

Time4BUS System

urządzenia • platforma • aplikacje

PLATFORMA WWW



MODUŁ MAPA
zarządzanie i nadzór
nad pojazdami
na mapie



**ROZKŁADY
JAZDY**



**MODUŁ
TELEMETRIA**
sygnały z pojazdu



PLUS INNE



Time4BUS
aplikacja
dla pasażerów



Time4BUS WWW
rozkład jazdy
dla pasażerów



Time4BUS Driver
aplikacja dla kierowcy



Time4BUS Fleet
aplikacja dla właściciela

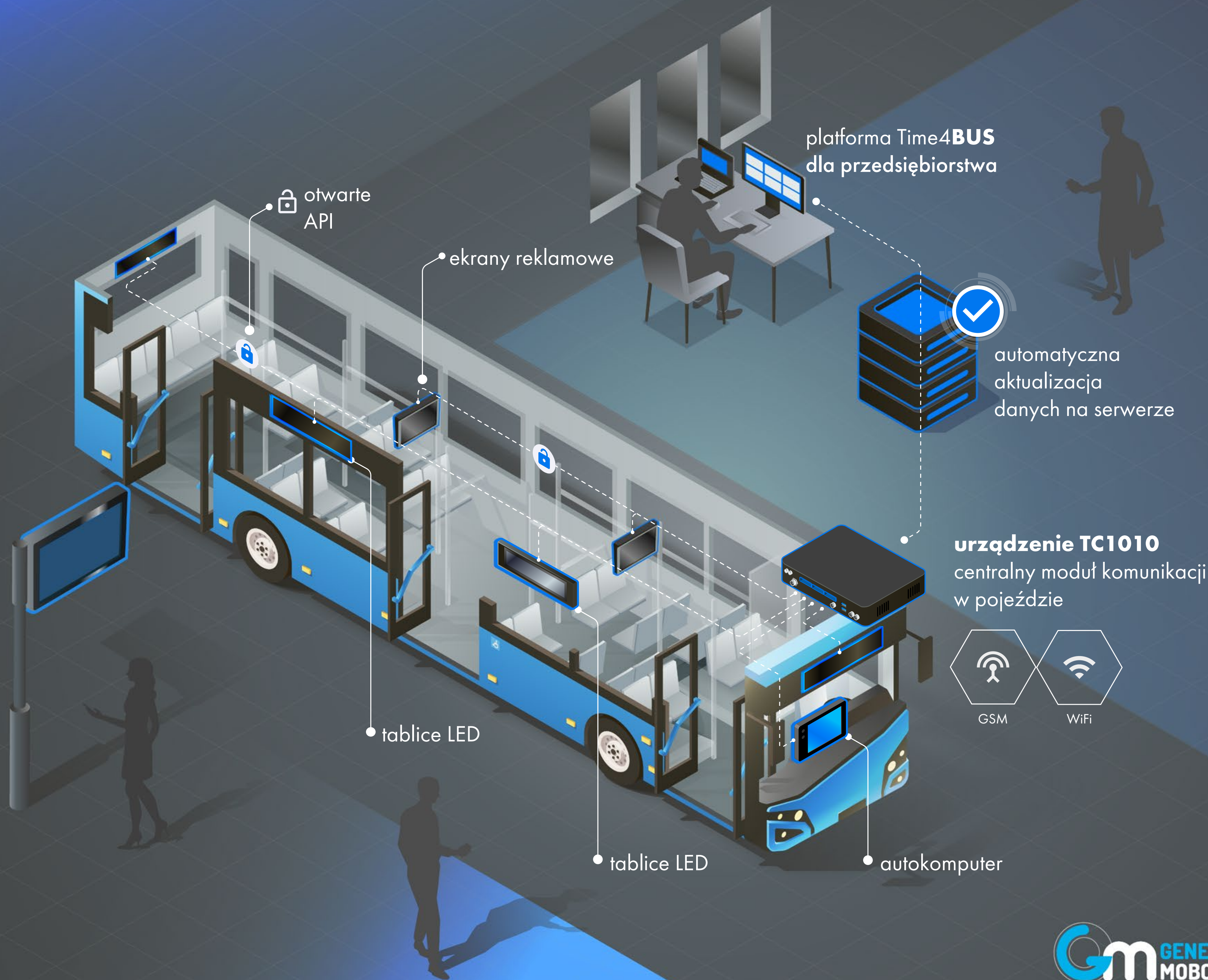
architektura modułowa systemu Time4BUS

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

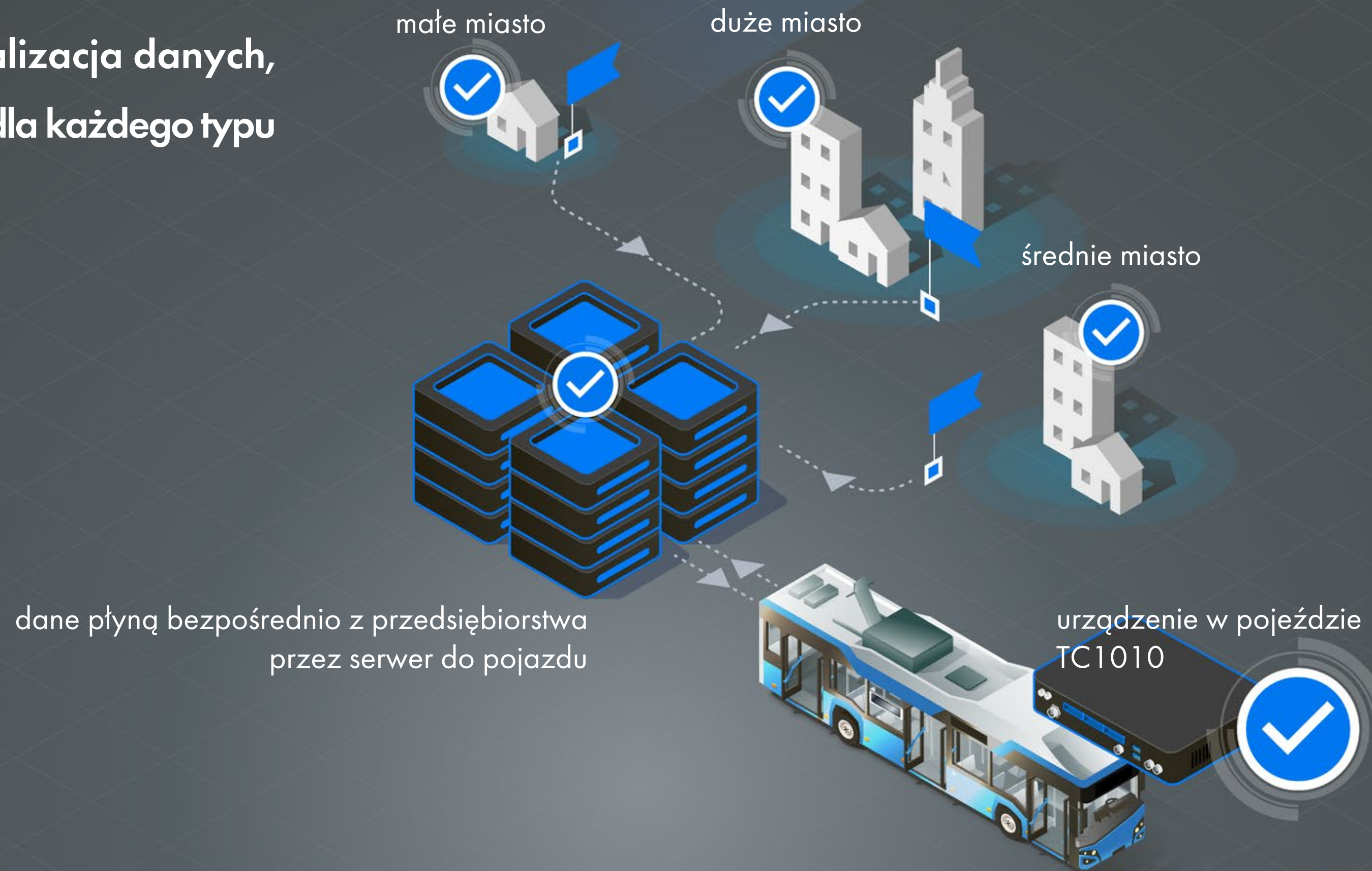
Rozwiązanie systemowe

centralne zarządzanie danymi

- automatyczna integracja danych
- zminimalizowanie procesów, zmniejszenie możliwości wystąpienia pomyłki (czynnik ludzki)
- komfort dla przedsiębiorstwa i pasażerów - jednolite dane
- wiele narzędzi w ramach jednego abonamentu
- wsparcie i rozwój



automatyczna aktualizacja danych,
jedno rozwiązanie dla każdego typu
przedsiębiorstwa



zminimalizowana możliwość pomyłki,
wykluczony czynnik ludzki:

- nie wymaga przepisywania danych
- nie wymaga przynoszenia urządzeń zewnętrznych



Rozwiązanie systemowe

centralne zarządzanie danymi

- pełen produkt, trwałe i nowoczesne rozwiązanie systemowe
- spójność prezentowanych danych
- stabilność i bezpieczeństwo
- rozwój i wsparcie, ta sama jakość dla każdego typu przedsiębiorstwa



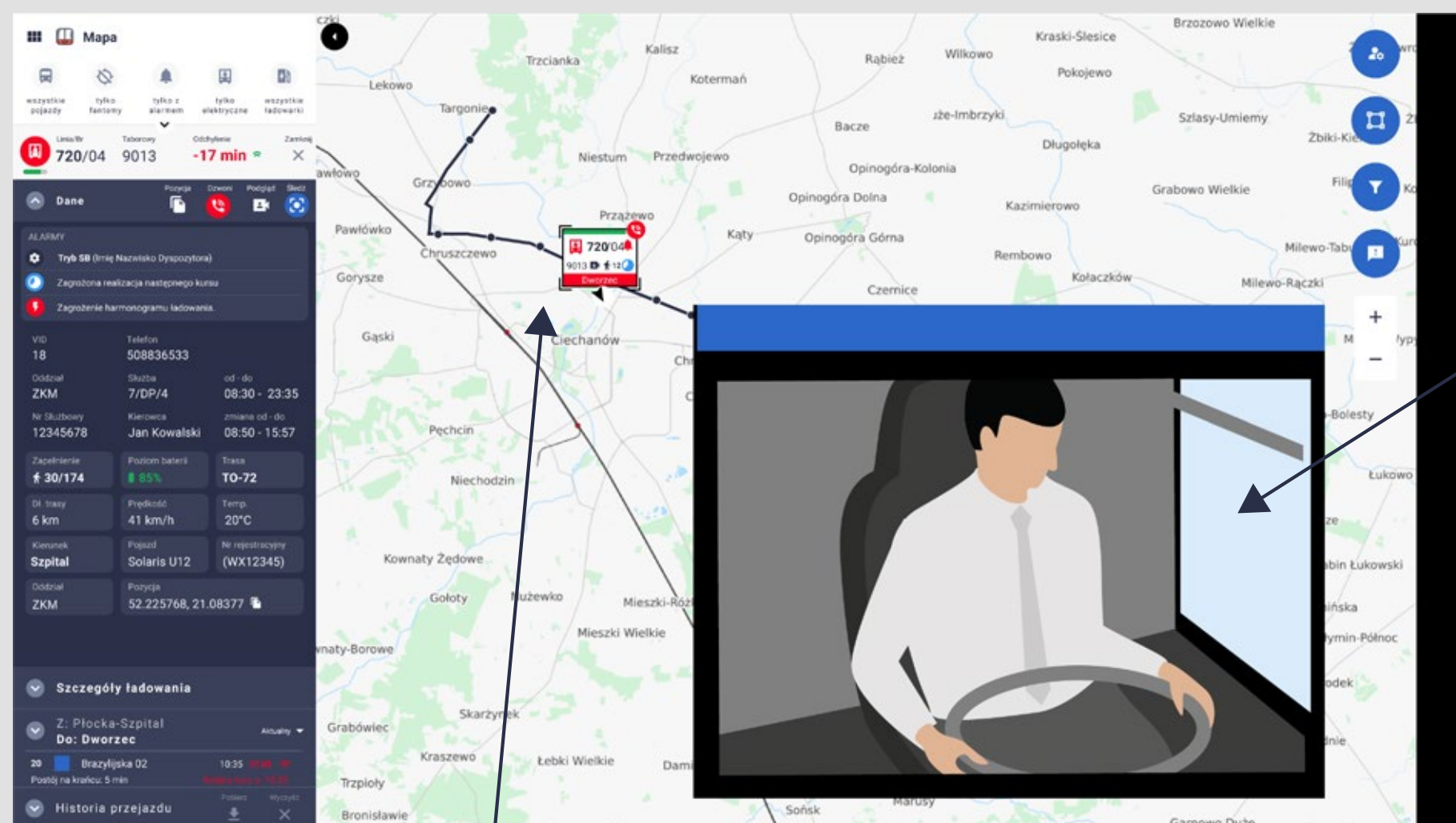
TC1010

GPS

Łączność

mini rejestrator

urządzenie montowane na stałe, zabezpieczone przed dostępem przez osoby niepowołane (klucz elektroniczny)



widok pojazdu na mapie z aktualną pozycją GPS

możliwość obsługi do trzech kamer, dyspozytor może oglądać na żywo obraz z pojazdu, np. w przypadku wezwania

CAN i ANALOG

odczyt danych telemetrycznych z pojazdu takich jak: zamknięcie/otwarcie drzwi, użycie przycisków przez pasażerów, prędkość chwilowa, pozycja GPS, itd...

ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE

urządzenie jest zamontowane w pojeździe **na stałe**, nie ma obawy że zostanie odłączone, czy naruszone przez osoby niepowołane

POWER ON

urządzenie jest zarządzane z pojazdu nie rozładuje się nie straci zasilania

ŁĄCZNOŚĆ ALARMOWA

możliwość integracji dwukierunkowego Systemu Łączności Alarmowej, bezpieczna rozmowa z kierowcą bez zakłóceń

VIDEO LIVE

mini rejestrator - możliwość podpięcia do trzech kamer, dyspozytor może obserwować obraz z kamer pojazdu na żywo



Wirtualne tablice

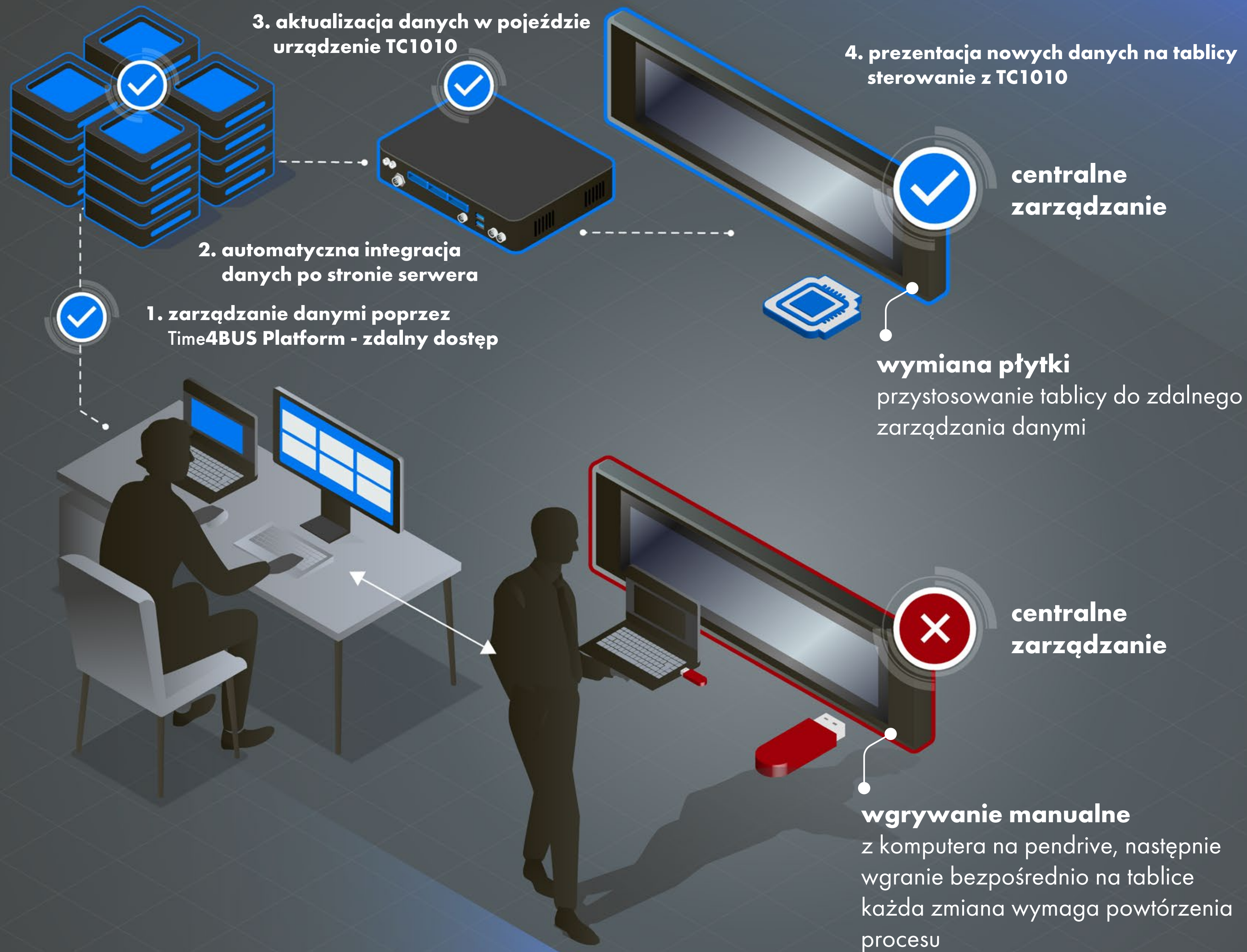
ekonomiczne rozwiązanie dla dworców PKS, PKP, dla urzędów,
zdalne zarządzanie danymi



15:26

Linia	Przystanek	Kierunek	Odjazd
9	Dw.Centralny 07	Gołławek	
22	Dw.Centralny 08	Piaski	
24	Dw.Centralny 08	Nowe Bemowo	
9	Dw.Centralny 08	P+R Al.Krakowska	
128	Dw.Centralny 02	Szczęśliwice	
24	Dw.Centralny 07	Gołławek	2 min.
7	Dw.Centralny 07	Kawęczyńska-Bazylika	2 min.
24	Dw.Centralny 08	Nowe Bemowo	2 min.
9	Dw.Centralny 08	P+R Al.Krakowska	2 min.
522	Dw.Centralny 02	Dw.Centralny	2 min.

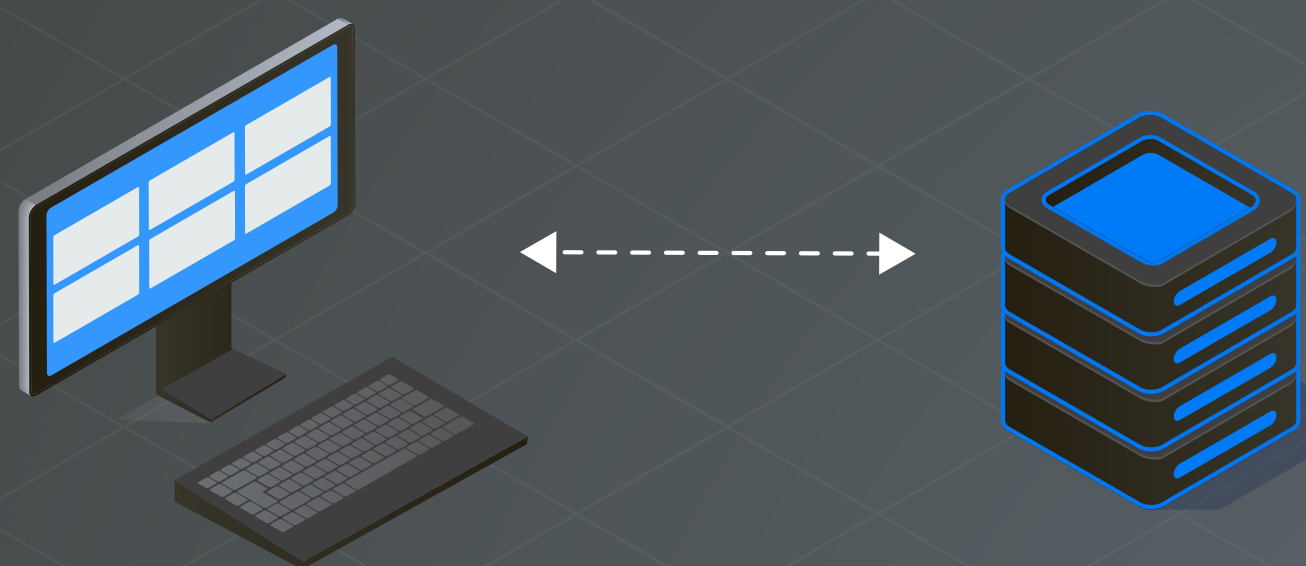
- wyświetlanie odjazdów na monitorach LCD
- duży wybór ekranów, niski koszt wdrożenia, możliwość montażu w każdym zadaszonym pomieszczeniu z dostępem do standardowego zasilania energetycznego oraz spełniającym normy zakresu temperatur w jakich monitory mogą pracować



Integracja tablic koralikowych z centralnym systemem zarządzania

w tablicach starszego typu wystarczy wymiana jednego elementu (płytki), żeby umożliwić zdalne sterowanie z urządzenia TC1010

Time4BUS Platform rozkład jazdy



planista

serwer

Automatyczna integracja



+
inne urządzenia



+
inne moduły

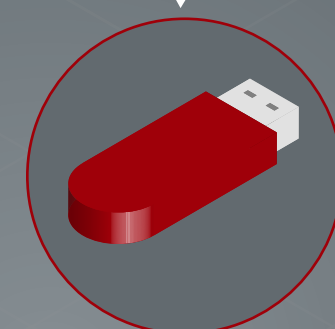
vs

inne systemy



planista

Przepisywanie
ręczne do tabeli Excel



zgranie na pendrive



przetwarzanie



Eco system

- ujednolicony system do zarządzania danymi przedsiębiorstwa
- gwarancja zachowania spójności danych eksportowanych do innych modułów czy urządzeń
- oszczędność czasu oraz zniwelowanie możliwości pomyłki przez człowieka



Strefa Pasażera

Time4BUS Platform
moduł rozkład jazdy

Time4BUS Fleet

Time4BUS Platform

API (oprogramowanie)

Time4BUS

Time4BUS WWW
rozkład jazdy dla pasażera

Time4BUS Driver

ZAKŁAD
AUTOBUSOWY

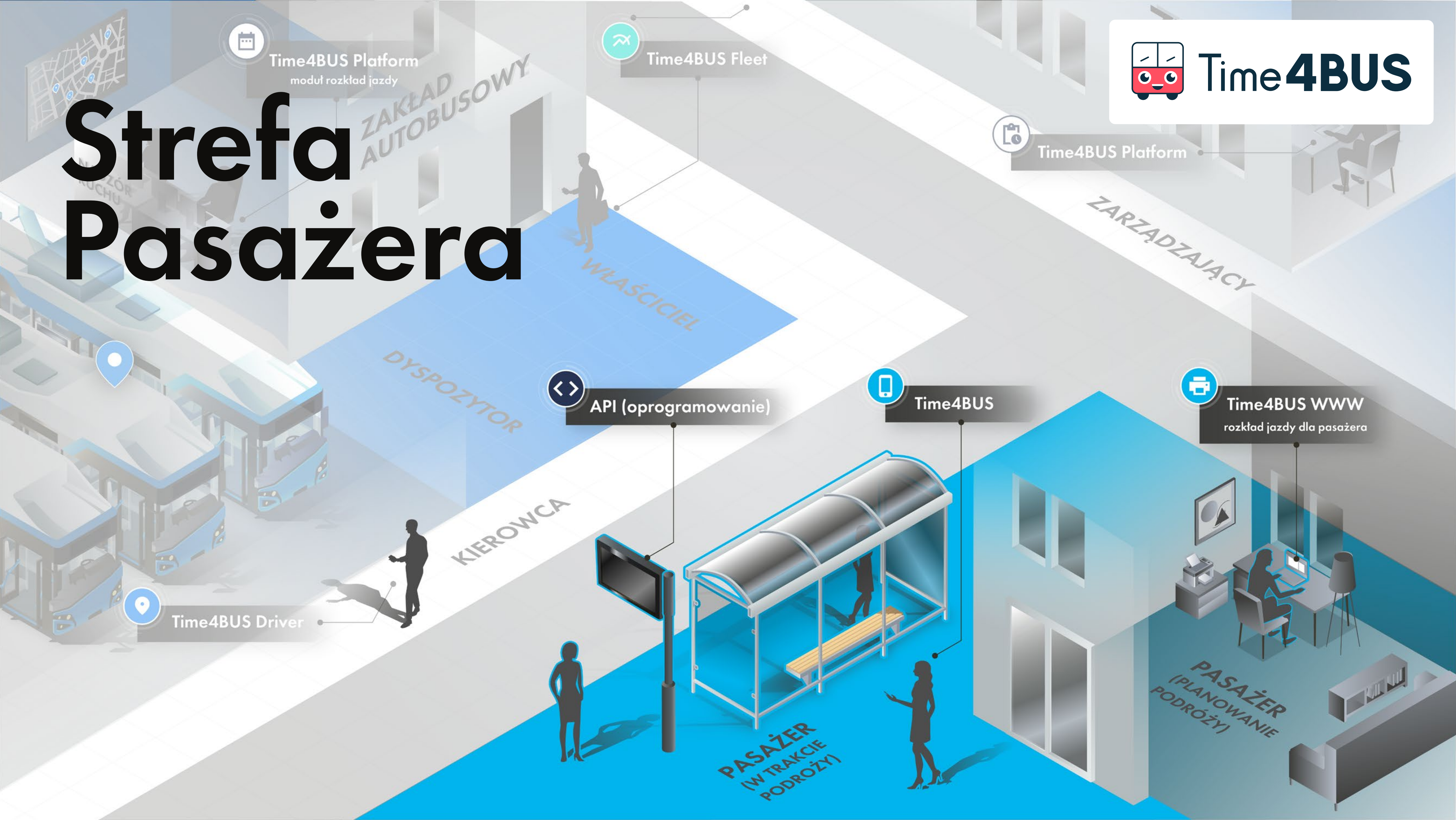
ZARZĄDZAJĄCY

DYSPOZYTOR

KIEROWCA

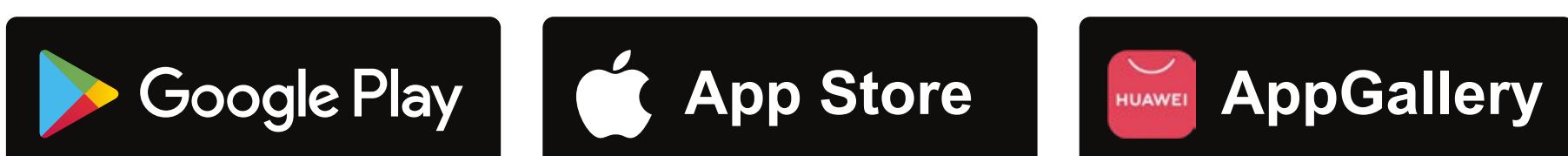
PASAŻER
(W TRAKCIE
PODRÓŻY)

PASAŻER
(PLANOWANIE
PODRÓŻY)





Rozkłady jazdy w czasie rzeczywistym na telefon










- rozkład na żywo - odjazdy w czasie rzeczywistym na podstawie danych GPS
- wytyczanie trasy pojazdu na mapie
- lokalizowanie autobusów na mapie oraz wyświetlanie danych o pojeździe: klimatyzacja, biletomat, nr boczny itp.
- wyszukiwarka po linii lub po przystanku
- lista ulubionych przystanków
- SIP dla pasażera - powiadomienia kiedy wysiąść
- w realizacji wyszukiwarka połączeń



wyszukiwanie po nazwie ulicy

11:15 Szukaj

-  Wróbla 02
→ al.KEN
189 193 317 N33 N50 N83
-  al.Lotników 08
→ Niedźwiedzia
4 10
-  PKP Zacisze-Wilno 01
→ Bukowiecka
170 256 N16
-  Warszawa Zacisze-Wilno 01
→ Warszawa Wileńska
R6
-  Wałbrzyska
Mokotów, Warszawa
-  Wróbla
Mokotów, Warszawa
-  Szkoła
Zalesie Dolne, Piaseczno, powiat piaseczyński

q w e r t y u i o p
a s d f g h j k l
↑ z x c v b n m
?123 , ☺







wyszukiwanie po nazwie przystanku

lista najbliższych przystanków

14:23





Wróbla MOKOTÓW

Lista najbliższych przystanków

-  **Służew T2**
→ Kabaty
M1
-  **Służew T1**
→ Młociny
M1
-  **Metro Służew 03**
→ Bacha
401 N01 N37
-  **Bacha 02**
→ Wałbrzyska
-  **Wróbla 02**
→ al.KEN
189 193 317 N33 N50 N83
-  **Metro Służew 01**

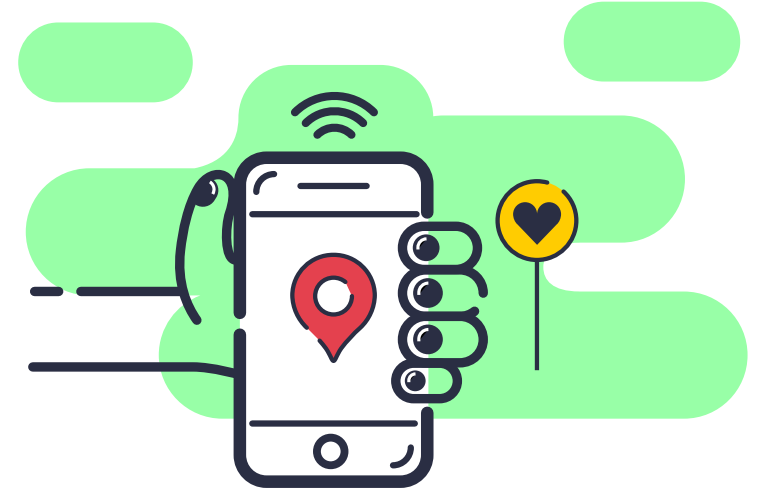
8:42

ULUBIONE:

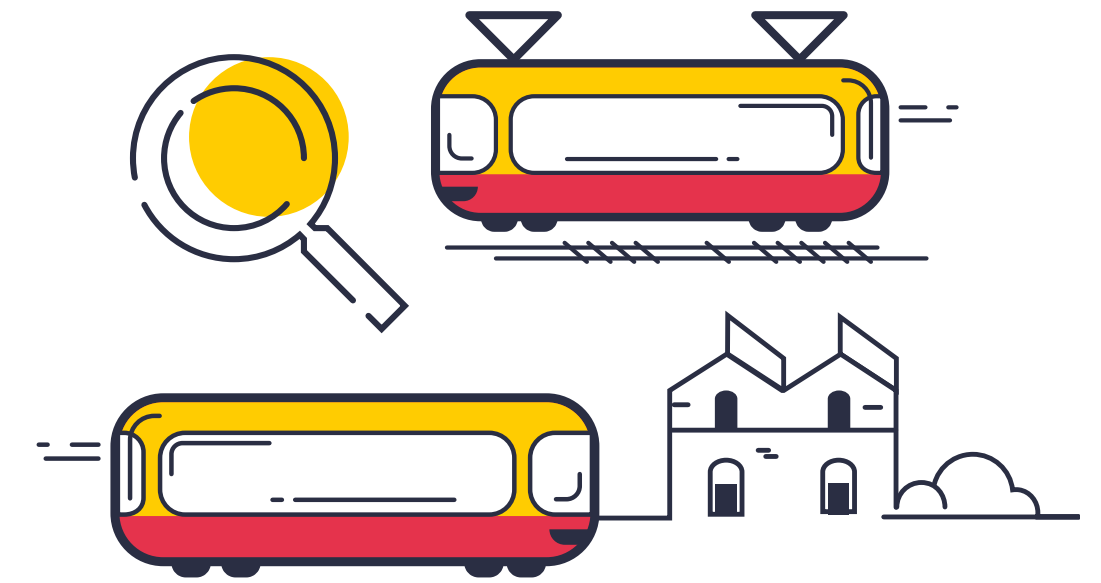
-  Kraśnicka 02
-  Warszawa Wileńska 02
-  Dw.Wileński 02
-  al.Lotników 08

al.Lotników 08
→ Niedźwiedzia
4 10

podręczna lista ulubionych przystanków (automatyczne wyszukiwanie ulubionych)



Wyszukiwarka przystanków i adresów definiowanie ulubionych

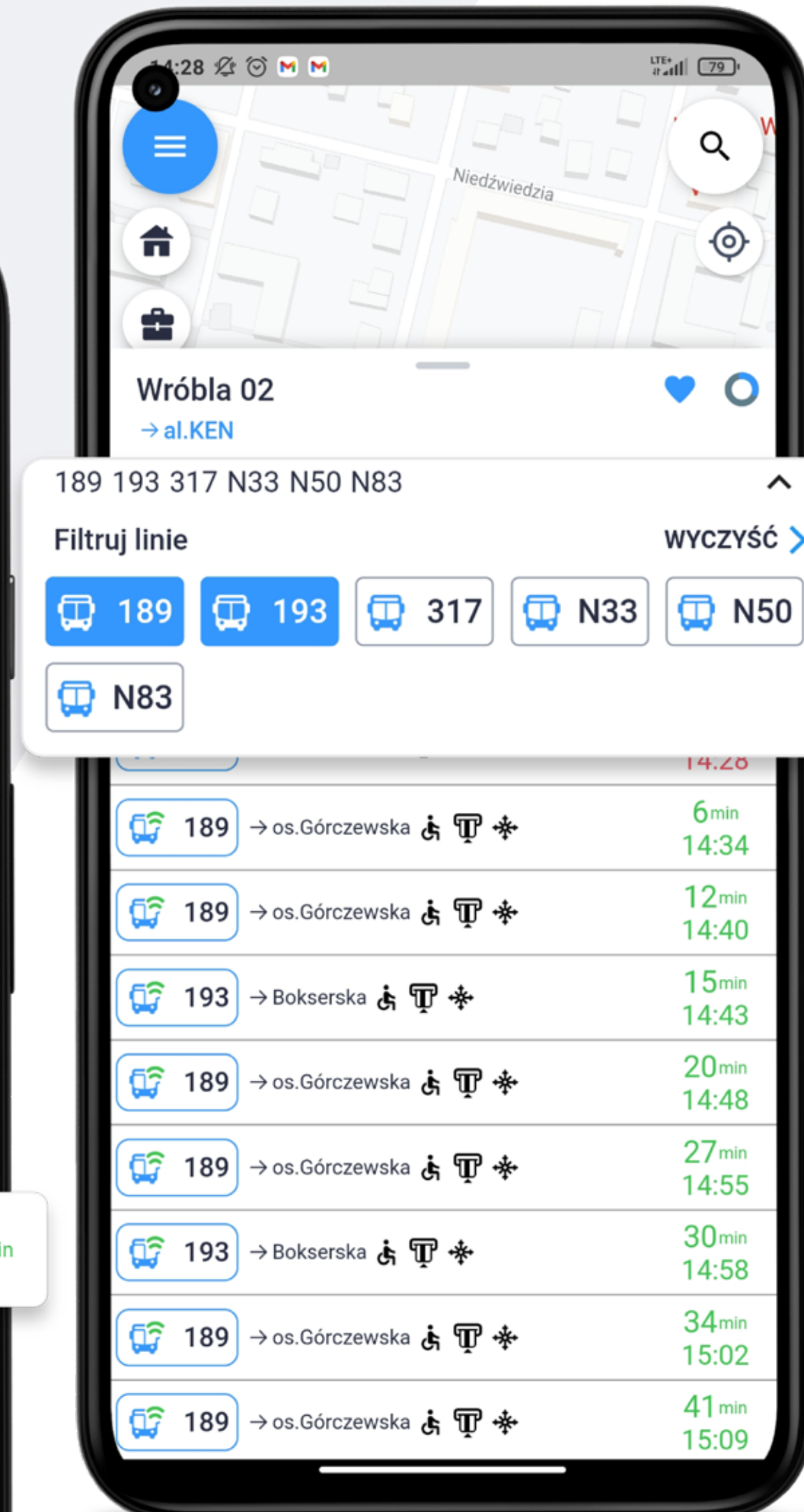
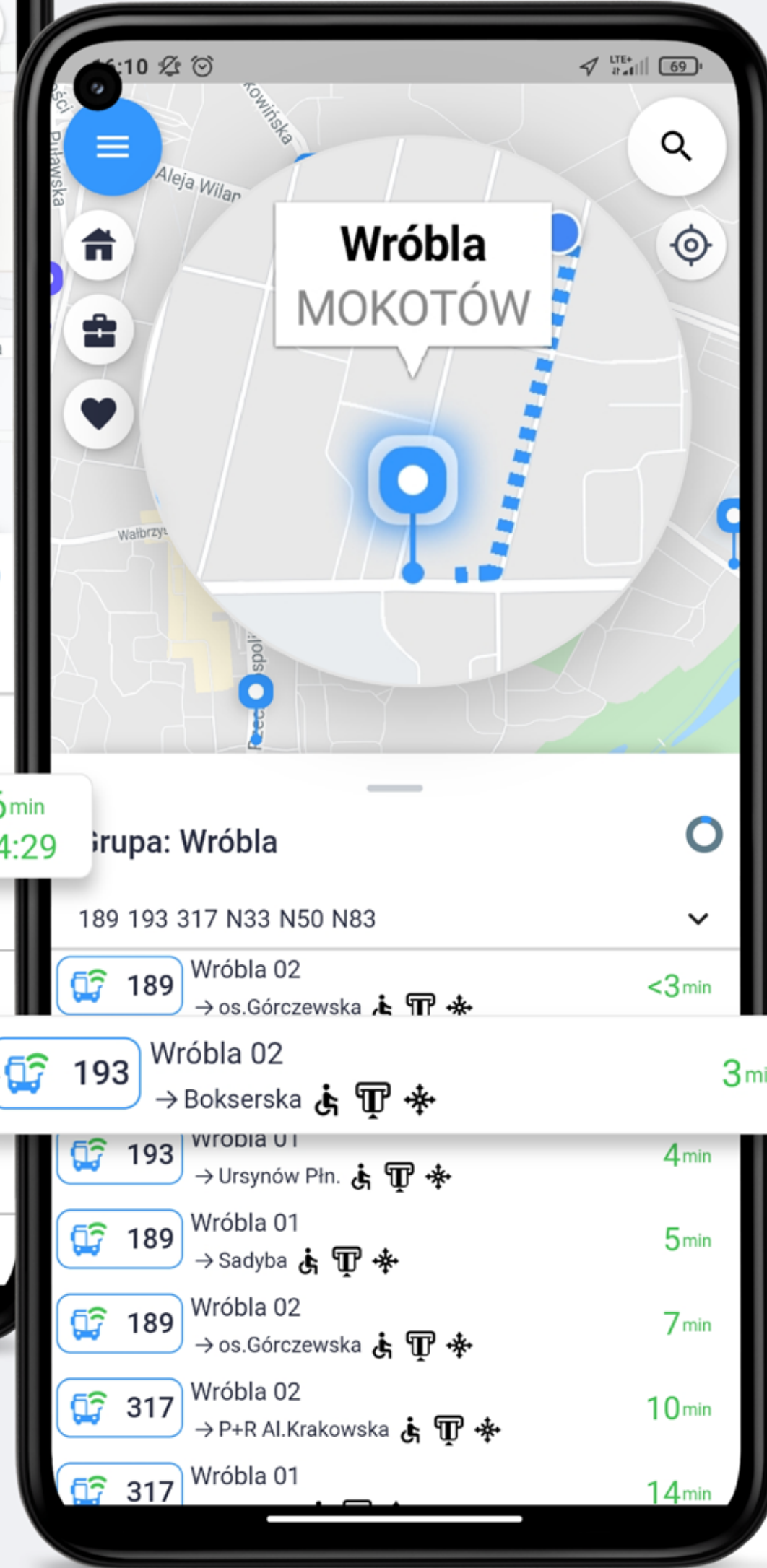


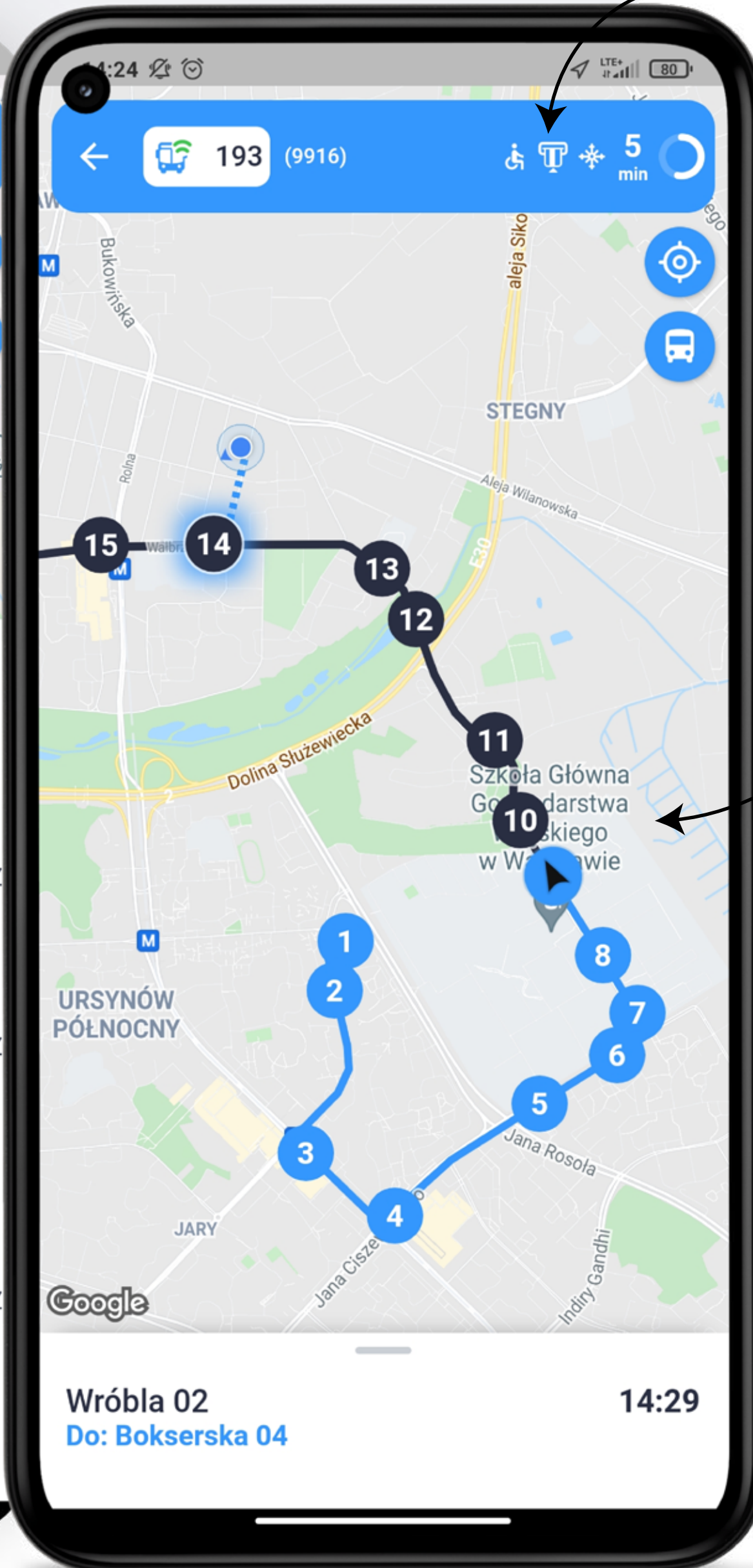
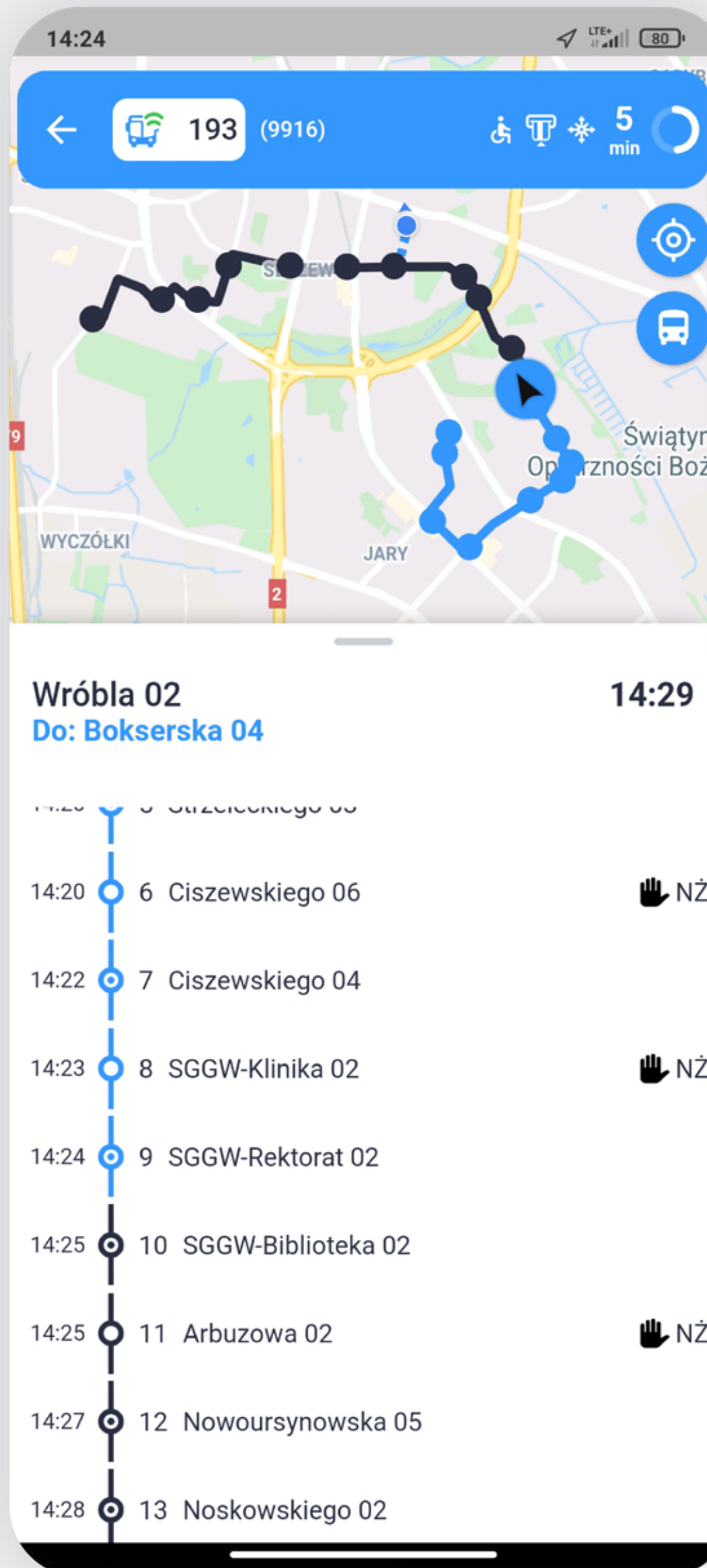
Wyszukiwanie przystanków na mapie oraz możliwość filtrowania wybranych pojazdów ze słupka przystankowego



odjazdy ze słupka przystankowego

odjazdy z grupy przystankowej





oznaczenia o pojeździe:

- niskopodłogowy
- biletomat
- klimatyzowany

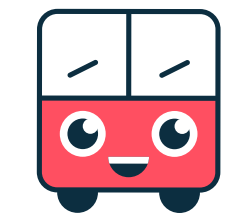
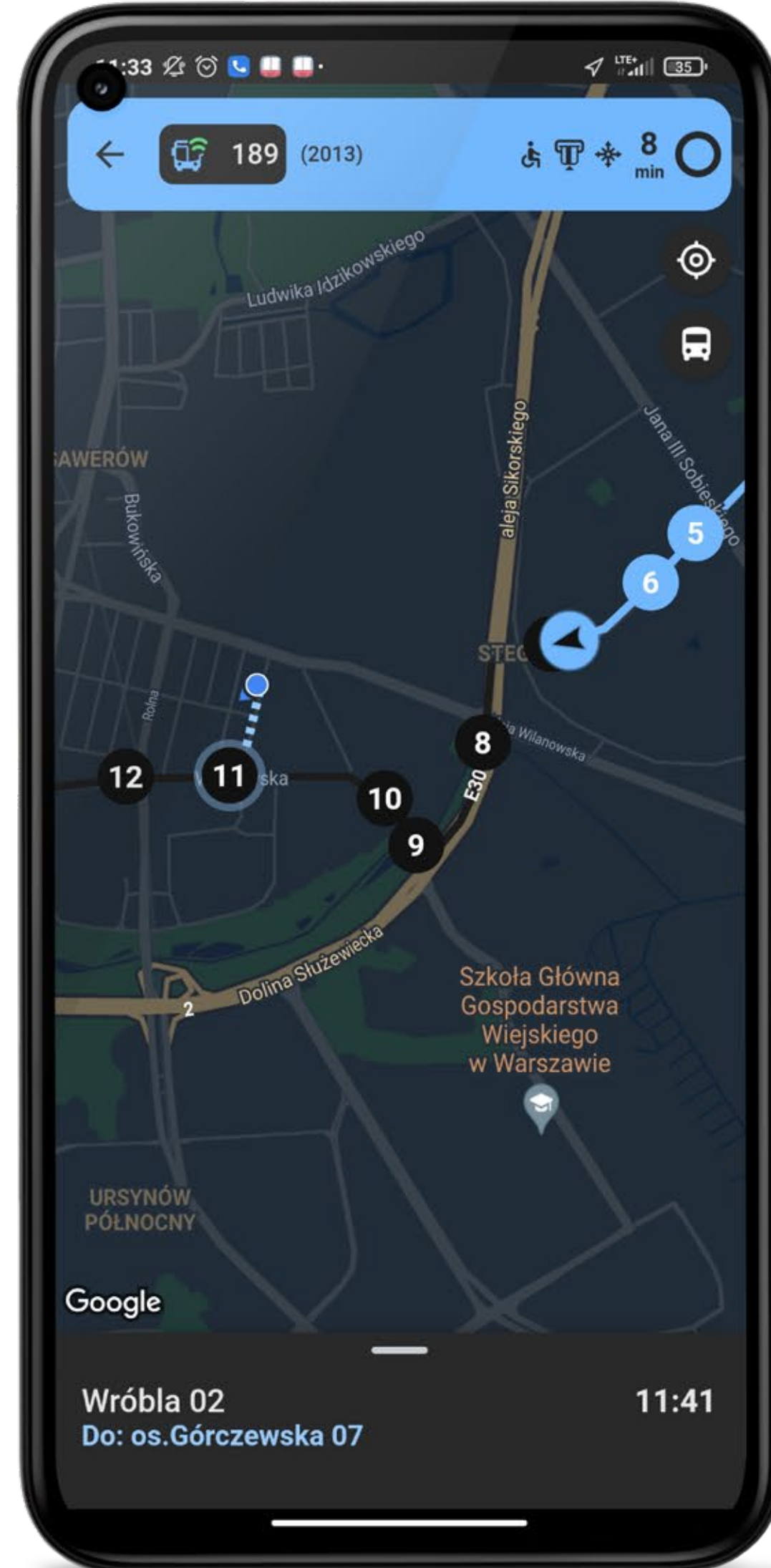
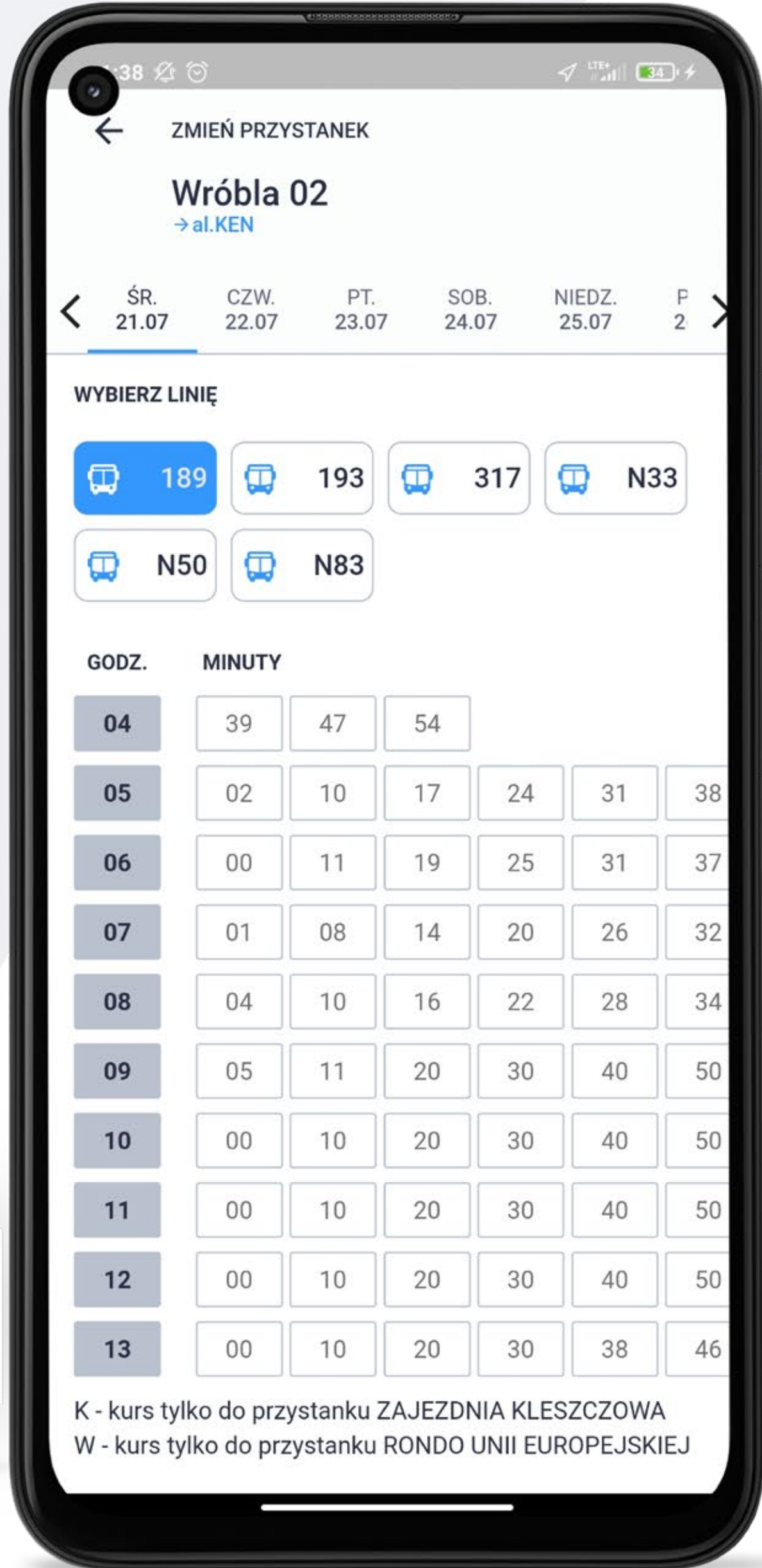
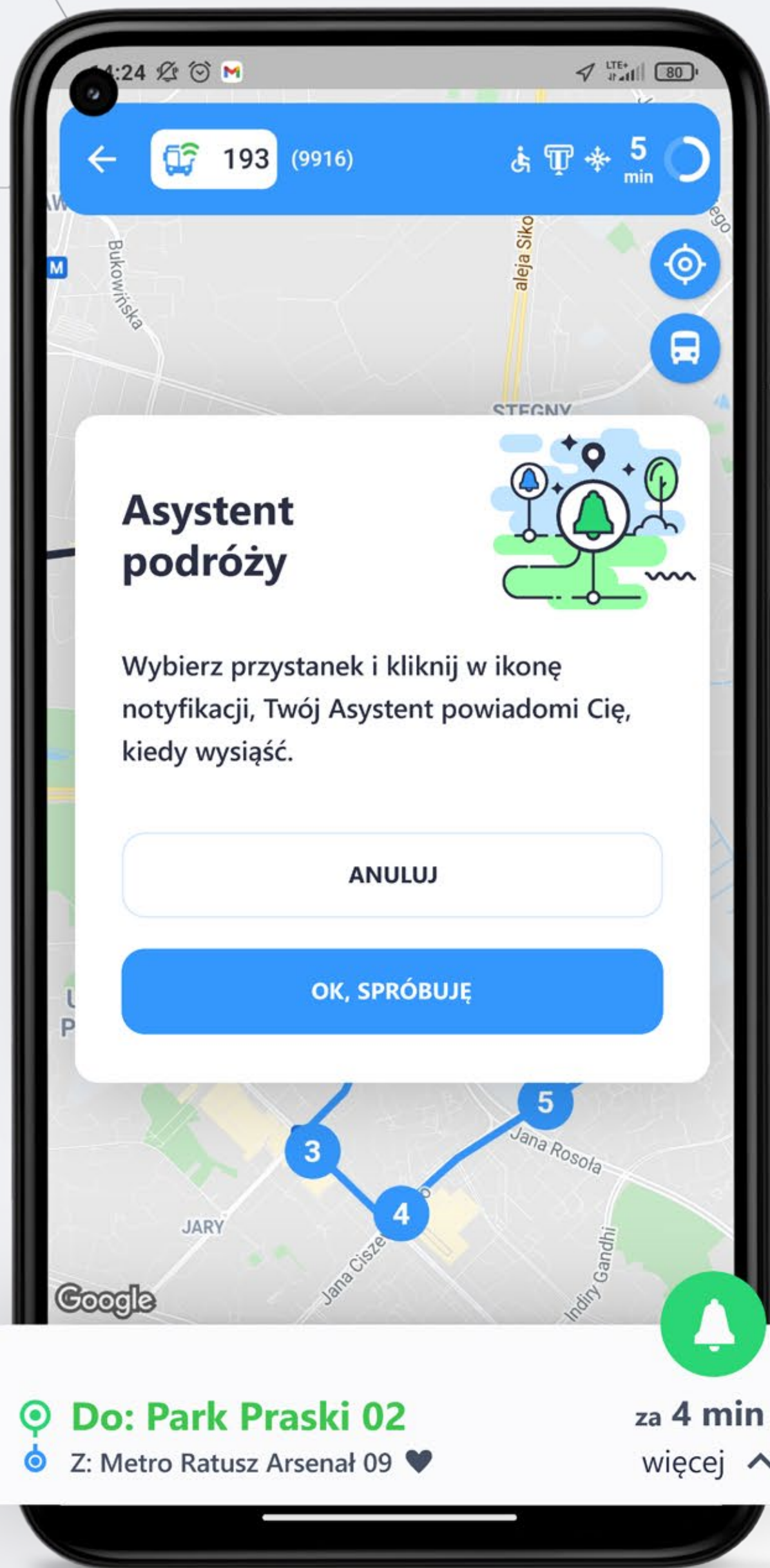
trasa linii
pozycja autobusu
oraz lokalizacja
użytkownika



Trasa linii z listą przystanków oraz informacje o pojeździe na liście odjazdów

lista odjazdów wyświetlana w czasie rzeczywistym
na podstawie danych GPS

lista
przystanków



Time4BUS



Dodatkowe funkcjonalności

- **asystent podróży** informuje kiedy wysiąść
- **rozkład statyczny** również z podglądem na mapie
- **tryb ciemny** oszczędzanie baterii w telefonie



9:41

Twoja lokalizacja
Wróbla 33

Cel podróży
Dokąd jedziemy?

Ostatnie Dom Praca Ulubione

Szukaj na mapie

Ostatnio wyszukiwane przystanki [wyczyść](#)

- Wróbla 01**
→ Wałbrzyska
189 193 317 N33 N50 N83
- Wróbla 02**
→ al.KEN
189 193 317 N33 N50 N83
- al. Lotników 01**
→ Ursynów Pln.
4 10 35 189 192 193 300 317 331 401...
- Poznańska 17**
Centrum, Warszawa

[Pokaż więcej](#)

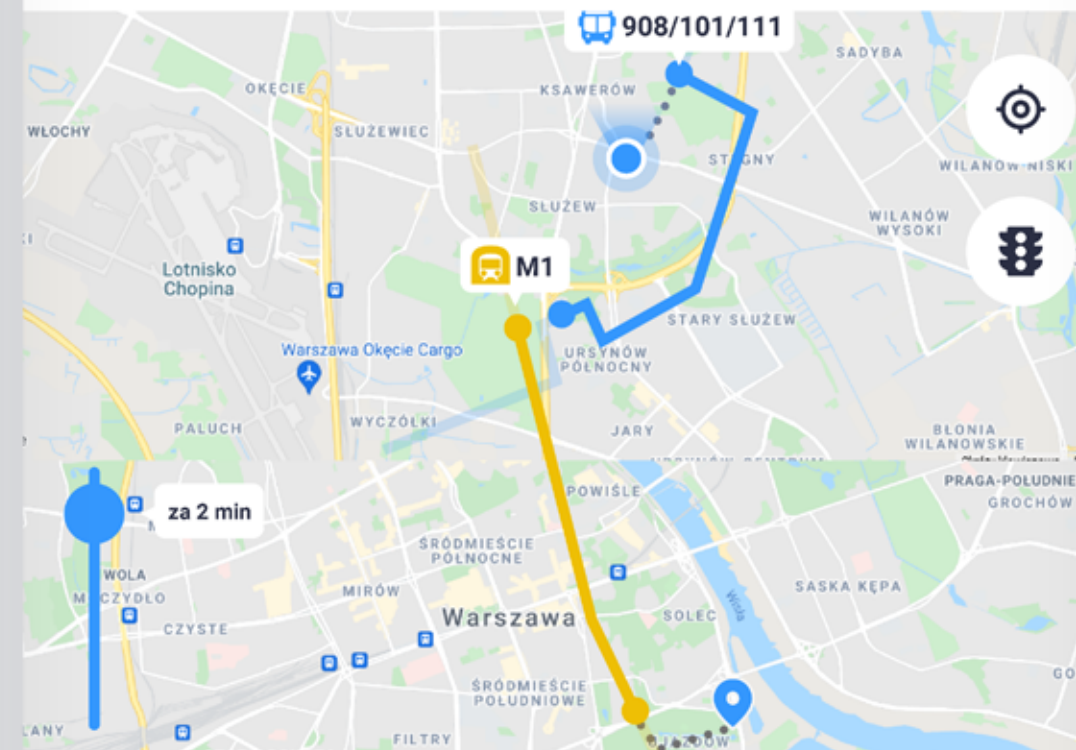
Historia tras [wyczyść](#)

- Wróbla 33
- Teatr Muzyczny "Roma"
- Metro Stadion Narodowy
- Metro Ratusz Arsenal

9:41

Twoja lokalizacja
Wróbla 33

Cel podróży
Poznańska 17



WYJDŹ O 07:30 [ustawienia własne](#)

TERAZ! **NA MIEJSCU 08:02**

ODJAZD ZA		908/101/111...		M1		30'
2 min	2'	07:20-07:50	2'			34 min

WYJDŹ ZA 10 MIN **NA MIEJSCU 08:22**

ODJAZD ZA		908/101/111...		M1		30'
12 min	2'	07:30-08:10	2'			34 min

WYJDŹ ZA 20 MIN **NA MIEJSCU 08:32**

ODJAZD O		908/101/111...		M1		30'
07:50	2'	07:50-08:20	2'			34 min

9:41

Twoja lokalizacja
Wróbla 33

Cel podróży
Poznańska 17

Wyjdź za 2 min

na miejscu o GG:MM

- Wróbla 33**
- Twoja lokalizacja
- Pieszo 300 m

odjazd **09:51** **908/101/111...** 30' I+II

Uliczna 01

6 min 2 przystanki

09:57 **Przejazdowa 02**
Na żądanie

2+5 min Pieszo 300 m + czekanie

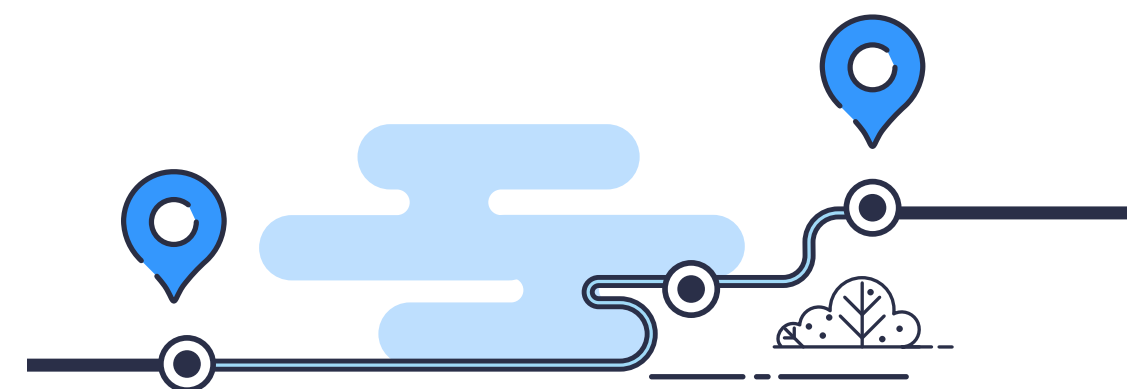
10:05 **M1**

10 min **Centrum T1**
kursuje co 3 min

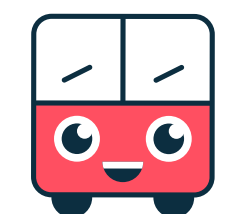
przyjazd **09:57** **Wilanowska T1**

2 min Pieszo 300 m

09:57 ~35 min **Poznańska 17**
Cel podróży



**w realizacji
wyszukiwarka
połączeń**



Time4BUS

Strona główna / Rozkład jazdy - lista przystanków / Przystanek Szkolna 51

Rozkład jazdy Mapa Drukuj

Jakość powietrza: **Dobra** Dane dostarcza: czujnikimiejskie.pl

Powiadomienia i zmiany

- 12:13 przed chwilą: Zakończone utrudnienia na linii 1 i 2
- 11:23 przed chwilą: Utrudnienia w kursowaniu na linii DHL

Czasowa zmiana na Linii DHL

Wtorek 13.07 Środa 14.07 Czwartek 15.07 Piątek 16.07 Sobota 17.07 Niedziela 18.07 Poniedziałek 19.07

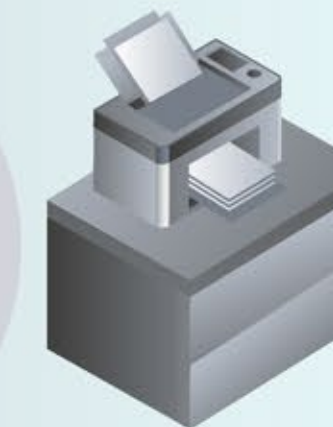
Wszystkie 709 727 L-2 L-5 L12 L13 L17 L19 L23 L24 L25 N83

Linia: 709

Godz.	Minuty
0	20
4	37
5	07 25 35 45 55
6	05 16 26 34 41 49 56
7	04 13 22 29 38 45 53
8	00 08 15 23 31 41 51
9	01 11 20 29 39 49 59
10	09 19 29 39 49 59
11	09 19 29 39 49 59
12	10 20 30 40 50
13	00 10 20 30 40 50
14	00 07 14 22 30 38 45
53	

Linia: 727

Godz.	Minuty
4	12x 52b
5	27x 52b
6	14x 52b
7	47b
8	37x 57c
9	26x
10	05b 45x
11	25x
12	05b 46x
13	26x
14	06b 47c
15	29b
16	10b 51c



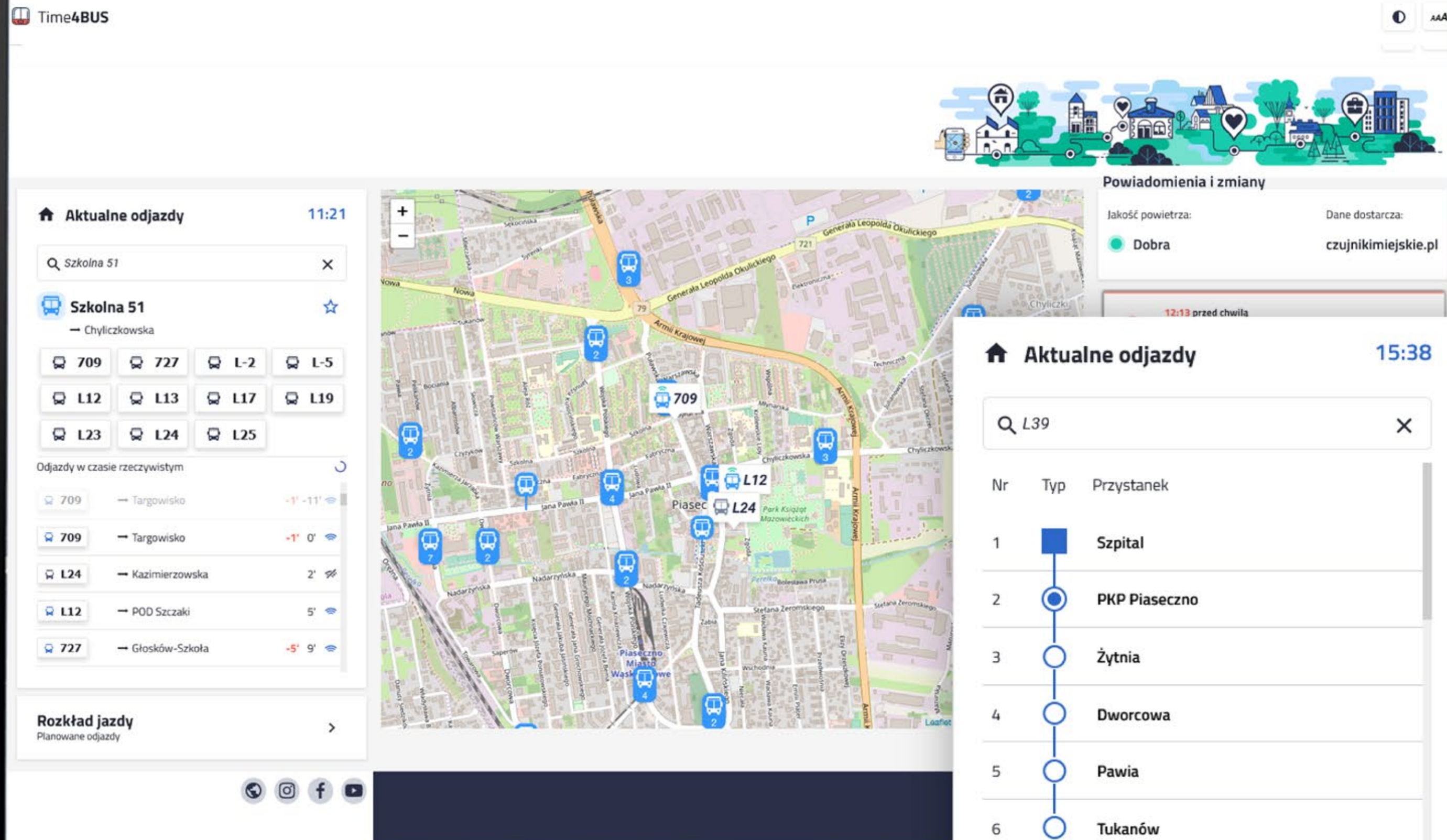
Time4BUS WWW

rozkłady jazdy dostępny przez przeglądarkę internetową

- rozkład live odjazdy w czasie rzeczywistym
- rozkład statyczny z możliwością wydruku
- lokalizowanie autobusów na mapie
- wyszukiwarka po linii lub przystanku
- możliwość dopasowania
- pogoda i jakość powietrza

Time4BUS WWW

widok trasy wybranej linii z rzeczywistymi pozycjami z GPS pojazdów



Aktualne odjazdy 11:21

Szukaj: Szkolna 51

Szkolna 51 — Chyliczkowska

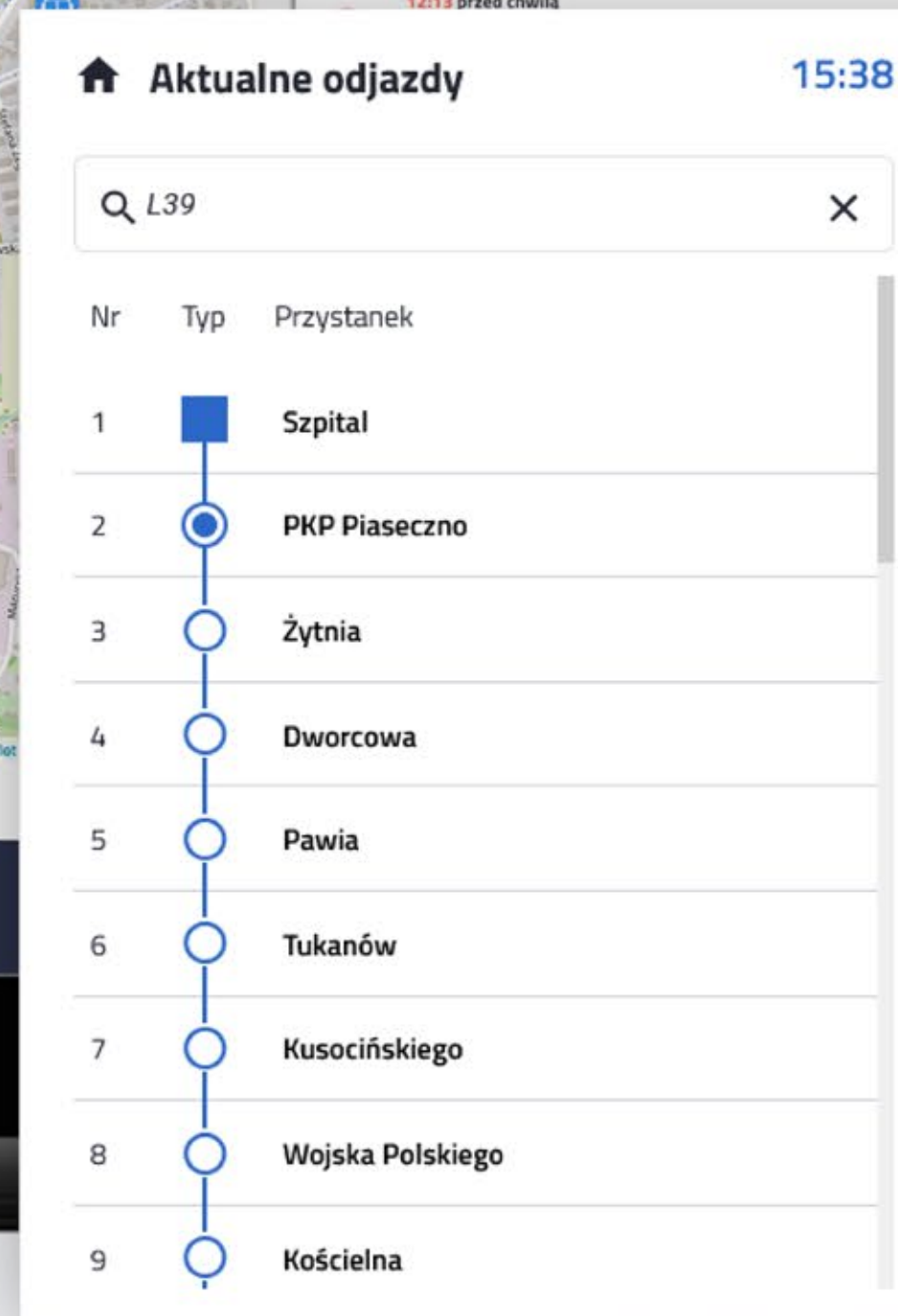
709 727 L-2 L-5
L12 L13 L17 L19
L23 L24 L25

Odjazdy w czasie rzeczywistym

709	→ Targowisko	-1' -11'
709	→ Targowisko	-1' 0'
L24	→ Kazimierzowska	2'
L12	→ POD Szczaki	5'
727	→ Głosków-Szkoła	-5' 9'

Rozkład jazdy
Planowane odjazdy

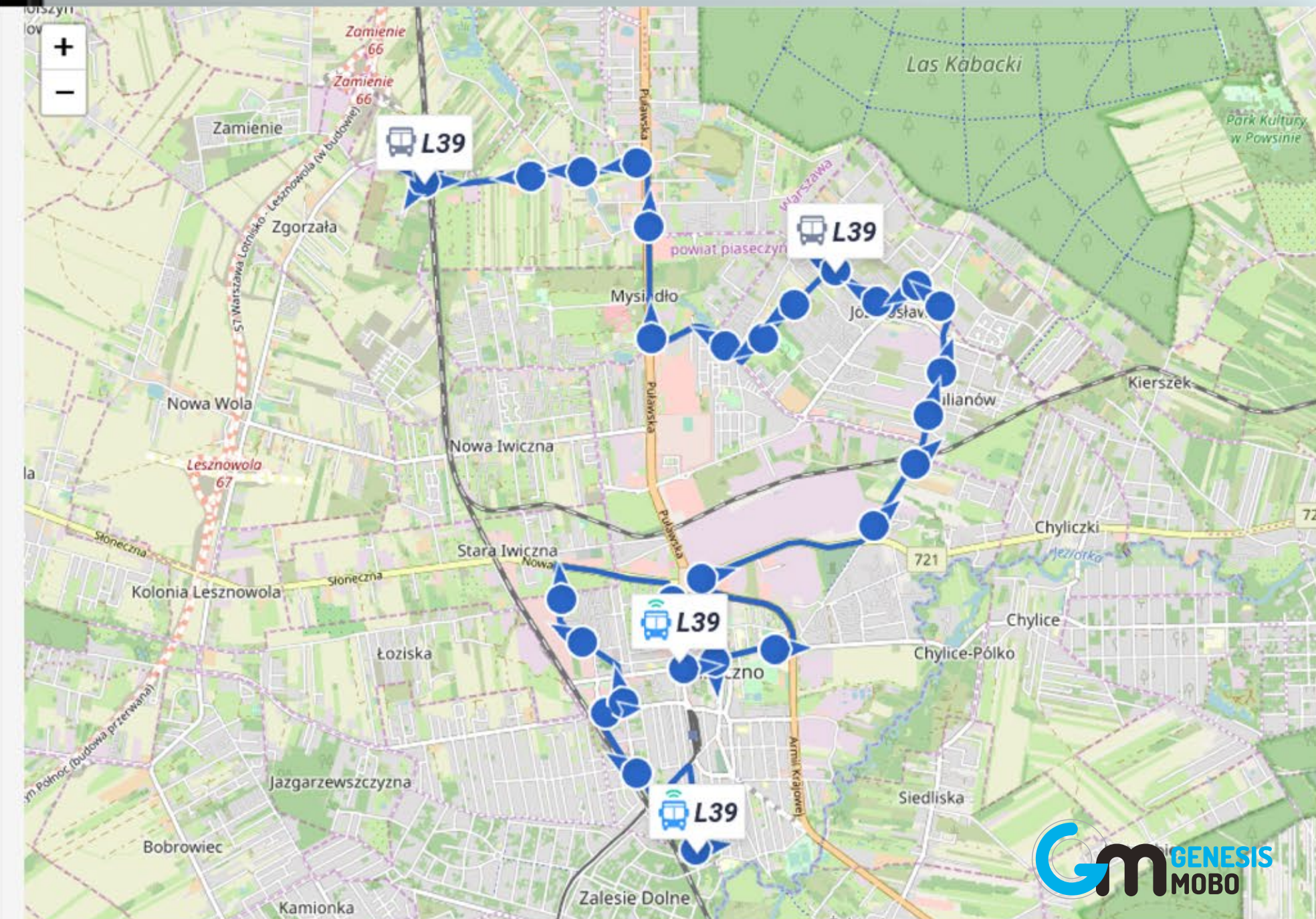
Powiadomienia i zmiany
Jakość powietrza: Dobra
Dane dostarcza: czujnikimiejskie.pl



Aktualne odjazdy 15:38

Szukaj: L39









Nr	Typ	Przystanek
1	■	Szpital
2	○	PKP Piaseczno
3	○	Żytnia
4	○	Dworcowa
5	○	Pawia
6	○	Tukanów
7	○	Kusocińskiego
8	○	Wojska Polskiego
9	○	Kościelna



Mapa trasy linii L39 z rzeczywistymi pozycjami pojazdów. Stacje: Szpital, PKP Piaseczno, Żytnia, Dworcowa, Pawia, Tukanów, Kusocińskiego, Wojska Polskiego, Kościelna.

Zarządzanie Time4BUS Polski

Zarządzanie podstronami Język: polski Ilość elementów na stronie: 20 1 - 4 z 4

ID	Nazwa	Nazwa w menu	Opis	Typ	DODAJ
117	O nas	O nas	-	Podstrona	 
116	Regulamin	Regulamin	-	Podstrona	 
115	Kontakt	Kontakt	Dane kontaktowe	Podstrona	 
114	Informacje dla pasażerów	Informacje	Przydatne informacje dla pasażerów	Podstrona	 

Zarządzanie Time4BUS Polski

← Edycja podstrony: Informacje dla pasażerów ZAPISZ

Język *
polski

Nazwa podstrony *
Informacje dla pasażerów













Nazwa wyświetlana w menu *
Informacje

Opis podstrony
Przydatne informacje dla pasażerów

Typ *
Podstrona

Sans Serif Normal B I U S H1 H2 " " < >

Zarządzanie Time4BUS Język: polski Odbiorca: Wszyscy Ilość elementów na stronie: 20 1 - 3 z 3


Tytuł	Kategoria	Początek obowiązywania	Koniec obowiązywania	Początek widoczności	Koniec widoczności	Liczba linii	Liczba grup przystankowych	APP	WEB	DODAJ
Uwaga! zmiany w rozkładzie.	Zmiany w rozkładzie	18.08.2021	19.08.2021	17.08.2021	18.08.2021	0	0			 
Objazd na linii	Zmiany w rozkładzie	01.08.2021	-	02.08.2021	-	0	0			 
Utrudnienia na drodze, prace remontowe.	Utrudnienia na trasie	10.05.2021	12.05.2021	11.05.2021	12.05.2021	2	0			 


Time4BUS WWW zarządzanie


strona z rozkładem jazdy została rozbudowana o moduł administracyjny, w którym można konfigurować podstrony, aktualizować dane, jak również wysyłać komunikaty oraz informacje o zmianach

- moduł dla administratora
- konfigurowanie danych
- wysyłanie powiadomień



 Time4BUS Platform
moduł rozkład jazdy


 Time4BUS Fleet

 Time4BUS Platform

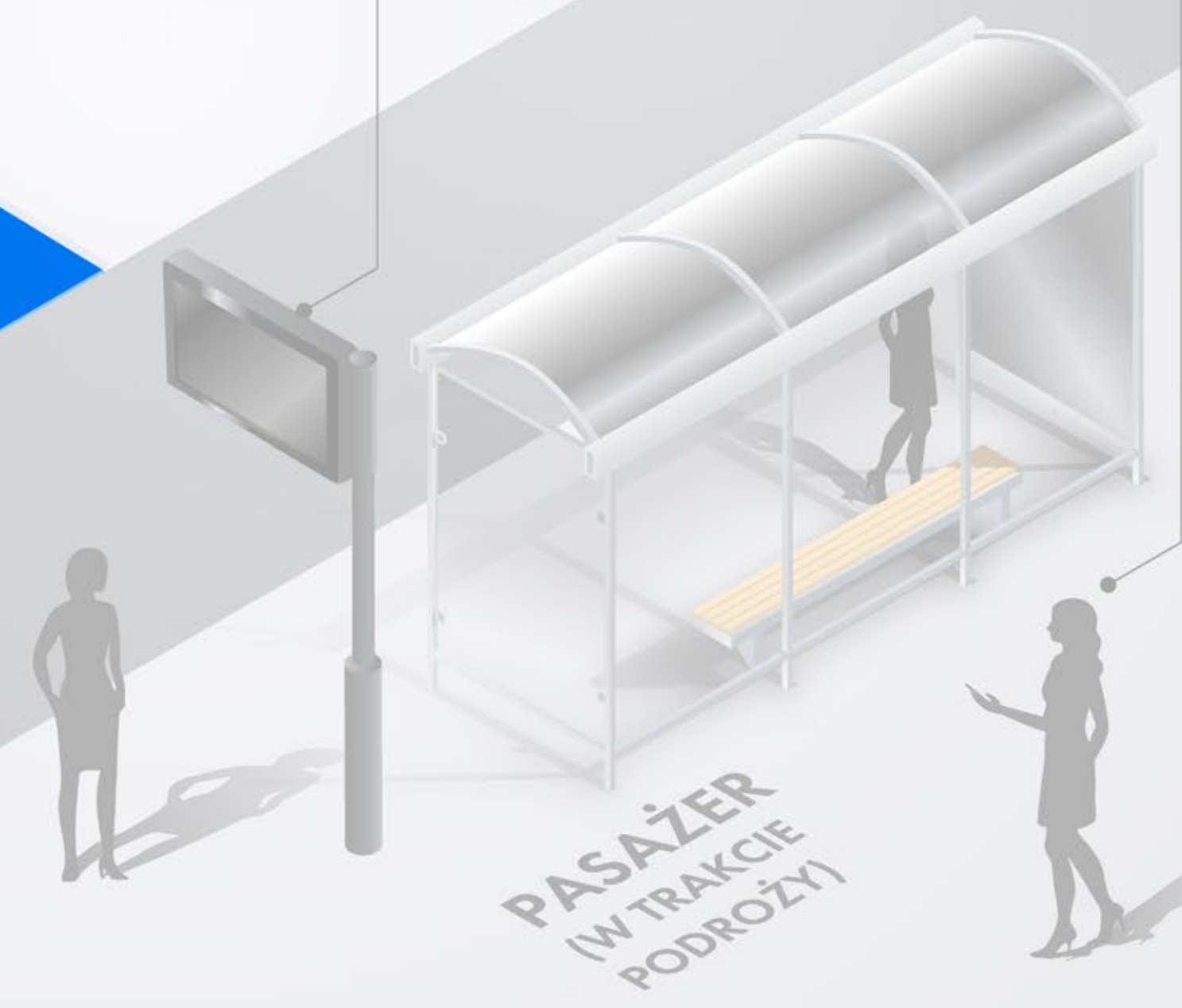
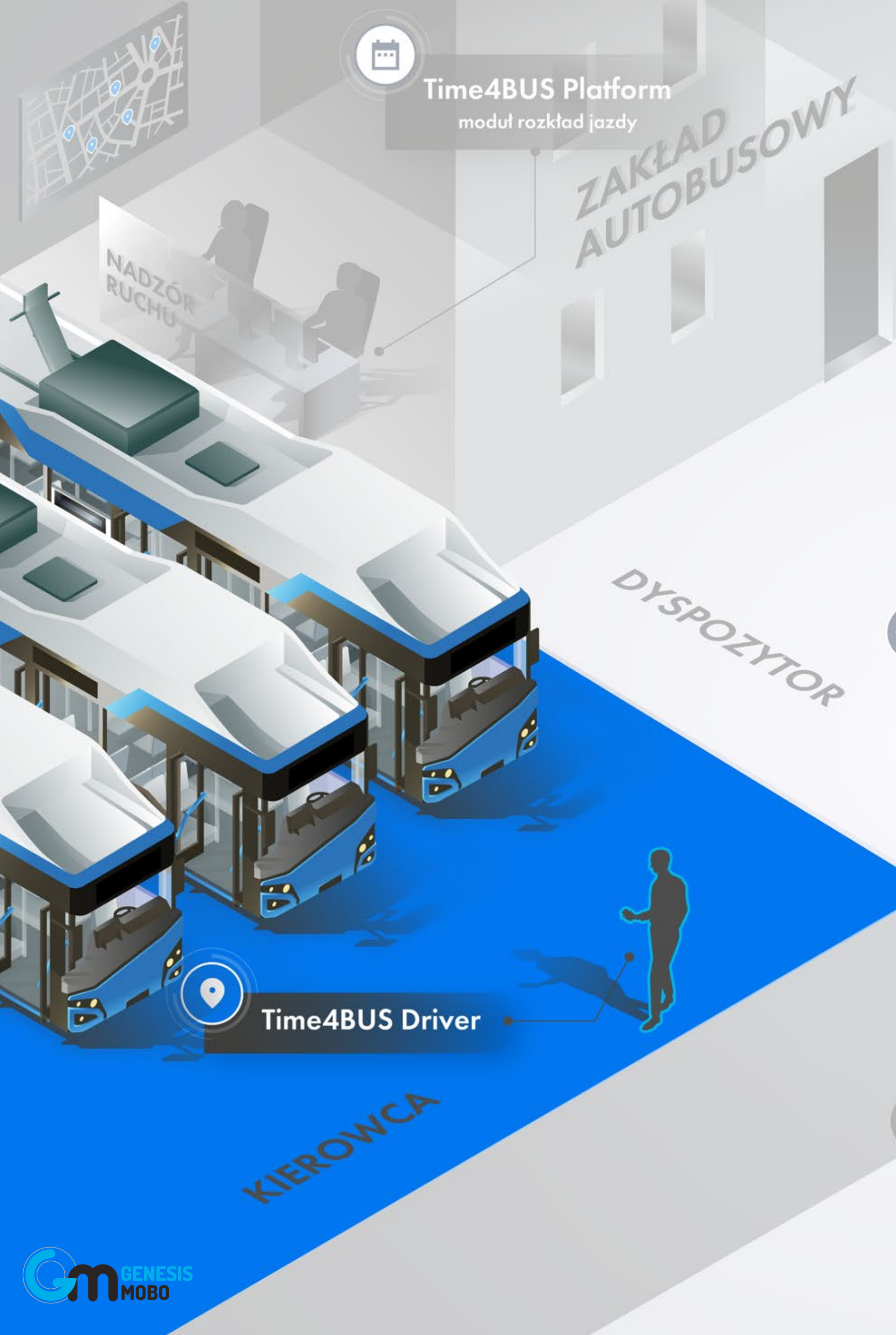
Strefa kierowcy

 API (oprogramowanie)

 Time4BUS

 Time4BUS WWW
rozkład jazdy dla pasażera

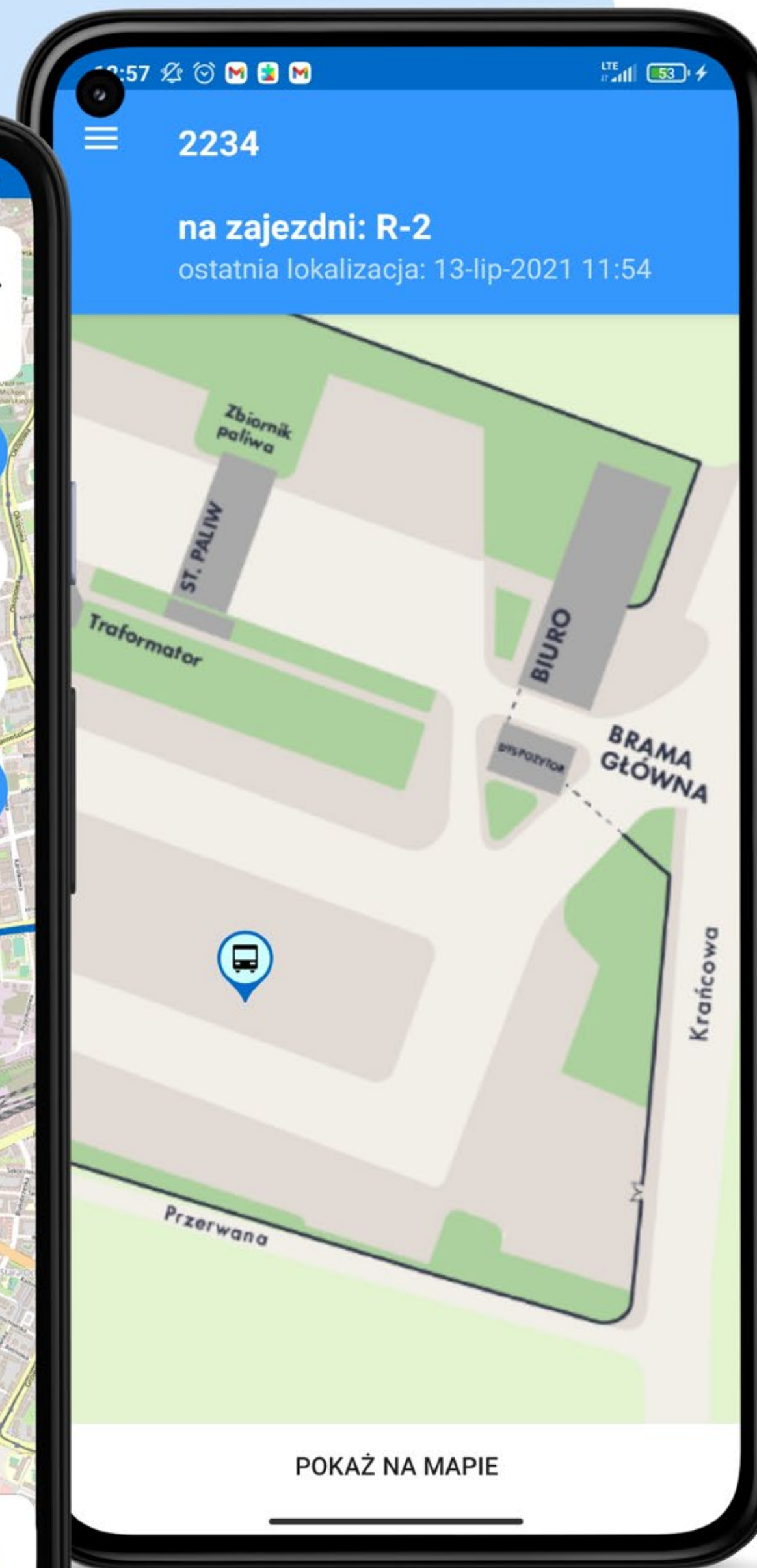
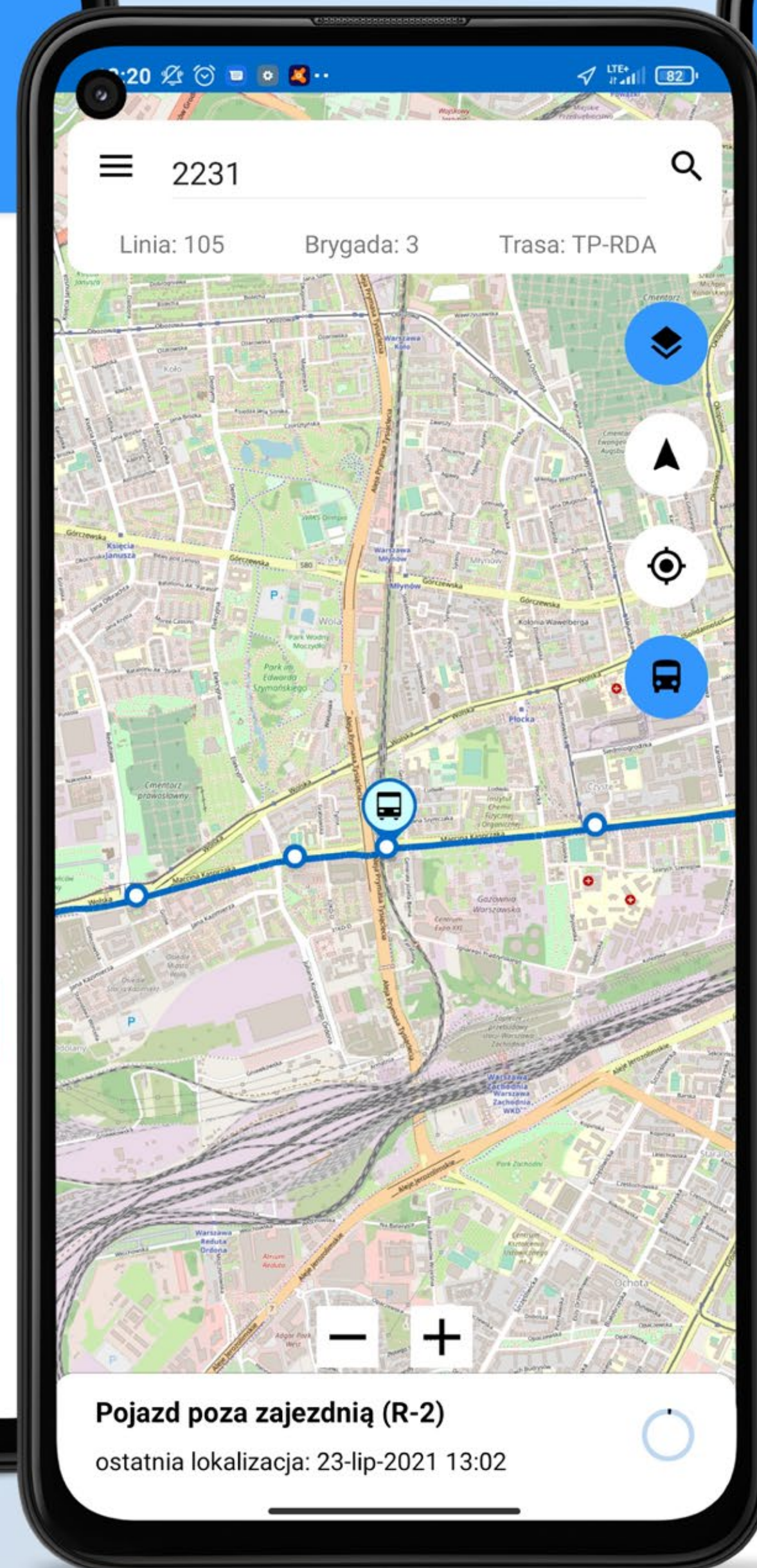
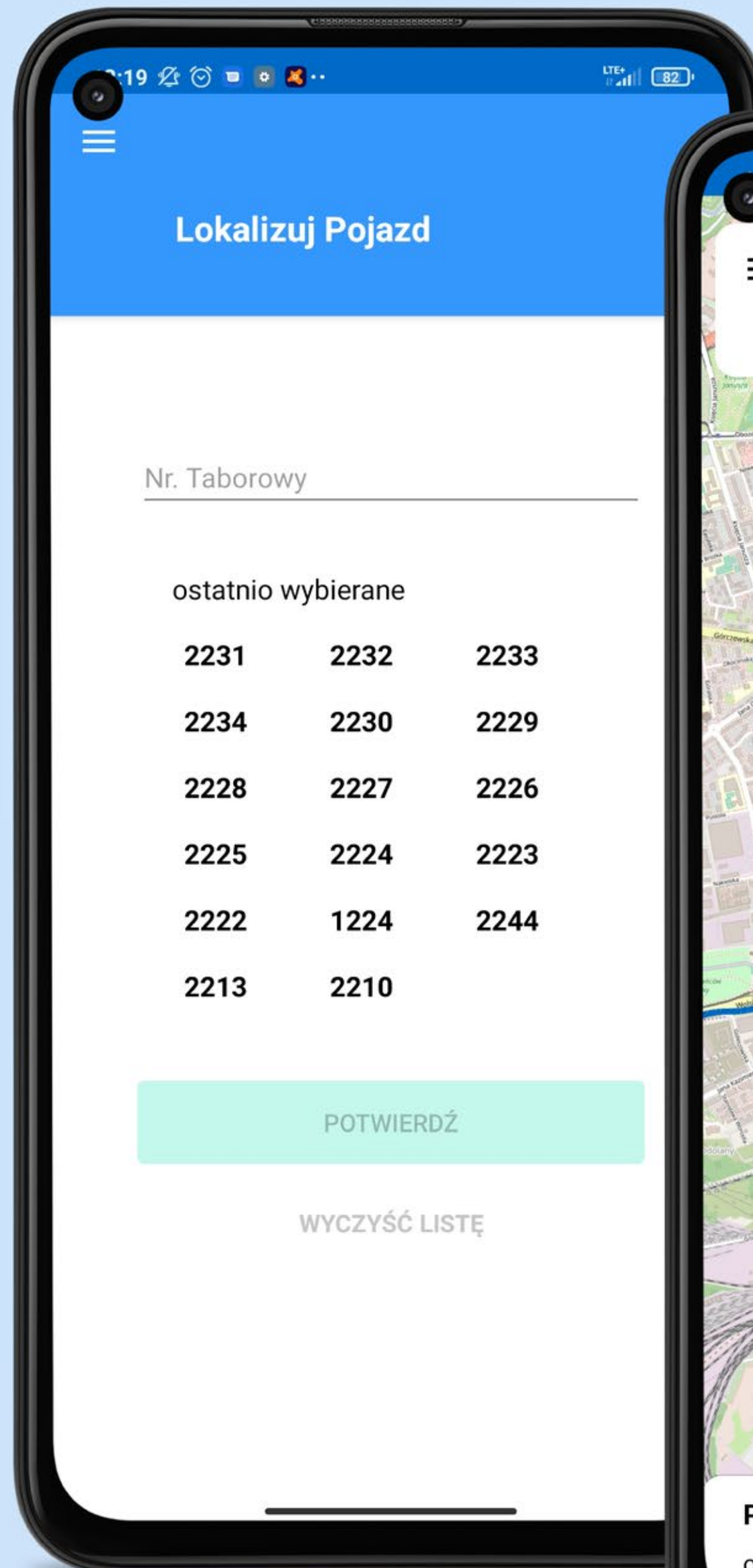
 Time4BUS Driver





Lokalizowanie pojazdu

- odnajdywanie pojazdu po nr bocznym
- podgląd trasy linii na mapie
- plan zajezdni
- aktualne dane o zadaniu przewozowym





Grafik pracy

Oznaczenie dni wolnych i pracujących. W dniach pracujących dodatkowo jest możliwa do wyświetlenia informacja o rodzaju służby, czasie i miejscu jej rozpoczęcia, miejscu zakończenia oraz o przydzielonym pojeździe.



Wiadomości

Upoważnione osoby mogą z panelu administracyjnego w przeglądarce, wysłać wiadomości do pojedynczych osób, wszystkich pracowników lub grup pracowników (np. przydzielonych do jednej zajezdni). W panelu administratora dostępna jest informacja o tym czy wiadomość została odczytana.

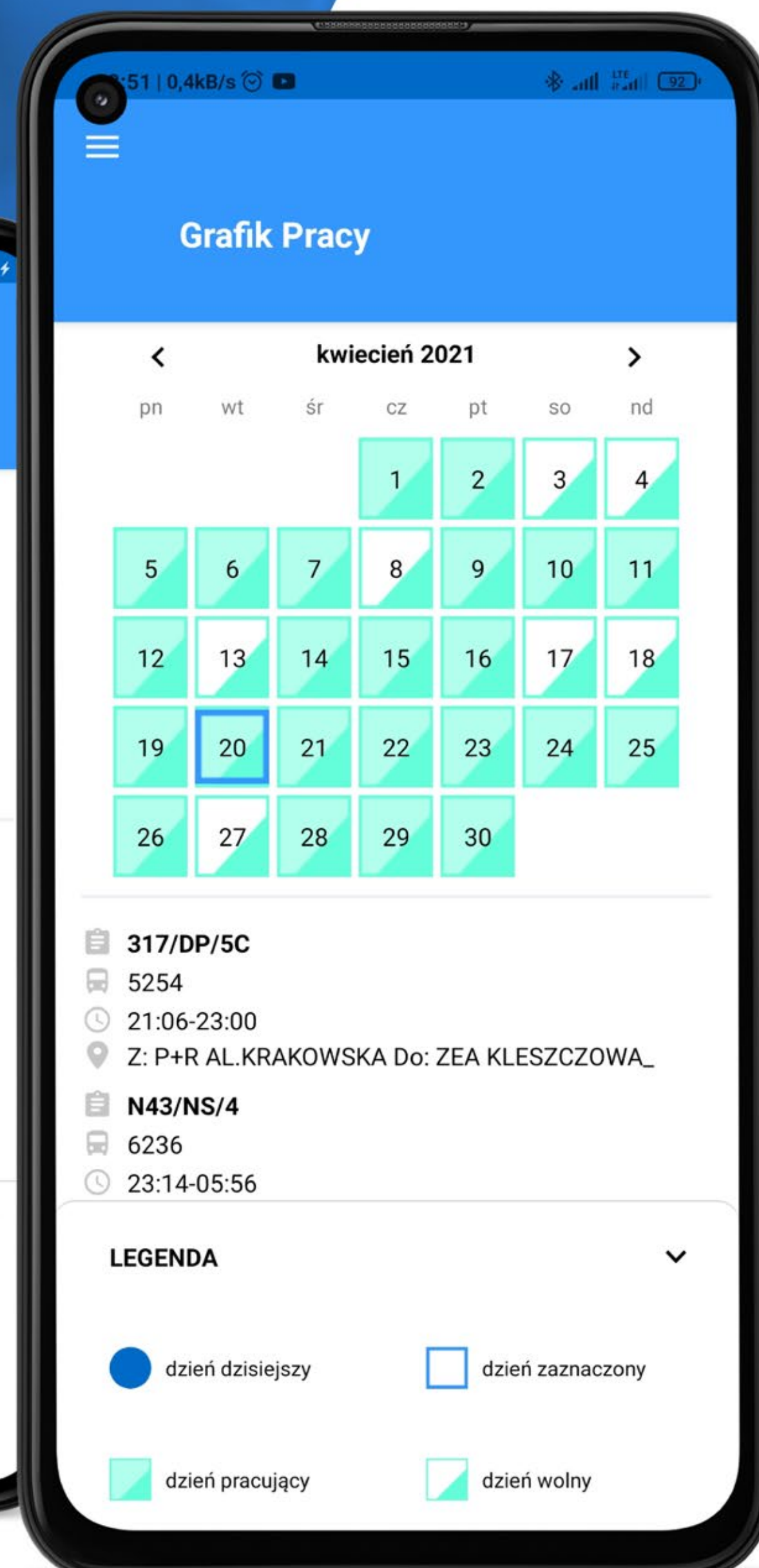
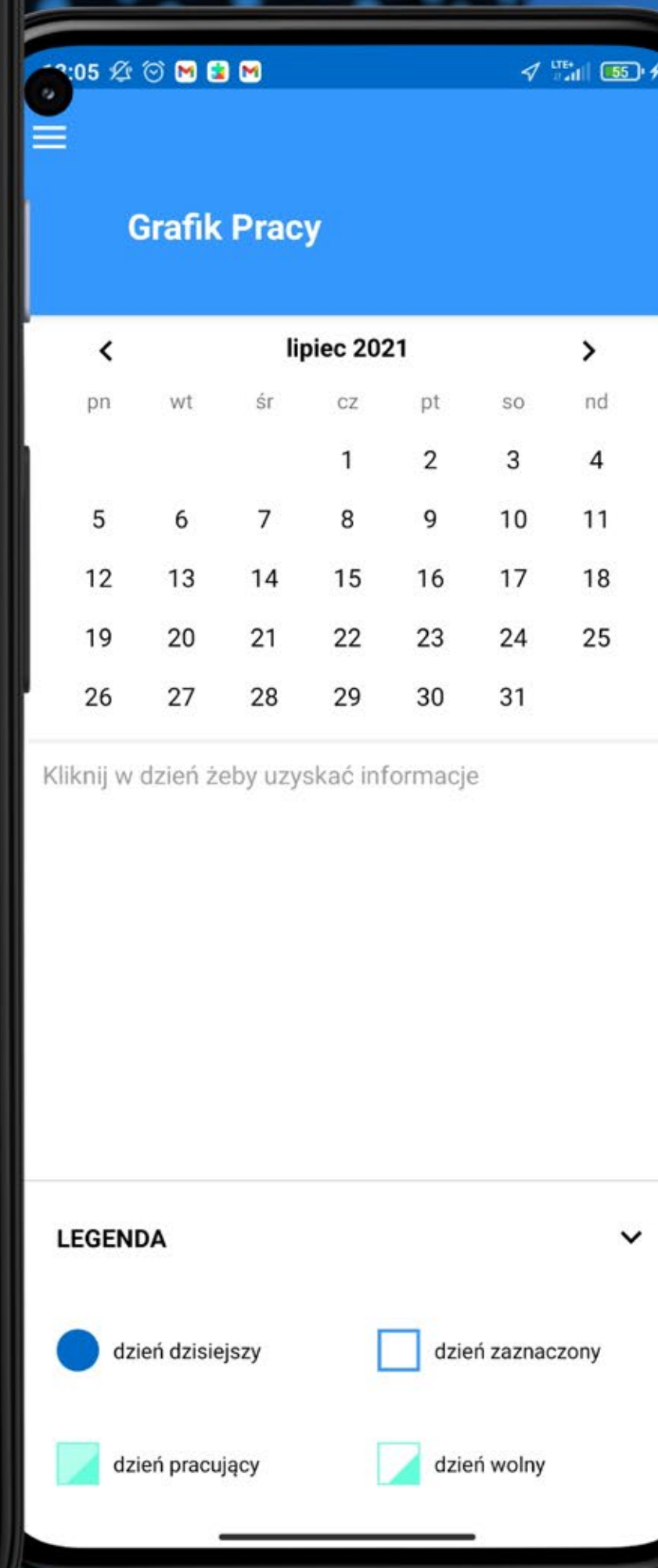
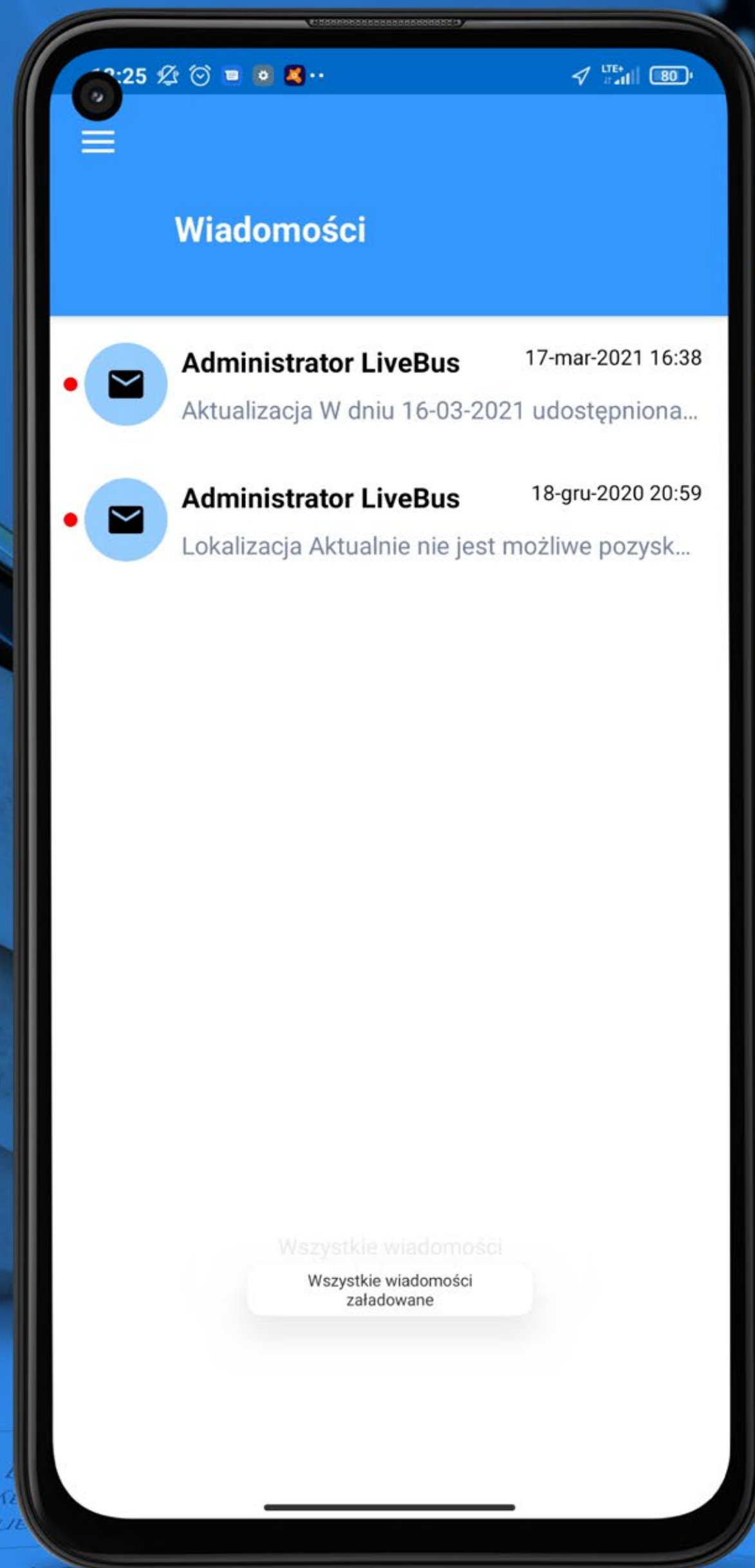


Uchybienia

Wyświetlanie kar przyznanych pracownikom razem z uzasadnieniem, datą i kwotą.



Kontakt



Strefa właściciela



Time4BUS Platform
moduł rozkład jazdy



Time4BUS Fleet



Time4BUS Platform



Time4BUS WWW
rozkład jazdy dla pasażera



Time4BUS



API (oprogramowanie)



Time4BUS Driver

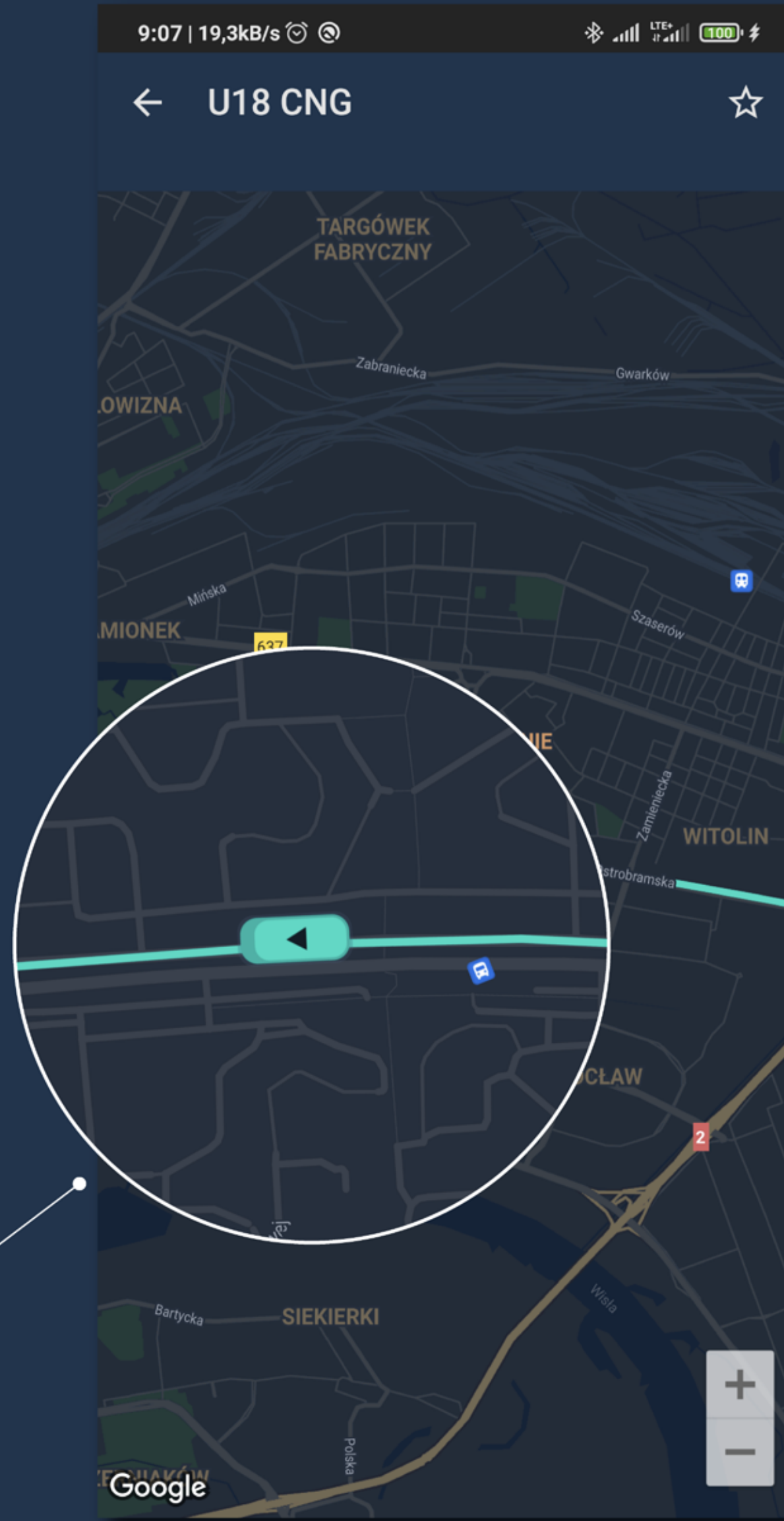


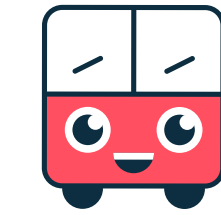


APLIKACJA DLA WŁAŚCICIELA

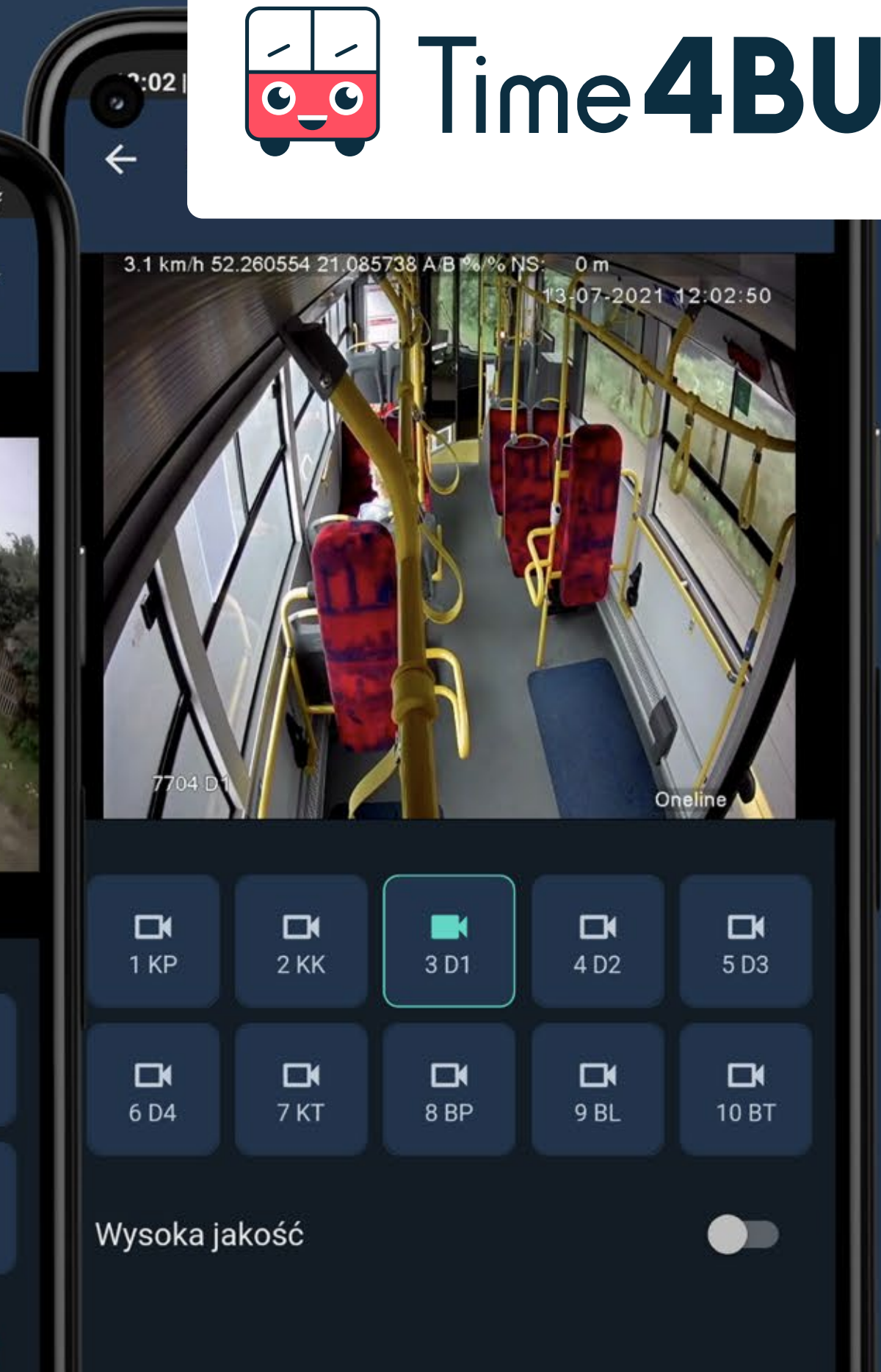
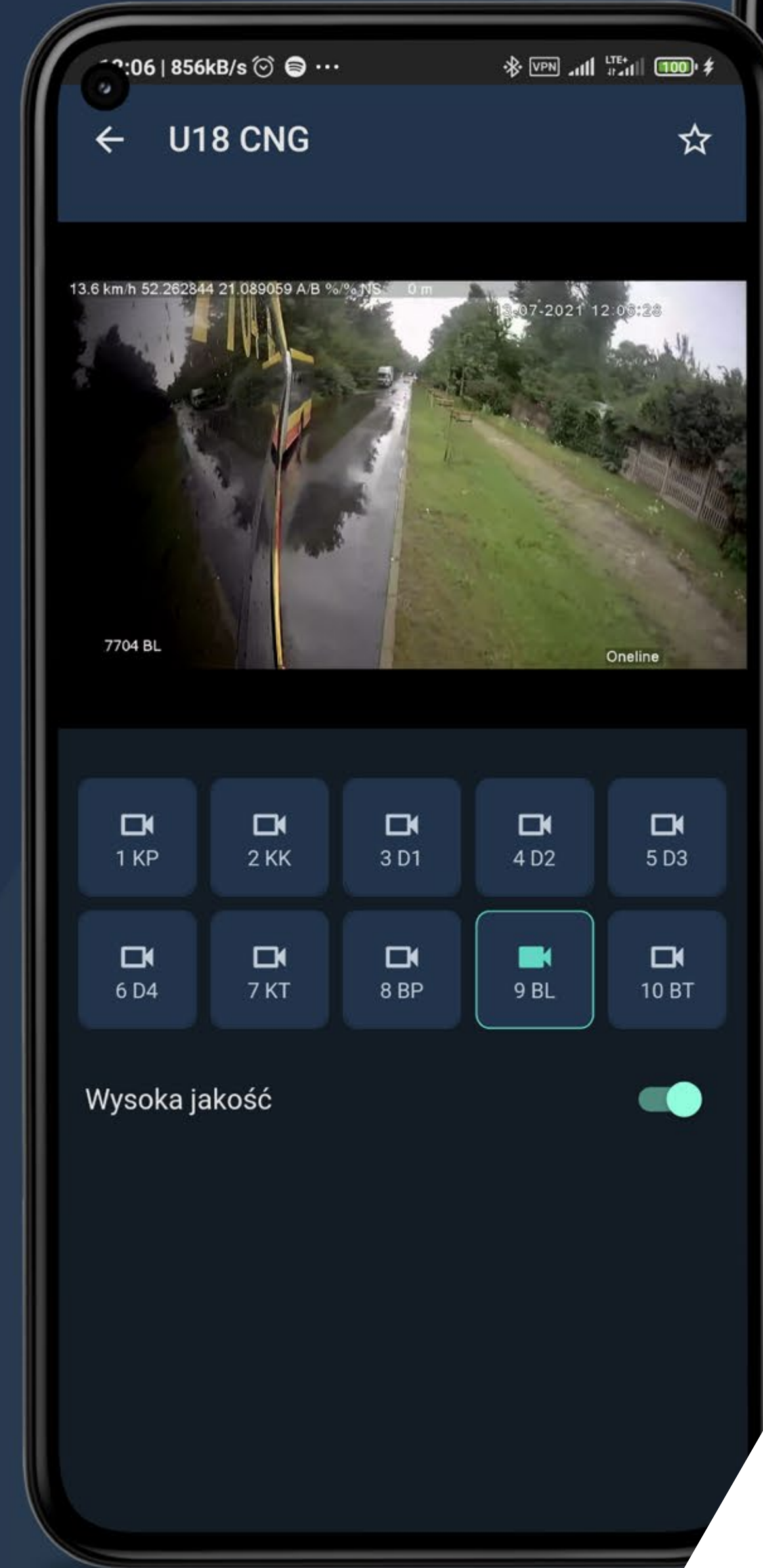
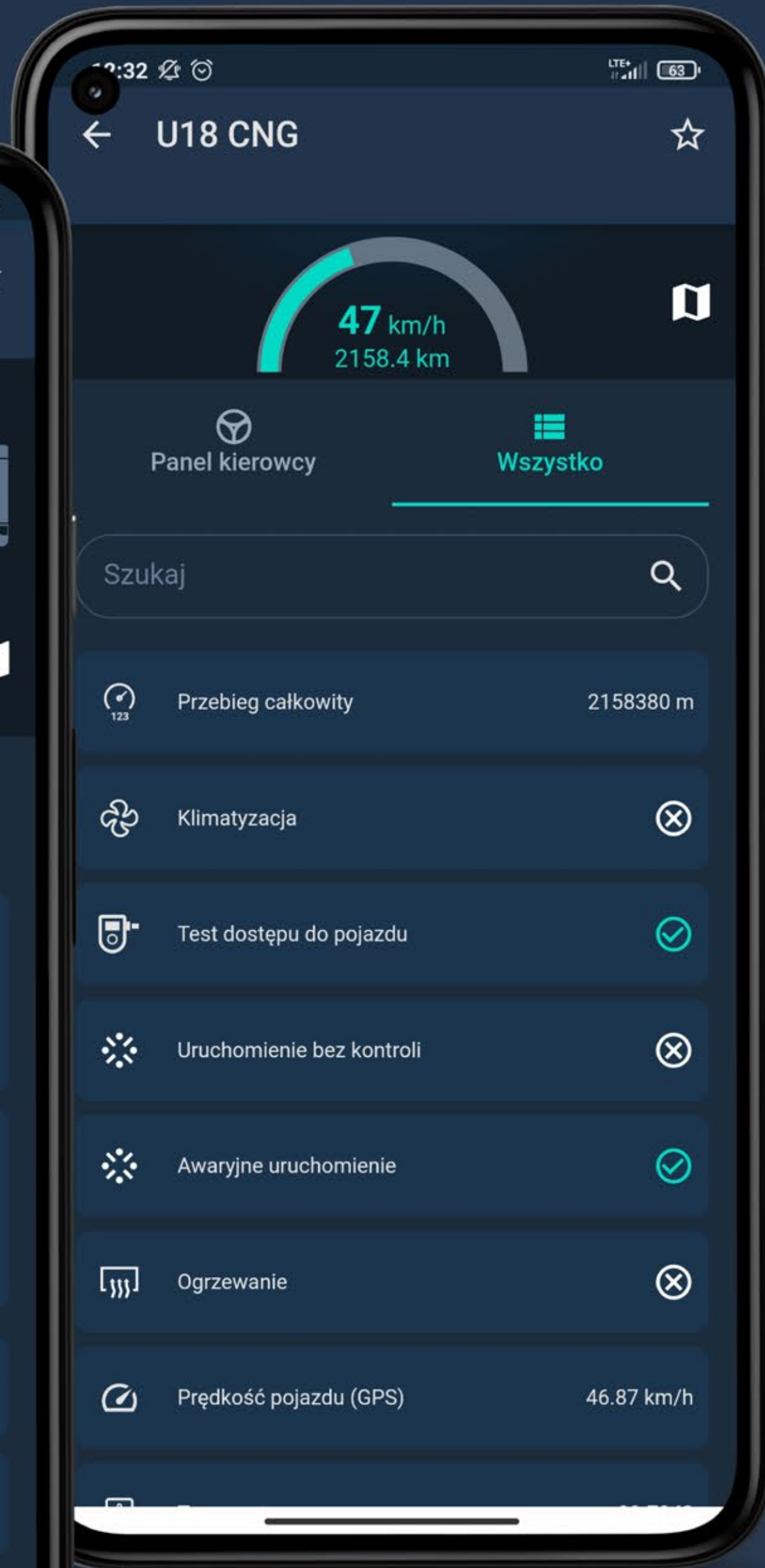
Time4BUS Fleet

- śledzenie pojazdu na mapie
- obserwacja danych telemetrycznych
- podgląd z kamer w czasie rzeczywistym



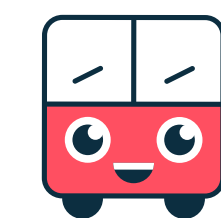


Time4BUS

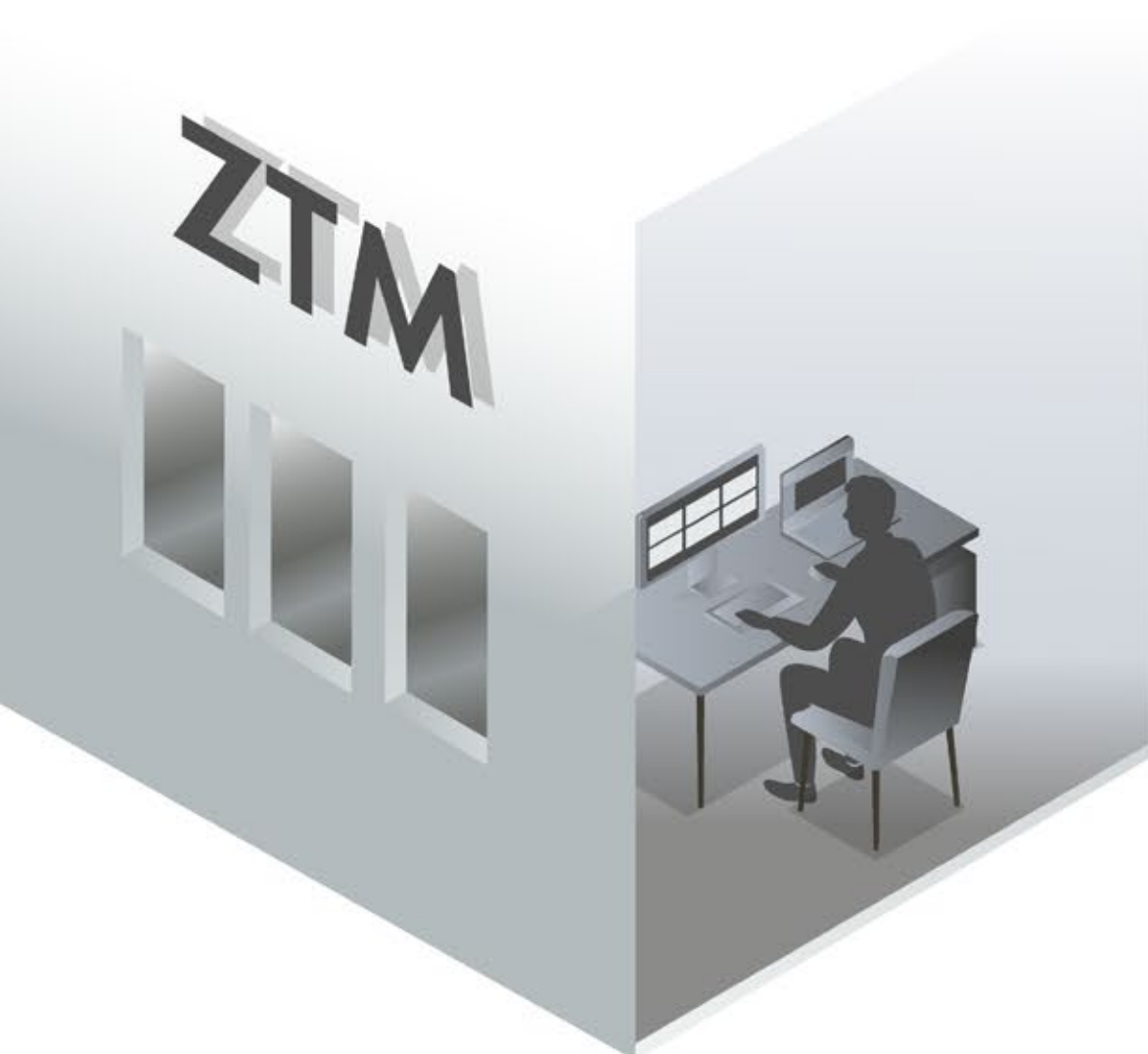


Time4BUS Fleet

Time4BUS Platform



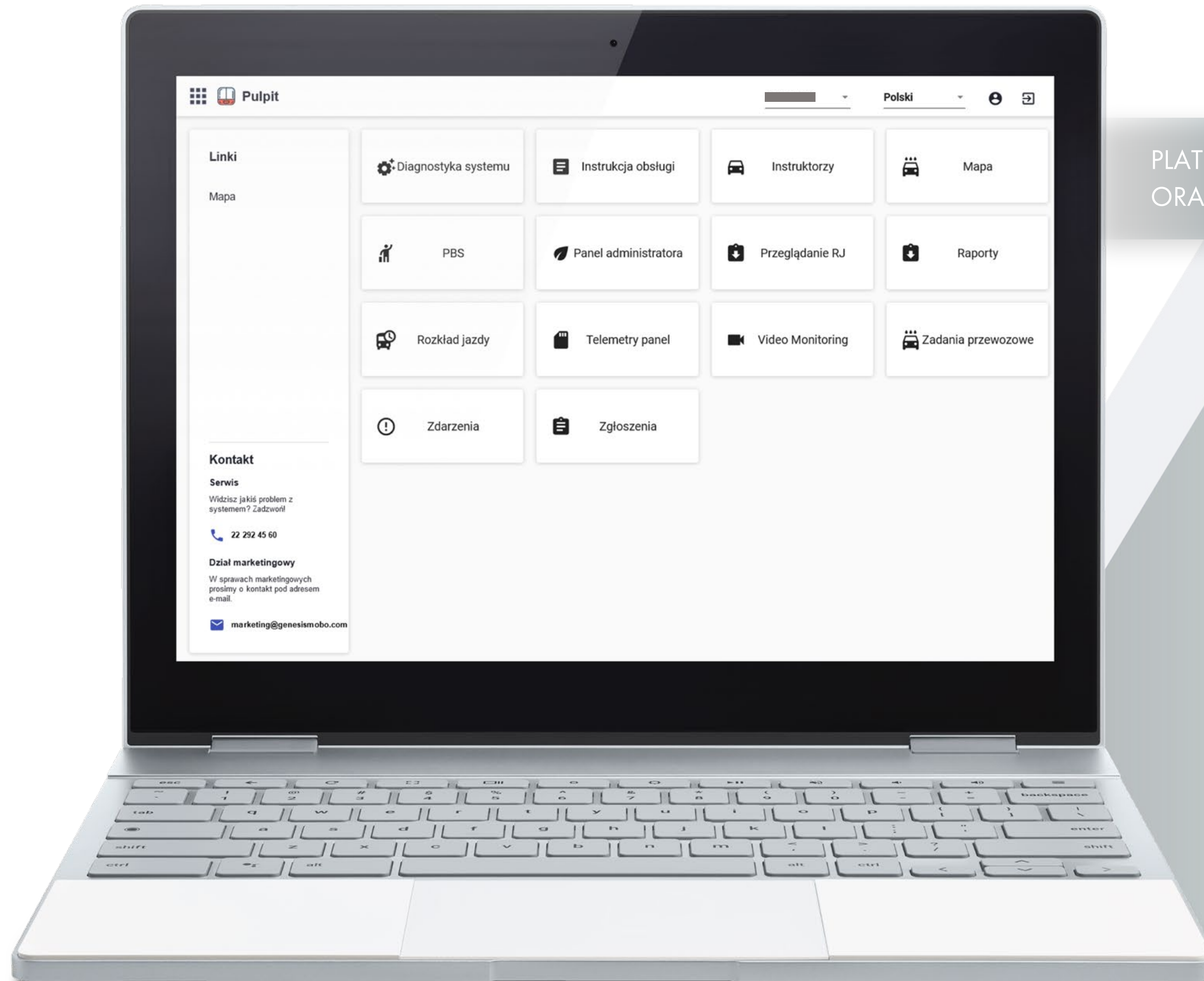
Time4BUS



PLATFORMA WWW DLA WŁAŚCICIELA
ORAZ ZARZĄDZAJĄCEGO

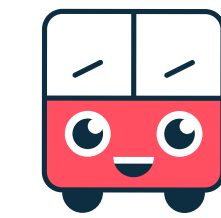
- zdalny dostęp do danych
- wielostanowiskowość
- bezpieczeństwo danych

PLATFORMA WWW DLA WŁAŚCICIELA
ORAZ ZARZĄDZAJĄCEGO



Time4BUS Platform

Zarządzanie przedsiębiorstwem przez przeglądarkę WWW. Dostępne na wielu urządzeniach jednocześnie. Bezpieczeństwo danych, dwustopniowa weryfikacja podczas logowania. Ciągły rozwój i wsparcie techniczne platformy. Łatwa i szybka integracja danych. Modułowa architektura umożliwia dopasowanie zakresu usług do potrzeb przedsiębiorstwa.



Time4BUS

Dane telemetryczne

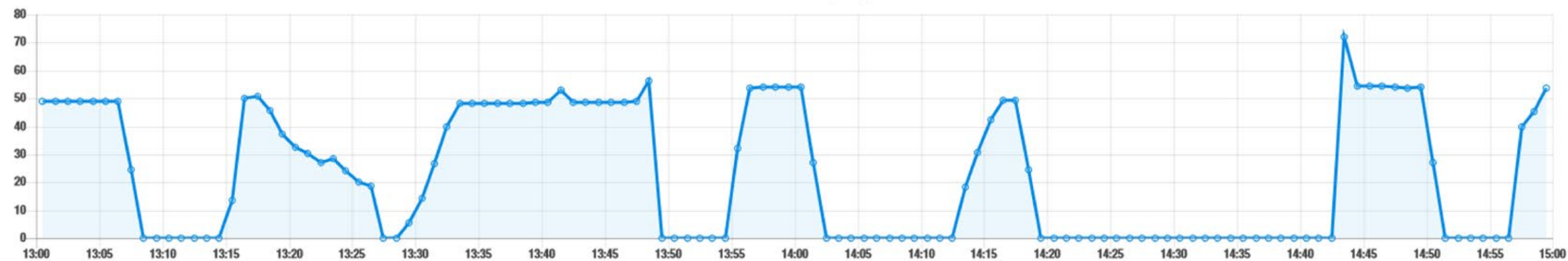
Data: 17.11.2020

Godzina od: 13:00:00

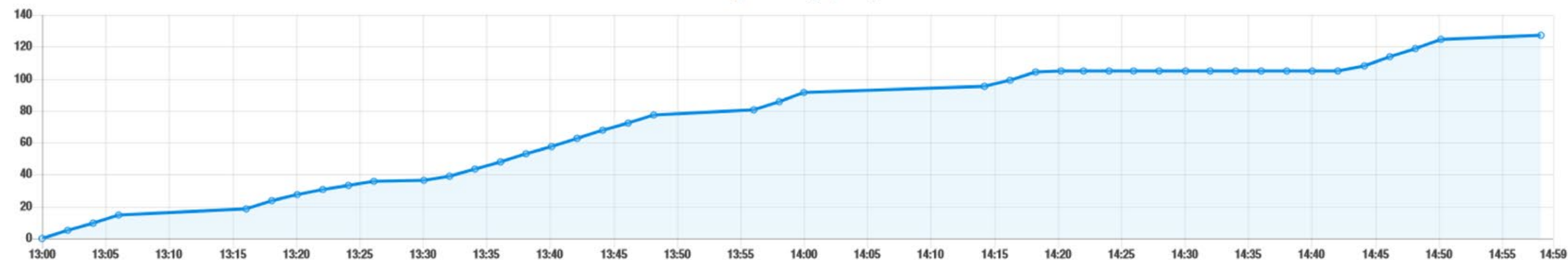
do: 15:00:00

Pokaż

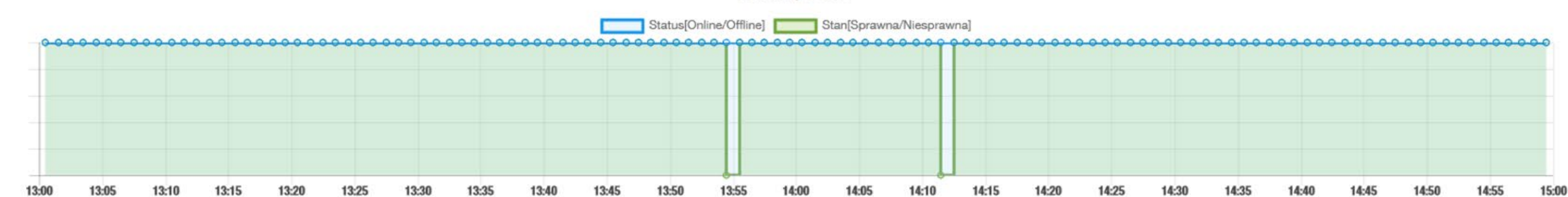
Moc chwilowa[kW]



Zużycie energii[kWh]



Status / Stan



Moduł telemetria

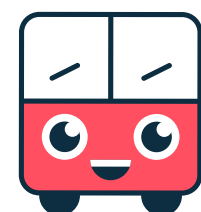
moduł umożliwia obserwację parametrów technicznych aktualnie realizujących zadania przewozowe, a także analizę historii sygnałów

Raporty

- telemetryczne
- realizacji przewozów
- generator raportów agregowanych

zapis do formatów:





Time4BUS



Moduł telemetria

zastawienie sygnałów telemetrycznych dla wszystkich pojazdów - można wybierać dowolne kolumny z listy sygnałów



Wczytaj ustawienia Ostatnie Usun Zapisz Pokaz Wyczyśc

System Informacji Liniowej

- Zmienna informująca o aktualnym stanie połączenie z serwerem GSM
- Temperatura wewnętrzna sterownika SRG-6000P
- Wersja oprogramowania sterownika SRG-6000P
- Aktualna data i czas
- Czas uruchomienia systemu sterownika
- Data i godzina generacji rozkładu w formacie
- Wersja generacji rozkładu z systemu Municom
- Data ważności rozkładu w formacie
- Zmienna informująca o aktualnym stanie połączenie z serwerem WiFi
- Status modułu CAN
- Wersja oprogramowania tablicy LCD side1
- Stan komunikacji z tablicą LCD side1
- Typ tablicy LCD side1
- Wersja oprogramowania tablicy LCD side2

Moduł CAN

- Cooling air conditioning
- Fuel open
- Engine coolant temperature
- Battery charging condition
- Auxiliary Heater Water Pump Status
- Battery Potential / Power Input 1
- Cargo Ambient Temperature
- Kneeling Information

WIADOMOŚCI Pojazdy Pojazd

Telemetria pojazdów

Nr taborowy Znajdz Wczytaj ustawienia Ostatnie Ustawienia kolumn

Items per page: 15 76 - 90 of 142

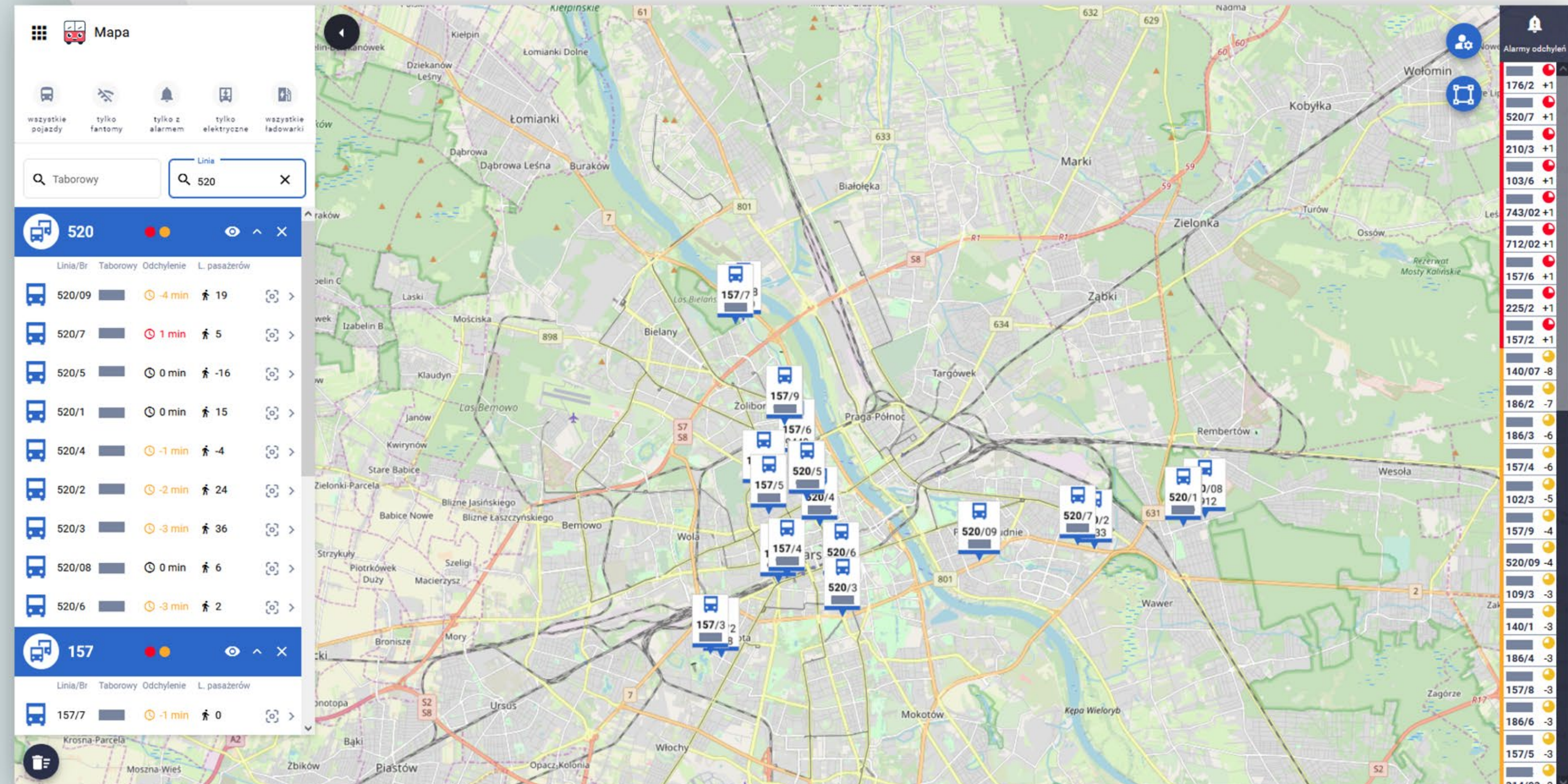
Nr boczny	Dokładność (GNSS)	Prędkość pojazdu (GNSS)	Źródło pozycji GNSS	Sygnal GSM/3G/LTE	Kierunek jazdy (GNSS)	Szer. geograficzna	Dł. geograficzna (GNSS)	L. satelitów (GNSS)
██████	2 m	0.0 km/h	ublox	68 %	23 °	52.228092 °	21.094322 °	12
██████	4 m	0.1 km/h	ublox	65 %	256 °	52.289959 °	20.976805 °	7
██████	2 m	34.6 km/h	ublox	68 %	182 °	52.196201 °	20.695328 °	12
██████	4 m	0.2 km/h	ublox	65 %	213 °	52.248646 °	21.107365 °	10
██████	2 m	0.1 km/h	ublox	68 %	156 °	52.318501 °	21.014910 °	12
██████	2 m	5.7 km/h	ublox	100 %	162 °	52.279442 °	20.973726 °	12
██████	5 m	0.1 km/h	ublox	68 %	50 °	52.209904 °	20.970720 °	7
██████	3 m	40.4 km/h	ublox	84 %	67 °	52.250145 °	21.057737 °	12
██████	3 m	0.1 km/h	ublox	55 %	85 °	52.290760 °	20.928045 °	12
██████	2 m	0.2 km/h	ublox	68 %	177 °	52.216328 °	20.896019 °	12
██████	4 m	30.7 km/h	ublox	94 %	340 °	52.227341 °	20.995419 °	12
██████	3 m	16.0 km/h	ublox	97 %	150 °	52.284004 °	20.955454 °	12
██████	3 m	0.1 km/h	ublox	78 %	118 °	52.256859 °	20.966986 °	12
██████	8 m	14.4 km/h	modem	-1 %	17 °	52.218994 °	20.959560 °	4
██████	2 m	3.3 km/h	ublox	71 %	101 °	52.286961 °	20.878618 °	12



Moduł mapa

Umożliwia na bieżąco kontrolować realizację zadań przewozowych, wspierać pracę dyspozytorów. Mapa prezentuje pozycje pojazdów zgodnie z danymi GPS, ich statusy, odchylenia względem rozkładu jazdy oraz inne szczegółowe parametry. Dyspozytor ma możliwość wybrać i obserwować całą brygadę na linii lub pojedyncze pojazdy. Filtry wyszukiwarki umożliwiają szybkie wyświetlanie na mapie wybranych grup, np. tylko pojazdy techniczne, tylko pojazdy z odchyleniem czasowym, tylko off-line itd.

- nowoczesna technologia
- prosty interfejs użytkownika
- możliwość obserwacji wybranych autobusów
- intuicyjne filtrowanie
- panel alarmów odchyień
- panel alarmów telemetrycznych (opcjonalnie)





Moduł mapa

The screenshot displays the 'Moduł mapa' (Map Module) interface for the Time4BUS system. It features a central map of Warsaw with a highlighted bus route for line 520/09. The route starts at 'Marysin' and ends at 'pl. Bankowy'. Various bus icons along the route indicate the number of vehicles and their status.

On the left side, there are several data panels:

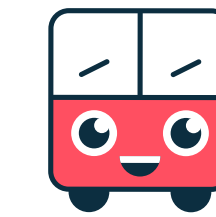
- Mapa:** Shows the current line (520/09), number of vehicles (0), and delay (-4 min).
- DANE:** Includes vehicle ID, department, service dates (03:20 - 03:20), driver name, and change dates (03:20 - 03:20).
- Zapelnienie:** Shows the number of passengers (18 / 123).
- Dł. trasy:** 15.28 km, **Prędkość:** 0 km/h, **Temp.:** 35°C.
- Kierunek:** pl. Bankowy.
- Pozycja:** 52.228497, 21.061983.
- Z: MARYSIN DO: PL.BANKOWY**
- HISTORIA PRZEJAZDU**

In the center, a stop schedule is displayed for the route from 'Z: PL.BANKOWY' to 'DO: MARYSIN' at 'T4B Platform'. The schedule lists 21 stops with their respective arrival and departure times.

Stop	Time
4 Centrum	14:48
5 Centrum	14:48
6 Centrum	14:49
7 Hoża	14:50
8 pl. Konstytucji	14:51
9 pl. Konstytucji	14:52
10 Metro Politechnika	14:53
11 Metro Politechnika	14:54
12 Metro Politechnika	14:54
13 Marszałkowska	14:56
14 pl. Na Rozdrożu	14:57
15 Rozbrat	14:59 15:02 2'
16 Torwar	14:59 15:02 2'
17 Wał Miedzeszyński	15:01 15:04 4'
18 Saska	15:02 15:05 5'
19 Międzynarodowa	15:03 15:06 6'
20 Kanał Gocławski	15:04 15:07 7'
21 Marysin	15:25 15:28 28'

On the right side, there is a vertical list of bus numbers and their status, such as 176/2 +1, 520/7 +1, 210/3 +1, 103/6 +1, 743/02 +1, 712/02 +1, 157/6 +1, 225/2 +1, 157/2 +1, 140/07 -8, 186/2 -7, 186/3 -6, 157/4 -6, 157/1 +1, 157/9 -4, 520/09 -4, 109/3 -3, 140/1 -3, 186/4 -3, 157/8 -3, 186/6 -3, 157/5 -3, 314/03 -1.

- szczegóły trasy i pojazdu
- trasa przejazdu brygady z czasem rozkładowym, czasem live oraz odchyleniem



Time**4**BUS

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

- możliwość kopiowania i przywracania danych
- harmonogram liniowy ilustruje planowane oraz przeszłe zmiany
- blokowanie wprowadzania zmian w publikowanych danych, poprawa bezpieczeństwa podczas wprowadzania aktualizacji

Moduł: Rozkład Jazdy GM Warszawa

ZARZĄDZANIE ROZKŁADEM JAZDY

- Rozkłady Jazdy
- Planowane Rozkłady Jazdy
- Planista

SIEĆ I ROZLICZENIA

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

Harmonogram Zwiń

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 Nowa Linia 113

DZISIAJ: 12.07.2020

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.5 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

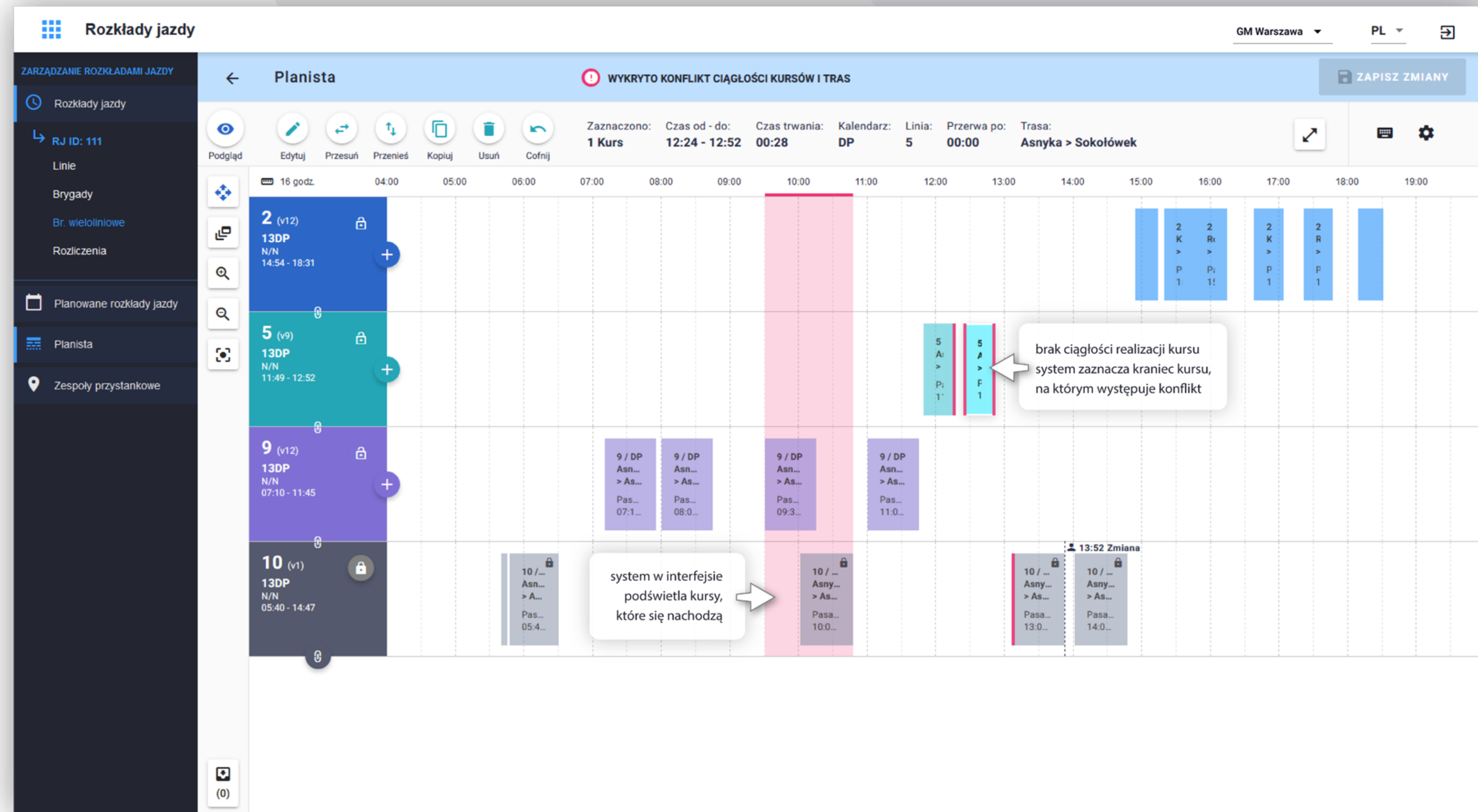


Planista - projektowanie brygady wieloliniowej

- nowoczesny interfejs
- możliwość planowania przejazdu linii wielobrygadowej na jednym ekranie

system wykrywa i wyróżnia następujące konflikty:

- nachodzenie się kursów - realizacja kursu nie byłaby możliwa
- brak ciągłości realizacji kursów, jeśli następny kurs (np. powrotny) nie zaczyna się z ostatniego przystanku poprzedzającego go kursu





Projektowanie trasy linii na mapie

- narzędzie do tworzenia trasy bezpośrednio na mapie
- system podpowiedzi dostępnych przystanków podczas rysowania trasy
- połączenia pomiędzy przystankami są przeliczane automatycznie na podstawie danych z routingu
- dodane połączenie można edytować, wybrać inny wariant lub narysować trasą w trybie manualnym

Moduł: Rozkład Jazdy

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 / 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			🔍
Podpowiedź (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			

ANULUJ ZAPISZ

Opinogóra Dolna, Kazimierowo, Grabowo Wielkie, Opinogóra Górna, Rembowo, Kołaczków, Milewo-Rączki, Czernice, Bogucin, Przewłoka, Kobylin, Łęki, Władysławowo, Pomorze, Pajewo-Króle, Konarzewo, hrzanowo, Nasadowo-Dziurawieniec, Nieradowo, Gogole Wielkie, Gędzice, Rzeczki, Mężenino-Węglowice, Olszewka, Bieńki-Smietanki, Ciemnowko, Watkowo



Rozkład jazdy wydruki



- dla kierowców
- przystankowe
- rozliczenia - wozokilometry

The screenshot displays the 'Moduł: Rozkład Jazdy' (Module: Bus Schedule) interface. The main view shows a schedule for 'Zmiana B [Dni Powszednie]' (Shift B [Weekdays]) from 06:30 to 08:49, with a length of 159.6 km and 14 stops. It includes search filters for two different shifts (4 and 5) and a list of stops with checkboxes and star icons. A sidebar on the left contains navigation options like 'Planowane Rozkłady Jazdy', 'Linie', 'Brygady', and 'Rozliczenia'. A top right corner features the 'Time4BUS' logo and 'GM Warszawa' text. A secondary window titled 'Wydruk przystankowy' (Print stops) is overlaid, showing 'Ustawienia wydruku' (Print settings) such as 'Wybierz Linie' (Select lines), 'Wybierz trasę' (Select route), and 'Wybierz przystanki' (Select stops). It also includes settings for 'Nagłówki' (Headers), 'Marginesy' (Margins), and 'Fonty (Czcionki)' (Fonts). At the bottom right of this window are 'ANULUJ' (Cancel) and 'POTWIERDŹ' (Confirm) buttons.



Rozkład jazdy rozliczenia wozokilometry

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

Moduł: Rozkład Jazdy GM Warszawa

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

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)

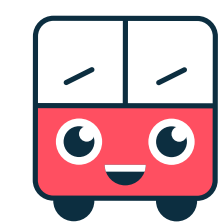
Tylko połączenia pasażerskie

Podsumowanie dzienne

Generuj cyklicznie (zapisz ustawienia)

e-mail, na który zostanie wysłane rozliczenie

ANULUJ POTWIERDŹ



Time4BUS

**dziękujemy
za uwagę**

genesismobo.com