

# **PRZYPADKI TESTOWE**

## **LOGOWANIE (TC-01–TC-10)**

- TC-01 Poprawne logowanie prawidłowymi danymi – **PASS**
- TC-02 Logowanie z błędny hasłem – komunikat błędu
- TC-03 Logowanie z błędny loginem
- TC-04 Puste pola login/hasło
- TC-05 Blokada konta po X nieudanych próbach
- TC-06 Logowanie z włączonym 2FA – poprawny kod
- TC-07 Logowanie z błędny kodem 2FA
- TC-08 Wygasła sesja – automatyczne wylogowanie
- TC-09 Przycisk „Zapomniałem hasła” – poprawne przekierowanie
- TC-10 Próba dostępu bez logowania

## **SESJA I BEZPIECZEŃSTWO (TC-11–TC-15)**

- TC-11 Wylogowanie manualne
- TC-12 Brak możliwości cofnięcia po wylogowaniu
- TC-13 Równoczesne logowanie na dwóch urządzeniach
- TC-14 Timeout sesji po bezczynności
- TC-15 Dostęp do wrażliwych danych po wylogowaniu

## **PRZELEWY (TC-16–TC-30)**

- TC-16 Przelew krajowy – poprawne dane
- TC-17 Przelew z błędny numerem konta
- TC-18 Przelew z zerową kwotą
- TC-19 Przelew z kwotą ujemną
- TC-20 Przelew przekraczający limit dzienny
- TC-21 Przelew bez środków na koncie
- TC-22 Przelew z pustym tytułem
- TC-23 Przelew z maksymalną kwotą

- TC-24 Przerwanie przelewu przed zatwierdzeniem
- TC-25 Anulowanie przelewu oczekującego
- TC-26 Autoryzacja przelewu kodem SMS
- TC-27 Błędny kod autoryzacyjny
- TC-28 Ponowne wysłanie kodu
- TC-29 Duplikacja przelewu
- TC-30 Zapisanie odbiorcy

### **HISTORIA OPERACJI (TC-31–TC-35)**

- TC-31 Wyświetlenie historii operacji
- TC-32 Filtrowanie po dacie
- TC-33 Filtrowanie po kwocie
- TC-34 Brak operacji – poprawny komunikat
- TC-35 Szczegóły pojedynczej operacji

### **TESTY API (TC-36–TC-42)**

- TC-36 GET /accounts – poprawna odpowiedź 200
- TC-37 GET /accounts – brak autoryzacji 401
- TC-38 POST /transfer – poprawne dane
- TC-39 POST /transfer – błędne dane (400)
- TC-40 Walidacja struktury JSON
- TC-41 Walidacja pól wymaganych
- TC-42 Obsługa błędów API

## LOGOWANIE (TC-01 – TC-10)

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
TC-01	<b>Poprawne logowanie:</b> Dostęp do konta przy użyciu poprawnych danych.	Przeglądarka otwarta na stronie logowania, aktywne konto.	<p>1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a></p> <p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p> <p>3. Wybierz: Santander internet</p> <p>4. Wpisz poprawny NIK.</p> <p>5. Wpisz poprawne hasło.</p> <p>6. Kliknij "Zaloguj".</p>	Użytkownik zostaje zalogowany do panelu głównego.	Użytkownik zostaje poprawnie zalogowany do panelu głównego.	Krytyczny
TC-02	<b>Błędne hasło:</b> Reakcja systemu na niepoprawne hasło.	Poprawny NIK użytkownika.	<p>1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a></p> <p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p> <p>3. Wybierz: Santander internet</p> <p>4. Wpisz poprawny NIK.</p> <p>5. Wpisz niepoprawne hasło.</p> <p>6. Kliknij "Zaloguj".</p>	Komunikat o błędnych danych logowania.	Komunikat o błędnych danych logowania.	Wysoki
TC-03	<b>Błędny login:</b> Reakcja na nieistniejący NIK.	Przeglądarka otwarta na stronie logowania.	<p>1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a></p> <p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p> <p>3. Wybierz: Santander internet</p> <p>4. Wpisz niepoprawny NIK.</p> <p>5. Wpisz poprawne hasło.</p>	Odmowa dostępu, komunikat o błędzie.	Odmowa dostępu, komunikat o błędzie.	Wysoki

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
			6. Kliknij "Zaloguj".			
TC -04	<b>Puste pola:</b> Próba logowania bez danych.	Brak wpisanych danych w formularzu.	1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a> 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Kliknij "Dalej".	Pola zostają podświetlone na czerwono, komunikat "Pole wymagane".	Pola zostają podświetlone na czerwono, komunikat "Pole wymagane".	Średni
TC -05	<b>Blokada konta:</b> Weryfikacja bezpieczeństwa po wielu próbach.	Znany NIK klienta.	1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a> 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK.  5. Wpisz 3 razy z rzędu błędne hasło.	Wyświetlenie informacji o zablokowaniu dostępu do bankowości.	Wyświetlenie informacji o zablokowaniu dostępu do bankowości.	Krytyczny
TC -06	<b>Poprawny kod 2FA:</b> Logowanie z autoryzacją dwuskładnikową .	Użytkownik po 1. kroku logowania, aktywny telefon.	1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a> 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK.  5. Wpisz poprawne hasło.  6. Kliknij "Zaloguj". 7. Podaj poprawny kod z SMS/aplikacji.	Pomyślne zalogowanie do serwisu.	Pomyślne zalogowanie do serwisu.	Wysoki
TC -07	<b>Błędny kod 2FA:</b> Logowanie z niepoprawnym wpisywania kodu	Użytkownik na ekranie	1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a> 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet	Komunikat o nieprawidłowym kodzie, brak dostępu.	Komunikat o nieprawidłowym kodzie, brak dostępu.	Wysoki

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
	kodem SMS.	2FA.	<p>4. Wpisz poprawny NIK.  <input type="text"/></p> <p>5. Wpisz poprawne hasło.  <input type="password"/></p> <p>6. Kliknij "Zaloguj".      7. Podaj niepoprawny kod z SMS/aplikacji.</p>			
TC -08	<b>Wygasła sesja:</b> Automatyczne wylogowanie po czasie.	Użytkownik zalogowany.	<p>1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a>      2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"      3. Wybierz: Santander internet      4. Wpisz poprawny NIK.  <input type="text"/></p> <p>5. Wpisz poprawne hasło.  <input type="password"/></p> <p>6. Kliknij "Zaloguj".      7. Pozostaw system bez aktywności (np. 10 min).</p>	Następuje automatyczne wylogowanie i pojawia się komunikat: "Twoja sesja wygasła".	Następuje automatyczne wylogowanie i pojawia się komunikat: "Twoja sesja wygasła".	Średni
TC -09	<b>Zapomniałem hasła:</b> Przekierowanie do odzyskiwania dostępu.	Strona logowania.	<p>1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a>      2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"      3. Wybierz: Santander internet      4. Kliknij w link "Pomoc w logowaniu".      5. Kliknij w zakładkę "nie pamiętam hasła"      6. Klikamy w zakładkę "za pomocą loginu i adresu email"</p>	Przekierowanie do formularza odzyskiwania hasła.	Przekierowanie do formularza odzyskiwania hasła.	Średni

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
TC-10	<b>Brak logowania:</b> Próba wejścia na podstronę bez sesji.	Użytkownik nie jest zalogowany.	1. Wpisz w przeglądarce bezpośredni adres do pulpitu <a 410="" 62="" 720="" 750"="" data-label="Section-Header" href="https://www.centrum24.pl/centrum24-web/login?x=2DccDJDLNE&amp;x=HS3SEanIC5BN-ny7ity_vzw8m5uvgVEarOpoOiskl-17d2MV9strGLR1AvMLGOnmnB_MN2a8SapaPpj-c8SAOGVp-5K-EyH9hcu2WFcoEt8cmgZo7kB0WQolccBuKYK6eKm4erSpMnpZ3CDJOn31UZrDL8_Sd1h6&amp;x=f5u6ZX11mlsr6ErOq5u3ImKGel-oMelkMt6IUK2aRTUvL1RY_mi8lnY66ilSe_XSLU8n36UvssBk4f0SbBeWjd1hT77Gnl0pTR1sB_fTVdjoh65TYe5KUJ6Y1ExeQzzl&amp;_gl=1*ruvv29*_ga*MTE2Njg5NjgyLjE3NTA3ODY2ODY.*_ga_SY87FYNME1*czE3Njc2OTM3NDYkbzEyJGcxJHQxNzY3NjkzOTYzJGo2MCRsMCRoMA..&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Przekierowanie na stronę logowania.&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Przekierowanie na stronę logowania.&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Wysoki&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt; &lt;/tbody&gt; &lt;/table&gt; &lt;/div&gt; &lt;div data-bbox="> <h2>SESJA I BEZPIECZEŃSTWO (TC-11 – TC-15)</h2> </a>			

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
TC-11	<b>Wylogowanie manualne:</b>	Użytkownik zalogowany.	1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a> 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"	Sesja zostaje zamknięta, widoczna	Sesja zostaje zamknięta, widoczna	Wysoki

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
	Poprawne zamknięcie sesji.		3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK.  5. Wpisz poprawne hasło.  6. Kliknij "Zaloguj". 7. Kliknij przycisk "Wyloguj".	strona pożegnalna.	strona pożegnalna.	
TC-12	Cofnięcie po wylogowaniu: Próba powrotu do sesji.	Użytkownik właśnie się wylogował.	1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a> 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK.  5. Wpisz poprawne hasło.  6. Kliknij "Zaloguj". 7. Kliknij przycisk "Wyloguj". 8. Kliknij przycisk "Wstecz" w przeglądarce.	System nie pokazuje danych konta, wymusza ponowne logowanie.	System nie pokazuje danych konta, wymusza ponowne logowanie.	Krytyczny
TC-13	Równoczesne logowanie: Logowanie na dwóch urządzeniach.	Dwa urządzenia (np. PC i telefon).	1. Zaloguj się na PC.  2. Zaloguj się na telefonie.	Zależnie od polityki: utrzymanie obu lub wylogowanie z pierwszego.	Zależnie od polityki: utrzymanie obu lub wylogowanie z pierwszego.	Średni
TC-14	Timeout bezczynności:	Użytkownik zalogowany, brak	1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a> 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"	Wyświetlenie komunikatu o	Wyświetlenie komunikatu o	Średni

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
	Blokada ekranu po czasie.	aktywności myszką.	3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK.  5. Wpisz poprawne hasło.  6. Kliknij "Zaloguj".	wygasającej sesji.	wygasającej sesji.	
TC-15	Dane po wylogowaniu: Dostęp do wrażliwych danych.	Przeglądarka po wylogowaniu.	1. Sprawdź, czy dane (saldo, NIK) są widoczne w kodzie źródłowym lub pamięci cache.	Brak widocznych danych wrażliwych.	Brak widocznych danych wrażliwych.	Wysoki

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
TC-16	Przelew krajowy - poprawny: Standardowy przelew Elixir.	Środki na koncie, dane odbiorcy.	1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a> 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK.  5. Wpisz poprawne hasło.  6. Kliknij "Zaloguj". 7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy.	Przelew przyjęty do realizacji, saldo pomniejszone.	Przelew przyjęty do realizacji, saldo pomniejszone.	Krytyczny

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
			<p>8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota.</p> <input type="text"/> <p>9. Zatwierdź.</p>			
TC-17	<b>Błędny numer konta:</b> Nieprawidłowa suma kontrolna NRB.	Formularz przelewu.	<p>1. Wajdz na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a></p> <p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p> <p>3. Wybierz: Santander internet</p> <p>4. Wpisz poprawny NIK.</p> <input type="text"/> <p>5. Wpisz poprawne hasło.</p> <input type="text"/> <p>6. Kliknij "Zaloguj".</p> <p>7. Wybierz: Przelew/przelew krajowy.</p> <p>8. Wpisz 26 przypadkowych cyfr jako NRB.</p> <input type="text"/> <p>9. Zatwierdź.</p>	System wyświetla komunikat o błędnych numerze konta.	System wyświetla komunikat o błędnych numerze konta.	Wysoki
TC-18	<b>Zerowa kwota:</b> Przelew na 0.00 PLN.	Formularz przelewu.	<p>1. Wajdz na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a></p> <p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p> <p>3. Wybierz: Santander internet</p> <p>4. Wpisz poprawny NIK.</p> <input type="text"/> <p>5. Wpisz poprawne hasło.</p>	Przycisk "Wyślij" nieaktywny, błąd walidacji.	Przycisk "Wyślij" nieaktywny, błąd walidacji	Średni

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
			<p>6. Kliknij "Zaloguj".</p> <p>7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy.</p> <p>8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota: 0.00.</p> <p>9. Zatwierdź.</p>			
TC-19	<b>Ujemna kwota:</b> Próba przelewu na np. -100 PLN.	Formularz przelewu.	<p>1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a></p> <p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p> <p>3. Wybierz: Santander internet</p> <p>4. Wpisz poprawny NIK.</p> <p>5. Wpisz poprawne hasło.</p> <p>6. Kliknij "Zaloguj".</p> <p>7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy.</p> <p>8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota: -100.00.</p> <p>9. Zatwierdź.</p>	System nie pozwala na wpisanie znaku "-"	System nie pozwala na wpisanie znaku "-"	Wysoki
TC-20	<b>Przekroczenie limitu:</b> Przelew powyżej limitu dziennego.	Limit dzienny ustalony na np. 1000 PLN.	<p>1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a></p> <p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p> <p>3. Wybierz: Santander internet</p> <p>4. Wpisz poprawny NIK.</p>	Odmowa wykonania transakcji, komunikat o limicie.	Odmowa wykonania transakcji, komunikat o limicie.	Wysoki

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
			<p>5. Wpisz poprawne hasło.</p> <p>6. Kliknij "Zaloguj".</p> <p>7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy.</p> <p>8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota: 2000.00.</p> <p>9. Zatwierdź.</p>			
TC- 21	<b>Brak środków:</b> Przelew przewyższający saldo.	Saldo: 10 PLN.	<p>1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a></p> <p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p> <p>3. Wybierz: Santander internet</p> <p>4. Wpisz poprawny NIK.</p> <p>5. Wpisz poprawne hasło.</p> <p>6. Kliknij "Zaloguj".</p> <p>7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy.</p> <p>8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota: 20.00.</p> <p>9. Zatwierdź.</p>	Komunikat "Brak wystarczających środków".	Komunikat "Brak wystarczających środków".	Wysoki
TC-	<b>Pusty tytuł:</b>	Formularz	1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a>	System wymaga	System wymaga	Średni

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
22	Przelew bez nazwy operacji.	przelewu.	<p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p> <p>3. Wybierz: Santander internet</p> <p>4. Wpisz poprawny NIK.</p> <p>5. Wpisz poprawne hasło.</p> <p>6. Kliknij "Zaloguj".</p> <p>7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy.</p> <p>8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota</p> <p>9. Pozostaw pole "Tytuł" puste.</p>	wpisania tytułu (pole obowiązkowe).	wpisania tytułu (pole obowiązkowe).	
TC-23	<b>Maksymalna kwota:</b> Przelew na kwotę graniczną.	Bardzo wysokie saldo.	<p>1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a></p> <p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p> <p>3. Wybierz: Santander internet</p> <p>4. Wpisz poprawny NIK.</p> <p>5. Wpisz poprawne hasło.</p> <p>6. Kliknij "Zaloguj".</p> <p>7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy.</p> <p>8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca.</p> <p>9. Wpisz maksymalną dopuszczalną kwotę (np. 999 999).</p>	System poprawnie przelicza i waliduje kwotę.	System poprawnie przelicza i waliduje kwotę.	Średni
TC-24	<b>Przerwanie przelewu:</b>	Formularz wypełniony przed	<p>1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a></p> <p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p>	Dane nie są zapisane, przelew nie został	Dane nie są zapisane, przelew	Niski

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
	Wyjście z formularza.	zatwierdzeniem.	3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK. <input type="text"/> 5. Wpisz poprawne hasło. <input type="text"/> 6. Kliknij "Zaloguj". 7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy. 8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota 9. Kliknij "Anuluj" lub zamknij zakładkę.	wysłany.	nie został wysłany.	
TC-25	<b>Anulowanie oczekującego:</b> Cofnięcie przelewu z datą przyszłą.	Przelew zaplanowany na jutro.	1. Wajdz na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a> 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK. <input type="text"/> 5. Wpisz poprawne hasło. <input type="text"/> 6. Kliknij "Zaloguj". 7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy. 8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota 9. Wejdź w operacje oczekujące. 10. Kliknij "Anuluj".	Przelew zniką z listy oczekujących, środki nie są blokowane.	Przelew zniką z listy oczekujących, środki nie są blokowane.	Średni
TC-	<b>Autoryzacja</b>	Telefon z	1. Wajdz na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a>	Przelew zostaje	Przelew zostaje	Wysoki

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
26	<b>SMS:</b> Potwierdzenie kodem.	aplikacją/SMS , ustawiona autoryzacja sms.	<p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p> <p>3. Wybierz: Santander internet</p> <p>4. Wpisz poprawny NIK.</p> <p>5. Wpisz poprawne hasło.</p> <p>6. Kliknij "Zaloguj".</p> <p>7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy.</p> <p>8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota</p> <p>9.Zatwierdź</p> <p>10. Wpisz poprawny kod autoryzacyjny.</p>	wysłany.	wysłany.	
TC-27	<b>Błędny kod autoryzacji:</b> Pomyłka w kodzie SMS.	Telefon z aplikacją/SMS , ustawiona autoryzacja sms.	<p>1. Wajdz na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a></p> <p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p> <p>3. Wybierz: Santander internet</p> <p>4. Wpisz poprawny NIK.</p> <p>5. Wpisz poprawne hasło.</p> <p>6. Kliknij "Zaloguj".</p> <p>7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy.</p> <p>8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota</p> <p>9.Zatwierdź</p>	Transakcja nie dochodzi do skutku, błąd kodu.	Transakcja nie dochodzi do skutku, błąd kodu.	Wysoki

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
			10. Wpisz błędny kod autoryzacyjny.			
TC-28	<b>Ponowne wysłanie kodu:</b> Brak otrzymania SMS.	Telefon z aplikacją/SMS , ustawiona autoryzacja sms.	1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a> 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK.  <input type="text"/>  5. Wpisz poprawne hasło. <input type="password"/>  6. Kliknij "Zaloguj". 7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy. 8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota 9.Zatwierdź 10. Odczekaj 60s i kliknij "Wyślij kod ponownie".	Nowy kod zostaje dostarczony na telefon.	Nowy kod zostaje dostarczony na telefon.	Średni
TC-29	<b>Duplikacja przelewu:</b> Szybkie podwójne kliknięcie.	Formularz przelewu.	1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a> 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK.  <input type="text"/>  5. Wpisz poprawne hasło. <input type="password"/>  6. Kliknij "Zaloguj". 7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy. 8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca,	System wysyła tylko jeden przelew (zabezpieczenie przed duplikatem).	System wysyła tylko jeden przelew (zabezpieczenie przed duplikatem).	Wysoki

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
			kwota 9.Kliknij przycisk "Zatwierdź" dwa razy bardzo szybko.			
TC-30	Zapisanie odbiorcy: Dodanie do książki adresowej.	Po wykonaniu przelewu.	<p>1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a></p> <p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p> <p>3. Wybierz: Santander internet</p> <p>4. Wpisz poprawny NIK.</p> <p><input type="text"/></p> <p>5. Wpisz poprawne hasło.</p> <p><input type="text"/></p> <p>6. Kliknij "Zaloguj".</p> <p>7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy.</p> <p>8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota</p> <p>9.Kliknij przycisk "Zatwierdź"</p> <p>10. Wybierz opcję "Zapisz odbiorcę".</p>	Dane odbiorcy są dostępne w książce przy kolejnym przelewie.	Dane odbiorcy są dostępne w książce przy kolejnym przelewie.	Niski

## HISTORIA OPERACJI (TC-31 – TC-35)

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
TC-31	Wyświetlenie historii: Poprawność listy transakcji.	Konto z historią.	<p>1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a></p> <p>2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"</p>	Widoczna lista ostatnich transakcji.	Widoczna lista ostatnich transakcji.	Wysoki

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
			3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK. <input type="text"/> 5. Wpisz poprawne hasło. <input type="text"/> 6. Kliknij "Zaloguj". 7. Otwórz zakładkę "Historia".			
TC-32	Filtrowanie po dacie: Zawężenie wyników do zakresu dat.	Wybrany zakres (np. ostatnie 7 dni).	1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a> 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK. <input type="text"/> 5. Wpisz poprawne hasło. <input type="text"/> 6. Kliknij "Zaloguj". 7. Otwórz zakładkę "Historia". 8. Ustaw filtry dat.	Widoczne tylko operacje z wybranego okresu.	Widoczne tylko operacje z wybranego okresu.	Średni
TC-33	Filtrowanie po kwocie: Wyszukanie konkretnych sum.	Wybrany zakres kwot.	1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a> 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK. <input type="text"/> 5. Wpisz poprawne hasło.	Wyświetlone tylko pasujące rekordy.	Wyświetlone tylko pasujące rekordy.	Średni

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
			<p>6. Kliknij "Zaloguj".      7. Otwórz zakładkę "Historia".      8. Ustaw filtr "Kwota od 100 do 200 PLN".</p>			
TC-34	<b>Brak operacji:</b> Konto bez historii.	Nowo założone konto.	<p>1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a>      2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"      3. Wybierz: Santander internet      4. Wpisz poprawny NIK.        5. Wpisz poprawne hasło.        6. Kliknij "Zaloguj".      7. Otwórz zakładkę "Historia".</p>	<p>Komunikat "Brak operacji do wyświetlenia".</p>	<p>Komunikat "Brak operacji do wyświetlenia".</p>	Niski
TC-35	<b>Szczegóły operacji:</b> Widok pojedynczej transakcji.	Lista operacji widoczna.	<p>1. Wajdź na stronę <a href="http://www.santander.pl">www.santander.pl</a>      2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się"      3. Wybierz: Santander internet      4. Wpisz poprawny NIK.        5. Wpisz poprawne hasło.        6. Kliknij "Zaloguj".      7. Otwórz zakładkę "Historia".      8. Kliknij w wybraną transakcję.</p>	<p>Rozwińnięcie szczegółów: data, tytuł, numer konta nadawcy/odbiorcy.</p>	<p>Rozwińnięcie szczegółów: data, tytuł, numer konta nadawcy/odbiorcy.</p>	Średni

## TESTY API (TC-36 – TC-42)

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
TC-36	<b>GET /accounts 200:</b> Poprawne pobranie listy kont.	Poprawny Token Bearer.	1. Wyślij żądanie GET na /accounts.	Status Code 200 OK.	Status Code 200 OK.	Wysoki
TC-37	<b>GET /accounts 401:</b> Brak autoryzacji.	Brak tokena w nagłówku.	1. Wyślij żądanie bez nagłówka Authorization.	Status Code 401 Unauthorized.	Status Code 401 Unauthorized.	Wysoki
TC-38	<b>POST /transfer - poprawny:</b> Zlecenie przelewu przez API.	Poprawne body JSON z danymi przelewu.	1. Wyślij POST z poprawnym JSON.	Status Code 201 Created lub 200 OK.	Status Code 201 Created lub 200 OK.	Krytyczny
TC-39	<b>POST /transfer - błędny:</b> Złe dane (np. tekst zamiast kwoty).	JSON z błędem typu danych.	1. Wyślij kwotę jako string "abc".	Status Code 400 Bad Request.	Status Code 400 Bad Request	Wysoki
TC-40	<b>Struktura JSON:</b> Zgodność pól w odpowiedzi.	Odpowiedź z serwera.	1. Sprawdź, czy odpowiedź zawiera pola: id, balance, currency.	JSON posiada wszystkie wymagane pola.	JSON posiada wszystkie wymagane pola.	Średni

ID	Tytuł i Opis	Warunki początkowe	Kroki testowe	Oczekiwany rezultat	Rzeczywisty rezultat	Priorytet
TC-41	<b>Pola wymagane:</b> Próba wysłania niekompletnego JSON.	Brak pola "recipient" w body.	1. Wyślij POST bez nazwy odbiorcy.	Status 400 i informacja o brakującym polu.	Status 400 i informacja o brakującym polu.	Średni
TC-42	<b>Obsługa błędów API:</b> Reakcja na nieistniejący endpoint.	Błędny URL.	1. Wyślij GET na /nonexistent-endpoint.	Status Code 404 Not Found.	Status Code 404 Not Found.	Niski