

# Specyfikacja biznesowa GetinAPI dla Klienta firmowego - interfejs do usług PSD2 Getin Noble Banku

06 sierpnia 2019  
Wersja 2.0

## I. Słownik pojęć

<b>Account Information Service (AIS)</b>	usługa dostępu do informacji o rachunku, zdefiniowana w art. 66 PSD2.
<b>Payment Initiation Services (PIS)</b>	usługa inicjowania transakcji płatniczej, zdefiniowana w art. 67 PSD2.
<b>Confirmation of the Availability of Funds (CAF)</b>	usługa potwierdzania dostępności na rachunku płatniczym płatnika kwoty niezbędnej do wykonania transakcji płatniczej, zdefiniowana w art. 65 PSD2.
<b>Polish Api</b>	standard kształtujący uniwersalny interfejs wymiany danych między ASPSP i TPP na potrzeby świadczenia usług przez strony trzecie w oparciu o dostęp do rachunku. Standard określa metody uwierzytelniania, stosowane w relacjach między ASPSP, PSU, a TPP oraz zakres danych wymienianych podczas realizacji usług. (dostępne pod adresem: <a href="https://polishapi.org/">https://polishapi.org/</a> )
<b>Strong Customer Authentication (SCA)</b>	silne uwierzytelnianie klienta, oznacza uwierzytelnianie w oparciu o zastosowanie co najmniej dwóch elementów (składników) należących do kategorii: wiedza (coś, co wie wyłącznie użytkownik), posiadanie (coś, co posiada wyłącznie użytkownik) i cechy klienta (coś, czym jest użytkownik), niezależnych w tym sensie, że naruszenie jednego z nich nie osłabia wiarygodności pozostałych, które to uwierzytelnianie jest zaprojektowane w sposób zapewniający ochronę poufności danych uwierzytelniających.
<b>Rachunek płatniczy</b>	rachunek prowadzony w imieniu co najmniej jednego użytkownika usług płatniczych, wykorzystywany do wykonywania transakcji płatniczych.
<b>Uwierzytelnianie</b>	proces, w wyniku którego ASPSP weryfikuje tożsamość PSU.
<b>Udzielenie zgody</b>	proces, w wyniku którego PSU udziela TPP zezwolenia na dostęp do jego rachunku, prowadzonego przez ASPSP w celu realizacji usługi, w tym usług AIS, PIS i CAF.
<b>Autoryzacja zgody</b>	potwierdzenie udzielenia zgody przez klienta poprzez zastosowanie dodatkowego elementu uwierzytelnienia.
<b>XS2A (Access to Account)</b>	Dostęp do rachunków płatniczych, wykorzystywany do wykonywania usług AIS, PIS, CAF oraz innych realizowanych w ramach PolishAPI.
<b>Swagger</b>	oprogramowanie open source które pomaga projektować, budować, dokumentować i konsumować usługi RESTful Web.
<b>Payment Services Directive 2 (PSD2)</b>	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/2366 z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie usług płatniczych w ramach rynku wewnętrznego, zmieniająca dyrektywy 2002/65/WE, 2009/110/WE, 2013/36/UE i rozporządzenie (UE) nr 093/2010 oraz uchylająca dyrektywę 2007/64/WE
<b>Regulatory Technical Standard (RTS)</b>	Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2018/389 z dnia 27 listopada 2017 r. uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/2366 w odniesieniu do regulacyjnych standardów technicznych dotyczących silnego uwierzytelniania klienta i wspólnych i bezpiecznych otwartych standardów komunikacji
<b>Ustawa o usługach płatniczych (UUP)</b>	Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o usługach płatniczych

## II. Wstęp

### 1. Kontekst biznesowy

API (ang. *Application Programming Interface*) to pojęcie określające zestaw technologii pozwalających na wymianę danych pomiędzy rozwiązaniami informatycznymi.

Współczesne banki przy pomocy złożonych i bezpiecznych systemów informatycznych realizują usługi polegające między innymi na udostępnianiu informacji o rachunkach płatniczych oraz możliwości realizowania płatności z tych rachunków. W celu umożliwienia budowania zaawansowanych rozwiązań dostosowanych do potrzeb biznesu Banki udostępniają usługi w postaci API. Dotychczasowo udostępniane usługi nie były regulowane i zależały głównie od strategii banku. Wejście w życie dyrektywy PSD2 (ang. *Payment Services Directive 2*) normalizuje rynek w tym zakresie nakładając na banki obowiązek udostępniania danych o rachunkach płatniczych i inicjalizowania płatności z tych rachunków w sposób określony w dyrektywie.

## 2. Udostępniane bankowości internetowej dla klienta

Obecnie w Banku funkcjonują dwa interfejsy pozwalające na aktywny dostęp on-line do usług banku dla klienta. Dostępne bankowości elektroniczne:  
- dla Klientów indywidualnych i małych firm z jednoosobową reprezentacją pod adresem: <https://secure.getinbank.pl> i <https://secure.noblebank.pl>  
- dla Firm i Klientów korporacyjnych pod adresem: <https://korporacja.gb24.pl>

Oba wymienione interfejsy zapewniają klientowi dostęp do informacji o rachunku. Ze względu na różną specyfikę potrzeb tych klientów bankowości elektroniczne udostępniają różne możliwości funkcjonalne, uwierzytelnienia oraz zakresu świadczonych usług.

## 3. Cel dokumentu

Głównym celem dokumentu jest opis wdrożonego GetinAPI (wersja 2.0) w zakresie klientów firmowych, pozwalającego na dostęp do rachunków płatniczych przez uprawnione do tego strony trzecie (TPP). Rozwiązanie zostało stworzone w oparciu o otwarty standard Polish Api w wersji 2.1.1 (opublikowanej 06.12.2018) rozszerzony o możliwość obsługi transakcji typu split payment.

W ramach udostępnionego interfejsu istnieje możliwość skorzystania z następujących usług:

- Account Information Service (AIS) – usługa dostępu do informacji o rachunku, zdefiniowana w art. 67 PSD2
- Payment Initiation Service (PIS) – usługa inicjowania transakcji płatniczej, zdefiniowana w art. 66 PSD2
- Confirmation of the Availability of Funds (CAF) – usługa potwierdzania dostępności na rachunku płatniczym płatnika kwoty niezbędnej do wykonania transakcji płatniczej, zdefiniowana w art. 65 PSD2

W niniejszym dokumencie zostało wykorzystane pojęcia stosowane przez standard Polish Api, między innymi zdefiniowani aktorzy w procesie wykorzystania oferowanych usług:

- Payment Services User (PSU) – użytkownik usług płatniczych, osoba fizyczna lub prawna korzystająca z usługi płatniczej w charakterze płatnika, odbiorcy lub płatnika i odbiorcy.
- Third Party Provider (TPP) – Podmiot korzystający z interfejsu XS2A na podstawie i w ramach zgód wyrażonych przez PSU. ASPSP może występować również jako TPP i korzystać z interfejsów wystawionych przez inne ASPSP
- Account Servicing Payment Service Provider (ASPSP) – Dostawca prowadzący rachunek płatniczy i udostępniający interfejs XS2A dla TPP

## 4. Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo usług realizowane jest na kilku płaszczyznach. W płaszczyźnie formalnej, by zostać TPP nie wystarczy stworzyć usługi zgodnej z interfejsami XS2A. TPP podlega zgłoszeniu i weryfikacji, która po pozytywnym przebiegu skutkuje wydaniem odpowiedniego certyfikatu, który determinuje również w jakich rolach dany TPP może występować.

Na płaszczyźnie technicznej, by umożliwić komunikację z bankami, podmioty TPP muszą zostać poprawnie uwierzytelnione przed udzieleniem im dostępu do interfejsu XS2A tak, aby zapewnić wysoki poziom ochrony zarówno przed podszyciem się nieuprawnionych podmiotów pod właściwych TPP, jak i przed nieuprawnioną eskalacją poziomu autoryzacji przez TPP mających legalny dostęp do interfejsu XS2A. Uwierzytelnienie następuje w oparciu o certyfikaty klucza publicznego w procesie wzajemnego uwierzytelnienia (Mutual authentication) za pomocą protokołu TLS 1.2+ Autoryzacja TPP musi być oparta na modelu RBAC (Role Based Access Control), w którym poziom i zakres dostępu do poszczególnych zasobów API zależy od roli użytkownika PolishAPI.

Tak jak opisano w PolishAPI, wywołując usługi, TPP musi w żądaniu HTTP umieścić nagłówek X-JWS-SIGNATURE zawierający podpis JWS treści tego żądania.

Podpis musi być wygenerowany w trybie detached (zgodnie z RFC7517, appendix F) na podstawie niekodowanej (unencoded) treści żądania HTTP (zgodnie z RFC7797)

Nagłówek X-JWS-SIGNATURE załączony do odpowiedzi HTTP zwróconej przez Bank będzie wygenerowany zgodnie z tymi samymi regułami.

Niezależnie od zastosowanego mechanizmu uwierzytelniania PSU (klient, użytkownik końcowy) w ramach usług AIS i PIS zakłada się, iż proces ten kończy się wydaniem przez ASPSP access tokenu. Zlecenie operacji przez TPP odbywa się zawsze z wykorzystaniem ważnego access tokenu.

## III. Proces uzyskania dostępu do usług (AIS, PIS, CAF)

Procesy wykorzystania jednej z oferowanych usług AIS, PIS, CAF przez GetinAPI wymaga wykonania poszczególnych kroków:

1. Nawiązanie sesji komunikacyjnej z interfejsem (między TPP, a ASPSP)
2. Uwierzytelnienie i autoryzacja zgody przez PSU
3. Realizacja usługi przez TPP w zakresie udzielonej zgody

Udzielenie zgody w zakresie wykorzystania usługi z kategorii AIS i PIS jest wykonywane po stronie TPP, natomiast autoryzacja udzielonej zgody w zakresie jednej z tych usług jest wykonywana po stronie Banku po uprzednim uwierzytelnieniu klienta.

Udzielenie zgody w zakresie usługi CAF jest wykonywane w pełni po stronie interfejsu Bankowości Internetowej Banku (ewentualne złożenie wniosku do Banku), w związku z tym nie wymaga wykonania dodatkowych autoryzacji.

*W celu udzielenia zgody klient musi wskazać nazwę TPP.*

### 1. Oferowane mechanizmy uwierzytelnienia

Udostępniony interfejs GetinApi dla klientów firmowych, oferuje możliwość wykorzystania metody uwierzytelnienia klienta za pomocą **mechanizmu uwierzytelnienia metodą Redirect** – zakładający przekierowanie na stronę internetową logowania Bankowości Internetowej, w którym dane uwierzytelniające i autoryzacyjne są podawane po stronie Banku.

*W celu uzyskania autoryzacji zgody należy wykorzystać metodę opartą na przekierowaniu /authorize*

Poniżej został zamieszczony wysokopoziomowy diagram realizacji metody uwierzytelnienia Redirect.

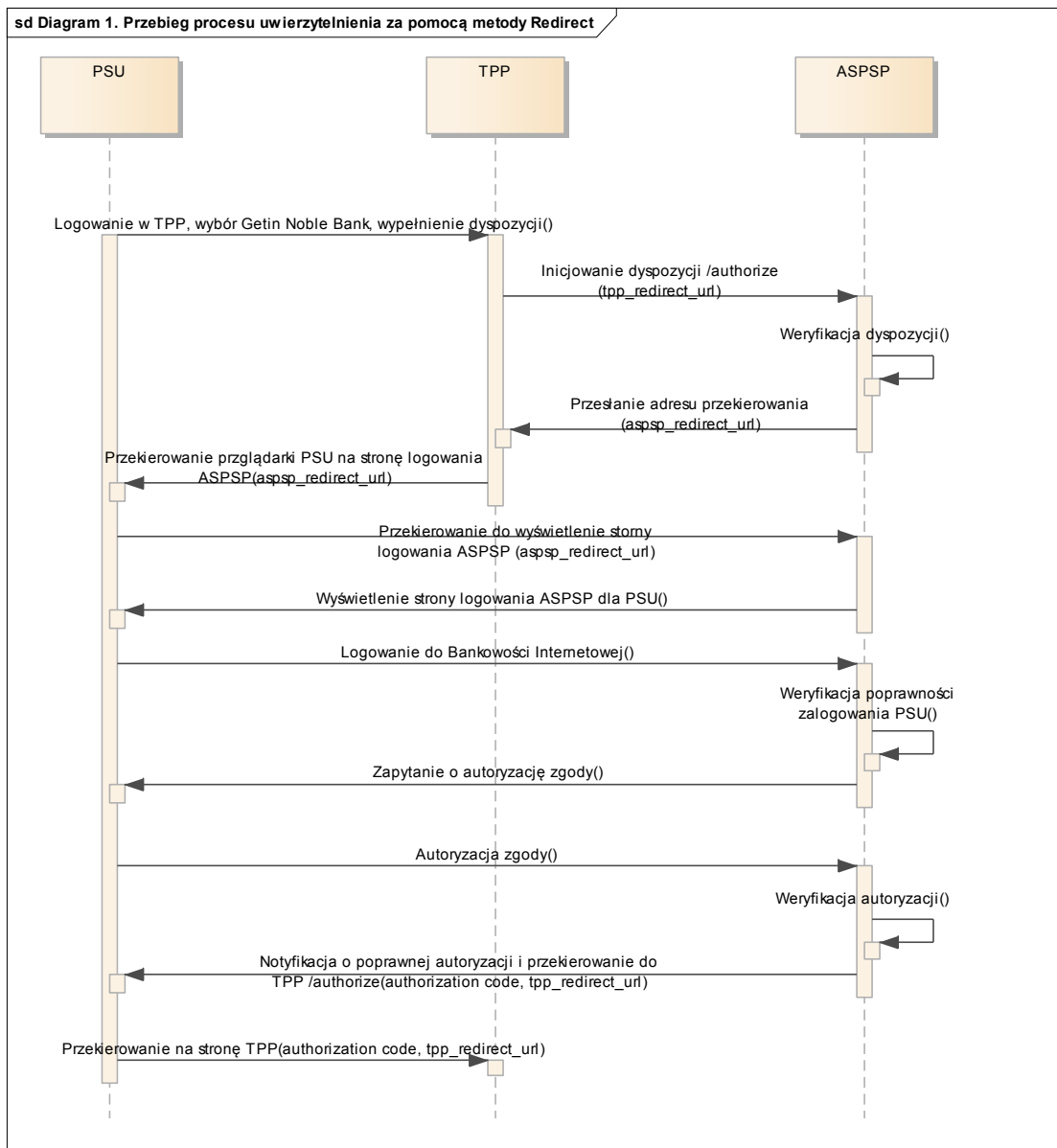


Diagram 1. Przebieg procesu uwierzytelnienia za pomocą metody Redirect

## 2. Usługa dostępu do informacji o rachunku (AIS)

Usługi z grupy dostępu do informacji o rachunku (AIS) zawierają usługi pozwalające na pobranie (szczegółowy opis usług w rozdziale IV Zakres udostępnionych usług):

- **lista rachunków** (getAccounts)
- **szczegółowe informacje o rachunku** (getAccount)
- **historia transakcji** (getTransactionDone, getTransactionPending, getTransactionRejected, getTransactionCancelled, getTransactionsScheduled)
- **szczegóły transakcji** (getTransactionDetails)

Uzyskanie zgody na dostęp do rachunków jest udostępnione w wariantach procesów z:

- **wyborem rachunku po stronie ASPSP** (szczegółowy proces przedstawiony na Diagramie 2)  
*Należy w zakresie zgody pozostawić pustą informację o rachunkach których dotyczy zgoda, informacja może być wskazana przez klienta po uwierzytelnieniu po stronie Banku*
- **przekazaniem numeru rachunku** (wybór po stronie TPP) (szczegółowy proces przedstawiony na Diagramie 3)  
*Należy przestać w zakresie zgody informację o rachunkach których dotyczy zgoda*
- **z uprzednim pobraniem listy rachunków** (szczegółowy proces przedstawiony na Diagramie 4)  
*Należy pobrać listę rachunków, a następnie wymienić uzyskany token na właściwy zakres zgody*

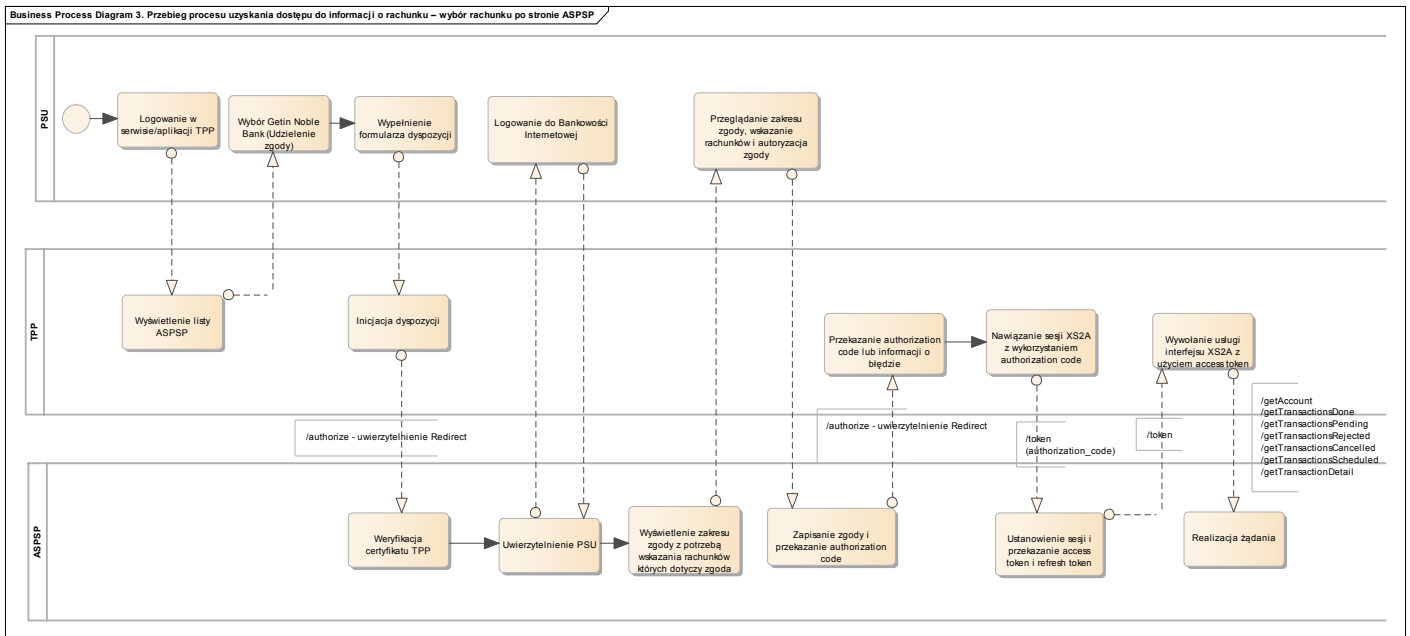


Diagram 2. Przebieg procesu uzyskania dostępu do informacji o rachunku – wybór rachunku po stronie ASPSP

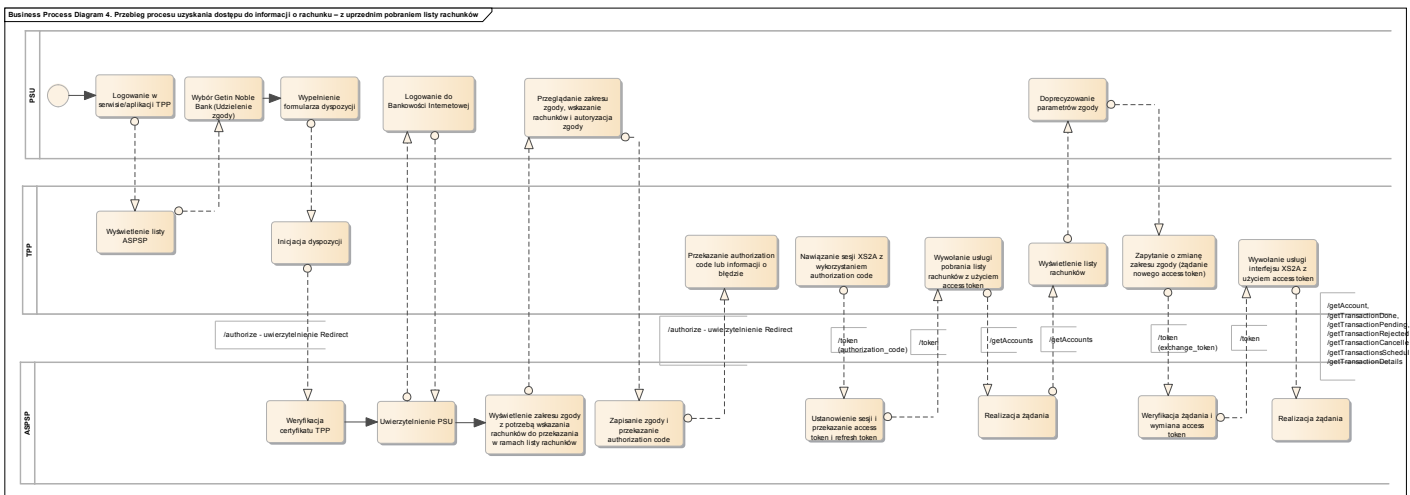


Diagram 3. Przebieg procesu uzyskania dostępu do informacji o rachunku – z uprzednim pobraniem listy rachunków

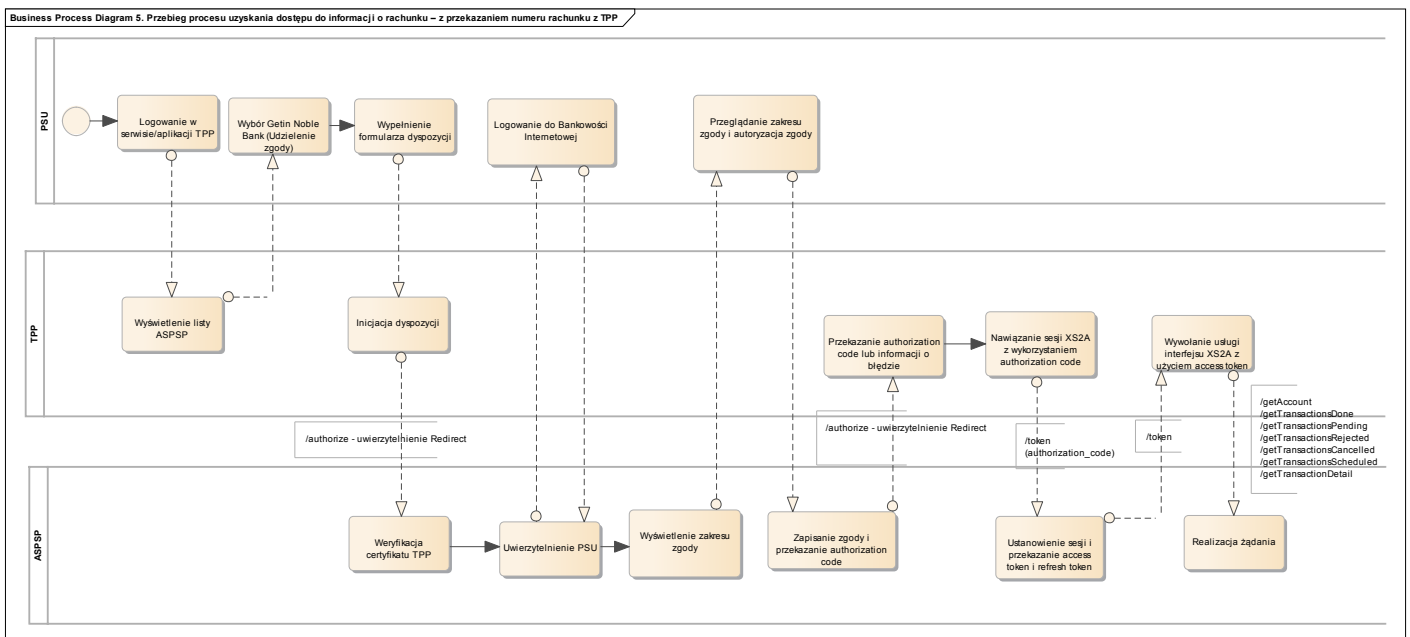


Diagram 4. Przebieg procesu uzyskania dostępu do informacji o rachunku – z przekazaniem numeru rachunku z TPP

### 3. Usługa inicjowania transakcji płatniczej (PIS)

Usługi z grupy inicjowania transakcji płatniczej (PIS) zawierają usługi pozwalające na (szczegółowy opis usług w rozdziale IV Zakres udostępnionych usług):

- inicjowanie przelewu zwykłego (domestic)
- inicjowanie przelewu do urzędu skarbowego (tax)
- inicjowanie przelewu zagranicznego (EEA, nonEEA)
- inicjowanie przelewu cyklicznego (recurring)
- inicjowanie serii przelewów (bundle)
- pobranie statusu zainicjowanej płatności (getPayment)
- pobranie statusu zainicjowanej płatności cyklicznej (getRecurringPayment)
- pobranie statusu zainicjowanej paczki płatności (getBundle)
- odwołanie zainicjowanej płatności (cancelPayment)
- odwołanie zainicjowanej płatności cyklicznej (cancelRecurringPayment)

#### 3.1 Inicjowanie płatności

Wykorzystanie usługi pozwalającej na zainicjowanie płatności wymaga uprzedniej autoryzacja zgoda na zainicjowanie płatności została. Interfejs GetinAPI pozwala na uzyskanie zgody w wariantach:

- **wyborem rachunku po stronie ASPSP** (szczegółowy proces przedstawiony na Diagramie 5)  
*Należy w zakresie zgody pozostawić pustą informację o rachunkach których dotyczy zgoda, informacja może być wskazana przez klienta po uwierzytelnieniu po stronie Banku*
- **przekazaniem numeru rachunku** (wybór po stronie TPP) (szczegółowy proces przedstawiony na Diagramie 6)  
*Należy przelać w zakresie zgody informację o rachunkach których dotyczy zgoda*

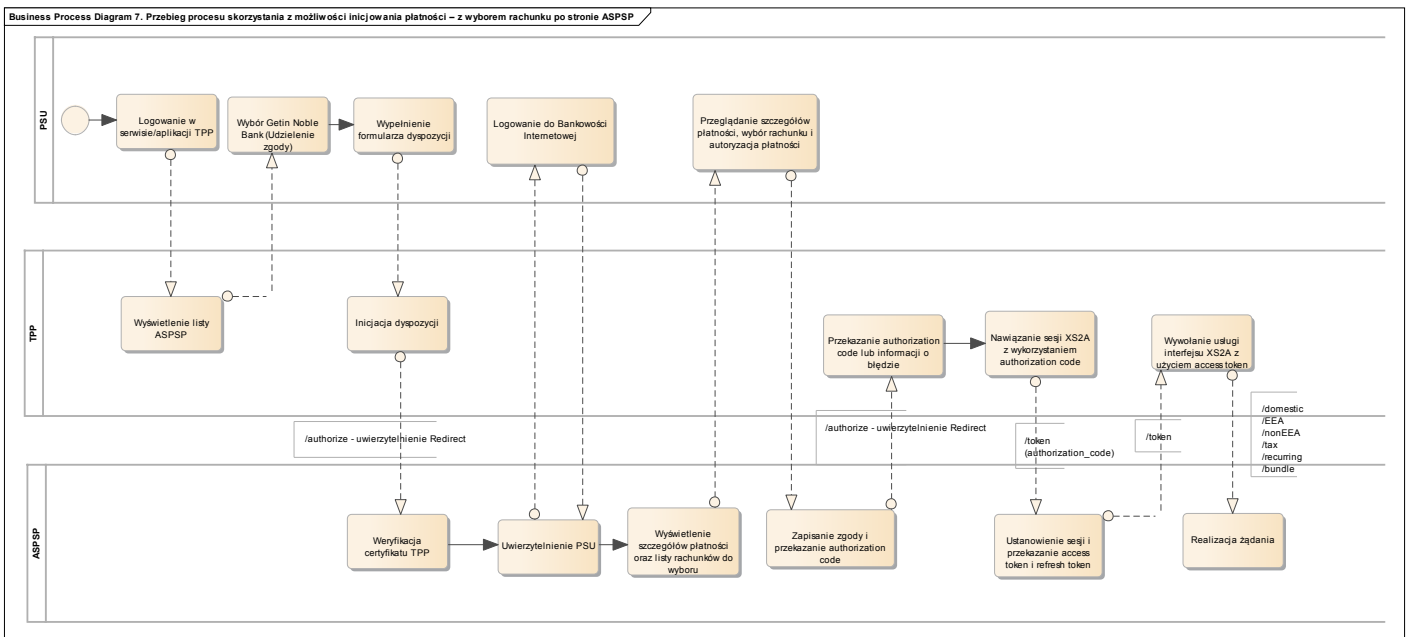


Diagram 5. Przebieg procesu skorzystania z możliwości inicjowania płatności – z wyborem rachunku po stronie ASPSP

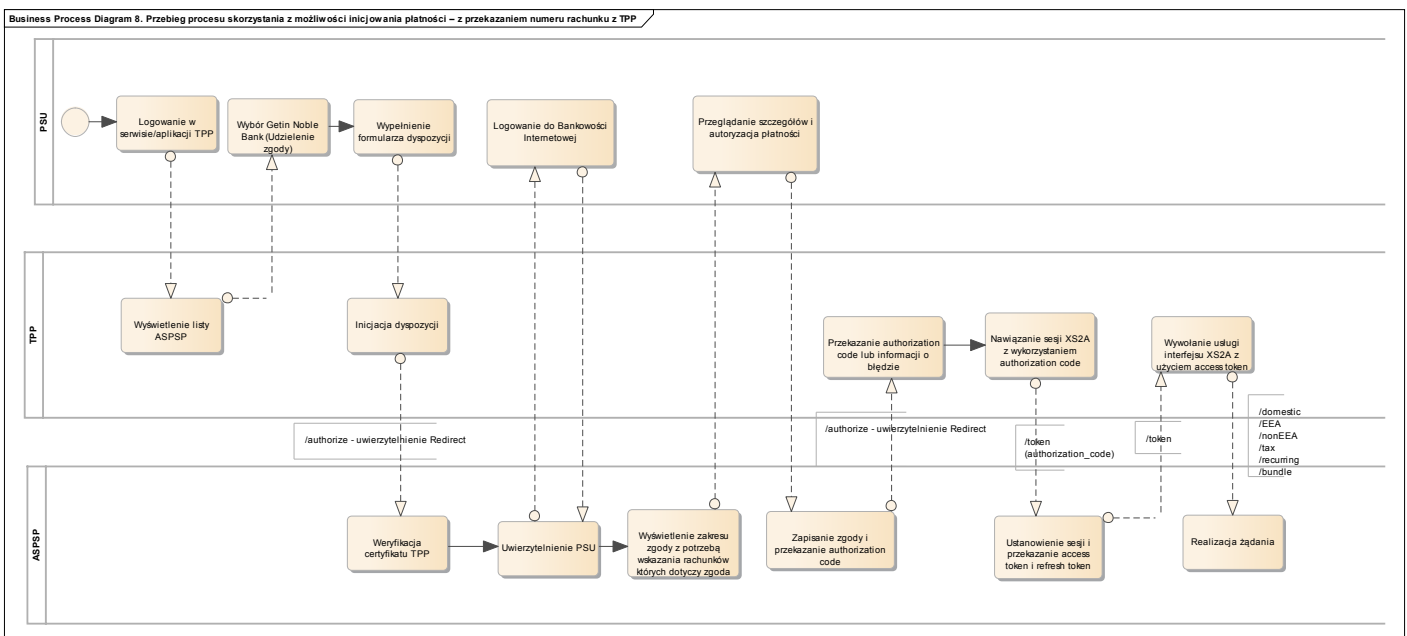


Diagram 6. Przebieg procesu skorzystania z możliwości inicjowania płatności – z przekazaniem numeru rachunku z TPP

### 3.2 Obsługa statusów płatności

Wykorzystanie usługi pozwalającej na zapytanie o status zainicjowanej płatności jest wykonane bez udziału klienta w ramach procesu wykorzystującego *refresh token* – szczegółowo przedstawione na diagramie poniżej.

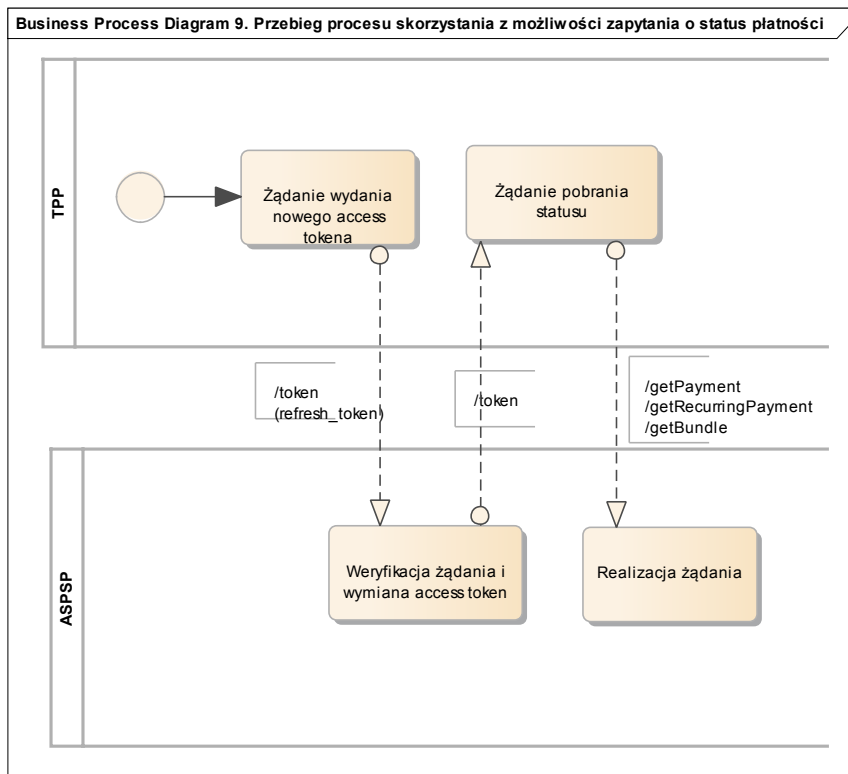


Diagram 7. Przebieg procesu zapytania o status płatności

Możliwe warianty przyjmowanych statusów w ramach zainicjowanych płatności zostały zawarte na poniższych diagramach.

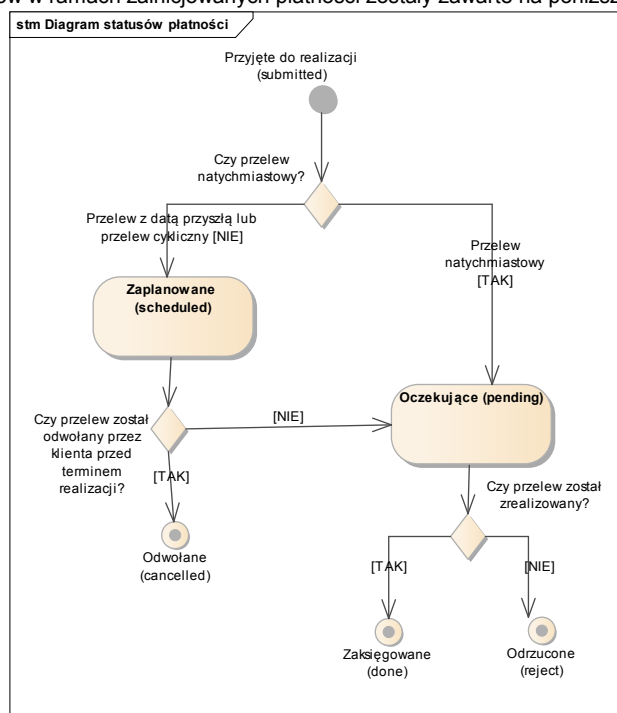


Diagram 8. Statusy płatności pojedynczej

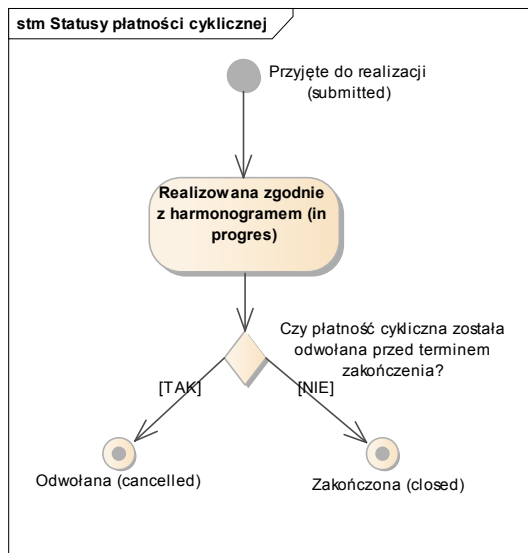


Diagram 9. Statusy płatności cyklicznej (zlecenie stałe)

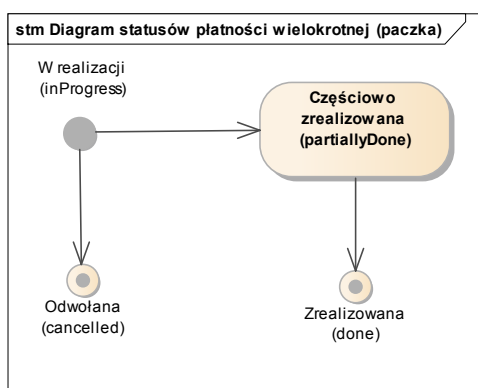


Diagram 10. Statusy płatności wielokrotnej (paczka przelewów)

### 3.3 Odwołanie płatności

Wykorzystanie usługi pozwalającej na odwołanie płatności zostało szczegółowo przedstawione na diagramie poniżej.

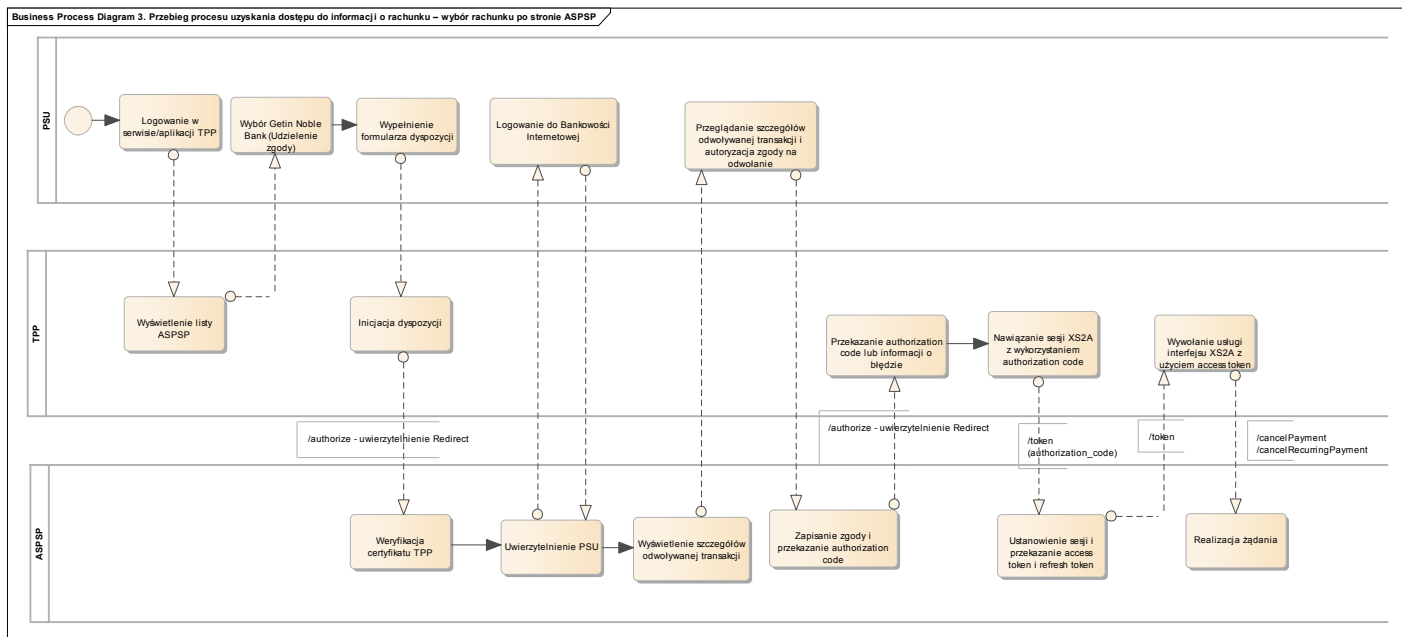


Diagram 11. Przebieg procesu skorzystania z możliwości odwołania płatności



#### 4. Usługa potwierdzania dostępności na rachunku płatniczym (CAF)

Usługi z grupy zapytania o dostępność środków na rachunku (CAF) zawierają usługi pozwalającą na:

- **informacja o dostępnych środkach na rachunku** (getConfirmationOfFunds)

Proces udzielenia zgody na skorzystanie z zapytania o dostępność środków na rachunku jest wykonywany przez klienta po stronie Banku. Po udzieleniu zgody przez klienta możliwe jest wykonanie żądania do pobrania informacji o dostępności środków na rachunku zgodnie z poniższym diagramem.

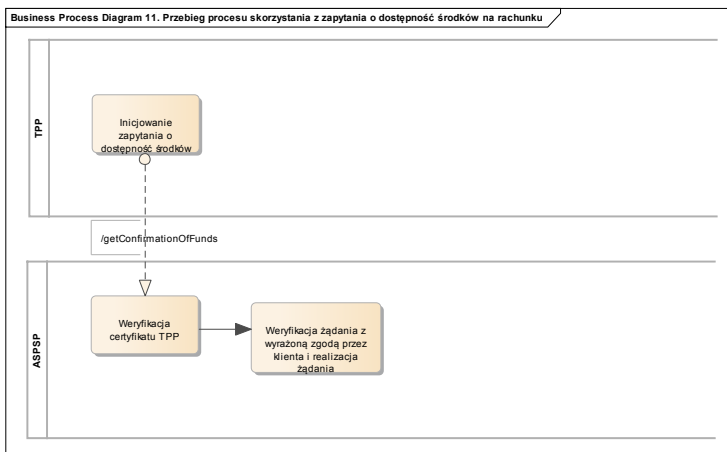


Diagram 12. Przebieg procesu skorzystania z zapytania o dostępność środków na rachunku

### IV. Zakres udostępnionych usług

Poniżej przedstawiono usługi PolishAPI realizowane przez GetinAPI. Tabela nie przedstawia kompletnej dokumentacji technicznej a jedynie wskazuje na zakres standardu jaki jest realizowany. Kompletna specyfikacja techniczna usług została zamieszczona na stronie w postaci swaggera.

Podstawą do stworzenia usług jest Polish API - Wersja : 2.1.1 <https://app.swaggerhub.com/apis/ZBP/polish-api/2.1.1>

AS (Authorization Service) – usługi autoryzacyjne			
Nazwa	Opis	Ogólne założenia wstępne	Oczekiwany rezultat
/authorize	Metoda autoryzacyjna wykorzystywana przy uwierzytelnieniu klienta metodą Redirect.	1. PSU powinien posiadać aktywną Bankowość Internetową. 2. Niezbędne jest przekazanie w niej zakresu zgody na wykorzystanie usług (AIS, PIS) dla kontekstu firmowego określonego przez podanie jednoznacznego identyfikatora firmy.	Otrzymanie authorization code.
/token	Metoda pozwalająca na otrzymanie access tokena. Obsługiwane procesy: - authorization code – wymiana na podstawie kodu uzyskanego przy autoryzacji zgody - refresh token – odświeżenie ważności tokena dostępowego do odnowienia wygasłej zgody AIS na identyczny zakres lub uzyskanie tokena po zainicjowaniu płatności w celu zapytania o status - exchange token – wymiana na token pozwalający na uzyskanie dostępu do podzbioru rachunków PSU, który został wskazany do pobrania listy rachunków	1. Niezbędne jest przekazanie w niej zakresu zgody identycznego jak zautoryzowany zakres zgody.	Wygenerowanie nowego tokenu dostępowego (access_token, ew. refresh token)
AIS (Account Information Service) – usługi dostępu do informacji o rachunku			
Nazwa	Opis	Ogólne założenia wstępne	Oczekiwany rezultat
/deleteConsent	Metoda pozwalająca na usunięcie udzielonej zgody w zakresie AIS.	Istnieje aktywna zgoda AIS wyrażona na rzecz TPP.	Unieważnienie tokenu dostępowego do wykonania usługi
/getAccounts	Metoda pozwalająca na jednorazowe pobranie listy rachunków zawężonej przez klienta wyrażającej zgodę – do wykorzystania w ramach procesu exchange token.	Istnieje ważna uprzednio udzielona zgodna w zakresie wywołania metody.	Lista rachunków klienta: - nazwa rachunku - typ rachunku

<b>/getAccount</b>	Metoda pozwalająca na pobranie informacji o rachunku klienta.	Istnieje ważna uprzednio udzielona zgodna w zakresie wywołania metody.	Szczegółowe informacje o wskazanym rachunku: - nazwa rachunku; - waluta rachunku; - dostępne środki; - saldo księgowane
<b>/getTransationDone</b>	Metoda pozwalająca na pobranie transakcji zrealizowanych na rachunku klienta.	Istnieje ważna uprzednio udzielona zgodna w zakresie wywołania metody.	Lista transakcji zrealizowanych zawierająca informacje: - kwota transakcji; - tytuł transakcji; - data operacji; - typ transakcji; - dane nadawcy; - dane odbiorcy; - saldo po transakcji; - data księgowania
<b>/getTransationPending</b>	Metoda pozwalająca na pobranie transakcji oczekujących na rachunku klienta.	Istnieje ważna uprzednio udzielona zgodna w zakresie wywołania metody.	Lista transakcji oczekujących zawierająca informacje: - kwota transakcji; - tytuł transakcji; - data operacji; - typ transakcji; - dane nadawcy; - dane odbiorcy
<b>/getTransactionRejected</b>	Metoda pozwalająca na pobranie transakcji odrzuconych na rachunku klienta.	Istnieje ważna uprzednio udzielona zgodna w zakresie wywołania metody.	Lista transakcji odrzuconych zawierająca informacje: - kwota transakcji; - tytuł transakcji; - data operacji; - typ transakcji; - dane nadawcy; - dane odbiorcy
<b>/getTransactionCancelled</b>	Metoda pozwalająca na pobranie transakcji odwołanych na rachunku klienta.	Istnieje ważna uprzednio udzielona zgodna w zakresie wywołania metody.	Lista transakcji odwołanych zawierająca informacje: - kwota transakcji; - tytuł transakcji; - data operacji; - typ transakcji; - dane nadawcy; - dane odbiorcy
<b>/getTransactionScheduled</b>	Metoda pozwalająca na pobranie transakcji zaplanowanych na rachunku klienta.	Istnieje ważna uprzednio udzielona zgodna w zakresie wywołania metody.	Lista transakcji zaplanowanych zawierająca informacje: - kwota transakcji; - tytuł transakcji; - data operacji; - typ transakcji; - dane nadawcy; - dane odbiorcy
<b>/getTransactionDetail</b>	Metoda pozwalająca na pobranie szczegółowych informacji o transakcji klienta.	Istnieje ważna uprzednio udzielona zgodna w zakresie wywołania metody.	Szczegółowe informacje dotyczące transakcji zawierają dane w zależności od transakcji: - kwota transakcji; - tytuł transakcji; - data operacji; - typ transakcji; - dane nadawcy; - dane odbiorcy; - dane podatkowe; - dane transakcji kartowych; - dane dotyczące transakcji kartowych; - dane dotyczące przewalutowań;

**PIS (Payment initiation services) – usługa inicjowania transakcji płatniczej**

Nazwa	Opis	Ogólne założenia wstępne	Oczekiwany rezultat									
<b>/domestic</b>	Metoda pozwalająca na zainicjowanie płatności krajowej (w tym przelew typu split payment - własny VAT, krajowy VAT)	1. Istnieje ważna uprzednio udzielona zgodna w zakresie wywołania metody.  2. PSU posiada wystarczające dostępne środki na rachunku oraz limit bankowości elektronicznej.	Zainicjowana płatność.  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tryb realizacji</th> <th>Natychmiastowy</th> <th>Z data przyszłą</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>system</td> <td>Internal Elixir ExpressElixir Sorbnet</td> <td>Internal Elixir</td> </tr> <tr> <td>waluta</td> <td colspan="2">PLN</td> </tr> </tbody> </table>	Tryb realizacji	Natychmiastowy	Z data przyszłą	system	Internal Elixir ExpressElixir Sorbnet	Internal Elixir	waluta	PLN	
Tryb realizacji	Natychmiastowy	Z data przyszłą										
system	Internal Elixir ExpressElixir Sorbnet	Internal Elixir										
waluta	PLN											
<b>/EEA</b>	Metoda pozwalająca na zainicjowanie płatności zagranicznej SEPA	1. Istnieje ważna uprzednio udzielona zgodna w zakresie wywołania metody.  2. PSU posiada wystarczające dostępne środki na rachunku oraz limit bankowości elektronicznej.	Zainicjowana płatność.  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tryb realizacji</th> <th>Natychmiastowy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>system</td> <td>SEPA</td> </tr> <tr> <td>waluta</td> <td>EUR</td> </tr> </tbody> </table>	Tryb realizacji	Natychmiastowy	system	SEPA	waluta	EUR			
Tryb realizacji	Natychmiastowy											
system	SEPA											
waluta	EUR											

<b>/nonEEA</b>	Metoda pozwalająca na zainicjowanie płatności zagranicznej SWIFT.	1. Istnieje ważna uprzednio udzielona zgodna w zakresie wywołania metody. 2. PSU posiada wystarczające dostępne środki na rachunku oraz limit bankowości elektronicznej.	Zainicjowana płatność. <table border="1"> <tr> <th>Tryb realizacji</th> <th>Natychmiastowy</th> </tr> <tr> <td>system</td> <td>SWIFT</td> </tr> <tr> <td>waluta</td> <td>EUR, nonPLN</td> </tr> </table>	Tryb realizacji	Natychmiastowy	system	SWIFT	waluta	EUR, nonPLN			
Tryb realizacji	Natychmiastowy											
system	SWIFT											
waluta	EUR, nonPLN											
<b>/tax</b>	Metoda pozwalająca na zainicjowanie płatności do urzędu skarbowego w walucie PLN (w tym typu split payment)	1. Istnieje ważna uprzednio udzielona zgodna w zakresie wywołania metody. 2. PSU posiada wystarczające dostępne środki na rachunku oraz limit bankowości elektronicznej.	Zainicjowana płatność. <table border="1"> <tr> <th>Tryb realizacji</th> <th>Natychmiastowy</th> <th>Z datą przyszłą</th> </tr> <tr> <td>system</td> <td>Elixir</td> <td>Elixir</td> </tr> <tr> <td>waluta</td> <td colspan="2">PLN</td> </tr> </table>	Tryb realizacji	Natychmiastowy	Z datą przyszłą	system	Elixir	Elixir	waluta	PLN	
Tryb realizacji	Natychmiastowy	Z datą przyszłą										
system	Elixir	Elixir										
waluta	PLN											
<b>/bundle</b>	Metoda pozwalająca na zainicjowanie płatności wielokrotnej (paczki).	1. Istnieje ważna uprzednio udzielona zgodna w zakresie wywołania metody. 2. PSU posiada wystarczające dostępne środki na rachunku oraz limit bankowości elektronicznej.	Zainicjowana płatność składająca się z więcej niż jednego przelewu tego samego typu (domestic, domestic- typu split payment, EEA, nonEEA, tax, tax - typu split payment) w tej samej walucie z jednego numeru rachunku (ten sam rachunek nadawcy).									
<b>/recurring</b>	Metoda pozwalająca na zainicjowanie płatności cyklicznej.	1. Istnieje ważna uprzednio udzielona zgodna w zakresie wywołania metody. 2. PSU posiada wystarczające dostępne środki na rachunku oraz limit bankowości elektronicznej.	Zainicjowana płatność. <table border="1"> <tr> <th>Tryb realizacji</th> <th>Cykliczny</th> </tr> <tr> <td>system</td> <td>Internal Elixir</td> </tr> <tr> <td>waluta</td> <td>PLN</td> </tr> </table>	Tryb realizacji	Cykliczny	system	Internal Elixir	waluta	PLN			
Tryb realizacji	Cykliczny											
system	Internal Elixir											
waluta	PLN											
<b>/getPayment</b>	Metoda pozwalająca na pobranie statusu zainicjowanej płatności.	Została wykonany proces refresh token dla płatności zainicjowanej	Pobranie statusu zainicjowanej płatności									
<b>/getBundle</b>	Metoda pozwalająca na pobranie statusu zainicjowanej płatności wielokrotnej (paczki).	Została wykonany proces refresh token dla zainicjowanej płatności wielokrotnej	Pobranie statusu zainicjowanej płatności wielokrotnej									
<b>/getRecurringPayment</b>	Metoda pozwalająca na pobranie statusu zainicjowanej płatności cyklicznej.	1. Została wykonany proces refresh token dla zainicjowanej płatności cyklicznej	Pobranie statusu zainicjowanej płatności cyklicznej									
<b>/cancelPayments</b>	Metoda pozwalająca na usunięcie zainicjowanej płatności.	1. Odwoływana płatność spełnia warunki: - pojedyncza z datą przyszłą ze statusem „Zaplanowane” - pojedynczych z datą przyszłą, zdefiniowane w ramach płatności wielokrotnej (paczki przelewów).	Odwołana wskazana płatność.									
<b>/cancelRecurringPayment</b>	Metoda pozwalająca na usunięcie zainicjowanej płatności cyklicznej.	1. Odwoływana płatność cykliczna nie została zakończona	Odwołana wskazana płatność cykliczna									
<b>CAF (Confirmation of the Availablyty od Funds) – usługa potwierdzania dostępności na rachunku płatniczym</b>												
<b>/getConfirmationOfFunds</b>	Metoda pozwalająca na zapytanie o dostępność środków na rachunku płatniczym płatnika kwoty niezbędnej do wykonania transakcji płatniczej.	1. Klient udzielił zgodę na rzecz TPP bezpośrednio w Bankowości Internetowej.	Pobranie informacji o dostępności/niedostępności środków na rachunku klienta.									

#### IV. Komunikacja zmian i awarii

Komunikacja zmian oraz awarii odbywa się za pomocą udostępnionego przez Bank portalu dla developerów. Bank będzie niezwłocznie informował o wszelkich zmianach i awariach za pomocą ogólnodostępnej sekcji aktualności dostępnej pod adresem <https://www.getinbank.pl/getinapi/aktualnosci>.