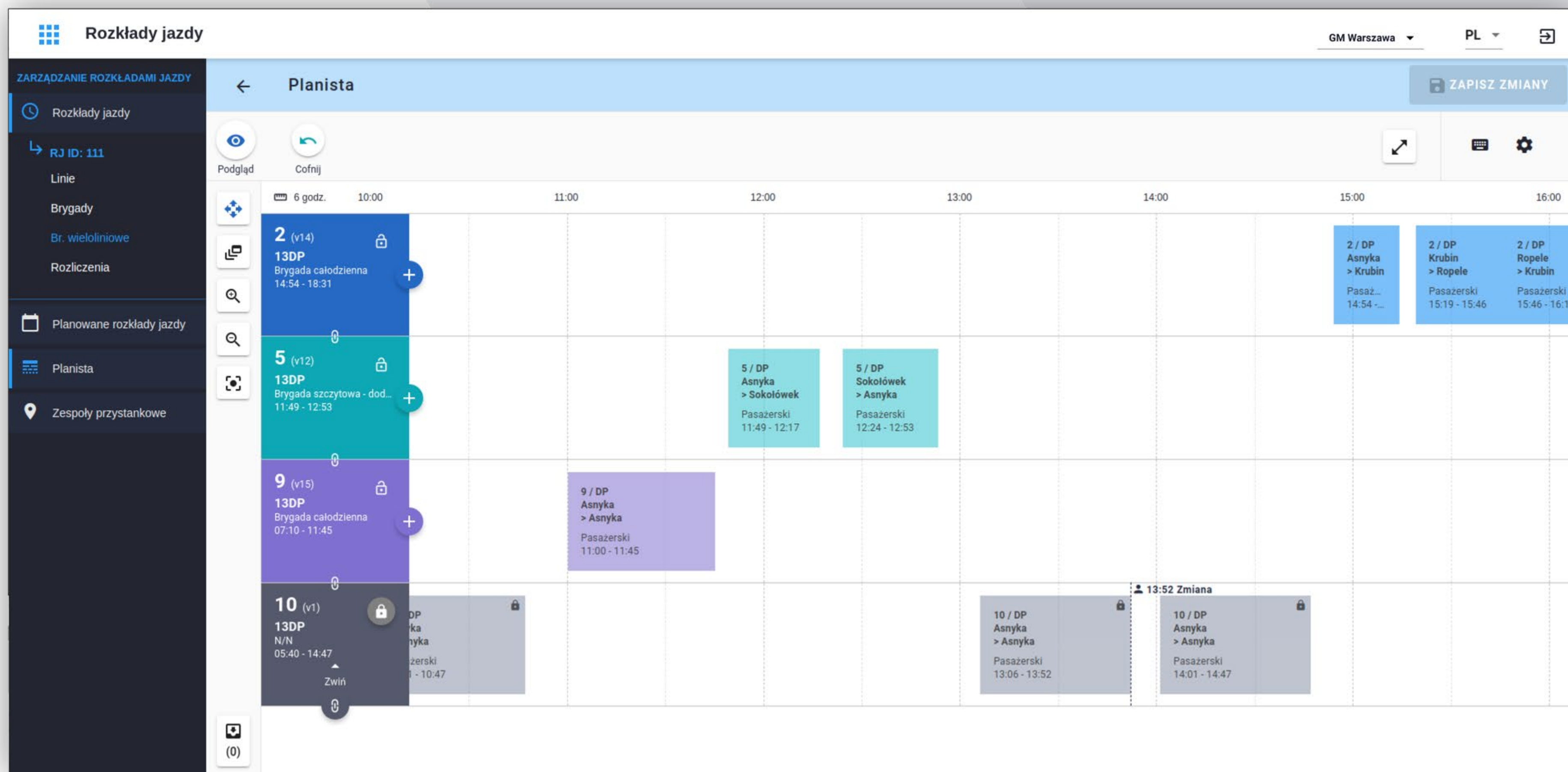
The screenshot displays the 'Planista' interface for managing bus schedules. The top navigation bar includes 'Rozkłady jazdy' and 'GM Warszawa'. The main header shows 'Planista' and a warning 'WYKRYTO KONFLIKT CIĄGŁOŚCI KURSÓW'. A 'ZAPISZ ZMIANY' button is visible in the top right. The interface features a sidebar with navigation options: 'Rozkłady jazdy', 'RJ ID: 111', 'Linie', 'Brygady', 'Br. wieloliniowe', 'Rozliczenia', 'Planowane rozkłady jazdy', 'Planista', and 'Zespoły przystankowe'. The main area shows a grid of bus routes for line 7 (v26) from 03:00 to 18:00. A detailed view of a course is shown on the left, including '1DP', 'N/N', and '04:20 - 17:44'. The grid displays course times and durations, with a '13:41 Zmiana' (change) indicated at 13:41. A toolbar at the top of the grid includes icons for 'Podgląd', 'Edytuj', 'Przesuń', 'Przenieś', 'Kopiuj', 'Usuń', and 'Cofnij'. The bottom left corner shows a '(0)' indicator.



Planista - projektowanie brygady wieloliniowej

Widok planisty jest zaprojektowany szczególnie pod kątem projektowania zadania przewozowego, które jest realizowane jednym pojazdem ale kilkoma liniami. Brygady łączymy (linkujemy) w jeden harmonogram, dzięki temu łatwiej planiście dokonywać zmian oraz synchronizować przebieg zadania.

W przypadku jeśli brygada linii jest zablokowana (ta wersja była opublikowana w bieżącym lub przeszłym rozkładzie jazdy), planista nie będzie mógł wprowadzić w niej żadnych zmian. W celu wprowadzenia zmian w zablokowanej brygadzie należy podbić wersję linii, czyli stworzyć nową kopię która zostanie odblokowana do edycji.





Planista - konflikty i ostrzeżenia

System oferuje mechanizmy zabezpieczające użytkownika przed publikacją niepoprawnych danych. Oprócz blokowania edycji publikowanych rozkładów (w celu zabezpieczenia danych historycznych), interfejs podpowiada użytkownikowi o konfliktach, które mogą zachodzić podczas projektowania realizacji zadania przewozowego. Dzięki temu użytkownik może bez obaw wprowadzać zmiany, tworzyć symulacje i różne warianty brygady. System wykrywa i wyróżnia następujące konflikty:

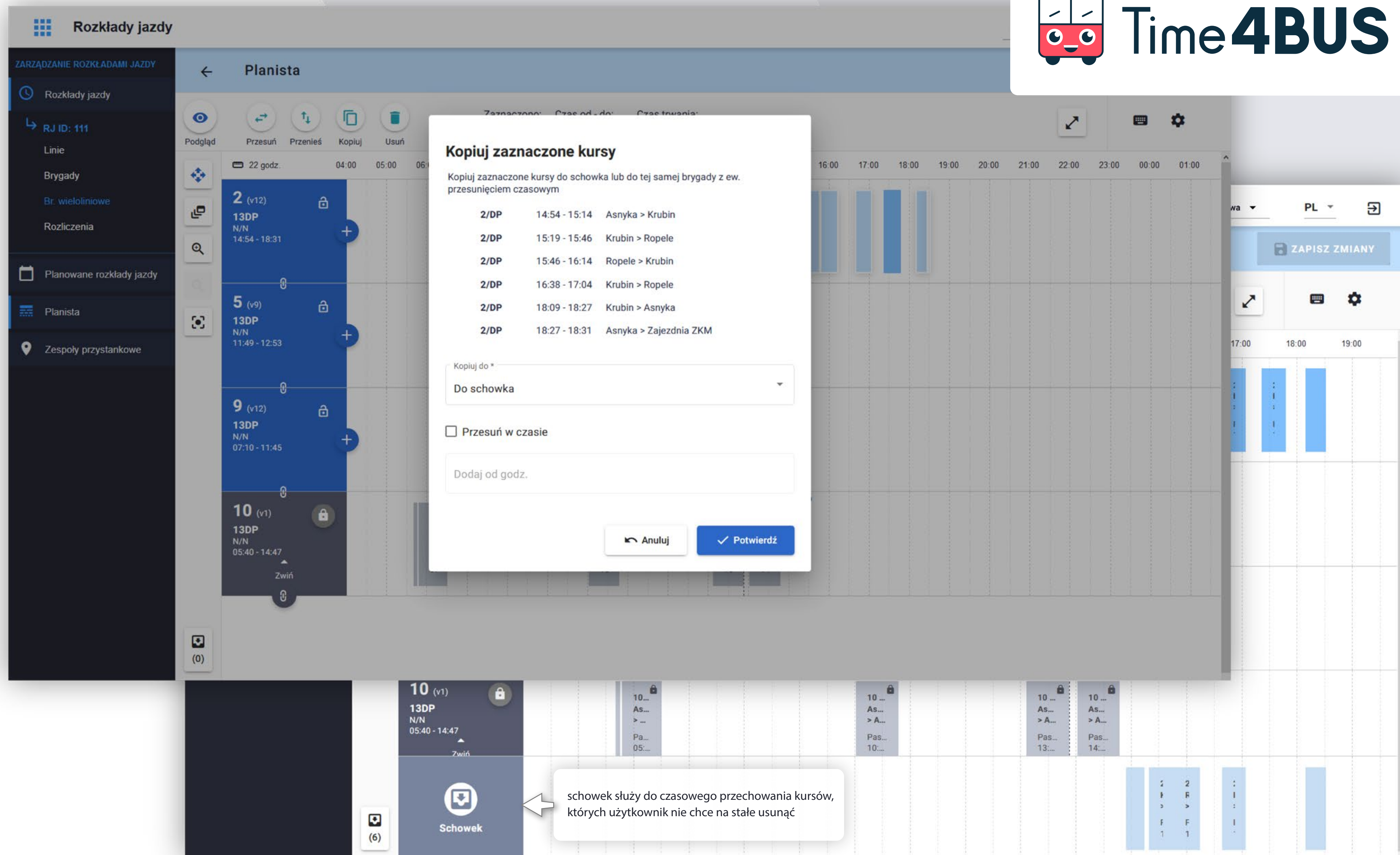
- **nachodzenie się kursów** - realizacja kursu nie byłaby możliwa
- **brak ciągłości realizacji kursów** - jeśli następny kurs nie zaczyna się z ostatniego przystanku poprzedzającego go kursu, jest to podpowiedź sugerująca pomyłkę podczas definiowania trasy do kursu. Brak ciągłości może również wystąpić jeśli usuniemy jeden kurs w brygadzie, zaburzając ciągłość realizacji przejazdu tam i z powrotem.

The screenshot displays the 'Planista' interface for managing bus schedules. The main area is a grid with time slots from 04:00 to 19:00. Several course blocks are visible, each with a lock icon and a plus sign. A red vertical bar highlights a conflict area between 10:00 and 11:00. A callout box points to this area, stating: "brak ciągłości realizacji kursu system zaznacza kraniec kursu, na którym występuje konflikt". Another callout box points to a course block, stating: "system w interfejsie podświetla kursy, które się nachodzą". The interface includes a sidebar with navigation options like 'Rozkłady jazdy', 'Planowane rozkłady jazdy', and 'Planista'. A top bar shows 'Rozkłady jazdy' and 'GM Warszawa'. A notification banner at the top right reads 'WYKRYTO KONFLIKT CIĄGŁOŚCI KURSÓW I TRAS'. A 'ZAPISZ ZMIANY' button is located in the top right corner.



Planista - schowek

Planista podczas pracy może zaznaczyć kursy, przesunąć je na wykresie w czasie, skopiować, przenieść lub usunąć. Dodatkowo użytkownik może przenieść lub skopiować wybrane kursy do tymczasowego schowka.



The screenshot displays the 'Planista' application interface. On the left, a sidebar contains navigation options: 'Rozkłady jazdy', 'RZ ID: 111', 'Linie', 'Brygady', 'Br wieloliniowe', 'Rozliczenia', 'Planowane rozkłady jazdy', 'Planista', and 'Zespoły przystankowe'. The main area shows a grid of bus routes with columns for time (04:00, 05:00, 06:00, 16:00, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00, 00:00, 01:00) and rows for different routes. A dialog box titled 'Kopiuj zaznaczone kursy' is open, listing selected routes and their destinations. The dialog includes a dropdown menu for 'Kopiuj do *' set to 'Do schowka', a checkbox for 'Przesuń w czasie', and a text input for 'Dodaj od godz.'. Buttons for 'Anuluj' and 'Potwierdź' are at the bottom. A callout box points to a 'Schowek' icon in the bottom left corner, indicating its function.

Kopiuj zaznaczone kursy

Kopiuj zaznaczone kursy do schowka lub do tej samej brygady z ew. przesunięciem czasowym

2/DP	14:54 - 15:14	Asnyka > Krubin
2/DP	15:19 - 15:46	Krubin > Ropele
2/DP	15:46 - 16:14	Ropele > Krubin
2/DP	16:38 - 17:04	Krubin > Ropele
2/DP	18:09 - 18:27	Krubin > Asnyka
2/DP	18:27 - 18:31	Asnyka > Zajezdnia ZKM

Kopiuj do *

Do schowka

Przesuń w czasie

Dodaj od godz.

Anuluj Potwierdź

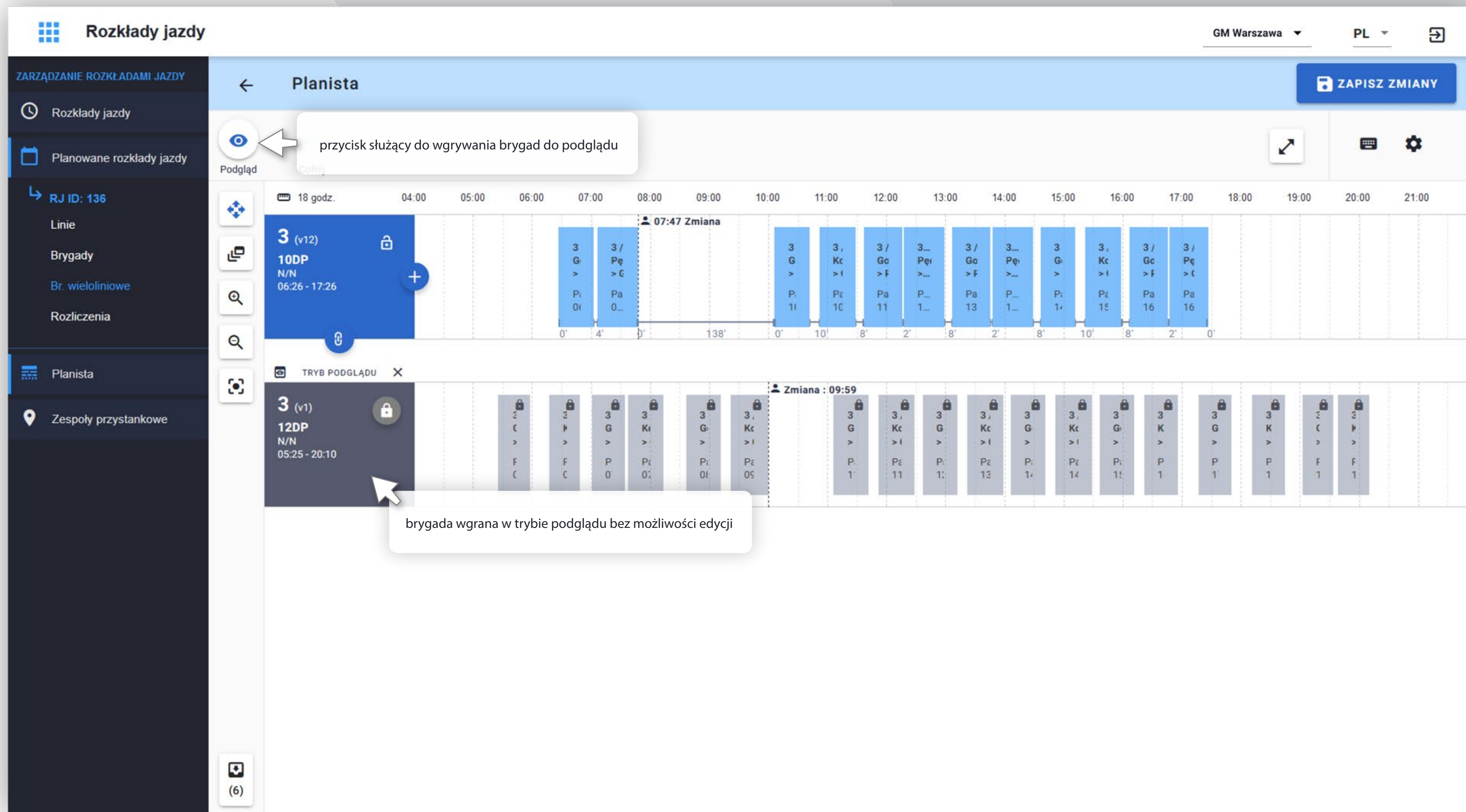
Schowek (6)

schowek służy do czasowego przechowania kursów, których użytkownik nie chce na stałe usunąć



Planista - tryb podglądu

W celu zwiększenia wygody pracy i możliwości synchronizowania realizacji zadania przewozowego pomiędzy różnymi brygadami, narzędzie planisty został rozbudowany o tryb podglądu. Użytkownik może korzystać podczas pracy nad brygadą z trybu podglądu i wgrać dowolną inną brygadę na ekran planisty. Zapewnia to łatwiejsze projektowanie brygad i synchronizowanie realizacji przejazdu.



Rozkłady jazdy

GM Warszawa PL

ZAPISZ ZMIANY

Planista

przycisk służący do wgrzywania brygad do podglądu

Podgląd

18 godz. 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00

3 (v12)
10DP
N/N
06:26 - 17:26

07:47 Zmiana

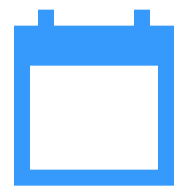
TRYB PODGLĄDU

3 (v1)
12DP
N/N
05:25 - 20:10

Zmiana : 09:59

brygada wgrana w trybie podglądu bez możliwości edycji

(6)



Projektowanie trasy linii na mapie

Podczas tworzenia trasy możemy korzystać z podpowiadanych dostępnych połączeń i przystanków lub tworzyć nowe.

System oferuje intuicyjne narzędzie do tworzenia trasy linii bezpośrednio na mapie. Tworzenie trasy odbywa się z podpowiedziami dostępnych przystanków. Połączenia pomiędzy przystankami są przeliczane na bazie danych z routingu i dodawane automatycznie. Na tej podstawie system przelicza czasy przejazdu na trasie. Dodane połączenie można edytować, wybrać inny wariant przejazdu lub narysować trasę na mapie w trybie manualnym.

Moduł: Rozkład Jazdy GM Warszawa

ZARZĄDZANIE ROZKŁADEM JAZDY

- Rozkłady Jazdy
- Planowane Rozkłady Jazdy
- NOWY RJ ID:44**
- Linie
 - Linia: 2**
 - Trasy
 - Brygady
 - Kursy
 - Oznaczenia
 - Wersje
- Brygady
- Rozliczenia

SIEĆ I ROZLICZENIA

- Elementy Sieci
- Zespoły Przystankowe
- Połączenia
- Obszary Rozliczeniowe
- Kierunki
- Wozokilometry
- Wydruki Przystankowe
- Pomoc (instrukcje)

Rozkład Jazdy ID:44 / Linia:2 /Trasy/ Nowa Trasa

TO/27(9) pokaż połączenia

Kopia z trasy :TO/26 (wyświetlamy tylko jeśli była kopia)

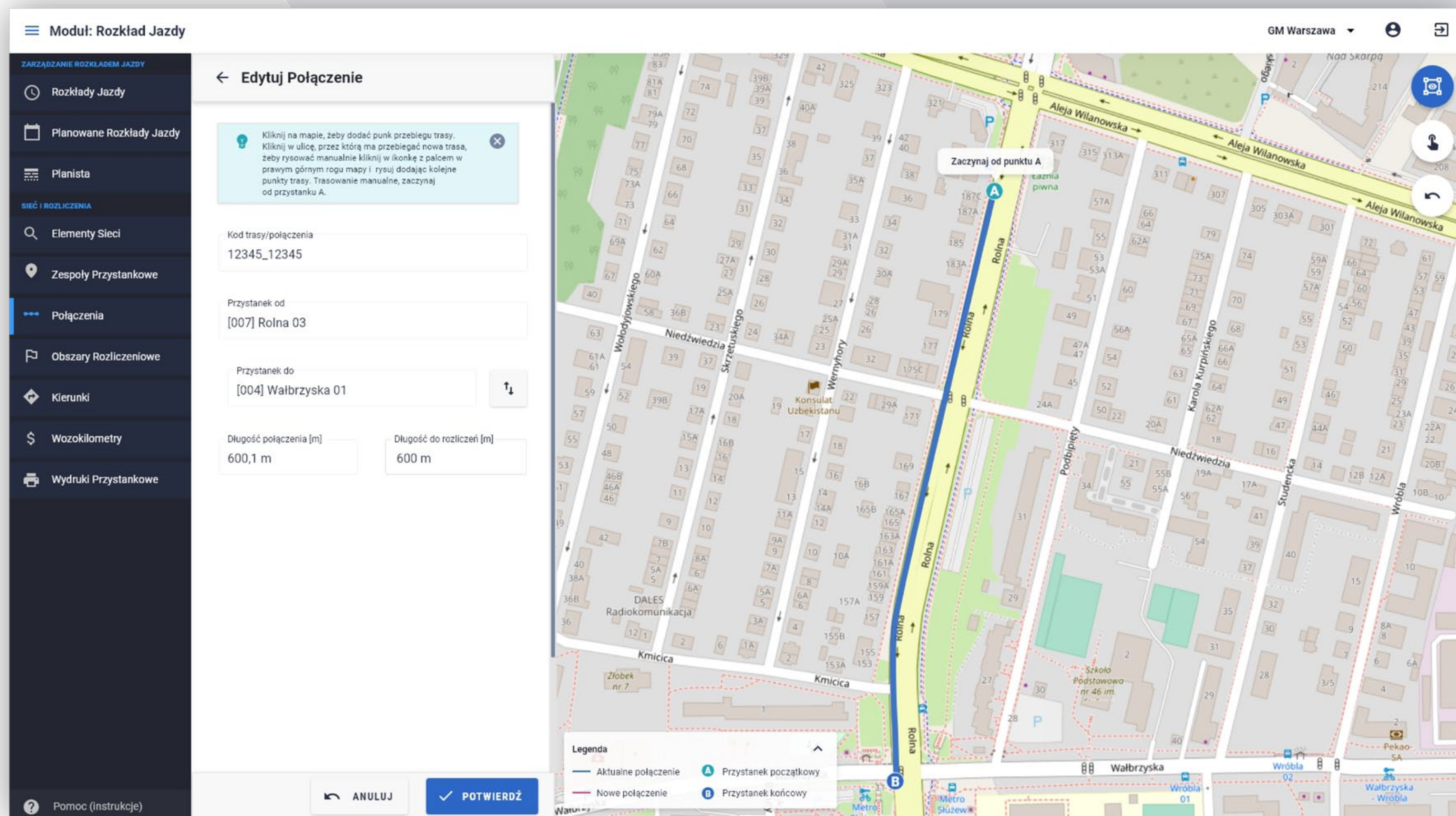
Kod/Nazwa trasy? **TO/27** Trasa podstawowa

Opis

I.p.	Przystanek/Odcinek	Typ	Ozn.	Atr.
1	Pl. T. Kościuszki 01	Kraniec		X
2	Nazwa Przystanku/pozycja			
Podpowieź (3)				+ DODAJ NOWY
	15-Sierpnia 01 >> Energomontaż			WYBIERZ
	PKP 01 >> Chodaków, Szpital			WYBIERZ
	Rzeczna 02 >> Energomontaż			WYBIERZ
Brak Istniejącego Połączenia				
	PKP 01 >> Chodaków, Szpital 02			DODAJ
	650 m			
5	Nazwa Przystanku	Na Żądanie		X
	708 m			

Projektowanie trasy linii na mapie - edycja odcinka

Kolejną funkcjonalnością wspomagającą pracę planisty jest możliwość rysowania połączenia na mapie. W trybie manualnym planista może narysować przejazd uwzględniający zmiany, których nie prezentuje OpenStreetMap. Korzystając z podpowiedzi w trybie routingu, mapa rysuje warianty trasy samodzielnie. W obu przypadkach odległość odcinka jest przeliczana automatycznie. Użytkownik może również zdefiniować własną odległość połączenia, która będzie służyć do rozliczeń wozokilometrów.



Moduł: Rozkład Jazdy

ZARZĄDZANIE ROZKŁADEM JAZDY

- Rozkłady Jazdy
- Planowane Rozkłady Jazdy
- Planista

SIĘĆ I ROZLICZENIA

- Elementy Sieci
- Zespoły Przystankowe
- Połączenia**
- Obszary Rozliczeniowe
- Kierunki
- Wozokilometry
- Wydruki Przystankowe

Edytuj Połączenie

Kliknij na mapie, żeby dodać punkt przebiegu trasy. Kliknij w ulicę, przez którą ma przebiegać nowa trasa, żeby rysować manualnie kliknij w ikonkę z palcem w prawym górnym rogu mapy i rysuj dodając kolejne punkty trasy. Trasowanie manualne, zaczynaj od przystanku A.

Kod trasy/połączenia
12345_12345

Przystanek od
[007] Rolna 03

Przystanek do
[004] Wałbrzyska 01

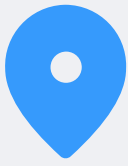
Długość połączenia [m]
600,1 m

Długość do rozliczeń [m]
600 m

Legenda

- Aktualne połączenie
- Nowe połączenie
- Przystanek początkowy
- Przystanek końcowy

ANULUJ POTWIERDŹ



Sieć - zespoły przystankowe

System umożliwia dodawanie grup przystankowych i przystanków. Zespoły przystankowe mogą zostać przypisane do grup rozliczeniowych co ułatwia generowanie rozliczeń wozokilometrów w przypadku gdy trasa linii znajduje się w kilku grupach rozliczeniowych.

Jeśli słupki przystankowe nie zostały poprawnie dodane, na liście grupa zostanie oznaczona na czerwono, słupek z błędem zostanie podświetlony i wyróżniony ikoną.

Moduł: Rozkład Jazdy GM Warszawa

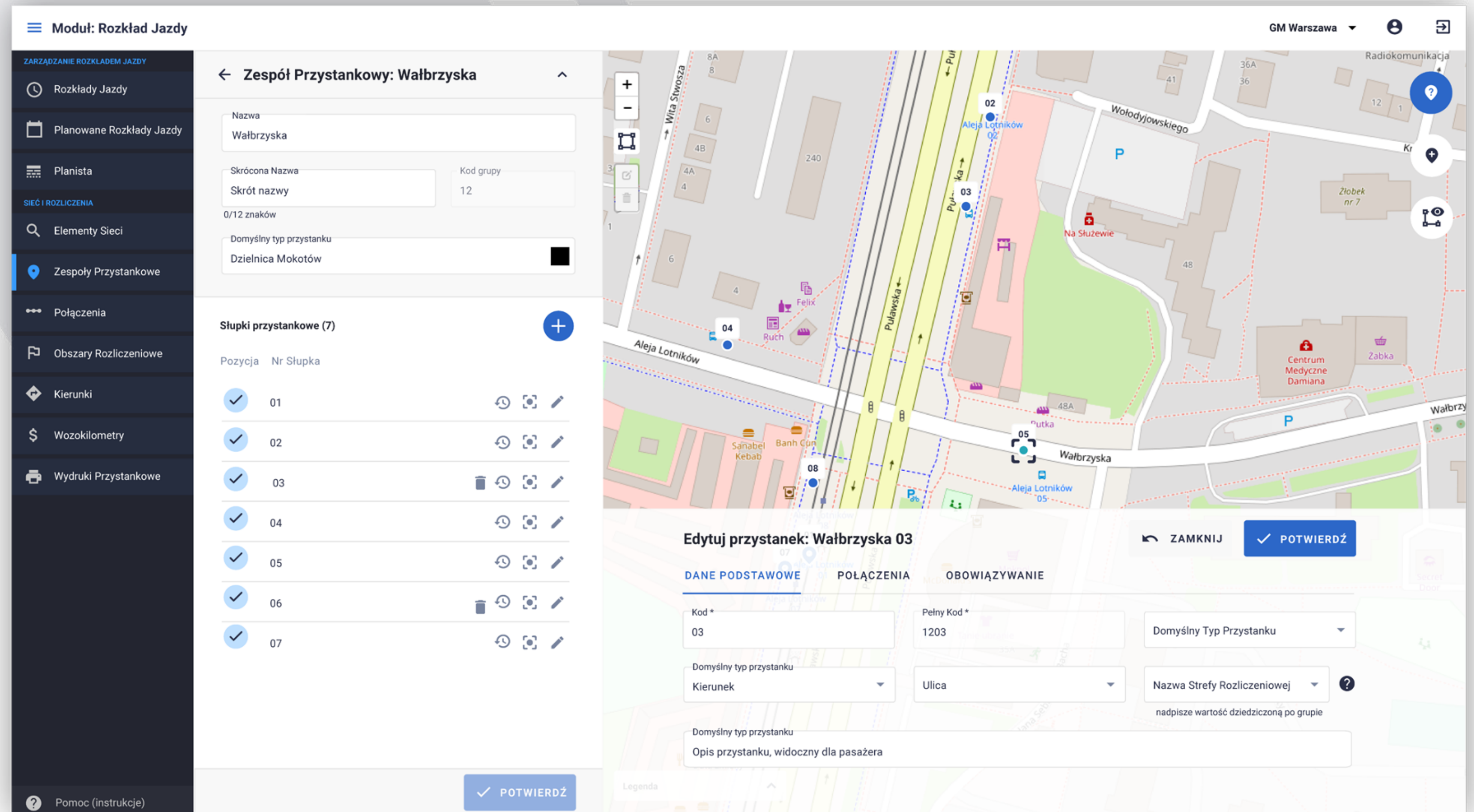
Zespoły Przystankowe ZESTAWIENIE strona: 1 1-12 z 100

ID	Zespoły Przystankowe	Słupki	Dzielnica/Gmina	Strefa Rozliczeniowa	Liczba połączeń	DODAJ
001	Nazwa Zespołu Przystankowego	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11	Nazwa Dzielnicy	Strefa, Strefa	27	
002	Nazwa Zespołu Przystankowego	01 02 03 04 05 06 07	Nazwa Gmina	Strefa	56	
003	Nazwa Zespołu Przystankowego	01 02 03	Miasto Nazwa	Strefa	8	
004	Nazwa Zespołu Przystankowego	01 02 03 04	Wieś Nazwa	Strefa	7	
005	Nazwa Zespołu Przystankowego	01 02	Nazwa Dzielnicy	Strefa	4	
006	Nazwa Zespołu Przystankowego	01 02 03	Nazwa Dzielnicy	Strefa	4	
007	Nazwa Zespołu Przystankowego	01 02	Nazwa Dzielnicy	Strefa	4	
008	Nazwa Zespołu Przystankowego	01 02	Nazwa Dzielnicy	Strefa	4	
008	Nazwa Zespołu Przystankowego	01 02	Nazwa Dzielnicy	Strefa	4	
008	Nazwa Zespołu Przystankowego	01 02	Nazwa Dzielnicy	Strefa	4	
008	Nazwa Zespołu Przystankowego	01 02	Nazwa Dzielnicy	Strefa	4	



Sieć - zespoły przystankowe, dodawanie przystanków

Użytkownik może dodawać przystanek bezpośrednio na mapie. Lokalizacja przystanków jest wykorzystywana do obliczeń połączeń między przystankami. Na tej podstawie obliczany jest czas przejazdu na odcinku, oraz generowane są raporty do rozliczeń wozokilometrów.



Moduł: Rozkład Jazdy

ZARZĄDZANIE ROZKŁADEM JAZDY

- Rozkłady Jazdy
- Planowane Rozkłady Jazdy
- Planista

SIEĆ I ROZLICZENIA

- Elementy Sieci
- Zespoły Przystankowe**
- Połączenia
- Obszary Rozliczeniowe
- Kierunki
- Wozokilometry
- Wydruki Przystankowe

Zespół Przystankowy: Wałbrzyska

Nazwa: Wałbrzyska

Skrócona Nazwa: Kod grupy: 12

Skrót nazwy: 0/12 znaków

Domyślny typ przystanku: Dzielnica Mokotów

Słupki przystankowe (7)

Pozycja	Nr Słupka	Akcje
<input checked="" type="checkbox"/>	01	🕒 📍 ✎
<input checked="" type="checkbox"/>	02	🕒 📍 ✎
<input checked="" type="checkbox"/>	03	🗑️ 🕒 📍 ✎
<input checked="" type="checkbox"/>	04	🕒 📍 ✎
<input checked="" type="checkbox"/>	05	🕒 📍 ✎
<input checked="" type="checkbox"/>	06	🗑️ 🕒 📍 ✎
<input checked="" type="checkbox"/>	07	🕒 📍 ✎

Edytuj przystanek: Wałbrzyska 03

ZAMKNIJ POTWIERDŹ

DANE PODSTAWOWE POŁĄCZENIA OBOWIĄZYWANIE

Kod *: 03 Pełny Kod *: 1203 Domyślny Typ Przystanku: [Wybierz]

Domyślny typ przystanku: Kierunek Ulica Nazwa Strefy Rozliczeniowej: [Wybierz]

Domyślny typ przystanku: Opis przystanku, widoczny dla pasażera

nadpisze wartość dziedziczną po grupie

POTWIERDŹ

Wydruki



DLA KIEROWCÓW



PRZYSTANKOWE



ROZLICZENIA - WOZOKILOMETRY



Wydruki dla kierowców, wydruk brygady

System posiada generator wydruku dla kierowców. Proste narzędzie do konfiguracji wydruków zgodnych ze standardami przedsiębiorstwa.

Moduł: Rozkład Jazdy GM Warszawa

ZARZĄDZANIE ROZKŁADEM JAZDY

- Rozkłady Jazdy
- Planowane Rozkłady Jazdy
- NOWY RJ ID: 44**
- Linie
- Brygady
- Rozliczenia

SIEĆ I ROZLICZENIA

- Elementy Sieci
- Zespoły Przystankowe
- Połączenia
- Obszary Rozliczeniowe
- Kierunki
- Wozokilometry
- Wydruki Przystankowe

Moduł: Rozkład Jazdy ID:44 / Brygady / Brygada 5/DP/51 - Wydruk

Zmiana B [Dni Powszednie] od 06:30 do 08:49 Ważny Od 2020-02-09

Długość 159.6 wkm Liczba Kursów 14 Czas Trwania 08:00 Przerwy 624 Min

Uwagi dla kierowców

4 Szukaj po nazwie 138	5 Szukaj po nazwie 34
<input checked="" type="checkbox"/> Zaznacz/Odznacz wszystkie	<input type="checkbox"/> Zaznacz/Odznacz wszystkie
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆
<input checked="" type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆	<input type="checkbox"/> Nazwa Przystanku ☆

Zmiana B [Dni Powszednie] od 06:30 do 08:49 Ważny Od 2020-02-09

Długość 159.6 wkm Liczba Kursów 14 Czas Trwania 08:00 Przerwy 624 Min

Uwagi dla kierowców

4 Szukaj po nazwie 138

Ustawienia:

- Wczytaj ustawienia: Ustawienie 1
- + DODAJ | USUŃ | NADPISZ
- Typ: Rozszerzony
- Orientacja: Pozioma
- Szarość: 0
- Drukuj Przystanki: Tylko Zaznaczone
- Kolor wyróżnienia: Własny #92FF6F
- Drukuj oznaczenia
- Drukuj kod trasy

EKSPORTUJ DO PDF



Wydruk przystankowy

Generator wydruku przystankowych - narzędzie umożliwia zapis własnych konfiguracji.

Moduł: Rozkład Jazdy GM Warszawa

Wydruk przystankowy

ZARZĄDZANIE ROZKŁADEM JAZDY

- Rozkłady Jazdy
- Planowane Rozkłady Jazdy

ZARZĄDZANIE LINIAMI / BRYGADAMI

- Linie
- Br. wieloliniowe (4)

SIEĆ I ROZLICZENIA

- Elementy Sieci
- Zespoły Przystankowe
- Połączenia
- Obszary Rozliczeniowe
- Rozliczenia - wozokilometry
- Wydruk Przystankowy**

Ustawienia wydruku

Wybierz Linię

Wybierz trasę
230: Energomontaż 01 do Zajezdnia 01 (podstawowa)

Wybierz przystanki
Malesin 02 (PKP, Chodaków, Szpital)

Drukuj powiązane linie (przeciągnij, żeby zmienić kolejność)

<input checked="" type="checkbox"/> DHL	1.
<input checked="" type="checkbox"/> LD	2.
<input type="checkbox"/> 2	
<input checked="" type="checkbox"/> 1	3.
<input checked="" type="checkbox"/> 3	4.
<input checked="" type="checkbox"/> 9	5.
<input checked="" type="checkbox"/> 6	6.
<input checked="" type="checkbox"/> 0	7.

Typ wydruku
Podstawowy

Nagłówek

Drukuj nagłówki na każdej stronie

Marginesy

Margines górny: 1 | Margines dolny: 5

Margines lewy: 20 | Margines prawy: 10

Fonty (Czcionki)

Skalowanie +/-: +1
Domyślnie "0"

[Pomoc \(instrukcje\)](#)



Rozliczenia - wozokilometry

System umożliwi generowanie rozliczeń wozokilometrów. Obecnie pracujemy nad możliwością konfiguracji cyklicznego zapisu, który będzie wysyłany na maila.

Moduł: Rozkład Jazdy GM Warszawa

Rozliczenia

ZARZĄDZANIE ROZKŁADEM JAZDY

- Rozkłady Jazdy
- Planowane Rozkłady Jazdy

ZARZĄDZANIE LINIAMI / BRYGADAMI

- Linie
- Br. wieloliniowe (4)

SIEĆ I ROZLICZENIA

- Elementy Sieci
- Zespoły Przystankowe
- Połączenia
- Obszary Rozliczeniowe
- Rozliczenia - wozokilometry**
- Wydruk Przystankowy

Rozliczenia - wozokilometry

Wczytaj ustawienia
Ustawienie 1

+ DODAJ USUŃ NADPISZ

Rozliczenie z okresu
Rok 2020

Wybierz rozkład
Obowiązujący RJ ID:124 (domyślnie)

Sposób rozliczenia
Połączenia do obszaru (z którego się wyjeżdża)

Rozliczenie strefy
Wszystkie strefy (domyślnie)

Tylko połączenia pasażerskie

Podsumowanie dzienne

Generuj cyklicznie (zapisz ustawienia)

e-mail, na który zostanie wysłane rozliczenie

ANULUJ POTWIERDŹ



**dziękujemy
za uwagę**

genesismobo.com