



Instrukcja obsługi kasownika biletów elektronicznych NV1



Spis treści

Opis kasownika

str.
3

Interfejs i nawigacja

str.
4

Zakup biletów przypisanych do karty płatniczej

str.
7

Sprawdzenie biletu przypisanego do karty płatniczej

str.
9

Kontrola biletowa i dzień darmowy

str.
11

Kasowanie biletu papierowego

str.
12

Zablokowana szczelina

str.
13

Parametr zasięgu

str.
14

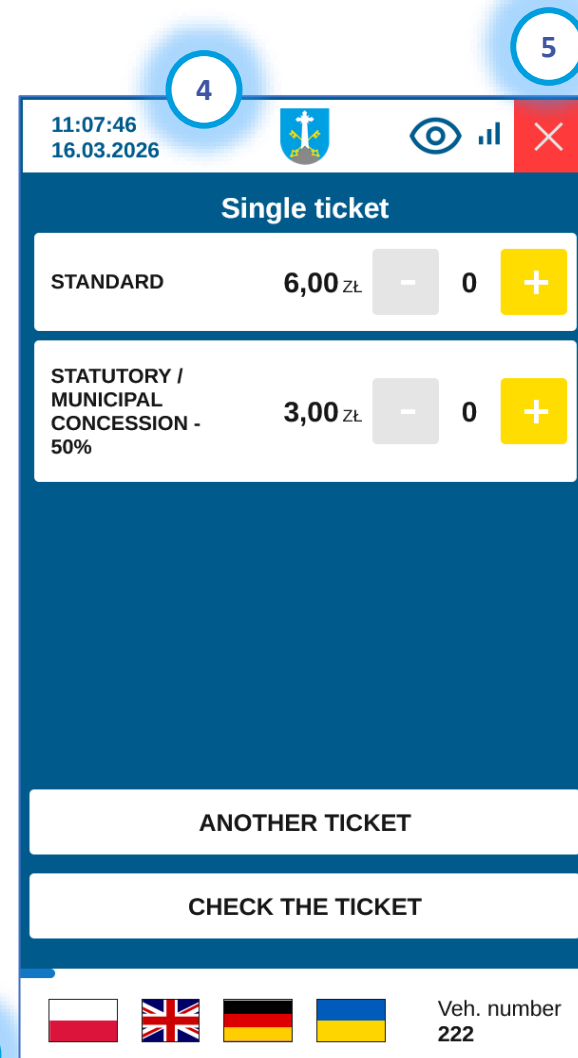
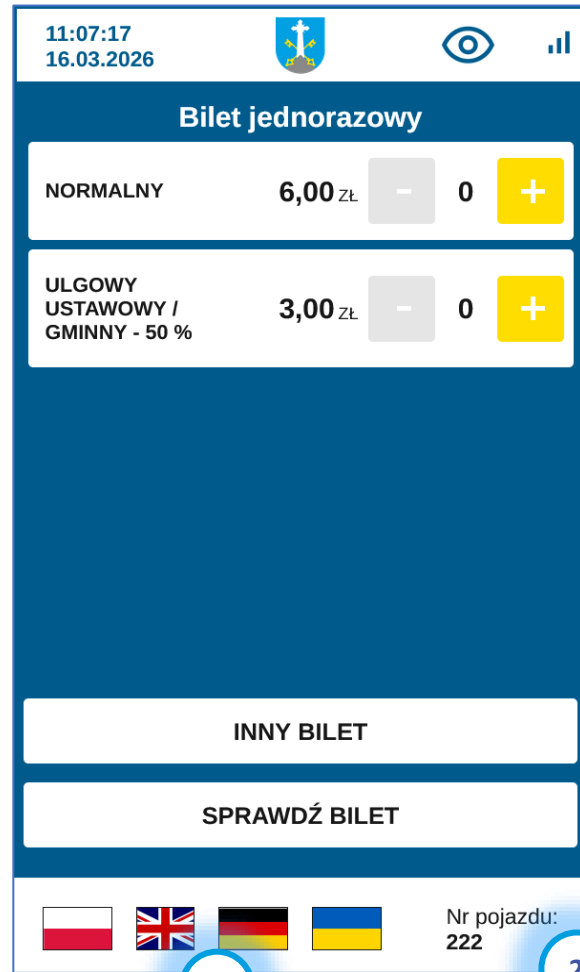
Opis kasownika biletów elektronicznych NV1



Zainstalowane w pojazdach Tatrzańskiej Komunalnej Grupy Kapitałowej Sp. z o.o. kasowniki NV1 wyposażone są w:

- Dotykowy 7" ekran LCD (1);
- W każdym rogu ekranu znajdują się **wielokolorowe diody RGB** których kolor świecenia zależy od danego statusu pracy urządzenia (2) np. przy kontroli biletowej lub w przypadku odrzucenia transakcji diody świecą się na kolor czerwony;
- Czytnik **zbliżeniowych kart płatniczych EMV** (3);
- W niektórych kasownikach znajduje się także szczelina na potrzeby **kasowania biletów papierowych** (4) zlokalizowana pod czytnikiem kart płatniczych.

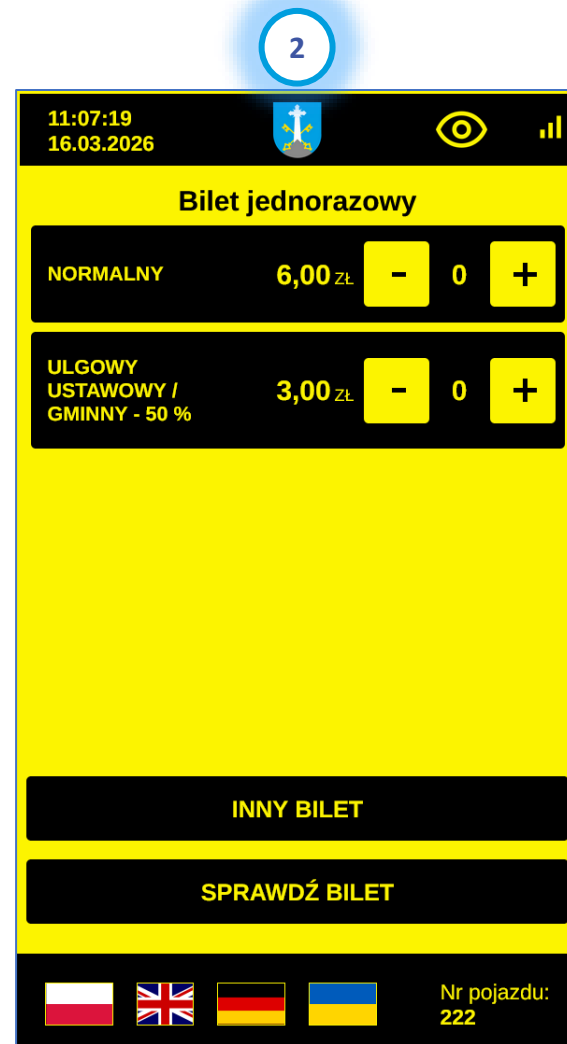
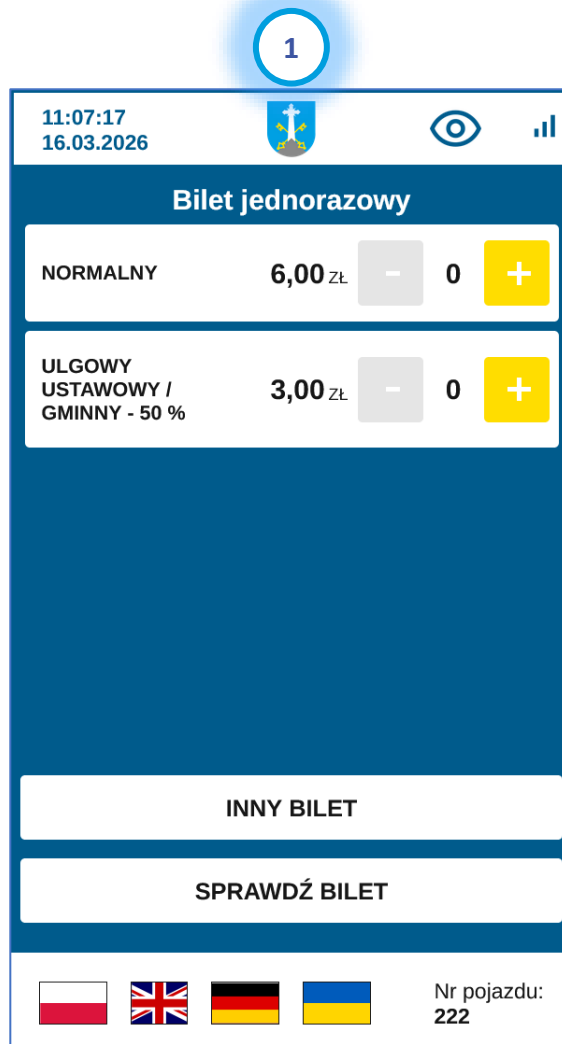
Interfejs i nawigacja - cz. 1 z 3



Kasowniki wyposażone zostały w 7" ekran dotykowy prezentujący w trybie oczekiwania ekran startowy (1) z informacją o trasie autobusu. Aby rozpocząć obsługę urządzenia, należy dotknąć ekran w dowolnym miejscu. Kasownik w dolnej części ekranu prezentuje informacje o numerze pojazdu, w którym został zainstalowany (2) a także umożliwia zmianę języka za pomocą wybrania ikony flagi (3).

Na ekranie 4 prezentowany jest interfejs startowy kasownika w języku angielskim. Warto także wspomnieć, że użytkownik może przerwać rozpoczęte czynności poprzez kliknięcie ikony „X” zlokalizowanej w prawym górnym rogu (5). Funkcja ta powoduje powrót do ekranu głównego, przy czym w przypadku korzystania z menu w języku innym niż polski jej wybranie skutkuje dodatkowo powrotem do polskiej wersji językowej interfejsu.

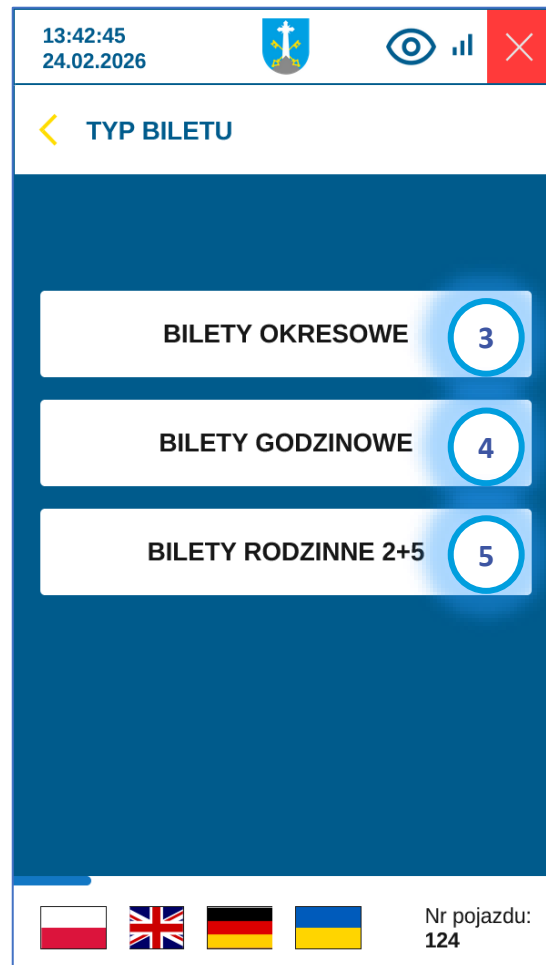
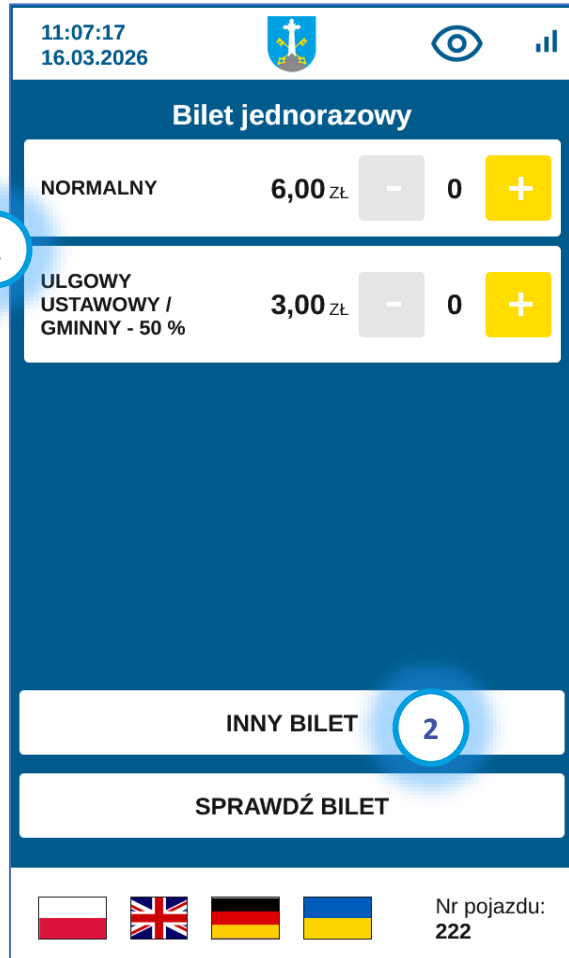
Interfejs i nawigacja - cz. 2 z 3



Oprogramowanie kasownika pozwala na włączenie opcji **wysokiego kontrastu**. Funkcja ta jest dostępna po kliknięciu na ikonę ludzkiego oka (1) zlokalizowaną w prawym górnym rogu ekranu urządzenia.

Widok interfejsu kasownika w trybie wysokiego kontrastu przedstawia ekran nr 2.

Interfejs i nawigacja - cz. 3 z 3



Przycisk **INNY BILET** (2) ekranie głównym (1) umożliwia przejście do wyboru i zakupu dwóch pozycji:

- Biletów okresowych (3),
- Biletów godzinowych (4),
- Biletów rodzinnych 2+5 (5)

Po wybraniu właściwego biletu np. 7-dniowy, pasażer powinien określić ilość biletów normalnych i ulgowych i przejść dalej celem dokonania płatności.

Wybranie na każdym etapie zakupu ikony „X” zlokalizowanej w prawym górnym rogu ekranu (6) spowoduje powrót do ekranu głównego.

Zakup biletów przypisanych do karty płatniczej - cz. 1 z 2

1

11:07:17
16.03.2026

Bilet jednorazowy

NORMALNY	6,00 zł	-	0	+
ULGOWY USTAWOWY / GMINNY - 50 %	3,00 zł	-	0	+

INNY BILET

SPRAWDŹ BILET

    Nr pojazdu:
222

2

11:20:34
16.03.2026

Bilet jednorazowy

NORMALNY	6,00 zł	-	2	+
ULGOWY USTAWOWY / GMINNY - 50 %	3,00 zł	-	1	+

3

INNY BILET

4

DO ZAPŁATY: 15,00 zł

5

DALEJ

    Nr pojazdu:
222

Kasownik w stanie oczekiwania, pracuje w trybie prezentacji taryfy biletowej (1).

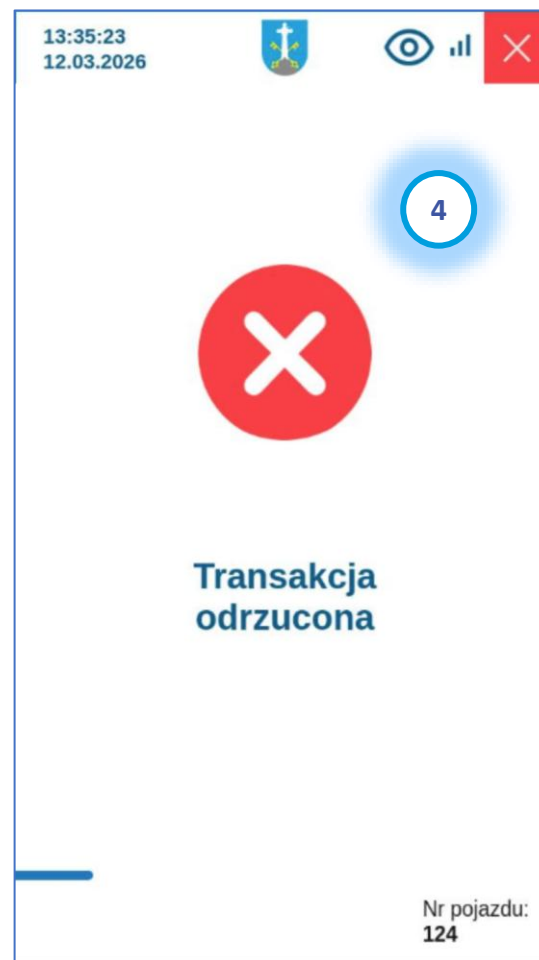
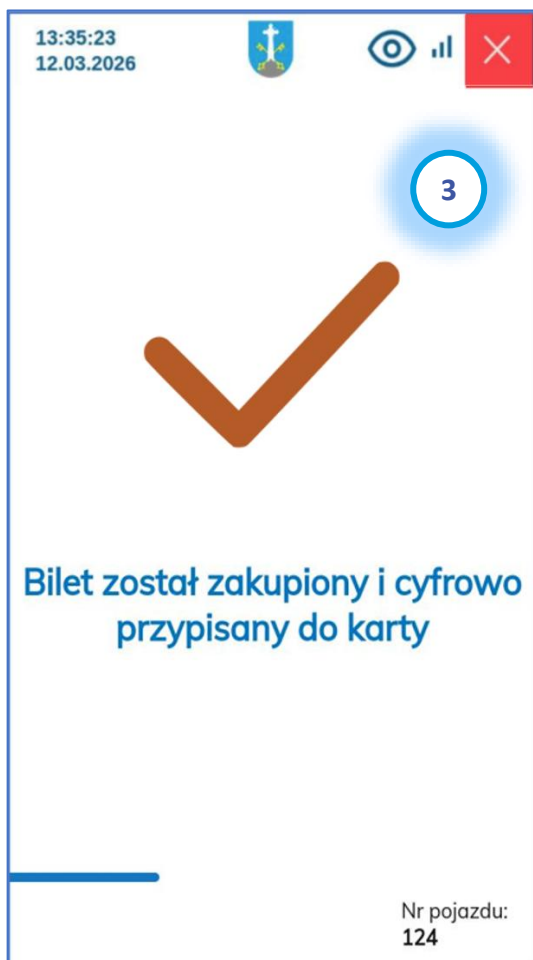
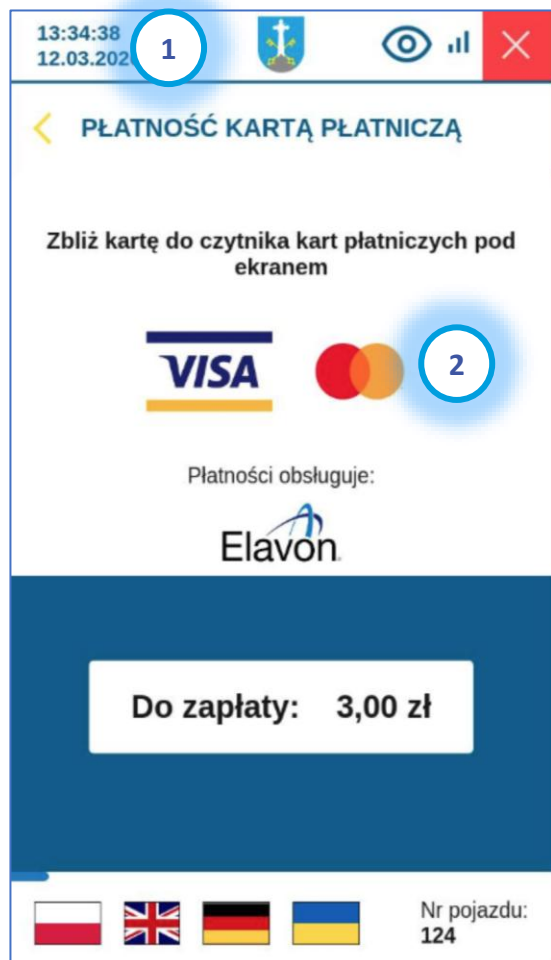
W celu rozpoczęcia zakupu jednorazowego biletu, należy dotknąć ekranu w dowolnym miejscu i z listy biletów jednorazowych (2) wybrać wiersz odpowiednią pozycję na liście.

W tym przypadku zostały wybrane produkty takie jak: **BILET ULGOWY USTAWOWY / GMINNY - 50%**, oraz **BILET NORMALNY** (3)

Kwota do zapłaty za wybrane bilety pojawia się w dolnym wierszu **DO ZAPŁATY** (4).

Aby dokonać płatności za wybrany bilet należy kliknąć przycisk **DALEJ** (5).

Zakup biletów przypisanych do karty płatniczej - cz. 2 z 2



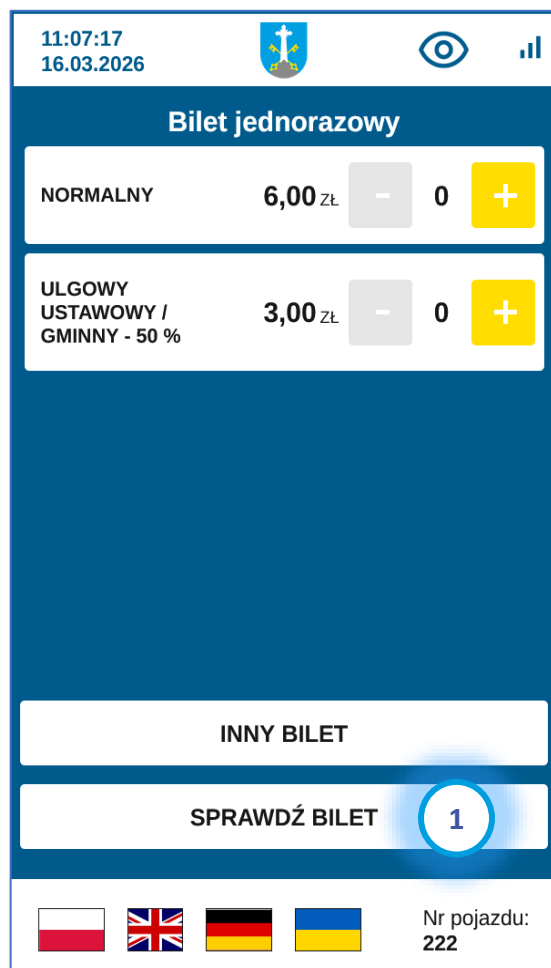
Kliknięcie przycisku „**DALEJ**” powoduje przejście do ekranu podsumowania zakupu (1), na którym wyświetlana jest informacja o kwocie do zapłaty przez pasażera.

Aby opłacić wybrany bilet, należy do czytnika zbliżeniowych kart płatniczych zlokalizowanego pod ekranem przyłożyć z kartę płatniczą / zegarek lub telefon z funkcją karty, o czym informuje wyświetlany komunikat (2).

Należy pamiętać, że bilet zostanie przypisany do zbliżeniowej karty płatniczej, którą dokonano płatności (3).

W przypadku anulowania transakcji wyświetlony zostanie ekran (4).

Sprawdzenie biletu przypisanego do karty płatniczej - cz. 1 z 2



W celu weryfikacji biletów przypisanych do karty płatniczej należy wybrać „**SPRAWDŹ BILET**” (1), po czym przyłożyć kartę płatniczą do czytnika zbliżeniowego znajdującego się w dolnej części urządzenia

Sprawdzenie biletu przypisanego do karty płatniczej - cz. 2 z 2

1

14:20:40
24.02.2026



SERWIS KARTY

Typ biletu	Jednorazowy
Strefa	-
Rodzaj biletu	Ulgowy (50%)
Numer poj.	124
Ważny od:	2026-02-24 09:15:47
Ważny do:	2026-02-24 10:15:47
Data zakupu:	2026-02-24 09:15:47



Nr pojazdu:
124

2

14:19:05
24.02.2026



SERWIS KARTY

Profil karty:	Normalny
Ważny od:	2000-01-01 00:00:00
Ważny do:	2099-12-31 23:59:59

Typ biletu	Jednorazowy
Strefa	-
Rodzaj biletu	Ulgowy (50%)
Numer poj.	124
Ważny od:	2026-02-24 09:15:47
Ważny do:	2026-02-24 10:15:47
Data zakupu:	2026-02-24 09:15:47



Nr pojazdu:
124

3

14:23:25
24.02.2026



SERWIS KARTY

Profil karty:	Normalny
Ważny od:	2000-01-01 00:00:00
Ważny do:	2099-12-31 23:59:59

Brak biletów spełniających dane kryteria



Nr pojazdu:
124

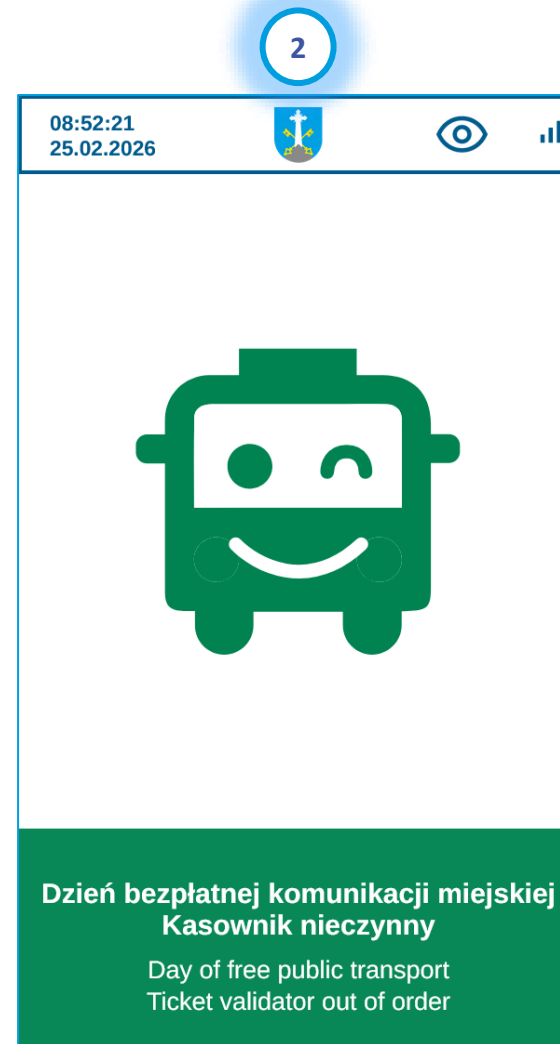
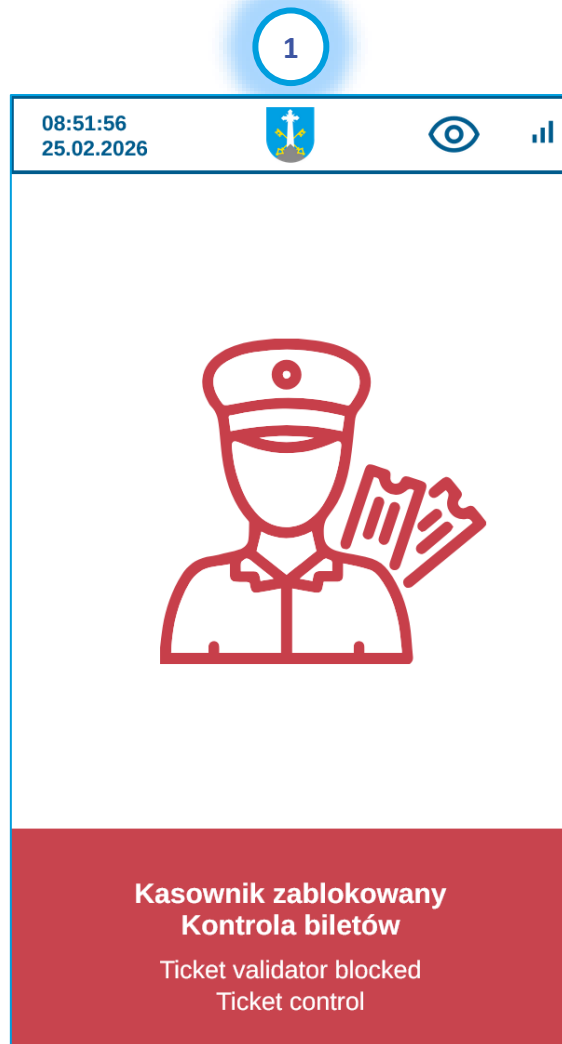
W sytuacji kiedy do karty płatniczej zostały przypisane aktywne bilety, wyświetlone zostaną one w oknie serwis karty.

Na ekranie **1** widoczny jest odczyt nośnika karty płatniczej z przypisanym biletem jednorazowym.

Na ekranie **2** widoczny jest przykładowy odczyt biletu przypisanego do zbliżeniowej karty płatniczej

Na ekranie **3** prezentowana jest informacja o braku przypisanych do karty biletów.

Kontrola biletowa i dzień darmowy



W przypadku **kontroli biletowej** sprzedaż we wszystkich kasownikach zostaje zablokowana a kasownik prezentuje informację o trwającej kontroli (**1**). Blokada kontroli może zostać wyłączona przez kierowcę (także otwarcie drzwi), kontrolera lub automatycznie po upływie 2 minut.

W sytuacji kiedy Organizator Transportu podejmie decyzję dot. włączenia dnia **Bezpłatnej Komunikacji**, kasownik będzie prezentował informację widoczną na ekranie nr **2**.

Kasowanie biletu papierowego - niektóre kasowniki



Kasownik w dolnej części pod czytnikiem zbliżeniowych kart płatniczych wyposażony jest także w doświetloną szczelinę do kasowania biletów papierowych.

W momencie wykrycia włożonego biletu, kasownik realizuje na bilecie nadruk wyświetlając komunikat na ekranie (1) wg następującego schematu:

LLL NNN DDMMRR GG:MM

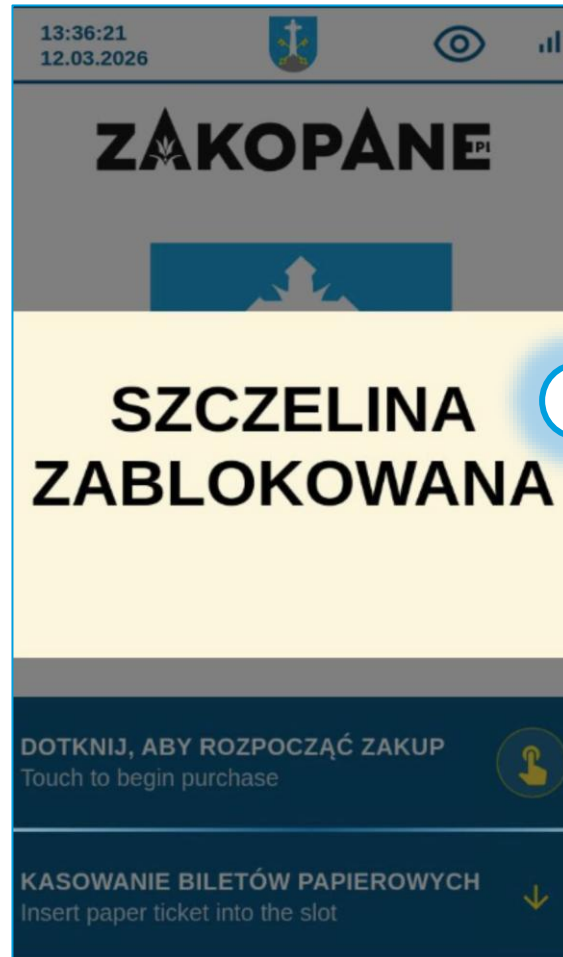
gdzie:

- **LLL** numer linii
- **NNN** numer boczny 2 lub 3 cyfry
- **DD** dzień miesiąca,
- **MM** miesiąc
- **RR** rok
- **GG:MM** - godzina i minuty

Przykładowo:

Nadruk: **001124130326 13:53** oznacza linię **001**, numer boczny **124**, datę **13.03.2026 r.**, godzina **13:53**

Kasowanie biletu papierowego - zablokowana szczelina



W przypadku gdy szczelina na bilet w kasowniku zostanie zablokowana (np. przez bilet), po kilkunastu sekundach na ekranie kasownika wyświetli się komunikat „**SZCZELINA ZABLOKOWANA (1)**”, a sama szczelina zostanie podświetlona na czerwono.

Parametr zasięgu w urządzeniu



W przypadku prawidłowego połączenia z siecią widoczna jest standardowa **ikona zasięgu (1)**, co oznacza, że urządzenie ma aktywne połączenie i działa w trybie online i **pozwala na zakup biletu**.

W przypadku braku połączenia z siecią ikona zasięgu zostaje przekreślona, co oznacza, że urządzenie aktualnie nie ma dostępu do sieci.