

--	--	--

Projekt zespołowy - StudNet

Patrycjusz Naklicki, Mateusz Nowak, Bartłomiej Pabisiak, Dawid Paleń, Damian Stachelczyk, gr. 322B

# Dokumentacja techniczna

## StudNet – system komunikacji studenckiej

### Spis treści

1.1. Definicja produktu	4
1.2. Technologia	4
1.3. Wymagania funkcjonalne	4
2. Projekt techniczny	5
2.1. Projekt interfejsu użytkownika	5
Tabela 1. Główne okno aplikacji	6
Rysunek 2. Kolejny widok	6
Tabela 2. Pasek menu – menu „Plik”	6
Rysunek 3. Pasek menu – menu „Import/eksport”	7
Tabela 3. Pasek menu – menu „Import/eksport”	7
Rysunek 6. Okno „Import”	8
Tabela 6. Okno „Import”	8
Rysunek 8. Okno "Szukaj wg albumu"	8
Tabela 8. Okno "Szukaj wg albumu"	8
Rysunek 10. Okno "O aplikacji..."	9
Tabela 10. Okno "O aplikacji..."	9
Rysunek 13. Komunikat o błędzie	9
Tabela 13. Komunikat o błędzie	9
	1

--	--	--

2.2. Opisy funkcjonalności	10
Funkcjonalność otwierania plików do edycji	10
Funkcjonalność wyświetlania tagów	10
Funkcjonalność edycji tagów załadowanych plików	10
Funkcjonalność edycji okładki załadowanych plików	10
Funkcjonalność importowania tagów z pliku tekstowego	11
2.3 Diagramy UML	11
2.3.1. Diagram przypadków użycia	11
2.3.2. Diagramy aktywności	12
2.3.4. Diagramy sekwencji	13
2.3.5. Diagram obiektów	14
2.3.6. Diagram klas	14
3. Scenariusze testowe	15
4. Plan testów jednostkowych	16

--	--	--

## 1. Specyfikacja wymagań

### 1.1. Definicja produktu

Aplikacja webowa StudNet służy do komunikacji studentów z tego samego roku akademickiego i wydziału. Zawierać ona będzie forum dla studentów z całego roku, a także fora dla podgrup, kalendarz z datami popraw i innymi ważnymi dla studentów terminami. Ma ona na celu ułatwienie starostom przekazywanie informacji studentom oraz ułatwienie studentom komunikowanie się i dzielenie się materiałami.

### 1.2. Technologia

Aplikacja została stworzona w technologii .NET w wersji 4.5.2. Do przechowywania danych wykorzystana została baza danych SQL umieszczona na platformie Microsoft Azure.

### 1.3. Wymagania funkcjonalne

Jako użytkownik możemy zarejestrować nowe konto.

Jako użytkownik możemy zalogować się do systemu.

Jako użytkownik możemy wylogować się z systemu.

Jako użytkownik możemy zmienić hasło.

Jako użytkownik możemy zresetować hasło.

--	--	--

## 2. Projekt techniczny

### 2.1. Projekt interfejsu użytkownika

Rysunek 1. Strona główna aplikacji



Tabela 1. Strona główna aplikacji

ID	Nazwa	Opis
1	Link "StudNet"	Przenosi użytkownika na stronę główną.
2	Link "Strona Główna"	Przenosi użytkownika na stronę główną.
3	Link "Rejestracja"	Przenosi użytkownika na stronę rejestracji nowego konta.
4	Link "Logowanie"	Przenosi użytkownika na stronę logowania.
5	Link "O serwisie"	Przenosi użytkownika na stronę z listą twórców strony.

--	--	--

Rysunek 2. Strona główna aplikacji dla zalogowanego użytkownika

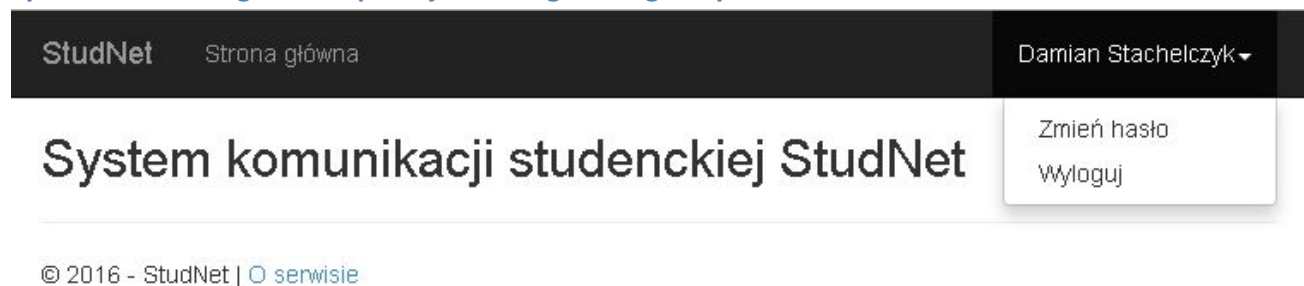


Tabela 2. Strona główna aplikacji dla zalogowanego użytkownika

ID	Nazwa	Opis
6	Przycisk "Damian Stachelczyk"	Przycisk wyświetla imię i nazwisko obecnie zalogowanego użytkownika, a po kliknięciu wyświetla menu.
7	Przycisk "Zmień hasło"	Przenosi użytkownika na stronę zmiany hasła.
8	Przycisk "Wyloguj"	Wylogowuje użytkownika z systemu.

--	--	--

**Rysunek 3. Strona rejestracji nowego konta**

--	--	--

## Register new user

Imię:

Nazwisko:

Adres email:

Miasto:

Ulica:

Numer lokalu:

Numer indeksu:

Rok studiów:

Semestr:

Hasło:

Hasło:

Zarejestruj

--	--	--

**Tabela 3. Strona rejestracji nowego konta.**

<b>ID</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Opis</b>
9	Pole "Imię"	Pole do wpisania imienia użytkownika.
1	Pole "Nazwisko"	Pole do wpisania nazwiska użytkownika.
0		
1	Pole "Adres email"	Pole do wpisania adresu email użytkownika.
1		
1	Pole "Miasto"	Pole do wpisania miasta użytkownika.
2		
1	Pole "Ulica"	Pole do wpisania adresu użytkownika.
3		
1	Pole "Numer lokalu"	Pole do wpisania numeru lokalu użytkownika.
4		
1	Pole "Numer indeksu"	Pole do wpisania numeru indeksu użytkownika.
5		
1	Pole "Rok studiów"	Pole do wpisania roku studiów użytkownika.
6		
1	Pole "Semestr"	Pole do wpisania semestru użytkownika.
7		
1	Pole "Hasło"	Pole do wpisania hasła użytkownika.
8		
1	Pole "Hasło"	Pole do powtórnego wpisania hasła użytkownika.
9		
2	Przycisk "Zarejestruj"	Powoduje zarejestrowanie nowego konta użytkownika.
0		



--	--	--

Rysunek 4. Strona rejestracji nowego konta - poprawna rejestracja

StudNet

[Strona główna](#)

[Rejestracja](#)

[Logowanie](#)

## Zarejestrowano

Na podany adres e-mail **stachel21@gmail.com** wysłano wiadomość zawierającą link aktywacyjny. Link będzie dostępny przez 7 dni.

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

--	--	--

Rysunek 5. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawne imię

StudNet

[Strona główna](#)

[Rejestracja](#)

[Logowanie](#)

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**  
**Imię może składać się tylko z liter oraz polskich znaków. Długość to 1-12 znaków.**

Imię:

--	--	--

Rysunek 6. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawne nazwisko

StudNet

[Strona główna](#)

[Rejestracja](#)

[Logowanie](#)

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**

**Nazwisko to tylko litery, polskie znaki i "-". Długość to 1-24 znaki.**

**Imię:**

**Nazwisko:**

--	--	--

Rysunek 7. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawny email

StudNet

Strona główna

Rejestracja

Logowanie

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**

**Niewłaściwy format adresu email**

**Imię:**

Damian

**Nazwisko:**

Stachelczyk

**Adres email:**

!@!@

--	--	--

Rysunek 8. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, email jest już w bazie

StudNet

[Strona główna](#)

[Rejestracja](#)

[Logowanie](#)

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**  
**User already exists in database**

**Imię:**

**Nazwisko:**

**Adres email:**

--	--	--

Rysunek 9. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawne miasto

StudNet

Strona główna

Rejestracja

Logowanie

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**  
**Miasto to tylko litery oraz polskie znaki.**

Imię:

Damian

Nazwisko:

1534

Adres email:

1@1

Miasto:

(

--	--	--

Rysunek 10. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawny numer lokalu

StudNet

[Strona główna](#)

[Rejestracja](#)

[Logowanie](#)

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**  
**Numer domu to tylko cyfry 0-9**

**Imię:**

Damian

**Nazwisko:**

Stachelczyk

**Adres email:**

stachel2@gmail.com

**Miasto:**

Szczecin

**Ulica:**

Wernyhory

**Numer lokalu:**

2

--	--	--

**Rysunek 11. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawne hasło**

StudNet   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**

**Hasło nie spełnia kryteriów bezpieczeństwa**

Imię:

Damian

Nazwisko:

Stachelczyk

Adres email:

stachel2@gmail.com

Miasto:

Szczecin

Ulica:

Wernyhory

Numer lokalu:

5

Numer indeksu:

32969

Rok studiów:

3

Semestr:

5

Hasło:

Hasło:



--	--	--

Rysunek 12. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, podane hasła są różne

StudNet

[Strona główna](#)

[Rejestracja](#)

[Logowanie](#)

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**

**Podane hasła nie pasują do siebie**

--	--	--

Rysunek 13. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, pozostawione puste pole

StudNet

[Strona główna](#)

[Rejestracja](#)

[Logowanie](#)

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**  
**Value cannot be null. Parameter name: input**

**Imię:**

**Nazwisko:**

**Adres email:**

**Miasto:**

**Ulica:**

**Numer lokalu:**

**Numer indeksu:**

--	--	--

Rysunek 14. Strona potwierdzania adresu email

**StudNet**

[Strona główna](#)

[Rejestracja](#)

[Logowanie](#)

**Adres e-mail stachel21@gmail.com został zweryfikowany**

---

© 2016 - StudNet

--	--	--

Rysunek 15. Strona logowania

**StudNet**
[Strona główna](#)
[Rejestracja](#)
[Logowanie](#)

## Zaloguj się

**E-Mail:**

**Hasło:**

[Zapomniałeś hasła?](#)



---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Tabela 4. Strona logowania

ID	Nazwa	Opis
2 1	Pole "E-Mail"	Pole do wpisania adresu email użytkownika.
2 2	Pole "Hasło"	Pole do wpisania hasła użytkownika.
2 3	Przycisk "Zaloguj"	Zalogowuje użytkownika do systemu.
2 4	Link "Zapomniałeś hasła?"	Przenosi użytkownika na stronę resetowania hasła.

--	--	--

Rysunek 16. Strona logowania – niepoprawny adres email

**StudNet** [Strona główna](#) [Rejestracja](#) [Logowanie](#)

## Zaloguj się

**Podany adres email nie znajduje się w bazie**

**E-Mail:**

**Hasło:**

[Zapomniałeś hasła?](#)

--	--	--

Rysunek 17. Strona logowania – niepoprawne hasło

**StudNet** [Strona główna](#) [Rejestracja](#) [Logowanie](#)

## Zaloguj się

**Podane hasło jest nieprawidłowe**

**E-Mail:**

**Hasło:**

[Zapomniałeś hasła?](#)

--	--	--

Rysunek 18. Strona resetowania hasła

**StudNet**
[Strona główna](#)
[Rejestracja](#)
[Logowanie](#)

## Zresetuj hasło

Podaj adres email na który ma zostać wysłane nowe hasło:

Zresetuj hasło

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Tabela 5. Strona resetowania hasła

ID	Nazwa	Opis
2 5	Pole "E-Mail"	Pole do wpisania adresu email użytkownika.
2 6	Przycisk "Zresetuj hasło"	Wysyła użytkownikowi email z linkiem do zresetowania hasła.

--	--	--

Rysunek 19. Strona resetowania hasła - niepoprawny email

StudNet

[Strona główna](#)

[Rejestracja](#)

[Logowanie](#)

## Zresetuj hasło

**Podany email nie jest przypisany do żadnego konta**

Podaj adres email na który ma zostać wysłane nowe hasło:

Zresetuj hasło

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)



--	--	--

Rysunek 20. Strona resetowania hasła - potwierdzenie wysłania emaila

StudNet

[Strona główna](#)

[Rejestracja](#)

[Logowanie](#)

## Sukces

Na podany adres email został wysłany link do zresetowania hasła. Link będzie aktywny tylko przez 12 godzin.

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

--	--	--

Rysunek 21. Strona resetowania hasła - wprowadzanie nowego hasła

StudNet

Strona główna

Rejestracja

Logowanie

## Zresetuj hasło

Nowe hasło:

Powtórz hasło:

Zmień hasło

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Tabela 6. Strona resetowania hasła - wprowadzanie nowego hasła

ID	Nazwa	Opis
27	Pole "Nowe hasło"	Pole do wpisania nowego hasła.
28	Pole "Powtórz hasło"	Pole do powtórzenia nowego hasła.
29	Przycisk "Zmień hasło"	Zmienia hasło użytkownika.

--	--	--

Rysunek 22. Strona resetowania hasła - wprowadzono niepoprawne nowe hasło

StudNet

[Strona główna](#)

[Rejestracja](#)

[Logowanie](#)

## Zresetuj hasło

**Nowe hasło nie spełnia kryteriów bezpieczeństwa (8-32 znaki, małe litery, duże litery i cyfry lub znaki specjalne)**

Nowe hasło:

Powtórz hasło:

Zmień hasło

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

--	--	--

Rysunek 23. Strona resetowania hasła - wprowadzono różne hasła

**StudNet** [Strona główna](#) [Rejestracja](#) [Logowanie](#)

## Zresetuj hasło

**Nowe hasła nie zgadzają się ze sobą**

Nowe hasło:

Powtórz hasło:

Zmień hasło

--	--	--

**Rysunek 24. Strona resetowania hasła - potwierdzenie zmiany hasła**



**Tabela 7. Strona resetowania hasła - potwierdzenie zmiany hasła**

ID	Nazwa	Opis
30	Pierwszy link "tutaj"	Przenosi użytkownika na stronę logowania.
31	Drugi link "tutaj"	Przenosi użytkownika na stronę główną.

--	--	--

Rysunek 25. Strona zmiany hasła

StudNet

Strona główna

## Zmiana hasła

**Stare hasło:**

**Nowe hasło:**

**Powtórz nowe hasło:**

Zmień hasło

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Tabela 8. Strona zmiany hasła

ID	Nazwa	Opis
3 2	Pole "Stare hasło"	Pole do wpisania obecnego hasła.
3 3	Pole "Nowe hasło"	Pole do wpisania nowego hasła.
3 4	Pole "Powtórz nowe hasło"	Pole do powtórzenia nowego hasła.
3 5	Przycisk "Zmień hasło"	Zmienia hasło użytkownika.

--	--	--

Rysunek 26. Strona zmiany hasła - niepoprawne obecne hasło

**StudNet**   [Strona główna](#)

## Zmiana hasła

**Podano błędne obecne hasło użytkownika**

**Stare hasło:**

**Nowe hasło:**

**Powtórz nowe hasło:**

Zmień hasło

---

--	--	--

Rysunek 27. Strona zmiany hasła - niepoprawne nowe hasło

StudNet

[Strona główna](#)

## Zmiana hasła

**Nowe hasło nie spełnia kryteriów bezpieczeństwa (8-32 znaki, małe litery, duże litery i cyfry lub znaki specjalne)**

Stare hasło:

Nowe hasło:

Powtórz nowe hasło:

Zmień hasło



--	--	--

Rysunek 28. Strona zmiany hasła - nowe hasła różnią się

StudNet

[Strona główna](#)

## Zmiana hasła

**Nowe hasła nie zgadzają się ze sobą**

Stare hasło:

Nowe hasło:

Powtórz nowe hasło:

Zmień hasło

--	--	--

Rysunek 29. Strona zmiany hasła - hasło pomyślnie zmienione



--	--	--

## 2.2. Opisy funkcjonalności

### Funkcjonalność rejestracji nowego konta

#### Scenariusz g ówny

1. Użytkownik klika link "Rejestracja" (Rys. 1).
2. Użytkownik prawidłowo wypełnia pola "Imię", "Nazwisko", "Adres email", "Miasto", "Ulica", "Numer lokalu", "Numer indeksu", "Rok studiów", "Semestr", "Hasło", "Powtórz hasło" (Rys. 3).
3. Użytkownik klika przycisk "Zarejestruj" (Rys. 3).
4. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o poprawnej rejestracji (Rys. 4).
5. Użytkownik potwierdza adres email poprzez kliknięcie w link aktywacyjny w ciągu 7 dni.
6. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o poprawnym potwierdzeniu adresu email (Rys. 14).

#### Scenariusz alternatywny – u ytkownik nie podaje wszystkich danych

- 2a. Użytkownik pozostawia puste jedno lub więcej z pól "Imię", "Nazwisko", "Adres email", "Miasto", "Ulica", "Numer lokalu", "Numer indeksu", "Rok studiów", "Semestr", "Hasło" (Rys. 3).
- 4a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o pustym polu (Rys. 13).

#### Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje niepoprawne imi

- 2b. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Imię" (Rys. 3).
- 4b. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym imieniu (Rys. 5).

#### Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje niepoprawne nazwisko

- 2c. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Nazwisko" (Rys. 3).
- 4c. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym nazwisku (Rys. 6).

#### Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje niepoprawny email

- 2d. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Adres email" (Rys. 3).
- 4d. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym formacie adresu email (Rys. 7).

#### Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje email, który jest w u yciu

- 2e. Użytkownik podaje adres email już w użyciu (Rys. 3).
- 4e. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o używanym adresie email (Rys. 8).

#### Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje niepoprawne miasto

- 2f. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Miasto" (Rys. 3).
- 4f. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym mieście (Rys. 9).

#### Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje niepoprawny numer lokalu

- 2g. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Numer lokalu" (Rys. 3).

--	--	--

4g. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym numerze lokalu (Rys. 10).

**Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje niepoprawne has o**

2h. Użytkownik niepoprawnie wypełnia przynajmniej jedno z pól "Hasło" (Rys. 3).

4h. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym hasle (Rys. 11).

**Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje ró ne has a**

2i. Użytkownik podaje różniące się hasła w polach "Hasło" (Rys. 3).

4i. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o różniących się hasłach (Rys. 12).

--	--	--

## Funkcjonalność logowania

### Scenariusz główny

1. Użytkownik klika link "Logowanie" (Rys. 1).
2. Użytkownik prawidłowo wypełnia pola "E-Mail" oraz "Hasło" (Rys. 15).
3. Użytkownik klika przycisk "Zaloguj" (Rys. 15).
4. Użytkownik zostaje zalogowany i przekierowany na stronę główną (Rys. 2).

### Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawny adres email

- 2a. Użytkownik niepoprawnie wypełnia lub pozostawia puste pole "E-Mail" (Rys. 15).
- 4a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym adresie email (Rys. 16).

### Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne hasło

- 2b. Użytkownik niepoprawnie wypełnia lub pozostawia puste pole "Hasło" (Rys. 15).
- 4b. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym hasle (Rys. 17).

--	--	--

## Funkcjonalność wylogowania

### Scenariusz główny

1. Użytkownik klika przycisk "Wyloguj" (Rys. 2).
2. Użytkownik zostaje wylogowany i przekierowany na stronę główną (Rys. 1).

--	--	--

## Funkcjonalność resetowania hasła

### Scenariusz główny

1. Użytkownik klika link "Zapomniałeś hasła?" (Rys. 15).
2. Użytkownik wpisuje swój adres email. (Rys. 18).
3. Użytkownik klika przycisk "Zresetuj hasło" (Rys. 18).
4. Użytkownikowi wyświetlany jest komunikat o wysłaniu emaila z linkiem resetującym hasło (Rys. 20).
5. Użytkownik klika link podany w emailu.
6. Użytkownik dwukrotnie wpisuje nowe hasło (Rys. 21).
7. Użytkownik klika przycisk "Zmień hasło" (Rys. 21).
8. Użytkownikowi wyświetlany jest komunikat o zmianie hasła (Rys. 24).

### Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawny email

- 2a. Użytkownik podaje niepoprawny adres email. (Rys. 18).
- 4a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym emailu (Rys. 19).

### Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne hasło

- 6b. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Nowe hasło" lub "Powtórz hasło" (Rys. 21).
- 8b. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym hasle (Rys. 22).

### Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje różne nowe hasła

- 6c. Użytkownik różnie wypełnia pole "Nowe hasło" i "Powtórz hasło" (Rys. 21).
- 8c. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o różniących się hasłach (Rys. 23).

--	--	--

## Funkcjonalność zmiany hasła

### Scenariusz główny

1. Użytkownik klika przycisk "Zmień hasło" (Rys. 2).
2. Użytkownik wpisuje swoje obecne hasło i dwukrotnie nowe hasło (Rys. 25).
3. Użytkownik klika przycisk "Zmień hasło" (Rys. 25).
4. Użytkownikowi wyświetlany jest komunikat o zmianie hasła (Rys. 29).

### Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne obecne hasło

- 2a. Użytkownik podaje niepoprawne obecne hasło. (Rys. 25).
- 4a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym obecnym hasle (Rys. 26).

### Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne nowe hasło

- 2b. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Nowe hasło" lub "Powtórz nowe hasło" (Rys. 25).
- 4b. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym nowym hasle (Rys. 27).

### Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje różne nowe hasła

- 2c. Użytkownik różnie wypełnia pole "Nowe hasło" i "Powtórz nowe hasło" (Rys. 25).
- 4c. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o różniących się nowych hasłach (Rys. 28).