

# TECHNICKÉ POŽADAVKY PRO KLIENTSKÉ API PPF BANKY A.S.

## 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 Klientského API jsou uvedeny v *Obchodních podmínkách PPF banky a.s. pro Klientské API* (dále jen „KOP pro API“), ve smluvní dokumentaci ke Klientskému API (dále jen „API“), ve *Všeobecných obchodních podmínkách PPF banky a.s.* (dále jen „VOP“) a v těchto Technických požadavcích pro Klientské API.

Jsou-li v textu Technických požadavků pro Klientské API použity pojmy, zkratky nebo slovní spojení začínající velkým písmenem, mají význam stanovený v článku „Pojmy a výkladová pravidla“ VOP a/nebo *Obchodních podmínek PPF banky a.s. pro platební styk* (dále jen „KOP pro PS“) a/nebo KOP pro API, případně význam specifikovaný v jednotlivých ustanoveních VOP, KOP pro PS a/nebo KOP pro API a/nebo těchto Technických požadavků pro Klientské API. Aktuální znění KOP pro PS, KOP pro API, VOP a Technických požadavků pro Klientské API je k dispozici na internetových stránkách [www.ppfbanka.cz](http://www.ppfbanka.cz).

Uživatelská podpora pro API je poskytována Zákaznickým servisem. Kontakty na Zákaznický servis a jeho Provozní dobu naleznete na [Internetových stránkách banky](#).

## 2 Základní principy

API pro zabezpečenou komunikaci s Klientem (dále jen „Klientské API“ nebo „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.

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 možné v hlavičce dotazu předat parametr identifikátoru Klienta (ClientId), který Klientovi stanoví a předá Banka v rámci registrace klientského certifikátu pro API.

U služeb platebního styku je autorizace Platebního příkazu prováděna Podpisovým certifikátem. Platební příkaz (sestavený do formátu JSON) se tímto Podpisovým 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.

Certifikáty Banka vydává vlastní certifikační autoritou, je tak nezbytné při komunikaci toto zohlednit (např. vypnutím zpětné verifikace).

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 *Swagger pro Klientské API PPF banky a.s.* 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 *Swagger pro Klientské API PPF banky a.s.*
  - 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 *Swagger pro Klientské API PPF banky a.s.*
  - 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 *Swagger pro Klientské API PPF banky a.s.*
  - 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 *Swagger pro Klientské API PPF banky a.s.*
  - 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 zaslaný 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,
    - Podpisovým 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,
    - Podpisovým 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,
    - Podpisovým 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 Transfer<sup>1</sup> 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,
    - Podpisovým certifikátem podepsaný Platební příkaz předaný v těle dotazu.
- **Tělo dotazu:**
  - o Platební příkaz ve formátu JSON

---

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

- **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 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:**
  - 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,
    - Podpisovým 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 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:**
  - o **hostClientId**
    - povinný parametr,
    - identifikátor Klienta,
    - hodnota je definovaná Bankou.
  - o **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:**
  - **hostClientId**
    - povinný parametr,
    - identifikátor Klienta,
    - hodnota je definovaná Bankou.
- **Odpověď:**
  - 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:**
  - **hostClientId**
    - povinný parametr,
    - identifikátor Klienta,
    - hodnota je definovaná Bankou.
- **Odpověď:**
  - Datum
  - 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:**
  - **hostClientId**
    - povinný parametr,
    - identifikátor Klienta,
    - hodnota je definovaná Bankou.
- **Parametry dotazu:**
  - **changeDate**
    - nepovinný parametr,
    - datum od poslední změny
  - **lang**
    - nepovinný parametr,
    - jazyk popisu (cs, en)
- **Odpověď:**
  - Seznam číselníků
  - 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	Indonéska rupie	IDR
Indická rupie	INR	Japonský yen	JPY
Kazašské tenge	KZT	Norská koruna	NOK

Název	Označení	Název	Označení
-------	----------	-------	----------

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."
          },
          "details": {"instant": "1"}
        },
        {
          "code": "2700",
          "texts": {
            "en": "UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.",
            "cs": "UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s."
          },
          "details": {}
        }
      ],
      "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"

MIIIIQYJKoZIhvcNAQcCoIIIIUjCCCE4CAQExDzANBgIghkgBZQMEAgEFADALBgkq
hkiG9w0BBwGggWiMIIIFnjCCBIagAwIBAgIDAQWJMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMGox
CzAJBgNVBAYTAkNaMRcwFQYDVQQIEw5DemVjaCBSZXB1YmxpYzEPMA0GA1UEBxMG
UHJhZ3VlMRcwFQYDVQQKEw5QUEYgYmFua2EgYS5zLjEYMBYGA1UEAxMPYXBpLnBw

```

ZmJhbmthLmN6MB4XDTE4MDYxODIyMjgyMlOXDTE5MDYxODIyMjgyMlowgcExIjAg  
BgkqhkIG9w0BCQEME21iZXJuYXRACHBmYmFua2EuY3oxEzARBgNVBAMTCnVpZDog  
OTQwODYxHTAbBgNVBAMMFRLY2huaWNrw70gVcW+aXZhdGVsMRkwFwYDVQKDBBN  
QkVSTkFUXlRFU1RfQVBjMQ4wDAYDVQqHEwUxMTAwMDEYMBYGA1UEBxMPQ2Vza2Eg  
cmVwdWJsaWthMQ4wDAYDVQqHEwVQcmFoYTESMBAGA1UEBxMJS3JhdGthIDEwMIIB  
IjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAA32Vdrrrv6uw0anwJqwsiz/fV  
R/kgbc6X17S7JPqNWJQ6b2l3rESnVf9Pz6XjHjGo5WEpeAae6YjZ/RUuumWA7ujb  
/CdGh+nH4Wqk39N+9eAS4hCMrexgce5igouzkfWkg+6wvsWW1BVtWT4vuDSJSnpM  
1/8PSkCQU9b1tLEhj5QBfdyVbSVBtfxDcIVuELEKl3BvdjJUkyg2EshJBmDd+o0w  
3yAOEr7uIuI4097zfnPnLc5008k2/PQPKZorDgmRMWviL3uSwYaIPOvi7t127Ryn  
pZ9gSIUjD2vSvj/UeTdx/NOaxaFneirKUud5xAmer+ajhfIodksb8FmwiaBCqWID  
AQABo4IB8zCCAe8wDgYDVR0PAQH/BAQDAgWgMBQGCGSAGG+EIBAQE/wQEAwIE  
EDCCARcGA1UdIASCAQ4wggEKMIIBBgYCKgMwgf8wJgYIKwYBBQUHAgEwGmh0dHA6  
Ly93d3cucHBmYmFua2EuY3ovQ1BTMIHUBGgrBgEFBQCcCAjCBxzAVFg5QUEYgYmFu  
a2EgYS5zLjADAgEBG0tVGVudG8gY2VydG1maWthdCBtdXplIHNSb3V6aXQsIHBv  
dXplIG9zb2JlLlCBrdGVyZSBieWwgdnlkYW4gYSBwb3V6ZSBRIHVjZWx1bSwgcHJv  
IGt0ZXJlIGJ5bCB2eWRhbi4gRGFsc2kgaW5mb3JtYWNlIG5hbGV6bmV0ZSBuYSBo  
dHRwOi8vd3d3LnBwZmJhbmthLmN6L0NQUwoKKGMPUFBGIGJhbmthIGEuY4wXAYD  
VR0fBFUwUzBRoE+gTYZLaHR0cHM6Ly9pYmNjLnBwZmJhbmthLmN6L1BQRldlYlJB  
MzEvQ29udHJvbGx1clNlcnZsZXQ/Y29tbWFuZD1jcmwY3VzdG9tMT02MEMGCisG  
AQQBgjccAQoENTazoByAGmh0dHA6Ly93d3cucHBmYmFua2EuY3ovQ1BTtoROBEShj  
KVBQRiBiYW5rYSBhLnMuMAkGA1UdEwQCAAwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADggEBAJln  
NaY+UVuQYhVq1Uf7Kmsx0yVea0PN2FyOk8Ru8Tg4bcnUG0AkcFaH1Kczjv8V5+mF  
caKH1YFGsyV5mZmyZitJG/35EYpnePaLufGhnffYjRXx02wh53ImFBpByApLU69m  
b7Qh2AHgx2wF0Ce6DqnWqr6NC97cwIq2osQcPumii/WvRXfmQ1YUbn1SKWZSjWtH  
lMTXm1pnhNNqOZvdg+9RSvBWC4v8P4KvXQ2HtyS5XXht1C9gMoymak4fHdhUNOy  
AORI6GLnP1PS/HZChkQwVfzuVtMr4zxc+u7w+z7mXv5+2I7ad30pYH90C5WtjdgP  
GUyh0Mr5KktGs9QEt5MxggKDMIICfwIBATBxMGoxCzAJBgNVBAYTAkNAMRcwFQYD  
VQqIEw5DemVjaCBSZXB1YmXpYzEPMA0GA1UEBxMGUHJhZ3VlMRcwFQYDVQqKEw5Q  
UEYgYmFua2EgYS5zLjEYMBYGA1UEAxMPYXBpLnBwZmJhbmthLmN6AgMBBYkwDQYJ  
YIZIAWUDBAIBBQCgqeQwGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCSqGSIb3DQEHAATAcBgkqhkiG  
9w0BCQUxXcNMTgWnJ5E5MjExNzA5WjAvBgkqhkiG9w0BCQQUxIqQg2aHRvgKyAbx5  
s4ULP17S5k9JyFgvAXrrUrFMQ9oOE+sweQYJKoZIhvcNAQkPMWwajALBglghkgB  
ZQMEASowCwYJYIZIAWUDBAEWMAAGCWCgsAF1AwQBAjAKBggqhkiG9w0DBzAOBggq  
hkiG9w0DAGICAIAwDQYIKoZIhvcNAwICAUAwBwYFKw4DAgcwDQYIKoZIhvcNAwIC  
ASgwdQYJKoZIhvcNAQEBBQAEggEAN7Fz/NMkO2NZiW+uyeMEgdgtRqGa7ZcUZfs3  
SkJf9DnwE9j7Enu7qeHOMY5+oCc3Kv+BCRRDbL3dUx8goBOr5taZ86wgtNeaNzYd  
HgVxH8gmOZYx5L7pCjctc4Hx7JndgqpTOTf7tNGxUxttI9lmkrOGESMfPrm1Kykm  
cXfD/PQaqrjtz7/9RqXTWn9wXuKovvAxKwo2WzcgHCXj4gAqhxxKWBOzDeTBWazT  
iDSgab8mv+Pp9dIyjhEa6rXarcQD8CRM0Ja2XmwwBpIXtRn0/aHWyAHaRvJS8RUM  
zEaQhf08Ef7eQFVLL3bMoJ691be/tTVQO1mYtOf7oJIUZlDB3A==

-----9922B078327BEFF124CDDC5AE1DC48EB--