

PRZYPADKI TESTOWE

LOGOWANIE (TC-01–TC-10)

- TC-01 Poprawne logowanie prawidłowymi danymi – **PASS**
- TC-02 Logowanie z błędnym hasłem – komunikat błędu
- TC-03 Logowanie z błędnym 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 błędnym 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 błędnym 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 | Poprawne logowanie: Dostęp do konta przy użyciu poprawnych danych. | Przeglądarka otwarta na stronie logowania, aktywne konto. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 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". | Użytkownik zostaje zalogowany do panelu głównego. | Użytkownik zostaje poprawnie zalogowany do panelu głównego. | Krytyczny |
| TC-02 | Błędne hasło: Reakcja systemu na niepoprawne hasło. | Poprawny NIK użytkownika. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK. <input type="text"/> 5. Wpisz niepoprawne hasło. <input type="password"/> 6. Kliknij "Zaloguj". | Komunikat o błędnych danych logowania. | Komunikat o błędnych danych logowania. | Wysoki |
| TC-03 | Błędny login: Reakcja na nieistniejący NIK. | Przeglądarka otwarta na stronie logowania. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz niepoprawny NIK. <input type="text"/> 5. Wpisz poprawne hasło. | Odmowa dostępu, komunikat o błędzie. | Odmowa dostępu, komunikat o błędzie. | Wysoki |

| ID | Tytuł i Opis | Warunki początkowe | Kroki testowe | Oczekiwany rezultat | Rzeczywisty rezultat | Priorytet |
|-------|---|--|--|---|---|-----------|
| | | | <div></div> 6. Kliknij "Zaloguj". | | | |
| TC-04 | Puste pola: Próba logowania bez danych. | Brak wpisanych danych w formularzu. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 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 | Blokada konta: Weryfikacja bezpieczeństwa po wielu próbach. | Znany NIK klienta. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK. <div></div> 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 | Poprawny kod 2FA: Logowanie z autoryzacją dwuskładnikową. | Użytkownik po 1. kroku logowania, aktywny telefon. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK. <div></div> 5. Wpisz poprawne hasło. <div></div> 6. Kliknij "Zaloguj". 7. Podaj poprawny kod z SMS/aplikacji. | Pomyślne zalogowanie do serwisu. | Pomyślne zalogowanie do serwisu. | Wysoki |
| TC-07 | Błędny kod 2FA: Logowanie z niepoprawnym | Użytkownik na ekranie wpisywania kodu | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 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 |
|---------------|--|------------------------|---|--|--|-----------|
| | kodek SMS. | 2FA. | 4. Wpisz poprawny NIK. <input type="text"/> 5. Wpisz poprawne hasło. <input type="text"/> 6. Kliknij "Zaloguj". 7. Podaj niepoprawny kod z SMS/aplikacji. | | | |
| TC -08 | Wygasa sesja: Automatyczne wylogowanie po czasie. | Użytkownik zalogowany. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 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. Pozostaw system bez aktywności (np. 10 min). | Następuje automatyczne wylogowanie i pojawia się komunikat: "Twoja sesja wygasła". | Następuje automatyczne wylogowanie i pojawia się komunikat: "Twoja sesja wygasła". | Średni |
| TC -09 | Zapomniałem hasła: Przekierowanie do odzyskiwania dostępu. | Strona logowania. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 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" | 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 | Brak logowania: Próba wejścia na stronę bez sesji. | Użytkownik nie jest zalogowany. | 1. Wpisz w przeglądarce bezpośredni adres do pulpitu https://www.centrum24.pl/centrum24-web/login?x=2DccDJD-LNE&x=HS3SEanIC5BN-ny7ity_vzw8m5uvgVEarOpoOiskl-17d2MV9strGLR1AvMLGOnmb_MN2a8SapaPpJ-c8SAOGVp-5K-EyH9hcu2WFcoEt8cmgZo7kB0WQolc cBuKYK6eKm4erSpMnpZ3CDJOn31U ZrDL8_Sd1h6&x=f5u6ZX11mlsr6ErOq5u3lmKGel-oMelkMt6lUK2aRTUvL1RY_mi8lnY66ilSe_XSLU8n36UvssBk4f0SbBeWjd1hT77Gnl0pTR1sB_fTVdjoh65TYe5KUJ6Y1ExeQzzl&_gl=1*ruvv29*_ga*MTE2Njg5NjgyLjE3NTA3ODY2ODY.*_ga_SY87FYNME1*czE3Njc2OTM3NDYkbzEyJGcxJHQxNzY3NjkzOTYzJGo2MCRsMCRoMA.. | Przekierowanie na stronę logowania. | Przekierowanie na stronę logowania. | Wysoki |

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

| ID | Tytuł i Opis | Warunki początkowe | Kroki testowe | Oczekiwany rezultat | Rzeczywisty rezultat | Priorytet |
|-------|------------------------------|------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| TC-11 | Wylogowanie manualne: | Użytkownik zalogowany. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 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. <input type="text"/> 5. Wpisz poprawne hasło. <input type="text"/> 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 www.santander.pl 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. 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. <input type="text"/> 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 www.santander.pl 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. <input type="text"/> 5. Wpisz poprawne hasło. <input type="password"/> 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 www.santander.pl 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. | 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 |
|-------|---|---------------------|--|---|---|-----------|
| | | | 8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota. <input type="text"/> 9. Zatwierdź. | | | |
| TC-17 | Błędny numer konta: Nieprawidłowa suma kontrolna NRB. | Formularz przelewu. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 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. Wpisz 26 przypadkowych cyfr jako NRB. <input type="text"/> 9. Zatwierdź. | System wyświetla komunikat o błędnym numerze konta. | System wyświetla komunikat o błędnym numerze konta. | Wysoki |
| TC-18 | Zerowa kwota: Przelew na 0.00 PLN. | Formularz przelewu. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK. <input type="text"/> 5. Wpisz poprawne hasło. | Przycisk "Wyślij" nieaktywny, błąd walidacji. | Przycisk "Wyślij" nieaktywny, błąd walidacji | Średni |

| ID | Tytuł i Opis | Warunki początkowe | Kroki testowe | Oczekiwany rezultat | Rzeczywisty rezultat | Priorytet |
|-------|---|---|--|---|---|-----------|
| | | | <div></div> <p>6. Kliknij "Zaloguj". 7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy. 8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota: 0.00.</p> <div></div> <p>9. Zatwierdź.</p> | | | |
| TC-19 | Ujemna kwota: Próba przelewu na np. -100 PLN. | Formularz przelewu. | <p>1. Wajdź na stronę www.santander.pl 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK.</p> <div></div> <p>5. Wpisz poprawne hasło.</p> <div></div> <p>6. Kliknij "Zaloguj". 7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy. 8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota: -100.00.</p> <div></div> <p>9. Zatwierdź.</p> | System nie pozwala na wpisanie znaku "-" | System nie pozwala na wpisanie znaku "-" | Wysoki |
| TC-20 | Przekroczenie limitu: Przelew powyżej limitu dziennego. | Limit dzienny ustalony na np. 1000 PLN. | <p>1. Wajdź na stronę www.santander.pl 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 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 |
|-------|---|--------------------|--|---|---|-----------|
| | | | <input type="text"/> 5. Wpisz poprawne hasło. <input type="text"/> 6. Kliknij "Zaloguj". 7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy. 8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota: 2000.00. <input type="text"/> 9. Zatwierdź. | | | |
| TC-21 | Brak środków: Przelew przewyższający saldo. | Saldo: 10 PLN. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 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: 20.00. <input type="text"/> 9. Zatwierdź. | Komunikat "Brak wystarczających środków". | Komunikat "Brak wystarczających środków". | Wysoki |
| TC- | Pusty tytuł: | Formularz | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl | System wymaga | System wymaga | Średni |

| ID | Tytuł i Opis | Warunki początkowe | Kroki testowe | Oczekiwany rezultat | Rzeczywisty rezultat | Priorytet |
|-------|--|----------------------------|--|--|--|-----------|
| 22 | Przelew bez nazwy operacji. | przelewu. | 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. Pozostaw pole "Tytuł" puste. | wpisania tytułu (pole obowiązkowe). | wpisania tytułu (pole obowiązkowe). | |
| TC-23 | Maksymalna kwota: Przelew na kwotę graniczną. | Bardzo wysokie saldo. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 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. 9. Wpisz maksymalną dopuszczalną kwotę (np. 999 999). | System poprawnie przelicza i waliduje kwotę. | System poprawnie przelicza i waliduje kwotę. | Średni |
| TC-24 | Przerwanie przelewu: | Formularz wypełniony przed | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" | 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="password"/> 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 | Anulowanie oczekującego: Cofnięcie przelewu z datą przyszłą. | Przelew zaplanowany na jutro. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 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. Wejdź w operacje oczekujące. 10. Kliknij "Anuluj". | Przelew znika z listy oczekujących, środki nie są blokowane. | Przelew znika z listy oczekujących, środki nie są blokowane. | Średni |
| TC- | Autoryzacja | Telefon z | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl | Przelew zostaje | Przelew zostaje | Wysoki |

| ID | Tytuł i Opis | Warunki początkowe | Kroki testowe | Oczekiwany rezultat | Rzeczywisty rezultat | Priorytet |
|-------|---|---|--|---|---|-----------|
| 26 | SMS: Potwierdzenie kodem. | aplikacją/SMS , ustawiona autoryzacja sms. | 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK. <input data-bbox="712 368 1261 438" type="text"/> 5. Wpisz poprawne hasło. <input data-bbox="712 486 1261 557" type="text"/> 6. Kliknij "Zaloguj". 7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy. 8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota 9. Zatwierdź 10. Wpisz poprawny kod autoryzacyjny. | wysłany. | wysłany. | |
| TC-27 | Błędny kod autoryzacji: Pomyłka w kodzie SMS. | Telefon z aplikacją/SMS , ustawiona autoryzacja sms. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK. <input data-bbox="712 1026 1261 1096" type="text"/> 5. Wpisz poprawne hasło. <input data-bbox="712 1144 1261 1214" type="text"/> 6. Kliknij "Zaloguj". 7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy. 8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota 9. Zatwierdź | 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 | Ponowne wysłanie kodu: Brak otrzymania SMS. | Telefon z aplikacją/SMS , ustawiona autoryzacja sms. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 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. Zatwierdź 10. Oczekaj 60s i kliknij "Wyślij kod ponownie". | Nowy kod zostaje dostarczony na telefon. | Nowy kod zostaje dostarczony na telefon. | Średni |
| TC-29 | Duplikacja przelewu: Szybkie podwójne kliknięcie. | Formularz przelewu. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 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, | 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. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK. <div></div> 5. Wpisz poprawne hasło. <div></div> 6. Kliknij "Zaloguj". 7. Wybierz: Przelewy/przelew krajowy. 8. Wypełnij pola: NRB, odbiorca, kwota 9. Kliknij przycisk "Zatwierdź" 10. Wybierz opcję "Zapisz odbiorcę". | 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. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" | 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="password"/> 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 www.santander.pl 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. 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 www.santander.pl 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 |
|-------|---|--------------------------|--|--|--|-----------|
| | | | <div></div> 6. Kliknij "Zaloguj". 7. Otwórz zakładkę "Historia". 8. Ustaw filtr "Kwota od 100 do 200 PLN". | | | |
| TC-34 | Brak operacji: Konto bez historii. | Nowo założone konto. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK. <div></div> 5. Wpisz poprawne hasło. <div></div> 6. Kliknij "Zaloguj". 7. Otwórz zakładkę "Historia". | Komunikat "Brak operacji do wyświetlenia". | Komunikat "Brak operacji do wyświetlenia". | Niski |
| TC-35 | Szczegóły operacji: Widok pojedynczej transakcji. | Lista operacji widoczna. | 1. Wajdź na stronę www.santander.pl 2. Kliknij zakładkę: "Zaloguj się" 3. Wybierz: Santander internet 4. Wpisz poprawny NIK. <div></div> 5. Wpisz poprawne hasło. <div></div> 6. Kliknij "Zaloguj". 7. Otwórz zakładkę "Historia". 8. Kliknij w wybraną transakcję. | Rozwinięcie szczegółów: data, tytuł, numer konta nadawcy/odbiorcy. | Rozwinięcie szczegółów: data, tytuł, numer konta nadawcy/odbiorcy. | Średni |

TESTY API (TC-36 – TC-42)

| ID | Tytuł i Opis | Warunki początkowe | Kroki testowe | Oczekiwany rezultat | Rzeczywisty rezultat | Priorytet |
|-------|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| TC-36 | GET /accounts 200: Poprawne pobranie listy kont. | Poprawny Token Bearer. | 1. Wyślij żądanie GET na /accounts. | Status Code 200 OK. | Status Code 200 OK. | Wysoki |
| TC-37 | GET /accounts 401: Brak autoryzacji. | Brak tokena w nagłówku. | 1. Wyślij żądanie bez nagłówka Authorization. | Status Code 401 Unauthorized. | Status Code 401 Unauthorized. | Wysoki |
| TC-38 | POST /transfer - poprawny: 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 | POST /transfer - błędny: 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 | Struktura JSON: 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 | Pola wymagane: 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 | Obsługa błędów API: Reakcja na nieistniejący endpoint. | Błędny URL. | 1. Wyślij GET na /nonexistent-endpoint. | Status Code 404 Not Found. | Status Code 404 Not Found. | Niski |