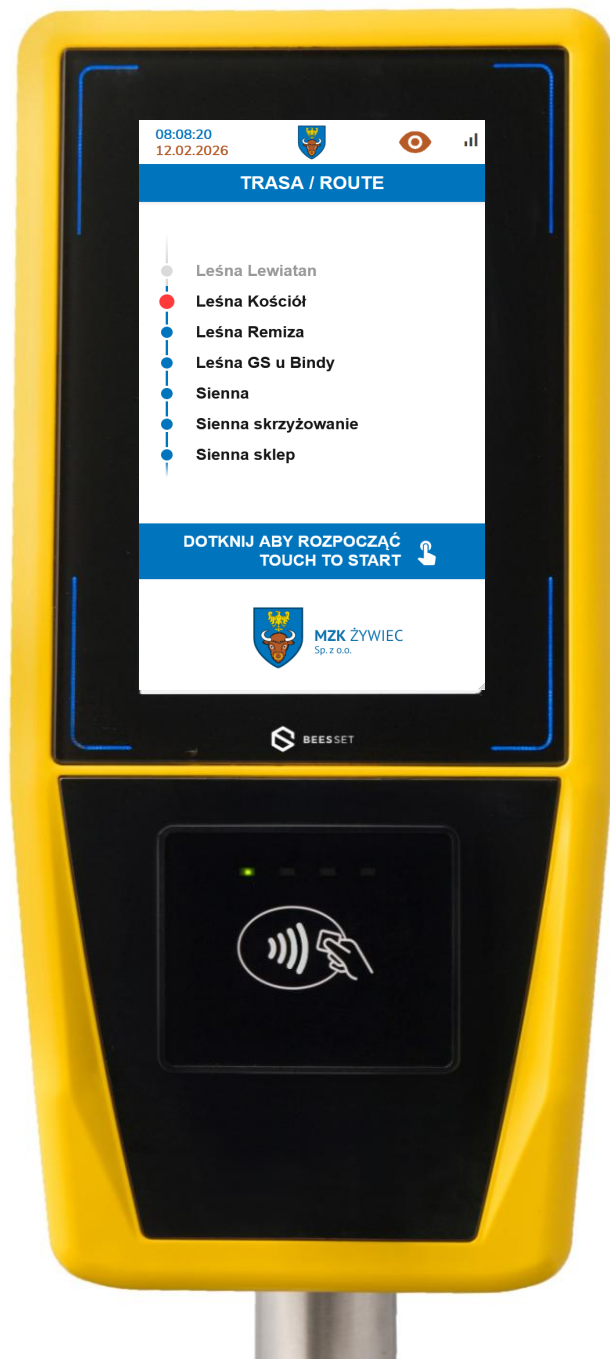




# Instrukcja obsługi kasownika biletów elektronicznych NV1



**MZK ŻYWIEC**  
Sp. z o.o.

## Spis treści

Opis kasownika

str.  
3

Interfejs i nawigacja

str.  
4

Zakup biletów przypisanych do karty płatniczej

str.  
8

Sprawdzenie biletu przypisanego do karty płatniczej

str.  
10

Kontrola biletowa i dzień darmowy

str.  
12

Parametr zasięgu

str.  
13

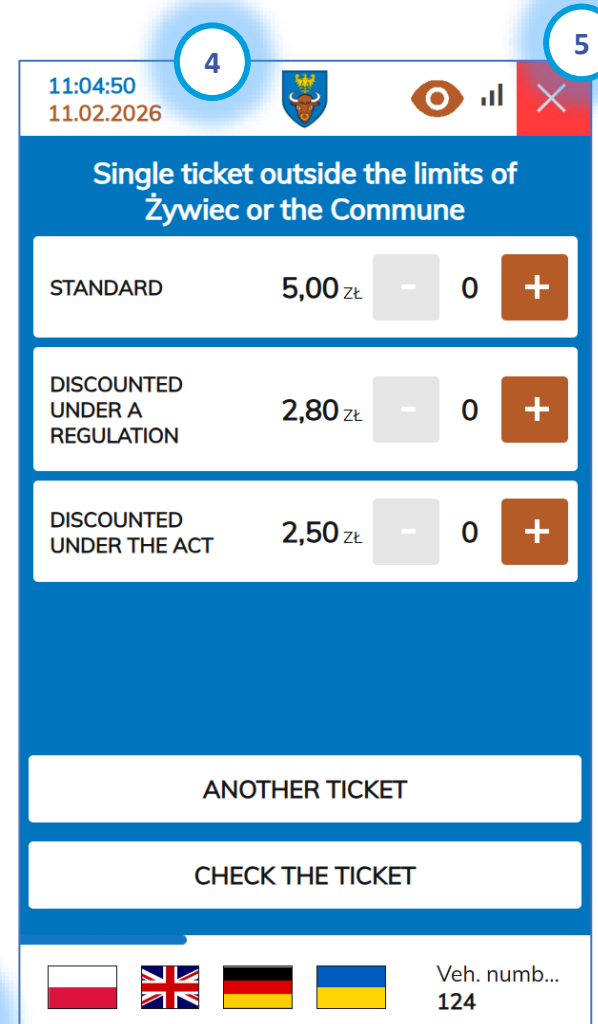
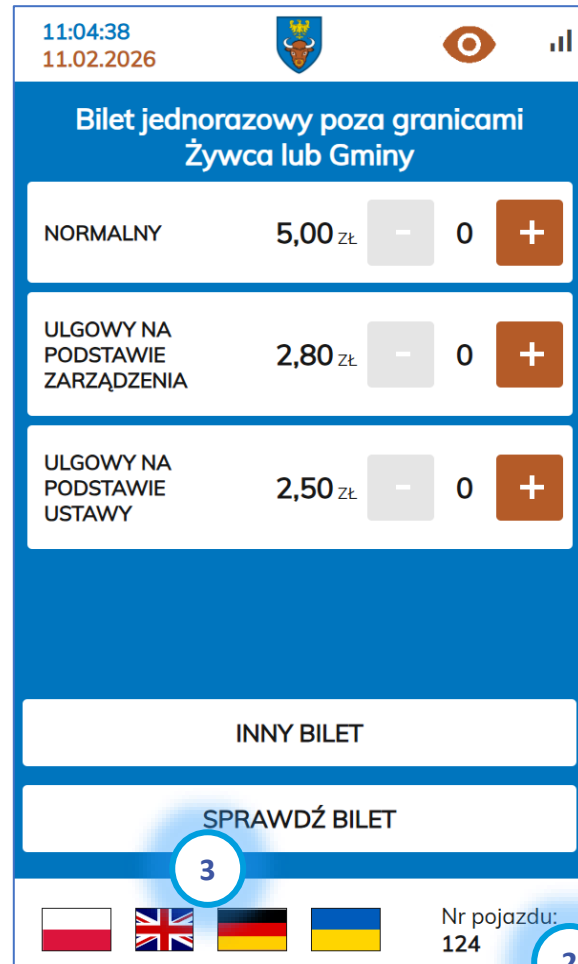
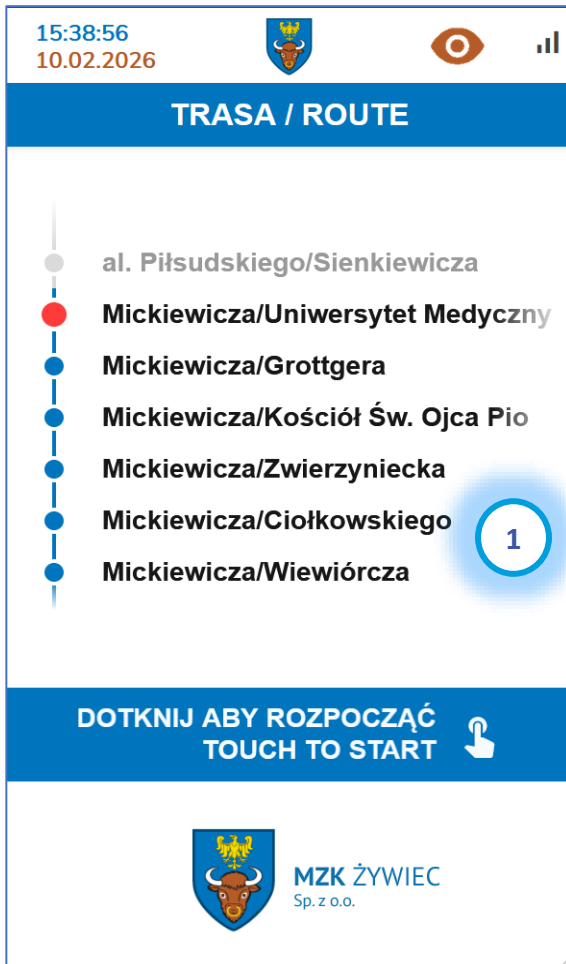
## Opis kasownika biletów elektronicznych NV1



Zainstalowane w pojazdach Miejskiego Zakładu Komunikacji w Żywcu 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);**

## Interfejs i nawigacja – cz. 1 z 4



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.

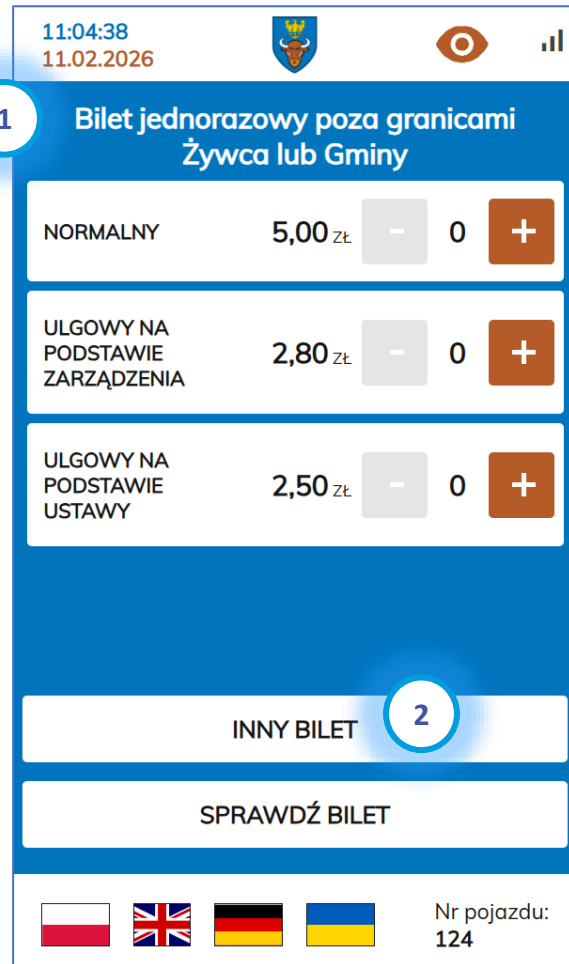
## Interfejs i nawigacja – cz. 2 z 4



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 4



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

- Biletów jednorazowych w granicach Żywca lub Gminy (3),
- Biletów jednorazowych czasowych 60 minutowych (obowiązujących w granicach Żywca lub jednej Gminy) (4)

## Interfejs i nawigacja – cz. 4 z 4

11:55:38  
11.02.2026

1

SZYBKI WYBÓR BILETU

Bilet jednorazowy w granicach Żywca lub Gminy

|                                 |         |   |   |   |
|---------------------------------|---------|---|---|---|
| NORMALNY                        | 3,80 zł | - | 0 | + |
| ULGOWY NA PODSTAWIE ZARZĄDZENIA | 2,20 zł | - | 0 | + |
| ULGOWY NA PODSTAWIE USTAWY      | 1,90 zł | - | 0 | + |

INNY BILET 4

SPRAWDŹ BILET

Nr pojazdu: 124

15:37:29  
10.02.2026

2

TYP BILETU

Inny bilet

BILET JEDNORAZOWY W GRANICACH ŻYWCA LUB GMINY

BILET JEDNORAZOWY CZASOWY 60 MINUTOWY -  
OBOWIĄZUJE W GRANICACH ŻYWCA LUB JEDNEJ GMINY

5

Nr pojazdu: 124

11:09:48  
11.02.2026

3

SZYBKI WYBÓR BILETU

Bilet jednorazowy w granicach czasowy 60 minutowy  
Obowiązuje w granicach Żywca lub jednej Gminy

|                                 |         |   |   |   |
|---------------------------------|---------|---|---|---|
| NORMALNY                        | 4,60 zł | - | 0 | + |
| ULGOWY NA PODSTAWIE ZARZĄDZENIA | 3,10 zł | - | 0 | + |
| ULGOWY NA PODSTAWIE USTAWY      | 2,30 zł | - | 0 | + |

INNY BILET

SPRAWDŹ BILET

Nr pojazdu: 124

Ponowne wybranie przycisku **INNY BILET** (4) na ekranach oznaczonych numerami 1 i 3 skutkuje powrotem do ekranu 2.

Wybranie ikony „X” zlokalizowanej w prawym górnym rogu ekranu (5) spowoduje powrót do ekranu głównego.

## Zakup biletów przypisanych do karty płatniczej – cz. 1 z 2

1

11:04:38  
11.02.2026

Bilet jednorazowy poza granicami  
Żywca lub Gminy

|                                       |         |   |   |   |
|---------------------------------------|---------|---|---|---|
| NORMALNY                              | 5,00 zł | - | 0 | + |
| ULGOWY NA<br>PODSTAWIE<br>ZARZĄDZENIA | 2,80 zł | - | 0 | + |
| ULGOWY NA<br>PODSTAWIE<br>USTAWY      | 2,50 zł | - | 0 | + |

INNY BILET

SPRAWDŹ BILET

Nr pojazdu:  
124

2

15:37:29  
10.02.2026

TYP BILETU

Inny bilet

BILET JEDNORAZOWY W  
GRANICACH ŻYWCA LUB GMINY

BILET JEDNORAZOWY  
CZASOWY 60 MINUTOWY -  
OBOWIĄZUJE W GRANICACH ŻYWCA LUB  
JEDNEJ GMINY

Nr pojazdu:  
124

3

15:42:04  
10.02.2026

Bilet jednorazowy poza granicami  
Żywca lub Gminy

|                                       |         |   |   |   |
|---------------------------------------|---------|---|---|---|
| NORMALNY                              | 5,00 zł | - | 1 | + |
| ULGOWY NA<br>PODSTAWIE<br>ZARZĄDZENIA | 2,80 zł | - | 3 | + |
| ULGOWY NA<br>PODSTAWIE<br>USTAWY      | 2,50 zł | - | 1 | + |

INNY BILET

DO ZAPŁATY: 15,90 zł

DALEJ

Nr pojazdu:  
124

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

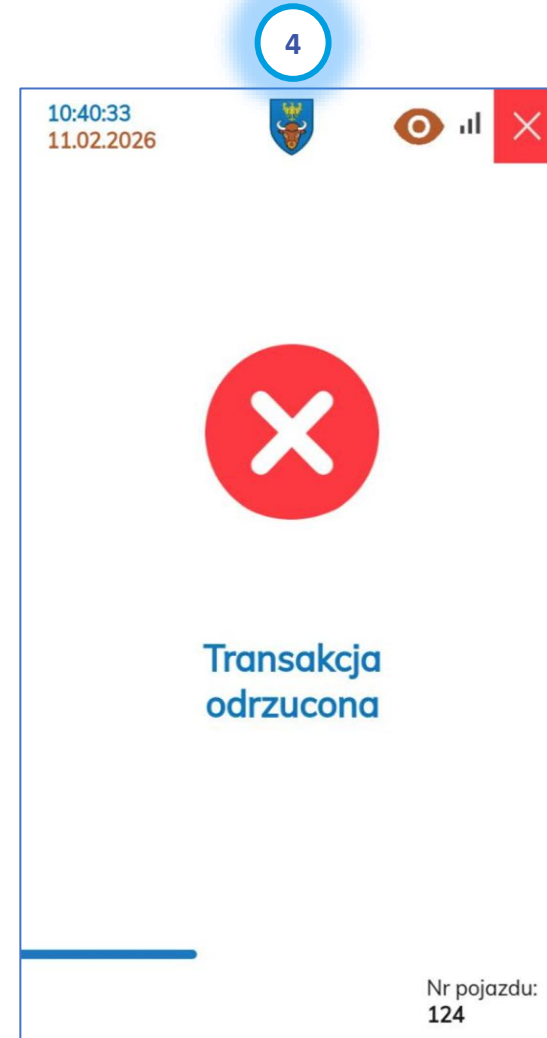
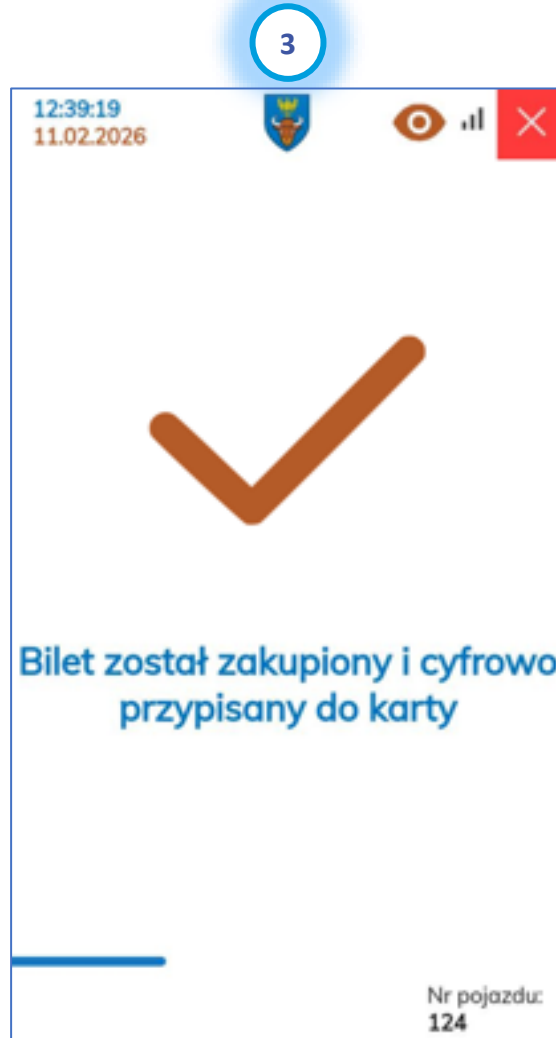
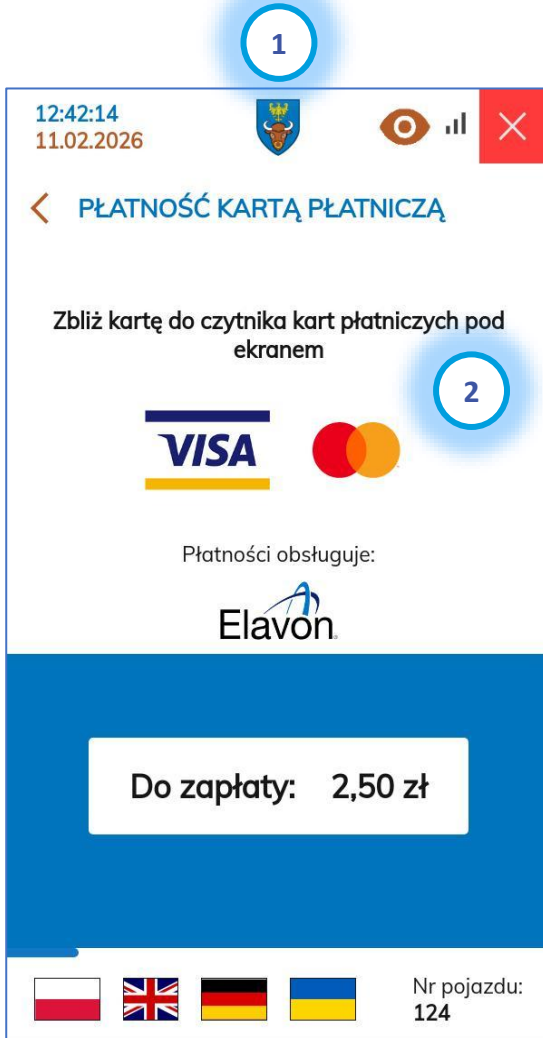
W celu rozpoczęcia zakupu jednorazowego biletu, należy dotknąć ekranu w dowolnym miejscu (1) i z listy biletów jednorazowych (2) wybrać wiersz odpowiednią pozycję na liście.

W tym przypadku zostały wybrane produkty takie jak: **BILET ULGOWY NA PODSTAWIE USTAWY, ULGOWY NA PODSTAWIE ZARZĄDZENIA** 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



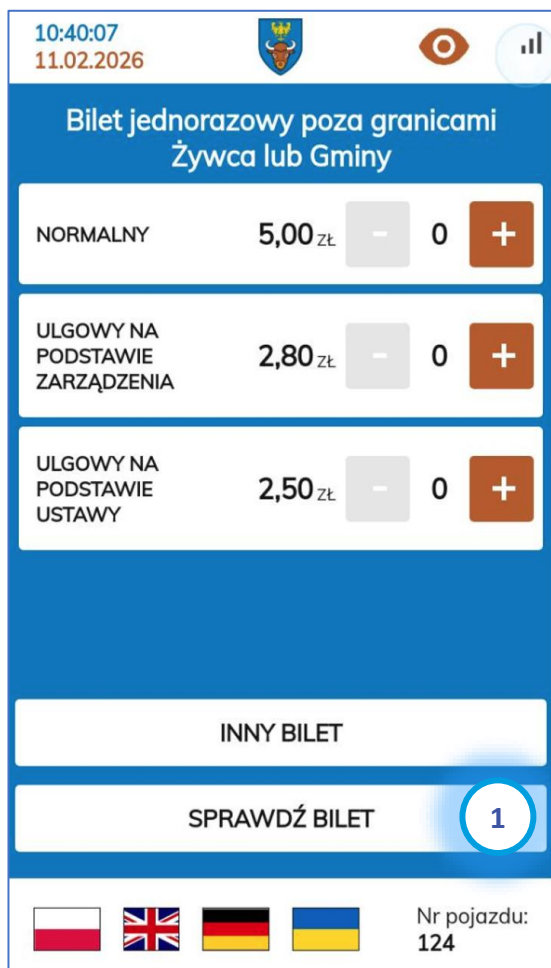
Kliknięcie przycisku „**DALEJ**” powoduje przejście do ekranu podsumowania zakupu (1), na którym wyświetlana jest informacja o kwocie do zapłaty przez pasażera.

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

09:49:58  
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

09:47:58  
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

09:45:15  
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

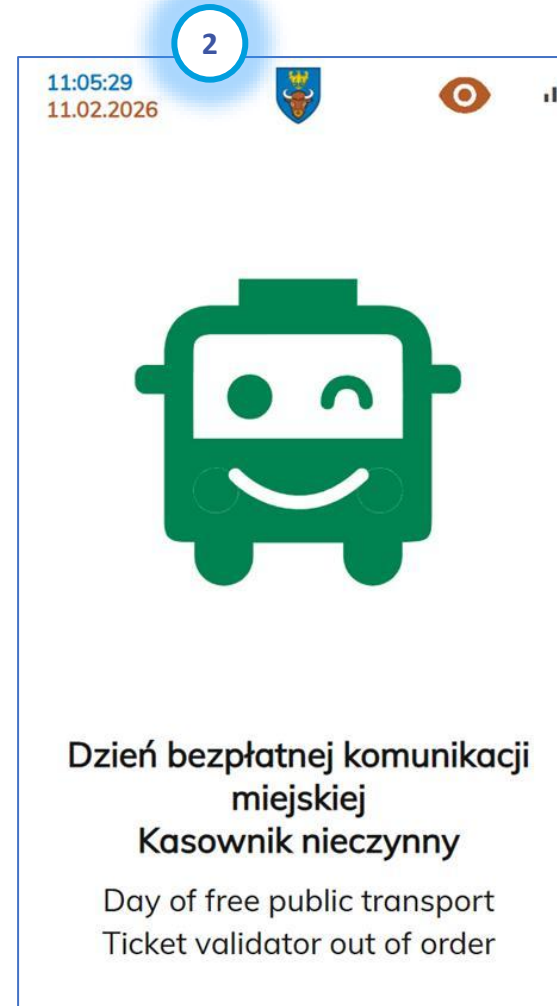
W sytuacji kiedy do karty płatniczej zostały przypisane bilety, wyświetlone zostaną one w oknie serwis karty.

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

Po przyłożeniu karty płatniczej do terminala pojawia się informacja dot. W przypadku braku biletu zapisanego na karcie płatniczej wyświetlany jest stosowna informacja na ekranie 3

## Kontrola biletowa i dzień darmowy

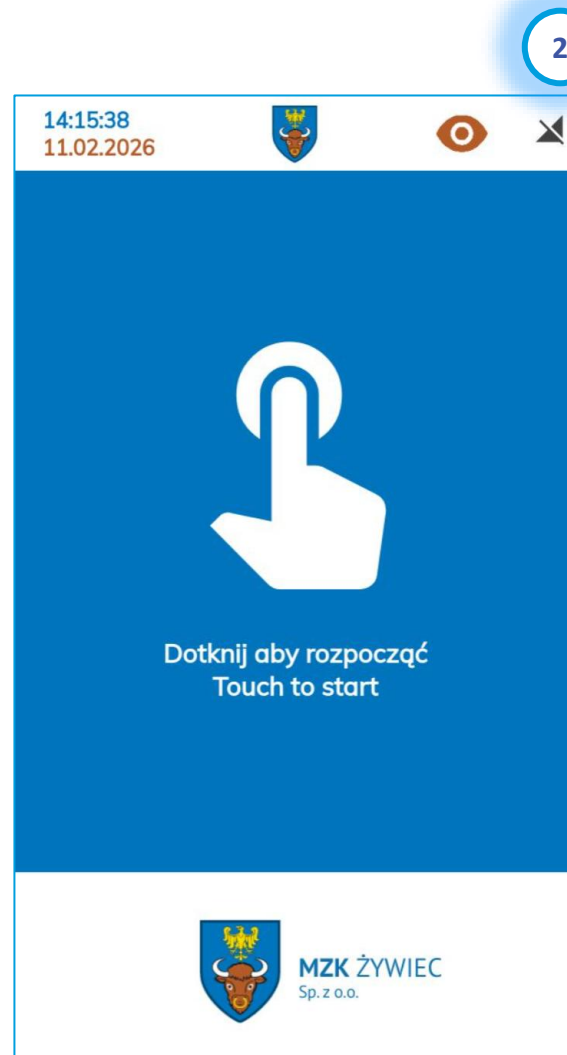
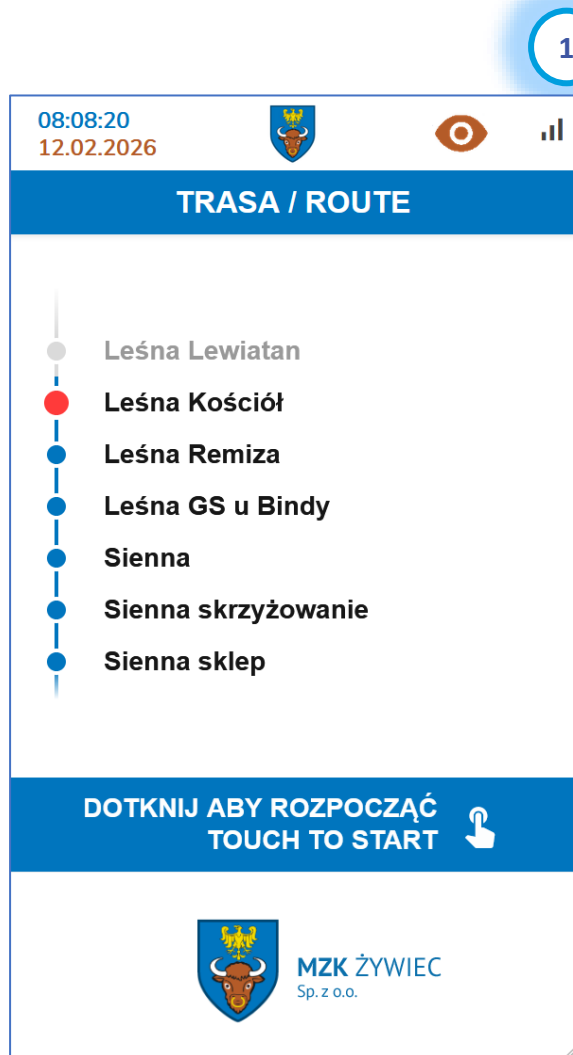


W przypadku **kontroli biletowej** sprzedaż we wszystkich kasownikach zostaje zablokowana a kasownik prezentuje informację o trwającej kontroli (1). Blokada kontroli może zostać wyłączona przez kierowcę (także otwarcie drzwi), kontrolera lub automatycznie po upływie 2 minut.

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

**UWAGA:** W przypadku dnia darmowego wszystkie przejazdy komunikacją miejską są **bezpłatne**.

## 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 (2), co oznacza, że urządzenie aktualnie nie ma dostępu do sieci.