

1 Platforma DNBPolishAPI

1.1 Informacje ogólne

Platforma *DNBPolishAPI* to produkt umożliwiający firmom TPP (Third Party Providers) pobieranie z Banku (ASPSP) w imieniu klientów (PSU) danych dotyczących rachunków płatniczych oraz inicjalizację płatności w zakresie wymaganym przez znowelizowaną ustawę o usługach płatniczych (PSD2), w sposób określony przez standard PolishAPI.

Rozwiązanie udostępnia zewnętrznym podmiotom interface API, będący zbiorem wytycznych i zasad, które umożliwią bezpieczną i w pełni zautomatyzowaną wymianę danych. Za pośrednictwem usług sieciowych możliwe jest pobranie szeregu informacji o rachunkach płatniczych oraz wykonanych na nich operacjach, jak również wykonanie większości czynności związanych z płatnościami, które dostępne są w systemie bankowości internetowej.

Każda firma chcąca rozpocząć współpracę z bankiem w zakresie wymiany informacji o rachunkach płatniczych w sposób określony 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 bank w procesie komunikacji. Certyfikat wydają kwalifikowani dostawcy usług zaufania.

Oprócz udostępnionego interface'u API Bank umożliwia integrację z systemami ERP za pomocą usługi DNB WebServices. Z wykorzystaniem tego połączenia możliwe jest tworzenie rozwiązań biznesowych które wspierają bezpośrednią komunikację z bankiem (inicjację przelewów, pobieranie potwierdzeń, dokumentów, raportów i wyciągów) w sposób spersonalizowany i dostosowany do bezpośrednich potrzeb klientów.

1.2 Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo usług dostępnych dzięki PSD2 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 bankiem, 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.

Niezależnie od zastosowanego mechanizmu uwierzytelniania PSU 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.

W związku z powyższym Platforma banku zapewnia:

1. Najwyższy poziom bezpieczeństwa w procesie uwierzytelnienia i autoryzacji TPP poprzez wykorzystanie tokenów oraz certyfikatów kwalifikowanych.
2. Poufność przesyłanych danych gwarantowaną przez zastosowanie bezpiecznego protokołu TLS 1.2 do zabezpieczenia kanału transmisji.
3. Autoryzację zgód na wywołania usług PolishAPI zrealizowaną w oparciu o przepływy autoryzacyjne zdefiniowane w PolishAPI.
4. Przechowywane zgód klienta w odpowiednio zabezpieczonej bazie autoryzacyjnej.
5. 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.
6. oraz, że podstawowym źródłem danych i dostawcą operacji inicjalizacji płatności dla usług PolishAPI są właściwe systemy banku.

1.3 Kontakt z bankiem

W celu uzyskania pełnej specyfikacji technicznej oraz dodatkowych informacji należy skontaktować się z Bankiem pod numerem telefonu 22 524 1888 lub mailowo: dnbpolishapi@dnb.pl

2 Realizowane usługi

2.1 Definicje

AIS	Account Information Service	usługa dostępu do informacji o rachunku, zdefiniowana w art. 66 PSD2
AISP	Account Information Service Provider	dostawca świadczący usługę dostępu do informacji o rachunku - TPP używający interfejsu XS2A w celu dostępu do informacji o rachunku płatniczym PSU
CAF	Confirmation of the Availability of Funds	usługa potwierdzania dostępności na rachunku płatniczym PSU kwoty niezbędnej do wykonania transakcji płatniczej, zdefiniowana w art. 65 PSD2
ASPSP	Account Servicing Payment Service Provider	dostawca usług płatniczych prowadzący rachunek PSU (Bank DNB Polska S.A.)
PISP	Payment Initiation Service Provider	dostawca świadczący usługę inicjowania transakcji płatniczej - TPP używające interfejsu XS2A w celu inicjacji transakcji płatniczej w ciężar rachunku PSU
PIS	Payment Initiation Services	usługa inicjowania transakcji płatniczej, zdefiniowana w art. 67 PSD2
PIISP	Payment Instrument	dostawca wydający instrumenty płatnicze oparte na karcie - TPP

	Issuer Service Provider	używające interfejsu XS2A w celu potwierdzania dostępności na rachunku płatniczym PSU kwoty niezbędnej do wykonania transakcji płatniczej realizowanej w oparciu o instrument wydany przez PIISP
Polish API	PolishAPI	Standard PolishAPI w wersji 2.1.1 implementujący postanowienia PSD2 i RTS w zakresie usług AIS, PIS i CAF https://polishapi.org/dokumentacja-standardu/
PSD2	Payment Services Directive 2	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2015/2366 z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie usług płatniczych w ramach rynku wewnętrznego (nowelizująca dyrektywę 2007/64/WE)
PSU	Payment Services User	użytkownik usług płatniczych, osoba fizyczna lub prawna korzystająca z usługi płatniczej w charakterze płatnika, odbiorcy lub płatnika i odbiorcy
----	Rachunek płatniczy	rachunek prowadzony w imieniu co najmniej jednego użytkownika usług płatniczych, wykorzystywany do wykonywania transakcji płatniczych
RTS	Regulatory Technical Standard	Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 2018/389 z dnia 27.11.2017, uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2015/2366 w odniesieniu do regulacyjnych standardów technicznych dotyczących silnego uwierzytelniania klienta i wspólnych, i bezpiecznych otwartych standardów komunikacji
SCA	Strong Customer Authentication	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
TPP	Third Party Provider	Firma (pośrednik) która w imieniu PSU łączy się z ASPSP przez interface XS2X w celu realizacji usług AIS, PIS i CAF
----	Udzielenie zgody	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
----	Uwierzytelnianie	proces, w wyniku którego ASPSP weryfikuje tożsamość PSU
UUP	Ustawa o usługach	ustawa o usługach płatniczych z dnia 19 sierpnia 2011 r.

	płatniczych	(z późniejszymi zmianami)
XS2A	Access to Account	dostęp do rachunków płatniczych, wykorzystywany do wykonywania usług AIS, PIS, CAF oraz innych realizowanych w ramach PolishAPI

2.2 Zakres usług

Zgodnie ze specyfikacją standardu PolishAPI Platforma DNBPolishAPI umożliwia:

1. Autoryzację klienta dla operacji wykonywanych przez TPP w zakresie:
 - a. Uprawnień do pobierania listy rachunków
 - b. Uprawnień do pobierania informacji o jednym lub wielu wskazanych przez klienta rachunkach
 - c. Uprawnień do zainicjowania pojedynczej płatności lub wielu płatności w postaci paczki oraz do pobierania informacji o statusie zainicjowanych płatności oraz paczki płatności
2. Pobranie informacji o rachunkach płatniczych w zakresie:
 - a. Listy wszystkich rachunków klienta
 - b. Szczegółowych informacji o konkretnym rachunku
 - c. Informacji o transakcjach w podziale na ich typy
 - d. Szczegółowych informacji o konkretnej transakcji
3. Obsługę zleceń płatniczych w zakresie:
 - a. Zlecenia płatności krajowych
 - b. Zlecenia płatności zagranicznych
 - c. Zlecenia płatności do urzędu podatkowego
 - d. Zlecenia paczek płatności danego typu
 - e. Pobierania informacji o statusach pojedynczych płatności, wielu płatności w jednym zapytaniu oraz o paczkach płatności
 - f. Usuwanie zleceń płatności z datą przyszłą
4. Obsługę zapytań o dostępność środków na rachunku płatniczym

2.3 Szczegóły realizowanych usług

Poniżej przedstawiono usługi realizowane przez API, które wystawione są przez Bank. Tabela nie przedstawia kompletnej dokumentacji technicznej a jedynie wskazuje na zakres standardu jaki jest realizowany.

Usługa PolishAPI	Kierunek	Parametry	Opis
Wersja : 2.1.1 https://app.swaggerhub.com/apis-docs/ZBP/polish-api/2.1.1			
Authorization Service (AS) – usługi autoryzacyjne			
authorize	Wejście	Identyfikator TPP Adres przekierowania do usługi TPP Typy zgód Szczegóły zgód	Usługa zapisuje żądanie autoryzacji zgód klienta i generuje jednorazowy kod żądania autoryzacji. Rozpoczyna przepływ autoryzacyjny typu "redirect".
	Wyjście	Adres do przekierowania po stronie ASPSP w celu uwierzytelnienia	
token	Wejście	kod authorization_code przekazany do TPP w wyniku pomyślnej autoryzacji zgód lub token refresh_token przekazany do TPP razem z tokenem dostępowym, w przypadku gdy token ten stracił ważność lub został częściowo wykorzystany i możliwe jest jego zawężenie do niewykorzystanych jeszcze uprawnień lub token access_token przekazany wcześniej do partnera, w przypadku wymiany zakresu zgód na inny, dla którego nie ma konieczności przeprowadzenia pełnej autoryzacji	Usługa generuje nowy token dostępowy (access_token).
	Wyjście	Wartość tokena Parametry tokena	
Account Information Service (AIS) – usługi dostępu do informacji o rachunku			
deleteCon	Wejście	Identyfikator zgody	Usługa służy do

sent	Wyjście	Informacja o wyniku operacji	odwoływania aktywnych zgód.
getAccounts	Wejście	Parametry używane w celu stronicowania danych	Usługa służy do pobrania informacji o rachunkach klienta dla których została udzielona zgoda dostępowa.
	Wyjście	Lista podstawowych informacji o pojedynczym rachunku: <ul style="list-style-type: none"> Nazwa rachunku Typ rachunku Parametry używane w celu stronicowania danych	
getAccount	Wejście	Numer rachunku	Usługa służy do pobrania szczegółowych informacji o wskazanym rachunku płatniczym klienta
	Wyjście	Numer rachunku Dane adresowe Typ rachunku Nazwa rachunku Rodzaj posiadacza rachunku Waluta rachunku Dostępne środki Saldo księgowe rachunku Dane podstawowe banku <ul style="list-style-type: none"> Kod BIC/SWIFT Nazwa Dane adresowe 	
getTransactionsDone	Wejście	Numer rachunku Parametry filtrowania wyników po: <ul style="list-style-type: none"> Datach księgowania od/do Kwotach od/do Rodzaj transakcji (uznanie/obciążenie) Typ transakcji Parametry używane w celu stronicowania danych	Usługa służy do pobrania informacji o transakcjach ZAKSIĘGOWANYCH na wskazanym rachunku płatniczym klienta
	Wyjście	Informacje o transakcji płatniczej:	

		<ul style="list-style-type: none"> • Identyfikator • Kwota transakcji • Waluta transakcji • Tytuł transakcji • Typ transakcji • Data operacji • Kategoria transakcji (uznanie/obciążenie) • Status transakcji • Dane nadawcy • Dane odbiorcy • Data księgowania <p>Parametry używane w celu stronicowania danych</p>	
getTransactionsPending	Wejście	Jak dla transakcji zaksięgowanych Parametry filtrowania wyników po: <ul style="list-style-type: none"> • Kwotach od/do • Datach transakcji od/do Parametry używane w celu stronicowania danych	Usługa służy do pobrania informacji o transakcjach OCZEKUJĄCYCH na wskazanym rachunku płatniczym klienta
	Wyjście	Jak dla transakcji zaksięgowanych z następującymi różnicami: Bez informacji o: <ul style="list-style-type: none"> • Statusie transakcji • Dacie księgowania • Saldzie rachunku 	
getTransactionsRejected	Wejście	Jak dla transakcji zaksięgowanych Parametry filtrowania wyników po: <ul style="list-style-type: none"> • Kwotach od/do • Datach transakcji od/do Parametry używane w celu stronicowania danych	Usługa służy do pobrania informacji o transakcjach ODRZUCONYCH na wskazanym rachunku płatniczym klienta

	Wyjście	<p>Jak dla transakcji zaksięgowanych z następującymi różnicami:</p> <p>Bez informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statusie transakcji • Dacie księgowania • Saldzie rachunku <p>Dodatkowo informacje o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Powodzie odrzucenia • Dacie odrzucenia 	
getTransactionsCancelled	Wejście	<p>Jak dla transakcji zaksięgowanych</p> <p>Parametry filtrowania wyników po:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kwotach od/do • Datach transakcji od/do <p>Parametry używane w celu stronicowania danych</p>	<p>Usługa służy do pobrania informacji o transakcjach ODWOŁANYCH na wskazanym rachunku płatniczym klienta</p>
	Wyjście	<p>Jak dla transakcji zaksięgowanych z następującymi różnicami:</p> <p>Bez informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dacie księgowania • Saldzie rachunku 	
getTransactionsScheduled	Wejście	<p>Jak dla transakcji zaksięgowanych</p> <p>Parametry filtrowania wyników po:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kwotach od/do • Datach transakcji od/do <p>Parametry używane w celu stronicowania danych</p>	<p>Usługa służy do pobrania informacji o transakcjach ZAPLANOWANYCH na wskazanym rachunku płatniczym klienta</p>
	Wyjście	<p>Jak dla transakcji zaksięgowanych z następującymi różnicami:</p> <p>Bez informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dacie księgowania • Saldzie rachunku 	
getHolds	Wejście	<p>Jak dla transakcji zaksięgowanych</p>	<p>Usługa służy do</p>

		Brak parametrów filtrowania Parametry używane w celu stronicowania danych	pobrania informacji o blokadach kartowych na wskazanym rachunku płatniczym klienta
	Wyjście	Jak dla transakcji zaksięgowanych z następującymi różnicami: Bez informacji o: <ul style="list-style-type: none"> • Statusie transakcji • Dacie księgowania • Saldzie rachunku • Danych nadawcy • Danych odbiorcy • Daty ważności blokady 	
getTransactionDetail	Wejście	Identyfikator transakcji nadany przez bank oraz opcjonalnie przez TPP	Usługa służy do pobrania szczegółowych informacji o wskazanej transakcji.
	Wyjście	Podstawowe informacje o transakcji, m.in.: Informacje dot. płatności do Urzędu Skarbowego Informacje transakcji Kursy przewalutowania Waluta rachunku Waluta oryginalna transakcji Kwota w oryginalnej walucie Unikalny identyfikator transakcji TPP Nazwa TPP Identyfikator transakcji po stronie TPP Przyczyna odrzucenia Data ważności blokady	Wszystkie inne dane poza podstawowymi informacjami są opcjonalne i ich obecność będzie zależała od typu transakcji.
Payment Initiation Service (PIS) – usługi inicjowania płatności			
domestic	Wejście	Dane odbiorcy Dane nadawcy Dane płatności Opis	Usługa służy do inicjalizacji pojedynczego przelewu krajowego.

		Kwota Waluta Data wykonania dla płatności z datą przyszłą Identyfikator transakcji nadany przez TPP Tryb pilności System w jakim płatność ma zostać rozliczona Tryb realizacji płatności	
	Wyjście	Identyfikator płatności Status płatności	
EEA	Wejście	Jak dla płatności krajowych z następującymi różnicami: <ul style="list-style-type: none"> Inne wymagalności poszczególnych danych Inny zestaw zdefiniowanych danych dodatkowych 	Usługa służy do inicjalizacji pojedynczego przelewu zagranicznego korzystając z systemu SEPA.
	Wyjście	Identyfikator płatności Status płatności	
nonEEA	Wejście	Jak dla płatności krajowych z następującymi różnicami: <ul style="list-style-type: none"> Inne wymagalności poszczególnych danych Wymaganie jest podanie danych banku odbiorcy Inny zestaw zdefiniowanych danych dodatkowych 	Usługa służy do inicjalizacji pojedynczego przelewu zagranicznego korzystając z systemu SWIFT.
	Wyjście	Identyfikator płatności Status płatności	
tax	Wejście	Jak dla płatności krajowych z następującymi różnicami: <ul style="list-style-type: none"> Inne wymagalności poszczególnych danych Zdefiniowany jest zestaw danych dla transakcji podatkowej Inny zestaw zdefiniowanych danych 	Usługa służy do inicjalizacji pojedynczego przelewu krajowego do Urzędu Skarbowego lub Izby Celnej.

		dodatkowych	
	Wyjście	Identyfikator płatności Status płatności	
bundle	Wejście	Identyfikator paczki płatności nadany przez TPP Łączna kwota wszystkich płatności z paczki Typ płatności które zostaną zlecone w ramach paczki Lista struktur danych płatności dla określonego typu płatności	Usługa służy do inicjalizacji paczki przelewów jednego typu.
	Wyjście	Identyfikator paczki płatności Status paczki płatności Lista informacji o statusach płatności wchodzących w skład paczki	
getPayments	Wejście	Identyfikator płatności Identyfikator płatności z TPP	Usługa zwraca status pojedynczej płatności.
	Wyjście	Identyfikator płatności Identyfikator płatności z TPP Status płatności Tryb realizacji płatności	
getBundle	Wejście	Identyfikator paczki płatności Flaga wskazująca czy w odpowiedzi mają się znaleźć informacje o statusach płatności wchodzących w skład paczki	Usługa zwraca status paczki płatności jako całości oraz statusy przelewów wchodzących w skład paczki.
	Wyjście	Identyfikator paczki płatności Status paczki płatności Lista informacji o statusach płatności wchodzących w skład paczki	
getMultiplePayments	Wejście	Pary informacji wymagane do pobrania statusów zainicjowanych płatności: <ul style="list-style-type: none"> • Identyfikator płatności • Access token użyty do zainicjowania 	Usługa zwraca informacje o statusach wielu przelewów nie powiązanych w paczkę.

		płatności	
	Wyjście	Identyfikator płatności Identyfikator płatności z TPP Lista informacji o statusach płatności	
cancelPayments	Wejście	Identyfikator płatności lub paczki płatności	Usługa umożliwia odwołanie przelewu lub paczki przelewów. Dotyczy przelewów z datą przyszłą oraz cyklicznych.
	Wyjście	Informacja o pozytywnym odwołaniu operacji lub dla paczki lista płatności, które nie mogły zostać odwołane	
Confirmation of the Availability of Funds (CAF) – usługa potwierdzania dostępności na rachunku płatniczym płatnika kwoty niezbędnej do wykonania transakcji płatniczej			
getConfirmationOfFunds	Wejście	Numer rachunku Kwota Waluta	Usługa zwraca informację, czy na podanym rachunku są środki do wykonania płatności na podaną sumę
	Wyjście	Flaga mówiąca o dostępności lub braku środków	

2.4 Adres środowiska testowego SANDBOX

Adres url pod którym udostępnione jest środowisko testowe SANDBOX:

<https://api.dnb.pl:13201/DnbPolishAPI/prod/corporate>

Aby wywołać konkretną usługę na końcu należy dodać jej nazwę, np.

https://api.dnb.pl:13201/DnbPolishAPI/prod/corporate/v2_1_1.1/auth/v2_1_1.1/authorize