

# Specyfikacja Wymagań

DLA SHAREWAY

Wersja: 1.0

- 1. Wprowadzenie
  - 1.1. Cel dokumentu
  - 1.2. Zakres produktu
  - 1.3. Literatura
- 2. Opis ogólny
  - 2.1 Perspektywa produktu
  - 2.2. Funkcje produktu
  - 2.3. Ograniczenia
  - 2.4. Dokumentacja użytkownika
  - 2.5. Założenia i zależności
- 3. Model procesów biznesowych
  - 3.1. Aktorzy i charakterystyka użytkowników
  - 3.2. Obiekty biznesowe
- 4. Wymagania funkcjonalne
  - 4.1 Przypadki użycia
- 5. Charakterystyka interfejsów
  - 5.1. Interfejs użytkownika
  - 5.2. Interfejsy zewnętrzne
    - 5.2.1. Interfejsy komunikacyjne
- 6. Wymagania pozafunkcjonalne

# **1. Wprowadzenie**

## **1.1. Cel dokumentu**

Dokument stanowi jedyne źródło wymagań aplikacji ShareWay. Stanowi podstawę dla specyfikacji oprogramowania.

Dokument przeznaczony głównie dla zespołu deweloperskiego zajmującego się wytwarzaniem oprogramowania ShareWay.

## **1.2. Zakres produktu**

Celem projektu jest stworzenie systemu informatycznego ShareWay, którego zadaniem będzie ułatwienie organizacji wyjazdów grupowych — od etapu planowania podróży, aż po rozliczanie kosztów między uczestnikami.

System zostanie zaprojektowany w sposób modułowy, co umożliwi jego ciągły rozwój i rozbudowę o kolejne funkcjonalności.

Wszystkie dane użytkowników oraz grup będą przechowywane w bazie danych, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i ochrony prywatności.

## **1.3. Literatura**

1. Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 1997 nr 133 poz. 883, z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych.

## **2. Opis ogólny**

### **2.1 Perspektywa produktu**

### **2.2. Funkcje produktu**

### **2.3. Ograniczenia**

### **2.4. Dokumentacja użytkownika**

### **2.5. Założenia i zależności**

## **3. Model procesów biznesowych**

### **3.1. Aktorzy i charakterystyka użytkowników**

Gość, Użytkownik, Admin

### **3.2. Obiekty biznesowe**

## **4. Wymagania funkcjonalne**

Wymagania funkcjonalne zostały przedstawione na diagramie przypadków użycia. Są na nim przedstawione funkcjonalności, odpowiadające poszczególnym aktorom systemu: Gość, Użytkownik, Admin.

Niektóre przypadki użycia mogą się powtarzać, ponieważ kolejne role rozszerzają dostępne funkcjonalności.

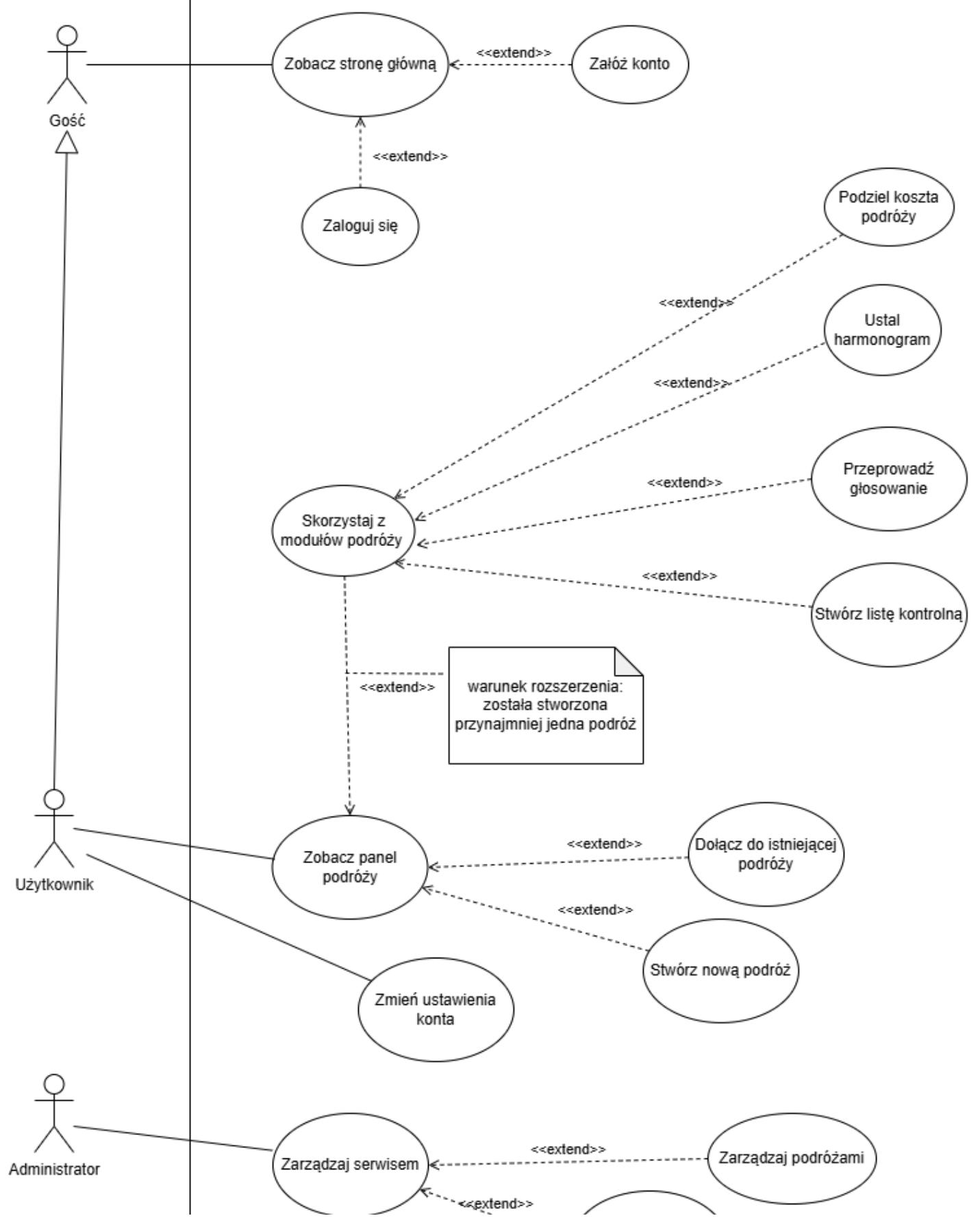
Zależność między aktorami przedstawia się następująco:

- Użytkownik posiada wszystkie funkcjonalności Gościa,
- Organizator posiada wszystkie funkcjonalności Użytkownika,
- Admin posiada wszystkie funkcjonalności Organizatora.



## **4.1 Przypadki użycia**

### System wspomagający organizację podróży



Zarządzaj kontami

ID:	<b>Homepage</b>
Nazwa:	<b>Strona główna</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Wszyscy
<b>Aktorzy pomocniczy:</b>	brak
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P0
<b>Opis:</b>	Ekran powitalny aplikacji zawierający opis systemu, jego funkcje oraz opcje do wyboru.
<b>Wyzwalače:</b>	1. Admin uruchamia interfejs systemu.
<b>Warunki początkowe:</b>	1. Brak
<b>Warunki końcowe:</b>	1. Gość widzi zawartość strony głównej
<b>Scenariusz główny:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gość uruchamia interfejs systemu.</li><li>2. System wyświetla stronę główną zawierającą:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Opcję "Zarejestruj się"</li><li>b. Opcję "Zaloguj się "</li><li>c. Opis funkcjonalności aplikacji.</li></ol></li></ol>
<b>Scenariusze alternatywne:</b>	Brak
<b>Wyjątki:</b>	Brak
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	Brak

ID:	<b>Register</b>
Nazwa:	<b>Rejestracja nowego konta</b>

ID:	Register
<b>Aktorzy główni:</b>	Gość
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P0
<b>Opis:</b>	Gość zakłada nowe konto, aby uzyskać dostęp do funkcji aplikacji i móc tworzyć lub dołączać do grup podróżnych.
<b>Wyzwalače:</b>	1. Gość wybiera opcję „Zarejestruj się”.
<b>Warunki początkowe:</b>	Brak
<b>Warunki końcowe:</b>	Konto użytkownika zostało zarejestrowane w systemie.
<b>Scenariusz główny:</b>	<p>1. Gość wybiera opcję „Zarejestruj się”.</p> <p>2. System wyświetla formularz rejestracji konta.</p> <p>3. Gość wypełnia formularz następującymi danymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. e-mail,</li> <li>b. hasło,</li> <li>c. potwierdzenie hasła,</li> <li>d. pseudonim</li> </ul> <p>4. Gość zatwierdza formularz.</p> <p>5. System tworzy konto.</p> <p>6. System wyświetla potwierdzenie rejestracji konta Gościowi.</p>
<b>Scenariusze alternatywne:</b>	Brak
<b>Wyjątki:</b>	<p>1. Adres e-mail istnieje już w systemie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. System wyświetla informację o duplikacie.</li> <li>b. System wyświetla ponownie formularz rejestracji.</li> </ul> <p>2. Hasło oraz powtórzone hasło nie są identyczne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. System wyświetla informację o niepasujących hasłach</li> <li>b. System ponownie wyświetla formularz rejestracji.</li> </ul> <p>3. Hasło nie spełnia wymagań bezpieczeństwa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. System wyświetla informację o zbyt słabym haśle.</li> <li>b. System ponownie wyświetla formularz rejestracji.</li> </ul>

ID:	<b>Register</b>
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	<p><b>1.</b> Format adresu e-mail musi być sprawdzany pod względem zgodności z RFC 5322.</p> <p><b>2.</b> Hasło oraz powtórzone hasło musi być sprawdzane czy są identyczne.</p> <p><b>3.</b> Hasło musi być sprawdzane czy zawiera przynajmniej 8 znaków, 1 cyfrę, 1 wielką i 1 małą literę oraz znak specjalny.</p>

ID:	<b>Login</b>
<b>Nazwa:</b>	<b>Logowanie do systemu</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Użytkownik
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P0
<b>Opis:</b>	Użytkownik loguje się, aby uzyskać dostęp do swoich grup podróżnych i funkcji aplikacji.
<b>Wyzwalače:</b>	<b>1.</b> Użytkownik wybiera „Zaloguj się”.
<b>Warunki początkowe:</b>	Konto użytkownika istnieje.
<b>Warunki końcowe:</b>	Użytkownik jest zalogowany i ma dostęp do funkcji aplikacji.
<b>Scenariusz główny:</b>	<p><b>1.</b> Użytkownik wybiera „Zaloguj się”.</p> <p><b>2.</b> Wprowadza e-mail i hasło.</p> <p><b>3.</b> System weryfikuje dane.</p> <p><b>4.</b> Po poprawnym logowaniu użytkownik zostaje przekierowany do swojego panelu.</p>
<b>Scenariusze alternatywne:</b>	Brak.
<b>Wyjątki:</b>	<p><b>1.</b> Nieprawidłowy e-mail lub hasło.</p> <p>a. System wyświetla komunikat o błędzie.</p> <p>b. System wyświetla ponownie formularz logowania.</p>
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	Ze względów bezpieczeństwa, system nie może informować Gościa, które pole formularza zawiera błąd. Komunikat powinien być ogólny np. "Błędny

<b>ID:</b>	<b>Login</b>
	"login lub/i hasło".

<b>ID:</b>	<b>CreateTrip</b>
<b>Nazwa:</b>	<b>Utwórz nową podróż</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Użytkownik
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P0
<b>Opis:</b>	Użytkownik tworzy nową podróż i ustala jej podstawowe parametry, takie jak nazwa, termin, lokalizacja.
<b>Wyzwalcze:</b>	1. Użytkownik kliką przycisk "Create".
<b>Warunki początkowe:</b>	Użytkownik jest zalogowany.
<b>Warunki końcowe:</b>	Nowa grupa podróžna została utworzona.
<b>Scenariusz główny:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Organizator wybiera „Utwórz podróż”.</li> <li>Wypełnia formularz: nazwa, termin, lokalizacja.</li> <li>Organizator kliką "Zapisz", aby zapisać formularz.</li> <li>System zapisuje podróż i generuje unikalny kod zaproszenia.</li> </ol>
<b>Scenariusze alternatywne:</b>	Brak.
<b>Wyjątki:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Brak wymaganych danych. a. System prosi o uzupełnienie pól.</li> </ol>
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	System powinien umożliwiać organizatorowi późniejszą edycję danych podróży.

<b>ID:</b>	<b>JoinTrip</b>
<b>Nazwa:</b>	<b>Dołącz do istniejącej podróży</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Użytkownik
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P0

<b>ID:</b>	<b>JoinTrip</b>
<b>Opis:</b>	Użytkownik dołącza do istniejącej grupy podróżej poprzez wprowadzenie kodu zaproszenia.
<b>Wyzwalače:</b>	1. Użytkownik kliką przycisk "Join".
<b>Warunki początkowe:</b>	Użytkownik jest zalogowany.
<b>Warunki końcowe:</b>	Użytkownik pomyślnie dołączył do grupy podróżej.
<b>Scenariusz główny:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik wybiera „Dołącz do podróży”.</li> <li>2. Wpisuje kod zaproszenia.</li> <li>3. System weryfikuje kod.</li> <li>4. Jeśli poprawny, użytkownik zostaje dodany do grupy.</li> </ol>
<b>Wyjątki:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kod niepoprawny.             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. System wyświetla komunikat o błędzie.</li> </ol> </li> </ol>
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	Kod zaproszenia powinien być unikalny.

<b>ID:</b>	<b>ViewTrip</b>
<b>Nazwa:</b>	<b>Panel podróży</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Użytkownik
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P0
<b>Opis:</b>	Podgląd podróży.
<b>Wyzwalače:</b>	Użytkownik został zalogowany do systemu i znajduje się w panelu podróży.
<b>Warunki początkowe:</b>	Użytkownik jest zalogowany.
<b>Warunki końcowe:</b>	Użytkownik widzi aktualną listę grup podróżowych, których jest uczestnikiem.

<b>ID:</b>	<b>ViewTrip</b>
<b>Scenariusz główny:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Użytkownik loguje się do systemu.</li> <li>Użytkownik widzi listę grup podróżnych.</li> </ol>
<b>Scenariusz alternatywny</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Użytkownik nie należy do żadnej grupy.             <ol style="list-style-type: none"> <li>System wyświetla informację "Nie należysz do żadnej grupy podróżej".</li> </ol> </li> </ol>
<b>Scenariusz alternatywny</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Użytkownik znajduje się w module podróży.             <ol style="list-style-type: none"> <li>Użytkownik kliknie "Powróć".</li> <li>Użytkownik znajduje się w panelu podglądu podróży.</li> </ol> </li> </ol>
<b>Scenariusz alternatywny</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Użytkownik, który stworzył podróż kliknie ikonę edycji.</li> <li>Edytuje dane wybranej podróży.</li> <li>Zapisuje zmiany.</li> <li>Dane podróży zostały zmienione.</li> </ol>
<b>Wyjątki:</b>	Brak
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Użytkownik może kliknąć na daną grupę podróżną, aby zyskać dostęp do modułów dotyczących danej podróży.</li> <li>Użytkownik, który stworzył podróż ma uprawnienia do jej edycji.</li> </ol>

<b>ID:</b>	<b>AdminPanel</b>
<b>Nazwa:</b>	<b>Panel admina</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Admin
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P1
<b>Opis:</b>	Admin zarządza danymi użytkowników oraz grup podróżnych.
<b>Wyzwalače:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Użytkownik z rolą admina loguje się do systemu i wybiera opcję przejścia do panelu administracyjnego.</li> </ol>
<b>Warunki początkowe:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Użytkownik posiada uprawnienia administracyjne (rola admin).</li> <li>Użytkownik jest zalogowany w systemie.</li> </ol>
<b>Warunki końcowe:</b>	Zmiany dokonane przez administratora zostały zapisane i są widoczne dla pozostałych użytkowników.

<b>ID:</b>	<b>AdminPanel</b>
<b>Scenariusz główny:</b>	<p><b>1.</b> Administrator wybiera sekcję (lista użytkowników, lista grup).</p> <p><b>2.</b> Dokonuje wymaganych zmian administracyjnych, np. edytuje dane użytkownika lub grupy.</p> <p><b>3.</b> Zapisuje zmiany.</p> <p><b>4.</b> System potwierdza zapis zmian.</p>
<b>Wyjątki:</b>	<p><b>1.</b> Brak uprawnień administratora</p> <p>a. System nie umożliwia dostępu do listy użytkowników i wyświetla komunikat o braku uprawnień.</p> <p><b>2.</b> Błąd zapisu zmian</p> <p>a. System wyświetla komunikat o niepowodzeniu operacji (razem z ewentualnym wytłumaczeniem, np. hasło nie spełnia wymogów bezpieczeństwa).</p>
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	<p><b>1.</b> Dostęp wyłącznie dla użytkowników z rolą admina.</p> <p><b>2.</b> Panel powinien umożliwiać szybkie wyszukiwanie i filtrowanie użytkowników oraz grup.</p>

<b>ID:</b>	<b>Settings</b>
Nazwa:	<b>Zarządzanie ustawieniami</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Użytkownik
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P1
<b>Opis:</b>	Użytkownik edytuje dane dotyczące jego konta.
<b>Wyzwalače:</b>	Użytkownik kliką "Ustawienia".
<b>Warunki początkowe:</b>	Użytkownik jest zalogowany.
<b>Warunki końcowe:</b>	Użytkownik zmienił ustawienia.
<b>Scenariusz główny:</b>	<p><b>1.</b> Użytkownik otwiera ustawienia konta.</p> <p><b>2.</b> Edytuje dane i zapisuje zmiany.</p> <p><b>3.</b> System aktualizuje profil i zapisuje konfigurację.</p>
<b>Wyjątki:</b>	<p><b>1.</b> Użytkownik chce zmienić e-mail na już istniejący w systemie.</p> <p>a. System wyświetla informację o duplikacie.</p>

<b>ID:</b>	<b>Settings</b>
	<p><b>2.</b> Użytkownik podczas zmiany hasła, niepoprawnie wpisał powtórzenie hasła. a. System wyświetla informację o niepasujących hasłach.</p> <p><b>3.</b> Użytkownik chce zmienić hasło na niespełniające wymagań bezpieczeństwa. a. System wyświetla informację o zbyt słabym haśle.</p>
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	Zmiana adresu e-mail lub hasła wymaga potwierdzenia aktualnych danych.

<b>ID:</b>	<b>VotingModule</b>
<b>Nazwa:</b>	<b>Głosowanie</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Użytkownik
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P1
<b>Opis:</b>	Moduł umożliwia użytkownikom grupy przeprowadzanie głosowań.
<b>Wyzwalaćce:</b>	Użytkownik przechodzi do modułu "Głosowanie".
<b>Warunki początkowe:</b>	Użytkownik jest zalogowany i jest członkiem co najmniej jednej grupy.
<b>Warunki końcowe:</b>	Użytkownik korzysta z modułu głosowania.
<b>Scenariusz główny:</b>	<p><b>1.</b> Użytkownik tworzy głosowanie, dodając propozycje.</p> <p><b>2.</b> Członkowie grupy oddają głosy.</p> <p><b>3.</b> System aktualizuje wyniki.</p>
<b>Wyjątki:</b>	Brak
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	<p><b>1.</b> Możliwość dodawania nowych opcji głosowania w trakcie trwania ankiety.</p> <p><b>2.</b> W danym głosowaniu, można oddać głos tylko raz.</p> <p><b>3.</b> W danym głosowaniu można zmienić swój głos.</p>

<b>ID:</b>	<b>PlanningModule</b>
<b>Nazwa:</b>	<b>Planowanie wyjazdu</b>

<b>ID:</b>	<b>PlanningModule</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Użytkownik
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P1
<b>Opis:</b>	Moduł umożliwia planowanie harmonogramu podróży – dodawanie dni, aktywności, godzin i lokalizacji.
<b>Wyzwalače:</b>	Użytkownik przechodzi do modułu "Planowanie"
<b>Warunki początkowe:</b>	Użytkownik jest zalogowany i jest członkiem co najmniej jednej grupy.
<b>Warunki końcowe:</b>	Użytkownik korzysta z modułu planowania.
<b>Scenariusz główny:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Użytkownik otwiera moduł planowania.</li> <li>2. Dodaje kolejne dni i aktywności.</li> <li>3. System zapisuje plan i udostępnia go wszystkim uczestnikom grupy.</li> </ol>
<b>Wyjątki:</b>	Brak
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	System powinien umożliwiać edycję planu wszystkim użytkownikom.

<b>ID:</b>	<b>CostSharingModule</b>
<b>Nazwa:</b>	<b>Podział kosztów</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Użytkownik
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P1
<b>Opis:</b>	Moduł umożliwia użytkownikom wprowadzanie wydatków oraz automatyczne podsumowanie kosztów i rozliczenia.
<b>Wyzwalače:</b>	Użytkownik przechodzi do modułu "Podział kosztów"
<b>Warunki początkowe:</b>	Użytkownik jest zalogowany i jest członkiem co najmniej jednej grupy.
<b>Warunki końcowe:</b>	Użytkownik korzysta z modułu podziału kosztów.

ID:	<b>CostSharingModule</b>
<b>Scenariusz główny:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Użytkownik dodaje nowy wydatek (kwota, opis, kto zapłacił).</li> <li>System aktualizuje bilans dla każdego uczestnika.</li> <li>Użytkownicy widzą podsumowanie kosztów i rozliczeń.</li> </ol>
<b>Wyjątki:</b>	Brak
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	Każdy użytkownik powinien widzieć swoje osobne rozliczenia. (co i ile jest komu winien.)

ID:	<b>ChecklistModule</b>
Nazwa:	<b>Lista kontrolna</b>
<b>Aktorzy główni:</b>	Użytkownik
<b>Poziom:</b>	Użytkownika
<b>Priorytet:</b>	P1
<b>Opis:</b>	Moduł pozwala uczestnikom tworzyć wspólną listę rzeczy do zabrania lub zadań do wykonania przed podróżą.
<b>Wyzwalače:</b>	Użytkownik przechodzi do modułu "Lista kontrolna"
<b>Warunki początkowe:</b>	Użytkownik jest zalogowany i jest członkiem co najmniej jednej grupy.
<b>Warunki końcowe:</b>	Użytkownik korzysta z modułu listy kontrolnej.
<b>Scenariusz główny:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Użytkownik otwiera listę kontrolną.</li> <li>Dodaje nowe pozycje (np. „ładowarka”, „namiot”).</li> <li>Członkowie grupy mogą odznaczać wykonane pozycje.</li> </ol>
<b>Wyjątki:</b>	Brak
<b>Dodatkowe wymagania:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Każdy użytkownik może dodawać nowe pozycje do listy.</li> <li>Odznaczenie wykonanych pozycji jest widoczne tylko dla danego użytkownika, nie dla wszystkich.</li> </ol>

## **5. Charakterystyka interfejsów**

### **5.1. Interfejs użytkownika**

### **5.2. Interfejsy zewnętrzne**

#### **5.2.1. Interfejsy komunikacyjne**

## **6. Wymagania pozafunkcjonalne**