



# Politechnika Wrocławska

---

Wyniki etapu IV: Implementacja:  
System do zarządzania działalnością salonu  
samochodowego

---

## Sprawozdanie

---

*Prowadzący:*  
dr inż. Bogumiła Hnatkowska

*Wykonali:*  
Jakub Staniszewski 266876  
Kamil Wojcieszak 264487  
Kasjan Kardaś 263505

Wrocław, 27 Styczeń 2026r.

## Spis treści

1) Zaimplementowane serwisy .....	3
2) Wymagania funkcjonalne .....	3
2.1) Sklep internetowy salonu .....	3
2.1.1) Użytkownik ma możliwość przeglądania katalogu części samochodowych w sklepie internetowym salonu .....	3
2.1.2) Użytkownik ma możliwość dodawania i usuwania produktów z koszyka w sklepie internetowym salonu .....	4
2.1.3) Użytkownik ma możliwość wystawiania opinii produktom w sklepie internetowym salonu .....	4
2.1.4) Użytkownik ma możliwość zakupu produktów (części) w sklepie internetowym salonu .....	5
2.2) Salon samochodowy .....	6
2.2.1) Użytkownik ma możliwość rezerwacji wizyty w salonie samochodowym (wraz z wyborem rodzaju wizyty [jazda próbna, konsultacja, zakup], wybór terminu wizyty spośród dostępnych) .....	6
2.2.2) Użytkownik ma możliwość przeglądania oferty salonu .....	6
2.3) Serwis samochodowy salonu .....	7
2.3.1) Użytkownik ma możliwość rezerwacji wizyty w serwisie salonu (wraz z wyborem rodzaju wizyty [przegląd, naprawa, wymiana opon, wymiana oleju], opisaniem przyczyny wizyty, podaniem szczegółów technicznych samochodu) .....	7
2.3.2) Użytkownik ma możliwość przeglądania cennika usług w serwisie samochodowym .	7
3) Wymagania niefunkcjonalne .....	8
3.1) Przechowywane hasła muszą być bezpieczne .....	8
3.2) System powinien zapewniać bezpieczne przesyłanie informacji .....	8
3.3) Aplikacja powinna poprawnie działać na urządzeniach mobilnych .....	10
3.4) System powinien obsługiwać dwie wersje językowe .....	13

# 1) Zaimplementowane serwisy

GitHub projektu: [https://github.com/kamil-wojcieszak/projektowanie\\_systemow\\_informatycznych.git](https://github.com/kamil-wojcieszak/projektowanie_systemow_informatycznych.git)

## 2) Wymagania funkcjonalne

### 2.1) Sklep internetowy salonu

#### 2.1.1) Użytkownik ma możliwość przeglądania katalogu części samochodowych w sklepie internetowym salonu

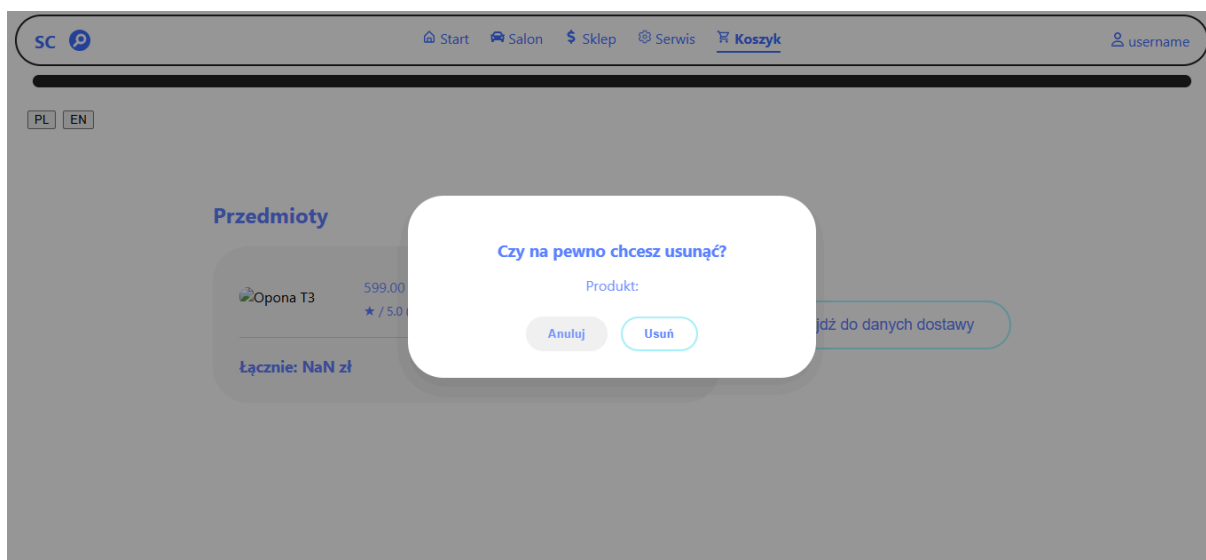
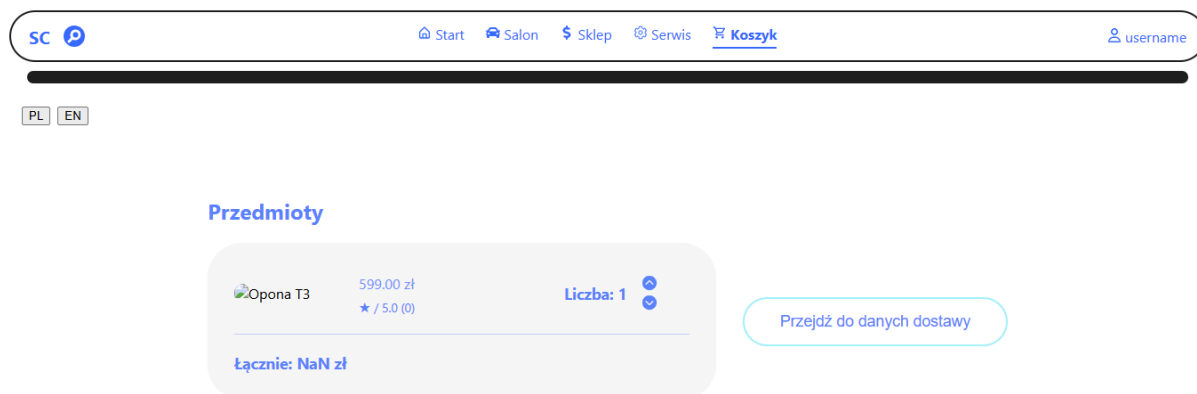
Poniżej zrzut ekranu pokazujący



Dane pobierane są z backendu. Nie implementowaliśmy filtrowania. Po wybraniu grupy produktów przechodzi się do ekranu szczegółów produktu. Szczegóły konkretnej grupy produktów są pomyślnie pobierane z backendu, niestety napotkaliśmy na błędy przy przekazywaniu danych do elementów ekranu, przez co dane nie były wyświetlane poprawnie.



### 2.1.2) Użytkownik ma możliwość dodawania i usuwania produktów z koszyka w sklepie internetowym salonu



Dane konkretnej grupy produktów są pomyślnie pobierane z backendu, mieliśmy jednak błędy przy przekazywaniu ich do elementów ekranu ze szczegółami produktu, z którego można było dodać produkty do koszyka. Z tego względu nie można było zapisać danych grupy produktów do koszyka, co na ekranie koszyka spowodowało wyświetlenie nieprawidłowych wartości takich jak np. NaN.

### 2.1.3) Użytkownik ma możliwość wystawiania opinii produktom w sklepie internetowym salonu

Nie zdążyliśmy zintegrować wystawiania opinii z backendem. Interfejs wystawiania opinii zawiera walidację/pozwala na wystawienie opinii z zakresu 0 - 5 ze skokiem wartości co 0.5.

Części zamienne

Silniki

Opis:

Marka:

Stan magazynowy:

Stan produktu: N/A

Opinie

Twoja ocena (0-5, co 0.5):

3,5

Wybrano: 3.5

Przykładowy komentarz

Zatwierdź

## 2.1.4) Użytkownik ma możliwość zakupu produktów (części) w sklepie internetowym salonu

PL EN

Przedmioty

Opona T3

599.00 zł

Liczba: 1

★ / 5.0 (0)

Łącznie: NaN zł

Dane dostawy

UlicaMiastoKraj

SłicznaWrocławPolska

Numer domu / mieszkaniaKod pocztowyDostawca

3A / 500-000DPD

Przejdź do płatności

SC

StartSalonSklepSerwisKoszyk

username

PL EN

Metoda płatności

Kwota do zapłaty: NaN zł

Metoda płatności

Blik

Kod blik

1 2 2 4 1 1

Zapłać

5 z 13

Nie zdążyliśmy zintegrować tej funkcji z backendem-> nie wysyłamy informacji o pomyślnym opłaceniu zamówienia i danych zamówienia (domyślnie nie planowaliśmy implementować integracji z serwisem płatności w naszej implementacji projektu, dlatego zmockowaliśmy pomyślną transakcję). Interfejs wprowadzania danych dostawy zawiera walidację pól kodu pocztowego. Interfejs wprowadzania kodu blik oraz numeru karty, daty ważności karty i numeru cvv zawierają walidację.

## 2.2) Salon samochodowy

### 2.2.1) Użytkownik ma możliwość rezerwacji wizyty w salonie samochodowym (wraz z wyborem rodzaju wizyty [jazda próbna, konsultacja, zakup], wybór terminu wizyty spośród dostępnych)

Na poniższym zrzucie ekranu widać formularz umawiania wizyty, użytkownik może wybrać termin wizyty, rodzaj wizyty, markę oraz model samochodu, którego dotyczy wizyta. Niestety nie zostało zaimplementowane sprawdzanie dostępności terminu wizyty podczas jej rezerwacji.

The screenshot shows a web application header with a logo 'SC' and navigation links: Start, Salon, Sklep, Serwis, Koszyk. A user profile 'username' is on the right. Below the header, there are language selectors 'PL' and 'EN'. On the left, a sidebar under 'Samochody' contains a 'Formularz wizyty' button. The main content area is titled 'Formularz umówienia wizyty w salonie' and contains four input fields: 'Termin wizyty' (date and time picker set to 15.12.2025 13:00), 'Marka' (text input), 'Rodzaj wizyty' (dropdown menu set to 'Jazda testowa'), and 'Model' (text input). An 'Umów' button is at the bottom right.

### 2.2.2) Użytkownik ma możliwość przeglądania oferty salonu

Na poniższym zrzucie ekranu znajduje się widok oferty salonowej, miejsce na zdjęcie samochodu oraz podstawowe informacje o pojeździe takie jak: marka, model, cena, rok produkcji.

The screenshot shows the same header and sidebar as the previous image. The main content area displays two car offers as cards. Each card has a placeholder image with a large 'X'. The first card is for 'SC30 SuperCars' with a price of '250 000 zł' and year '2023', and a link 'Umów wizytę'. The second card is for 'Xtreme 500 SuperCars' with a price of '320 000 zł' and year '2024', and a link 'Umów wizytę'.

## 2.3) Serwis samochodowy salonu

### 2.3.1) Użytkownik ma możliwość rezerwacji wizyty w serwisie salonu (wraz z wyborem rodzaju wizyty [przegląd, naprawa, wymiana opon, wymiana oleju], opisaniem przyczyny wizyty, podaniem szczegółów technicznych samochodu)

Poniżej znajduje się widok formularza rezerwacji wizyty w serwisie salonu. Jest możliwy wybór rodzaju wizyty, jednak brakuje miejsca na wprowadzenie opisu przyczyny wizyty i szczegółów technicznych pojazdu.

The screenshot shows a web interface for a car service appointment. At the top is a navigation bar with links: Start, Salon, Sklep, Serwis (active), and Koszyk. A user profile icon labeled 'username' is on the right. Below the navigation bar are language selectors for PL and EN. The main content area is divided into two sections. On the left, under 'Oferta serwisu', there is a button for 'Formularz wizyty'. On the right, the 'Formularz umawiania wizyty w serwisie' contains fields for 'Termin' (set to 15.12.2025 09:00), 'Usługa' (with a dropdown menu showing options: Wymiana oleju, Przegląd techniczny, Wymiana opon, Diagnostyka komputerowa), 'Imię i nazwisko', and 'Telefon'. There is also a 'Umów wizytę' button.

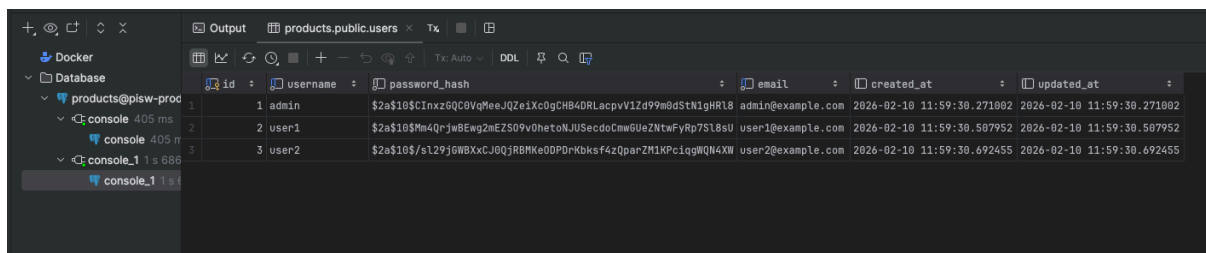
### 2.3.2) Użytkownik ma możliwość przeglądania cennika usług w serwisie samochodowym

Poniżej widoczny jest zrzut ekranu prezentujący ofertę usług, dostępnych w serwisie wraz z podanym cennikiem.

The screenshot shows a web interface displaying a price list for car services. The navigation bar is identical to the previous screenshot. Below the language selectors, there are five service cards. The first card, 'Oferta serwisu', contains a button for 'Formularz wizyty'. The other four cards are: 'Wymiana oleju' (Cena: 150 zł), 'Przegląd techniczny' (Cena: 200 zł), 'Wymiana opon' (Cena: 100 zł), and 'Diagnostyka komputerowa' (Cena: 120 zł).

### 3) Wymagania niefunkcjonalne

#### 3.1) Przechowywane hasła muszą być bezpieczne

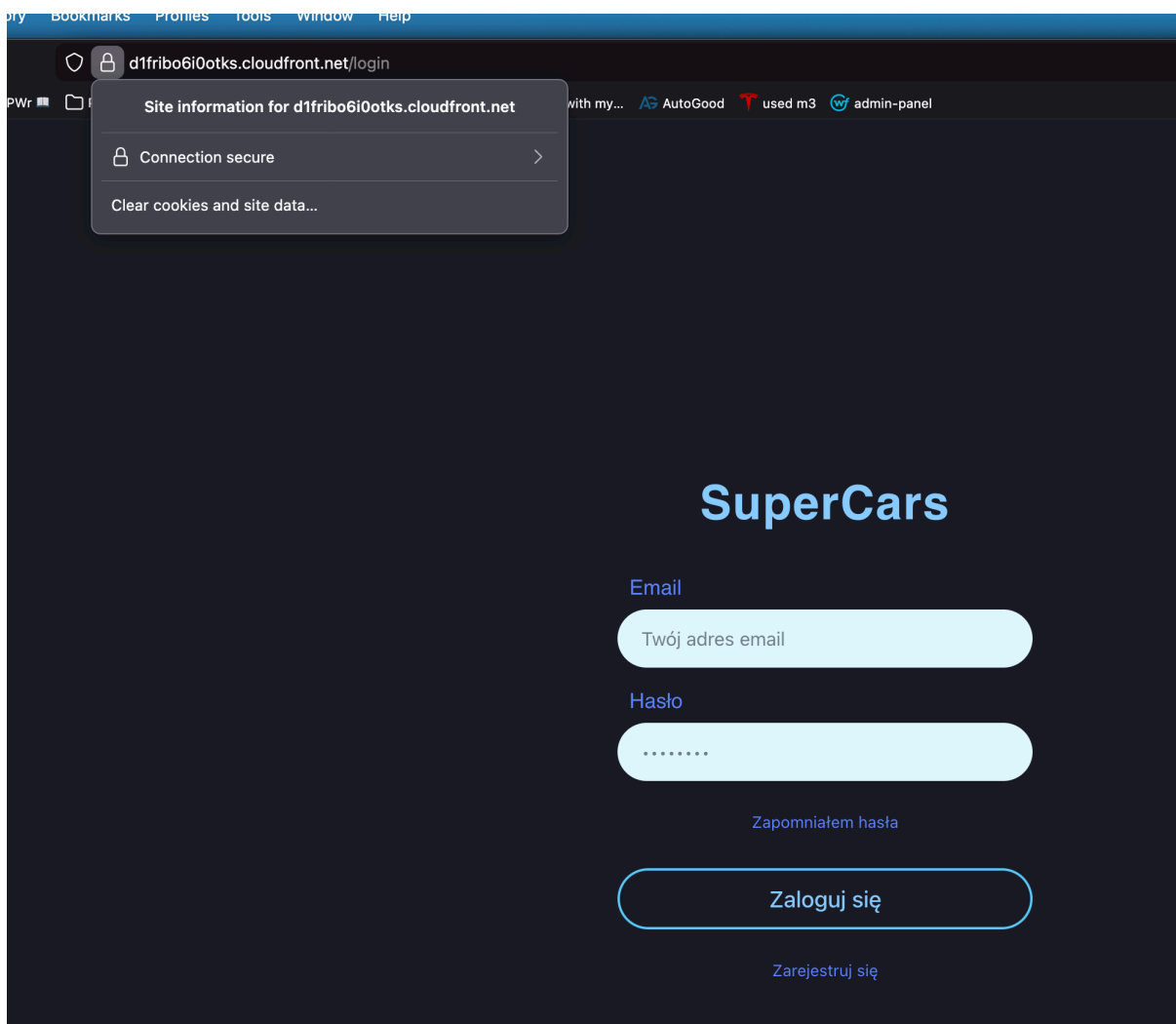


The screenshot shows a database console with a table named 'products.public.users'. The table contains three rows of user data. The 'password\_hash' column shows that passwords are stored as secure hashes using bcrypt (indicated by the '\$2a\$' prefix).

id	username	password_hash	email	created_at	updated_at
1	admin	\$2a\$10\$CInxz6QC9VqMeeJQZeixCdgCHB4DRLacpvV1Zd99m8dStN1ghR18	admin@example.com	2026-02-10 11:59:30.271002	2026-02-10 11:59:30.271002
2	user1	\$2a\$10\$Mm4Qr-jw8EwgZmEZS09v0hetoNJJUSeccDcmw6UeZMtwFyRp7S18sU	user1@example.com	2026-02-10 11:59:30.507952	2026-02-10 11:59:30.507952
3	user2	\$2a\$10\$/sl29jGWBXxCJ0QjRBMKKeODPD-Rkbksf4zQparZM1KPCiqgWQN4XW	user2@example.com	2026-02-10 11:59:30.692455	2026-02-10 11:59:30.692455

#### 3.2) System powinien zapewniać bezpieczne przesyłanie informacji

Https na frontendzie:



Https na backendzie:



The screenshot shows the Network tab of a web browser's developer tools. The top panel lists several requests, with the selected request being a GET to `z9zib25bsh.exec...list?page=1&page_size=100` returning a JSON response of 5,42 kB. The bottom panel shows the response details, including the status (200), version (HTTP/2), and various headers.

Status	Method	Domain	File	Initiator	Type	Transferred	Size
200	GET	d1frib06i0otks.cl...	/	document	html	cached	6...
200	GET	d1frib06i0otks.clou...	main.1e7a4804.css	stylesheet	css	cached	-1...
200	GET	d1frib06i0otks.cl...	main.6e8cfe31.js	script	js	cached	3...
200	GET	d1frib06i0otks.cl...	logo192.png	img	png	cached	5...
200	GET	d1frib06i0otks.cl...	favicon.ico	img	xml	cached	11...
200	GET	z9zib25bsh.exec...	list?page=1&page_size=100	main.6e8cfe31.js:2 (fetch)	json	5,42 kB	4...
200	GET	icons.bitwarden.net	icon.png	img	x-icon	cached	4...

**Response Details:**

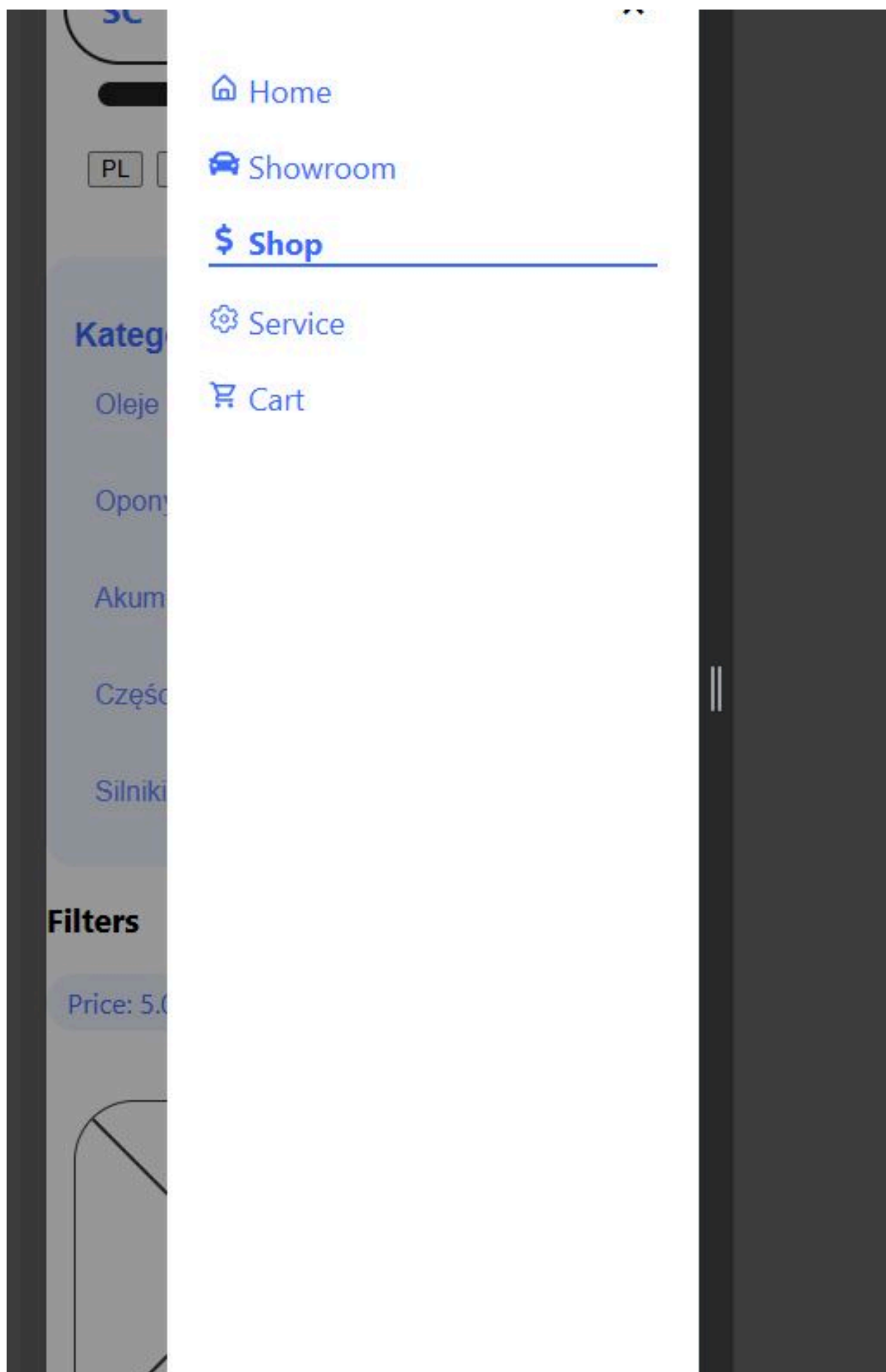
- Status: 200
- Version: HTTP/2
- Transferred: 5,42 kB (4,78 kB size)
- Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin
- DNS Resolution: System

**Response Headers (635 B):**

- `access-control-allow-credentials: true`
- `access-control-allow-headers: Content-Type, Content-Length, Accept-Encoding, X-CSRF-Token, Authorization, accept, origin, Cache-Control, X-Requested-With`
- `access-control-allow-methods: POST, OPTIONS, GET, PUT, DELETE`

**Summary:** 7 requests | 377,43 kB / 5,42 kB transferred | Finish: 227 ms | DOMContentLoaded: 38 ms | load: 100 ms

### **3.3) Aplikacja powinna poprawnie działać na urządzeniach mobilnych**



Price: 5.00 – 2 000.00 zł ×



## Lampa żarowa

9

★4.5 / 5.0  
(0)

Brand: Strong lamp

Description: Strong lamp, nowy stan

Condition: N/A

[Show more...](#)



## Kierownica K35

999

★3.5 / 5.0

### 3.4) System powinien obsługiwać dwie wersje językowe



Funkcja obsługi dwóch wersji językowych w aplikacji została zrealizowana (niestety nie zdążyliśmy dodać tłumaczenia na każdym ekranie/każdego wyrazu w aplikacji) z wykorzystaniem biblioteki **react-i18next**, która umożliwia dynamiczne tłumaczenie interfejsu użytkownika w aplikacjach React.

W projekcie utworzono pliki słowników językowych w formacie JSON (dla języka polskiego i angielskiego), zawierające wszystkie statyczne teksty występujące w interfejsie, takie jak nazwy przycisków, nagłówki, etykiety formularzy oraz elementy nawigacji.

W komponentach React wykorzystano hook `useTranslation`, który pozwala pobierać odpowiednie tłumaczenia za pomocą funkcji `t("klucz")`. Dzięki temu tekst wyświetlany użytkownikowi automatycznie zmienia się w zależności od wybranego języka.

Zmiana języka odbywa się dynamicznie — po kliknięciu przycisku wywoływana jest metoda `i18n.changeLanguage()`, co powoduje natychmiastowe przeładowanie tłumaczeń bez konieczności odświeżania strony.

Wartości dynamiczne, takie jak dane produktów lub kategorii pobierane z backendu, nie są tłumaczone po stronie frontendowej. Zakłada się, że pozostają one niezależne od języka interfejsu.