

Najczęściej zadawane pytania

Pytania ogólne

Jakie interfejsy udostępnia Credit Agricole w ramach PSD2?

W zakresie PSD2 Credit Agricole udostępnia TPP dwa warianty API produkcyjnego zorientowane na dostęp do dwóch różnych segmentów działalności:

- XS2A Retail do obsługi klientów indywidualnych i instytucjonalnych (klienci SOHO, AGRO) – tutaj oprócz jednoosobowych działalności mogą być również inne formy prawne np. spółki, <https://xs2a.credit-agricole.pl/CaPolishAPI/prod/individual/>,
- XS2A Corpo do obsługi klientów korporacyjnych <https://xs2a.credit-agricole.pl/CaPolishAPI/corporate/>

Udostępniane przez Bank API umożliwiają TPP zainicjowanie płatności, pobieranie danych dotyczących rachunków płatniczych prowadzonych przez Bank oraz potwierdzenie dostępności kwoty na rachunku w zakresie wymaganym przez znowelizowaną ustawę o usługach płatniczych i określonym przez standard PolishAPI.

Credit Agricole udostępnia również Piaskownicę PSD2 umożliwiającą przeprowadzenie testów integracyjnych udostępnionych API.

Co wchodzi w skład dokumentacji udostępnianej przez Bank?

W zakresie PSD2 Credit Agricole udostępnia:

- Biznesowy opis wdrożonego przez Bank rozwiązania,
- Specyfikacje techniczne udostępnionych API XS2A,
- Instrukcję połączenia ze środowiskiem produkcyjnym,

- Logotypy.

Wymieniona wyżej dokumentację Bank udostępnia na stronie [www](#).

Czym jest Piaskownica PSD2?

Piaskownica jest wydzielonym środowiskiem informatycznym w ramach systemu IT Banku, w ramach którego Użytkownik zarejestrowany, posiadający certyfikat wydany przez Bank, ma możliwość samodzielnego testowania udostępnionych przez Bank API.

Kto może otrzymać dostęp do Piaskownicy PSD2

Piaskownicę przygotowaną na potrzeby testów interfejsów XS2A Credit Agricole udostępnia TPP oraz podmiotom, które ubiegają się o status TPP (przynajmniej złożyli wniosek o odpowiednie zezwolenie do właściwego organu krajowego).

Aby otrzymać dostęp do Piaskownicy PSD2 należy wypełnić **wniosek** i przesłać go na adres apiportal@credit-agricole.pl.

Przez udostępnienie Piaskownicy PSD2 rozumiemy wydanie dokumentacji (w tym scenariuszy testowych) i zestawu certyfikatów umożliwiających przeprowadzenie testów.

Jakie dane zawiera Piaskownica PSD2?

Piaskownica zawiera statyczne dane przygotowane przez nasz zespół specjalnie na potrzeby testów. Dane umożliwiają przetestowanie wszystkich udostępnionych usług zgodnie z przygotowanymi przez nas scenariuszami.

Jakie są różnice w działaniu API XS2A na produkcji i na środowisku testowym (w Piaskownicy PSD2)?

Piaskownica jest środowiskiem testowym przygotowanym dla TPP chcących podjąć integrację z Bankiem w kontekście interfejsów dostępowych XS2a Retail i XS2A Corpo.

W założeniu środowisko symuluje zachowanie środowiska produkcyjnego uwzględniając następujące uproszczenia:

- Na środowisku testowym nie ma danych produkcyjnych – są zdefiniowane wyłącznie dane pod scenariusze testowe;
- Na środowisku testowym wymagany jest certyfikat testowy wygenerowany przez Bank.

Czy w Piaskownicy można użyć własnych certyfikatów?

Nie jest możliwe użycie własnych certyfikatów w Piaskownicy PSD2. Do przeprowadzenia testów w wymagane jest posiadanie certyfikatów wydanych przez Bank.

Jakie wymagania należy spełnić aby realizować usługi PIS i AIS na produkcji?

Każda firma chcąca rozpocząć współpracę z bankiem w zakresie wymiany informacji o rachunkach płatniczych określonym w Dyrektywie PSD2, musi być uprzednio zarejestrowana w przynajmniej jednym rejestrze w kraju członkowskim Unii Europejskiej w roli, w jakiej chce występować w tym procesie. Musi również posiadać ważny certyfikat służący do identyfikacji przez banki w procesie komunikacji. Certyfikaty wydają kwalifikowani dostawcy usług zaufania.

Czy rozwiązanie oferowane przez Credit Agricole jest bezpieczne?

Tak. Udostępnione przez Bank rozwiązanie gwarantuje m.in.:

- Najwyższy poziom bezpieczeństwa w procesie uwierzytelnienia i autoryzacji TPP poprzez wykorzystanie tokenów oraz certyfikatów kwalifikowanych;
- Poufność przesyłanych danych gwarantowaną przez zastosowanie bezpiecznego protokołu SSL/TLS do zabezpieczenia kanału transmisji;
- Weryfikację każdego żądania przesyłanego od TPP w zakresie usług AIS/PIS/CAF zdefiniowanych w PolishAPI pod kątem zgód udzielonych przez klienta oraz względem podpisów komunikatów w celu zapewnienia ich niezaprzeczalności.

W jakiej formie zgłosić techniczny problem/pytanie dotyczące interfejsu?

Opisy problemów lub pytania należy przesyłać na adres API_PSD2@credit-agricole.pl

Aby usprawnić analizę zgłoszonego przypadku prosimy o dołączenie:

- Wskazania jakiego środowiska i API dotyczy zgłoszenie (Produkcja, Sandbox, API XS2a Retail, API XS2a Corpo);
- Szczegółowego opisu problemu/pytania oraz wskazania miejsca w dokumentacji, którego wątpliwości dotyczą wraz z numerem wersji dokumentacji z której korzysta zgłaszający;
- URL żądania zawierający środowisko oraz ścieżkę wywoływanego endpointu;
- Nagłówki techniczne wraz z informacją o załączanym certyfikacie, podpisie JWS etc.;
- Treść żądania i odpowiedzi wraz z nagłówkami.

Pytania techniczne

Jak uzyskać Access Token ?	Aby uzyskać Access Token należy wywołać usługę /token z payloadem zawierającym w polu "code" wartość otrzymanego kodu autoryzacji. Szczegóły w dokumencie: Instrukcja połączenia ze środowiskiem produkcyjnym API XS2A Credit Agricole
Jak zarejestrować certyfikat na środowisku produkcyjnym?	Nie mamy dedykowanej usługi onboardingu\ . Rejestracja aplikacji/ certyfikatu następuje automatycznie przy pierwszym poprawnym wywołaniu usługi /authorize z wykorzystaniem ważnego certyfikatu TPP.
Jaka powinna być wartość parametrów client_id i TppId?	Wartość pola „client_id” i „TppId” w żądaniach musi być zgodna z wartością atrybutu 2.5.4.97 (organizationIdentifier) w wykorzystywanych certyfikatach.
Czy wykorzystując API XS2A jest możliwość filtrowania transakcji po „booking date”?	Tak. API XS2A umożliwia filtrowanie transakcji po booking date w usłudze /getTransactionsDone.
Czy wykorzystując API XS2A jest możliwość filtrowania transakcji po „transactionDate”?	Nie. API XS2A nie umożliwia filtrowania transakcji po „transactionDate”.
Ile wynosi maksymalny czas jaki można ustalić dla parametru „ScopeTimeLimit”?	Dla uprawnień z grupy AIS Bank nie ogranicza parametru „scopeTimeLimit”. Dla uprawnień zlecenia płatności (/domestic, /tax, /EEA, /nonEEA, /recurring, /bundle) Bank stosuje maksymalny okres ważności zgody zdefiniowany jako 15 minut od momentu wywołania usługi /authorize. Pozyskane zgody na zlecenie płatności powinny być natychmiast realizowane.
Jaka powinna być wartość parametru „ScopeTimeLimit” w wywołaniu usługi /token w trybie exchangeToken ?	Data ważności zgody przekazana w polu „scopeTimeLimit” w wywołaniu usługi /token w trybie exchangeToken nie może przekraczać daty ważności zgody pierwotnej.
Jakie są ograniczenia w wielkości parametru „maxAllowedHistoryLong”?	Minimalna wartość parametru maxAllowedHistoryLong to: 1 , a maksymalna: <ul style="list-style-type: none">• 761 dla API Retail i

- 1460 dla API CORPO

Jakie są ograniczenia w wielkości parametru „state”?	Maksymalna długość tego pola to 200 znaków.
Czy w ramach PIS w procesie płatności /domestic wymagane jest wykonanie refresh_token aby móc wykonać /getPayment, czy wystarczy wykorzystanie acces_token, który był użyty w metodzie /domestic?	<p>Tak, należy wywołać usługę /token w trybie refresh token z podaniem uprawnienia getPayment aby pozyskać nowe uprawnienie.</p> <p>Szczegóły w dokumencie: Instrukcja połączenia ze środowiskiem produkcyjnym API XS2A Credit Agricole</p>
Czy w ramach usługi /authorize jest możliwe przesłanie scopeDetails łącznie dla /domestic (scopeUsageLimit=single) i dla /getPayment (scopeUsageLimit=multiple)?	<p>Nie, nie ma takiej możliwości. Zgodnie ze standardem PolishAPI uprawnienie getPayment jest możliwe do pozyskania poprzez wywołanie usługi /token w trybie refresh token po zleceniu płatności (np. wywołania usługi /domestic.</p> <p>Szczegóły w dokumencie: Instrukcja połączenia ze środowiskiem produkcyjnym API XS2A Credit Agricole</p>
Jak zalogować się do testowego serwisu bankowego w ramach testów w Piaskownicy PSD2?	Dane do logowania do testowego serwisu bankowego, w celu autoryzowania zgody (w ramach testów w Piaskownicy PSD2) znajdują się w dokumencie: Instrukcja połączenia ze środowiskiem testowym API XS2A Credit Agricole
Jak poprawnie wygenerować podpis JWS ?	<p>Każdy z przesyłanych komunikatów musi posiadać nagłówek X-JWS-SIGNATURE którego wartość zawiera podpis JWS żądania. Podpis JWS powinien zostać wygenerowany zgodnie ze standardem RFC 7515. Ponadto podpis JWS powinien zostać przygotowany bez załączonego payloadu (detached) oraz wyliczony na podstawie niezakodowanego payloadu (Unencoded Payload Optio– - RFC 7797).</p> <p>Nagłówek podpisu JWS powinien zawierać następujące parametry:</p> <ul style="list-style-type: none">• "alg" – algorytm użyty podczas podpisywania – pole powinno zawierać wartość "RS256"• "x5c" – certyfikat lub ścieżka certyfikacji odpowiadająca kluczowi użytemu do wygenerowania podpisu lub "x5u" – adres URL do certyfikatu odpowiadającego kluczowi użytemu do wygenerowania podpisu• "x5t#S256" – zakodowany w base64url odcisk palca certyfikatu odpowiadającego kluczowi użytemu do wygenerowania podpisu

- "b64" – wskazanie, czy podpis wygenerowano na podstawie zakodowanego payloadu – pole powinno zawierać wartość "false"
- "kid" – identyfikator klucza użytego do wygenerowania podpisu

Szczegóły w dokumencie: **Instrukcja połączenia ze środowiskiem produkcyjnym API XS2A Credit Agricole**

Czy Bank udostępnia na potrzeby testów certyfikaty w postaci URL możliwego do użycia w nagłówku JWS (parametr „x5u”)?

Nie. Bank nie zapewnia URL z certyfikatem. Aby wykorzystać w nagłówku podpisu JWS parametr „x5u” testujący musi zapewnić go sam. Nasze rozwiązanie wspiera również możliwość przesłania certyfikatu w parametrze „x5c”.

Kiedy wymagana jest flaga isCompanyContext=true?

Flaga isCompanyContext=true jest wymagana zawsze, jeśli jest wymagany dostęp do rachunków firmowych – bez względu na to, czy rachunek jest produktem z linii biznesowej klientów instytucjonalnych SOHO i AGRO (APIXS2A Retail) czy też linii biznesowej klientów korporacyjnych (API XS2A Corpo).

Jakie kombinacje parametrów deliveryMode, system, executionMode dla usługi /domestic są wspierane przez API ?

Obsługiwane kombinacje parametrów to:

ExpressD0 Elixir Immediate
ExpressD0 Elixir FutureDated
ExpressD0 ExpressElixir Immediate
ExpressD0 Sorbnet Immediate
ExpressD0 Sorbnet FutureDated
ExpressD0 Internal Immediate
ExpressD0 Internal FutureDated

Od strony technicznej ignorujemy atrybut deliveryMode (zawsze przyjmujemy tryb ExpressD0) oraz atrybut executionMode (wymagamy zawsze podania daty wykonania przelewu, czyli atrybutu executionDate i na tej podstawie rozróżniamy, czy przelew jest na datę bieżącą czy na datę przyszłą).

Czy i w jaki sposób wspierany jest parametr „hold” dla płatności?

Obsługujemy atrybut „hold” jak znacznik blokowania środków na poczet wykonania przelewu na datę przyszłą.