

# SPECYFIKACJA WYMAGAŃ

dla BIBLIO\_TEKA

## HISTORIA ZMIAN DOKUMENTU

Osoba	Data	Komentarz	Wersja
Jakub Skrzypiec	2020.11.12	Utworzenie dokumentu z pierwotną treścią	0.1

## Spis treści

1. WPROWADZENIE .....	4
1.1. CEL DOKUMENTU .....	4
1.2. ZAKRES PRODUKTU.....	4
2. OPIS OGÓŁY .....	4
2.1. Perspektywa produktu .....	4
2.2. Funkcje produktu .....	4
2.3. Dokumentacja użytkownika .....	4
3. MODEL PROCESÓW BIZNESOWYCH .....	5
3.1. Aktorzy i charakterystyka użytkowników .....	5
3.2. Obiekty biznesowe .....	5
4. WYMAGANIA FUNKCJONALNE.....	6
4.1. Przypadki użycia .....	6
5. INTERFEJSY ZEWNĘTRZNE.....	14
5.1. Interfejs użytkownika .....	14
6. Security .....	15

## 1. WPROWADZENIE

### 1.1.CEL DOKUMENTU

Dokument stanowi jedyne źródło wymagań BIBLIO\_TEKA. Stanowi podstawę dla specyfikacji oprogramowania.

Dokument przeznaczony głównie dla zespołu deweloperskiego zajmującego się wytwarzaniem oprogramowania BIBLIO\_TEKA.

### 1.2.ZAKRES PRODUKTU

Celem projektu jest stworzenie serwisu z informacjami o książkach, który umożliwi m.in. wyszukiwanie, przeglądanie różnych książek.

Zarządzanie książkami, gatunkami oraz innymi danymi wymusza składowanie tych danych w bazie danych.

## 2. OPIS OGÓŁY

### 2.1.Perspektywa produktu

Serwis ze spisem książek BIBLIO\_TEKA będzie serwisem internetowym ułatwiającym użytkownikom wyszukanie książek oraz informacji o nich.

BIBLIO\_TEKA będzie wystawiało interfejs dla użytkownika w postaci strony WWW. System będzie operował na bazie danych, w której będzie przechowywał dane użytkowników, multimedia i różne informacje na ich temat.

### 2.2.Funkcje produktu

Zakres podstawowych funkcjonalności będzie obejmował: wyszukiwanie książek oraz wyświetlanie informacji o książkach (np. autor, wydawnictwo, rok wydania).

### 2.3.Dokumentacja użytkownika

<b>Nazwa:</b>	<b>Instrukcja użytkownika</b>
<b>Opis zawartości:</b>	Opis interfejsu użytkownika oraz instrukcje jak korzystać z funkcjonalności systemu.
<b>Standard:</b>	Brak
<b>Format:</b>	PDF
<b>Język:</b>	Polski

<b>Nazwa:</b>	<b>Regulamin systemu</b>
<b>Opis zawartości:</b>	Dokument prawny zawierający regulacje dotyczące korzystania z systemu.
<b>Standard:</b>	Brak
<b>Format:</b>	PDF

Język:	Polski
--------	--------

### 3. MODEL PROCESÓW BIZNESOWYCH

#### 3.1. Aktorzy i charakterystyka użytkowników

Nazwa: <b>Gość</b>
--------------------

Opis:
-------

Gość jest zbiorczym aktorem reprezentującym osoby korzystające z aplikacji, które nie są zalogowane. Gość jest potencjalnym lub istniejącym, ale niezalogowanym użytkownikiem. Może przejrzeć stronę główną, zalogować się lub zarejestrować się (utworzyć nowe konto użytkownika).
---

Nazwa: <b>Użytkownik</b>
--------------------------

Opis:
-------

Użytkownik jest zbiorczym aktorem reprezentującym wszystkich ludzi korzystających z systemu z wyłączeniem moderatorów/administratorów, którzy zarządzają serwisem. Może wyświetlać listę książek, wyszukiwać książki i wyświetlać szczegółowe informacje o wybranych książkach.
---

Nazwa: <b>Moderator</b>
-------------------------

Opis:
-------

Moderator reprezentuje osoby częściowo zarządzające serwisem. Główną różnicą między użytkownikiem, a moderatorem jest to, że moderator ma możliwość częściowego zarządzania kontami użytkowników, może zablokować lub odblokować konto użytkownika.
---

Nazwa: <b>Admin</b>
---------------------

Opis:
-------

Admin reprezentuje osoby zarządzające serwisem.
---

#### 3.2. Obiekty biznesowe

Nazwa: <b>Książka</b>
-----------------------

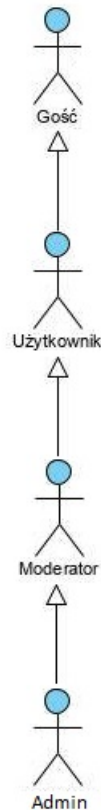
Opis:
-------

Książka jest głównym obiektem biznesowym serwisu. Zawiera dane dotyczące książki, m.in. tytuł, autora, wydawnictwo, rok wydania.
--

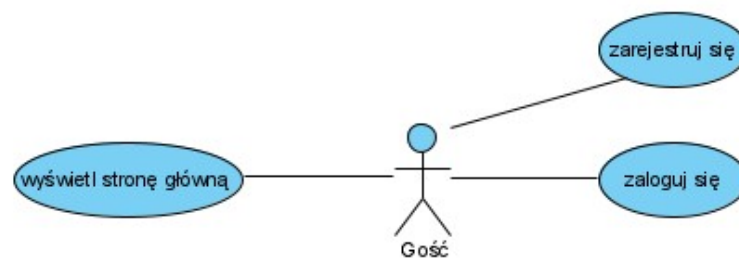
## 4. WYMAGANIA FUNKCJONALNE

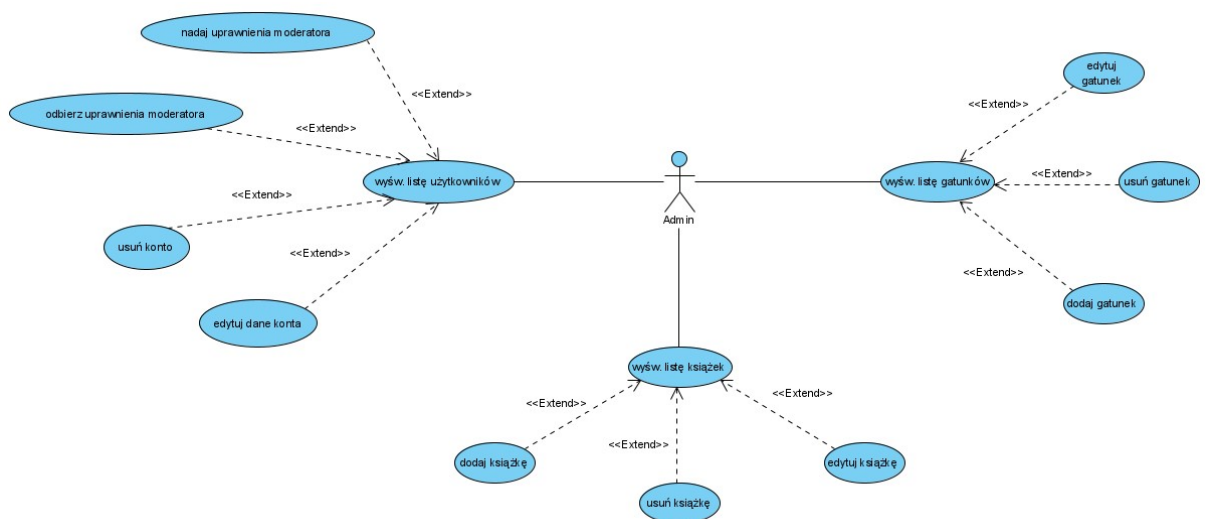
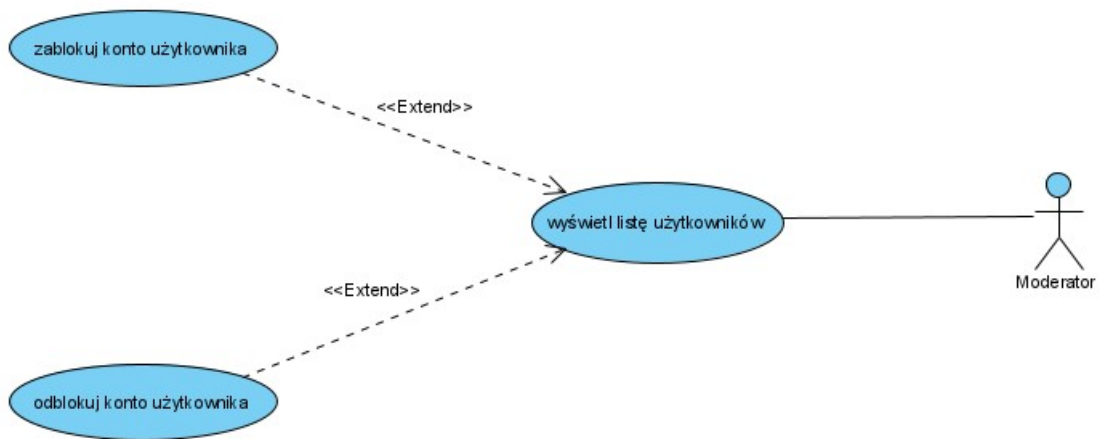
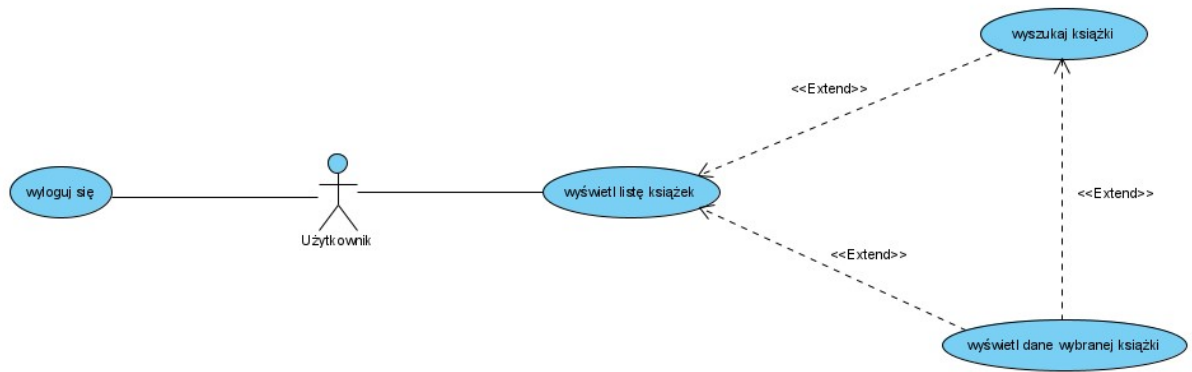
Wymagania funkcjonalne zostały przedstawione na diagramie przypadków użycia. W celu zwiększenia czytelności diagram został podzielony na cztery oddzielne rysunki odpowiadające poszczególnym aktorom. Należy pamiętać, że Użytkownik rozszerza funkcjonalności Gościa, Moderator rozszerza funkcjonalności Użytkownika, a Admin rozszerza funkcjonalności Moderadora.

Dziedziczenie funkcjonalności wg schematu:



### 4.1. Przypadki użycia





ID:	Homepage
Nazwa:	Wyświetl stronę główną
<b>Aktorzy główni:</b> Wszyscy <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Gość	
<b>Opis:</b> Gość otwiera interfejs systemu i widzi stronę główną serwisu.	
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Brak	
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Gość widzi zawartość strony głównej	
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Gość uruchamia interfejs systemu 2. System wyświetla stronę główną zawierającą: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) opcję 'zaloguj'</li> <li>b) opcję 'zarejestruj'</li> </ul>	
<b>Scenariusz alternatywny:</b> Brak	
<b>Rozszerzenia:</b> Brak	
<b>Wyjątki:</b> Brak	
<b>Dodatkowe wymagania:</b> Brak	

ID:	Register
Nazwa:	Zarejestruj się (utwórz nowe konto użytkownika)
<b>Aktorzy główni:</b> Wszyscy <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Gość	
<b>Opis:</b> Gość nie posiada konta w serwisie i chce je założyć. W tym celu wybiera opcję rejestracji i podaje dane potrzebne do rejestracji.	
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Gość widzi stronę główną zawierającą: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) opcję 'zaloguj'</li> <li>b) opcję 'zarejestruj'</li> </ul>	
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Gość widzi stronę główną, po utworzeniu konta 2. Konto zostało zarejestrowane w systemie	
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Gość wybiera opcję 'zarejestruj' 2. Gość wypełnia formularz rejestracyjny danymi: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Imię</li> <li>b) Nazwisko</li> <li>c) Nazwa użytkownika</li> <li>d) Hasło</li> </ul>	



e)Potwierdzenie hasła (powtórzone hasło)
3. Gość zatwierdza formularz rejestracji przyciskiem ‘zarejestruj’
4. System rejestruje nowe konto
<b>Scenariusz alternatywny:</b>
1. Gość w trakcie wypełniania formularza klika przycisk ‘wróć’, po czym następuje przekierowanie do strony domowej.
2. Gość podaje niepoprawne dane w polach formularza (hasła nie są takie same), system wyświetla komunikaty o polach, które zostały błędnie wypełnione.
<b>Rozszerzenia:</b>
Brak
<b>Wyjątki:</b>
1. Konto o podanym loginie jest już zarejestrowane.
a) System wyświetla informację o zajętej nazwie użytkownika
b) System wyświetla ponownie formularz rejestracji
<b>Dodatkowe wymagania:</b>
1. Hasło oraz powtórzone hasło muszą być takie same.

ID:	Login
Nazwa:	Zaloguj się
<b>Aktorzy główni:</b> Wszyscy	
<b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak	
<b>Poziom:</b> Gość	
<b>Opis:</b>	
Gość posiada konto w systemie i chce się na nie zalogować wypełniając formularz logowania (podając login i hasło).	
<b>Warunki początkowe:</b>	
1. Gość widzi stronę główną zawierającą:	
a) opcję ‘zaloguj’	
b) opcję ‘zarejestruj’	
<b>Warunki końcowe:</b>	
1. Gość, już jako Użytkownik, widzi stronę główną, po zalogowaniu na swoje konto.	
<b>Scenariusz główny:</b>	
1. Gość wybiera opcję ‘zaloguj’	
2. System wyświetla mu formularz logowania zawierający	
a) pole login	
b) pole hasło	
c) przycisk ‘wróć’	
d) przycisk ‘zaloguj’	
3. Gość poprawnie wypełnia formularz, podając login i hasło istniejącego konta	
4. Gość zatwierdza formularz przyciskiem ‘zaloguj’	
5. System wyświetla mu (już jako Użytkownikowi) stronę domową zawierającą:	
a) Strona Główna – przekierowanie do strony domowej	
b) Spis Książek – przekierowanie do strony z listą książek	
<b>Scenariusz alternatywny:</b>	
1. Gość w trakcie wypełniania formularza klika przycisk ‘wróć’, po czym zostaje przekierowany do strony głównej zawierającej:	
a) opcję ‘zaloguj’	

b) opcję 'zarejestruj'
<b>Rozszerzenia:</b> Brak
<b>Wyjątki:</b> 1. Gość podaje błędne hasło lub login, który nie istnieje a) System wyświetla ogólny komunikat o błędnych danych b) System ponownie wyświetla formularz logowania
<b>Dodatkowe wymagania:</b> W przypadku podania błędnego loginu lub hasła system ze względów bezpieczeństwa nie może informować Gościa, które pole formularza zawiera błąd. Komunikat powinien być ogólny, np. „błędny login lub/i hasło”.

ID:	<b>Logout</b>
Nazwa:	<b>Wyloguj się</b>
<b>Aktorzy główni:</b> Wszyscy <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Użytkownik	
<b>Opis:</b> Użytkownik jest zalogowany i chce się wylogować.	
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Użytkownik widzi jedną ze stron: a) stronę główną b) listę książek W każdym wariancie widzi przycisk 'wyloguj'	
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Użytkownik, już jako Gość (niezalogowany) widzi stronę główną zawierającą: a) opcję 'zaloguj' b) opcję 'zarejestruj'	
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Użytkownik wybiera opcję 'wyloguj' 2. System wyświetla mu stronę główną zawierającą: a) opcję 'zaloguj' b) opcję 'zarejestruj'	
<b>Scenariusz alternatywny:</b> Brak	
<b>Rozszerzenia:</b> Brak	
<b>Wyjątki:</b> Brak	
<b>Dodatkowe wymagania:</b> Brak	

ID:	<b>BooksList</b>
Nazwa:	<b>Wyświetl listę książek</b>
<b>Aktorzy główni:</b> Wszyscy <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak	

<b>Poziom:</b> Użytkownik
<b>Opis:</b> Zalogowany Użytkownik chce wyświetlić listę książek.
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Użytkownik jest zalogowany, widzi stronę główną z opcją ‘wyświetl listę książek’.
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Użytkownik widzi stronę z listą książek.
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Użytkownik wybiera opcję ‘wyświetl listę książek’. 2. System wyświetla Użytkownikowi stronę zawierającą listę książek
<b>Scenariusz alternatywny:</b> Brak
<b>Rozszerzenia:</b> 1. SearchBooks 2. BookDetails
<b>Wyjątki:</b> Brak
<b>Dodatkowe wymagania:</b> Brak

<b>ID:</b>	<b>SearchBooks</b>
<b>Nazwa:</b>	<b>wyszukaj książki</b>
<b>Aktorzy główni:</b> Wszyscy <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Użytkownik	
<b>Opis:</b> Zalogowany Użytkownik chce wyszukać książki, np. na podstawie tytułu.	
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Użytkownik jest zalogowany, widzi stronę z listą książek.	
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Użytkownik widzi stronę z listą książek. Lista książek zawiera wybrane książki, wyszukane, np. na podstawie fragmentu tytułu. Lista książek może być pusta.	
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Użytkownik widzi stronę z listą książek zawierającą pole tekstowe na tekst wyszukiwania oraz przycisk ‘wyszukaj’. 2. Użytkownik wpisuje tekst, np. fragment tytułu w pole wyszukiwania. 3. Użytkownik zatwierdza wyszukiwanie przyciskiem ‘wyszukaj’. 4. System wyświetla Użytkownikowi wynik wyszukiwania - listę książek.	
<b>Scenariusz alternatywny:</b> Brak	
<b>Rozszerzenia:</b> 1. BookDetails	
<b>Wyjątki:</b> Brak	
<b>Dodatkowe wymagania:</b> Brak	

ID:	BookDetails
Nazwa:	wyświetl dane wybranej książki
<b>Aktorzy główni:</b> Wszyscy <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Użytkownik	
<b>Opis:</b> Zalogowany Użytkownik widzący listę książek wybiera jedną z książek i wyświetla szczegółowe informacje na jej temat.	
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Użytkownik jest zalogowany, widzi stronę z listą książek.	
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Użytkownik widzi szczegółowe informacje na temat wybranej książki.	
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Użytkownik widzi stronę z listą książek. 2. Użytkownik wybiera jedną z książek i klika przycisk ‘details/szczegóły’. 3. System wyświetla Użytkownikowi szczegółowe informacje na temat wybranej książki.	
<b>Scenariusz alternatywny:</b> Brak	
<b>Rozszerzenia:</b> Brak	
<b>Wyjątki:</b> Brak	
<b>Dodatkowe wymagania:</b> Brak	

ID:	Mod UsersList
Nazwa:	Wyświetl listę użytkowników
<b>Aktorzy główni:</b> Moderator, Admin <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Moderator	
<b>Opis:</b> Zalogowany Moderator chce wyświetlić listę Użytkowników systemu.	
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Moderator jest zalogowany. 2. Moderator widzi jedną ze stron: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) stronę główną</li> <li>b) listę książek</li> </ul> W każdym wariancie widzi opcję ‘wyświetl listę użytkowników’	
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Moderator widzi listę Użytkowników	
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Moderator wybiera opcję ‘wyświetl listę użytkowników’ 2. System wyświetla mu listę użytkowników, przy każdym użytkowniku na liście wyświetla opcję zablokuj/odblokuj w zależności od tego czy dane konto użytkownika jest odblokowane/zablokowane.	
<b>Scenariusz alternatywny:</b> Brak	

<b>Rozszerzenia:</b> 1. Mod_BlockUser 2. Mod_UnblockUser
<b>Wyjątki:</b> Brak
<b>Dodatkowe wymagania:</b> Brak

<b>ID:</b>	<b>Mod_BlockUser</b>
<b>Nazwa:</b>	<b>zablokuj konto użytkownika</b>
<b>Aktorzy główni:</b> Moderator, Admin <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Moderator	
<b>Opis:</b> Zalogowany Moderator widzi listę Użytkowników. Może zablokować konto Użytkownika, które nie jest zablokowane.	
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Moderator jest zalogowany 2. Moderator widzi listę Użytkowników, przy każdym użytkowniku, który nie ma zablokowanego konta, widzi opcję zablokuj. 3. Moderator wybiera opcję ‘zablokuj’ przy wybranym użytkowniku.	
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Moderator widzi listę Użytkowników, przy każdym użytkowniku, który nie ma zablokowanego konta, widzi opcję zablokuj. 2. Przy Użytkowniku, przy którym Moderator wybrał opcję ‘zablokuj’, widoczna jest informacja o zablokowanym koncie.	
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Moderator wybiera opcję ‘zablokuj’ przy koncie Użytkownika, które nie jest zablokowane. 2. System blokuje konto wybranego Użytkownika. 3. Moderator widzi listę Użytkowników, przy zablokowanym koncie widoczna jest informacja o zablokowaniu konta.	
<b>Scenariusz alternatywny:</b> Brak	
<b>Rozszerzenia:</b> Brak	
<b>Wyjątki:</b> Brak	
<b>Dodatkowe wymagania:</b> Brak	

<b>ID:</b>	<b>Mod_UnblockUser</b>
<b>Nazwa:</b>	<b>odblokuj konto użytkownika</b>
<b>Aktorzy główni:</b> Moderator, Admin <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Moderator	
<b>Opis:</b> Zalogowany Moderator widzi listę Użytkowników. Może odblokować konto	

Użytkownika, które jest zablokowane.
<b>Warunki początkowe:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moderator jest zalogowany.</li> <li>2. Moderator widzi listę Użytkowników, przy każdym użytkowniku, który ma zablokowane konto, widzi opcję odblokuj.</li> <li>3. Moderator wybiera opcję ‘odblokuj’ przy wybranym użytkowniku.</li> </ol>
<b>Warunki końcowe:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moderator widzi listę Użytkowników, przy każdym użytkowniku, który ma zablokowane konto, widzi opcję odblokuj.</li> <li>2. Przy Użytkowniku, przy którym Moderator wybrał opcję ‘odblokuj’, nie widać informacji o zablokowanym koncie.</li> </ol>
<b>Scenariusz główny:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moderator wybiera opcję ‘odblokuj’ przy koncie Użytkownika, który ma zablokowane konto.</li> <li>2. System odblokowuje konto wybranego Użytkownika.</li> <li>3. Moderator widzi listę Użytkowników, przy odblokowanym koncie widoczny jest brak informacji o zablokowanym koncie.</li> </ol>
<b>Scenariusz alternatywny:</b> Brak
<b>Rozszerzenia:</b> Brak
<b>Wyjątki:</b> Brak
<b>Dodatkowe wymagania:</b> Brak

## 5. INTERFEJSY ZEWNĘTRZNE

### 5.1. Interfejs użytkownika

ID	Wymaganie	Priorytet
1	System musi mieć polskojęzyczny interfejs	P0

ID	Wymaganie	Priorytet
2	Interfejs powinien udostępniać opcje odpowiedzi przy polach formularza.	P1

ID	Wymaganie	Priorytet
3	Interfejs powinien weryfikować poprawność danych wprowadzanych w formularzach, np. poprawność imienia, hasła	P2

## 6. Security

Nazwa	Bezpieczeństwo haseł
Priorytet:	P0
Opis:	System musi gwarantować bezpieczne przechowywanie haseł. Nie mogą być one przechowywane jako tekst jawny.