APLITT

API
STRESZCZENIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

Aplitt Sp. z o.o.
ul. Arkońska 6/A1, 80-387 Gdańsk
tel.: +48 58 782 82 82
e-mail: kontakt@aplitt.pl
www.aplitt.pl

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy KRS 0000692419
Kapitał zakładowy: 14 047 350,00 zł
NIP 584-27-63-014

APL!TT

API

SPIS TREŚCI

APL!TT

1 API – podstawowe informacje

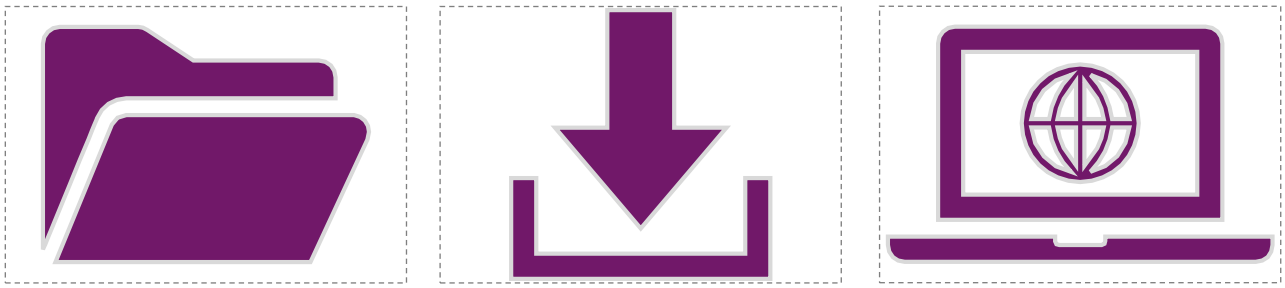
API – podstawowe informacje

CZYM JEST API?	**API** to zdefiniowany interfejs programistyczny pozwalający na realizację założeń dyrektywy PSD2.
W JAKI SPOSÓB API REALIZUJE ZAŁOŻENIA DYREKTYWY?	Pozwala na bezpieczną realizację nowych kategorii usług określonych w PSD2 (PIS, AIS, CAF) przez TPP.
W JAKI SPOSÓB POWSTAŁO API?	**API** jako samodzielne narzędzie realizujące założenia otwartej bankowości, powstało w oparciu o *Standard PolishAPI*.
CZYM JEST STANDARD POLISHAPI?	*Standard PolishAPI* został opracowany na potrzeby polskiego rynku finansowego w wyniku konsultacji prowadzonych przez podmioty polskiego sektora bankowego i płatniczego.
W JAKIM STOPNIU API KORZYSTA Z OGÓLNODOSTĘPNEGO STANDARDU POLISHAPI?	**API** to wciąż rozwijające się narzędzie. Zakres funkcjonalności i zakres danych odpowiada funkcjonalnościom udostępnianym w bankowości internetowej.
JAKI TYP INTERFEJSU REALIZUJE API?	**API** realizuje interfejs podstawowy. **API** nie realizuje interfejsu CallBack.
W JAKI SPOSÓB API ZAPEWNIA BEZPIECZEŃSTWO PRZESYŁANYCH DANYCH?	Bezpieczeństwo informacji zapewnia: ▪ Uwierzytelnienie TPP ▪ Autoryzacja TPP ▪ Autoryzacja PSU dla operacji wykonywanych przez TPP ▪ Bezpieczeństwo w przypadku aplikacji mobilnych ▪ Walidacja i zapewnienie integralności danych ▪ Kryptografia ▪ Ochrona przed nadużyciami API ▪ Logowanie informacji audytowych.

Nowelizacja dyrektywy w sprawie usług płatniczych w ramach rynku wewnętrznego – **PSD2** – umożliwiła wprowadzenie na rynek nowych kategorii usług finansowych (**PIS**, **AIS**, **CAF**) oraz nowych typów dostawców tych usług (**TPP**). Pojawienie się nowych podmiotów oferujących usługi finansowe zrodziło potrzebę wykreowania narzędzia pozwalającego na bezpieczne zarządzanie przekazywanymi danymi o aktywności na rachunku klienta oraz środkach płatniczych, którymi dysponuje klient. Odpowiedzią na zapotrzebowanie rynku jest **API**.

Na poniższym schemacie zamieszczono linki do szczegółowej dokumentacji *Standardu PolishAPI* – API realizuje założenia bankowości elektronicznej w oparciu o *Standard PolishAPI*. Pełna dokumentacja techniczna API udostępniania jest TPP po wypełnieniu formularza zamówienia.

Szczegółowe informacje na temat API oraz PolishAPI



DOKUMANTACJA TECHNICZNA STANDARDU POLISH API

POLISH API NA SWAGGERHUB

Interfejs podstawowy

API SWAGGER

(dostęp możliwy po wypełnieniu formularza zamówienia)

2 Interfejs awaryjny (Fallback)

W celu zapewnienia płynności w realicji usług PIS oraz AIS, oprócz inferfejsu podstawowego **API**, przygotowany został specjalny interfejs awaryjny – **Fallback**.

Interfejs awaryjny został opracowny zgodnie z rekomendacją Związku Banków Polskich (*Rekomendacje oraz podstawowe założenia do przygotowania interfejsu awaryjnego*).

Interfejs awaryjny umożliwia TPP realizację usług w przypadku braku dostępu lub awarii interfejsu podstawowego.

UWAGA!

Dostęp oraz szczegółowe informacje dotyczące działania interfejsu awaryjnego **Fallback** zostaną udostępnionie TPP po wcześniejszej rejestracji.

3 Rejestracja TPP

Uzyskanie dostępu do **API** poprzedzone jest rejestracją **TPP**. Dostęp do strony (dostęp możliwy po wypełnieniu formularza zamówienia) umożliwiającej rejestrację mają wyłącznie użytkownicy posiadający aktualny certyfikat KIR zainstalowany w przeglądarce internetowej.

Podczas rejestracji dany podmiot powinien **obligatoryjnie uzupełnić** następujące informacje:

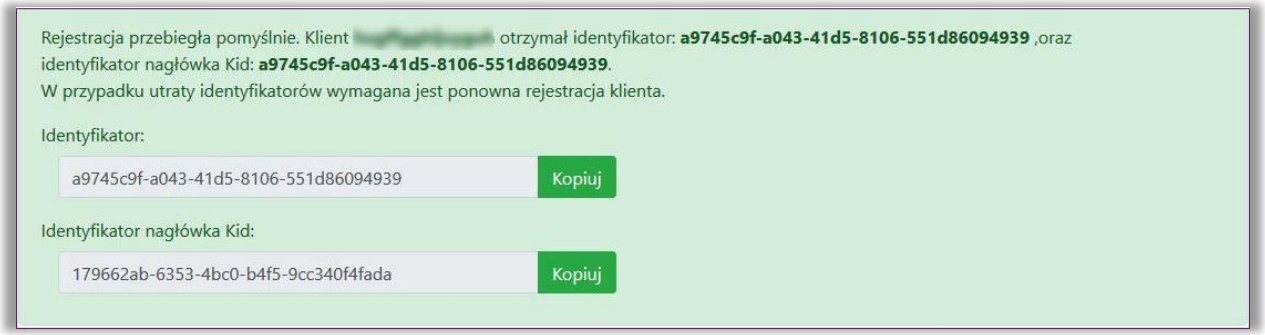
1. **Podmiot** – należy wybrać z list rozwijanej typ podmiotu TPP.
2. **Nazwa klienta** – należy podać nazwę podmiotu TPP.
3. **Adres aplikacji klienta** – należy podać adres aplikacji klienta.
4. **Redirect URL** – należy podać adres lub listę adresów (oddzielone średnikiem ;) po stronie TPP, na które może zostać przekierowany PSU, po zakończeniu procesu uwierzytelniania oraz autoryzacji dostępu do zasobów ASPSP.

W celu rejestracji, oprócz uzupełnienia wymaganych pól, **konieczne jest** również wczytanie następujących plików:

5. Kwalifikowanego certyfikatu do zabezpieczania witryn internetowych (*Qualified certificate for website authentication QWAC*)
6. Kwalifikowanego certyfikatu pieczęci elektronicznej (*Qualified certificate for electronic seal QSealC*).

Po pozytywnej weryfikacji danych **TPP** otrzymuje:

- identyfikator klienta (**Client Id**), który wymagany jest w ramach komunikacji z ASPSP. Nadany identyfikator Client Id jest stały i będzie wykorzystywany przez **TPP** zawsze podczas realizacji usług finansowych (**PIS**, **AIS**, **CAF**).
- identyfikator nagłówka Kid (parametr nagłówka podpisu JWS-SIGNATURE zgodnie z normą RFC 7515) – unikalny ciąg znaków Kid, który jest generowany przez ASPSP.



4 Opis metod

API, wzorując się na rozwiązaniach proponowanych w *Standardzie PolishAPI*, realizuje usługi za pomocą wymienionych w poniższej tabeli metod:

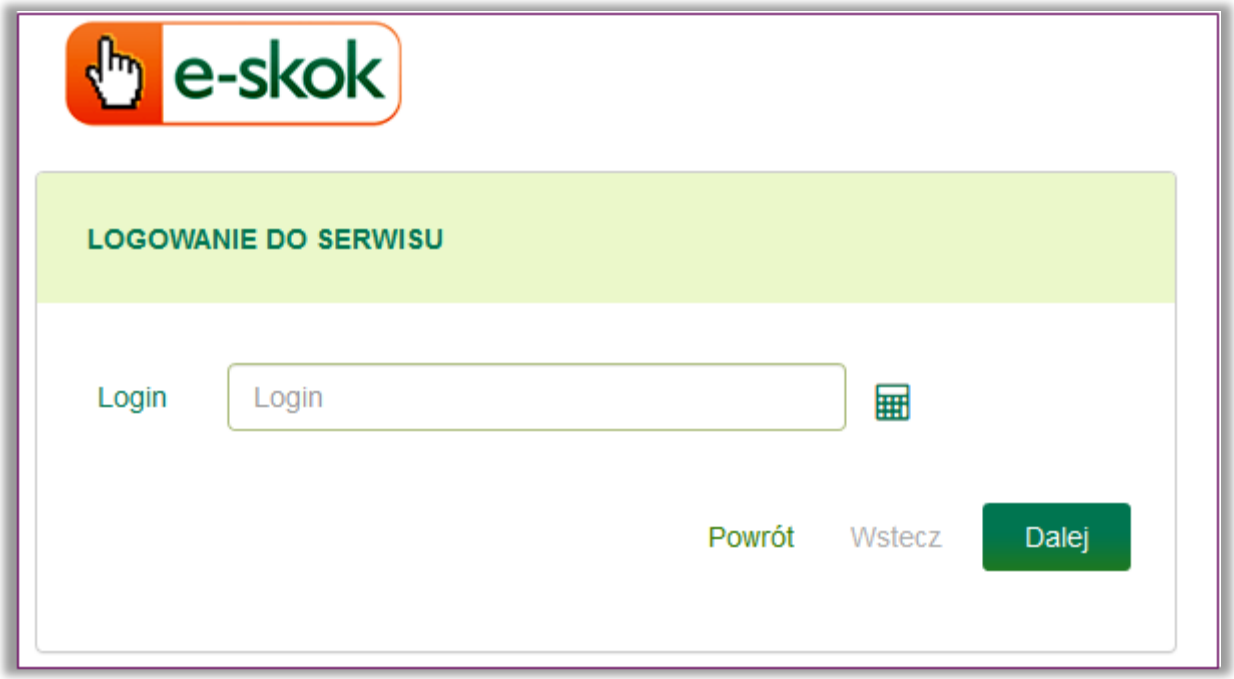
Lista realizowanych metod	
USŁUGI AUTORYZACJI	• authorize • token
USŁUGI ACCOUNT INFORMATION SERVICE (AIS)	• deleteConsent • getAccounts • getAccount • getTransactionsDone • getTransactionsPending • getTransactionsRejected • getTransactionsCancelled • getTransactionsScheduled • getTransactionDetail
USŁUGI PAYMENT INITIATION SERVICE (PIS)	• domestic • tax • recurring • getPayment • getRecurringPayment • cancelPayments • cancelRecurringPayment
USŁUGA CONFIRMATION OF THE AVAILABILITY OF FUNDS (CAF)	• getConfirmaionOfFunds

W ramach **API** nie są realizowane wymienione w poniższej tabeli metody:

Metody nierealizowane	**USŁUGI AUTORYZACJI**	• authorizeExt – uwierzytelnianie w zewnętrznym narzędziu autoryzacyjnym
	USŁUGI ACCOUNT INFORMATION SERVICE (AIS)	• getHolds
	USŁUGI PAYMENT INITIATION SERVICE (PIS)	• EEA • nonEEA • bundle • getBundle • getMultiplePayments

5 Opis procesu uwierzytelniania PSU

Proces uwierzytelnienia PSU przeprowadzany jest w interfejsie **usługi eSKOK**.



Uwierzytelnienie PSU obejmuje trzy etapy:

1. **Logowanie do usługi eSKOK** – w procesie logowania PSU powinien podać swój login i hasło.
2. **Potwierdzenie operacji** – PSU powinien potwierdzić operację.
3. **Weryfikacja SMS** – PSU powinien potwierdzić operację za pomocą kodu przesłanego SMS-em.

UWAGA!

Jeśli NRB nie zostanie przekazane przez TPP, PSU będzie mógł wybrać numer NRB podczas procesu uwierzytelniania.

6 Dodatkowe informacje na temat wersji testowej API

Możliwość uwierzytelnienia PSU w wersji testowej **API** jest dostępna za pomocą loginu i hasła przypisanego do testowych użytkowników:

DANE DO LOGOWANIA	LOGIN	HASŁO
	9991110000	PolishAPI111#
	9992220000	PolishAPI222#
	9993330000	PolishAPI333#
	9994440000	PolishAPI444#
	9995550000	PolishAPI555#