

DOKUMENTACJA

SYSTEM INFORMACJI PASAŻERSKIEJ

R&G PLUS sp. z o.o.
39-300 Mielec
ul. Traugutta 7

MUNICOM.premium

by R&G PLUS

*System MUNICOM.premium jest zintegrowanym
pakietem oprogramowania do wspomagania
zarządzania przedsiębiorstwem komunikacyjnym*

Autorem systemu jest firma:

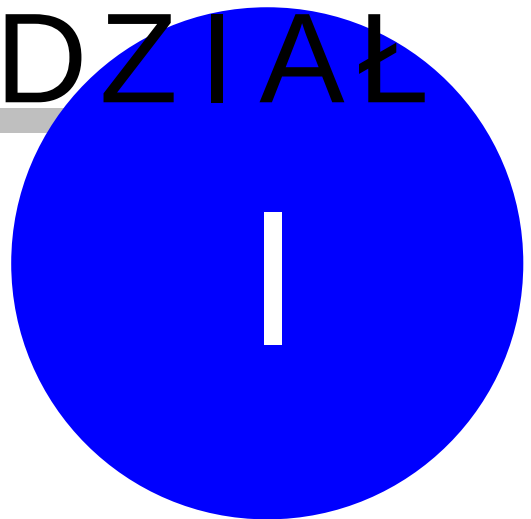
*R&G PLUS sp. z o.o.
39-300 Mielec
ul. Traugutta 7
tel. +48 (17) 788 59 22
www.taran.com.pl*

Spis treści

I	myBus	6
	1. myBus Android	6
	1.1 Pierwsze uruchomienie aplikacji	6
	1.2 Kolejne uruchomienie aplikacji	7
	1.3 Uruchomienie tryby dla niewidomych	9
	1.4 Wyszukiwanie przystanku	11
	1.5 Wyszukiwanie linii	13
	1.6 Planer podróży	15
	1.7 Mapa przystanków	18
	1.8 QR kody	19
	1.9 Rozkład jazdy	20
	1.10 Ustawienia aplikacji	25
	1.11 Widżety	26
	1.12 Informacje o programie	27
	2. myBus iPhone	28
	2.1 Pierwsze uruchomienie aplikacji	28
	2.2 Kolejne uruchomienie aplikacji	29
	2.3 Uruchomienie trybu dla niewidomych	31

2.4 Wyszukiwanie przystanku	32
2.5 Wyszukiwanie linii	34
2.6 Mapa przystanków	35
2.7 Rozkład jazdy	37
2.8 Ustawienia aplikacji	40
2.9 Informacje o programie	41

ROZDZIAŁ



myBus

myBus

Aplikacja myBus online została przygotowana z myślą o użytkownikach transportu miejskiego, zarówno dla tych, którzy podróżują codziennie jak i dla okazjonalnych pasażerów.

Oprócz tradycyjnego rozkładu jazdy, czyli tzw. tabliczki przystankowej, aplikacja potrafi wyświetlać najbliższe odjazdy w formie tzw. tablicy najbliższych odjazdów, na podstawie danych uzyskanych ze śledzenia pojazdów przez system GPS. Jest to wersja zwana on-line. Dzięki temu uzyskujemy znacznie dokładniejszą godzinę pojawienia się pojazdu na przystanku, uwzględniającą nieprzewidziane opóźnienia, czy przyspieszenia kursów. Jest to obrazowanie aktualnego stanu komunikacji, a nie zaplanowanego w rozkładzie jazdy.

Aplikacja myBus online jest częścią Systemu Informacji Pasażerskiej (SIP) wchodzącego w skład oprogramowania MUNICOM.premium autorstwa firmy PZI TARAN. System ten, zainstalowany w wielu miastach w Polsce, pozwala pasażerowi na dostęp do informacji o komunikacji, m. in.:

- w wersji on-line na elektronicznych tablicach informacyjnych na przystankach lub tzw. tablicach wirtualnych (odwzorowanych stanach tablic elektronicznych w przeglądarce WWW),
- w wersji on-line w przeglądarkach WWW z interfejsem poprzez GoogleMaps,
- w wersji off-line w przeglądarkach WWW z interfejsem poprzez klasyczne strony HTML,
- w wersji on-line w urządzeniach przenośnych obsługujących strony WAP,
- w wersji on-line w urządzeniach przenośnych obsługiwanych przez system Android lub iOS (opisywana aplikacja myBus online)

Aplikacja myBus online dzięki rozbudowanemu wyszukiwaniu przystanków, z listy wszystkich, najbliższych, ulubionych, z tras linii, z QR kodów, czy też z mapy, pozwala w łatwy sposób dotrzeć do odpowiedniego rozkładu jazdy.

Co odróżnia aplikacje myBus online od innych podobnych aplikacji:

- Aplikacja może działać zarówno w trybie on-line, jak i w trybie off-line.
- Wersja off-line, choć zawiera pewne ograniczenia, pozwala korzystać z pobranego jednorazowo rozkładu jazdy bez dodatkowego łączenia się z internetem.
- Aplikacja w wersji on-line aktualizuje wszystkie niezbędne dane na bieżąco, a źródłem aktualizacji są te same dane, które w innych kanałach są udostępniane przez przewoźnika, czy też organizatora komunikacji. Przykładowo informacja na tablicy elektronicznej na przystanku wyświetlająca czasy przyjazdu pojazdów z uwzględnieniem aktualnego położenia pojazdu i stanu komunikacji (czyli on-line) jest tożsamą z informacją wyświetlaną w aplikacji myBus online, a także z informacją na stronie WWW. Predykcja spodziewanych czasów przyjazdu na przystanki pochodzi z tego samego silnika wyliczającego te czasy.
- Aplikacja w wersji on-line pokazuje nam także komunikaty od dyspozytorów ruchu o ile takowe są przez niego przesyłane do tablic przystankowych.
- Wyszukiwarka połączeń opiera swe wyliczenia o stan on-line, a nie tylko o dane rozkładu jazdy.

1. myBus Android

1.1 Pierwsze uruchomienie aplikacji

Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji pojawi się ekran wyboru miasta. Każde miasto opatrzone zostało informacją jaki zakres danych będzie udostępniony (rozkład jazdy offline / rozkład jazdy online / położenie pojazdów na mapie / planer podróży / dodatkowe informacje). Po dokonaniu wyboru miasta program ściągnie aktualny rozkład jazdy i przejdzie do głównego menu. Pierwsze uruchomienie odbywa się w trybie online.

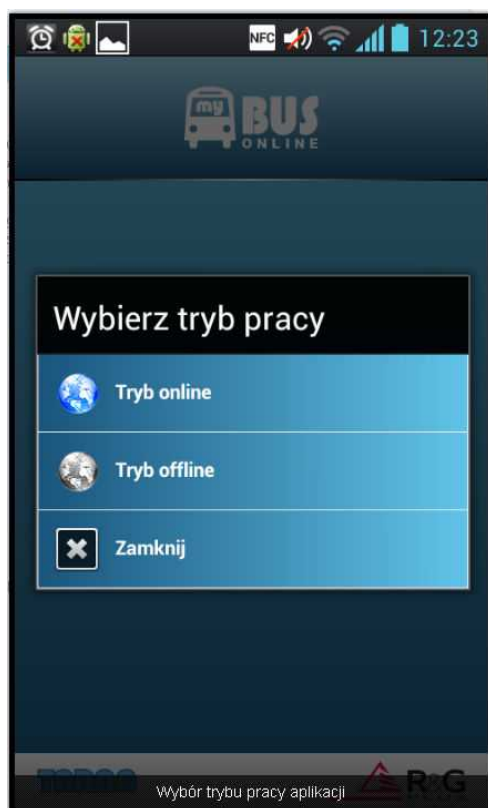


1.2 Kolejne uruchomienie aplikacji

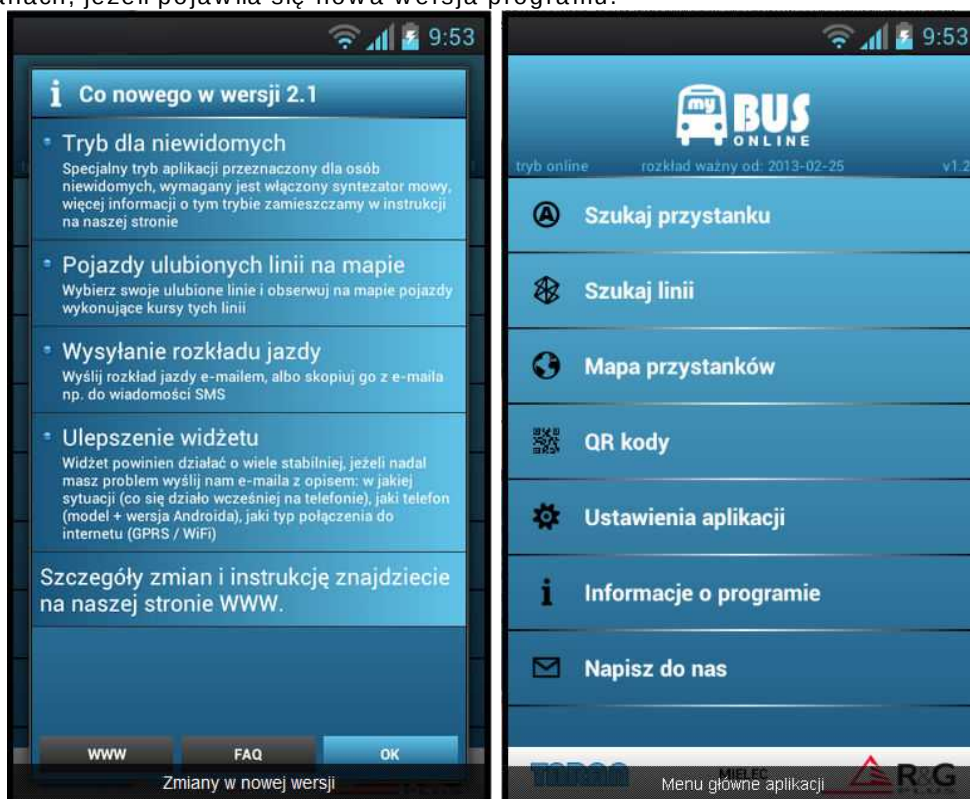
Przy kolejnych uruchomieniach dostępne są dwa tryby pracy:

- ❖ Tryb online - program będzie ściągał dodatkowe dane z sieci, przed uruchomieniem sprawdzi i w razie potrzeby zaktualizuje rozkład jazdy, dostępna będzie tablica najbliższych odjazdów i inne funkcje wymagające połączenia z internetem.
- ❖ Tryb offline - program nie będzie ściągał dodatkowych danych z sieci, przed uruchomieniem nie sprawdzi i nie zaktualizuje rozkładu jazdy (wykorzystywany będzie ostatnio pobrany rozkład jazdy, który może być już nieaktualny), niedostępna będzie tablica najbliższych odjazdów i inne funkcje wymagające połączenia z internetem.

W konfiguracji aplikacji można ustawić domyślny tryb.



Po wyborze jednego z trybów wyświetlone zostanie główne menu, poprzedzone informacjami o zmianach, jeżeli pojawiła się nowa wersja programu.





1.3 Uruchomienie trybu dla niewidomych

Tryb dla niewidomych wymaga włączonego dostępu do Internetu, włączonej lokalizacji GPS i włączonego syntezy mowy.

Warto także zainstalować lepszy syntezy mowy niż ten dostarczany wraz z systemem operacyjnym telefonu, polecamy syntezy mowy IVONA Text-to-Speech, który na obecną chwilę (2014-05-09), dopóki trwają testy beta, posiada darmowego polskiego lektora Maję, więcej informacji pod adresem www.ivona.com.

Instalacja syntezy mowy IVONA Text-to-Speech:

- z GooglePlay zainstalować IVONA Text-to-Speech HQ
- z GooglePlay zainstalować IVONA Maja Polski beta

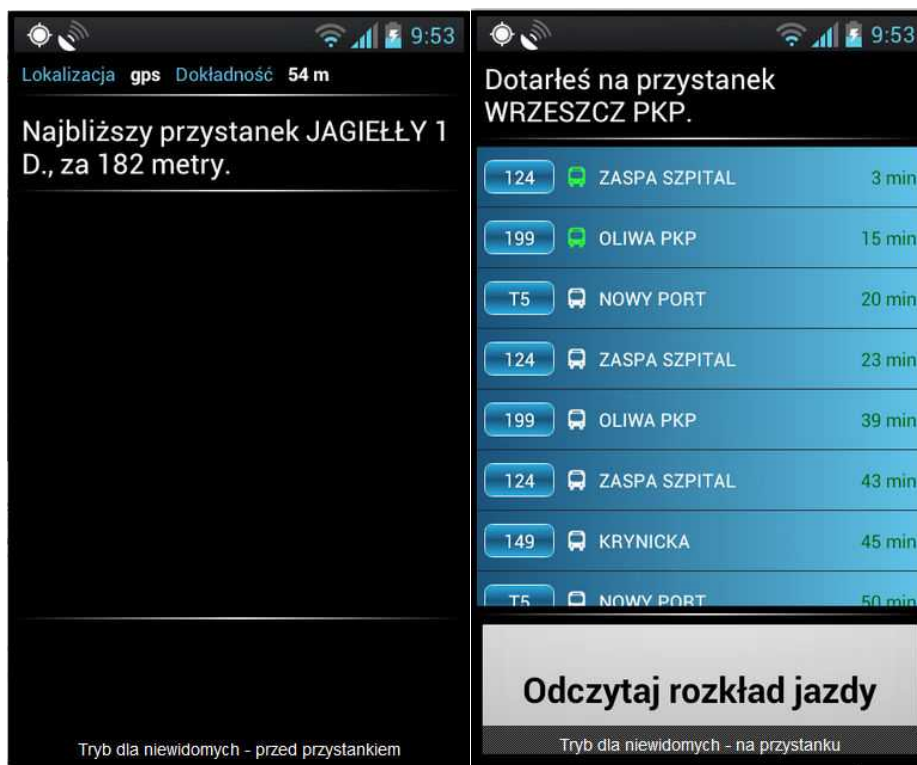
Włączenie syntezy mowy (przykład dla wersji Androida 4.0.3, w innych wersjach procedura może się różnić):

przejsć do Ustawienia systemu -> Język i wprowadzanie -> Przetwarzanie tekstu na mowę
wybrać jeden z dostępnych silników syntezy mowy i ewentualnie dostosować go do własnych potrzeb przy użyciu dostępnych opcji

Włączenie trybu dla niewidomych:

- upewnić się, że telefon ma dostęp do Internetu
- upewnić się, że lokalizacja GPS jest włączona
- upewnić się, że syntezy mowy jest włączony
- w aplikacji myBus online przejść do Ustawienia aplikacji -> Tryb aplikacji, wybrać Tryb dla niewidomych
- zrestartować aplikację myBus online (wycofać się przyciskiem wstecz do pulpitu telefonu i uruchomić aplikację, jeżeli nie zadziała to po powrocie na pulpit, a przed ponownym włączeniem aplikacji należy jeszcze przytrzymać chwilę środkowy przycisk telefonu home i wyłączyć aplikację (przesuwając ją w lewo))

Po uruchomieniu aplikacji w trybie dla niewidomych aplikacja przywita się i powiadomi o tym wibracjami (pojedyncza wibracja oznaczająca informację). W przypadku problemu z lektorem telefon powiadomi o tym wibracjami (trzykrotna wibracja oznaczająca błąd). Należy sprawdzić konfigurację syntezy mowy i spróbować uruchomić aplikację ponownie.



Aplikacja działa samodzielnie na podstawie ciągłego odczytu aktualnej pozycji GPS, która jest używana do znalezienia najbliższego przystanku. Jeżeli użytkownik jest daleko od przystanku lektor odczyta jego nazwę i odległość do niego. Gdy użytkownik zbliży się do przystanku lektor odczyta jakie linie z niego odjeżdżają, a następnie aktualną godzinę (z telefonu) i tablicę najbliższych odjazdów. Odczyt najbliższych odjazdów można ponowić przyciskiem Odczytaj rozkład jazdy umieszczonym u dołu ekranu i zajmującym ok. 1/4 jego wysokości.

Wyłączenie trybu dla niewidomych:

nacisnąć i przytrzymać dłużej przycisk telefonu wstecz, wybrać TAK
zrestartować aplikację myBus online (jak przy włączaniu trybu dla niewidomych)

Zaawansowana konfiguracja

W ustawieniach aplikacji zostały dodane trzy parametry, dzięki którym można lepiej dostosować działanie wykrywania zbliżania się do przystanku, wejścia na przystanek i wyjścia z przystanku.

Parametr 'Najbliższy przystanek' oznacza o ile musi zmienić się odległość pomiędzy dwoma odczytami pozycji, żeby lektor wymówił odległość do przystanku (pozwala to uniknąć podawania tej informacji zbyt często).

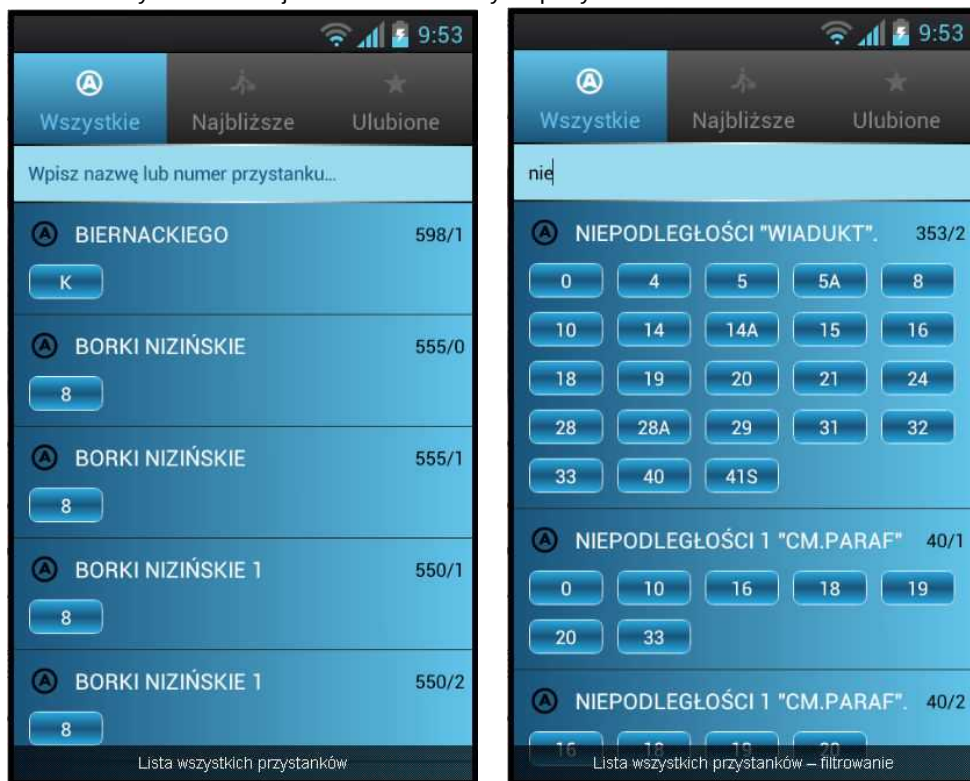
Parametr 'Wejście na przystanek' oznacza jak blisko przystanku musi znaleźć się użytkownik, żeby system wykrył wejście w strefę przystankową, co spowoduje przejście aplikacji w tryb 'w strefie' i odczyt przez lektora informacji przystankowych.

Parametr 'Wyjście z przystanku' oznacza jak daleko od przystanku musi odejść użytkownik, żeby system wykrył wyjście ze strefy przystankowej, co spowoduje to przejście aplikacji w stan 'poza strefą' i wykrywanie najbliższego przystanku. Parametr ten powinien mieć inną wartość (większą) niż parametr 'Wejście na przystanek', żeby z powodu niedokładności systemu GPS program nie przeskakiwał zbyt często między stanami 'w strefie' i 'poza strefą'.

1.4 Wyszukiwanie przystanku

Dostępne opcje wyszukiwania przystanków:

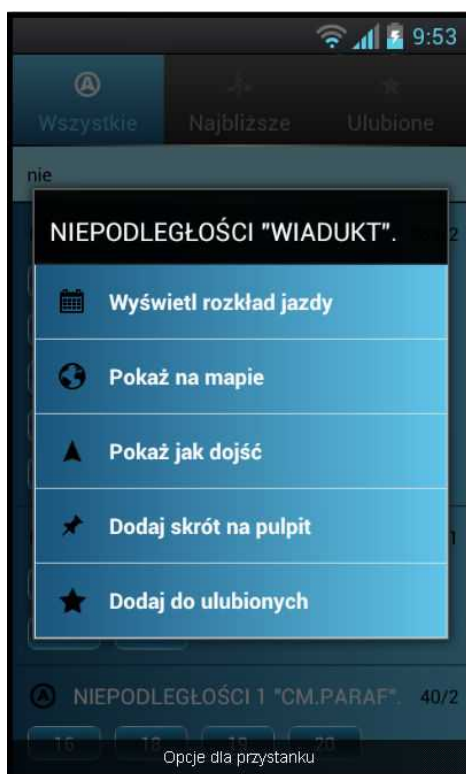
- ❖ Wszystkie - Wyświetlana jest lista wszystkich przystanków z numerami, z których są odjazdy
- ❖ Najbliższe - wyświetlana jest lista najbliższych przystanków - lokalizacja odbywa się przy pomocy wbudowanego urządzenia GPS (w ustawieniach telefonu należy włączyć lokalizację przy użyciu satelitów GPS), istnieje też możliwość lokalizacji na podstawie sieci komórkowych i sieci WiFi (w ustawieniach telefonu należy włączyć lokalizację według sieci, a w ustawieniach aplikacji włączyć opcję "Lokalizacja wg sieci"), trzeba jednak pamiętać, że lokalizacja na podstawie sieci komórkowych jest bardzo niedokładna
- ❖ Ulubione - Wyświetlana jest lista ulubionych przystanków





Wybranie przystanku powoduje przejście na ekran rozkładów jazdy. Dłuższe przytrzymanie przystanku powoduje wyświetlenie dodatkowych opcji.

- ❖ Wyświetl rozkład jazdy - przejście do najbliższych odjazdów i tabliczki przystankowej wybranego przystanku
- ❖ Pokaż na mapie - wyświetlenie na mapie położenia wybranego przystanku
- ❖ Pokaż jak dojść – włącza nawigację Google do przystanku (wymagane jest wcześniejsze włączenie w ustawieniach telefonu lokalizacji urządzenia i dostęp do Internetu)
- ❖ Dodaj skrót na pulpit – dodanie na pulpit szybkiego skrótu do rozkładu jazdy wybranego przystanku, aplikacja uruchamiana z takiego skrótu działa w trybie online i zapewnia dostęp tylko do rozkładu jazdy
- ❖ Dodaj do ulubionych - dodanie wybranego przystanku do listy ulubionych
- ❖ Usuń z ulubionych - usunięcie wybranego przystanku z listy ulubionych

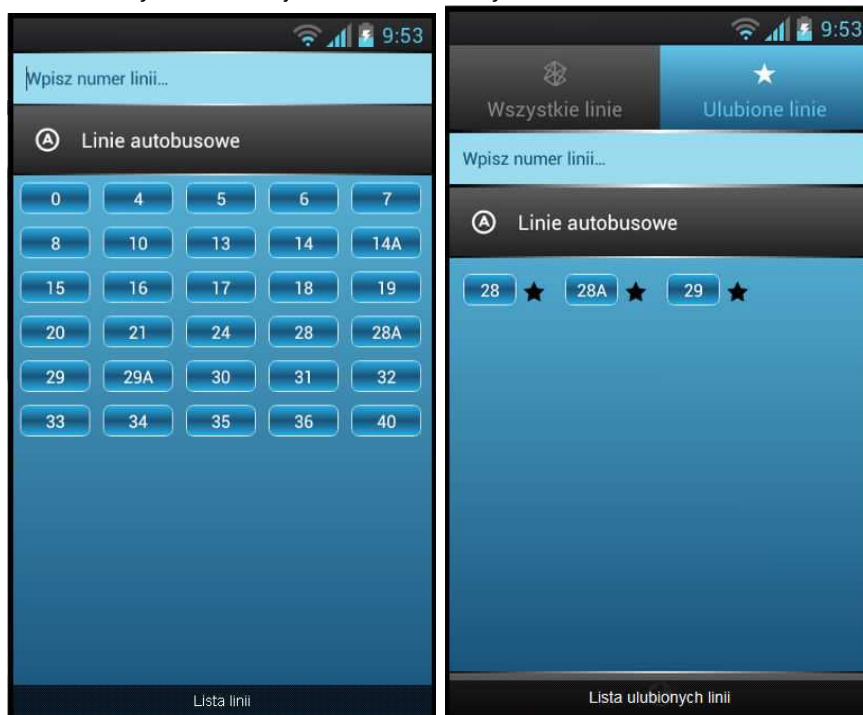


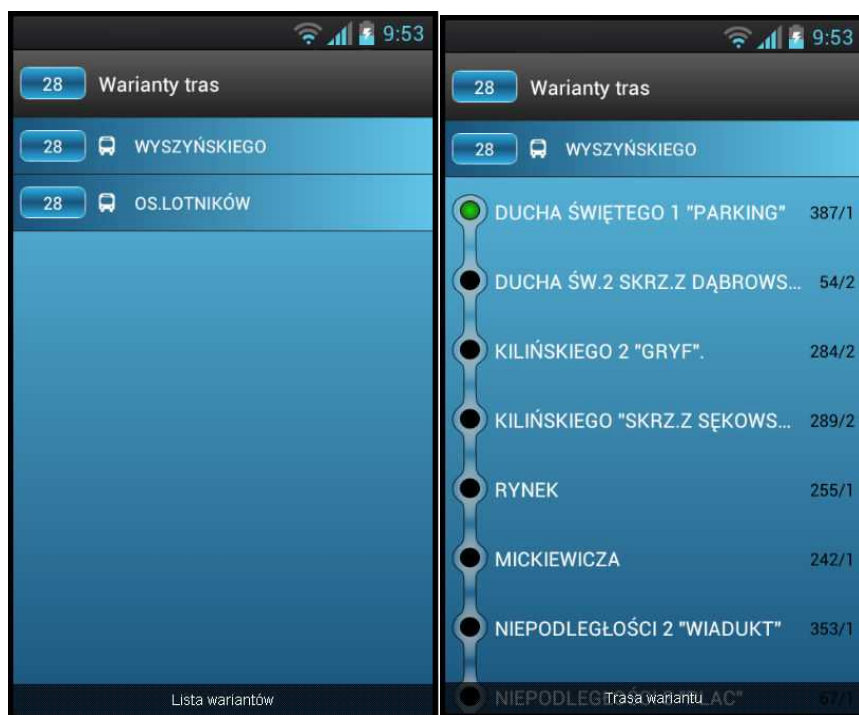
Zaznaczenie pojazdu pozwala na wyświetlenie jego listy następnych przystanków (wraz z czasami odjazdów), lub zaznaczenie na mapie jego trasy (którą będzie wykonywał ten konkretny pojazd).

1.5 Wyszukiwanie linii

Dostępne opcje wyszukiwania linii (domyślną zakładkę można wybrać w ustawieniach aplikacji):

- ❖ Wszystkie – wyświetlana jest lista wszystkich kursujących linii
- ❖ Ulubione – wyświetlana jest lista ulubionych linii

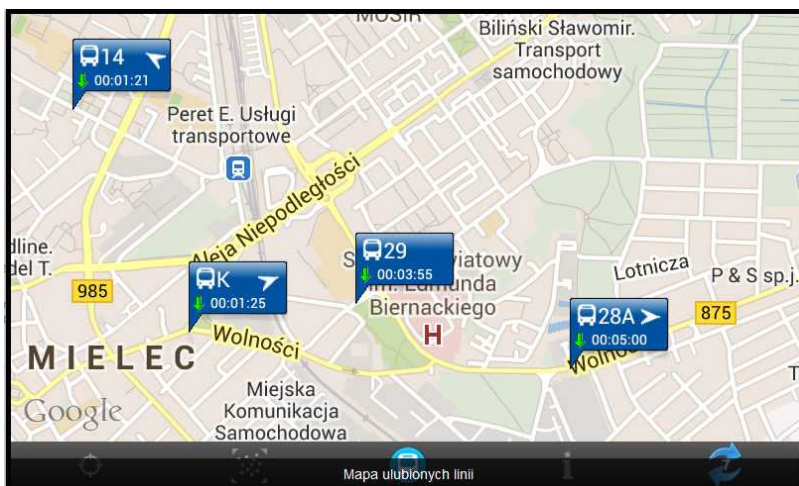




Mapa "Ulubione linie"

Naciśnięcie ikony mapy przenosi na mapę, na której pokazywane są położenia pojazdów ulubionych linii wraz z ich kierunkiem ruchu i opóźnieniami / przyspieszeniami.

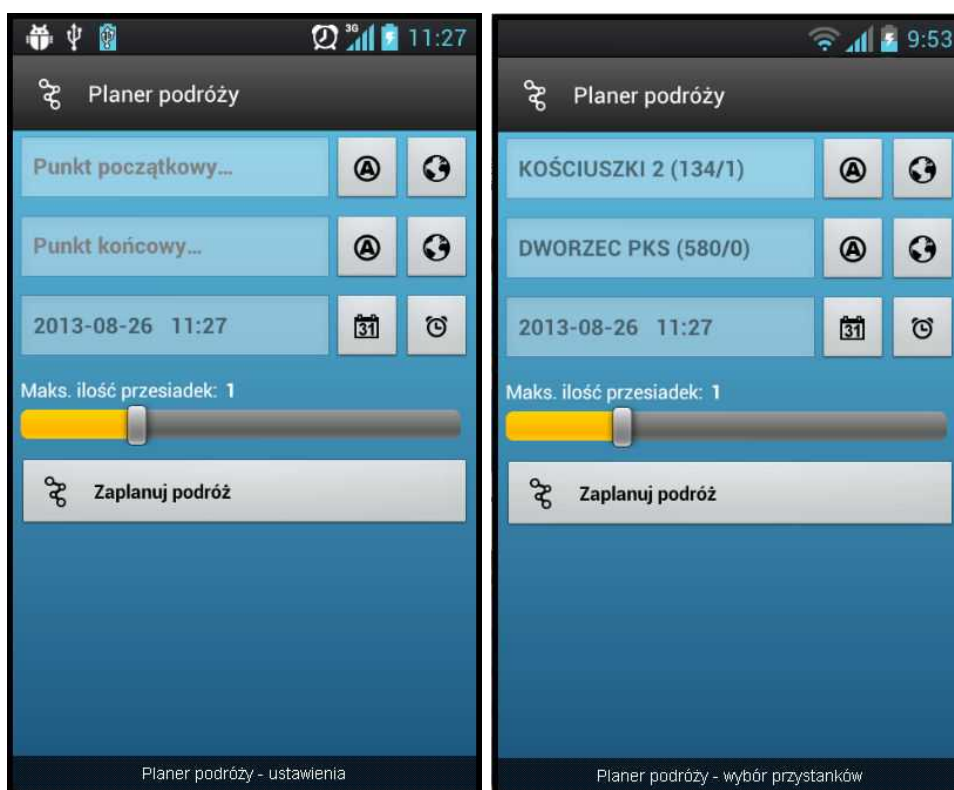


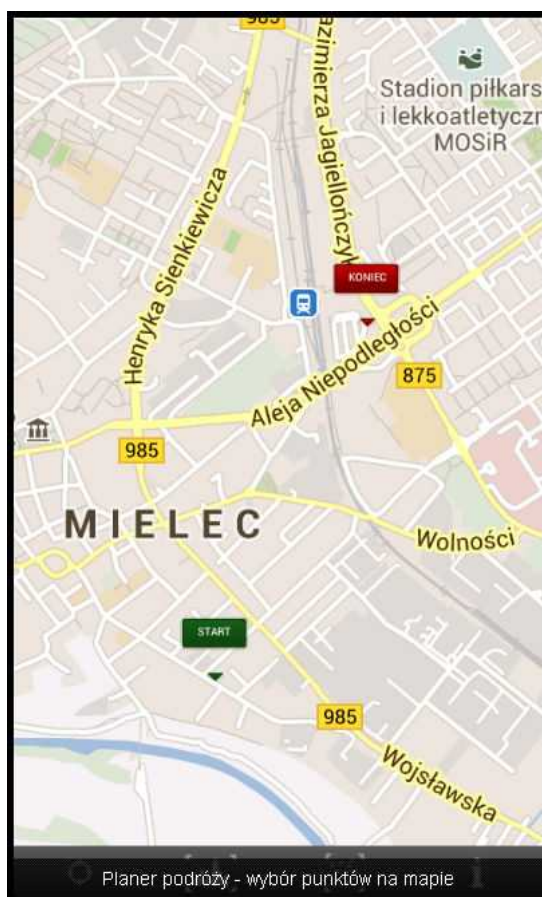


Zaznaczenie pojazdu pozwala na wyświetlenie jego listy następnych przystanków (wraz z czasami odjazdów), lub zaznaczenie na mapie jego trasy (którą będzie wykonywał ten konkretny pojazd).

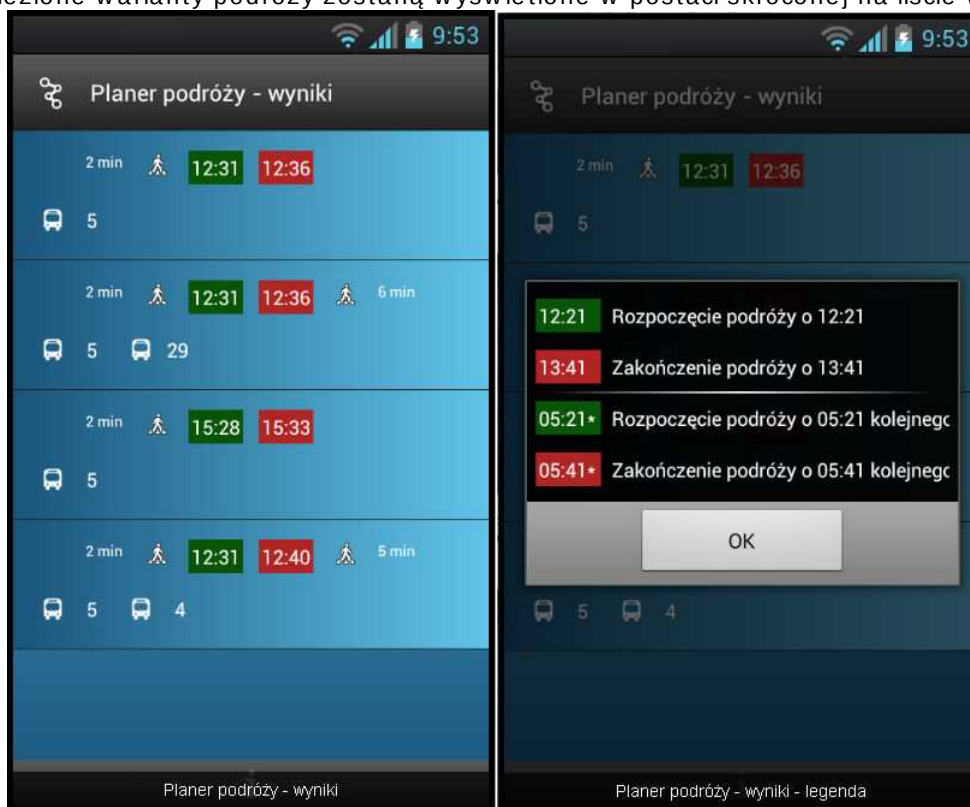
1.6 Planer podróży

Planer podróży pozwala zaplanować w jaki sposób dojechać z wybranego punktu startowego do wybranego punktu docelowego. Punkty można wybrać z listy przystanków lub wskazać wprost na mapie. Pasażer planując swoją podróż ma możliwość określenia daty i godziny rozpoczęcia podróży, jak też maksymalną liczbę przesiadek.



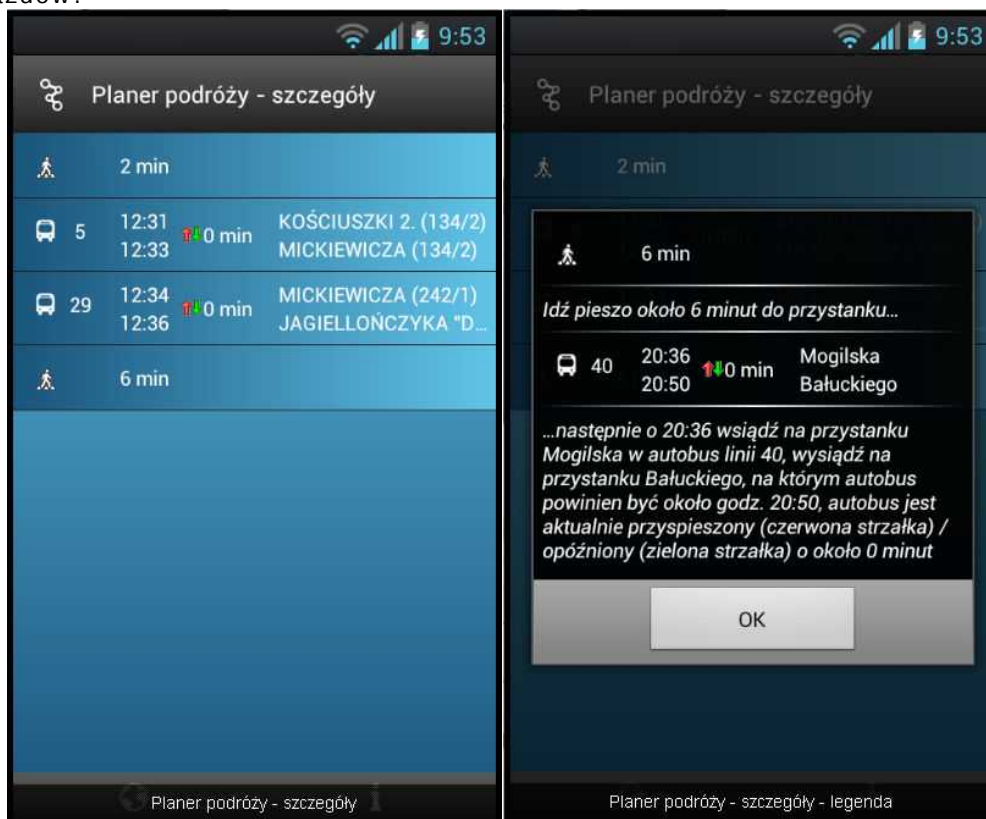


Znalezione warianty podróży zostaną wyświetlone w postaci skróconej na liście wynikowej.

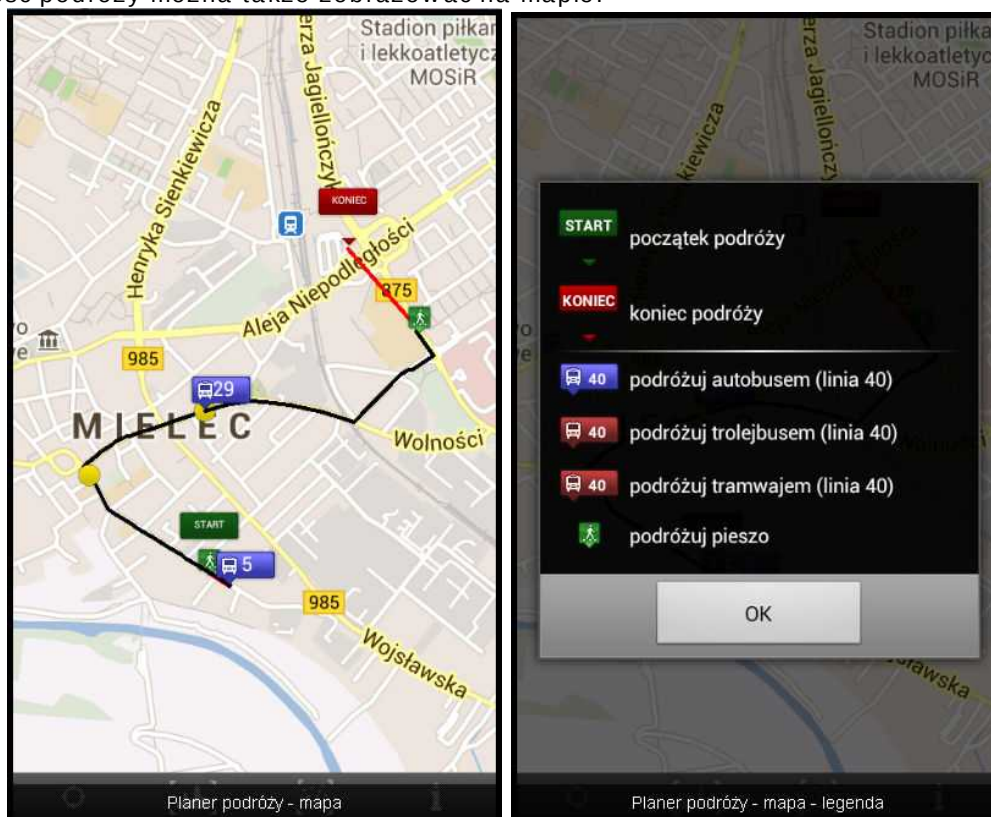


Po wybraniu wariantu podróży wyświetlone zostaną szczegóły zawierające czasy przejazdów, czasy

przejazdów, przystanki wsiadania i wysiadania, trasy przejazdów, a także aktualne opóźnienia pojazdów.



Całość podróży można także zobrazować na mapie.



1.7 Mapa przystanków

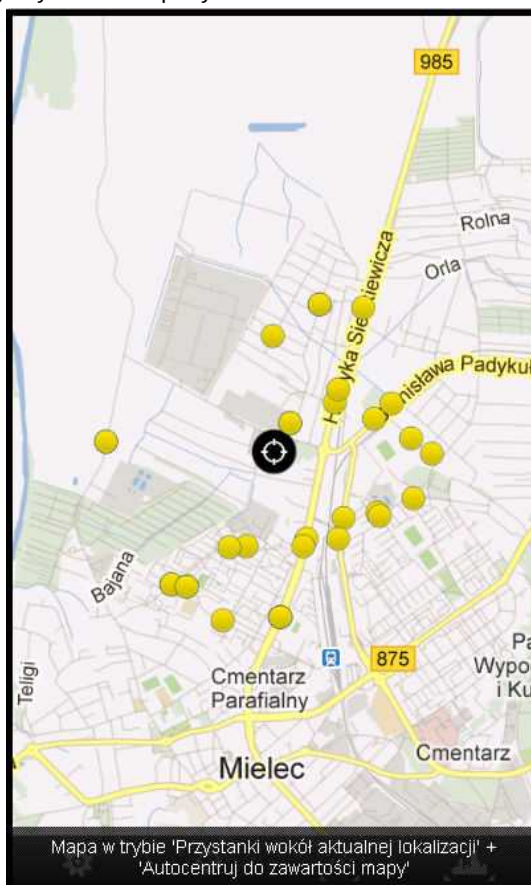
Mapa posiada kilka trybów wyświetlania przystanków:

- ❖ Przystanki wokół wybranego punktu - po wskazaniu lokalizacji przez użytkownika, na mapie wyświetlane są przystanki znajdujące się w promieniu określonym w opcji *Odległość*
- ❖ Przystanki wokół aktualnej lokalizacji - po odświeżeniu lokalizacji przez urządzenie, na mapie wyświetlane są przystanki znajdujące się w promieniu określonym w opcji *Odległość*. Ten tryb jest domyślnie aktywny przy uruchomieniu mapy z głównego menu aplikacji lub z listy najbliższych przystanków
- ❖ Przystanki ulubione - wyświetlane są przystanki z listy ulubionych przystanków. Ten tryb jest domyślnie aktywny przy uruchomieniu mapy z listy ulubionych przystanków

Mapa posiada kilka trybów automatycznego centrowania:

- ❖ Brak autocentrowania - automatyczne centrowanie mapy jest wyłączone
- ❖ Autocentrum do zawartości mapy - mapa jest skalowana i centrowana, aby wyświetlać wszystkie wyświetlane przystanki i wskaźnik lokalizacji
- ❖ Autocentrum do wybranego punktu - wybranie punktu przez użytkownika powoduje wycentrowanie wskaźnika lokalizacji na mapie
- ❖ Autocentrum do mojej lokalizacji - odświeżenie lokalizacji przez urządzenie powoduje wycentrowanie wskaźnika lokalizacji na mapie.

Opcja *Odległość* pozwala ustawić w jakim promieniu od aktualnej lokalizacji (wybranej przez użytkownika lub odświeżonej przez urządzenie) wyświetlać przystanki.



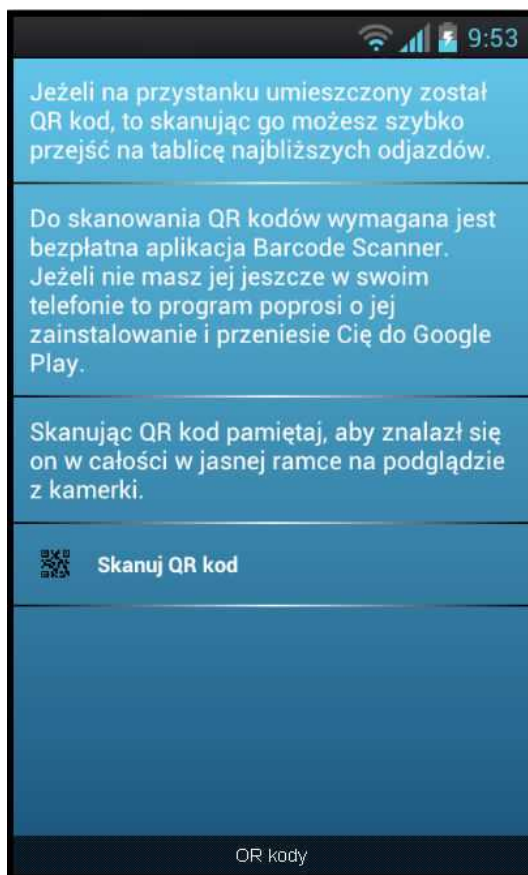


1.8 QR kody

Jeżeli na przystanku umieszczony został QR kod, to skanując go możesz szybko przejść na tablicę najbliższych odjazdów.

Do skanowania QR kodów wymagana jest bezpłatna aplikacja Barcode Scanner. Jeżeli nie masz jej jeszcze w swoim telefonie to program poprosi o jej zainstalowanie i przeniesie Cię do Google Play.

Skanując QR kod pamiętaj, aby znalazł się on w całości w jasnej ramce na podglądzie z kamery.



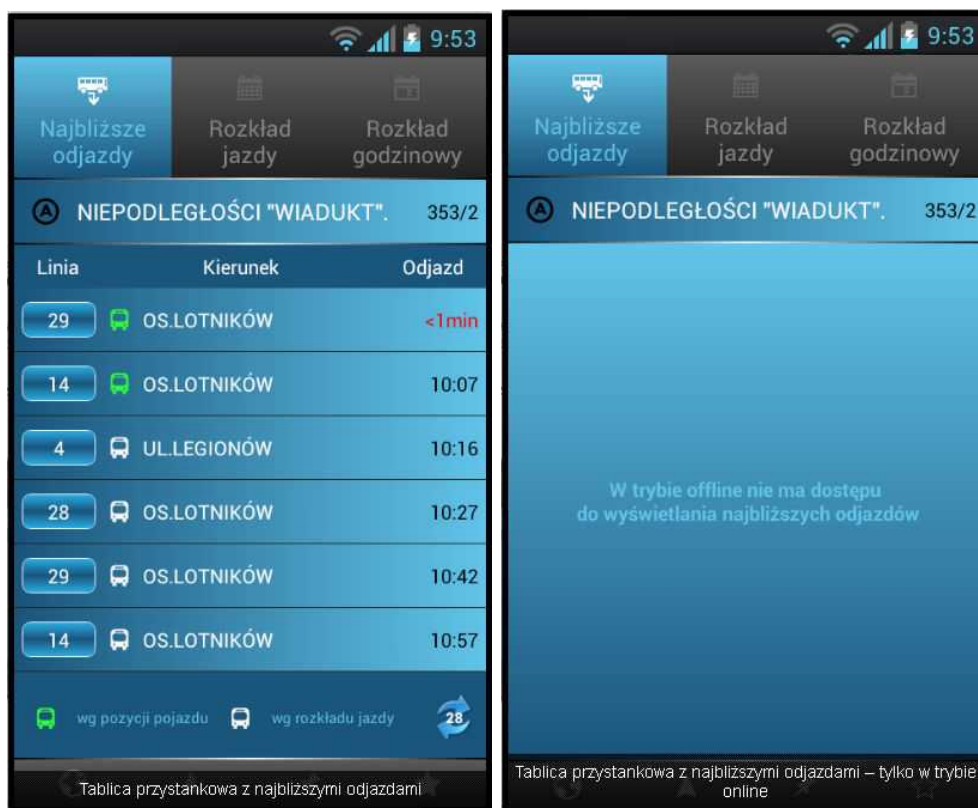
1.9 Rozkład jazdy

Nowoczesny rozkład jazdy w formie tablicy najbliższych odjazdów.

Dzięki systemowi GPS możliwa jest lokalizacja pojazdu i bieżące korygowanie rozkładu jazdy, co przekłada się na możliwość dokładniejszego podawania godziny odjazdu w porównaniu z tradycyjnym rozkładem jazdy.

Odjazdy wyznaczone na podstawie systemu lokalizacji pojazdów oznaczone są zieloną ikonką autobusu, natomiast odjazdy wyznaczone na podstawie tradycyjnego rozkładu jazdy oznaczone są białą ikonką autobusu.

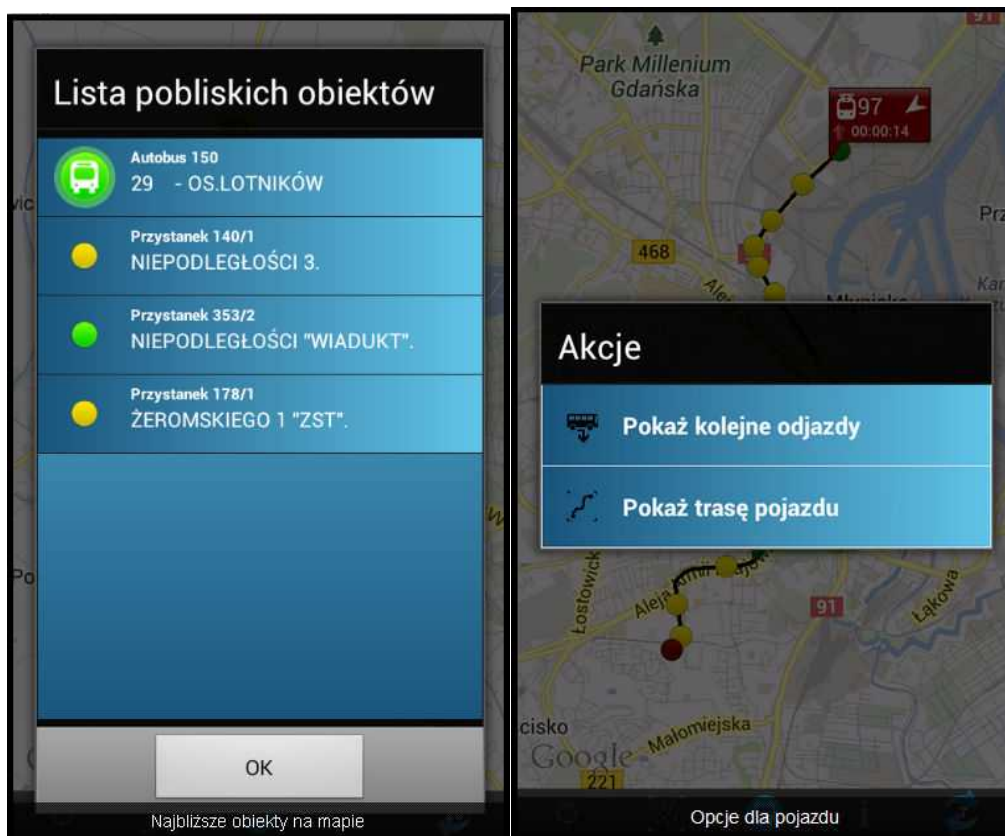
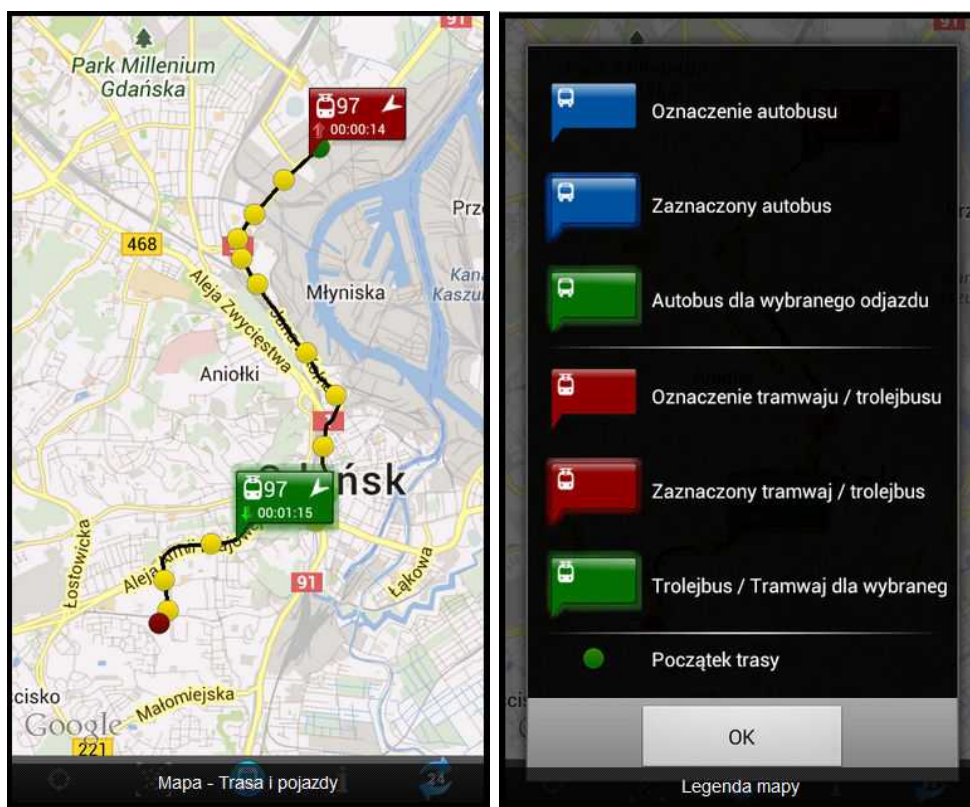
Pojawienie się ikony wykrzyknika u dołu ekranu sygnalizuje, że dla przystanku został ustawiony komunikat przez dyspozytora ruchu. Naciśnięcie ikony wyświetli komunikat.



Mapa "Trasa i pojazdy"

Wybranie jednego z kursów z tablicy najbliższych odjazdów przenosi na mapę. Na mapie wyświetlona jest trasa wybranego kursu, a także pojazdy jadące na wybranej linii w zadanym kierunku.

Zaznaczenie pojazdu pozwala na wyświetlenie jego listy następnych przystanków (wraz z czasami odjazdów), lub zaznaczenie na mapie jego trasy (którą będzie wykonywał ten konkretny pojazd).





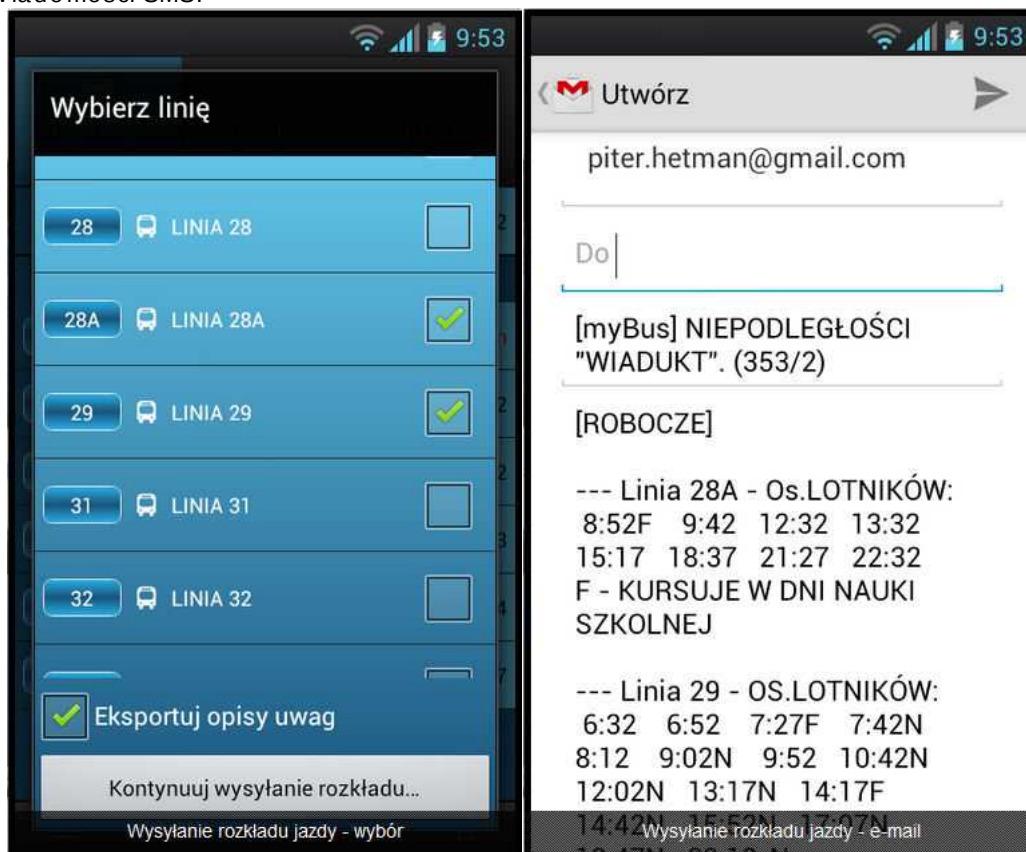
Ekran "Rozkład jazdy"

Tradycyjny rozkład jazdy w formie tabliczki przystankowej. W przypadku, gdy nie wszystkie typy dni mieszczą się na ekranie to można je przewijać w poziomie.



Rozkład jazdy można wysłać e-mailem lub skopiować z przygotowanego maila w inne miejsce, np.

do wiadomości SMS.



Ekran "Rozkład godzinowy"

Rozkład godzinowy zawiera odjazdy dla wybranego typu dnia i dla wybranej godziny. Ikona wykrzyknika obok godziny odjazdu oznacza, że do kursu dołączone są dodatkowe uwagi, naciśnij ją, aby je zobaczyć.



1.10 Ustawienia aplikacji

Ustawienia aplikacji pozwalają dostosować niektóre funkcje programu według preferencji użytkownika.

Miasto:

Miasto – Wybór rozkładu jazdy dla innego miasta

Aplikacja:

Tryb aplikacji – Domyślny tryb uruchamiania aplikacji. "Pytaj przy starcie" – aplikacja będzie pytała przy starcie w jakim trybie ma działać, "W trybie on-line" – aplikacja będzie działała w trybie on-line, "W trybie off-line" – aplikacja będzie działała w trybie off-line.

Lista przystanków:

Domyślna zakładka listy przystanków – Wybierz domyślną zakładkę dla listy przystanków.

Pokazuj numer przystanku – Czy pokazywać numer przystanku.

Pokazuj linie przystanku – Czy pokazywać linie odjeżdżające z przystanku.

Lista linii:

Domyślna zakładka listy linii – Wybierz domyślną zakładkę dla listy linii.

Mapa:

Pokazuj kierunek docelowy – Czy nad grafiką pojazdu wyświetlać kierunek docelowy.

Pokazuj ruch uliczny – Pokazuj ruch uliczny na podstawie danych Google.

Rozkład Jazdy:

Odświeżanie – Co jaki czas odświeżać tablicę najbliższych odjazdów. Zwiększ ten czas, aby ograniczyć transfer danych do aplikacji.

Podtrzymanie ekranu – Czy podtrzymywać podświetlenie ekranu dla mapy i tablicy najbliższych odjazdów. Wyłącz tę opcję, aby zmniejszyć zużycie baterii.

Wibracja – Wibracja po odświeżeniu tablicy najbliższych odjazdów. Wyłącz tę opcję, aby zmniejszyć zużycie baterii.

Nawigacja:

Odświeżanie wg czasu – Co jaki czas odświeżać lokalizację urządzenia. Zmniejsz tę wartość, aby zwiększyć dokładność lokalizacji urządzenia. Zwiększ tę wartość, aby zmniejszyć zużycie baterii.

Odświeżanie wg drogi – Co jaki dystans odświeżać lokalizację urządzenia. Zmniejsz tę wartość, aby zwiększyć dokładność lokalizacji urządzenia. Zwiększ tę wartość, aby zmniejszyć zużycie baterii.

Lokalizacja wg sieci – Pozwól używać lokalizacji wg sieci komórkowych i Wi-Fi, gdy wyłączony jest GPS (UWAGA: lokalizacja wg sieci jest często bardzo niedokładna).

Widżet:

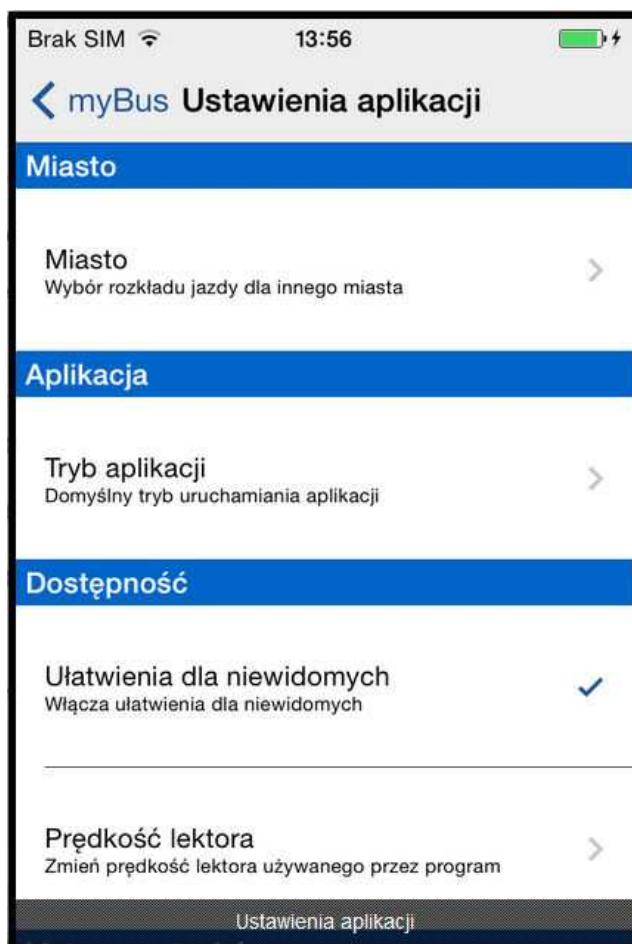
Automatycznie aktualizuj widżet – Wyłącz tę opcję, aby oszczędzić transfer danych - automatyczne aktualizacje są wykonywane co ok. 30 minut.

Tryb dla niewidomych:

Najbliższy przystanek – Co jaki dystans podawać informację o najbliższym przystanku

Wejście na przystanek – Jak blisko trzeba być przystanku, żeby system rozpoznał wejście w strefę przystankową

Wyjście z przystanku – Jak daleko trzeba być od przystanku, żeby system rozpoznał wyjście ze strefy przystankowej



1.11 Widżety

Aplikacja zawiera widżety wyświetlające tabliczkę najbliższych odjazdów dla ulubionych przystanków.

Widżet aktualizowany jest automatycznie co ok. 30 minut (automatyczne aktualizacje można wyłączyć w ustawieniach aplikacji) lub ręcznie.



Aby dodać widżet:

- ❖ naciśnij i przytrzymaj palec na wolnym miejscu na pulpicie Twojego urządzenia, wybierz zakładkę "Widżety" i wybierz widżet "myBus online"
- ❖ wybierz ikonę "Aplikacje", wybierz zakładkę "Widżety" i wybierz widżet "myBus online"
- ❖ użyj innego sposobu używanego w Twojej wersji urządzenia

UWAGA: widżety będą niedostępne, jeżeli aplikacja została przeniesiona na kartę SD

1.12 Informacje o programie

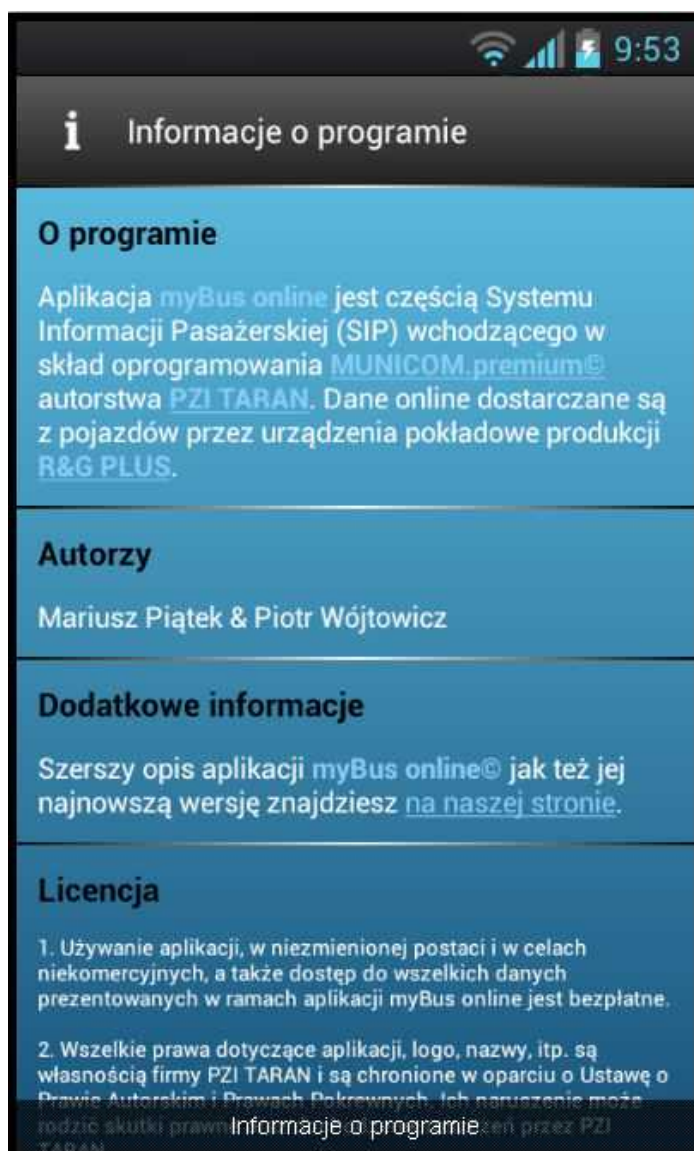
O programie:

Aplikacja myBus online© jest częścią Systemu Informacji Pasażerskiej (SIP) wchodzącego w skład oprogramowania MUNICOM.premium autorstwa PZI TARAN. Dane online dostarczane są z pojazdów przez urządzenia pokładowe produkcji R&G PLUS.

Autorzy:

Mariusz Piątek

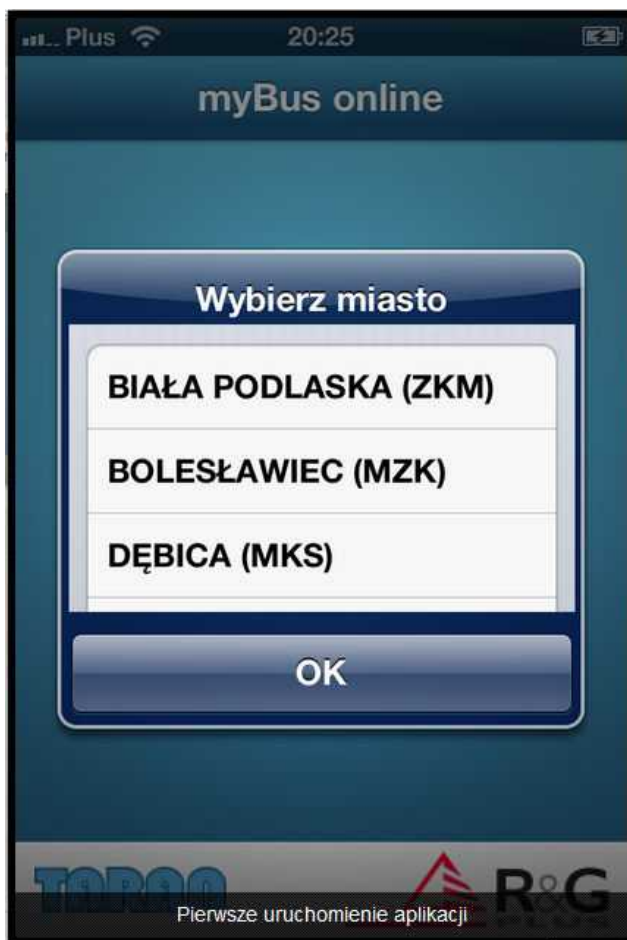
Piotr Wójtowicz



2. myBus iPhone

2.1 Pierwsze uruchomienie aplikacji

Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji pojawi się ekran wyboru miasta. Po dokonaniu wyboru miasta program ściągnie aktualny rozkład jazdy i przejdzie do głównego menu. Pierwsze uruchomienie odbywa się w trybie online.



2.2 Kolejne uruchomienie aplikacji

Przy kolejnych uruchomieniach aplikacji dostępne są dwa tryb pracy

Tryb online – program będzie ściągał dodatkowe dane z sieci, przed uruchomieniem sprawdzi i w razie potrzeby zaktualizuje rozkład jazdy, dostępna będzie tablica najbliższych odjazdów i inne funkcje wymagające połączenia z Internetem.

Tryb offline – program nie będzie ściągał dodatkowych danych z sieci, przed uruchomieniem nie sprawdzi i nie zaktualizuje rozkładu jazdy (wykorzystywany będzie ostatnio pobrany rozkład jazdy, który może być już nieaktualny), niedostępna będzie tablica najbliższych odjazdów i inne funkcje wymagające połączenia z Internetem.

W konfiguracji aplikacji można też ustawić domyślny tryb.



Po wyborze jednego z trybów wyświetlone zostanie główne menu.



2.3 Uruchomienie trybu dla niewidomych

Aby włączyć tryb dla niewidomych należy z głównego menu aplikacji przejść do Ustawienia aplikacji i włączyć opcję Ułatwienia dla niewidomych.

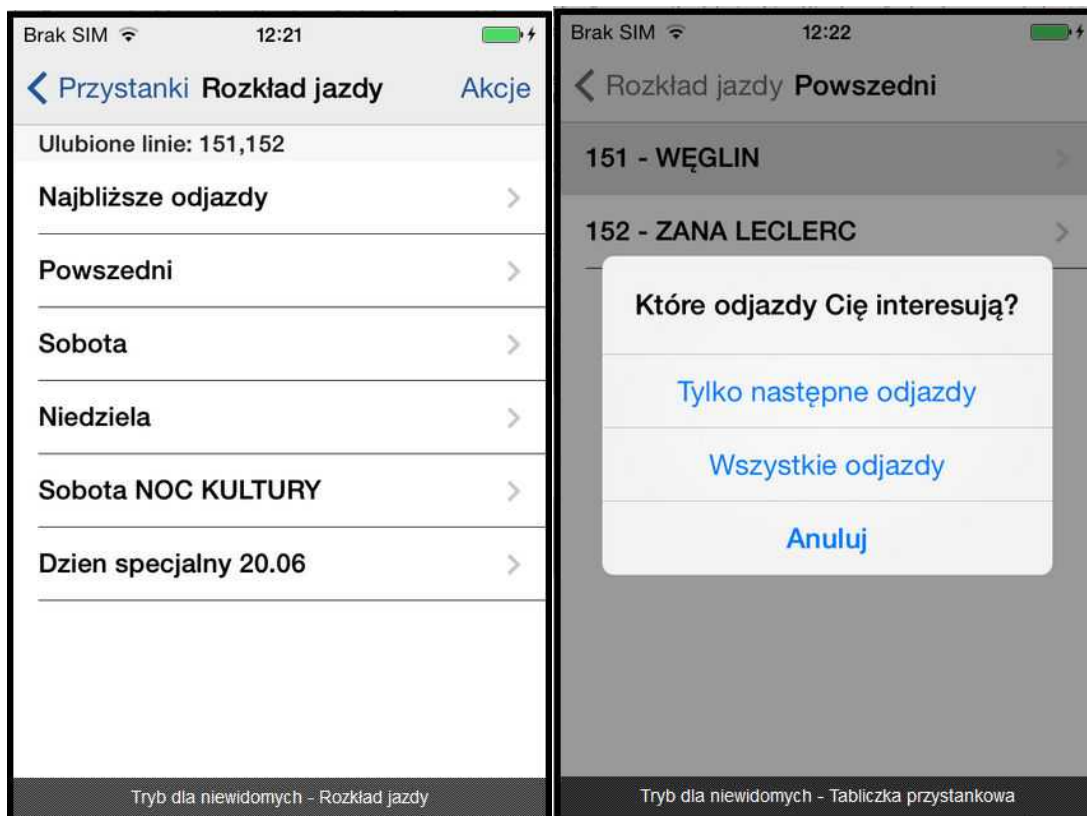
Na obecną chwilę ułatwienia dotyczą nawigowania po rozkładzie jazdy, zarówno po rozkładzie on-line (rozkład dynamiczny wg aktualnej pozycji pojazdów) jak i po rozkładzie off-line (rozkład statyczny wg planu, czyli tzw. tabliczka przystankowa). Nawigacja opiera się przede wszystkim na listach, które są najwygodniejsze do użycia w powiązaniu z VoiceOver.

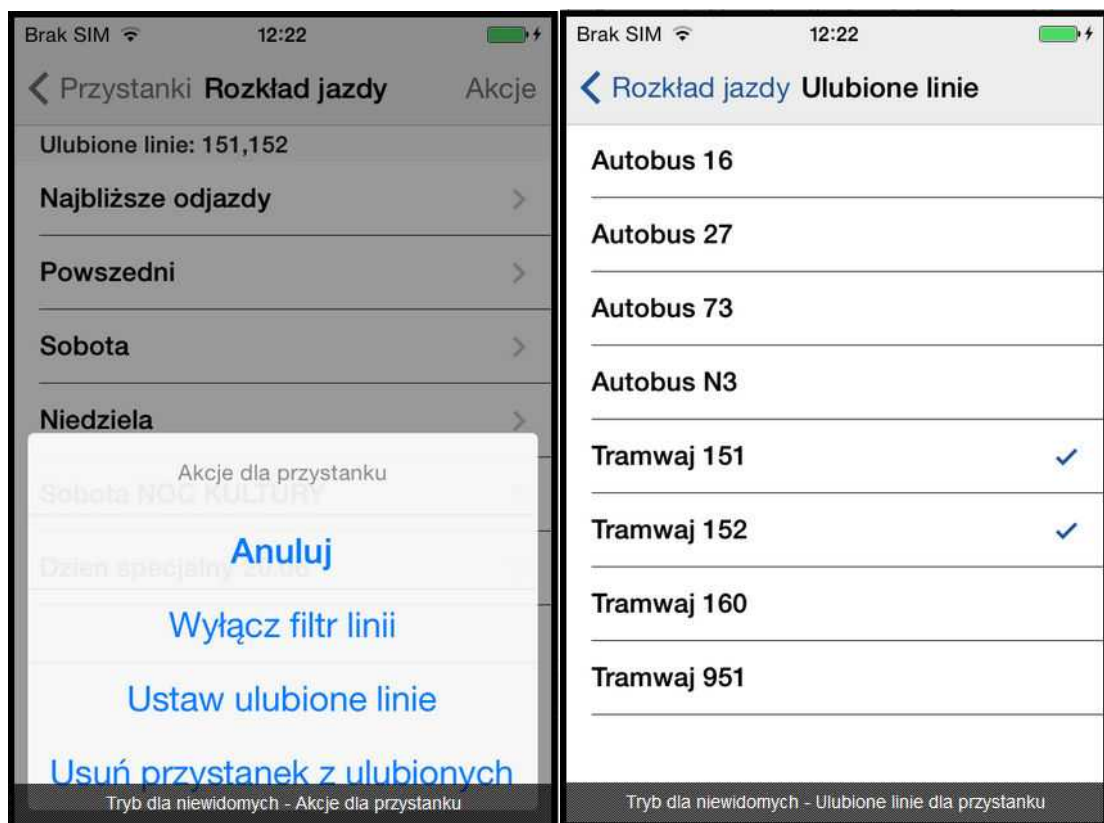
Po wybraniu przystanku (z listy wszystkich / najbliższych / ulubionych / trasy) aplikacja przechodzi na ekran Rozkład. Ekran posiada listę zawierającą na pierwszej pozycji (o ile aplikacja została uruchomiona w trybie on-line) element Najbliższe odjazdy prowadzący do rozkładu on-line. Kolejne pozycje zawierają rozkład off-line dla poszczególnych typów dni, w których są odjazdy z danego przystanku (np. dla dnia powszedniego / roboczego, sobót, niedziel / świąt, itp.).

Po wybraniu z ekranu Rozkład elementu listy Najbliższe odjazdy aplikacja przechodzi na ekran Najbliższe odjazdy zawierający listę najbliższych odjazdów. Lista jest automatycznie aktualizowana (z częstotliwością ustawioną w opcjach aplikacji, opcja Odświeżanie) i odczytywana przez lektora.

Po wybraniu z ekranu Rozkład elementu listy dotyczącego rozkładu off-line aplikacja przechodzi na ekran Linie zawierający listę linii odjeżdżających z tego przystanku w wybranym typie dnia. Po wyborze linii można wyświetlić wszystkie odjazdy, albo tylko odjazdy od aktualnej godziny do północy.

Na ekranie Rozkład dostępne są także dodatkowe akcje, dzięki którym można ustawić ulubione linie dla danego przystanku, włączyć / wyłączyć ulubione linie, albo dodać / usunąć przystanek z ulubionych przystanków. Ustawienie ulubionych linii dla przystanku spowoduje ograniczenie wyświetlania najbliższych odjazdów, jak i tabliczki przystankowej tylko do wybranych linii.

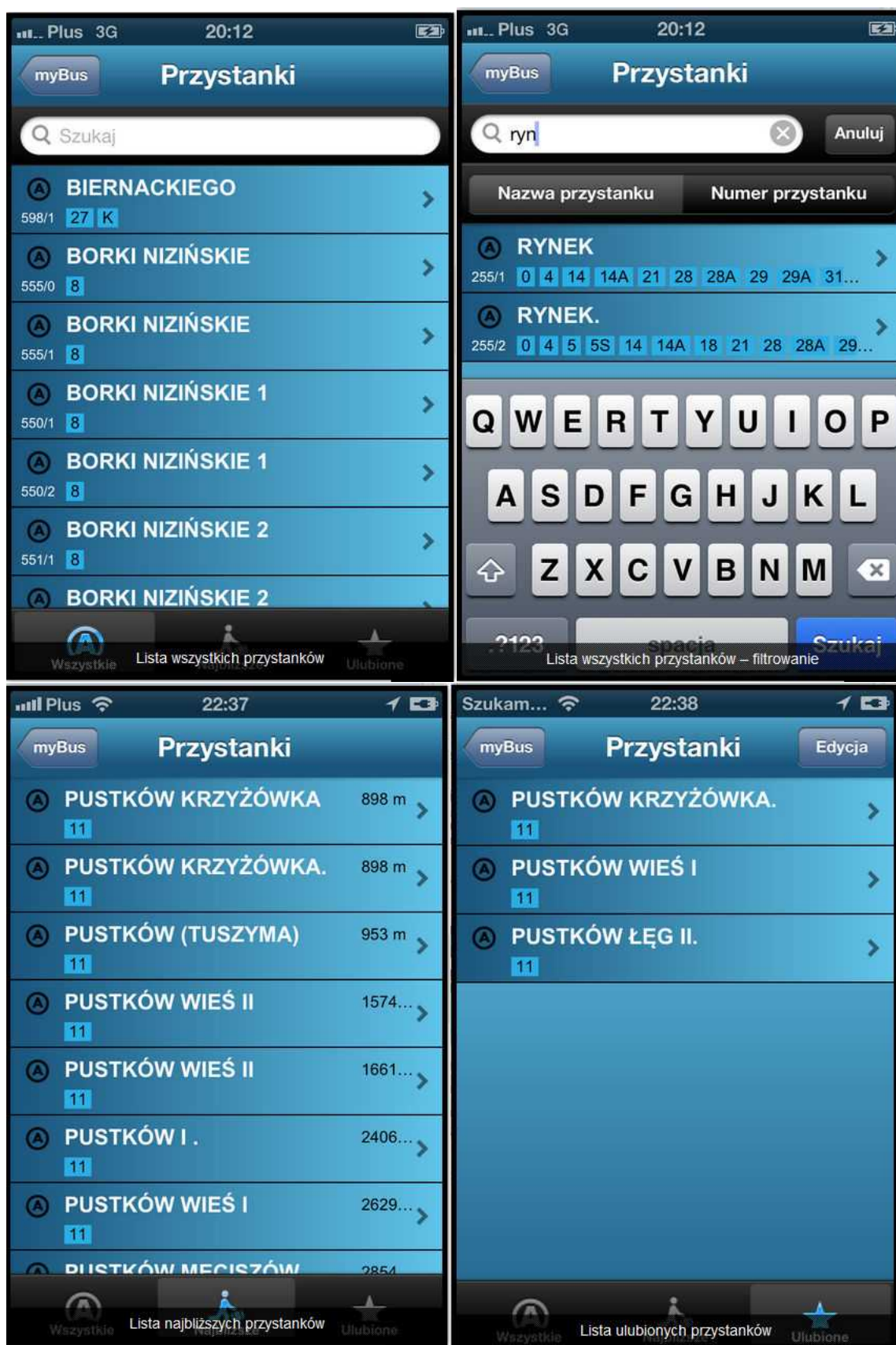




2.4 Wyszukiwanie przystanku

Dostępne opcje wyszukiwania przystanku (domyślną zakładkę można wybrać w ustawieniach aplikacji):

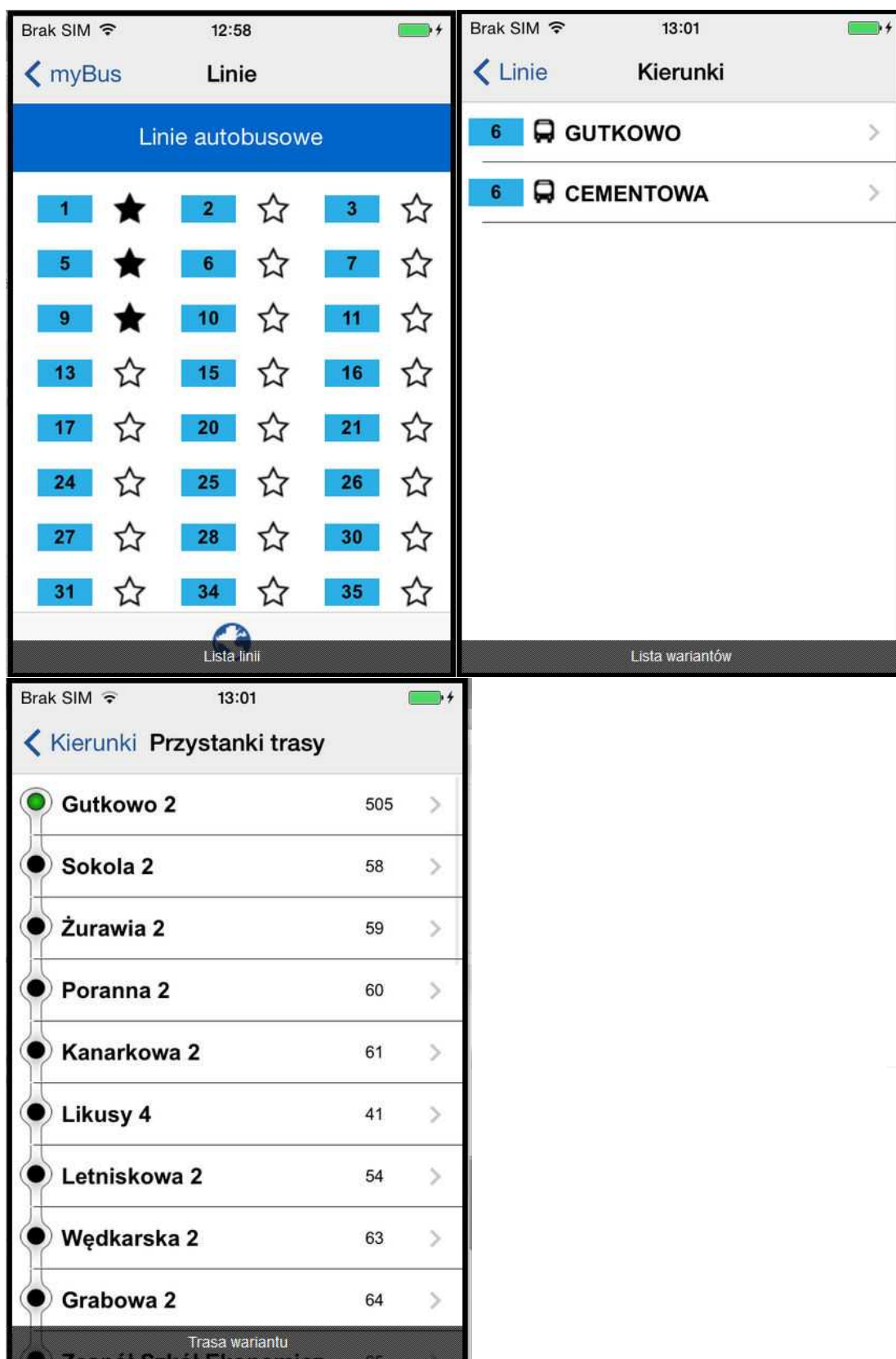
- ❖ Wszystkie – wyświetlana jest lista wszystkich przystanków z numerami, z których są odjazdy
- ❖ Najbliższe – Najbliższe – wyświetlana jest lista najbliższych przystanków - lokalizacja odbywa się przy pomocy wbudowanego urządzenia GPS (w ustawieniach telefonu należy włączyć lokalizację przy użyciu satelitów GPS), istnieje też możliwość lokalizacji na podstawie sieci komórkowych i sieci WiFi (w ustawieniach telefonu należy włączyć lokalizację według sieci, a w ustawieniach aplikacji włączyć opcję "Lokalizacja wg sieci"), trzeba jednak pamiętać, że lokalizacja na podstawie sieci komórkowych jest bardzo niedokładna
- ❖ Ulubione – wyświetlana jest lista ulubionych przystanków



Wybranie przystanku powoduje przejście na ekran rozkładów jazdy.

2.5 Wyszukiwanie linii

Wyszukiwanie linii pozwala na wybór jednej spośród dostępnych linii, a następnie wskazanie wariantu linii i przystanku z trasy wariantu.



2.6 Mapa przystanków

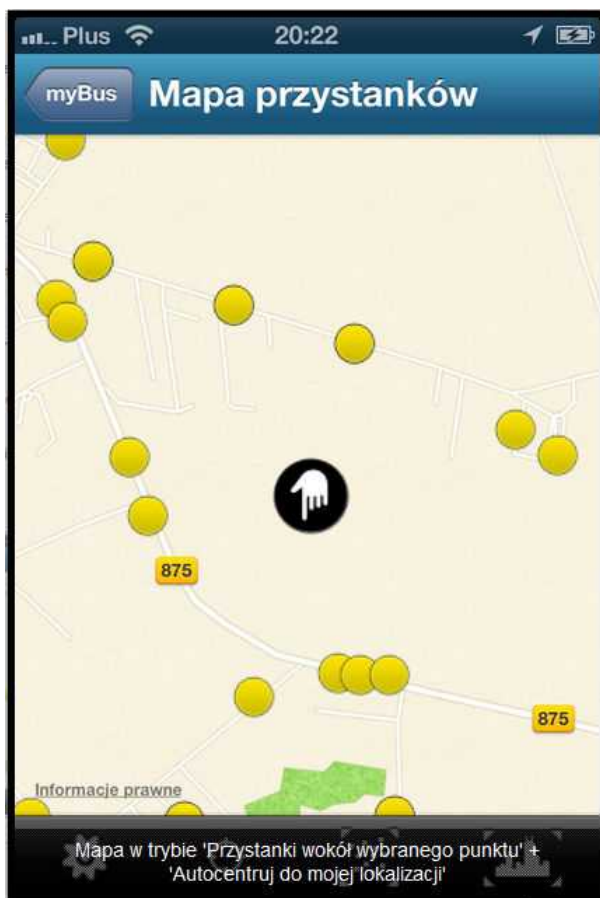
Mapa przystanków posiada kilka trybów wyświetlania przystanków:

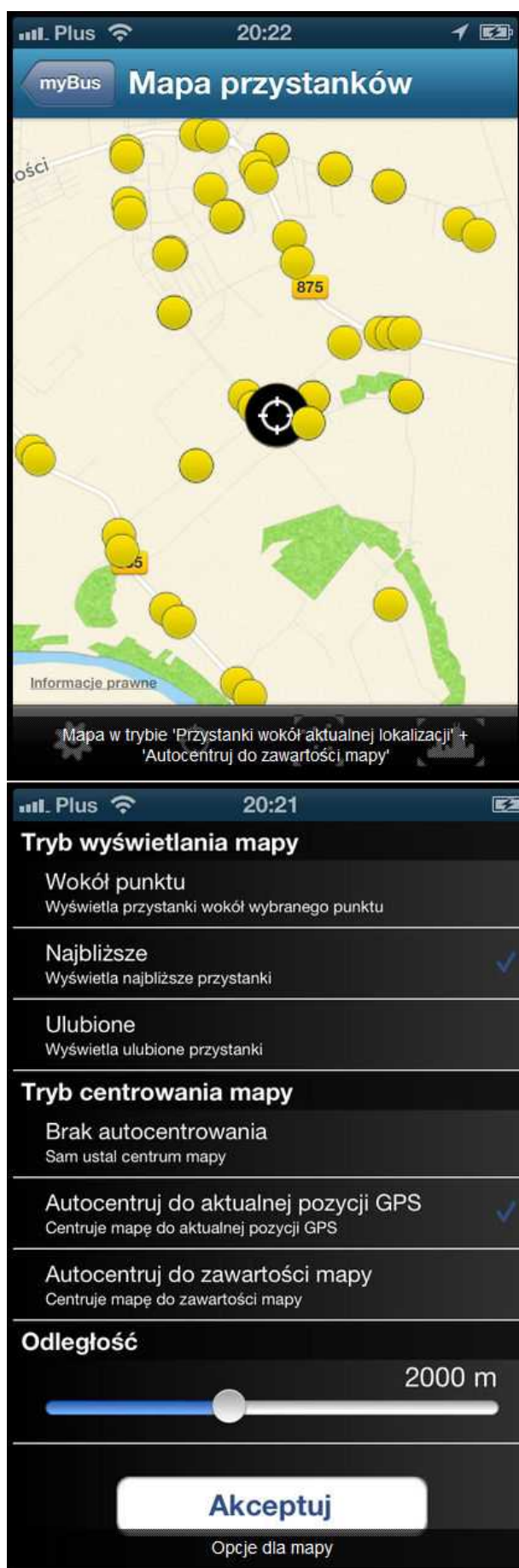
- ❖ Przystanki wokół wybranego punktu – Po wskazaniu lokalizacji przez użytkownika, na mapie wyświetlane są przystanki znajdujące się w promieniu określonym w opcji Odległość.
- ❖ Przystanki wokół aktualnej lokalizacji – Po odświeżeniu lokalizacji przez urządzenie, na mapie wyświetlane są przystanki znajdujące się w promieniu określonym w opcji Odległość. Ten tryb jest domyślnie aktywny przy uruchomieniu mapy z głównego menu aplikacji lub z listy najbliższych przystanków.
- ❖ Przystanki ulubione – Wyświetlane są przystanki z listy ulubionych przystanków. Ten tryb jest domyślnie aktywny przy uruchomieniu mapy z listy ulubionych przystanków.

Mapa przystanków posiada kilka trybów automatycznego centrowania:

- ❖ Brak autocentrowania – automatyczne centrowanie mapy jest wyłączone.
- ❖ Autocentruj do zawartości mapy – mapa jest skalowana i centrowana, aby wyświetlać wszystkie wyświetlane przystanki i wskaźnik lokalizacji.
- ❖ Autocentruj do wybranego punktu – wybranie punktu przez użytkownika powoduje wycentrowanie wskaźnika lokalizacji na mapie.
- ❖ Autocentruj do mojej lokalizacji – odświeżenie lokalizacji przez urządzenie powoduje wycentrowanie wskaźnika lokalizacji na mapie.

Opcja Odległość pozwala ustawić w jakim promieniu od aktualnej lokalizacji (wybranej przez użytkownika lub odświeżonej przez urządzenie) wyświetlać przystanki.





2.7 Rozkład jazdy

Ekran "Najbliższe odjazdy"

Nowoczesny rozkład jazdy w formie tablicy najbliższych odjazdów.

Dzięki systemowi GPS możliwa jest lokalizacja pojazdu i bieżące korygowanie rozkładu jazdy, co przekłada się na możliwość dokładniejszego podawania godziny odjazdu w porównaniu z tradycyjnym rozkładem jazdy.

Odjazdy wyznaczone na podstawie systemu lokalizacji pojazdów oznaczone są zieloną ikonką autobusu, natomiast odjazdy wyznaczone na podstawie tradycyjnego rozkładu jazdy oznaczone są białą ikonką autobusu.

Opcja jest dostępna tylko w trybie on-line.



Po naciśnięciu strzałki w prawym górnym rogu pojawia się menu:

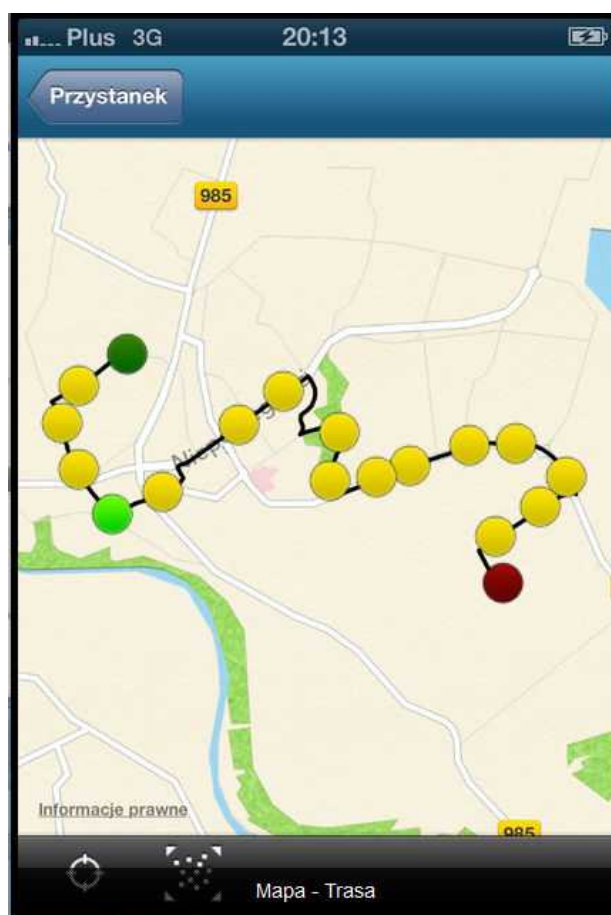
Pokaż na mapie – wyświetlenie na mapie położenia wybranego przystanku

Dodaj do ulubionych / Usuń z ulubionych – dodanie (gdy brak wybranego przystanku na liście ulubionych) bądź usunięcie (gdy wybrany przystanek jest już na liście ulubionych) przystanku z listy ulubionych



Mapa "Trasa"

Wybranie jednego z kursów z tablicy najbliższych odjazdów przenosi na mapę. Na mapie wyświetlona jest trasa wybranego kursu.



Ekran "Rozkład jazdy"

Tradycyjny rozkład jazdy w formie tabliczki przystankowej. Przycisk w prawym górnym rogu służy do wyboru typu dnia dla którego zaprezentować rozkład



2.8 Ustawienia aplikacji

Ustawienia aplikacji pozwalają dostosować niektóre funkcje programu według preferencji użytkownika.

Miasto:

Miasto – Wybór rozkładu jazdy dla innego miasta

Aplikacja:

Tryb aplikacji – Domyślny tryb uruchamiania aplikacji. "Pytaj przy starcie" – aplikacja będzie pytała przy starcie w jakim trybie ma działać, "W trybie on-line" – aplikacja będzie działała w trybie on-line, "W trybie off-line" – aplikacja będzie działała w trybie off-line.

Dostępność:

Ułatwienia dla niewidomych – Włącz ułatwienia dla niewidomych.

Prędkość lektora – Zmień prędkość lektora używanego przez program.

Głośność lektora – Zmień głośność lektora używanego przez program.

Lista przystanków:

Lista przystanków na początku – Przejdź od razu do listy przystanków po uruchomieniu aplikacji. Jeżeli opcja "Tryb aplikacji" jest ustawiona na "Pytaj przy starcie" to aplikacja na starcie zapyta najpierw o tryb działania, a dopiero wtedy przejdzie na listę przystanków, a jeżeli na "W trybie on-line" / "W trybie off-line" to aplikacja na starcie od razu przejdzie do listy przystanków.

Domyślna zakładka listy przystanków – Wybierz domyślną zakładkę dla listy przystanków.

Pokazuj numer przystanku – Czy pokazywać numer przystanku.

Rozkład Jazdy:

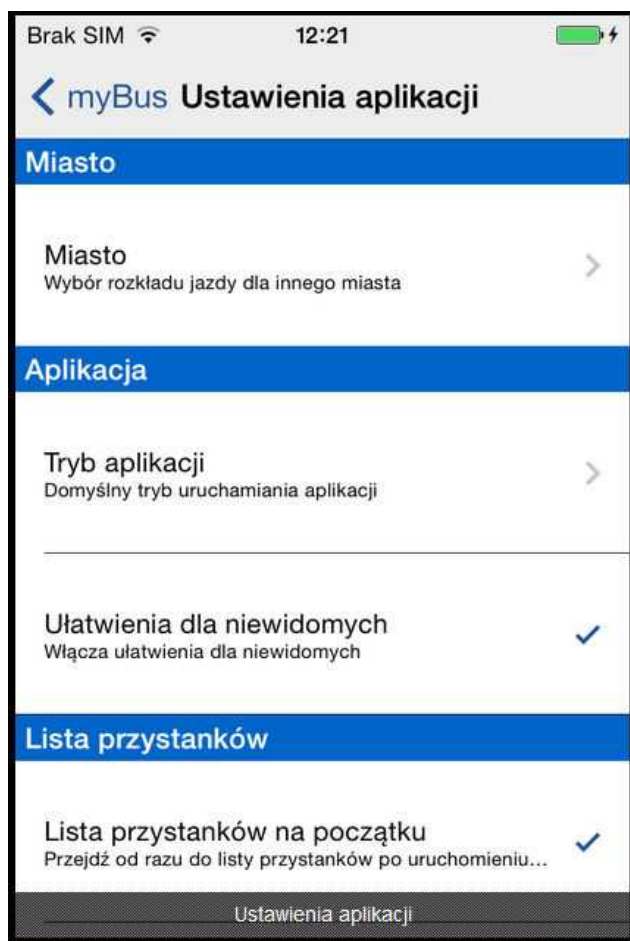
Odświeżanie – Co jaki czas odświeżać tablicę najbliższych odjazdów i mapę pojazdów. Zwiększ ten czas, aby ograniczyć transfer danych do aplikacji.

Podtrzymanie ekranu – Czy podtrzymywać podświetlenie ekranu tablicy najbliższych odjazdów i mapy pojazdów. Wyłącz tę opcję, aby zmniejszyć zużycie baterii.

Wibracja – Wibracja po odświeżeniu tablicy najbliższych odjazdów i mapy pojazdów. Wyłącz tę opcję, aby zmniejszyć zużycie baterii.

Lokalizacja:

Odświeżanie wg drogi – Co jaki dystans odświeżać lokalizację urządzenia. Zmniejsz tę wartość, aby zwiększyć dokładność lokalizacji urządzenia. Zwiększ tę wartość, aby zmniejszyć zużycie baterii.



2.9 Informacje o programie

O programie

Aplikacja myBus online© jest częścią Systemu Informacji Pasażerskiej (SIP) wchodzącego w skład oprogramowania MUNICOM.premium autorstwa PZI TARAN. Dane online dostarczane są z pojazdów przez urządzenia pokładowe produkcji R&G PLUS.

Autorzy

Mariusz Piątek

Piotr Wójtowicz



MUNICOM.premium