

TECHNICKÉ POŽADAVKY PRO API PPF banky a.s. pro Třetí strany

Obsah:

1	ÚVODNÍ USTANOVENÍ.....	3
2	VEŘEJNÉ BANKOVNÍ API	3
2.1	Služba Informování o Účtu (AISP)	3
2.1.1	Přehled Platebních účtů.....	3
2.1.2	Zůstatek na Platebním účtu	4
2.1.3	Přehled Platebních transakcí.....	5
2.2	Služba Nepřímého dání Platebního příkazu (PISP)	5
2.2.1	Zadání nového Platebního příkazu.....	5
2.2.2	Ověření stavu Platebního příkazu	6
2.2.3	Inicializace autorizace Platebního příkazu – generování SMS kódu	7
2.2.4	Autorizace Platebního příkazu.....	7
3	DETAILY DOTAZŮ A ODPOVĚDÍ	8
3.1	Technický popis API řešení	8
3.2	Přehled Platebních účtů.....	8
3.3	Výpis chybových stavů	9
3.4	Přehled zůstatků na Platebním účtu	9
3.5	Výpis Platebních transakcí	9
3.6	Detaily Platebního příkazu	9
3.7	Identifikátor úspěšně založeného Platebního příkazu	10

3.8	Stav Platebního příkazu	10
3.9	Identifikátor SMS kódu	10
3.10	Vstupní data pro ověření SMS kódu	10
3.11	Identifikace Platebního účtu	10
3.12	Měny Platebních účtů	10
3.13	Údaje o Platebním účtu	10
3.14	Částka a měna zůstatku Platebního účtu	11
3.15	Datum a čas	11
3.16	Částka a měna Platebního příkazu	11
3.17	Údaje o Platebním účtu protistrany	11
3.18	Údaje o Platebním účtu Příjemce	11

1 Úvodní ustanovení

Podmínky používání API jsou uvedeny v *Obchodních podmínkách PPF banky a.s. pro Internetbanking* (dále jen „KOP“), ve smluvní dokumentaci k Internetbankingu (dále jen „IB“), ve *Všeobecných obchodních podmínkách PPF banky a.s.* (dále jen „VOP“), v *Uživatelské příručce pro Internetbanking PPF banky a.s.* (dále jen „Uživatelská příručka“), a v těchto Technických požadavcích pro API.

Jsou-li v textu Technických požadavků pro API použity pojmy, zkratky nebo slovní spojení začínající velkým písmenem, mají význam stanovený v článku Výklad pojmů VOP a/nebo KOP, případně význam specifikovaný v jednotlivých ustanoveních VOP a/nebo KOP a/nebo těchto Technických požadavků pro API. Aktuální znění KOP, VOP a Technických požadavků pro API je k dispozici na internetových stránkách www.ppfbanka.cz.

Technické požadavky pro API obsahují technický popis API řešení (viz [bod 3.1.](#)) a doplňují ho o informace nezbytné k úspěšné strojové komunikaci. Jsou určeny pro všechny subjekty pracující s veřejným aplikačním rozhraním Banky pro Službu Informací o Účtu a Službu Nepřímého dání Platebního příkazu, jak jsou definovány v KOP a v zákoně o platebním styku č. 370/2017 Sb. (dále jen „ZOPS“).

Uživatelská podpora pro API je poskytována Zákaznickým servisem, který můžete kontaktovat v Pracovních dnech v Provozní době od 8:00 do 18:00 na telefonním čísle +420 224 175 901 nebo na e-mailové adrese customer.service@ppfbanka.cz. Dotazy zaslané e-mailem mimo výše uvedenou dobu Zákaznický servis vyřídí v Provozní době následujícího Pracovního dne.

2 Veřejné Bankovní API

API se dělí do dvou základních částí jednotlivých funkcí.

Součástí každé ze zde uvedených funkcí je povinnost Třetí strany zahájit komunikační relaci s Bankou svou identifikací (autentizací) a předáním stanoveného jedinečného identifikátoru dle technického popisu API řešení (viz [bod 3.1.](#)).

Jedinečný identifikátor je povinným vstupním parametrem pro využití ostatních funkcí popsaných v této dokumentaci

V popisovaném API je pevně stanoveno, že vstupním i výstupním formátem v komunikaci je vždy JavaScript Object Notation (<https://www.json.org/>).

2.1 Služba Informování o Účtu (AISP)

2.1.1 Přehled Platebních účtů

Tato funkce poskytuje stránkovaný seznam Platebních účtů Klienta dle identifikace předané při zahájení komunikační relace. Každý Platební účet v seznamu pak obsahuje jedinečný identifikátor.

2.1.1.1 Request

URI pro využití funkce a strukturovaný seznam vstupních parametrů:

Metoda POST: <https://api.ppfbanka.cz/accounts>

Název	Datový typ	Popis
SIZE	INTEGER	Počet záznamů na stránce
PAGE	INTEGER	Požadovaná stránka
SORT	STRING	Seznam polí pro třídění seřazený podle významu
ORDER	STRING	Seznam způsobů řazení (ASC, DESC)

2.1.1.2 Response

Seznam možných odpovědí Bankovního serveru a dále strukturovaný seznam odpovědních parametrů:

ID	Popis
200	Úspěšná odpověď
400	Hodnota parametru není validní
401	Není autorizována
404	Dotaz na neexistující stránku

Odpověď ID 200:

Název	Datový typ	Popis	Příklad
PAGE	ARRAY	Výpis Platebních účtů Klienta	bod 3.2.

Odpověď ID 400, 401 a 404:

Název	Datový typ	Popis	Příklad
ERROR	ARRAY	Výpis chybových stavů	bod 3.3.

2.1.2 Zůstatek na Platebním účtu

Tato funkce poskytuje detailní informaci o zůstatku na konkrétním Platebním účtu Klienta dle vstupního parametru pro jednoznačnou identifikaci Platebního účtu a jedinečného identifikátoru předané při zahájení komunikační relace.

2.1.2.1 Request

URI pro využití funkce a strukturovaný seznam vstupních parametrů:

Metoda POST: <https://api.ppfbanka.cz/accounts/{id}/balance>

Název	Datový typ	Popis
ID	STRING	Jednoznačný identifikátor Platebního účtu Klienta

2.1.2.2 Response

Seznam možných odpovědí Bankovního serveru a dále strukturovaný seznam odpovědních parametrů:

ID	Popis
200	Úspěšná odpověď
400	Hodnota parametru není validní
401	Není autorizována
404	Dotaz na neexistující stránku

Odpověď ID 200:

Název	Datový typ	Popis	Příklad
BALANCES	ARRAY	Přehled zůstatku na Platebním účtu Klienta	bod 3.4.

Odpověď ID 400, 401 a 404:

Název	Datový typ	Popis	Příklad
ERROR	ARRAY	Výpis chybových stavů	bod 3.3.

2.1.3 Přehled Platebních transakcí

Tato funkce poskytuje stránkovaný seznam Platebních transakcí konkrétního Platebního účtu Klienta dle vstupního parametru pro jednoznačnou identifikaci Platebního účtu a jedinečného identifikátoru předané při zahájení komunikační relace.

2.1.3.1 Request

URI pro využití funkce a strukturovaný seznam vstupních parametrů:

Metoda POST: <https://api.ppfbanka.cz/accounts/{id}/transactions>

Název	Datový typ	Formát	Popis
ID	STRING		Jednoznačný identifikátor Platebního účtu Klienta
FromDATE	STRING	DATE-TIME	Datum a čas počátku transakční historie
ToDATE	STRING	DATE-TIME	Datum a čas konce transakční historie (včetně)
SIZE	INTEGRER		Počet záznamů na stránce
PAGE	INTEGRER		Požadovaná stránka
SORT	STRING		Oddělený seznam polí seřazený dle významu
ORDER	STRING		Seznam způsobů řazení (ASC, DESC)

2.1.3.2 Response

Seznam možných odpovědí Bankovního serveru a dále strukturovaný seznam odpovědních parametrů:

ID	Popis
200	Úspěšná odpověď
400	Hodnota parametru není validní
401	Není autorizována
404	Dotaz na neexistující stránku

Odpověď ID 200

Název	Datový typ	Popis	Příklad
PAGE	ARRAY	Výpis Platebních transakcí	bod 3.5.

Odpověď ID 400, 401 a 404

Název	Datový typ	Popis	Příklad
ERROR	ARRAY	Výpis chybových stavů	bod 3.3.

2.2 Služba Nepřímého dání Platebního příkazu (PISP)

2.2.1 Zadání nového Platebního příkazu

Tato funkce umožňuje zaslat do Banky požadavek na založení nového jednorázového Platebního příkazu pro Klienta dle jedinečného identifikátoru předané při zahájení komunikační relace.

2.2.1.1 Request

URI pro využití funkce a strukturovaný seznam vstupních parametrů:

Metoda POST: <https://api.ppfbanka.cz/payments>

Název	Datový typ	Popis	Příklad
PAYMENT	ARRAY	Data Platebního příkazu	bod 3.6.

2.2.1.2 Response

Seznam možných odpovědí Bankovního serveru a dále strukturovaný seznam odpovědních parametrů:

ID	Popis
200	Úspěšná odpověď
400	Hodnota parametru není validní
401	Není autorizována
404	Dotaz na neexistující stránku

Odpověď ID 200

Název	Datový typ	Popis	Příklad
PAYMENTINFO	ARRAY	Identifikace úspěšně založeného Platebního příkazu	bod 3.7.

Odpověď ID 400, 401 a 404

Název	Datový typ	Popis	Příklad
ERROR	ARRAY	Výpis chybových stavů	bod 3.3.

2.2.2 Ověření stavu Platebního příkazu

Tato funkce umožňuje zjistit stav konkrétního Platebního příkazu Klienta dle jedinečného identifikátoru předaného při zahájení komunikační relace a vstupního parametru s jednoznačnou identifikací Platebního příkazu.

2.2.2.1 Request

URI pro využití funkce a strukturovaný seznam vstupních parametrů:

Metoda POST: <https://api.ppfbanka.cz/payments/{paymentId}/status>

Název	Datový typ	Popis
PAYMENTID	STRING	Identifikace Platebního příkazu

2.2.2.2 Response

Seznam možných odpovědí Bankovního serveru a dále strukturovaný seznam odpovědních parametrů:

ID	Popis
200	Úspěšná odpověď
400	Hodnota parametru není validní
401	Není autorizována
404	Dotaz na neexistující stránku

Odpověď ID 200:

Název	Datový typ	Popis	Příklad
STATUS	ARRAY	Stav Platebního příkazu	bod 3.8.

Odpověď ID 400, 401 a 404:

Název	Datový typ	Popis	Příklad
ERROR	ARRAY	Výpis chybových stavů	bod 3.3.

2.2.3 Inicializace autorizace Platebního příkazu – generování SMS kódu

Tato funkce umožňuje vygenerovat a odeslat mobilní SMS kód pro autorizaci konkrétního Platebního příkazu Klienta dle jedinečného identifikátoru předaného při zahájení komunikační relace a vstupního parametru s jednoznačnou identifikací Platebního příkazu.

2.2.3.1 Request

URI pro využití funkce a strukturovaný seznam vstupních parametrů:

Metoda POST: <https://api.ppfbanka.cz/payments/{paymentId}/sign>

Název	Datový typ	Popis
PAYMENTID	STRING	Identifikace Platebního příkazu

2.2.3.2 Response

Seznam možných odpovědí Bankovního serveru a dále strukturovaný seznam odpovědních parametrů:

ID	Popis
200	Úspěšná odpověď
400	Hodnota parametru není validní
401	Není autorizována
404	Dotaz na neexistující stránku

Odpověď ID 200:

Název	Datový typ	Popis	Příklad
SignInfo	ARRAY	Identifikátor SMS kódu	bod 3.9.

Odpověď ID 400, 401 a 404:

Název	Datový typ	Popis	Příklad
ERROR	ARRAY	Výpis chybových stavů	bod 3.3.

2.2.4 Autorizace Platebního příkazu

Tato funkce umožňuje autorizovat konkrétní Platební příkaz Klienta dle jedinečného identifikátoru předaného při zahájení komunikační relace, vstupního parametru s jednoznačnou identifikací Platebního příkazu a vstupního parametru s identifikací SMS kódu.

2.2.4.1 Request

URI pro využití funkce a strukturovaný seznam vstupních parametrů:

Metoda POST: <https://api.ppfbanka.cz/payments/{paymentId}/sign/{signId}>

Název	Datový typ	Popis	Příklad
SignInfo	ARRAY	Vstupní data pro ověření SMS kódu	bod 3.10.

2.2.4.2 Response

Seznam možných odpovědí Bankovního serveru a dále strukturovaný seznam odpovědných parametrů:

ID	Popis
200	Úspěšná odpověď
400	Hodnota parametru není validní
401	Není autorizována
404	Dotaz na neexistující stránku

Odpověď ID 200:

Název	Datový typ	Popis	Příklad
STATUS	ARRAY	Stav zpracování Platebního příkazu	bod 3.8.

Odpověď ID 400, 401 a 404:

Název	Datový typ	Popis	Příklad
ERROR	ARRAY	Výpis chybových stavů	bod 3.3.

3 Detaily dotazů a odpovědí

3.1 Technický popis API řešení

Technický popis API řešení (Swagger) naleznete v samostatném souboru *API Swagger pro Třetí strany* na Internetových stránkách Banky.

3.2 Přehled Platebních účtů

Název	Datový typ	Popis	Příklad
ID	STRING	API Identifikátor Platebního účtu	
IDENTIFICATION	OBJECT	Identifikace účtu Plátce	bod 3.11.
CURRENCY	STRING	Měna účtu	bod 3.12.
ORDER	STRING	Seznam způsobů řazení (ASC, DESC)	
SERVICER	OBJECT	Údaje o účtu	bod 3.13.
NAME	STRING	Název účtu	
PRODUCT	STRING	Název Produktu	

3.3 Výpis chybových stavů

Název	Datový typ	Popis
ERROR	STRING	Obsahuje specifický chybový kód
PARAMETERS	OBJECT	Specifikovaný a popsán chybový kód
SCOPE	STRING	JSON určí část elementu requestu s chybou
MESSAGE	STRING	Nepovinný textový popis

3.4 Přehled zůstatků na Platebním účtu

Název	Datový typ	Popis	Příklad
TYPE	NUMBER	Označuje typ zůstatku	účetní, disponibilní
AMOUNT	OBJECT	Částka	bod 3.14.
CreditDebitIndicator	STRING	Indikace, zda je zůstatek kladný nebo záporný	DBIT, CRDT
DATE	OBJECT	Datum a čas	bod 3.15.

3.5 Výpis Platebních transakcí

Název	Datový typ	Formát	Popis	Příklad
ID	STRING		Identifikátor transakce	
BookingDATE	STRING	DATE	Datum zaúčtování	
TransactionTYPE	STRING		Typ transakce	
CounterPartyAccount	OBJECT		Účet protistrany	bod 3.17.
ProductBankRef	STRING		ID produktu	číslo Karty..
AMOUNT	OBJECT		Částka	bod 3.14.
FEE	OBJECT		Poplatek	bod 3.14.
DESCRIPTION	STRING		Popis	
VariableSymbol	STRING		Variabilní symbol	
ConstantSymbol	STRING		Konstantní symbol	
SpecificSymbol	STRING		Specifický symbol	

3.6 Detaily Platebního příkazu

Název	Datový typ	Popis	Příklad
valueDate	STRING	Datum splatnosti	2018-01-18T00:00:00.000Z
debtorAccountId	STRING	Identifikace účtu v IB	
Creditor	STRING	Účet příjemce	bod 3.18.
Amount	STRING	Částka	bod 3.16.
VariableSymbol	STRING	Variabilní symbol	
ConstantSymbol	STRING	Konstantní symbol	
SpecificSymbol	STRING	Specifický symbol	
MessageForPayee	STRING	Zpráva pro příjemce	

Název	Datový typ	Popis	Příklad
ClientReference	STRING	Informace pro plátce	

3.7 Identifikátor úspěšně založeného Platebního příkazu

Název	Datový typ	Popis	Příklad
PaymentID	STRING	Identifikátor založeného Platebního příkazu	301.7.36985.1

3.8 Stav Platebního příkazu

Název	Datový typ	Popis	Příklad
Status	STRING	Kód podle IB zobrazující stav Platebního příkazu (viz Uživatelská příručka, část V., bod 3.1.)	VERIF

3.9 Identifikátor SMS kódu

Název	Datový typ	Popis	Příklad
Timestamp	STRING	Timestamp pro SMS kód	20180123134210

3.10 Vstupní data pro ověření SMS kódu

Název	Datový typ	Popis
MobileKey	STRING	Mobilní klíč

3.11 Identifikace Platebního účtu

Name	Type	Description	Example
IBAN	STRING	IBAN	
OtherAccountNumber	STRING	Jiný identifikátor Platebního účtu Plátce	číslo Platebního účtu bez kódu Banky

3.12 Měny Platebních účtů

Název	Označení	Název	Označení
Švýcarský frank	CHF	Britská libra	GBP
Česká koruna	CZK	Ruský rubl	RUB
Euro	EUR	Dolar	USD
...			

3.13 Údaje o Platebním účtu

Name	Type	Description
BankCode	STRING	Kód Banky
CountryCode	STRING	Země Banky
BIC	STRING	BIC Banky

3.14 Částka a měna zůstatku Platebního účtu

Name	Type	Description	Example
VALUE	NUMBER	Částka	
CURRENCY	STRING	Měna	CZK, EUR, USD...(viz bod 3.12)

3.15 Datum a čas

Name	Type	Format	Description
DATE	STRING	DATE-TIME	Datum a čas podle ISO 8601

3.16 Částka a měna Platebního příkazu

Name	Type	Description	Example
Amount	NUMBER	Částka	123.45
Currency	STRING	Měna platby	CZK

3.17 Údaje o Platebním účtu protistrany

Name	Type	Description
accountNumberPrefix	STRING	Předčísí Platebního účtu Protistrany
accountNumber	STRING	Číslo Platebního účtu Protistrany
BankCode	STRING	Kód banky Protistrany
AccountName	STRING	Název Platebního účtu Protistrany

3.18 Údaje o Platebním účtu Příjemce

Name	Type	Description
AccountName	STRING	Název Platebního účtu Příjemce
AccountNumberPrefix	STRING	Předčísí čísla Platebního účtu Příjemce
AccountNumber	STRING	Číslo Platebního účtu Příjemce
AccountBankCode	STRING	Kód banky Příjemce