

TECHNICKÉ POŽADAVKY PRO API PPF BANKY A.S. PRO ZABEZPEČENOU KOMUNIKACI S KLIENTY

Obsah:

1	ÚVODNÍ USTANOVENÍ.....	2
2	ZÁKLADNÍ PRINCIPY	2
3	PASIVNÍ ČÁST	3
3.1	Přehled Účtů.....	3
3.2	Zůstatek na účtu	3
3.3	Přehled zaúčtovaných transakcí na všech účtech.....	4
3.4	Přehled zaúčtovaných transakcí na účtu	5
3.5	Přehled denních obrátů na všech Účtech	6
3.6	Přehled denních obrátů na Účtu	7
3.7	Zůstatek všech Účtů Klienta.....	8
4	AKTIVNÍ ČÁST	9
4.1	Interní časová ochrana.....	9
4.2	Povolené znaky.....	9
4.2.1	Povolená znaková sada pro Tuzemské příkazy	9
4.2.2	Povolená znaková sada pro Zahraniční a SEPA příkazy	10
4.3	Tuzemský okamžitý příkaz.....	10
4.4	Tuzemský příkaz	10
4.5	Zahraniční příkaz	11
4.6	SEPA příkaz.....	12
4.7	Tuzemský příkaz k inkasu.....	13
4.8	Platební příkaz – stav	13
5	SERVISNÍ ČÁST	14
5.1	Livetick – testování dostupnosti API.....	14
5.2	Informace o aktuálním Obchodním dni	14
5.3	Stažení aktuálních číselníků	14
6	SEZNAM STATUSŮ PLATEBNÍCH PŘÍKAZŮ	15
7	SEZNAM DOSTUPNÝCH MĚN	15
8	SEZNAM DOSTUPNÝCH ČÍSELNÍKŮ	16
9	PŘÍKLADY ODESLANÝCH PLATEBNÍCH PŘÍKAZŮ	17
9.1	Nezašifrovaný Tuzemský příkaz	17
9.2	Zašifrovaný Tuzemský příkaz.....	17

1 Úvodní ustanovení

Podmínky používání API jsou uvedeny v *Obchodních podmínkách PPF banky a.s. pro Internetové bankovníctví* (dále jen „KOP pro IB“), ve smluvní dokumentaci k Internetovému bankovníctví (dále jen „IB“), ve *Všeobecných obchodních podmínkách PPF banky a.s.* (dále jen „VOP“), v *Uživatelské příručce pro Internetové bankovníctví 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 *Obchodních podmínek PPF banky a.s. pro platební styk* (dále jen „KOP pro PS“) a/nebo KOP pro IB, případně význam specifikovaný v jednotlivých ustanoveních VOP, KOP pro PS a/nebo KOP pro IB a/nebo těchto Technických požadavků pro API. Aktuální znění KOP pro PS, KOP pro IB, VOP a Technických požadavků pro API je k dispozici na internetových stránkách www.ppfbanka.cz.

Uživatelská podpora pro API je poskytována Zákaznickým servisem, který můžete kontaktovat v Pracovních dnech v Provozní době od 8:00 do 17:00 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 Základní principy

API pro zabezpečenou komunikaci s Klientem (dále jen „API“) je zvláštním kanálem Elektronického bankovníctví umožňujícím strojovou komunikaci s Bankou v oblasti informací o Účtu (Pasivní část) a Platebního styku (Aktivní část).

Služby API jsou poskytovány prostřednictvím standardu RestAPI. Stanoveným formátem je JSON (JavaScript Object Notation).

Při komunikaci mezi Klientem a Bankou vzniká zabezpečené spojení pomocí SSL. Pro sestavení zabezpečené komunikace je nutné použít Bankou vystavený klientský certifikát. Certifikát Banka vydává vlastní certifikační autoritou, je tak nezbytné při komunikaci toto zohlednit (např. vypnutím zpětné verifikace).

Komunikace v rámci API je vždy jednokroková, tedy vzniká pouze jednorázová relace. Pro každé spojení s Bankou je tedy nutné navázat novou zabezpečenou komunikaci s využitím klientského certifikátu.

Pro všechny služby poskytované API je povinné v hlavičce dotazu předat parametr identifikátoru Klienta (hostClientId), který Klientovi stanoví a předá Banka v rámci registrace klientského certifikátu pro API.

U služeb platebního styku je autorizace Platebního příkazu prováděna uživatelským certifikátem. Platební příkaz (sestavený do formátu JSON) se tímto uživatelským certifikátem podepíše a výsledný zašifrovaný text je v dotazu předán ve zvláštní hlavičce (X-Content-Signature), spolu s hlavičkou identifikátoru Uživatele (userId, generuje Banka) a Platebním příkazem ve formátu JSON v těle dotazu.

Informování o zůstatku na Účtu, zaúčtovaných a nezaúčtovaných Platebních transakcí na Účtu a získání informace o stavu zadaného Platebního příkazu vyžadují předání identifikátoru (účtu, resp. Platebního příkazu) jako součást URL.

Filtr u informací o zaúčtovaných a nezaúčtovaných Platebních transakcí je předáván jako sada parametrů v URL (sada parametrů za otazníkem).

Technický popis API řešení (Swagger) naleznete v samostatném souboru *API Swagger pro zabezpečenou komunikaci s Klienty* na Internetových stránkách Banky.

3 Pasivní část

3.1 Přehled Účtů

- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/accounts
- **Hlavička dotazu:**
 - o **hostClientId**
 - povinný parametr
 - hodnota je definovaná Bankou.
- **Odpověď:**
 - o Seznam účtů v JSON formátu
 - o Obsahuje:
 - Identifikátor Účtu,
 - Název Účtu,
 - IBAN,
 - Číslo Účtu,
 - Měna,
 - Typ Účtu.
 - o Příklad:

```
{
  "accounts": [
    {
      "id": "12345",
      "identification": {
        "iban": "CZ0960000000009959040004",
        "otherAccountNumber": "000000 9959040004"
      },
      "currency": "CZK",
      "servicer": {
        "bankCode": "6000",
        "countryCode": "CZ",
        "bic": "PMBPCZPP"
      },
      "name": "SAMPLE CZK",
      "product": "1"
    }
  ]
}
```

3.2 Zůstatek na účtu

- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/accounts/{accountId}/balance
- **Hlavičky dotazu:**
 - o **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
- **Parametry dotazu:**
 - o **accountId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Účtu,
 - hodnotu lze získat z funkce Přehled účtů.
- **Odpověď:**
 - o Seznam zůstatků pro účet v JSON formátu
 - o Obsahuje:
 - Typ zůstatku,
 - Částka,
 - Měna,
 - Datum zůstatku.

- Příklad:

```
{
  "balances": [
    {
      "type": "1",
      "amount": {
        "value": 137696.5,
        "currency": "CZK"
      },
      "date": "2018-06-19T00:00:00Z"
    },
    {
      "type": "2",
      "amount": {
        "value": 137696.5,
        "currency": "CZK"
      },
      "date": "2018-06-20T00:00:00Z"
    }
  ]
}
```

3.3 Přehled zaúčtovaných transakcí na všech účtech

- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/accounts/transactions
- **Hlavičky dotazu:**
 - **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
- **Odpověď:**
 - Seznam zaúčtovaných Platebních transakcí na všech Účtech v JSON formátu
 - Obsahuje:
 - Seznam atributů s popisem je v samostatném souboru *API Swagger pro zabezpečenou komunikaci s Klienty*.
 - Příklad:

```
{
  "pageNumber": 0,
  "pageCount": 2868,
  "nextPage": 1,
  "pageSize": 15,
  "totalCount": 43010,
  "resultId": 14027268,
  "page": [
    {
      "id": "110810935",
      "bookingDate": "2020-02-24",
      "postingDate": "2020-02-24",
      "transactionType": "DPO",
      "ownAccountId": "5159",
      "ownAccountNumber": "000000 9505010002",
      "counterPartyAccount": {
        "accountNumber": "0000002304000009",
        "bankCode": "6000",
        "accountName": "PPF BANKA A.S."
      },
      "productBankRef": null,
      "amount": {
        "value": 500,
        "currency": "CZK"
      },
      "creditDebitIndicator": "CRDT",
      "description": "PS200224SO360479<BR/>Tuzemská transakce - příchozí standard",
      "variableSymbol": "6565989741",
    }
  ]
}
```

```

"constantSymbol": "0000000000",
"specificSymbol": "0000000000",
"statementNumber": "0",
"statementPeriod": "2020",
"transactionId": null,
"bankref": "PS200224SO360479",
"extension": null,
"details": {
  "detail1": null,
  "detail2": null,
  "detail3": null,
  "detail4": null,
  "detail5": null,
  "detail6": null,
  "detail7": null,
  "detail8": null
},
"originalAmount": {
  "value": null,
  "currency": null,
  "exchangeRate": null
}
},

```

3.4 Přehled zaúčtovaných transakcí na účtu

- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/accounts/{accountId}/transactions
- **Hlavičky dotazu:**
 - o **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
- **Parametry dotazu:**
 - o **accountId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Účtu,
 - hodnotu lze získat z funkce Přehled účtů.
- **Odpověď:**
 - o Seznam zaúčtovaných Platebních transakcí na Účtu v JSON formátu
 - o Obsahuje:
 - Seznam atributů s popisem je v samostatném souboru *API Swagger pro zabezpečenou komunikaci s Klienty*.
 - o Příklad:

```

{
  "pageNumber": 0,
  "pageCount": 2868,
  "nextPage": 1,
  "pageSize": 15,
  "totalCount": 43010,
  "resultId": 14027268,
  "page": [
    {
      "id": "110810935",
      "bookingDate": "2020-02-24",
      "postingDate": "2020-02-24",
      "transactionType": "DPO",
      "ownAccountId": "5159",
      "ownAccountNumber": "000000 9505010002",
      "counterPartyAccount": {
        "accountNumber": "0000002304000009",
        "bankCode": "6000",
        "accountName": "PPF BANKA A.S."
      }
    }
  ],

```

```

        "productBankRef": null,
        "amount": {
            "value": 500,
            "currency": "CZK"
        },
        "creditDebitIndicator": "CRDT",
        "description": "PS200224SO360479<BR/>Tuzemská transakce - příchozí
standard",
        "variableSymbol": "6565989741",
        "constantSymbol": "0000000000",
        "specificSymbol": "0000000000",
        "statementNumber": "0",
        "statementPeriod": "2020",
        "transactionId": null,
        "bankref": "PS200224SO360479",
        "extension": null,
        "details": {
            "detail1": null,
            "detail2": null,
            "detail3": null,
            "detail4": null,
            "detail5": null,
            "detail6": null,
            "detail7": null,
            "detail8": null
        },
        "originalAmount": {
            "value": null,
            "currency": null,
            "exchangeRate": null
        }
    },
},

```

3.5 Přehled denních obrátů na všech Účtech

- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/accounts/intradayTransactions
- **Hlavičky dotazu:**
 - o **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
- **Odpověď:**
 - o Seznam denních obrátů na všech Účtech v JSON formátu
 - o Obsahuje:
 - Seznam atributů s popisem je v samostatném souboru *API Swagger pro zabezpečenou komunikaci s Klienty*.
 - o Příklad:

```

{
    "pageNumber": 0,
    "pageCount": 2868,
    "nextPage": 1,
    "pageSize": 15,
    "totalCount": 43010,
    "resultId": 14027268,
    "page": [
        {
            "id": "110810935",
            "bookingDate": "2020-02-24",
            "postingDate": "2020-02-24",
            "transactionType": "DPO",
            "ownAccountId": "5159",
            "ownAccountNumber": "000000 9505010002",
            "counterPartyAccount": {
                "accountNumber": "0000002304000009",
            }
        }
    ]
}

```

```

        "bankCode": "6000",
        "accountName": "PPF BANKA A.S."
    },
    "productBankRef": null,
    "amount": {
        "value": 500,
        "currency": "CZK"
    },
    "creditDebitIndicator": "CRDT",
    "description": "PS200224SO360479<BR/>Tuzemská transakce - příchozí
standard",
    "variableSymbol": "6565989741",
    "constantSymbol": "0000000000",
    "specificSymbol": "0000000000",
    "statementNumber": "0",
    "statementPeriod": "2020",
    "transactionId": null,
    "bankref": "PS200224SO360479",
    "extension": null,
    "details": {
        "detail1": null,
        "detail2": null,
        "detail3": null,
        "detail4": null,
        "detail5": null,
        "detail6": null,
        "detail7": null,
        "detail8": null
    },
    "originalAmount": {
        "value": null,
        "currency": null,
        "exchangeRate": null
    }
},

```

3.6 Přehled denních obrátů na Účtu

- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/accounts/{accountId}/intradayTransactions
- **Hlavičky dotazu:**
 - o **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
- **Parametry dotazu:**
 - o **accountId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Účtu,
 - hodnotu lze získat z funkce Přehled účtů.
- **Odpověď:**
 - o Seznam denních obrátů na Účtu v JSON formátu
 - o Obsahuje:
 - Seznam atributů s popisem je v samostatném souboru *API Swagger pro zabezpečenou komunikaci s Klienty*.
 - o Příklad:

```

{
  "pageNumber": 0,
  "pageCount": 2868,
  "nextPage": 1,
  "pageSize": 15,
  "totalCount": 43010,
  "resultId": 14027268,
  "page": [

```

```

    {
      "id": "110810935",
      "bookingDate": "2020-02-24",
      "postingDate": "2020-02-24",
      "transactionType": "DPO",
      "ownAccountId": "5159",
      "ownAccountNumber": "000000 9505010002",
      "counterPartyAccount": {
        "accountNumber": "0000002304000009",
        "bankCode": "6000",
        "accountName": "PPF BANKA A.S."
      },
      "productBankRef": null,
      "amount": {
        "value": 500,
        "currency": "CZK"
      },
      "creditDebitIndicator": "CRDT",
      "description": "PS200224S0360479<BR/>Tuzemská transakce - příchozí
standard",
      "variableSymbol": "6565989741",
      "constantSymbol": "0000000000",
      "specificSymbol": "0000000000",
      "statementNumber": "0",
      "statementPeriod": "2020",
      "transactionId": null,
      "bankref": "PS200224S0360479",
      "extension": null,
      "details": {
        "detail1": null,
        "detail2": null,
        "detail3": null,
        "detail4": null,
        "detail5": null,
        "detail6": null,
        "detail7": null,
        "detail8": null
      },
      "originalAmount": {
        "value": null,
        "currency": null,
        "exchangeRate": null
      }
    },
  },

```

3.7 Zůstatek všech Účtů Klienta

- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/accounts/balance
- **Hlavičky dotazu:**
 - o **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
- **Parametry dotazu:**
 - o **accountId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Účtu,
 - hodnotu lze získat z funkce Přehled účtů.

- **Odpověď:**
 - o Seznam zůstatků pro Účty v JSON formátu
 - o Obsahuje:
 - AccountID
 - Typ zůstatku,
 - Částka,
 - Měna,
 - Datum zůstatku.
 - o Příklad:

```

{"accountBalanceList": [
  {
    "accountId": "829",
    "balances": [
      {
        "type": "1",
        "amount": {
          "value": 3000537.28,
          "currency": "CZK"
        },
        "date": "2020-08-14T00:00:00Z"
      },
      {
        "type": "2",
        "amount": {
          "value": 3000537.28,
          "currency": "CZK"
        },
        "date": "2020-08-17T00:00:00Z"
      }
    ]
  }
]
  
```

4 Aktivní část

4.1 Interní časová ochrana

V systému je nastavena interní časová ochrana pro pořízení Platebního příkazu v délce 5 sekund. Pokud se v tomto časovém limitu zasláný Platební příkaz nezaloží v systému Banky, je celý požadavek na založení Platebního příkazu zrušen a je možné jej vyslat znovu.

4.2 Povolené znaky

Pokud budou v Platebních příkazech zadány nepovolené znaky, jednotlivé položky mohou být po odeslání do Banky nebo po předání ke zpracování dalším subjektům (ČNB, zahraniční banky) odmítnuty z důvodu formálních chyb.

Doporučujeme proto upravit software generující Platební příkazy zasílané prostřednictvím Klientského API tak, aby nepovolené znaky vůbec neumožnil zadat.

4.2.1 Povolená znaková sada pro Tuzemské příkazy

V Tuzemském příkazu lze zadat pouze znaky, které jsou povolené v systému [CERTIS](#):

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z á ä ç ď é ě í ě ň ó ô õ ř ř š ť ú ů ý ž

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Á Ä Ç Ď É Ě Í Ě Ň Ó Ô Õ Ř Ř Š Ť Ú Ů Ý Ž

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

/ - ? : () . , ' + ! " # \$ % & * ; < = > @ [\] ^ ` { | } ~ \$

mezera (nesmí být na začátku řádku)

4.2.2 Povolená znaková sada pro Zahraniční a SEPA příkazy

V Zahraničním a SEPA příkazu lze zadat pouze znaky, které jsou povolené ve [SWIFTových zprávách](#):

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

/ - ? : () . , ' +

mezera (nesmí být na začátku řádku)

4.3 Tuzemský okamžitý příkaz

- jednorázový Tuzemský okamžitý příkaz v CZK
- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/payments/ipo
- **Hlavičky dotazu:**
 - o **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
 - o **userId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Uživatele,
 - hodnota je definovaná Bankou.
 - o **X-Content-Signature**
 - povinný parametr,
 - uživatelským certifikátem podepsaný Platební příkaz předaný v těle dotazu.
- **Tělo dotazu:**
 - o Platební příkaz ve formátu JSON.
- **Odpověď:**
 - o Informace o přijetí / odmítnutí Platebního příkazu v JSON formátu.
 - o Obsahuje:
 - Přijetí Platebního příkazu Bankou:
 - Kód Platebního příkazu,
 - Kód stavu Platební transakce a jeho textový popis.
 - Příklad:

```
{
  "paymentId": "301.33.1750918.1",
  "status": "ACCEPTED. Provedeno."
}
```

- Odmítnutí Platebního příkazu Bankou:
 - Chybový kód,
 - Element, který chybu vyvolal,
 - Textový popis chyby.
 - Příklad:

```
{
  "error": "FIELD_INVALID",
  "scope": "/PPFminiAPI/my/clientAPI/payments/ipo",
  "message": null,
  "validationErrors": [
    {
      "code": "DT01",
      "field": "transactionReference",
      "message": "Value must be unique."
    }
  ]
}
```

4.4 Tuzemský příkaz

- jednorázový Tuzemský příkaz v CZK

- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/payments/dpo
- **Hlavičky dotazu:**
 - o **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
 - o **userId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Uživatele,
 - hodnota je definovaná Bankou.
 - o **X-Content-Signature**
 - povinný parametr,
 - uživatelským certifikátem podepsaný Platební příkaz předaný v těle dotazu.
- **Tělo dotazu:**
 - o Platební příkaz ve formátu JSON.
- **Odpověď:**
 - o Informace o přijetí / odmítnutí Platebního příkazu v JSON formátu.
 - o Obsahuje:
 - Přijetí Platebního příkazu Bankou:
 - Kód Platebního příkazu,
 - Kód stavu Platební transakce a jeho textový popis.
 - Příklad:

```
{
  "paymentId": "301.33.1750918.1",
  "status": "VERIF. Ověřeno Bankou."
}
```

- Odmítnutí Platebního příkazu Bankou:
 - Chybový kód,
 - Element, který chybu vyvolal,
 - Textový popis chyby.
 - Příklad:

```
{
  "error": "FIELD_INVALID",
  "scope": "/PPFminiAPI/my/clientAPI/payments/dpo",
  "message": null,
  "validationErrors": [
    {
      "code": "DT01",
      "field": "valueDate",
      "message": "Wrong value date. Request can't be executed."
    }
  ]
}
```

4.5 Zahraniční příkaz

Na pozicích 1., 36., 71. a 106. textových polí (název a adresa Příjemce, zpráva pro Příjemce apod.) **nesmí být uvedena mezera, pomlčka nebo dvojtečka** (tyto pozice se do řádků SWIFTové zprávy přenesou jako první znaky a dle standardů pro SWIFTové zprávy nemohou být tyto znaky na první pozici řádku uvedeny).

- jednorázový Zahraniční příkaz v cizí měně včetně Platebního příkazu v cizí měně v rámci ČR
- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/payments/dpo

- **Hlavičky dotazu:**
 - o **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
 - o **userId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor uživatele,
 - hodnota je definovaná Bankou.
 - o **X-Content-Signature**
 - povinný parametr,
 - uživatelským certifikátem podepsaný Platební příkaz předaný v těle dotazu.
- **Tělo dotazu:**
 - o Platební příkaz ve formátu JSON
- **Odpověď:**
 - o Informace o přijetí / odmítnutí Platebního příkazu v JSON formátu
 - o Obsahuje:
 - Přijetí Platebního příkazu Bankou:
 - Kód Platebního příkazu,
 - Kód stavu Platební transakce a jeho textový popis.
 - Příklad: viz Tuzemský příkaz
 - Odmítnutí Platebního příkazu Bankou:
 - Chybový kód,
 - Element, který chybu vyvolal,
 - Textový popis chyby.
 - Příklad: viz. [Tuzemský příkaz](#).

4.6 SEPA příkaz

Pro SEPA příkaz platí následující omezení:

V poli **RecipientNameAndAddress** může být **zadáno pouze 105 znaků**, více znaků se dle ISO standardu 20022 a standardu pro SEPA Credit Transfer¹ do zprávy odesílané z banky Plátce do banky Příjemce nepřenesou – **pokud tedy bude zadáno v tomto poli více znaků, nebude na ně brán zřetel.**

- jednorázový SEPA příkaz v EUR do zahraničí i v rámci ČR
- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/payments/dpo
- **Hlavičky dotazu:**
 - o **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
 - o **userId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Uživatele,
 - hodnota je definovaná Bankou.
 - o **X-Content-Signature**
 - povinný parametr,
 - uživatelským certifikátem podepsaný Platební příkaz předaný v těle dotazu.
- **Tělo dotazu:**
 - o Platební příkaz ve formátu JSON
- **Odpověď:**
 - o Informace o přijetí / odmítnutí platebního příkazu v JSON formátu
 - o Obsahuje:
 - Přijetí Platebního příkazu Bankou:
 - Kód Platebního příkazu,

¹ <http://www.europeanpaymentscouncil.eu/index.cfm/sepa-credit-transfer/sepa-credit-transfer-sct/>

- Kód stavu Platební transakce a jeho textový popis.
- Příklad: viz. [Tuzemský příkaz](#).
- Odmítnutí příkazu Bankou:
 - Chybový kód,
 - Element, který chybu vyvolal,
 - Textový popis chyby.
 - Příklad: viz. [Tuzemský příkaz](#).

4.7 Tuzemský příkaz k inkasu

- jednorázový Tuzemský příkaz k inkasu v CZK
- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/payments/dpo
- **Hlavičky dotazu:**
 - **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
 - **userId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Uživatele,
 - hodnota je definovaná Bankou.
 - **X-Content-Signature**
 - povinný parametr,
 - uživatelským certifikátem podepsaný Platební příkaz předaný v těle dotazu.
- **Tělo dotazu:**
 - Platební příkaz ve formátu JSON
- **Odpověď:**
 - Informace o přijetí / Odmítnutí platebního příkazu v JSON formátu
 - Obsahuje:
 - Přijetí Platebního příkazu Bankou:
 - Kód Platebního příkazu,
 - Kód stavu Platební transakce a jeho textový popis.
 - Příklad: viz. [Tuzemský příkaz](#).
 - Odmítnutí příkazu Bankou:
 - Chybový kód,
 - Element, který chybu vyvolal,
 - Textový popis chyby.
 - Příklad: viz. [Tuzemský příkaz](#).

4.8 Platební příkaz – stav

- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/payments/{paymentId}/status
- **Hlavičky dotazu:**
 - **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
 - **userId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Uživatele,
 - hodnota je definovaná Bankou.
- **Odpověď:**
 - Informace o stavu Platebního příkazu v JSON formátu
 - Obsahuje:
 - Kód stavu Platební transakce a jeho textový popis.
 - Příklad: viz. [Tuzemský příkaz](#).

5 Servisní část

5.1 Livetick – testování dostupnosti API

- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/ /service/livetick
- **Hlavičky dotazu:**
 - o **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
- **Odpověď:**
 - o 200 – úspěšná odpověď

5.2 Informace o aktuálním Obchodním dni

- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/ /service/ businessDate
- **Hlavičky dotazu:**
 - o **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
- **Odpověď:**
 - o Datum
 - o Příklad:

```
{"date": "2020-08-17" }
```

5.3 Stažení aktuálních číselníků

- **Base URL:** <https://api.ppfbanka.cz>
- **Spojení:** SSL s klientským certifikátem vydaným Bankou.
- **Zdroj:** /PPFminiAPI/my/clientAPI/ /service/ codebooks
- **Hlavičky dotazu:**
 - o **hostClientId**
 - povinný parametr,
 - identifikátor Klienta,
 - hodnota je definovaná Bankou.
- **Parametry dotazu:**
 - o **changeDate**
 - nepovinný parametr,
 - datum od poslední změny
 - o **lang**
 - nepovinný parametr,
 - jazyk popisu (cs, en)
- **Odpověď:**
 - o Seznam číselníků
 - o Příklad:

```
{ "codebooks": [
  {
    "name": "BANKS",
    "data": [
      {
        "code": "0100",
        "texts": {
          "en": "KOMERCNI BANKA A.S.",
          "cs": "KOMERCNI BANKA A.S."
        },
        "details": {"instant": "1"}
      },
    ],
  },
], }
```

```

{
  "code": "0300",
  "texts": {
    "en": "ČESKOSLOVENSKÁ OBCHODNÍ BANKA, A.S.",
    "cs": "ČESKOSLOVENSKÁ OBCHODNÍ BANKA, A.S."
  },
  "details": {"instant": "1"}
}

```

6 Seznam statusů Platebních příkazů

ID	Kód stavu	Konečný stav	Popis stavu
60, 61	ACCEPTED	NE	ACCEPTED. Provedeno.
90	ACCEPTED	ANO	ACCEPTED. Provedeno.
44	AUTHOK	NE	AUTHOK. Autorizováno Bankou.
62, 63	BANKCANC	ANO – CHYBA	BANKCANC. Zrušeno bankou – nebude provedeno.
65	CANCELLED	ANO	CANCELLED. Zrušeno na žádost Klienta.
49	CANCREQ	NE	CANCREQ. Zadána žádost na zrušení.
39, 51, 52	ERROR	ANO – CHYBA	ERROR. Odmítnuto z důvodu formálních chyb – nebude provedeno.
87, 89	FAILED	ANO – CHYBA	FAILED. Nevyřízeno – chybná identifikace.
75	INSUFF	ANO – CHYBA	INSUFF. Odmítnuto z důvodu nedostatečného krytí na účtu - nebude provedeno.
46	PASSED	NE	PASSED. Předáno do Banky.
50	REJECT	ANO – CHYBA	REJECT. Odmítnuto z důvodu formálních chyb – nebude provedeno.
43	REJECTED	ANO – CHYBA	REJECTED. Odmítnuto Bankou.
42	REQAUTH	NE	REQAUTH. Vyžaduje manuální autorizaci.
50	VERIF	NE	VERIF. Ověřeno Bankou.
59	WAITAUTH	NE	WAITAUTH. Čeká na schválení v Bance.
56	WAITFUNDS	NE	WAITFUNDS. Čeká na dostatečné krytí na účtu.
55	WAITMATUR	NE	WAITMATUR. Čeká na Datum splatnosti.

7 Seznam dostupných měn

Název	Označení	Název	Označení
Bulharský lev	BGN	Čínský juan	CNY
Česká koruna	CZK	Euro	EUR
Britská libra	GBP	Hongkongský dolar	HKD
Chorvatská kuna	HRK	Maďarský forint	HUF
Švýcarský frank	CHF	Indonéská rupie	IDR
Indická rupie	INR	Japonský yen	JPY
Kazašské tenge	KZT	Norská koruna	NOK
Filipínské peso	PHP	Polský zlotý	PLN
Rumunské nové leu	RON	Srbský dinár	RSD
Ruský rubl	RUB	Turecká lira	TRY
US Dolar	USD		

8 Seznam dostupných číselníků

- **Dostupné číselníky:**
 - o seznam bank s informací, zda je banka zapojena ve schématu okamžitých plateb
 - o seznam dostupných měn
 - o seznam kódů typů transakcí (DPO, FPO, IPO atd.)
 - o seznam typů transakcí detailně (Transakce PK - POS, Tuzemská transakce – odchozí,..)
 - o seznam statusů platebních příkazů
- **Příklad odpovědi:**

```
{
  "codebooks": [
    {
      "name": "BANKS",
      "data": [
        {
          "code": "0100",
          "texts": {
            "en": "KOMERCNI BANKA A.S.",
            "cs": "KOMERCNI BANKA, A.S."
          }
        },
        {
          "code": "2700",
          "texts": {
            "en": "UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.",
            "cs": "UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s."
          }
        }
      ],
      "details": {"instant": "1"}
    },
    {
      "name": "CURRENCIES",
      "data": [
        {
          "code": "EUR",
          "texts": {
            "en": "Euro",
            "cs": "Euro"
          }
        }
      ],
      "details": {}
    },
    {
      "name": "ACCOUNTMOVEMENTGROUPS",
      "data": [
        {
          "code": "DPO",
          "texts": {
            "en": "Domestic",
            "cs": "Tuzemská"
          }
        }
      ],
      "details": {}
    },
    {
      "name": "ACCOUNTMOVEMENTTYPES",
      "data": [
        {
          "code": "303",
          "texts": {
            "en": "Card transaction - POS",
            "cs": "Transakce PK - POS"
          }
        }
      ],
      "details": {}
    },
    {
      "name": "CLIENTTRANSACTIONSTATUSTYPES",
      "data": [
        {
          "code": "60",
          "texts": {
            "en": "ACCEPTED. Accomplished.",
            "cs": "ACCEPTED. Provedeno."
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```


9 Příklady odeslaných Platebních příkazů

9.1 Nezašifrovaný Tuzemský příkaz

```
{
  "transactionReference": "REF1528392911",
  "valueDate": "2018-06-20",
  "debtorAccountNumber": "000000 6059040004",
  "creditor": {
    "accountNumber": "6060100000",
    "accountBankCode": "6000"
  },
  "amountInCZK": {
    "amount": "2.00"
  },
  "priority": "0",
  "variableSymbol": "1234567890",
  "constantSymbol": "1234567890",
  "specificSymbol": "1234567890",
  "messageForPayee": "messageForPayee",
  "clientReference": "clientReference"
}
```

9.2 Zašifrovaný Tuzemský příkaz

```
MIME-Version: 1.0
Content-Type: multipart/signed; protocol="application/x-pkcs7-signature"; micalg="sha-256"; boundary="-----9922B078327BEFF124CDDC5AE1DC48EB"
```

This is an S/MIME signed message

```
-----9922B078327BEFF124CDDC5AE1DC48EB
```

```
{
  "transactionReference": "REF1528392911",
  "valueDate": "2018-06-20",
  "debtorAccountNumber": "000000 6059040004",
  "creditor": {
    "accountNumber": "6060100000",
    "accountBankCode": "6000"
  },
  "amountInCZK": {
    "amount": "2.00"
  },
  "priority": "0",
  "variableSymbol": "1234567890",
  "constantSymbol": "1234567890",
  "specificSymbol": "1234567890",
  "messageForPayee": "messageForPayee",
  "clientReference": "clientReference"
}
```

```
-----9922B078327BEFF124CDDC5AE1DC48EB
```

```
Content-Type: application/x-pkcs7-signature; name="smime.p7s"
```

```
Content-Transfer-Encoding: base64
```

```
Content-Disposition: attachment; filename="smime.p7s"
```

```
MIIIYQYJKoZIhvcNAQcCoIIIIUjCCCE4CAQEEdzANBgglghkgBZQMEAgEFADALBqkq
hkiG9w0BBwGggWiMIIIFnjCCBIagAwIBAgIDAQWJMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMGox
CzAJBgNVBAYTAkNaMRcwFQYDVOQIEw5DemVjaCBSZXB1YmXpYzEPMA0GA1UEBxMG
UHJhZ3VlMRcwFQYDVOQKEw5QUEYgYmFua2EgYS5zLjEYMBYGA1UEAxMPYXBpLnBw
ZmJhbmtHlMn6MB4XDTE4MDYxODIyMjgyMloXDTE4MDYxODIyMjgyMlowgcExIjAg
BgkqhkiG9w0BCQEME2liZXJuYXRACHBmYmFua2EuY3oxEzARBgNVBAMTCnVpZDog
OTQwODYxHTAbBgNVBAMMFRR1Y2huaWNrw70gVcW+aXZhdGVsMRkwFwYDVOQKDBBN
QkVSTkFUX1RFU1RfQVBjMjQ4WDAyDQYDVOQHEwUxMTAwMDEYMBYGA1UEBxMPQ2Vza2Eg
cmVwdWJsaWtMjQ4WDAyDQYDVOQHEwVQcmFoYTESMBAGA1UEBxMJS3JhdGthIDEwMIIIB
IjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAA32Vdrrrv6uw0anwJqwsiz/fV
R/kGbc6X17S7JPqNWJQ6b2l3rESnVf9Pz6XjhJGo5WEpeAae6YjZ/RUuumWA7ujb
/CdGh+nH4Wqk39N+9eAS4hCMrengxce5igouZkfWkg+6wvswW1BVtWT4vuDSJSnpM
```

1/8PSkCQU9b1tLEhJ5QBFDyVbSVBtfxDcIVuELEKl3BvdjJUkyg2EshJBmDd+o0w
3yAOEr7uIuI4097zfnPnLc5008k2/PQPKZoRDgmRMWviL3uSwYaIPOvi7t127Ryn
pZ9gSIUjD2vSvj/UeTdX/NOaxaFneiRkUud5xAmer+ajhfIodksb8FmwiaBCqwID
AQABo4IB8zCCAe8wDgYDVR0PAQH/BAQDAgWgMBQGCWGSAGG+EIBAQUEB/wQEAwIE
EDCCARcGA1UdIASCAQ4wggEKMIIBBgYCKgMwgf8wJgYIKwYBBQUHAQEwGmh0dHA6
Ly93d3cucHBmYmFua2EuY3ovQ1BTMIHUBggrBgEFBQCCAjCBxzAVFg5QUEYgYmFu
a2EgYS5zLjADAgEBGogtVGVudG8gY2VydgLmaWthdCBtdXplIHNSb3V6aXQsIHBv
dXplIG9zb2JlLCBrdGVyZSBieWwgdnlkYW4gYSBwb3V6ZSBrlHVjZWxlbnSwgcHJv
IGt0ZXJlIGJ5bCB2eWRhbi4gRGFsc2kgaW5mb3JtYWNlIG5hbGV6bmV0ZSBuYSBo
dHRwOi8vd3d3LnBwZmJhbmtLmN6L0NQUwoKKGMPUFBGIGJhbmtHIGeUcy4wXAYD
VR0fBFUwUzBRoE+gTYZLaHR0cHM6Ly9pYmNjLnBwZmJhbmtLmN6L1BQRldlY1JB
MzEvQ29udHJvbGxlcln1cnZsZXQ/Y29tbWVudD1jcmwY3VzdG9tMT02MEMGCisG
AQQBgjcCAQoENTAZoByAGmh0dHA6Ly93d3cucHBmYmFua2EuY3ovQ1BToROBEShJ
KVBQRiBiYW5rYSBhLnMuMAkGA1UdEwQCAAAwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADggEBAJln
NaY+UVuQYhVq1Uf7Kmsx0yVea0PN2FyOk8Ru8Tg4bcnUG0AkcFah1Kczjv8V5+mF
caKHL1YFGsyV5mZmyZitJG/35EYpnePaLufGhnffYjRXKo2wh53ImFBpByApLU69m
b7Qh2AHgx2wF0Ce6DqnWqr6NC97cwIq2osQcPumii/WvRXfmQlYUbn1SKWZSjWtH
lMTXm1pnvhNNqOZvdg+9RSvBWC4v8P4KvXQ2HtyS5XXht1C9gMoymak4fHdhUNOy
AORI6GLnP1PS/HZChkQwVfzuVtMr4zxc+u7w+z7mXv5+2I7aD30pYH90C5WtjdgP
GUYh0Mr5KktGs9QEt5MxggKDMIICfwIBATBxMGoxCzAJBgNVBAYTAkNaMRcwFQYD
VQQIEw5DemVjaCBSZXB1YmXpYzEPMA0GA1UEBxMGUHHjZ3V1MRcwFQYDVQQKEw5Q
UEYgYmFua2EgYS5zLjEYMBYGA1UEAxMPYXBpLnBwZmJhbmtLmN6AgMBBYkwdQYJ
YIZIAWUDBAIBBQCggeQwGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCsGSIb3DQEHAATAcBgkqhkiG
9w0BCQUxDxcNMTgWnJ5E5MjExNzA5WjAvBggkqhkiG9w0BCQQxIqQg2aHRvgKyAbx5
s4ULP17S5k9JyFgvAXrrUrFMQ9oOE+sweQYJKoZIhvcNAQkPMWwwajALBglghkgB
ZQMEASowCwYJYIZIAWUDBAEWMAsgCWGSaFlAwQBAjAKBggqhkkiG9w0DBzAObggq
hkiG9w0DAGICAIAwDQYIKoZIhvcNAwICAUAwBwYFKw4DAgcwDQYIKoZIhvcNAwIC
ASgwDQYJKoZIhvcNAQEBBQAEggEAN7Fz/NMkO2NZiW+uyeMEgdgtRqGa7ZcUZfs3
SkJf9DnwE9j7Enu7qeHOMY5+oCc3Kv+BCRRDbL3dUx8goBOr5taZ86wgtNeaNzYd
HgVxH8gmOZYx5L7pCjctc4Hx7JndgqpTOTf7tNGxUxttI9lmkrOGESMfPrmlKykm
cXfD/PQaqnjtz7/9RqXTWn9wXuKovvAxKwo2WzcgHCXj4gAqhxxKWBOzDeTBWazT
iDSgab8mv+Pp9dIyjhEa6rXarcQD8CRM0Ja2XmwwBpIxTRn0/aHWyAHArVJS8RUM
zEaQhf08Ef7eQFVLL3bMoJ691bE/tTVQ01mYtOf7oJIUZ1DB3A==

-----9922B078327BEFF124CDDC5AE1DC48EB--