# Firma Transportowa

Bazy danych - dokumentacja projektu

Cel projektu:

Aplikacja bazodanowa z wykorzystaniem bazy danych "Oracle 18c" i "Netbeans 8.2"

Temat projektu:

Aplikacja bazodanowa firmy transportowej z użyciem funkcjonalności zaprojektowanych w bazie danych, z interfejsem graficznym stworzonym za pomocą języka Java i biblioteki JavaFX.

Autor:

Filip Papiernik

Prowadzący:

Dr. Inż. Piotr Grochowalski

Spis Treści (test)

[Tytuł 1](#_Toc38739204)

[I. Projekt - koncepcja. 3](#_Toc38739205)

[II. Schemat ERD 4](#_Toc38739206)

[III. Opis interfejsu (krótki podgląd) 5](#_Toc38739207)

# I. Projekt - koncepcja.

1.1 Temat

Tematem projektu jest aplikacja firmy transportowej. Została ona stworzona zarówno dla klientów, pracowników jak i administratorów systemu, którzy mają sprawować kontrolę nad działaniem całego systemu.

1.2 Określenie funkcjonalności jakie spełnia aplikacja.

Użytkownicy dzielą się na 3 kategorie:

a) Administratorzy

b) Pracownicy (Może dodam jeszcze kurierów którzy mogliby aktualizować status paczki)

c) Klienci

Funkcjonalności dla każdego użytkownika:

a) Administratorzy

Konta administratorów są "nad kontami" którzy mogą edytować system.

Funkcjonalności:

- dodawanie pracownika (rejestracja)

- edytowanie danych pracownika

- usuwanie pracownika z bazy danych

- edytowanie danych klienta

- dodawanie/edytowanie/usuwanie pojazdów, paczek

- zmienianie sposobu naliczania opłat np.

* W przypadku transportu paczek: Algorytm naliczania opłat będzie brał pod uwagę rozmiar przesyłki, koszt ubezpieczenia oraz czy jest to transport krajowy czy międzynarodowy. Administrator może zmieniać stawkę za kilometr, stawkę np. za kilogram paczki i koszt ubezpieczenia oraz ewentualne naliczenie opłat za typ transportu.
* W przypadku transportu osób: Algorytm naliczania opłat będzie brał pod uwagę ilość długość pobytu, koszt ubezpieczenia, oraz ewentualne naliczenie opłat za typ transportu (Może również za ilość osób w pojeździe i jego ewentualna pojemność). Administrator może edytować powyżej wymienione zmienne.

b) Pracownik

Konta pracowników stoją pomiędzy Klientem a Systemem.

Funkcjonalności:

- pracownik wybiera z listy klienta który chciałby zamówić transport

- wybiera typ transportu (paczki czy osób) oraz uzupełnia informacje o paczce

- uzupełnia informacje o odbiorcy paczki lub celu podróży

- wyswietla podsumowanie

c) Klient

- może śledzić status aktywnych przesyłek

- może wyświetlać historie zamówionych transportów

- może wyświetlać oraz edytować swoje dane

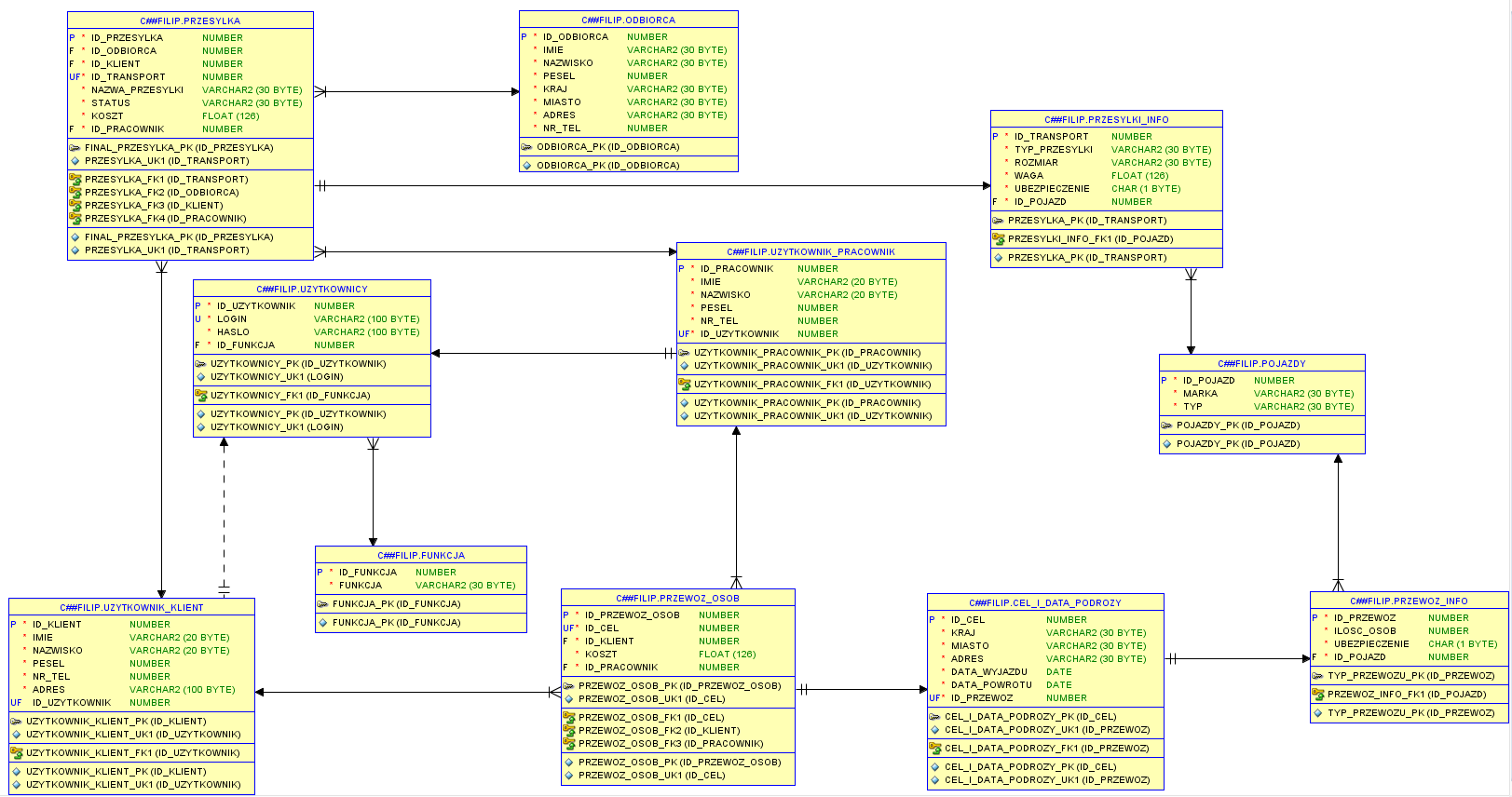
*(aktualnie nie ma takiej funkcji, jest to tylko pomysł który być może nie będzie zrealizowany)*

*d) Kurier*

*- aktualizuje status przesyłki (np. z "W drodze" na "Dostarczono")*

# II. Schemat ERD

Schemat w pełnej rozdzielczości znajduje się w pliku "Diagram ERD.pdf".



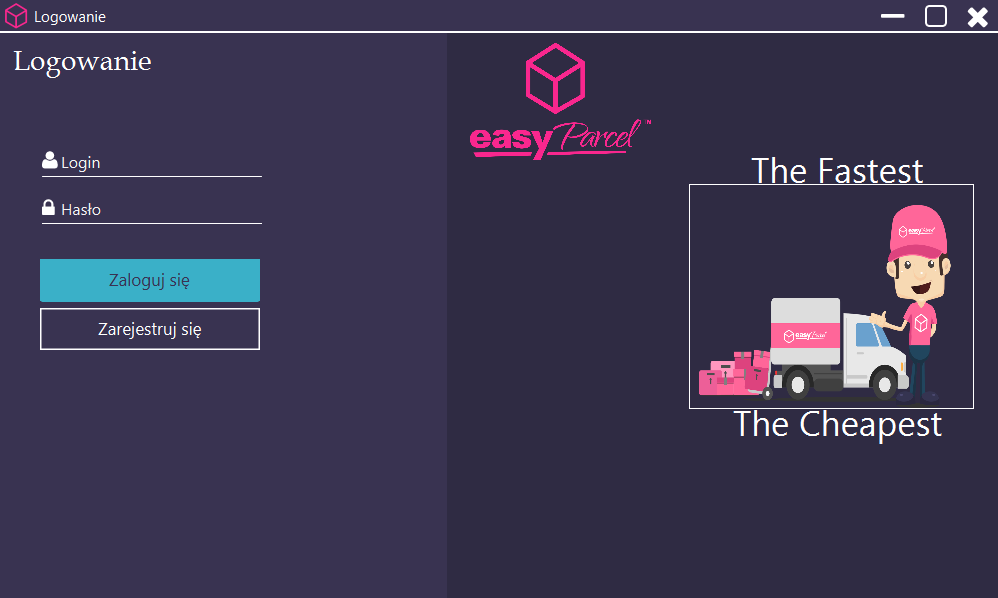
# 

# III. Opis interfejsu (krótki podgląd)

Interfejs został zbudowany w oparciu o język Java i bibliotekę JavaFX.

**Grafiki przedstawiające poszczególne panele MOGĄ SIĘ ZMIENIĆ.**

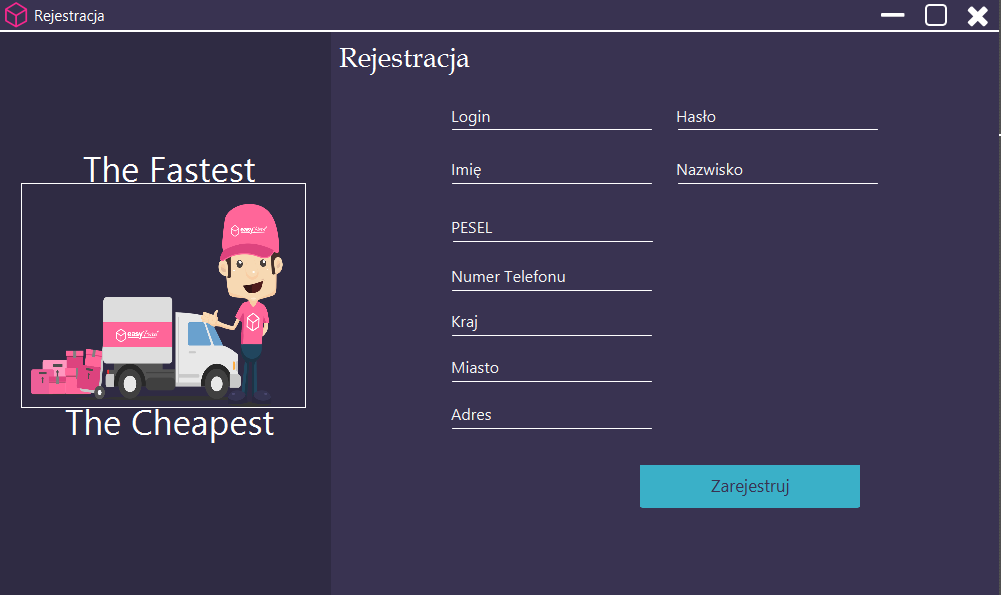
3.1 Panel logowania



Rys. 1 Panel logowania.

Panel ten umożliwia zalogowanie się jako jeden z trzech rodzajów użytkowników. Widzimy też przycisk "Zarejestruj się", który umożliwia rejestrację jako klient.

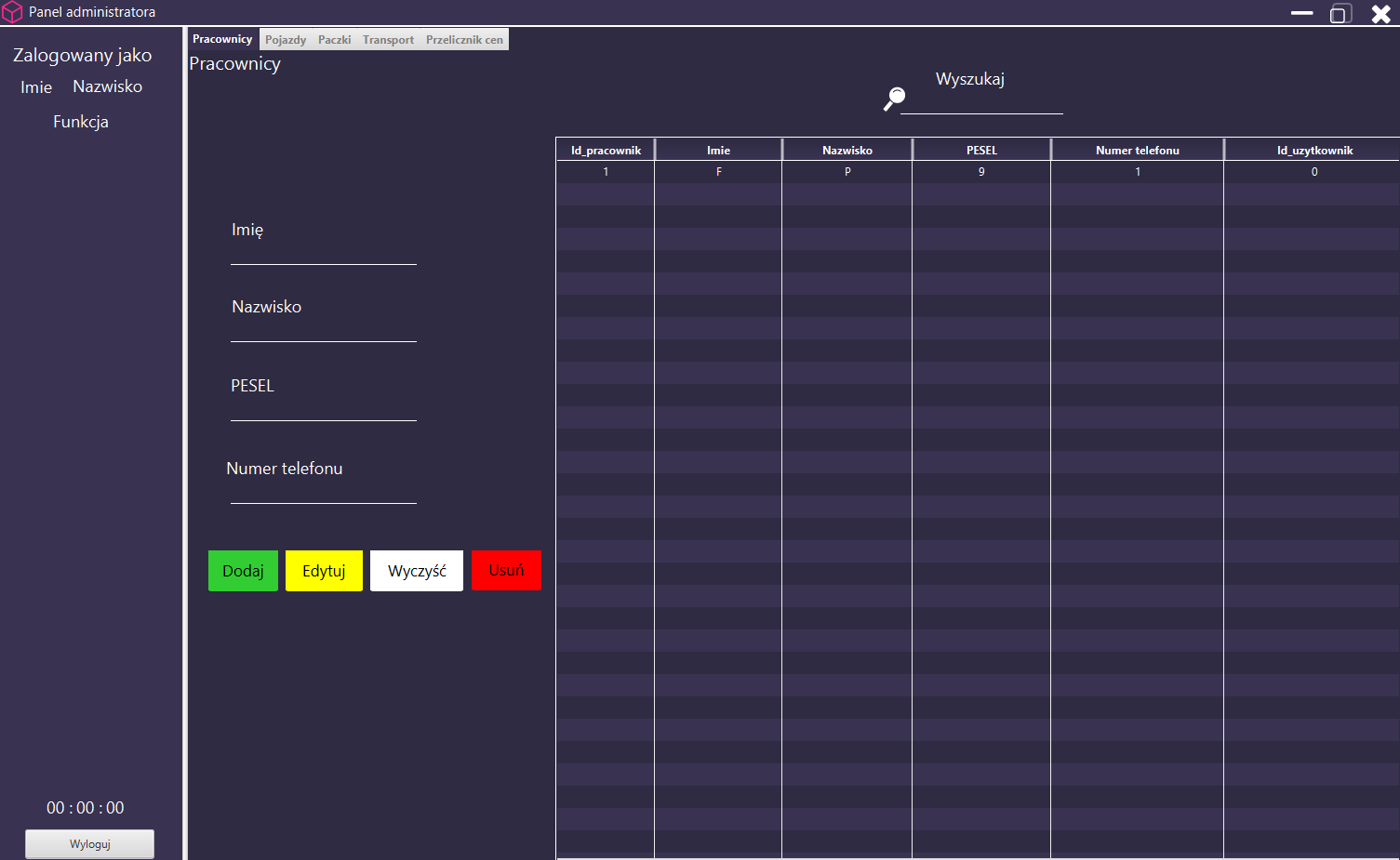
Po kliknięciu przycisku "Zarejestruj się" panel z prawej strony przesuwa się i tym samym ukazuję się panel rejestracji.



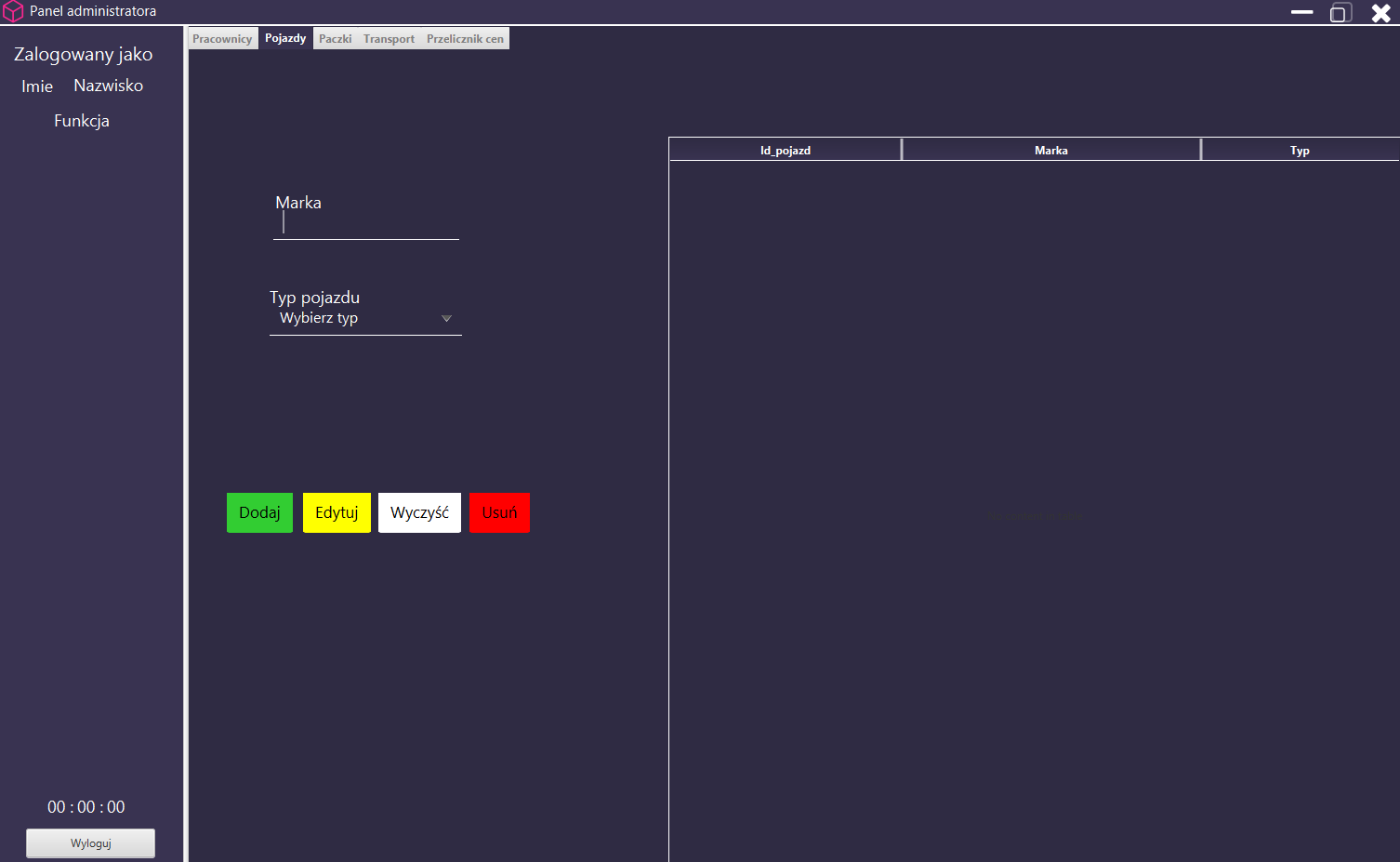
Rys 2. Panel rejestracji.

Po wypelnieniu wszystkich potrzebnych pól, przycisk Zarejestruj sprawdza ich poprawność, jeżeli wszystko jest spełnione scena zostaje przesunieta i ponownie widać panel logowania.

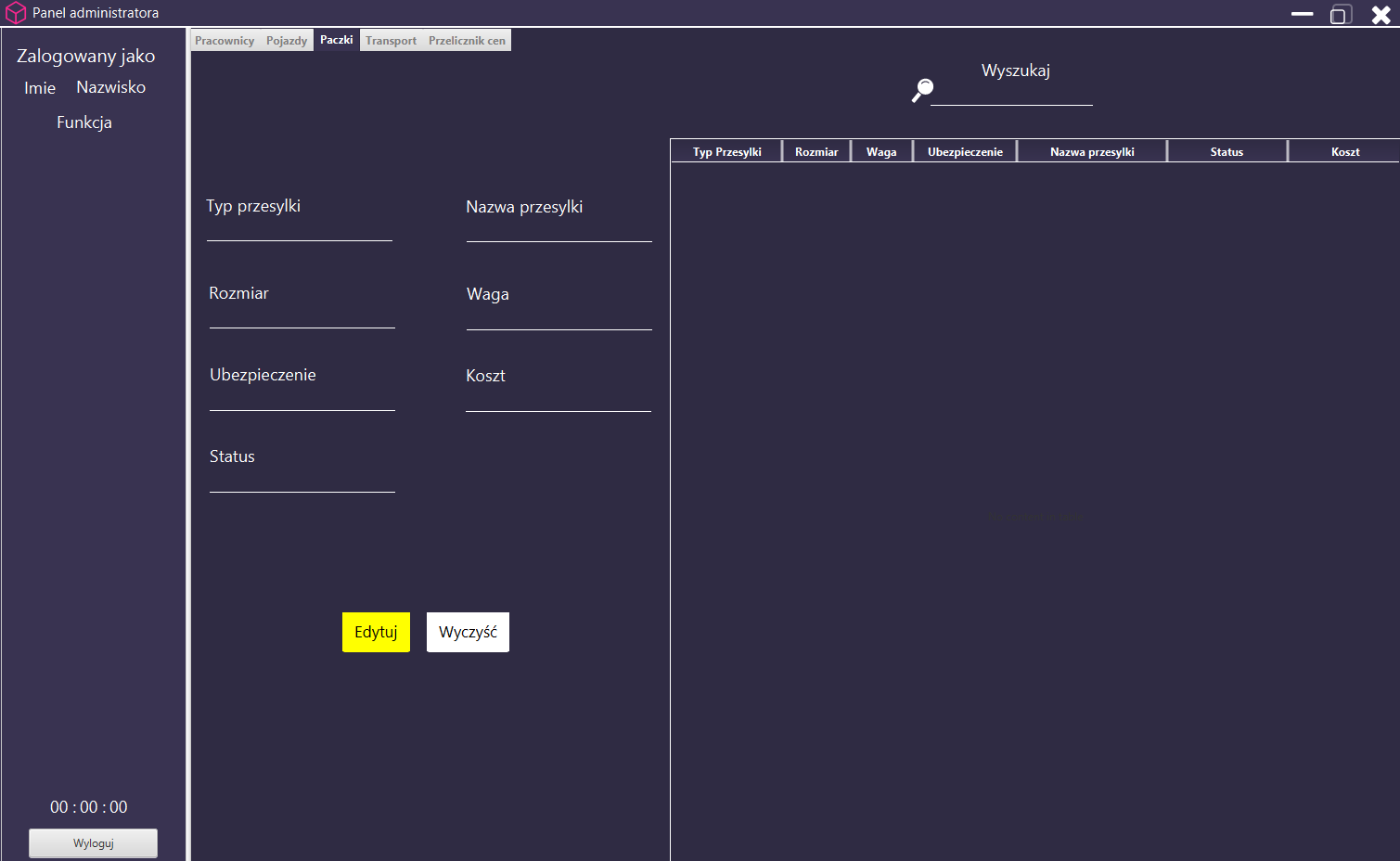
3.2 Panel administratora



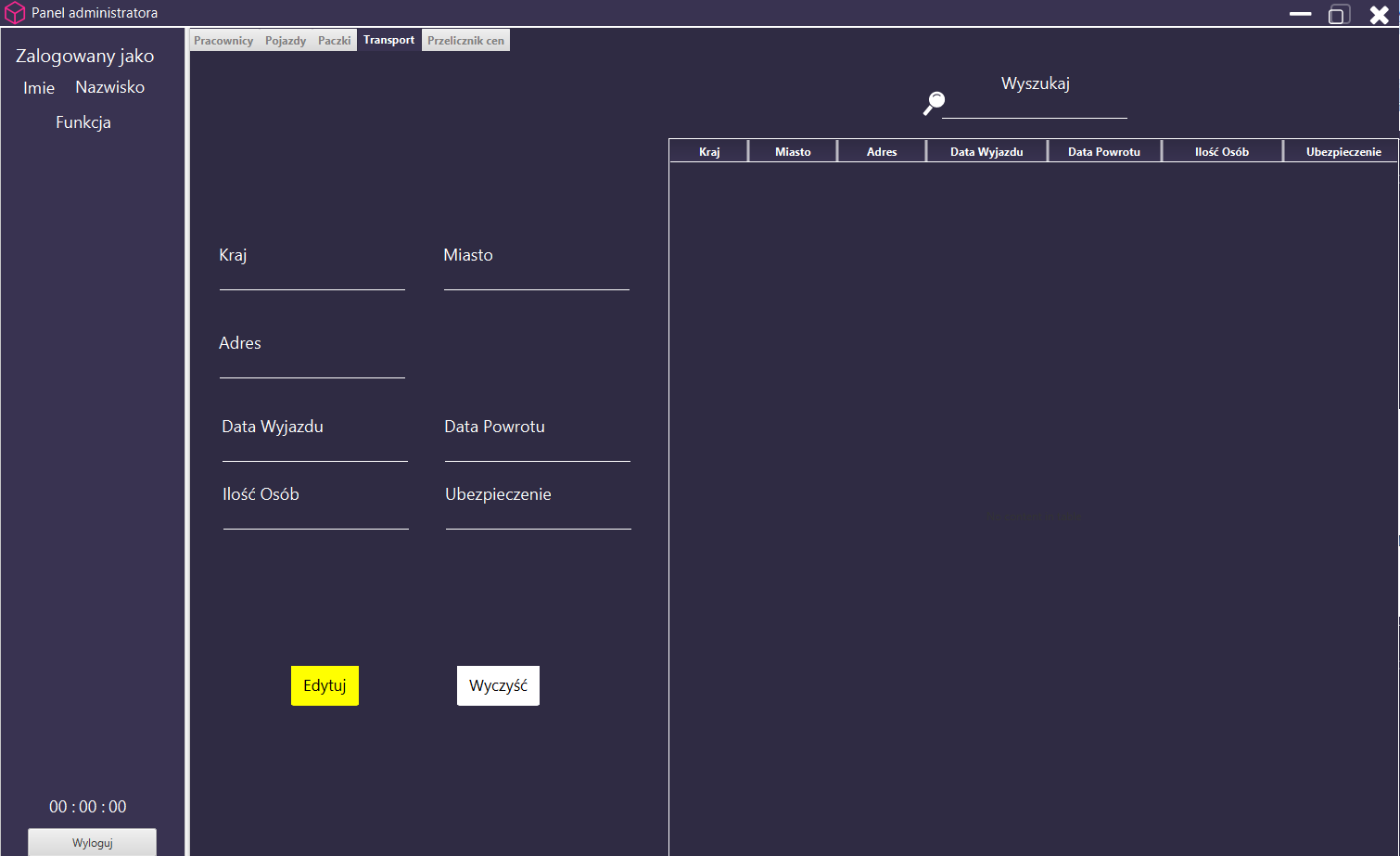
Rys 3. Panel administratora - Pracownicy.



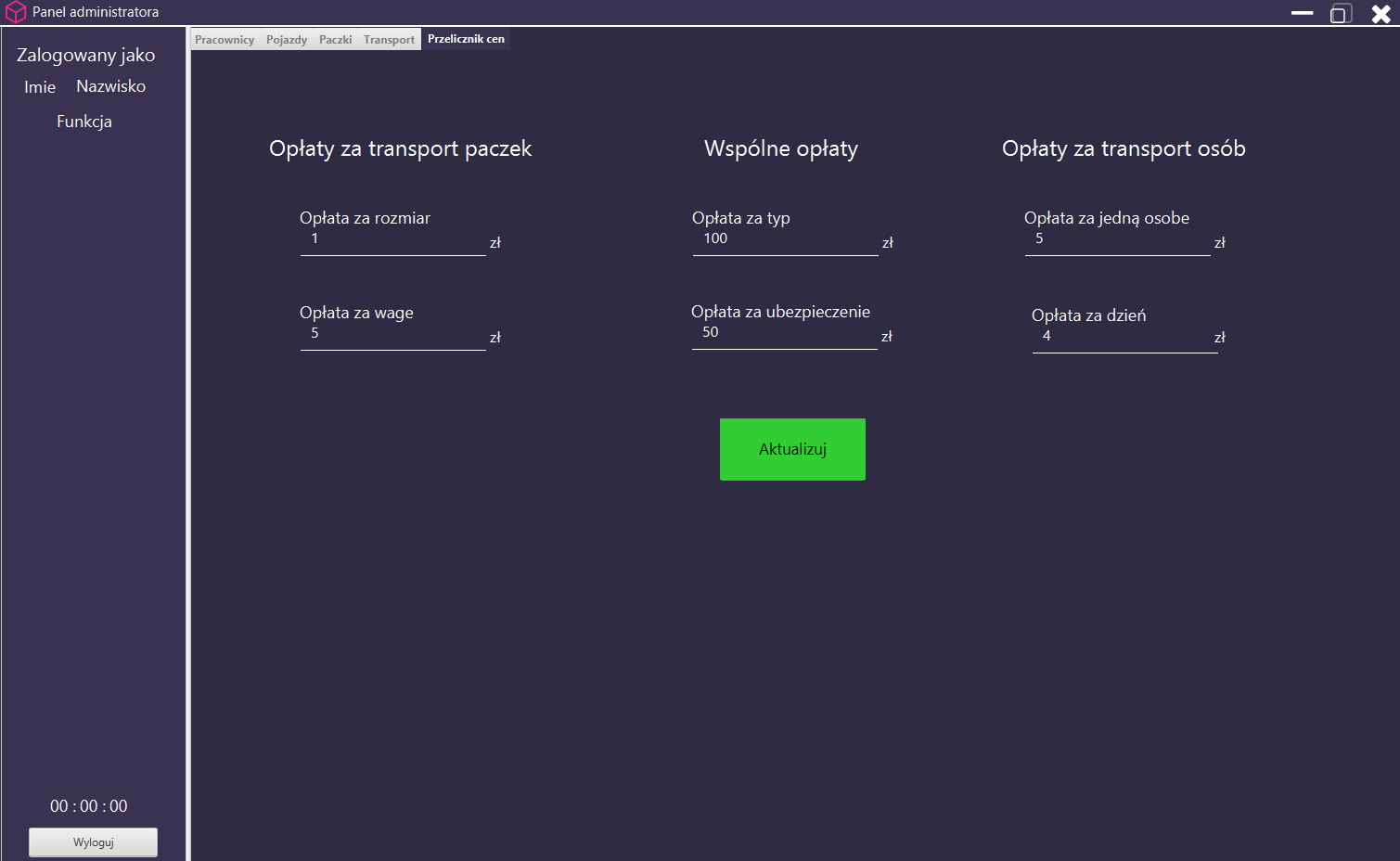
Rys 4. Panel administratora - Pojazdy.



Rys 5. Panel administratora - Paczki.

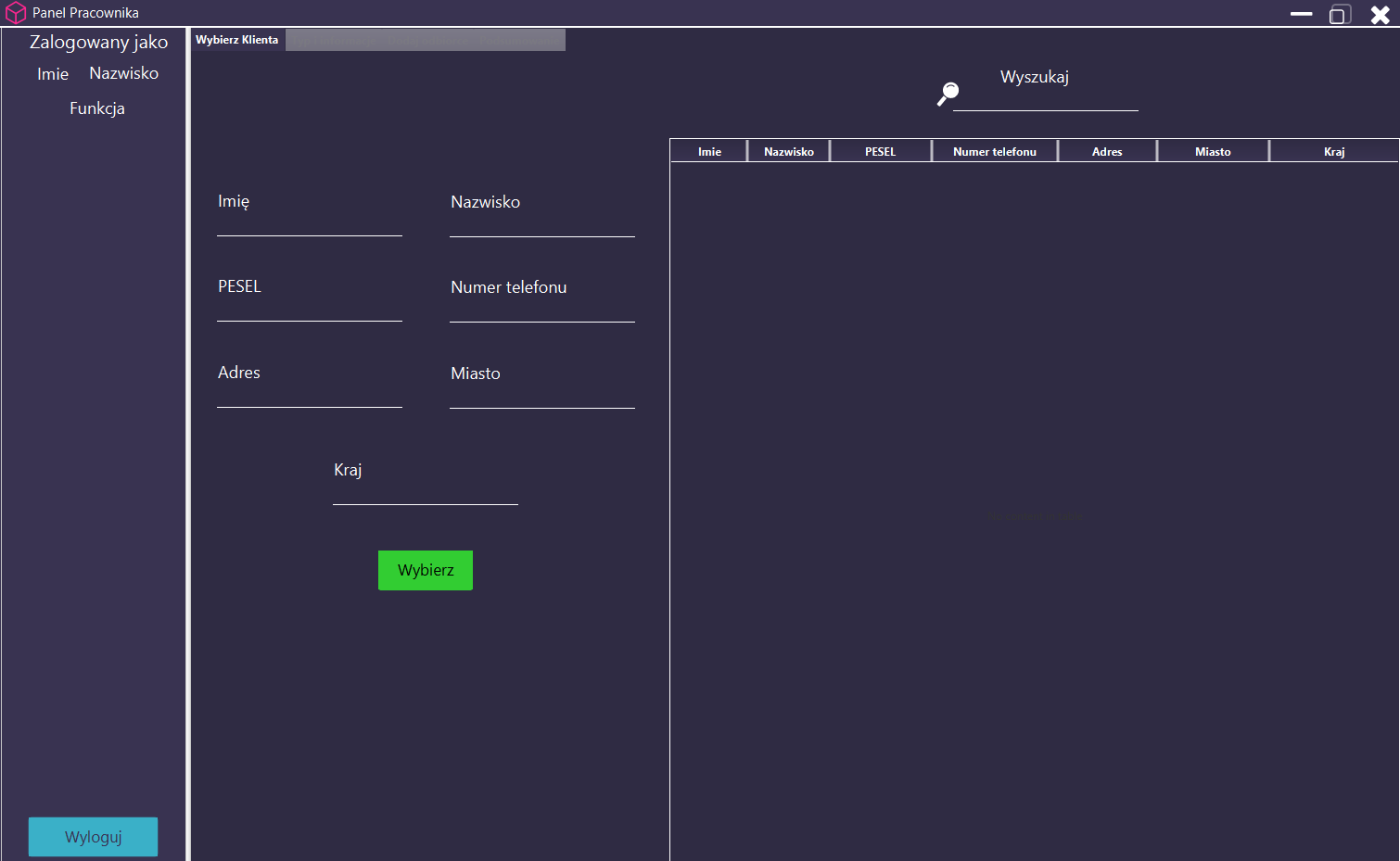


Rys 6. Panel administratora - Transport.

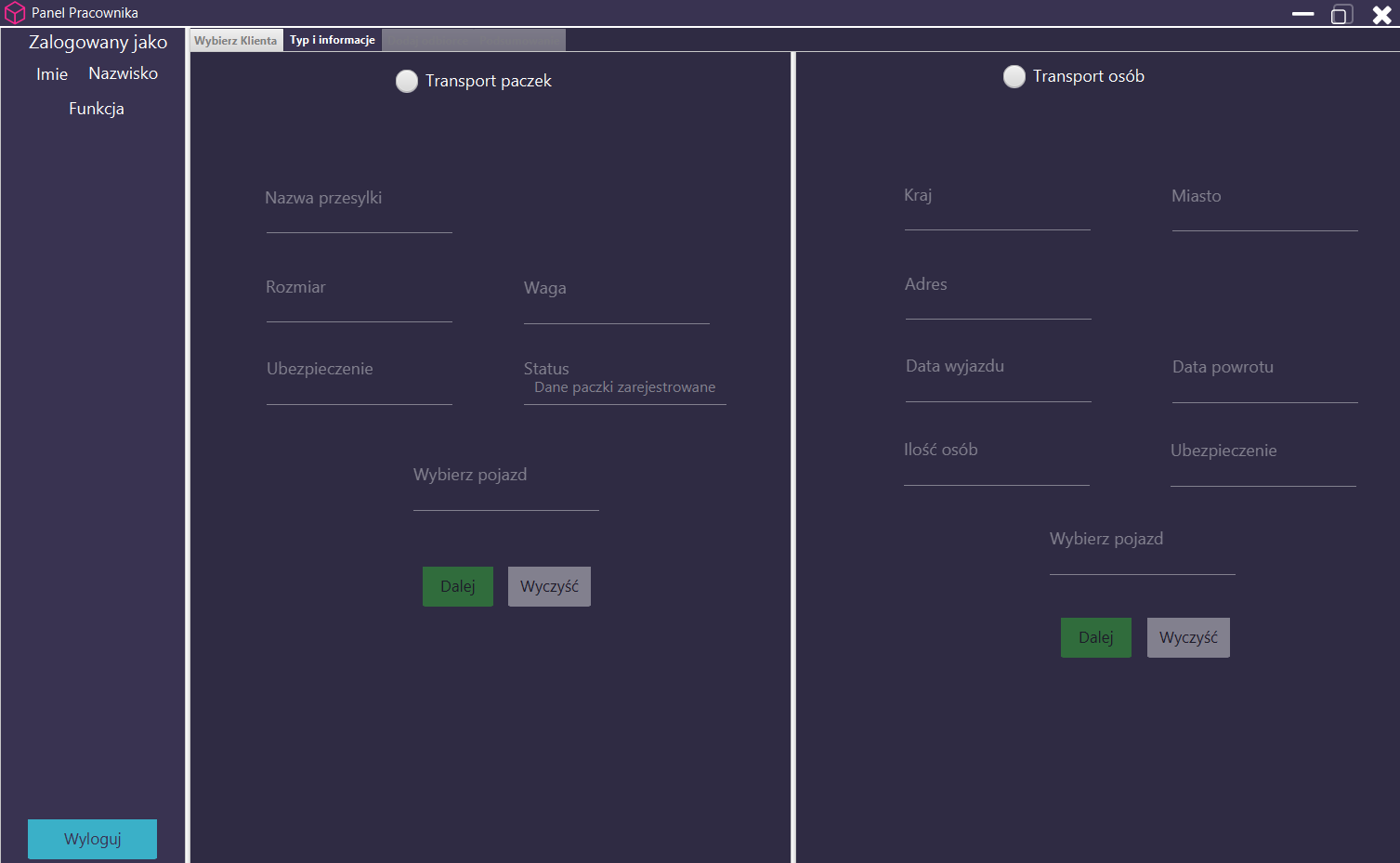


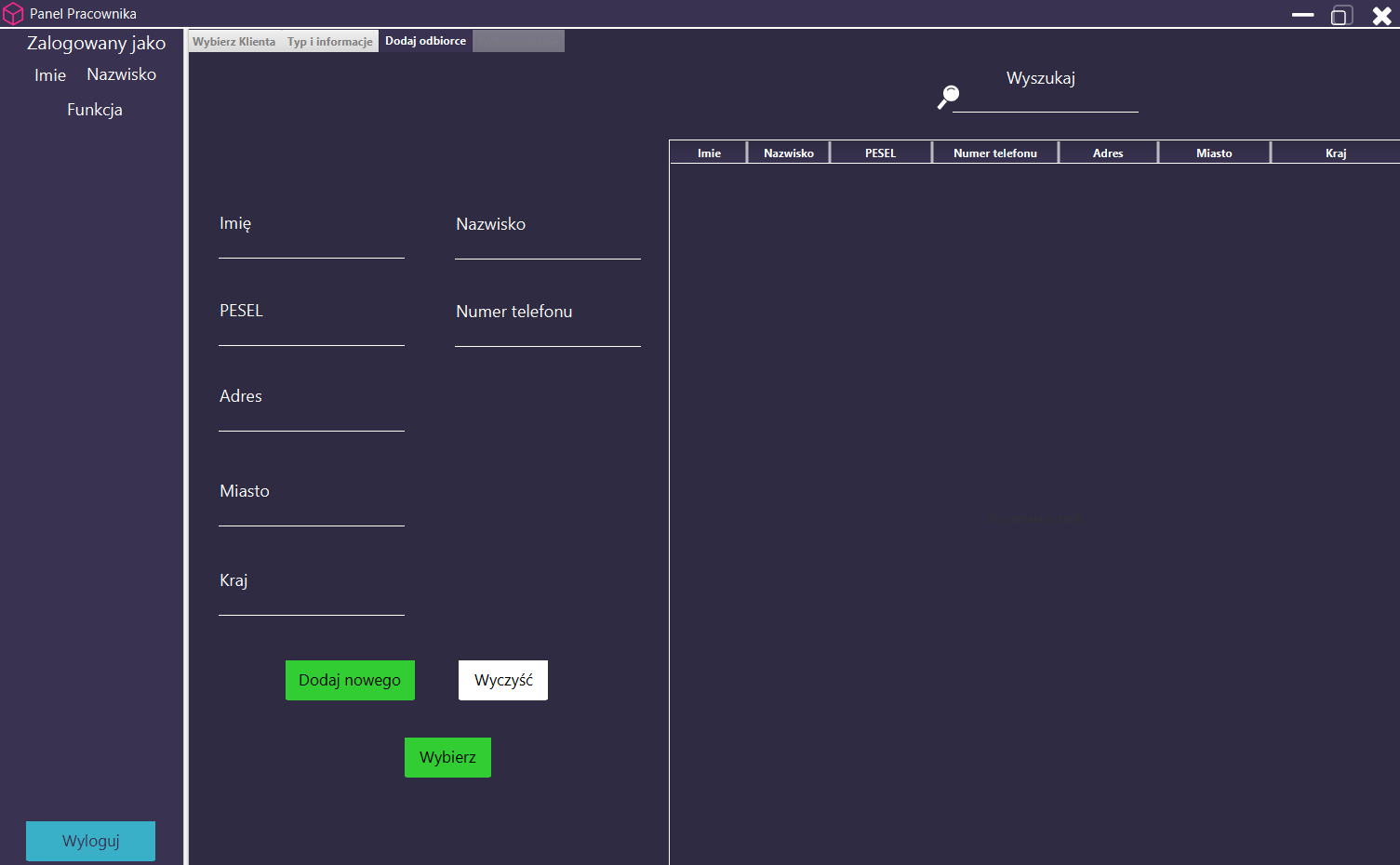
Rys 7. Panel administratora - Przelicznik cen.

3.3 Panel pracownika

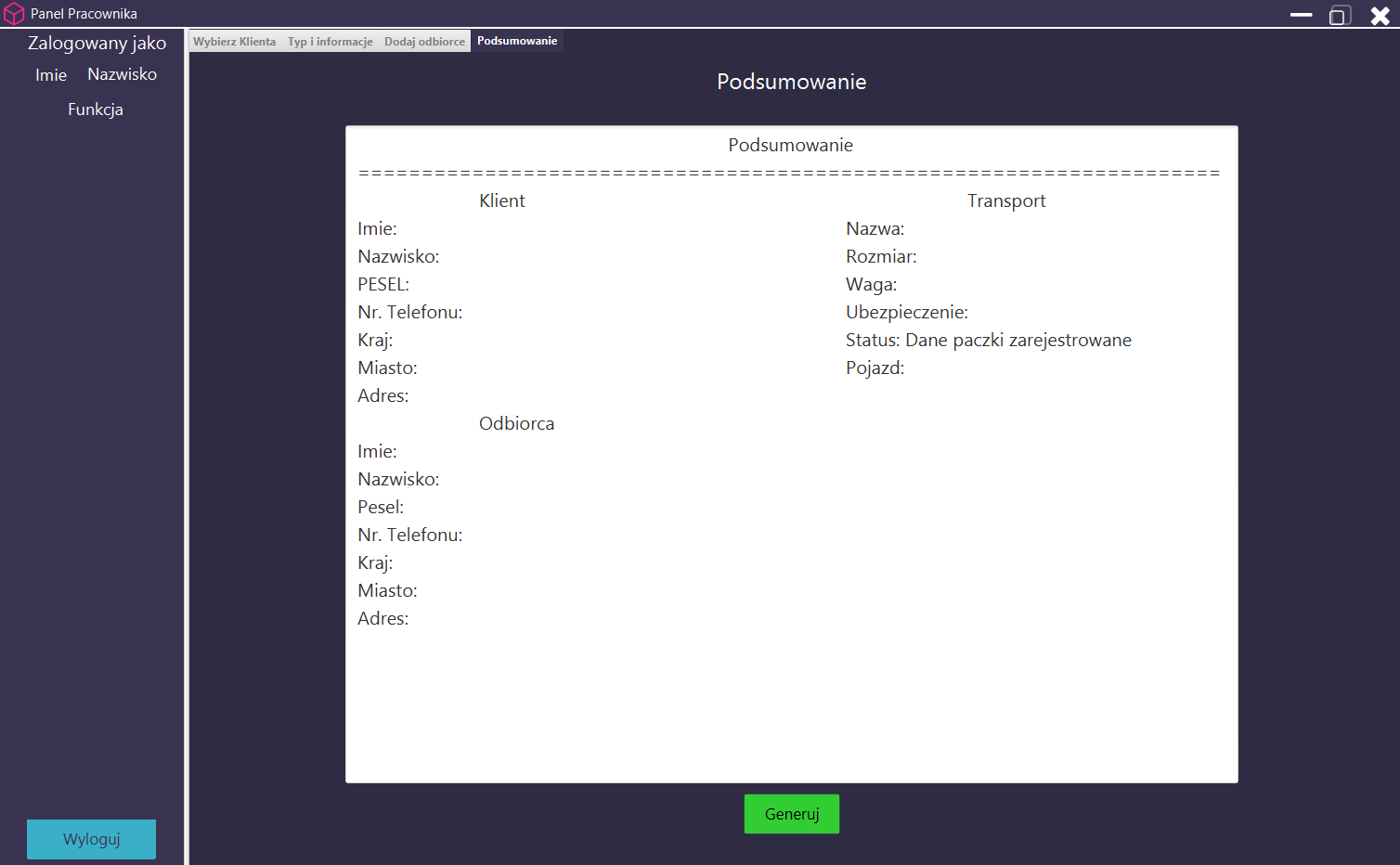


Rys 8. Panel pracownika - Wybierz klienta.

Rys 9. Panel pracownika - Typ i informacje.

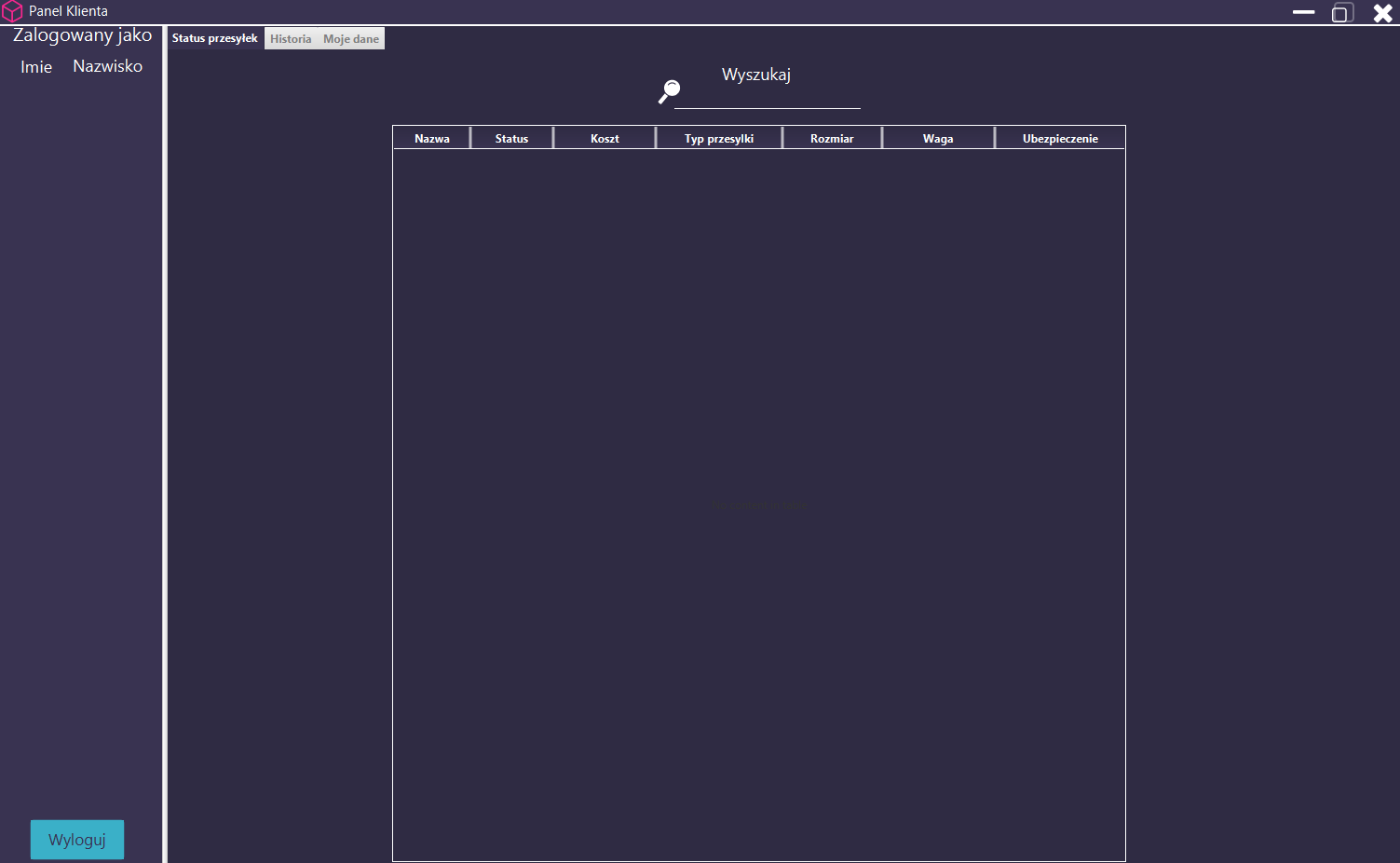


Rys 10. Panel pracownika - Dodaj odbiorce. (Ta scena ukazuje sie tylko gdy zostanie wybrana opcja z transportem paczek)

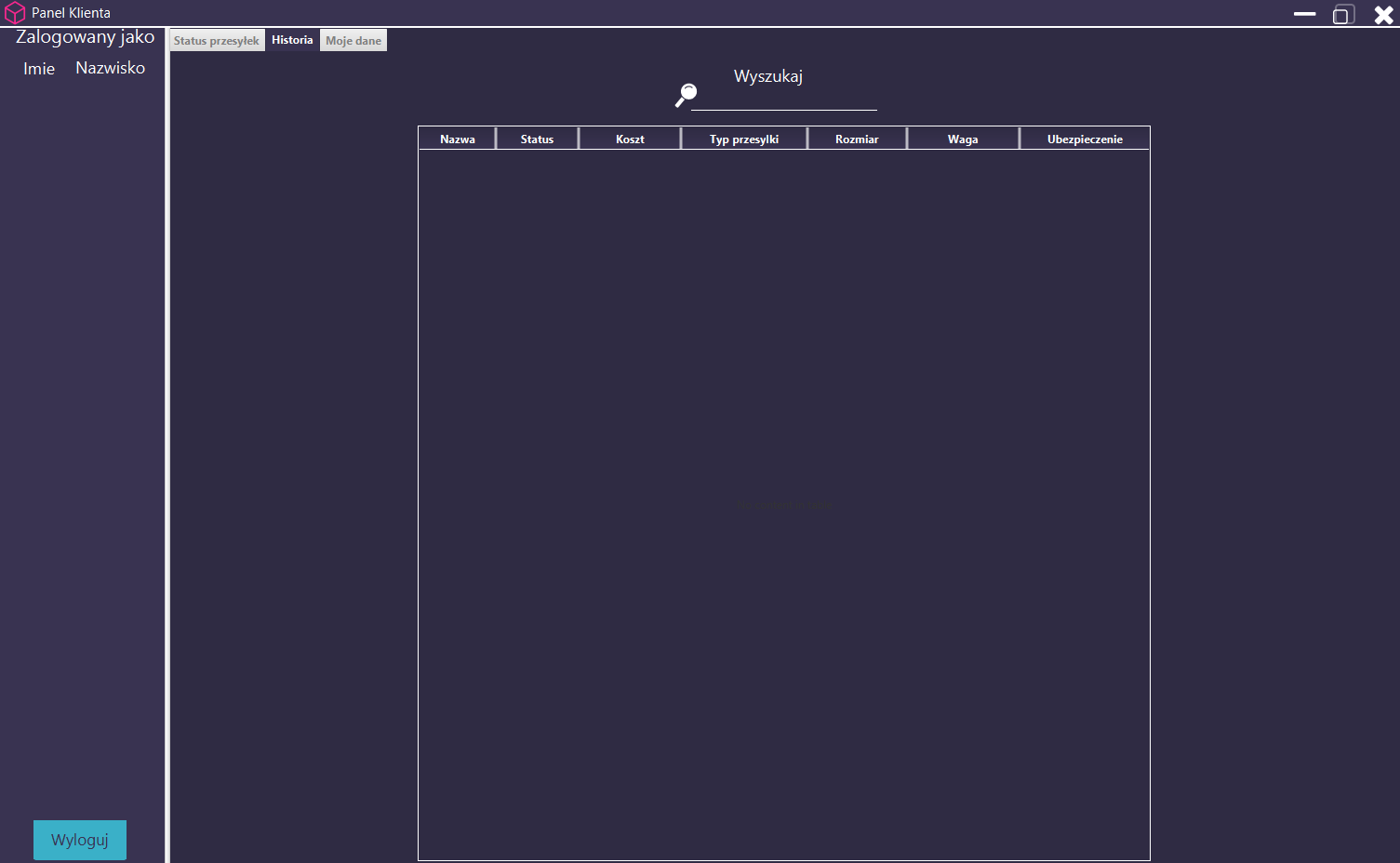


Rys 11. Panel pracownika - Podsumowanie. (W zalezności jaki typ został wybrany pokazuje coś innego)

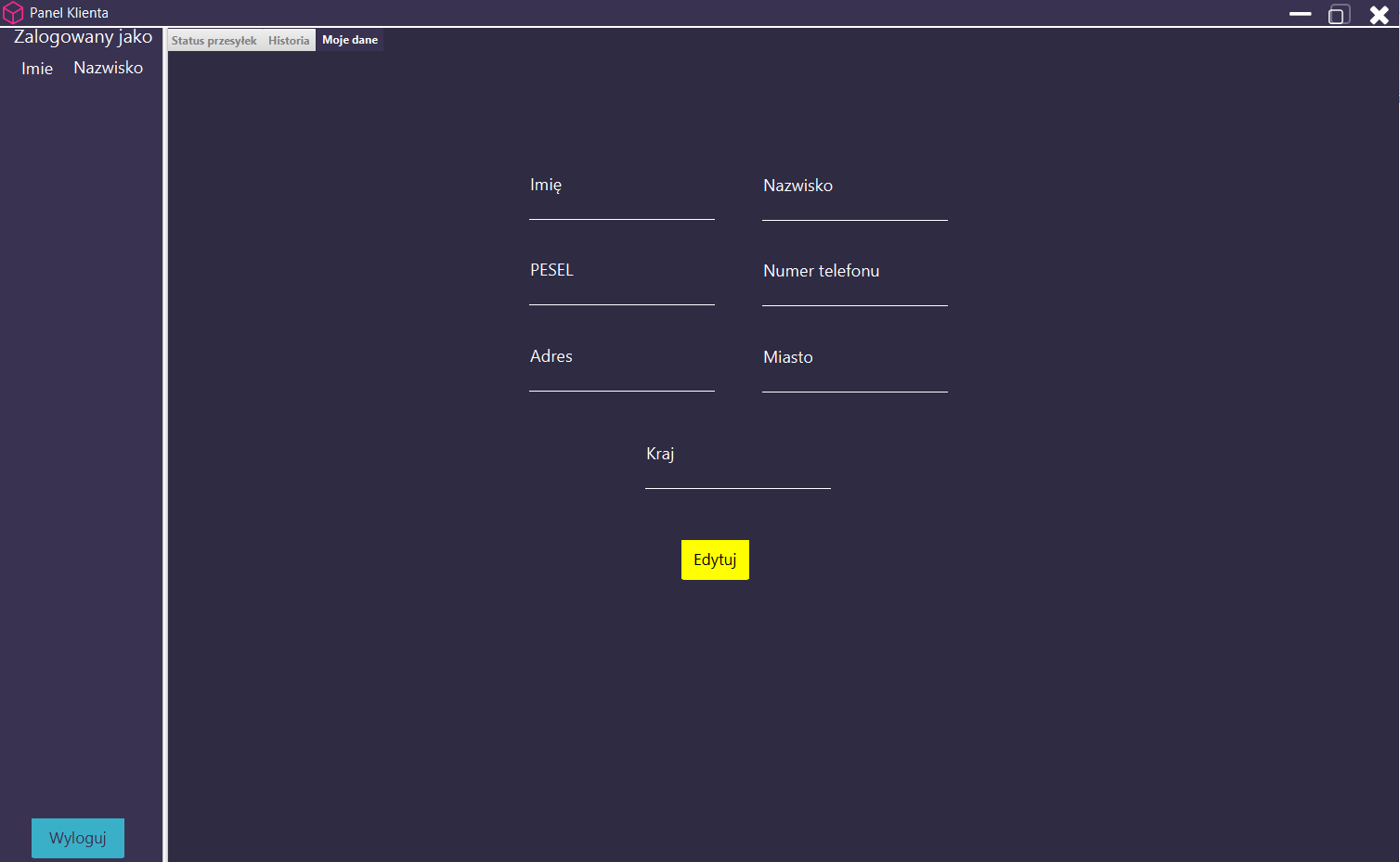
3.4 Panel klienta



Rys 12. Panel klienta - status przesyłek.



Rys 12. Panel klienta - Historia.



Rys 13. Panel klienta - Historia.