

# **Standardy bankovních aktivit**

**Český standard pro Open Banking**

## Změnový list

## Obsah

<b>ZMĚNOVÝ LIST.....</b>	<b>2</b>
<b>OBSAH.....</b>	<b>3</b>
<b>ÚVOD .....</b>	<b>8</b>
<b>1   OBSAH COBS .....</b>	<b>9</b>
1.1   OBECNÝ POPIS OBSAHU STANDARDU.....	9
1.2   TECHNICKÝ POPIS .....	9
1.2.1   Transportní protokol .....	9
1.2.2   Architektura rozhraní.....	9
1.2.3   Formát zápisu dat .....	9
1.2.4   Typ média přenosu.....	9
1.2.5   Lokalizace.....	10
1.2.6   HTTP metody použité v API a jejich specifikace .....	10
1.2.7   Použití filtrování, třídění a stránkování API elementů.....	11
1.2.8   Verzování API .....	14
1.2.9   Použité HTTP status kódy a řešení chyb v API .....	14
1.2.10   Autentizace a Autorizace requestu (OAuth2).....	16
1.2.11   Security standard .....	17
1.3   FLOW V PROCESU ENROLLMENTU Klienta DO APLIKACE TPP .....	17
1.3.1   Jednotlivé kroky flow.....	17
1.4   PŘEHLED RESOURCES PRO ZAJIŠTĚNÍ SECURITY FLOW STANDARDU .....	21
1.4.1   Volitelné registrační resource vystavené bankou.....	21
1.4.2   Autentizační resource vystavené bankou.....	32
1.4.3   1. Autorizační resource .....	32
1.4.4   2.a Get token resource .....	34
1.4.5   2.b Obnovení access tokenu.....	36
1.4.6   3. Zneplatnění tokenu .....	37
1.4.7   Chybové kódy použité v enrollmentu .....	38
1.4.8   Autentizace TPP .....	39
1.4.9   Zabezpečení komunikace .....	39
1.5   NÁZVOSLOVÍ A ZÁKLADNÍ POJMY STEJNÉ NAPŘÍČ COBS .....	39
<b>2   GOVERNANCE STANDARDU .....</b>	<b>41</b>
<b>3   SLUŽBY DEFINOVANÉ V RÁMCI STANDARDU .....</b>	<b>42</b>
3.1   API INFORMACE O ÚČTU .....	42
3.1.1   Jak číst API Informace o účtu .....	42
3.1.2   Seznam zdrojů API Informace o účtu .....	43
3.1.3   Seznam platebních účtů klienta (GET /my/accounts{?size,page,sort,order}) .....	44

3.1.4	Zůstatek na účtu (GET /my/accounts/{id}/balance{?currency}) .....	46
3.1.5	Přehled transakcí (GET /my/accounts/{id}/transactions{?fromDate,toDate,currency,size,page,sort,order}) .....	48
3.2	API INICIACE PLATBY .....	95
3.2.1	Jak číst API Iniciace platby.....	95
3.2.2	Seznam zdrojů API Iniciace platby.....	96
3.2.3	Dotaz na dostatek prostředků (POST /my/payments/balanceCheck).....	96
3.2.4	Nová platba – iniciace platby (POST /my/payments) .....	100
3.2.5	Status založené/iniciované platby (GET /payments/{paymentId}/status) .....	114
3.2.6	Info o založené/iniciované platbě (GET /my/payments/{paymentId}).....	116
3.2.7	Smažání založené neautorizované platby (DELETE /my/payments/{paymentId}).....	117
3.2.8	Generování autorizačního ID (POST /my/payments/{paymentId}/sign).....	118
3.2.9	Krok I. Detail autorizace platby (GET /my/payments/{paymentId}/sign/{signId}) .....	120
3.2.10	Krok II. Iniciace autorizace platby – specifické pro každou banku (POST /my/payments/{paymentId}/sign/{signId}) .....	122
3.2.11	Krok III. Finalizace autorizace platby – specifické pro každou banku (PUT /my/payments/{paymentId}/sign/{signId}) .....	124
3.3	API OVĚŘENÍ DOSTATKU PROSTŘEDKŮ .....	126
3.3.1	Jak číst API Ověření dostatku prostředků.....	126
3.3.2	Seznam zdrojů API Ověření dostatku prostředků .....	127
3.3.3	Dotaz na dostatek prostředků (POST /accounts/balanceCheck).....	127
4	<b>POPIS ELEMENTŮ ZPRÁV SLUŽEB INICIACE PLATBY, INFORMACE O ÚČTU A OVĚŘENÍ DOSTATKU PROSTŘEDKŮ</b>	
	<b>132</b>	
4.1	AMOUNT (ČÁSTKA) .....	132
4.1.1	InstructedAmount (Částka a měna v instrukci) .....	132
4.1.2	EquivalentAmount (Ekvivalentní částka a měna) .....	133
4.2	AUTHENTICATIONMETHOD (AUTENTIZAČNÍ METODA) .....	134
4.3	BANKTRANSACTIONCODE (KÓD BANKOVNÍ TRANSAKCE) .....	135
4.4	BOOKINGDATE (DATUM ZPRACOVÁNÍ) .....	138
4.5	CARD (KARTA) .....	139
4.5.1	cardholderName (jméno držitele) .....	139
4.5.2	maskedPan (maskované číslo karty) .....	140
4.6	CREDITDEBITINDICATOR (INDIKACE DEBETNÍ/KREDITNÍ PLATBY) .....	140
4.7	CREDITOR (PŘÍJEMCE) .....	141
4.7.1	name (jméno) .....	141
4.7.2	postalAddress (poštovní adresa příjemce) .....	142
4.8	CREDITORACCOUNT (ÚČET PŘÍJEMCE) .....	145
4.8.1	identification (identifikace) .....	146
4.8.2	currency (měna) .....	148

4.9	CREDITORAGENT (BANKA PŘÍJEMCE) .....	149
4.9.1	<i>financialInstitutionIdentification (identifikace finanční instituce)</i> .....	150
4.10	DEBTOR (PLÁTCE) .....	156
4.10.1	<i>name (jméno)</i> .....	156
4.10.2	<i>postalAddress (poštovní adresa plátce)</i> .....	157
4.11	DEBTORACCOUNT (ÚČET PLÁTCE) .....	159
4.11.1	<i>identification (identifikace)</i> .....	160
4.11.2	<i>currency (měna)</i> .....	162
4.12	SEPA IDENTIFICATION (IDENTIFIKACE) .....	163
4.12.1	<i>organisationIdentification (identifikace organizace)</i> .....	164
4.12.2	<i>privateIdentification (identifikace soukromé osoby)</i> .....	167
4.13	ENTRYDETAILS (DETAIL OBRATU) .....	170
4.13.1	<i>transactionDetails (detail platby)</i> .....	171
4.14	ENTRYREFERENCE (ČÍSLO PLATBY) .....	182
4.15	EXCHANGEIDENTIFICATION (IDENTIFIKÁTOR PŘIDĚLENÝ TŘETÍ STRANOU) .....	182
4.16	EXCHANGERATEINFORMATION (SMLUVNÍ KURZ) .....	182
4.16.1	<i>exchangeRate (dohodnutý směnný kurz)</i> .....	183
4.16.2	<i>rateType (typ dohodnutého směnného kurzu)</i> .....	183
4.16.3	<i>contractIdentification (identifikátor použití dohodnutého směnného kurzu)</i> .....	183
4.17	CHARGESACCOUNT (ÚČET PRO POPLATKY) .....	183
4.17.1	<i>identification (identifikace čísla účtu pro poplatky)</i> .....	184
4.17.2	<i>currency (měna účtu pro poplatky)</i> .....	184
4.18	CHARGEBEARER (PLÁTCE POPLATKŮ) .....	185
4.19	INTERMEDIARYAGENT1 (MEZIBANKA 1) .....	186
4.19.1	<i>financialInstitutionIdentification (identifikace finanční instituce)</i> .....	186
4.20	INSTRUCTIONFORNEXTAGENT (INSTRUKCE PRO DALŠÍ BANKU) .....	190
4.21	MERCHANT (OBCHODNÍK) .....	190
4.21.1	<i>identification (identifikace)</i> .....	191
4.21.2	<i>type (typ entity)</i> .....	192
4.21.3	<i>shortName (název entity)</i> .....	192
4.21.4	<i>commonName (název entity)</i> .....	192
4.21.5	<i>address (adresa)</i> .....	193
4.21.6	<i>countryCode (kód země)</i> .....	193
4.21.7	<i>merchantCategoryCode (kód kategorie)</i> .....	194
4.22	PAYMENTIDENTIFICATION (IDENTIFIKACE PLATBY) .....	194
4.22.1	<i>instructionIdentification (identifikace instrukce)</i> .....	194
4.22.2	<i>endToEndIdentification (identifikace End To End)</i> .....	195

4.22.3	<i>transactionIdentification (identifikace transakce)</i> .....	195
4.23	PAYMENTTYPEINFORMATION (INFORMACE O TYPU PLATBY) .....	196
4.23.1	<i>instructionPriority (priorita instrukce)</i> .....	196
4.23.2	<i>serviceLevel (úroveň služeb)</i> .....	197
4.23.3	<i>categoryPurpose (kategorie účelu platby)</i> .....	198
4.24	PURPOSE (ÚČEL PLATBY) .....	198
4.24.1	<i>code (kód)</i> .....	199
4.24.2	<i>proprietary (volný formát)</i> .....	199
4.25	REMITTANCEINFORMATION (INFORMACE O PLATBĚ) .....	199
4.25.1	<i>unstructured (nestrukturovaná zpráva pro příjemce)</i> .....	200
4.25.2	<i>structured (strukturovaná zpráva pro příjemce – variabilní, specifický a konstantní symbol)</i> .....	201
4.26	REQUESTEDEXECUTIONDATE (POŽADOVANÉ DATUM PROVEDENÍ PLATBY) .....	202
4.27	REVERSALINDICATOR (STORNO) .....	203
4.28	STATUS (STAV) .....	203
4.29	TRANSACTIONDETAILS (DETAIL TRANSAKCE) .....	204
4.29.1	<i>currency (měna)</i> .....	204
4.29.2	<i>totalAmount (celková částka)</i> .....	205
4.30	ULTIMATECREDITOR (KONEČNÝ PŘÍJEMCE) .....	205
4.30.1	<i>name (jméno)</i> .....	206
4.30.2	<i>postalAddress (poštovní adresa)</i> .....	207
4.30.3	<i>identification (identifikace)</i> .....	209
4.31	ULTIMATEDEBTOR (PŮVODNÍ PLÁTCE) .....	210
4.31.1	<i>name (jméno původního plátce)</i> .....	211
4.31.2	<i>postalAddress (poštovní adresa původního plátce)</i> .....	211
4.31.3	<i>identification (identifikace)</i> .....	214
4.32	VALUEDATE (DATUM SPLATNOSTI) .....	215
4.32.1	<i>date (datum)</i> .....	215
5	<b>PŘÍKLADY REQUESTU A RESPONSE JEDNOTLIVÝCH ZPRÁV</b> .....	217
5.1	PŘÍKLAD REQUESTU A RESPONSE PRO DOTAZ NA DOSTATEK PROSTŘEDKŮ NA ÚČTU .....	217
5.1.1	<i>Příklad requestu</i> .....	217
5.1.2	<i>Příklad bezchybné odpovědi</i> .....	218
5.1.3	<i>Příklad odpovědi na chybné volání</i> .....	218
5.2	PŘÍKLAD REQUESTU A RESPONSE PRO DOTAZ NA SEZNAM ÚČTŮ Klienta BANKY .....	219
5.2.1	<i>Příklad requestu</i> .....	219
5.2.2	<i>Příklad bezchybné odpovědi</i> .....	220
5.2.3	<i>Příklad odpovědi na chybné volání</i> .....	221
5.3	PŘÍKLAD REQUESTU A RESPONSE PRO DOTAZ NA ZŮSTATEK NA KONKRÉTNÍM ÚČTU Klienta BANKY .....	221

5.3.1	<i>Příklad requestu</i> .....	221
5.3.2	<i>Příklad bezchybné odpovědi</i> .....	222
5.3.3	<i>Příklady odpovědí na chybné volání</i> .....	223
5.4	PŘÍKLAD REQUESTU A RESPONSE PRO DOTAZ NA PŘEHLED TRANSAKCÍ NA KONKRÉTNÍM ÚČTU Klienta BANKY .....	224
5.4.1	<i>Příklad requestu</i> .....	224
5.4.2	<i>Příklad bezchybné odpovědi</i> .....	224
5.4.3	<i>Příklady odpovědí na chybné volání</i> .....	234
5.5	PŘÍKLAD REQUESTU A RESPONSE PRO ZALOŽENÍ NOVÉ PLATBY .....	235
5.5.1	<i>Příklad requestu Domácí platba</i> .....	235
5.5.2	<i>Příklad requestu SEPA platba</i> .....	237
5.5.3	<i>Příklad requestu Zahraniční platba v rámci EHP</i> .....	239
5.5.4	<i>Příklad requestu Zahraniční platba v mimo EHP</i> .....	241
5.5.5	<i>Příklad bezchybné odpovědi</i> .....	243
5.5.6	<i>Příklady odpovědí na chybné volání</i> .....	244
5.6	PŘÍKLAD REQUESTU A RESPONSE PRO DOTAZ NA STATUS ZALOŽENÉ/INICIOVANÉ PLATBY .....	245
5.6.1	<i>Příklad requestu</i> .....	245
5.6.2	<i>Příklad odpovědi na chybné volání</i> .....	246
5.7	PŘÍKLAD REQUESTU A RESPONSE PRO DOTAZ NA INFO ZALOŽENÉ/INICIOVANÉ PLATBY .....	247
5.7.1	<i>Příklad requestu</i> .....	247
5.7.2	<i>Příklad odpovědi na chybné volání</i> .....	249
5.8	PŘÍKLAD REQUESTU A RESPONSE PRO SMAZÁNÍ NEAUTORIZOVANÉ PLATBY PLATBY .....	249
5.8.1	<i>Příklad requestu</i> .....	249
5.8.2	<i>Příklad odpovědi na chybné volání</i> .....	250
5.9	PŘÍKLAD REQUESTU A RESPONSE PRO VYGENEROVÁNÍ AUTORIZAČNÍHO ID PLATBY .....	250
5.9.1	<i>Příklad requestu</i> .....	250
5.9.2	<i>Příklad odpovědi na chybné volání</i> .....	251
5.10	PŘÍKLAD REQUESTU A RESPONSE PRO AUTORIZACI PLATBY - KROK I. DETAIL AUTORIZACE PLATBY .....	252
5.10.1	<i>Příklad requestu</i> .....	252
5.10.2	<i>Příklad odpovědi na chybné volání</i> .....	253
5.11	PŘÍKLAD REQUESTU A RESPONSE PRO AUTORIZACI PLATBY - KROK II. INICIACE AUTORIZACE PLATBY - SPECIFICKÉ PRO KAŽDOU BANKU	
	254	
5.11.1	<i>Příklad requestu</i> .....	254
5.11.2	<i>Příklad odpovědi na chybné volání</i> .....	255
5.12	PŘÍKLAD REQUESTU A RESPONSE PRO AUTORIZACI PLATBY – KROK III. FINALIZACE AUTORIZACE PLATBY – SPECIFICKÉ PRO KAŽDOU BANKU	
	256	
5.12.1	<i>Příklad requestu</i> .....	257
5.12.2	<i>Příklad odpovědi na chybné volání</i> .....	257

## Úvod

Dne 16. listopadu 2015 byla v Evropské unii schválena a vydána směrnice s názvem Revised Payment Service Directive, pro kterou se vžil název PSD 2. Tato směrnice nahradí k datu 13. ledna 2018 stávající směrnici o platebních službách na vnitřním trhu. Potřeba k nahrazení stávající směrnice byla způsobena především rychlým rozvojem informačních technologií, vznikem zcela nových služeb a rychlým tempem změn. Především v oblasti elektronických plateb budou prostřednictvím PSD 2 regulovány i subjekty, na které se dosavadní směrnice nevztahovala. Kromě jiného otevírá nová legislativa i určité dosud jen bankovní služby i tzv. třetím stranám.

Na PSD 2 má navázat celá řada norem – na jedné straně jsou to určité technické standardy (Regulatory Technical Standards), na straně druhé pak „návody“ (Guidelines), jak postupovat v určitých specifických oblastech. Při přípravě a schvalování těchto navazujících norem došlo bohužel jak na straně EBA (European Banking Authority), tak na straně Evropské komise k mnoha zdržením, takže řada z nich existuje pouze ve formě návrhu. To se týká zejména standardu pro silnou autentizaci a bezpečnou komunikaci (RTS on strong authentication and secure communication), který je v oblasti „otevřeného bankovnictví“, tedy v oblasti komunikace bank s nebankovními subjekty, zcela zásadní.

Do české legislativy byla směrnice PSD 2 implementována zákonem č. 370/2017 Sb., o platebním styku, který nabude účinnosti dne 13. ledna 2018 (ZoPS). Odložena je pouze účinnost právě těch paragrafů, které se odvolávají na přímo účinný, ale dosud neschválený standard pro silnou autentizaci a bezpečnou komunikaci.

Řešení otevřeného bankovnictví pro poskytovatele, kteří získají příslušnou licenci od České národní banky, mohou být velmi různorodá. Tato různorodost znamená ve svém důsledku složitější a nákladnější integraci nových poskytovatelů platebních služeb, oněch „třetích stran“, „third party providers“ (TPP), a komplikuje jejich napojení na poskytovatele platebních služeb vedoucích účet, tedy bank. S cílem zjednodušit tuto integraci a zabezpečit správnou implementaci PSD 2 a zákona o platebním styku, se banky sdružené v České bankovní asociaci rozhodly svá řešení standardizovat tímto Českým standardem pro Open Banking. Cílem standardu je stanovit pravidla komunikace především pro služby definované jako „nepřímé dání platebního příkazu“ (ZoPS § 161 a 162, též § 140, ve směrnici role „Payment Initiation Service Provider (PISP)“, poskytnutí informací o účtu (ZoPS § 41, též např. i § 140, ve směrnici je role takového poskytovatele popsána jako „Account Information Provider (AISP)“, a vedle toho i pravidla, jak postupovat v případě naplnění role „Card Issuing Service Provider (PISP)“.

Standard je navržen a vypracován tak, aby byl zachován vysoký stupeň univerzálnosti. Standard je dobrovolný a je na zvážení každé banky, zda se ke standardu připojí. Vzhledem k tomu, že systémy a jejich fungování jsou napříč poskytovateli platebních služeb různé, mohou se účastníci standardu v určitých bodech, v rozsahu specifik jejich informačních systémů, od standardu odchylovat. Vzhledem k tomu, že každý poskytovatel platebních služeb má dle PSD2 i ZoPS povinnost dokumentovat své řešení, je v Českém standardu pro Open Banking definováno velké množství polí pro nepovinné volitelné informace.

Hlavními přínosy Českého standardu je jednodušší integrace TPP na banky, a to i bez dalších prostředníků, zajištění jednotného výkladu postupů podle ZoPS, shoda na obsahu předávaných dat a na bezpečnostních prvcích v komunikaci s bankami, podpora jednotného fungování služeb pro klienty napříč bankami, včasná připravenost na implementaci PSD2.

### Český standard pro Open Banking je tvořen z těchto částí:

- Úvod a společné znaky
  - Technický popis
  - Security standard
- Definice API Informace o účtu
- Definice API Iniciace platby
- Definice API Ověření dostatku prostředků
- Příklady requestů a response jednotlivých zdrojů API ve formátu JSON

# 1 Obsah COBS

## 1.1 *Obecný popis obsahu standardu*

Tento standard v sobě zahrnuje definici jednotlivých oblastí kontextu rozhraní pro přístup třetích stran k informacím a službám bank. Z hlediska definice tohoto rozhraní v potřebném detailu a s určitým stupněm volnosti se jednotlivé popisy rozpadají na specifikaci technického rozhraní, security rozhraní / principů a datového obsahu jednotlivých služeb.

Technický popis má za úkol specifikovat základní parametry komunikace a zároveň zdůvodňuje jejich použití.

Security standard primárně definuje princip získání autorizace přístupu uživatele (klienta banky) k jednotlivým službám banky pro třetí stranu.

Datový obsah specifikuje přehled elementů jednotlivých služeb a principy jejich použití.

## 1.2 *Technický popis*

### 1.2.1 *Transportní protokol*

Jako transportní protokol komunikace tohoto API je použit protokol HTTP 1.1 podle [RFC7230, RFC7231, RFC7232, RFC7233, RFC7234, RFC7235] nebo protokol HTTP 2.0 podle [RFC7540].

### 1.2.2 *Architektura rozhraní*

Pro design a implementaci komunikačního rozhraní API je použit **REST** (Representational State Transfer). Přitom použití hypermédia linků je volitelné a není součástí API specifikace (navržená rozhraní s použitím hypermédia linků nepracují).

### 1.2.3 *Formát zápisu dat*

Jako formát zápisu dat dotazu (request) i odpovědi (response) API je použit **JSON** (JavaScript Object Notation). Nedefinované nebo nepoužité elementy jsou z API vraceny s hodnotou null a nedochází tak k jejich skrývání. Pokud je požadováno element definovat jako prázdný nebo nedostupný, je možné element vrátit s prázdnou hodnotou řetězce. U prázdných polí je požadováno vracet prázdnou kolekci ([]) namísto hodnoty null.

### 1.2.4 *Typ média přenosu*

Vzhledem k použití JSON formátu přenosu dat je tento charakter přenosu definován příslušným MIME/Content-type. Pro toto API je až na uvedené výjimky vyžadováno použití **application/json** jako typu obsahu. Defaultní kódování obsahu přenosu je UTF-8.

*Příklad parametru v hlavičce requestu:*

Content-Type: application/json

## Kódování

Kódování znakové sady přenosu je defaultně stanoveno UTF-8. Změnu požadovaného kódování znakové sady je možné provést u API, která to umožňuje prostřednictvím HTTP hlavičky requestu **Content-Type** parametrem **charset**.

*Příklad změny kódování u parametru Content-Type:*

```
Content-Type: application/json; charset=UTF-16
```

## 1.2.5 Lokalizace

Pokud není u specifických zdrojů definováno jinak, je možné pro nastavení lokalizace response použít parametry hlaviček requestu a response **Accept-Language** a **Content-Language**.

Accept-Language je parametr requestu a umožňuje definovat kolekci preferovaných lokalizací seřazených podle preference.

Content-Language je parametr hlavičky response a definuje lokalizaci použitou v odpovědi na request.

*Příklad requestu s preferovanou lokalizací:*

```
Accept-Language: en,en-US,fr;q=0.6
```

*Příklad response na požadovanou lokalizaci:*

```
Content-Language: en
```

## 1.2.6 HTTP metody použité v API a jejich specifikace

METODA	IDEMPOTENT	MĚNÍ STAV	ÚČEL
GET	Ano	Ne	Select: read-only volání (např. seznam účtů klienta)
POST	Ne	Ano	Create: vytvoření nového objektu/akce (např. vytvoření nové transakce), volání funkce
PUT	Ano	Ano	Update: změna existujícího objektu (např. změna parametru transakce)
DELETE	Ano	Ano	Delete: smazání existujícího objektu (např.

		smazání zprávy)
--	--	-----------------

Volání GET, PUT a DELETE jsou idempotentní. Nezáleží na stavu serveru, pokud se toto volání používá pouze jednou nebo vícekrát (se stejnými parametry / obsahem). POST volání, která obvykle vytvářejí nové záznamy, mohou při opětovném volání vytvořit duplicitní data.

### **1.2.7 Použití filtrování, třídění a stránkování API elementů**

Tato část specifikuje použité principy filtrování, třídění a stránkování obsahu API. Tyto principy jsou uplatněny pouze u vybraných API zdrojů. Každý API zdroj ve svém popisu specifikuje, je-li některá z těchto vlastnosti dostupná v rámci použití resource.

V případě, že při použití stránkování nebo filtrování parametrů je výsledkem prázdná kolekce elementů, je i tato prázdná kolekce předána jako validní odpověď na volání API (např. oproti použití statusu odpovědi 404).

#### **1.2.7.1 Filtrování (fromDate, toDate, ...)**

Pro filtrování jsou u každého zdroje API, který filtrování umožňuje, definovány specifické parametry. Tyto parametry definují rozsah či rámcem filtrování a jsou u každého takového zdroje explicitně definovány.

Například pro filtrování určitého časového intervalu mohou být u API zdroje zavedeny query parametry **fromDate** a **toDate**.

*Příklad použití parametrů pro filtrování:*

```
GET /transactions?fromDate=2016-05-12T05:37:30+02:00&toDate=2016-05-13T10:00:30+02:00
```

```
// vrátí seznam transakcí za období definované od data a času uvedeného v parametru fromDate do data a času uvedeného v parametru toDate včetně
```

#### **1.2.7.2 Třídění na straně API serveru (sort, order)**

Specifikované zdroje API umožňují vyžádat si data v setříděné formě. Vlastnost třídění je explicitně uvedena v popisu každého zdroje API. Třídění specifikované pro API umožnuje volbu vzestupného či sestupného postupu pro více polí naráz s možností definovat směr třídění pro každé pole zvlášť.

Zároveň mechanismus umožňuje definovat pořadí třídění po jednotlivých polích.

Pro třídění jsou zavedeny tyto parametry

PARAMETR	POVINNÝ	DEFULTNÍ	ÚČEL
		HODNOTA	
<b>sort</b>	Ano	-	Definuje seznam polí pro třídění. Jednotlivá pole v seznamu jsou oddělena čárkou
<b>order</b>	Ne	<b>asc</b>	Definuje směr třídění pro každé pole uvedené v parametru sort. Možné hodnoty jsou: - <b>asc</b> pro vzestupné třídění

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>desc</b> pro sestupné třídění</li> </ul> <p>Jednotlivé směry třídění jsou stejně jako názvy polí v parametru sort odděleny čárkou a jsou uvedeny ve shodném pořadí jako pole uvedená v parametru <b>sort</b>.</p>
--	--	---

*Příklad požadavku na třídění podle více polí, kde pole type nemá uvedený směr a bude tříděno defaultně vzestupně:*

```
GET /accounts?sort=createDate,type,accountNumber&order=desc,,desc
```

### 1.2.7.3 Výběr specifických polí (fields)

API resource, u kterých je toto explicitně stanoveno, umožňují požádat pouze o specifické elementy v odpovědi requestu. Takový požadavek se uplatní v případě, kdy klient po API nepožaduje všechna pole, ale jen vybrané elementy.

Požadované elementy je možné uvést jako čárkou oddělený seznam do parametru **fields**.

*Příklad kdy klient po API požaduje v odpovědi vrátit pouze definované element (accountNumber, createDate, a type):*

```
GET /accounts?fields=accountNumber,createDate,type
```

### 1.2.7.4 Stránkování (page, size)

U specifických zdrojů API, které navrzejí kolekce (např. pole transakcí), je možné požádat o stránkováný seznam. Pro tento dotaz slouží query parametry **page** a **size**. Každý zdroj, který umožňuje požádat o stránkováný seznam má tuto vlastnost explicitně uvedenu.

Parametry doatzu na stránku

PARAMETR	POVINNÝ	DEFULTNÍ HODNOTA	ÚČEL
<b>page</b>	Ne	0	Definuje požadované číslo stránky. Stránky jsou číslované od 0. Pokud parametr není uveden, vrací API první (nultou) stránku.
<b>size</b>	Ne	<b>Pokud není uvedeno vrací API celou kolekci</b>	Definuje požadovaný počet záznamů na stránce. Pokud parametr není uveden, API vrací celou kolekci.

Zdroje, které umožňují stránkování, obsahují specifickou strukturu, ve které je kolekce záznamů uvedena. Struktura vždy obsahuje informace o datové stránce jako je číslo následující stránky, počet stránek, počet záznamů na aktuální stránce a případně celkový počet záznamu přes všechny stránky (nepovinný údaj).

### Parametry stránkované odpovědi

PARAMETR	POVINNÝ	ÚČEL
<b>pageNumber</b>	Ano	Číslo aktuální stránky
<b>pageCount</b>	Ano	Celkový počet stránek dotazu
<b>nextPage</b>	Ne	Číslo následující stránky. Pokud je aktuální stránka zároveň poslední stránkou seznamu, není tento parametr uveden, resp. je uveden s hodnotou null.
<b>pageSize</b>	Ano	Počet záznamů na stránce. Tento parametr může odpovídat požadované hodnotě <b>size</b> z dotazu až na případy, kdy se jedná o poslední stránku, nebo v případě, kdy požadovaný rozsah stránek překročil maximální limit definovaný pro konkrétní API zdroj.
<b>totalCount</b>	Ne	Nepovinný údaj o celkovém počtu záznamů přes všechny stránky. Pokud není možné tuto hodnotu přesně určit, není uvedena.
<b>page/items/...</b>	Ano	Jedná se o element typu pole obsahující kolekci požadovaných záznamů. Název tohoto elementu by měl odpovídat obsahu kolekce.

Příklad dotazu na stránkované API:

```
GET /transactions?size=25&page=1
```

Tento dotaz vrátí druhou stránku záznamů od 26 záznamu a dále pokud druhá stránka existuje, resp. pokud existuje více jak 25 záznamů.

Příklad stránkované odpovědi:

```
{
  "pageNumber": 1,
  "pageCount": 12,
  "nextPage": 2,
  "pageSize": 25,
  "totalCount": 298,
  "page": [
    { ...item... },
    { ...item... },
    { ...item... }
  ]
}
```

### 1.2.8 Verzování API

Pokud je potřeba vystavit novou verzi API současně se stávající, je tato informace součástí URI na jednotlivé zdroje API. Verze API je uvedena u každého API jako jednoduché číslo z posloupnosti verzí vždy s prefixem „v“.

*Příklad uvedení verze v URI zdroje API:*

```
GET /api/v1/
```

Definice API v této specifikaci neobsahuje verzování v rámci definovaných URI zdrojů.

### 1.2.9 Použité HTTP status kódy a řešení chyb v API

Pro komunikaci a správu vyjímek tyto API jednotně používají již zavedené HTTP status kódy a definovaný error obsah.

U každého API a jeho zdrojů je uveden seznam možných chybových stavů s jejich vztahem na příslušný HTTP status kód.

Seznam HTTP status kódů používaných v API

STATUS KÓD	VÝZNAM	ÚČEL
<b>200</b>	OK	Správná odpověď s obsahem
<b>201</b>	OK	Správná odpověď = nový záznam vytvořen
<b>204</b>	OK	Správná odpověď = záznam byl smazán
<b>304</b>	Not Modified	Zdroj beze změny = je možné použít cachovaná data
<b>400</b>	Bad Request	Jedná se o neplatný dotaz, na který není možné odpovědět. Např. v případě, že JSON obsah není pro tento zdroj validní.
<b>401</b>	Unauthorized	Pro provedení dotazu je potřeba autentizace uživatele
<b>403</b>	Forbidden	Přístup k požadovanému zdroji není udělen, resp. pro daného uživatele není možný.
<b>404</b>	Not Found	Požadovaný objekt/stránka neexistuje, resp. nebyl/a nalezen/a
<b>415</b>	Unsupported media type	Request obsahuje požadavek na nepodporovaný typ přenosu (např. ve vztahu k hlavičkám Accept a Accept-Language)
<b>422</b>	Unprocessable Entity	Tato chyba může být použita v případě, že není možné zpracovat požadovaný objekt, nebo pokud chybí povinný parametr dotazu.
<b>500</b>	Internal Server Error	Chyba serveru, která může být vyvolána technickými problémy, a nebo v případě neošetřeného chybového stavu.
<b>501</b>	Not implemented	Může být použito v případě, že server nepodporuje požadovanou operaci.

#### 1.2.9.1 Definovaný chybový obsah

U všech ošetřených chybových stavů je navrácen specifický chybový obsah ve formátu JSON. Obsah je definován povinnými a volitelnými parametry, které může klientská strana API vyhodnotit a použít pro správné směrování reakce aplikace, resp. operace.

Jelikož může nastat více chybových stavů naráz (např. více nevalidních elementů při iniciování platby), obsahuje error odpověď vždy kolekci chybných jednotlivých elementů.

#### Parametry chybového odpovědi

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>errors</b>	Array	Ano	Nadřazený element obsahující kolekci všech chybových stavů
<b>errors.error</b>	Text	Ano	Obsahuje specifický chybový kód
<b>errors.parameters</b>	Array	Ne	Pole dodatečných elementů specifických pro daný chybový kód. Tyto parametry jsou specifikovány vždy v popisu konkrétního chybového kódu.
<b>errors.scope</b>	Text	Ne	Určuje JSON path elementu requestu, který vedl k vyvolání chybového stavu.
<b>errors.message</b>	Text	Ne	Nepovinný textový popis. Není určen pro interpretaci koncovému uživateli, ale např. pro obohacení error logu.

*Příklad odpovědi s kolekcí chyb:*

```

HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store
Pragma: no-cache

{
  "errors": [
    {
      "error": "SOME_ERROR_CODE",
      "parameters": null,
      "message": null
    },
    {
      "error": "ANOTHER_ERROR_CODE",
      "scope": "account.amount.currency",
      "parameters": null,
      "message": null
    },
    {
      "error": "OTHER_ERROR_CODE",
      "parameters": {
        "id": "1234567890"
      }
    }
  ]
}

```

```
        "AMOUNT_ENTERED": 10000,  
        "CURRENCY": "EUR",  
        "LIMIT": 500,  
    }  
    "scope": "orders[3].amount.value",  
    "message": "Requested amount is too large"  
}  
],  
}
```

Status chybové odpovědi odpovídá statusu definovanému u specifických chybových kódů. Resp. u každého chybového kódu definovaného v dokumentaci zdroje API je uveden i HTTP status odpovědi, kterou tato chyba vyvolá.

### 1.2.10 Autentizace a Autorizace requestu (OAuth2)

API definovaná touto specifikací nejsou odpovědná za ověření uživatelských credentials (to, že osoba za kterou se k tému API přistupuje je ta, za kterou se vydává, např. kontrolou jména a hesla uživatele), ale zodpovídá za ověření, že osoba, za kterou se k API přistupuje, má právo tyto údaje získat.

Z těchto důvodů je autorizace requestu založena na autorizačním flow konceptu OAuth2 zabezpečeného tokenem a musí pouze zkontrolovat platnost takových tokenů, které klient poskytuje pro každé volání jako důkaz, že může přistupovat k požadovaným údajům.

V rámci těchto API je autorizační token považován za krátkodobý a bezstavový prvek, který musí být použit v každém volání API, které požaduje autorizaci requestu.

Rozhraní providera API použije token k prověření oprávnění komunikace klienta na konkrétním resource. Ověření tokenu je prováděno mechanismem/službou providera API a až na základě tohoto ověření je provedena business logika navázaná na požadovaný zdroj dat.

Toto rozhraní API může pracovat s jakýmkoli typem tokenu, pokud jsou platné následující předpoklady:

- Token je ve formátu / kódování, který je možné přenést prostřednictvím HTTP pole hlavičky "Autorizace".
- Token má délku maximálně 1024 bajtů.
- Je možné (službou providera API) ověřit platnost tokenu.
- Je možné (službou providera API) odvozovat uživatele z tokenu.
- Je možné (službou providera API) odvodit oprávnění uživatele z tokenu. To zahrnuje samostatné oprávnění ke čtení a zápisu až na úroveň jednotlivých obchodních služeb/objektů (např. jeden konkrétní účet, zpráva). Token by však měl alternativně odkazovat na oprávnění ve větším rozsahu služeb providera API, zejména na entitách, které uživatel vlastní, např. "Všechny své účty".

*Příklad použití tokenu v hlavičce requestu:*

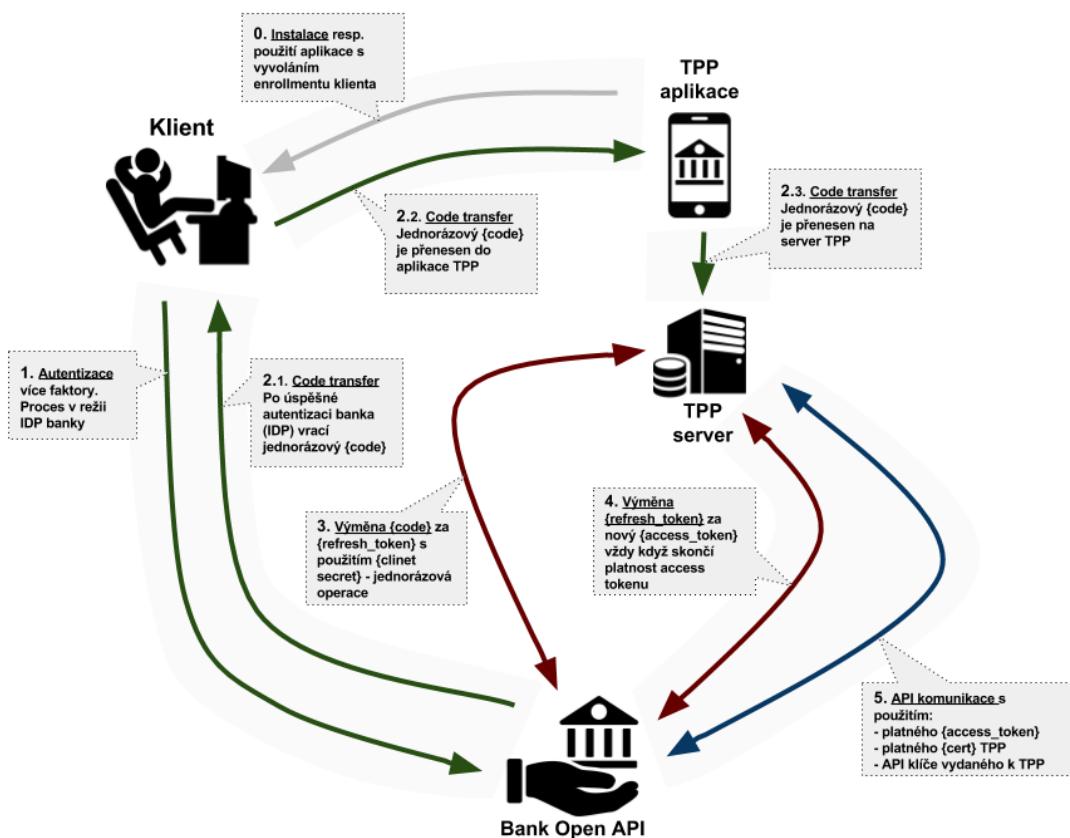
```
Content-Type: application/json
```

Authorization: Bearer dd3c4d08416c39af411ac0a37d110bea365fc1e

### 1.2.11 Security standard

Popis principu enrollmentu klienta, resp. jeho produktu/ů u banky do aplikace třetí strany. Tento princip je uvažován v rámci tohoto standardu. Popisované flow začíná v bodě, kdy klient již má a nějakým způsobem používá aplikaci třetí strany.

## 1.3 Flow v procesu enrollmentu klienta do aplikace TPP



### 1.3.1 Jednotlivé kroky flow

- 0. Instalace** – V tomto kroku klient banky instaluje nebo přistupuje k aplikaci třetí strany a začíná ji používat. Do tohoto procesu banka nevstupuje. Během používání aplikace je třetí stranou umožněno uživateli jako klientovi banky zavést do aplikace jeho vlastní produkt, který má u banky. Zavedení produktu a služeb spojených s třetí stranou odpovídá roli, pod kterou je třetí strana licencována (AISP, PISP, CISP). Aplikace startuje proces autentizace klienta přesměrováním na autentizační bod banky (identity provider).

1. **Autentizace** – Klient prostřednictvím autentizačního procesu zajištěného bankou v principu SCA prochází autentizací. Tato autentizace může být např. federovaná a je v režimu každé banky s charakterem podobným jako je klientovi znám např. z internetového bankovnictví.  
 Součástí autentizačního flow banky může být i „consent“ obrazovka, na které klient banky potvrdí souhlas s přístupněním dat konkrétnímu providerovi a konkrétní aplikaci. Výsledek souhlasu je nastavení příslušného rámce přístupu a vydání autentizačního tokenu.
2. **Code transfer** – Výsledkem úspěšné autentizace klienta je vygenerovaný jednorázový *code*, který je v odpovědi na směrování z bodu „0“ předán aplikaci třetí strany (viz 2.1 až 2.3).
3. **Získání refresh\_tokenu** – Jednorázová výměna *code* za *refresh\_token*. Pro výměnu musí třetí strana znát *client\_secret* jako společné „tajemství“ mezi třetí stranou a bankou (IDP banky). Tento *refresh\_token* je platný jen pro daného klienta a konkrétní třetí stranu v rámci jeho role.
4. **Získání access\_tokenu** – Protože, pro komunikaci s API je potřeba mít platný *access\_token*, pro jeho získání je potřeba provést výměnu *refresh\_tokenu* za platný *access\_token* s poměrně krátkou dobou expirace (např. 3600 s).
5. **Komunikace s API** – Samotná komunikace API s platným *access\_tokenem* a certifikátem třetí strany. Vzhledem k tomu, že *access\_token* je vydán v kontextu konkrétního uživatele a aplikace třetí strany je autorizace requestu na API prováděna ve vztahu k tomuto kontraktu. Zároveň dochází k ověření platnosti certifikátu třetí strany a její role.

Řešení je inspirované principem poskytnutí autentizace jako služby s impersonifikací klientem ve smyslu OpenID - <http://openid.net/> standardu. Jedná se o otevřený standard umožňující decentralizovat autentizaci uživatelů. Ve většině případů se používá jako náhrada vlastního řešení autentizace uživatelů s tím, že autentizaci, a v některých případech i autorizaci, provádí provozovatel služby OpenID.

Pro zobecnění řešení je základem tohoto standardu pouze použití OAuth2 otevřeného protokolu pro vystavování autorizačních tokenů. Primárně pak použití autorizačního frameworku **code grant**. (viz kapitola 1.4.1.1 OAuth2 Code Grant).

POJEM/ZKRATKA	POPIS
<b>TPP</b>	<i>Third party provider (AISP, PISP, CISP)</i>
<b>SCA</b>	<i>Strong Customer Authentication</i>
<b>code</b>	<i>Jednorázový token/kód použitelný pouze pro konkrétního klienta a TPP při výměně za dlouhodobý refresh_token</i>
<b>refresh_token</b>	<i>Dlouhodobý token vydaný na základě výměny za jednorázový code.</i>
<b>access_token</b>	<i>Krátkodobý (v některých případech jednorázový) token, který je možné znova vygenerovat použitím refresh_tokenu. Tento token slouží k autorizaci requestu na API.</i>
<b>IDP</b>	<i>Identity provider</i>
<b>STS</b>	<i>Secure Token Service</i>

### 1.3.1.1 OAuth2 Code Grant

V rámci protokolu OAuth2 se v případě autorizačního frameworku **code grant** jedná o způsob, jak partnerské aplikaci vydat refresh token i access token jako výsledek identifikace a autentizace uživatele.

Krátkodobý access token partnerská aplikace používá pro komunikaci s API banky a po jeho expiraci může použít refresh token pro vyžádání nového access tokenu.

#### 1.3.1.1.1 Základní vlastnosti

- access token je vydáván jako krátkodobý (např. 3600 s) a je možné ho revokovat (uživatelem, aplikací i providerem/bankou)
- access token je vydáván pro konkrétní aplikaci a konkrétního uživatele, pro jinou aplikaci ho není možné úspěšně použít
- refresh token není možné přímo použít pro komunikaci s API, má dlouhou nebo neomezenou platnost (např. v případě PSD2 90 dní) a provider může mít možnost ho revokovat a tuto možnost může povolit i uživateli
- provider (banka) a aplikace (TPP) spolu sdílí společné „tajemství“ client secret
- výsledkem identifikace a autentizace uživatele je code, který aplikace třetí strany může s použitím client secret vyměnit za refresh token a access token
- samotný code bez znalosti client secret není možné použít

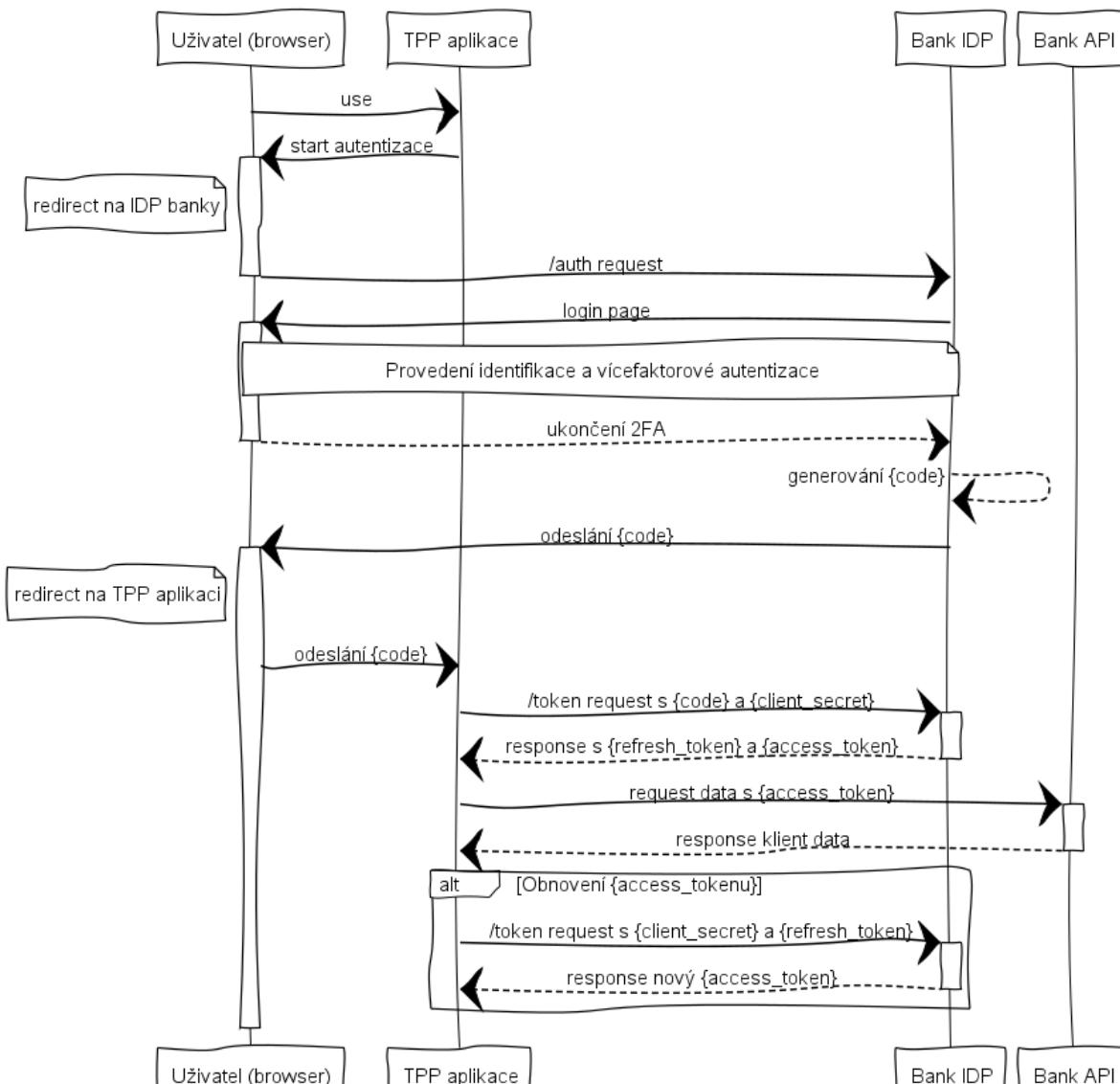
#### 1.3.1.1.2 Popis code grant flow

##### Zahájení flow:

- aplikace TPP má od providera přiděleno vlastní jedinečné client\_id a zná pro dané client\_id i client secret
- při vydání client\_id a client\_secret provider získá informaci o redirect uri – tedy o URL, kam má přesměrovat uživatele po úspěšné autentizaci

##### Jednotlivé kroky code grant flow:

1. Aplikace TPP přesměrovává uživatele na /auth resource providera (banky) pro provedení identifikace a autentizace
2. Probíhá identifikace a autentizace klienta – tyto kroky jsou plně v režii providera
3. Po úspěšné autentizaci provider vystavuje code a přesměrovává s ním uživatele na URI aplikace (redirect\_uri)
4. Aplikace TPP použije resource /token pro získání refresh tokenu a access tokenu. Při volání tohoto resource předává providerovi code a client secret
5. Aplikace TPP používá access\_token pro komunikaci s API providera
6. Provider interně provádí ověření access tokenu např. pomocí interní STS (secure token service). Při tomto ověření získává identitu uživatele, na základě jehož autentizace byl access token vydán



### 1.3.1.1.3 Předpoklady řešení

#### Banka zajišťuje

- vystavení resource pro dynamickou registraci
- vystavený autorizační resource (**resource 1.**)
- vystavený resource pro vydání refresh\_tokenu a access\_tokenu (**resources 2.a, 2.b**)
- vystavený resource pro zrušení (revoke) access\_tokenu (**resource 3.**)
- vydání client\_id a client\_secret třetí straně pro její aplikaci
- pro vydané client\_id držet redirect\_uri na aplikaci třetí strany

#### TPP zajišťuje

- nastartování autorizačního flow na URI banky
- vyměnu code za refresh\_token a access\_token použitím resource banky (**resource 2.a**)

- výměnu refresh\_tokenu za access\_token použitím resource banky (**resource 2.b**)
- bezpečně uchovávat client\_secret, refresh\_token, access\_token a code

## 1.4 Přehled resources pro zajištění security flow standardu

### 1.4.1 Volitelné registrační resource vystavené bankou

#### 1.4.1.1 0.Inicializační/registrační resource

Zavoláním tohoto resource může TPP požádat o dynamickou registraci client\_id. Pro zavolání resource je potřeba použít platný certifikát. Výstupem jsou parametry client\_id a client\_secret, které TPP potřebuje pro nastartování a průchod autentizačním procesem uživatele (klienta banky). A také API\_Key, který je nositelem konfigurace aplikace při volání API banky.

**Endpoint:** POST <https://idp.banky.cz/oauth2/register>

**Obsah requestu:**

PARAMETR	HODNOTY	POVINNÝ	POPIS
application_type	web, native	y	Typ aplikace, která bude používat client_id. V případě typu web je požadováno definování redirect_uris ve formátu webového URI v podobě http/s schéma. U typu native je možné v redirect_uris zadat např. application package, resp. vlastní formát.
redirect_uris	Pole obsahující řetězce např. ve formátu URL [Max 3x 2047 B]	y	Výčet URL kam je na konci přesměrováno flow autentizace. Autorizační request musí obsahovat právě jedno z těchto zaregistrovaných URI v přesném formátu.
client_name	string [Max 255 B]	y	Jméno klientské aplikace
client_name#en-US	string [Max 1024 B]	n	Jméno klientské aplikace v příslušném jazyce/kódování.
logo_uri	URI [Max 2047 B]	n	URI loga aplikace (resp. místo odkud je možné ho při registraci stáhnout)
contact	string e-mail [Max 320 B]	n	E-mail jako kontakt na zodpovědnou osobu na straně klientské aplikace.
scopes	Pole stringů [Max 10x 255 B]	n	Pole aplikací požadovaných scopes. Při registraci jsou scopes validovány proti obsahu použitého certifikátu.

**Obsah response (uvedena jsou pouze nová pole proti requestu):**

PARAMETR	HODNOTY	POVINNÝ	POPIS
<b>client_id</b>	string	y	Aplikaci přiřazené client_id. Tímto ID je startován autentizační proces a dekorována komunikace při výměně code a refresh_tokenu.
<b>client_secret</b>	string	y	Client secret – password/token vydaný IDP banky pro aplikaci (client_id) TPP
<b>client_secret_expires_at</b>	Time	n	Defaultní hodnota je 0 (client_id nikdy neexpiruje). V opačném případě je uvedena hodnota v sekundách od data 1970-01-01T0:0:0Z
<b>api_key</b>	string	y	API klíč, který aplikace používá při komunikaci s API banky. Pokud banka API klíče nepodporuje, vrátí hodnotu „NOT_PROVIDED“

### Chybové kódy

HTTP STATUS	KÓD	POPIS
<b>400</b>	invalid_request	Nevalidní request. V dotazu chybí povinné pole nebo je v nevhodném / nevalidním formátu.
<b>401</b>	unauthorized_client	Klient není oprávněný provádět tento dotaz.
<b>401</b>	access_denied	Autorizační server odmítl přístup.
<b>500, 503</b>	server_error	Chyba autorizačního serveru.
<b>400</b>	invalid_scope	Neplatný scope požadavku.
<b>403</b>	insufficient_scope	Např. nedostatečné oprávnění pro použití požadovaného scope.
<b>400</b>	invalid_redirect_uri	Hodnota jednoho nebo více redirect uri není validní.

### Příklad requestu:

```

POST /oauth2/register HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Host: idp.banky.cz

{
  "application_type": "web",
  "redirect_uris": 

```

```
["https://www.mymultibank.cz/start",
 "https://www.mymultibank.cz/start2"],
 "client_name": "Moje univerzální banka",
 "client_name#en-US": "My cool bank",
 "logo_uri": "https://www.mybank.cz/logo.png",
 "contact": "info@mybank.cz",
 "scopes": ["aisp", "pisp"]}
```

### Příklad response:

```
HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store
Pragma: no-cache

{
  "client_id": "a0b25291f0",
  "client_secret": "AAjkk45sd78ad454gddd8712_4555g5g5g5gg",
  "client_secret_expires_at": 0,
  "api_key": "00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc",
  "application_type": "web",
  "redirect_uris": [
    "https://www.mymultibank.cz/start",
    "https://www.mymultibank.cz/start2"],
  "client_name": "Moje univerzální banka",
  "client_name#en-US": "My cool bank",
  "logo_uri": "https://www.mybank.cz/logo.png",
  "contact": "info@mybank.cz",
  "scopes": ["aisp", "pisp"]}
```

#### 1.4.1.2 0.1 Informace o registračních údajích aplikace

Zavoláním tohoto resource může TPP požádat o přehled registračních údajů pro konkrétní aplikaci. Pro zavolání resource je potřeba použít platný certifikát a client\_id, které je vydáno k tomuto TPP. Výstupem je přehled registračních údajů

**Endpoint:** GET [https://idp.banky.cz/oauth2/register/{client\\_id}](https://idp.banky.cz/oauth2/register/{client_id})

**Obsah response:**

PARAMETR	HODNOTY	POVINKNÝ	POPIS
<b>client_id</b>	string	y	Aplikaci přiřazené client_id. Tímto ID je startován autentizační proces a dekorována komunikace při výměně code a refresh_tokenu.
<b>client_secret</b>	string	y	Client secret - password/token vydaný IDP banky pro aplikaci (client_id) TPP
<b>client_secret_expires_at</b>	Time	n	Defaultní hodnota je 0 (client_id nikdy neexpiruje). V opačném případě je uvedena hodnota v sekundách od data 1970-01-01T0:0:0Z
<b>api_key</b>	string	y	API klíč, který aplikace používá při komunikaci s API banky. Pokud banka API klíče nepodporuje, vrátí hodnotu „NOT_PROVIDED“
<b>application_type</b>	web, native	y	Typ aplikace, která bude používat client_id. V případě typu web je požadováno definování redirect_uris ve formátu webového URI v podobě http/s schéma. U typu native je možné v redirect_uris zadat např. application package, resp. vlastní formát.
<b>redirect_uris</b>	Pole obsahující řetězce např. ve formátu URL	y	Výčet URL, kam je na konci přesměrováno flow autentizace. Autorizační request musí obsahovat právě jedno z těchto zaregistrovaných URI v přesném formátu.
<b>client_name</b>	string	y	Jméno klientské aplikace
<b>client_name#en-US</b>	string	n	Jméno klientské aplikace v příslušném jazyce/kódování.
<b>logo_uri</b>	URI	n	URI loga aplikace (resp. místo odkud je možné ho při registraci stáhnout)
<b>contact</b>	string e-mail	n	E-mail jako kontakt na zodpovědnou osobu na straně klientské aplikace.
<b>scopes</b>	Pole stringů	n	Pole aplikací požadovaných scopes. Při registraci jsou scopes validovány proti obsahu použitého certifikátu.

### Chybové kódy

HTTP STATUS	KÓD	POPIS
<b>400</b>	invalid_request	Nevalidní request. V dotazu chybí povinné pole nebo je v nevhodném / nevalidním formátu.
<b>401</b>	invalid_client	Nevalidní client_id.
<b>401</b>	unauthorized_client	Klient není oprávněný provádět tento dotaz.
<b>401</b>	access_denied	Autorizační server odmítl přístup.
<b>500, 503</b>	server_error	Chyba autorizačního serveru.

### Příklad requestu:

```
GET /oauth2/register/a0b25291f0 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Host: idp.banky.cz
```

### Příklad response:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "client_id": "a0b25291f0",
  "client_secret": "AAjkk45sd78ad454gddd8712_4555g5g5g5gg",
  "client_secret_expires_at": 0,
  "api_key": "00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc",
  "application_type": "web",
  "redirect_uris": [
    "https://www.mymultibank.cz/start",
    "https://www.mymultibank.cz/start2"],
  "client_name": "Moje univerzální banka",
  "client_name#en-US": "My cool bank",
```

```

"logo_uri": "https://www.mybank.cz/logo.png",
"contact": "info@mybank.cz",
"scopes": ["aisp", "pisp"]
}

```

#### 1.4.1.3 0.2 Změna registračních údajů

Zavoláním tohoto resource může TPP požádat ozměnu registračních údajů pro konkrétní aplikaci. Pro zavolání resource je potřeba použít platný certifikát a client\_id, které je vydáno k tomuto TPP. Výstupem je přehled změněných údajů

**Endpoint:** PUT [https://idp.banky.cz/oauth2/register/{client\\_id}](https://idp.banky.cz/oauth2/register/{client_id})

**Obsah requestu:**

PARAMETR	HODNOTY	POVINNÝ	POPIS
application_type	web, native	y	Typ aplikace, která bude používat client_id. V případě typu web je požadováno definování redirect_uris ve formátu webového URI v podobě http/s schéma. U typu native je možné v redirect_uris zadat např. application package, resp. vlastní formát.
redirect_uris	Pole obsahující řetězce např. ve formátu URL [Max 3x 2047 B]	y	Výčet URL kam je na konci přesměrováno flow autentizace. Autorizační request musí obsahovat právě jedno z těchto zaregistrovaných URI v přesném formátu.
client_name	string [Max 255 B]	y	Jméno klientské aplikace
client_name#en-US	string [Max 1024 B]	n	Jméno klientské aplikace v příslušném jazyce/kódování.
logo_uri	URI [Max 2047 B]	n	URI loga aplikace (resp. místo, odkud je možné ho při registraci stáhnout)
contact	string e-mail [Max 320 B]	n	E-mail jako kontakt na zodpovědnou osobu na straně klientské aplikace.
scopes	Pole stringů [Max 10x 255 B]	n	Pole aplikací požadovaných scopes. Při registraci jsou scopes validovány proti obsahu použitého certifikátu.

**Obsah response:**

PARAMETR	HODNOTY	POVINNÝ	POPIS
----------	---------	---------	-------

<b>client_id</b>	ID aplikace TPP	y	Jedinečný identifikátor aplikace TPP vydaný bankou, resp IDP banky. Např. použitím resource „0. Inicializační/registrační resource“
<b>application_type</b>	web, native	y	Typ aplikace, která bude používat client_id. V případě typu web je požadováno definování redirect_uris ve formátu webového URI v podobě http/s schéma. U typu native je možné v redirect_uris zadat např. application package, resp. vlastní formát.
<b>redirect_uris</b>	Pole obsahující řetězce např. ve formátu URL	y	Výčet URL kam je na konci přesměrováno flow autentizace. Autorizační request musí obsahovat právě jedno z těchto zaregistrovaných URI v přesném formátu.
<b>client_name</b>	string	y	Jméno klientské aplikace
<b>client_name#en-US</b>	Libovolný string	n	Jméno klientské aplikace v příslušném jazyce/kódování.
<b>logo_uri</b>	URI	n	URI loga aplikace (resp. místo, odkud je možné ho při registraci stáhnout)
<b>contact</b>	string e-mail	n	E-mail jako kontakt na zodpovědnou osobu na straně klientské aplikace.
<b>scopes</b>	Pole stringů	n	Pole aplikací požadovaných scopes. Při registraci jsou scopes validovány proti obsahu použitého certifikátu.

### Chybové kódy

HTTP STATUS	KÓD	POPIΣ
<b>400</b>	invalid_request	Nevalidní request. V dotazu chybí povinné pole nebo je v nevhodném / nevalidním formátu.
<b>401</b>	invalid_client	Nevalidní client_id.
<b>401</b>	unauthorized_client	Klient není oprávněný provádět tento dotaz.
<b>401</b>	access_denied	Autorizační server odmítl přístup.
<b>500, 503</b>	server_error	Chyba autorizačního serveru.
<b>400</b>	invalid_scope	Neplatný scope požadavku.
<b>403</b>	insufficient_scope	Např. nedostatečné oprávnění pro použití požadovaného scope.
<b>400</b>	invalid_redirect_uri	Hodnota jednoho nebo více redirect uri není validní.

### Příklad requestu:

```
POST /oauth2/register/a0b25291f0 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Host: idp.banky.cz

{
  "application_type": "web",
  "redirect_uris": [
    "https://www.mymultibank.cz/start",
    "https://www.mymultibank.cz/start2"],
  "client_name": "Moje univerzální banka",
  "client_name#en-US": "My cool bank",
  "logo_uri": "https://www.mybank.cz/logo.png",
  "contact": "info@mybank.cz",
  "scopes": ["aisp", "pisp"]
}
```

#### Příklad response:

```
HTTP/1.1 200
Content-Type: application/json

{
  "client_id": "a0b25291f0",
  "client_secret_expires_at": 0,
  "application_type": "web",
  "redirect_uris": [
    "https://www.mymultibank.cz/start",
    "https://www.mymultibank.cz/start2"],
  "client_name": "Moje univerzální banka",
  "client_name#en-US": "My cool bank",
  "logo_uri": "https://www.mybank.cz/logo.png",
  "contact": "info@mybank.cz",
  "scopes": ["aisp", "pisp"]
}
```

#### 1.4.1.4 0.3 Smazání aplikace

Zavoláním tohoto resource může TPP požádat o smazání údajů a přístupu konkrétní aplikaci. Pro zavolání resource je potřeba použít platný certifikát a client\_id, které je vydáno tomuto TPP. Výstupem je potvrzení o smazání.

**Endpoint:** `DELETE https://idp.banky.cz/oauth2/register/{client_id}`

##### Chybové kódy

HTTP STATUS	KÓD	POPIΣ
<b>401</b>	invalid_client	Nevalidní client_id.
<b>401</b>	unauthorized_client	Klient není oprávněn provádět tento dotaz.
<b>401</b>	access_denied	Autorizační server odmítl přístup.
<b>500, 503</b>	server_error	Chyba autorizačního serveru.

##### Příklad requestu:

```
DELETE /oauth2/register/a0b25291f0 HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Host: idp.banky.cz
```

##### Příklad response:

```
HTTP/1.1 201 Created
```

#### 1.4.1.5 0.4 Žádost o nový client\_secret

Zavoláním tohoto resource může TPP požádat o vydání nového client\_secret. Pro zavolání resource je potřeba použít platný certifikát a client\_id, které je vydáno tomuto TPP. Původní client\_secret bude tímto requestem zneplatněn.

**Endpoint:** `POST https://idp.banky.cz/oauth2/register/{client_id}/renewSecret`

##### Obsah response:

PARAMETR	HODNOTY	POVINNÝ	POPIΣ
<b>client_id</b>	string	y	Aplikaci přiřazené client_id. Tímto ID je startován

			autentizační proces a dekorována komunikace při výměně code a refresh_tokenu.
<b>client_secret</b>	string	y	Client secret – password/token vydaný IDP banky pro aplikaci (client_id) TPP
<b>client_secret_expires_at</b>	Time	n	Defaultní hodnota je 0 (client_id nikdy neexpiruje). V opačném případě je uvedena hodnota v sekundách od data 1970-01-01T0:0:0Z

### Chybové kódy

HTTP STATUS	KÓD	POPIS
<b>400</b>	invalid_request	Nevalidní request. V dotazu chybí povinné pole nebo je v nevhodném / nevalidním formátu.
<b>401</b>	invalid_client	Nevalidní client_id.
<b>401</b>	unauthorized_client	Klient není oprávněný provádět tento dotaz.
<b>401</b>	access_denied	Autorizační server odmítl přístup.
<b>500, 503</b>	server_error	Chyba autorizačního serveru.

### Příklad requestu:

```
POST /oauth2/register/a0b25291f0/renewSecret HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Host: idp.banka.cz
```

### Příklad response:

```
HTTP/1.1 200 OK

{
  "client_id": "a0b25291f0",
  "client_secret": "BBjkk45sd78ad454gddd8712_4555g5g5g5gg",
  "client_secret_expires_at": 0
}
```

#### 1.4.1.6 0.5 Žádost o nový API key – volitelný resource (pokud banka API key používá)

Zavoláním tohoto resource může TPP požádat o vydání nového API klíče. Pro zavolání resource je potřeba použít platný certifikát a client\_id, které je vydáno tomuto TPP. Původní API key bude tímto requestem zneplatněn.

**Endpoint:** POST [https://idp.banky.cz/oauth2/register/{client\\_id}/renewKey](https://idp.banky.cz/oauth2/register/{client_id}/renewKey)

##### Obsah response:

PARAMETR	HODNOTY	POVINNÝ	POPIΣ
client_id	string	γ	Aplikaci přiřazené client_id. Tímto ID je startován autentizační proces a dekorována komunikace při výměně code a refresh_tokenu.
api_key	string	γ	API klíč, který aplikace používá při komunikaci s API banky. Pokud banka API klíče nepodporuje, vrátí hodnotu „NOT_PROVIDED“

##### Chybové kódy

HTTP STATUS	KÓD	POPIΣ
400	invalid_request	Nevalidní request. V dotazu chybí povinné pole nebo je v nevhodném / nevalidním formátu.
401	invalid_client	Nevalidní client_id.
401	unauthorized_client	Klient není oprávněný provádět tento dotaz.
401	access_denied	Autorizační server odmítl přístup.
500, 503	server_error	Chyba autorizačního serveru.

##### Příklad requestu:

```
POST /oauth2/register/a0b25291f0/renewKey HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Host: idp.banky.cz
```

##### Příklad response:

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
{
```

```

    "client_id": "a0b25291f0",
    "api_key": "00000001-1212-0f0f-a0a0-123456789abc"
}

```

### 1.4.2 Autentizační resource vystavené bankou

#### 1.4.3 1. Autorizační resource

**Endpoint:** GET <https://idp.banky.cz/oauth2/auth>

**Obsah requestu:**

PARAMETR	HODNOTY	POVINNÝ	POS
<b>response_type</b>	code	y	Povinný parametr. Určuje použité autentizační flow. V tomto případě code grant. Pro autentizační proces to znamená, že jako výsledek úspěšné identifikace a autentizace je očekáván jednorázový code na místo access_tokenu.
<b>client_id</b>	ID aplikace TPP	y	Jedinečný identifikátor aplikace TPP vydaný bankou, resp. IDP banky. Např. použitím resource „0. Inicializační/registrační resource“
<b>redirect_uri</b>	URL	y	URL kam je na konci přesměrováno flow autentizace. Toto URL je stanoveno již při vydání client_id a v rámci autentizace je tento parametr validován proti URL zavedenému k client_id v systému IDP banky. Hodnota by se měla shodovat s jednou z hodnot zavedených použitím resource „0. Inicializační/registrační resource“.
<b>scope</b>	Seznam oprávnění oddělený mezerou	n	Jedná se o pole aplikací požadovaných scope (oprávnění). V případě PSD2 to mohou být role AISp a PISP. Např. pokud je TPP držitelem obou oprávnění, může zde pro svoji aplikaci požádat jen o jedno z nich nebo obě viz příklad requestu
<b>state</b>	Libovolný string	n	Tímto parametrem je možné obohatit redirect_uri při přesměrování. Slouží k předání informací z aplikace přes autentizační flow.

**Příklad URL na autentizaci:**

[https://idp.banky.cz/oauth2/auth?state=profil&redirect\\_uri=https://www.mypfm.cz/start&client\\_id=MyPFM&response\\_type=balance&scope=aisp](https://idp.banky.cz/oauth2/auth?state=profil&redirect_uri=https://www.mypfm.cz/start&client_id=MyPFM&response_type=balance&scope=aisp)

**Obsah response:**

POLE	POPIS
<b>code</b>	Autorizační code
<b>state</b>	Parametr state z requestu TPP

**Chybové kódy**

HTTP STATUS	KÓD	POPIS
<b>302</b>	invalid_request	Nevalidní request. V dotazu chybí povinné pole nebo je v nevhodném / nevalidním formátu.
<b>302</b>	unauthorized_client	Klient není oprávněný provádět tento dotaz.
<b>302</b>	access_denied	Autorizační server odmítl přístup.
<b>500, 503</b>	server_error	Chyba autorizačního serveru.
<b>302</b>	invalid_scope	Neplatný scope požadavku.

**Příklad requestu:**

```

GET /oauth2/auth HTTP/1.1
Host: idp.banka.cz
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

client_id=MyPFM&
redirect_uri=https://www.mypfm.cz/start&
response_type=code&
scope=aisp pisp&
state=balance

```

**Příklad response:**

```

content-type: application/x-www-form-urlencoded
date: Wed, 8 Mar 2017 20:56:28 GMT
location: https://www.mypfm.cz/start?
code=a200234062baa2ada828bbd33c1f6054&
state=balance
status: 302

```

**Příklad error response:**

```
HTTP/1.1 302 Found
Location: https://www.mymultibank.com/login?
    error=invalid_request
    &error_description=Unsupported%20response_uri
    &state=login_cz
```

**1.4.4 2.a Get token resource**
**Endpoint:** POST <https://idp.banky.cz/oauth2/token>
**Obsah requestu:**

POLE	POVINKNÝ	POPIŠ
<b>code</b>	y	Autorizační code navrácený z autentizačního flow (code grant)
<b>client_id</b>	y	ID aplikace TPP
<b>client_secret</b>	y	Client secret – password/token vydaný IDP banky pro aplikaci (client_id) TPP
<b>redirect_uri</b>	y	URL redirectu shodné s URL předaném v autentizačním requestu.
<b>grant_type</b>	y	Podle stávající definice/zvyklosti OAuth2 bude tato hodnota authorization_code, pokud dochází k výměně code za refresh_token.

**Chybové kódy**

HTTP STATUS	KÓD	POPIŠ
<b>400</b>	invalid_request	Nevalidní request. V dotazu chybí povinné pole nebo je v nevhodném / nevalidním formátu.
<b>401</b>	unauthorized_client	Klient není oprávněný provádět tento dotaz.
<b>401</b>	access_denied	Autorizační server odmítl přístup.
<b>500, 503</b>	server_error	Chyba autorizačního serveru.

**Příklad requestu:**

```
POST /oauth2/token HTTP/1.1
Host: idp.banky.cz
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

code=a200234062baa2ada828bbd33c1f6054&
client_id=MyPFM&
client_secret={client_secret}&
redirect_uri=https://www.mypfm.cz/start&
grant_type=authorization_code
```

#### Příklad response:

Úspěšně zpracovaný request odpoví response s takto definovaným JSON payloadem:

```
{
  "expires_in": 3600,
  "token_type": "Bearer",
  "access_token": "ae9eef9b0af42c674d0b1c1128c37c2d",
  "refresh_token": "be9eef9b0af42c674d0b1c1128c37c2g",
  "acr": "0"
}
```

#### Obsah response:

FIELD	DESCRIPTION
access_token	Krátkodobý (v některých případech jednorázový) token, který je možné znovu vygenerovat použitím refresh_tokenu. Tento token slouží k autorizaci requestu na API.
refresh_token	Dlouhodobý token vydaný na základě výměny za jednorázový code.
expires_in	Zbývající čas do expirace access_tokenu – ve vteřinách.
token_type	Typ tokenu například "Bearer"
acr	[optional] Úroveň ověření. Nabývá hodnot 0 až 4. Default 3. Hodnota „0“ odpovídá nonSCA.

**Poznámka:** V rámci konceptu je umožněno odeslat v response i další neuvedená pole. Systém by neměl takovou odpověď vyhodnotit jako chybu.

### 1.4.5 2.b Obnovení access tokenu

Aplikace může uložit refresh token z Get token resource a po expiraci access\_toku prostřednictvím refresh tokenu požádat o nový. Pro to je možné použít Get token resource s těmito parametry:

**Endpoint:** POST <https://idp.banky.cz/oauth2/token>

**Obsah requestu:**

POLE	POVINNÝ	POPIS
<b>client_id</b>	n	ID aplikace TPP
<b>grant_type</b>	y	Podle stávající definice/zvyklosti OAuth2 bude tato hodnota refresh_token, pokud dochází k výměně access_toku za refresh_token.
<b>refresh_token</b>	y	Validní refresh_token, za který se provádí výměna např. be9eef9b0af42c674d0b1c1128c37c2g

**Chybové kódy**

HTTP STATUS	KÓD	POPIS
<b>400</b>	invalid_request	Nevalidní request. V dotazu chybí povinné pole nebo je v nevhodném / nevalidním formátu.
<b>401</b>	invalid_grant	Neplatné pověření. Např. neplatný refresh token.
<b>401</b>	unauthorized_client	Klient není oprávněný provádět tento dotaz.
<b>401</b>	access_denied	Autorizační server odmítl přístup.
<b>500, 503</b>	server_error	Chyba autorizačního serveru.

**Příklad requestu:**

```
POST /oauth2/token HTTP/1.1
Host: idp.banky.cz
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

grant_type=refresh_token&
refresh_token=be9eef9b0af42c674d0b1c1128c37c2g
```

**Příklad response:**

Úspěšně zpracovaný request odpoví response s takto definovaným JSON payloadem:

```
{
  "expires_in": 3600,
  "token_type": "Bearer",
  "access_token": "ae9eef9b0af42c674d0b1c1128c37c2d",
  "acr": "3"
}
```

#### Obsah response:

POLE	POPIS
<b>access_token</b>	Krátkodobý (v některých případech jednorázový) token, který je možné znovu vygenerovat použitím refresh_tokenu. Tento token slouží k autorizaci requestu na API.
<b>expires_in</b>	Zbývající čas do expirace access_tokenu – ve vteřinách.
<b>token_type</b>	Typ tokenu například "Bearer"
<b>acr</b>	[optional] Úroveň ověření. Nabývá hodnot 0 až 4. Default 3 nebo 4. Hodnota „0“ automaticky odpovídá nonSCA. Hodnoty 1 až 4 odpovídají hodnotám definovaným normou ISO 29115.

**Poznámka:** V rámci konceptu je umožněno odeslat v response i další neuvedená pole. Systém by neměl takovou odpověď vyhodnotit jako chybu.

#### 1.4.6 3. Zneplatnění tokenu

Funkce pro zneplatnění access nebo refresh tokenu.

**Endpoint:** POST <https://idp.banky.cz/oauth2/revoke>

PARAMETR	POPIS
<b>token</b>	OAuth2 access nebo refresh token získaný na základě autentizačního procesu po výměně za code, resp. refresh token (v případě access_tokenu)

#### Chybové kódy

HTTP STATUS	KÓD	POPIS
<b>400</b>	invalid_request	Nevalidní request. V dotazu chybí povinné pole nebo je v nevhodném / nevalidním formátu.
<b>401</b>	invalid_grant	Neplatné pověření. Např. neplatný refresh token.
<b>401</b>	unauthorized_client	Klient není oprávněný provádět tento dotaz.

<b>401</b>	access_denied	Autorizační server odmítl přístup.
<b>500, 503</b>	server_error	Chyba autorizačního serveru.

**Příklad requestu:**

```
POST /oauth2/revoke HTTP/1.1
Host: idp.banka.cz
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

token=be9eef9b0af42c674d0b1c1128c37c2g
```

#### **1.4.7 Chybové kódy použité v enrollmentu**

Přehled a popis chybových stavů použitých v enrollment flow (registrace TPP i autentizace). Formát a použití vychází ze standardu OpenID Connect.

##### **Chybové elementy**

KÓD	POVINNÝ	POPIS
<b>error</b>	y	Obsahuje error kód
<b>error_description</b>	n	Rozšířený textový popis chyby

##### **Chybové kódy**

HTTP STATUS	KÓD	POPIS
<b>400, 302</b>	invalid_request	Nevalidní request. V dotazu chybí povinné pole nebo je v nevhodném / nevalidním formátu.
<b>401, 302</b>	invalid_client	Nevalidní client_id.
<b>401</b>	invalid_grant	Neplatné pověření. Např. neplatný refresh token.
<b>401</b>	invalid_token	Je použit nevalidní token.
<b>401, 302</b>	unauthorized_client	Klient není oprávněný provádět tento dotaz.
<b>302</b>	access_denied	Autorizační server odmítl přístup.
<b>500, 503</b>	server_error	Chyba autorizačního serveru.
<b>400</b>	invalid_scope	Neplatný scope požadavku.
<b>403</b>	insufficient_scope	Např. nedostatečné oprávnění pro použití požadovaného scope.
<b>400</b>	invalid_redirect_uri	Hodnota jednoho nebo více redirect uri není validní.

**Příklad error response:**

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json

{
  "error": "invalid_request",
  "error_description": "One or more values are invalid"
}
```

#### 1.4.8 Autentizace TPP

Předpokladem řešení je využití kvalifikovaného eIDAS certifikátu pro identifikaci a autentizaci komunikující třetí strany. Směrnice umožňuje použití webového certifikátu nebo certifikátu pečeti. Každý z certifikátů má specifický způsob použití.

##### 1.4.8.1 Webový certifikát

Použití tohoto certifikátu by v rámci autorizačního konceptu znamenalo použití oboustranného (mutual) TLS (Protokol Transport Layer Security) jako následovníka SSL (Secure Sockets Layer). Certifikát by byl použit pro navázání TLS komunikace na obou stranách spojení tak, že kvalifikovaný webový certifikát by musela použít banka (ASPSP) i TPP. Třetí strana by byla identifikována ověřením platnosti a obsahu jejího webového certifikátu.

##### 1.4.8.2 Pečeti (elektronický podpis)

Použití certifikátu pečeti by v tomto řešení znamenalo vyžadovat podepisování requestu třetí stranou při komunikaci s bankou (ASPSP). Třetí strana by v tomto modelu byla ověřena vyhodnocením platnosti podpisu zprávy a obsahem veřejného klíče zaslánoho spolu s podpisem (např. podle normy CAdES).

Použití certifikátu třetích stran bude vyžadováno u všech popsaných resources až na „1. Autorizační resource“, který zahajuje přesměrování na federovaný autentizační proces banky (ASPSP).

#### 1.4.9 Zabezpečení komunikace

Doporučené metody zabezpečení komunikace při použití TLS (webového certifikátu) pro autentizaci TPP pro komunikaci s ASPSP API. Cílem není duplikovat existující mechanismy TLS, ale snížit zranitelnost přes známé slabiny těchto protokolů.

### 1.5 Názvosloví a základní pojmy stejně napříč COBS

NÁZVOSLOVÍ / ZKRATKA / POJEM	POPIS
API	Application Programming Interface - definuje strojově dostupné

	rozhraní pro programování aplikací
<b>HTTP</b>	Hypertext Transfer Protocol – internetový protokol
<b>JSON</b>	JavaScript Object Notation – způsob zápisu dat (datový formát) nezávislý na platformě
<b>OAuth2</b>	Protokol pro autorizaci requestů
<b>Obecný název pro služby PSD2</b>	Služby otevřeného bankovnictví
<b>REST</b>	Jako Representational State Transfer – architektura rozhraní navržená pro distribuované prostředí
<b>Služba PIS</b>	Iniciace platby
<b>Služba AIS</b>	Informace o účtu
<b>Služba CIS</b>	Ověření dostatku prostředků
<b>TPP se službou PIS</b>	Poskytovatel služby iniciace platby
<b>TPP se službou AIS</b>	Poskytovatel služby informace o účtu
<b>TPP se službou CIS</b>	Vydavatel karetního platebního prostředku
<b>TPP</b>	Poskytovatel služby <název služby>

## 2 Governance standardu

Standard bude měněn maximálně 1x ročně, podněty ke změně může dát případný nový mandatorní předpis, banka, třetí strana prostřednictvím ČBA nebo samotná pracovní skupina. Podnět ke změně musí být odsouhlasen v řádném připomínkovém řízení 6 měsíců před řádným termínem platných změn. Z toho vyplývá, že podnět k zásadnější změně musí být podán nejpozději 1 rok před plánovaným datem implementace.

### 3 Služby definované v rámci standardu

Popis tří základních celků API pro poskytování jednotlivých služeb. Popis je rozdělen podle typu služby a ke každé službě obsahuje přehled zdrojů API a přehled elementů requestu a response jednotlivých zpráv.

#### Služby, které tento standard definuje:

SLUŽBA	POPIS
<b>Iniciace platby</b>	Služba směrnicí PSD2 definovaná jako PIS (Payment Initiation Service)
<b>Informace o účtu</b>	Služba směrnicí PSD2 definovaná jako AIS (Account Information Service)
<b>Ověření dostatku prostředků</b>	Služba směrnicí PSD2 definovaná jako informace o dostatku prostředků poskytovaná pro providery CISP (Card based payment Instrument Issuer Service Provider)

### 3.1 API Informace o účtu

#### 3.1.1 Jak číst API Informace o účtu

Odesílatel dotazu na API informace o účtu musí respektovat povolené znaky. V opačném případě může nerespektování vést k odmítnutí. Žádný z těchto elementů nesmí obsahovat na začátku nebo na konci samostatné „“ (lomítko), nebo v textu dvě lomítka jdoucí za sebou.

Povolená znaková sada vychází pouze ze swiftové znakové sady (tedy výhradně bez diakritiky – rozdílná znaková sada od podporovaných znaků v CERTIS), tedy jedná se o tyto znaky:

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  
/ - ? : ( ) . , ' +  
Space

Během jednoho volání může být zaslán a zpracován vždy jen jeden dotaz.

Všechna čísla bankovních účtů klientů bank v ČR jsou definována podle Vyhlášky č. 169/2011 Sb. o stanovení pravidel tvorby čísla účtu v platebním styku. Datový element „debtorAccount.identification.iban“ vyžaduje číslo účtu ve formátu IBAN, které je definované mezinárodní normou ISO 13616.

#### Struktura tabulky elementů:

- **ÚROVEŇ** – pomocí znaku plus „+“ určuje stupeň zanoření elementu. Přičemž základní úroveň je označena „+“ a každá další se označuje dalším znakem. Např. úroveň dva je „++“
- **PRVEK ZPRÁVY** – název elementu v camel formátu
- **VÝSKYT** – popisuje povinnost výskytu polí:
  - [1...1] element je povinný a vykytuje se pouze jednou. V případě, že se jedná o nadřazený element, je povinné vyplnění alespoň jednoho vnořeného elementu. Pokud je povinný element vnořený, nepřechází povinnost na nadřízený element.
  - [0...1] element je nepovinný a vyskytuje se pouze jednou.
  - [1...n] element je povinný a vyskytuje se n-krát. Pokud hodnota „n“ není číselně definována, je počet opakování neomezený.
  - [0...n] element je nepovinný a vyskytuje se n-krát. Pokud hodnota „n“ není číselně definována, je počet opakování neomezený.
- **TYP PLATBY** – definuje, pro jaké typy zpráv je aktuální prvek relevantní
- **TYP FORMÁTU** – definuje formát dat. Může být určený normou ISO 20022 platnou pro typ položky PAIN.001, případně CAAA.001, nebo jinou normou určující datovou strukturu (např. měny, datumy atd.). Některé položky mají specifický vyžadovaný formát vyplývající z prostředí platebního styku v ČR.
- **PREZENTACE** – obsahuje obecný popis pole

Typ formátu definovaný jako „±“ značí nadřazený element, který se následně dále dělí na další elementy.

#### Podmínky pro prezenci elementů:

- Když OR není, ale nadřazený element má více než 2 úrovně elementů, může vyplnit elementy kumulativně
- nadřazený element po [1...1] - musí být vyplněn alespoň jeden vnořený element

### 3.1.2 Seznam zdrojů API Informace o účtu

Specifikace API Informace o účtu obsahuje popis zdrojů pro získání informace o platebním účtu/účtech klienta banky.

#### Přehled zdrojů:

- GET seznam platebních účtů klienta
- GET zůstatek na účtu
- GET přehled transakcí

### 3.1.3 Seznam platebních účtů klienta (GET /my/accounts{?size,page,sort,order})

Stránkováný seznam účtů klienta. Každý účet obsahuje jedinečné id použitelné pro URI referencování např. na detail účtu.

#### Charakteristika resource

<b>URI:</b>	/my/accounts{?size,page,sort,order}
<b>HTTP Metoda:</b>	GET
<b>Authorization:</b>	request <b>vyžaduje</b> autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API
<b>Certification:</b>	request <b>vyžaduje</b> použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany
<b>Stránkování:</b>	ano
<b>Třídění:</b>	ano
<b>Filtrování:</b>	ne

Query parametry requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>size</b>	Int	Ne	Stránkování. Počet záznamů na stránce stránky
<b>page</b>	Int	Ne	Stránkování. Požadovaná stránka. + Default: 0
<b>sort</b>	Text	Ne	Čárkou oddělený seznam polí pro třídění seřazený podle významu
<b>order</b>	Text	Ne	Čárkou oddělený seznam způsobů řazení (ASC, DESC). Pořadí odpovídá pořadí polí v parametru sort.

Parametry hlavičky requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .
<b>API-key</b>	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace.
<b>Authorization</b>	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.

Parametry hlavičky response:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .

Obsah GET response volání viz kapitola 3.1.3.1 ELEMENTY RESPONSE ZPRÁVY Seznam platebních účtů klienta

Chybové kódy definované pro službu GET Seznam platebních účtů klienta

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící access token = uživatel není autentizován
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící certifikát = provider není autentizován
<b>404</b>	PAGE_NOT_FOUND	Dotaz na neexistující stránku
<b>400</b>	PARAMETER_INVALID	Hodnota parametru není validní

### 3.1.3.1 ELEMENTY RESPONSE ZPRÁVY Seznam platebních účtů klienta

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	accounts	[1..1]	AISP	±	Kolekce účtů klienta
++	id	[1..1]	AISP	Text	API Identifikátor platebního účtu
++	<a href="#">identification</a>	[1..1]	AISP	±	Identifikace účtu plátce
+++	<a href="#">iban</a>	[1..1]	AISP	IBAN2007Identifier	IBAN
+++	other	[0..1]	AISP	Max35Text	Jiný identifikátor účtu plátce, např. číslo účtu.
++	currency	[0..1]	AISP	CurrencyCode, ISO 4217	měna účtu plátce
++	servicer	[1..1]	AISP	±	
+++	bankCode	[0..1]	AISP	Text	
+++	countryCode	[0..1]	AISP	CountryCode, ISO 3166	Země banky
+++	bic	[0..1]	AISP	Max35Text	BIC banky
++	nameI18N	[0..1]	AISP	Text	Název účtu
++	productI18N	[0..1]	AISP	Text	Název produktu

### 3.1.4 Zůstatek na účtu (GET /my/accounts/{id}/balance{?currency})

Zůstatek konkrétního účtu klienta podle referenčního id účtu.

#### Charakteristika resource

<b>URI:</b>	/my/accounts/{id}/balance{?currency}
<b>HTTP Metoda:</b>	GET
<b>Authorization:</b>	request <b>vyžaduje</b> autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API
<b>Certification:</b>	request <b>vyžaduje</b> použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany
<b>Stránkování:</b>	ne
<b>Třídění:</b>	ne
<b>Filtrování:</b>	ne

Query parametry requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Id</b>	Text	Ano	Systémový identifikátor účtu klienta
<b>currency</b>	Text	Ne	Požadovaná měna účtu u multiměnových účtů.

Parametry hlavičky requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .
<b>API-key</b>	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace.
<b>Authorization</b>	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.

Parametry hlavičky response:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .

Obsah GET response volání viz kapitola 3.1.4.1 ELEMENTY RESPONSE ZPRÁVY Zůstatek na účtu

Chybové kódy definované pro službu GET Seznam platebních účtů klienta

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící access token = uživatel není autentizován
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící certifikát = provider není autentizován
<b>404</b>	ID_NOT_FOUND	Neplatné nebo neznámé ID účtu
<b>400</b>	AC09	[InvalidAccountCurrency] – u multicurrency účtů, anebo nepodporovaná měna podle kurzovního lístku

### 3.1.4.1 ELEMENTY RESPONSE ZPRÁVY Zůstatek na účtu

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	balances	[1..1]	AISP	±	Kolekce zůstatků na platebním účtu klienta
++	type	[1..1]	AISP	±	Označuje typ zůstatku, ke kterému se informace o zůstatku vztahují
+++	codeOrProprietary	[1..1]	AISP	±	
++++	code	[1..1]	AISP	Typ zůstatku	Kódy typů zůstatku
++	creditLine	[0..1]	AISP	±	Částka dohodnutého povoleného debetu/kontokorentu
+++	included	[0..1]	AISP	Boolean	
+++	amount	[0..1]	AISP	±	Částka dohodnutého povoleného debetu
++++	<u>value</u>	[0..1]	AISP	Double	Částka dohodnutého povoleného debetu
++++	<u>currency</u>	[0..1]	AISP	Text	Měna odpovídá měně účtu, ke kterému se výpis generuje
++	amount	[1..1]	AISP	±	Hodnota/Částka zůstatku na účtu podle typu

					zůstatku. Měna odpovídá měně účtu, ke kterému se výpis generuje
<b>+++</b>	<u>value</u>	[1..1]	AISP	Double	Částka zůstatku na účtu
<b>+++</b>	<u>currency</u>	[1..1]	AISP	Text	Měna odpovídá měně účtu, ke kterému se výpis generuje
<b>++</b>	<u>creditDebitIndicator</u>	[1..1]	AISP	Text	Indikace, zda zůstatek na účtu, ke kterému je výpis generován, je kladný nebo záporný
<b>++</b>	date	[1..1]	AISP	±	Datum (a čas) zůstatku na účtu, ke kterému je výpis generován. Formát podle ISO 8601
<b>+++</b>	dateTime	[1..1]	AISP	Text	Datum nebo datum a čas zůstatku podle ISO 8601

### 3.1.5 Přehled transakcí (GET

**/my/accounts/{id}/transactions{?fromDate,toDate,currency,size,page,sort,order})**

Stránkováný seznam transakcí vybraného účtu klienta.

#### Charakteristika resource

**URI:** /my/accounts/{id}/transactions{?fromDate,toDate,currency,size,page,sort,order}

**HTTP Metoda:** GET

**Authorization:** request **vyžaduje** autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API

**Certification:** request **vyžaduje** použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany

**Stránkování:** ano

**Třídění:** ano

**Filtrování:** ne

Query parametry requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>id</b>	Text	Ano	Systémový identifikátor účtu klienta
<u>currency</u>	Text	Ne	Požadovaná měna účtu u multiměnových účtů.
<b>fromDate</b>	Text	Ne	Datum a čas počátku požadované transakční historie. Formát podle ISO 8601.

<b>toDate</b>	Text	Ne	Datum a čas konce požadované transakční historie [včetně]. Formát podle ISO 8601.
<b>size</b>	Int	Ne	Stránkování. Počet záznamů na stránce stránky
<b>page</b>	Int	Ne	Stránkování. Požadovaná stránka. + Default: 0
<b>sort</b>	Text	Ne	Čárkou oddělený seznam polí pro třídění seřazený podle významu
<b>order</b>	Text	Ne	Čárkou oddělený seznam způsobů řazení (ASC, DESC). Pořadí odpovídá pořadí polí v parametru sort.

Parametry hlavičky requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .
<b>API-key</b>	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace.
<b>Authorization</b>	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.

Parametry hlavičky response:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .

Obsah GET response volání viz kapitola 3.1.5.1 ELEMENTY RESPONSE ZPRÁVY Přehled transakcí

Chybové kódy definované pro službu GET Seznam platebních účtů klienta:

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící access token = uživatel není autentizován
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící certifikát = provider není autentizován

<b>404</b>	ID_NOT_FOUND	Neplatné nebo neznámé ID účtu
<b>404</b>	PAGE_NOT_FOUND	Dotaz na neexistující stránku
<b>400</b>	PARAMETER_INVALID	Hodnota parametru není validní
<b>400</b>	AC09	[InvalidAccountCurrency] – u multicurrency účtů, anebo nepodporovaná měna podle kurzovního lístku
<b>400</b>	DT01	[InvalidDate] Neplatné datum

### 3.1.5.1 ELEMENTY RESPONSE ZPRÁVY Přehled transakcí

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	<a href="#">entryReference</a>	Max35Text	Identifikační číslo platby přiřazené bankou.
+	<a href="#">amount</a>	Amount	Částka platby v měně účtu, ke kterému se historie plateb generuje.
++	<a href="#">value</a>	Amount	
++	<a href="#">currency</a>	CurrencyCode	
+	<a href="#">creditDebitIndicator</a>	CreditDebitCode	Indikace, zda se jedná o debetní platbu nebo kreditní platbu na účtu. Vyjádření, zda se jedná o debetní nebo kreditní platbu, je označeno jedním z níže uvedených kódů: DBIT: Na vrub CRDT: V ostatních případech

+ <a href="#">reversalIndicator</a>	TrueFalseIndicator	Indikace, zda se jedná o storno. Vyjádření, zda se jedná o storno či nikoliv, je označeno jedním z níže uvedených kódů: true: Jedná se o storno false: Nejedná se o storno
+ <a href="#">status</a>	Code	Stav položky (odepsané nebo připsané platby) na účtu z pohledu banky. Ve výpisu se zobrazují pouze zaúčtované položky, a to konstantou BOOK, anebo blokované položky, a to konstantou PDNG.
+ <a href="#">bookingDate</a>	±	Datum zpracování/zaúčtování platby bankou ve formátu ISODate, resp. ISODatetime, tj. YYYY-MM-DD, popř. YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD.
++ date	ISODate ISODatetime	Datum zpracování/zaúčtování platby bankou ve formátu ISODate, resp. ISODatetime, tj. YYYY-MM-DD, popř. YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD, v závislosti na typu transakce a způsobu, jakým banka prezentuje data (a čas) zpracování/zaúčtování platby. Zejména pro karetní, příp. hotovostní transakce se vykazuje jako ISODatetime. kde: YYYY = four-digit year MM = two-digit

			<p>month (01=January, etc.)          DD = two-digit day of month (01 through 31)          hh = two digits of hour (00 through 23) (am/pm NOT allowed)          mm = two digits of minute (00 through 59)          ss = two digits of second (00 through 59)          TZD = time zone designator (Z or +hh:mm or -hh:mm)</p>
+	<u>valueDate</u>	±	Datum splatnosti/valuty platby ve formátu ISODate, resp. ISODateTime, tj. YYYY-MM-DD, popř. YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD.

++	date	ISODate/ISODateTime	<p>Datum splatnosti/valuty platby ve formátu ISODate, resp. ISODateTime, tj. YYYY-MM-DD, popř. YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD, v závislosti na typu transakce a způsobu, jakým banka prezentuje data (a čas) splatnosti/valuty platby. Zejména pro karetní, příp. hotovostní transakce se vykazuje jako ISODateTime. kde:</p> <p>YYYY = four-digit year</p> <p>MM = two-digit month (01=January, etc.)</p> <p>DD = two-digit day of month (01 through 31)</p> <p>hh = two digits of hour (00 through 23) (am/pm NOT allowed)</p> <p>mm = two digits of minute (00 through 59)</p> <p>ss = two digits of second (00 through 59)</p> <p>TZD = time zone designator (Z or +hh:mm or -hh:mm)</p> <p>kde:</p> <p>YYYY = four-digit year</p> <p>MM = two-digit month (01=January, etc.)</p> <p>DD = two-digit day of month (01 through 31).</p>
+	<a href="#"><u>bankTransactionCode</u></a>	±	Nadřazený element pro kód bankovní transakce dle číselníku viz <a href="#"><u>bankTransactionCode</u></a> .

++	proprietary	±	Nadřazený element pro kód bankovní transakce dle číselníku viz <a href="#">bankTransactionCode</a> .
+++	code	Max35Text	Kód bankovní transakce dle číselníku viz <a href="#">bankTransactionCode</a> .
+++	issuer	Max35Text	Identifikace vydavatele číselníku kódů bankovních transakcí, která nabývá hodnotu Czech Banking Association.
+	<a href="#">entryDetails</a>	±	Detaily obratu. Tato úroveň se opakuje pouze jednou pro danou položku
++	<a href="#">transactionDetails</a>	±	Detaily platby. Tato úroveň se opakuje pouze jednou pro danou položku.
+++	<a href="#">references</a>	±	Sada referencí, které nezaměnitelně identifikují platbu.
****	<a href="#">messagelidentification</a>	Max35Text	Převzatá identifikace platby zadaná klientem při jejím iniciování, příp. pořadí dané platby ve výpise historie plateb.
*****	<a href="#">accountServicerReference</a>	Max35Text	Bankovní reference přiřazená dané platbě, např. při iniciaci přes služby přímého bankovnictví.

****	<a href="#">paymentInformationIdentification</a>	Max35Text	Další/jiná bankovní reference přiřazená platbě přidělené bankou, u plateb z platebních karet může být doplněno sekvenční číslo platební karty, příp. zde může být vyplněný specifický symbol.
****	<a href="#">mandatIdentification</a>	Max35Text	Identifikace platby zadaná třetí stranou, příp. zde může být vyplněný konstantní symbol.
****	endToEndIdentification	Max35Text	Jedinečná identifikace zadaná klientem iniciujícím platbu, která slouží pro nezaměnitelnou identifikaci platby a je v nezměněném stavu předána v celém platebním řetězci, příp. zde může být vyplněný variabilní symbol.
****	mandatIdentification	Max35Text	Pro SEPA inkasa uvedeno Unique Mandate Reference pro dané SEPA inkaso, jako povinné pole [1..1].
****	<a href="#">chequeNumber</a>	Max35Text	Pro šekové operace zde může být uvedeno číslo šeku, pro karetní operace zde může být uvedeno číslo karty s hvězdičkami. Číslo karty je uvedeno vždy ve formátu xxxxxxxxxxxx1234 kde lze dle standardu použít pouze 0-9 (8-28 zn.) tj. bez ilustračních xxxx.

****	<a href="#">clearingSystemReference</a>	Max35Text	Bankou definovaná číselníková hodnota identifikující typ platby nebo používaný název typu platby. U karetních transakcí může být uvedena identifikace karetní asociace.
***	<a href="#">amountDetails</a>	+	Detailly k částce platby, zejména jedná-li se o konverzní platbu nebo cashback.
****	<a href="#">instructedAmount</a>	+	Částka a měna platby v měně, která byla klientem požadována převést. Např. u vnitrobankovních plateb měna účtu plátce a současně měna platby, pokud klient požadoval provést platbu v měně účtu plátce.
*****	<a href="#">amount</a>	Amount	Původní/originální částka a měna platby, která byla klientem požadována převést.
*****	<a href="#">value</a>	Amount	
*****	<a href="#">currency</a>	CurrencyCode	
****	<a href="#">transactionAmount</a>	+	Částka a měna platby pro kumulované platby a Cashback.
*****	amount	Amount	Částka a měna platby pro kumulované platby a Cashback, kdy je zde vyplňena celková částka platby včetně části za Cashback.
*****	<a href="#">value</a>	Amount	
*****	<a href="#">currency</a>	CurrencyCode	

****	<a href="#"><u>counterValueAmount</u></a>	+	Částka a měna platby v měně účtu klienta, po přepočtu částky, která byla klientem požadována převést.
*****	amount	Amount	Konečná částka a měna platby, která byla klientem požadována převést.
*****	<a href="#"><u>value</u></a>	Amount	
*****	<a href="#"><u>currency</u></a>	CurrencyCode	
*****	<a href="#"><u>currencyExchange</u></a>	+	Informace o použitých měnách a směnných kurzech.
*****	<a href="#"><u>sourceCurrency</u></a>	CurrencyCode	Měna účtu klienta (zdrojová/původní měna/měna účtu plátce u vnitrobankovních konverzních plateb).
*****	<a href="#"><u>targetCurrency</u></a>	CurrencyCode	Měna platby (koncová/cílová měna/měna účtu příjemce u vnitrobankovních konverzních plateb).
*****	exchangeRate	BaseOneRate	Směnný kurz použitý při účtování platby. Plní se pouze jeden kurz, i v případě křížové konverze.
***	<a href="#"><u>proprietaryAmount</u></a>	+	Částka výběru hotovosti prostřednictvím služby Cashback.
*****	type	Max35Text	Vyplňuje se konstanta "CASHBACK".
*****	amount	Amount	Částka a měna Cashbacku – pouze ta část celkové platby, na kterou připadá vybraná částka v hotovosti v rámci služby Cashback.
*****	<a href="#"><u>value</u></a>	Amount	

+++++	<a href="#">currency</a>	CurrencyCode	
+++	<a href="#">charges</a>	+	Informace o poplatcích.
+++++	<a href="#">bearer</a>	Code	Označení toho, k jehož tří budou poplatky účtovány (OUR, SHA, BEN).
+++	<a href="#">relatedParties</a>	+	Informace o plátci, účtu plátce a původním plátci a příjemci, účtu příjemce a konečném příjemci, vystupujícími v platbě.
+++	<a href="#">debtor</a>	+	Informace o plátci platby. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.
++++	<a href="#">name</a>	Max140Text	Název plátce.
++++	<a href="#">postalAddress</a>	+	Poštovní adresa plátce.
+++++	<a href="#">streetName</a>	Max70Text	Název ulice použitý pro poštovní adresu plátce.
+++++	<a href="#">buildingNumber</a>	Max16Text	Číslo popisné použité pro poštovní adresu plátce.
+++++	<a href="#">postCode</a>	Max16Text	Poštovní směrovací číslo použité pro poštovní adresu plátce.
+++++	<a href="#">townName</a>	Max35Text	Název města použitý pro poštovní adresu plátce.
+++++	<a href="#">country</a>	CountryCode	Název země použitý pro poštovní adresu plátce.
+++++	<a href="#">addressLine</a>	Max70Text	Nestrukturovaný záznam poštovní adresy plátce.
++++	<a href="#">identification</a>	+	Identifikace plátce.

+++++	<a href="#">organisationIdentification</a>	+	Jednoznačná identifikace plátce jako organizace/právnické osoby.
+++++	<a href="#">bicOrBei</a>	BICIdentifier	Identifikace plátce jako organizace/právnické osoby ve formě BIC nebo BEI kódu.
+++++	<a href="#">other</a>	+	Jiná identifikace plátce jako organizace/právnické osoby.
++++++	<a href="#">identification</a>	Max35Text	Jiná identifikace plátce jako organizace/právnické osoby v nestrukturované podobě.
++++++	<a href="#">schemeName</a>	+	Typ kódu pro identifikaci plátce jako organizace/právnické osoby.
++++++	code	Code	Typ kódu pro identifikaci plátce jako organizace/právnické osoby ve formě kódu dle ISO číselníku.
++++++	<a href="#">proprietary</a>	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci plátce jako organizace/právnické osoby ve volném textovém formátu.
++++++	<a href="#">issuer</a>	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci plátce jako organizace/právnické osoby.
++++	<a href="#">privatIdentification</a>	+	Jednoznačná identifikace plátce jako fyzické osoby.
++++	<a href="#">other</a>	+	Jiná identifikace plátce jako fyzické osoby.

++++++	<a href="#">identification</a>	Max35Text	Jiná identifikace plátce jako fyzické osoby v nestrukturované podobě.
++++++	<a href="#">schemaName</a>	+	Typ kódu pro identifikaci plátce jako fyzické osoby.
++++++	code	Code	Typ kódu pro identifikaci plátce jako fyzické osoby ve formě kódu dle ISO číselníku.
++++++	<a href="#">proprietary</a>	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci plátce jako fyzické osoby ve volném textovém formátu.
++++++	<a href="#">issuer</a>	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci plátce jako fyzické osoby.
+++	<a href="#">debtorAccount</a>	+	Informace o účtu plátce. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.
++++	<a href="#">identification</a>	+	Identifikace typu účtu plátce.
++++	<a href="#">iban</a>	IBAN2007Identifier	Číslo účtu plátce v mezinárodním formátu čísla účtu IBAN.
++++	<a href="#">other</a>	+	Číslo účtu plátce v jiném/lokálním formátu čísla účtu.
++++	<a href="#">identification</a>	Max34Text	Hodnota čísla účtu plátce v jiném/lokálním formátu čísla účtu.
++++	<a href="#">currency</a>	CurrencyCode	Měna účtu plátce.
++++	name	Max70Text	Název účtu plátce.
+++	<a href="#">ultimateDebtor</a>	+	Informace o původním/skutečném plátci platby. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.

+++++	<u>name</u>	Max140Text	Název původního/skutečného plátce.
+++++	<u>postalAddress</u>	+	Poštovní adresa původního plátce.
++++++	<u>streetName</u>	Max70Text	Název ulice použitý pro poštovní adresu původního plátce.
++++++	<u>buildingNumber</u>	Max16Text	Číslo popisné použité pro poštovní adresu původního plátce.
++++++	<u>postCode</u>	Max16Text	Poštovní směrovací číslo použité pro poštovní adresu původního plátce.
++++++	<u>townName</u>	Max35Text	Název města použitý pro poštovní adresu původního plátce.
++++++	<u>country</u>	CountryCode	Název země použitý pro poštovní adresu původního plátce.
++++++	<u>addressLine</u>	Max70Text	Nestrukturovaný záznam poštovní adresy původního plátce.
++++	<u>identification</u>	+	Identifikace původního plátce.
++++++	<u>organisationIdentification</u>	+	Jednoznačná identifikace původního plátce jako organizace/právnické osoby.
++++++	<u>bicOrBei</u>	BICIdentifier	Identifikace původního plátce jako organizace/právnické osoby ve formě BIC nebo BEI kódu.
++++++	<u>other</u>	+	Jiná identifikace původního plátce jako organizace/právnické osoby.

++++++	<a href="#">identification</a>	Max35Text	Jiná identifikace původního plátce jako organizace/právnické osoby v nestrukturované podobě.
++++++	<a href="#">schemaName</a>	+	Typ kódu pro identifikaci původního plátce jako organizace/právnické osoby.
++++++	code	Code	Typ kódu pro identifikaci původního plátce jako organizace/právnické osoby ve formě kódu dle ISO číselníku.
++++++	<a href="#">proprietary</a>	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci původního plátce jako organizace/právnické osoby ve volném textovém formátu.
++++++	<a href="#">issuer</a>	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci původního plátce jako organizace/právnické osoby.
++++	<a href="#">privatIdentification</a>	+	Jednoznačná identifikace původního plátce jako fyzické osoby.
++++	<a href="#">other</a>	+	Jiná identifikace původního plátce jako fyzické osoby.
++++++	<a href="#">identification</a>	Max35Text	Jiná identifikace původního plátce jako fyzické osoby v nestrukturované podobě.
++++++	<a href="#">schemaName</a>	+	Typ kódu pro identifikaci původního plátce jako fyzické osoby.

++++++	code	Code	Typ kódu pro identifikaci původního plátce jako fyzické osoby ve formě kódu dle ISO číselníku.
++++++	<a href="#">proprietary</a>	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci původního plátce jako fyzické osoby ve volném textovém formátu.
++++++	<a href="#">issuer</a>	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci původního plátce jako fyzické osoby.
+++	<a href="#">creditor</a>	+	Informace o příjemci platby. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.
++++	<a href="#">name</a>	Max140Text	Název příjemce.
++++	<a href="#">postalAddress</a>	+	Poštovní adresa příjemce.
+++++	<a href="#">streetName</a>	Max70Text	Název ulice použitý pro poštovní adresu příjemce.
+++++	<a href="#">buildingNumber</a>	Max16Text	Číslo popisné použité pro poštovní adresu příjemce.
+++++	<a href="#">postCode</a>	Max16Text	Poštovní směrovací číslo použité pro poštovní adresu příjemce.
+++++	<a href="#">townName</a>	Max35Text	Název města použitý pro poštovní adresu příjemce.
+++++	<a href="#">country</a>	CountryCode	Název země použitý pro poštovní adresu příjemce.
+++++	<a href="#">addressLine</a>	Max70Text	Nestrukturovaný záznam poštovní adresy příjemce.
++++	<a href="#">identification</a>	+	Identifikace příjemce.

+++++	<a href="#">organisationIdentification</a>	+	Jednoznačná identifikace příjemce jako organizace/právnické osoby.
++++++	<a href="#">bicOrBei</a>	BICIdentifier	Identifikace příjemce jako organizace/právnické osoby ve formě BIC nebo BEI kódu.
++++++	<a href="#">other</a>	+	Jiná identifikace příjemce jako organizace/právnické osoby.
++++++	<a href="#">identification</a>	Max35Text	Jiná identifikace příjemce jako organizace/právnické osoby v nestrukturované podobě.
++++++	<a href="#">schemeName</a>	+	Typ kódu pro identifikaci příjemce jako organizace/právnické osoby.
++++++	code	Code	Typ kódu pro identifikaci příjemce jako organizace/právnické osoby ve formě kódu dle ISO číselníku.
++++++	<a href="#">proprietary</a>	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci příjemce jako organizace/právnické osoby ve volném textovém formátu.
++++++	<a href="#">issuer</a>	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci příjemce jako organizace/právnické osoby.
++++	<a href="#">privatIdentification</a>	+	Jednoznačná identifikace příjemce jako fyzické osoby.

++++++	<a href="#">other</a>	+	Jiná identifikace příjemce jako fyzické osoby.
++++++	<a href="#">identification</a>	Max35Text	Jiná identifikace příjemce jako fyzické osoby v nestrukturované podobě.
++++++	<a href="#">schemaName</a>	+	Typ kódu pro identifikaci příjemce jako fyzické osoby.
++++++	code	Code	Typ kódu pro identifikaci příjemce jako fyzické osoby ve formě kódu dle ISO číselníku.
++++++	<a href="#">proprietary</a>	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci příjemce jako fyzické osoby ve volném textovém formátu.
++++++	<a href="#">issuer</a>	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci příjemce jako fyzické osoby.
+++	<a href="#">creditorAccount</a>	+	Informace o účtu příjemce. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.
+++	<a href="#">identification</a>	+	Identifikace typu účtu příjemce.
+++	<a href="#">iban</a>	IBAN2007Identifier	Číslo účtu příjemce v mezinárodním formátu čísla účtu IBAN.
+++	<a href="#">other</a>	+	Číslo účtu příjemce v jiném/lokálním formátu čísla účtu.
++++	<a href="#">identification</a>	Max34Text	Hodnota čísla účtu příjemce v jiném/lokálním formátu čísla účtu.
+++	<a href="#">currency</a>	CurrencyCode	Měna účtu příjemce.
+++	name	Max70Text	Název účtu příjemce.

****	<a href="#">ultimateCreditor</a>	+	Informace o konečném příjemci platby. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.
*****	<a href="#">name</a>	Max140Text	Název konečného příjemce.
*****	<a href="#">postalAddress</a>	+	Poštovní adresa konečného příjemce.
*****	<a href="#">streetName</a>	Max70Text	Název ulice použitý pro poštovní adresu konečného příjemce.
*****	<a href="#">buildingNumber</a>	Max16Text	Číslo popisné použité pro poštovní adresu konečného příjemce.
*****	<a href="#">postCode</a>	Max16Text	Poštovní směrovací číslo použité pro poštovní adresu konečného příjemce.
*****	<a href="#">townName</a>	Max35Text	Název města použitý pro poštovní adresu konečného příjemce.
*****	<a href="#">country</a>	CountryCode	Název země použitý pro poštovní adresu konečného příjemce.
*****	<a href="#">addressLine</a>	Max70Text	Nestrukturovaný záznam poštovní adresy konečného příjemce.
*****	<a href="#">identification</a>	+	Identifikace konečného příjemce.
*****	<a href="#">organisationIdentification</a>	+	Jednoznačná identifikace konečného příjemce jako organizace/právnické osoby.
*****	<a href="#">bicOrBei</a>	BICIdentifier	Identifikace konečného příjemce jako organizace/právnické osoby ve formě BIC nebo BEI kódu.

++++++	<a href="#">other</a>	+	Jiná identifikace konečného příjemce jako organizace/právnické osoby.
++++++	<a href="#">identification</a>	Max35Text	Jiná identifikace konečného příjemce jako organizace/právnické osoby v nestrukturované podobě.
++++++	<a href="#">schemeName</a>	+	Typ kódu pro identifikaci konečného příjemce jako organizace/právnické osoby.
++++++	code	Code	Typ kódu pro identifikaci konečného příjemce jako organizace/právnické osoby ve formě kódu dle ISO číselníku.
++++++	<a href="#">proprietary</a>	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci konečného příjemce jako organizace/právnické osoby ve volném textovém formátu.
++++++	<a href="#">issuer</a>	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci konečného příjemce jako organizace/právnické osoby.
++++	<a href="#">privatIdentification</a>	+	Jednoznačná identifikace konečného příjemce jako fyzické osoby.
++++	<a href="#">other</a>	+	Jiná identifikace konečného příjemce jako fyzické osoby.

++++++	<a href="#">identification</a>	Max35Text	Jiná identifikace konečného příjemce jako fyzické osoby v nestrukturované podobě.
++++++	<a href="#">schemaName</a>	+	Typ kódu pro identifikaci konečného příjemce jako fyzické osoby.
++++++	code	Code	Typ kódu pro identifikaci konečného příjemce jako fyzické osoby ve formě kódu dle ISO číselníku.
++++++	<a href="#">proprietary</a>	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci konečného příjemce jako fyzické osoby ve volném textovém formátu.
++++++	<a href="#">issuer</a>	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci konečného příjemce jako fyzické osoby.
+++	proprietary	+	Pro bližší označení, na jakém bankomatu došlo ke karetní transakci.
+++	type	Max35Text	Pro označení, zda se u karetní transakce jedná o vlastní / cizí bankomat.
+++	party	+	Pro označení názvu / vlastník bankomatu.
+++	name	Max140Text	Pro označení názvu / umístění bankomatu.
++	<a href="#">relatedAgents</a>	+	Informace o bance plátce a bance příjemce vystupující v platbě.
++	<a href="#">debtorAgent</a>	+	Informace o bance plátce. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.

+++++	financialInstitutionIdentification	+	Kód banky plátce v mezinárodním formátu BIC / SWIFT kód.  Vyplněna hodnota (konstanta): KOMBCZPPXXX.
++++++	bic	BICIdentifier	BIC / SWIFT kód banky plátce  Vyplněna hodnota (konstanta): KOMBCZPPXXX.
++++++	clearingSystemMemberIdentification	+	Lokální formát kódu banky plátce – buď ve formě kódu, nebo textového popisu.
++++++	clearingSystemIdentification	+	Identifikace banky plátce v lokálním platebním systému, ve kterém působí banka plátce.
++++++	code	Code	Identifikace banky plátce v lokálním platebním systému, ve kterém působí banka plátce ve formě kódu platebního systému.
++++++	proprietary	Max35Text	Identifikace banky plátce v lokálním platebním systému, ve kterém působí banka plátce v nestrukturované podobě popisným textem.
++++++	memberIdentification	Max35Text	Lokální formát kódu banky plátce.

+++++	name	Max140Text	Název banky plátce, jak je uveden v číselníku světových bank (SWIFT Directory).  Vyplněna hodnota (konstanta): KOMERCNI BANKA A.S.
+++++	postalAddress	+	Poštovní adresa banky plátce.
+++++	streetName	Max70Text	Název ulice použitý pro poštovní adresu plátce.
+++++	buildingNumber	Max16Text	Číslo popisné použité pro poštovní adresu plátce.
+++++	postCode	Max16Text	Poštovní směrovací číslo použité pro poštovní adresu plátce.
+++++	townName	Max35Text	Název města použitý pro poštovní adresu plátce.
+++++	country	CountryCode	Název země použitý pro poštovní adresu plátce.
+++++	addressLine	Max70Text	Nestrukturovaný záznam poštovní adresy plátce.
+++++	other	+	Jiná identifikace banky plátce.
+++++	identification	Max35Text	Jiná identifikace banky plátce, zejména formou tzv. local bank code.
+++	<a href="#">creditorAgent</a>	+	Informace o bance příjemce. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.

+++++	<a href="#">financialinstitutionidentification</a>	+	Kód banky příjemce v mezinárodním formátu BIC / SWIFT kód.  Vyplňena hodnota (konstanta): KOMBCZPPXXX.
++++++	<a href="#">bic</a>	BICIdentifier	BIC / SWIFT kód banky příjemce  Vyplňena hodnota (konstanta): KOMBCZPPXXX.
++++++	<a href="#">clearingSystemMemberIdentification</a>	+	Lokální formát kódu banky příjemce – buď ve formě kódu, nebo textového popisu.
++++++	<a href="#">clearingSystemIdentification</a>	+	Identifikace banky příjemce v lokálním platebním systému, ve kterém působí banka příjemce.
++++++	<a href="#">code</a>	Code	Identifikace banky příjemce v lokálním platebním systému, ve kterém působí banka příjemce ve formě kódu platebního systému.
++++++	<a href="#">proprietary</a>	Max35Text	Identifikace banky příjemce v lokálním platebním systému, ve kterém působí banka příjemce v nestrukturované podobě popisným textem.
++++++	<a href="#">memberIdentification</a>	Max35Text	Lokální formát kódu banky příjemce.
+++++	<a href="#">name</a>	Max140Text	Název banky příjemce.
+++++	<a href="#">postalAddress</a>	+	Poštovní adresa banky příjemce.

++++++	<u>streetName</u>	Max70Text	Název ulice použitý pro poštovní adresu příjemce.
++++++	<u>buildingNumber</u>	Max16Text	Číslo popisné použité pro poštovní adresu příjemce.
++++++	<u>postCode</u>	Max16Text	Poštovní směrovací číslo použité pro poštovní adresu příjemce.
++++++	<u>townName</u>	Max35Text	Název města použitý pro poštovní adresu příjemce.
++++++	<u>country</u>	CountryCode	Název země použitý pro poštovní adresu příjemce.
++++++	<u>addressLine</u>	Max70Text	Nestrukturovaný záznam poštovní adresy příjemce.
+++++	<u>other</u>	+	Jiná identifikace banky příjemce, zejména formou tzv. local bank code.
++++++	<u>identification</u>	Max35Text	Informace o bance příjemce. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.
+++	<u>purpose</u>	+	Účel platby.
+++	<u>code</u>	Code	Účel platby vyjádřený jako kód, který byl zadaný v platbě.
+++	<u>proprietary</u>	Max35Text	Účel platby vyjádřený jako nestrukturovaná informace, která byla zadaná v platbě.
+++	<u>remittanceInformation</u>	+	Doplňující informace k platbě.

****	<u>unstructured</u>	Max140Text	Doplňující informace k platbě vyplněné v platbě jako nestrukturovaná informace. Pokud je v platbě uvedeno více opakování nestrukturovaného záznamu doplňujících informací k platbě, přebírá se pouze první výskyt.
****	<u>structured</u>	+	Očekává se vyplnění symbolů platby (variabilní, specifický a konstantní).  Pokud v platbě nebyl variabilní, specifický nebo konstantní symbol vyplněn, pak zůstane celá struktura Structured Remittance Information prázdná.
*****	<u>creditorReferenceInformation</u>	+	Pro zobrazení informací o variabilním, specifickém a konstantním symbolu.
*****	<u>reference</u>	Max35Text	Pole začínat kódem VS: (pro variabilní symbol), nebo SS: (pro specifický symbol) anebo KS: (pro konstantní symbol). V jednom opakování pole reference mohou být uvedeny všechny tři symboly, vždy maximálně jedno opakování každého jednotlivého symbolu. Způsob záznamu symbolů je VS: KS: SS:)[0-9]{1,10}.

+++	<a href="#">additionalTransactionInformation</a>	Max500Text	Dodatečné informace poskytované bankou. Uváděné pouze pokud jsou obsaženy v záznamu. Dodatečné info pro SEPA DD se zadávají sem (např. Creditor Identifier, Payment scheme, pořadí SEPA inkasa atd.)
-----	--	------------	--

### 3.1.5.1 ELEMENTY ZPRÁVY Přehled transakcí – výskyt v jednotlivých typech plateb

#### 3.1.5.1.1 Úrok – výskyt elementů

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT
+	<a href="#">entryReference</a>	[0..1]
+	amount	[1..1]
++	<a href="#">value</a>	[1..1]
++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+	<a href="#">creditDebitIndicator</a>	[1..1]
+	<a href="#">reversalIndicator</a>	[0..1]
+	<a href="#">status</a>	[1..1]
+	<a href="#">bookingDate</a>	[1..1]
++	date	[1..1]
+	<a href="#">valueDate</a>	[1..1]
++	date	[1..1]
+	<a href="#">bankTransactionCode</a>	[1..1]
++	proprietary	[1..1]
+++	code	[1..1]
+++	issuer	[1..1]
+	<a href="#">entryDetails</a>	[0..1]
++	<a href="#">transactionDetails</a>	[0..1]
+++	<a href="#">references</a>	[0..1]

++++	<a href="#">messagIdentification</a>	[0..1]
++++	<a href="#">accountServicerReference</a>	[0..1]
++++	<a href="#">paymentInformationIdentification</a>	[0..1]
++++	instructionIdentification	[0..1]
++++	endToEndIdentification	[0..1]
++++	<a href="#">chequeNumber</a>	[0..1]
++++	<a href="#">clearingSystemReference</a>	[0..1]
+++	<a href="#">amountDetails</a>	[0..1]
++++	<a href="#">instructedAmount</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">amount</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+++	<a href="#">counterValueAmount</a>	[0..1]
+++++	amount	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currencyExchange</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">sourceCurrency</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">targetCurrency</a>	[0..1]
+++++	exchangeRate	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
++	<a href="#">relatedParties</a>	[0..1]
+++	<a href="#">debtor</a>	[0..1]
++++	<a href="#">name</a>	[0..1]
+++	<a href="#">debtorAccount</a>	[0..1]
++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">iban</a>	[1..1]..buď anebo other identification
+++++	<a href="#">other</a>	[1..1]..buď anebo IBAN
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++	<a href="#">creditor</a>	[0..1]
++++	<a href="#">name</a>	[0..1]

****	<a href="#">creditorAccount</a>	[0..1]
*****	<a href="#">identification</a>	[1..1]
*****+	<a href="#">iban</a>	[1..1]..bud' anebo other identification
*****+	<a href="#">other</a>	[1..1]..bud' nebo IBAN
*****+	<a href="#">identification</a>	[1..1]
***	<a href="#">relatedAgents</a>	[0..1]
****	<a href="#">debtorAgent</a>	[0..1]
*****	<a href="#">financialInstitutionIdentification</a>	[1..1]
*****+	<a href="#">bic</a>	[0..1]...bud'
*****+	<a href="#">name</a>	[0..1]...anebo
*****+	<a href="#">other</a>	[0..1]...anebo
*****+	<a href="#">identification</a>	[1..1]
****	<a href="#">creditorAgent</a>	[0..1]
*****	<a href="#">financialInstitutionIdentification</a>	[1..1]
*****+	<a href="#">bic</a>	[0..1]...bud'
*****+	<a href="#">name</a>	[0..1]...anebo
*****+	<a href="#">other</a>	[0..1]...anebo
*****+	<a href="#">identification</a>	[1..1]
***	<a href="#">remittanceInformation</a>	[0..1]
****	<a href="#">unstructured</a>	[0..1]
****	<a href="#">structured</a>	[0..1]
*****	<a href="#">creditorReferenceInformation</a>	[0..1]
*****+	<a href="#">reference</a>	[0..1]
***	<a href="#">additionalTransactionInformation</a>	[0..1]

### 3.1.5.1.2 Poplatek – výskyt elementů

ÚROVEN	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT
+	<a href="#">entryReference</a>	[0..1]
+	<a href="#">amount</a>	[1..1]
++	<a href="#">value</a>	[1..1]

++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+	<a href="#">creditDebitIndicator</a>	[1..1]
+	<a href="#">reversalIndicator</a>	[0..1]
+	<a href="#">status</a>	[1..1]
+	<a href="#">bookingDate</a>	[1..1]
++	date	[1..1]
+	<a href="#">valueDate</a>	[1..1]
++	date	[1..1]
+	<a href="#">bankTransactionCode</a>	[1..1]
++	proprietary	[1..1]
+++	code	[1..1]
+++	issuer	[1..1]
+	<a href="#">entryDetails</a>	[0..1]
++	<a href="#">transactionDetails</a>	[0..1]
+++	<a href="#">references</a>	[0..1]
****	<a href="#">messageIdentification</a>	[0..1]
****	<a href="#">accountServicerReference</a>	[0..1]
****	<a href="#">paymentInformationIdentification</a>	[0..1]
****	instructionIdentification	[0..1]
****	endToEndIdentification	[0..1]
****	<a href="#">chequeNumber</a>	[0..1]
****	<a href="#">clearingSystemReference</a>	[0..1]
+++	<a href="#">amountDetails</a>	[0..1]
+++	<a href="#">instructedAmount</a>	[0..1]
++++	<a href="#">amount</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
++++	<a href="#">counterValueAmount</a>	[0..1]
++++	amount	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
++++	<a href="#">currencyExchange</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">sourceCurrency</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">targetCurrency</a>	[0..1]

+++++	<a href="#">exchangeRate</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+++	<a href="#">relatedParties</a>	[0..1]
+++	<a href="#">debtor</a>	[0..1]
+++	<a href="#">name</a>	[0..1]
+++	<a href="#">debtorAccount</a>	[0..1]
+++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">iban</a>	[1..1]..bud' anebo other identification
+++++	<a href="#">other</a>	[1..1]..bud' anebo IBAN
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++	<a href="#">creditor</a>	[0..1]
+++	<a href="#">name</a>	[0..1]
+++	<a href="#">creditorAccount</a>	[0..1]
+++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">iban</a>	[1..1]..bud' anebo other identification
+++++	<a href="#">other</a>	[1..1]..bud' anebo IBAN
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
++	<a href="#">relatedAgents</a>	[0..1]
++	<a href="#">debtorAgent</a>	[0..1]
++	<a href="#">financialInstitutionIdentification</a>	[1..1]
++	<a href="#">bic</a>	[0..1]...bud'
++	<a href="#">name</a>	[0..1]...anebo
++	<a href="#">other</a>	[0..1]...anebo
++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
++	<a href="#">creditorAgent</a>	[0..1]
++	<a href="#">financialInstitutionIdentification</a>	[1..1]
++	<a href="#">bic</a>	[0..1]...bud'
++	<a href="#">name</a>	[0..1]...anebo
++	<a href="#">other</a>	[0..1]...anebo

++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++	<a href="#">remittanceInformation</a>	[0..1]
+++	<a href="#">unstructured</a>	[0..1]
+++	<a href="#">structured</a>	[0..1]
++++	<a href="#">creditorReferenceInformation</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">reference</a>	[0..1]
+++	<a href="#">additionalTransactionInformation</a>	[0..1]

### 3.1.5.1.3 Tuzemská platba – výskyt elementů

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT
+	<a href="#">entryReference</a>	[0..1]
+	<a href="#">amount</a>	[1..1]
++	<a href="#">value</a>	[1..1]
++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+	<a href="#">creditDebitIndicator</a>	[1..1]
+	<a href="#">reversalIndicator</a>	[0..1]
+	<a href="#">status</a>	[1..1]
+	<a href="#">bookingDate</a>	[1..1]
++	<a href="#">date</a>	[1..1]
+	<a href="#">valueDate</a>	[1..1]
++	<a href="#">date</a>	[1..1]
+	<a href="#">bankTransactionCode</a>	[1..1]
++	<a href="#">proprietary</a>	[1..1]
+++	<a href="#">code</a>	[1..1]
+++	<a href="#">issuer</a>	[1..1]
+	<a href="#">entryDetails</a>	[1..1]
++	<a href="#">transactionDetails</a>	[1..1]
+++	<a href="#">references</a>	[0..1]
++++	<a href="#">messageIdentification</a>	[0..1]
++++	<a href="#">accountServicerReference</a>	[0..1]
++++	<a href="#">paymentInformationIdentification</a>	[0..1]
++++	<a href="#">instructionIdentification</a>	[0..1]
++++	<a href="#">endToEndIdentification</a>	[0..1]

****	<a href="#">chequeNumber</a>	[0..1]
****	<a href="#">clearingSystemReference</a>	[0..1]
***	<a href="#">amountDetails</a>	[0..1]
****	<a href="#">instructedAmount</a>	[0..1]
*****	<a href="#">amount</a>	[1..1]
*****	<a href="#">value</a>	[1..1]
*****	<a href="#">currency</a>	[1..1]
****	<a href="#">counterValueAmount</a>	[0..1]
*****	amount	[1..1]
*****	<a href="#">value</a>	[1..1]
*****	<a href="#">currency</a>	[1..1]
*****	<a href="#">currencyExchange</a>	[0..1]
*****	<a href="#">sourceCurrency</a>	[1..1]
*****	<a href="#">targetCurrency</a>	[0..1]
*****	exchangeRate	[1..1]
*****	<a href="#">value</a>	[1..1]
*****	<a href="#">currency</a>	[1..1]
***	<a href="#">relatedParties</a>	[1..1]
****	<a href="#">debtor</a>	[1..1]
****	<a href="#">name</a>	[1..1]
****	<a href="#">debtorAccount</a>	[1..1]
*****	<a href="#">identification</a>	[1..1]
*****	<a href="#">iban</a>	[1..1]..bud' anebo other identification
*****	<a href="#">other</a>	[1..1]..bud' anebo IBAN
*****	<a href="#">identification</a>	[1..1]
***	<a href="#">creditor</a>	[0..1]
****	<a href="#">name</a>	[0..1]
***	<a href="#">creditorAccount</a>	[1..1]
*****	<a href="#">identification</a>	[1..1]
*****	<a href="#">iban</a>	[1..1]..bud' anebo other identification
*****	<a href="#">other</a>	[1..1]..bud'

		anebo IBAN
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++	<a href="#">relatedAgents</a>	[1..1]
+++	<a href="#">debtorAgent</a>	[1..1]
++++	<a href="#">financialInstitutionIdentification</a>	[1..1]
+++++	bic	[0..1]...buď
+++++	name	[0..1]...anebo
+++++	other	[0..1]...anebo
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++	<a href="#">creditorAgent</a>	[1..1]
++++	<a href="#">financialInstitutionIdentification</a>	[1..1]
+++++	bic	[0..1]...buď
+++++	name	[0..1]...anebo
+++++	other	[0..1]...anebo
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
++	<a href="#">remittanceInformation</a>	[0..1]
+++	<a href="#">unstructured</a>	[0..1]
+++	<a href="#">structured</a>	[0..1]
+++	<a href="#">creditorReferenceInformation</a>	[0..1]
++++	<a href="#">reference</a>	[0..1]
++	<a href="#">additionalTransactionInformation</a>	[0..1]

### 3.1.5.1.4 SEPA platba – výskyt elementů

ÚROVEN	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT
+	<a href="#">entryReference</a>	[0..1]
+	amount	[1..1]
++	<a href="#">value</a>	[1..1]
++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+	<a href="#">creditDebitIndicator</a>	[1..1]
+	<a href="#">reversalIndicator</a>	[0..1]
+	<a href="#">status</a>	[1..1]
+	<a href="#">bookingDate</a>	[1..1]

++	date	[1..1]
+	<a href="#">valueDate</a>	[1..1]
++	date	[1..1]
+	<a href="#">bankTransactionCode</a>	[1..1]
++	proprietary	[1..1]
+++	code	[1..1]
+++	issuer	[1..1]
+	<a href="#">entryDetails</a>	[1..1]
++	<a href="#">transactionDetails</a>	[1..1]
+++	<a href="#">references</a>	[0..1]
++++	<a href="#">messageIdentification</a>	[0..1]
++++	<a href="#">accountServicerReference</a>	[0..1]
++++	<a href="#">paymentInformationIdentification</a>	[0..1]
++++	instructionIdentification	[0..1]
++++	endToEndIdentification	[0..1]
++++	<a href="#">mandateIdentification</a>	[0..0]/[0..1]
++++	<a href="#">chequeNumber</a>	[0..1]
++++	<a href="#">clearingSystemReference</a>	[0..1]
+++	<a href="#">amountDetails</a>	[0..1]
+++	<a href="#">instructedAmount</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">amount</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+++	<a href="#">counterValueAmount</a>	[0..1]
++++	amount	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
++++	<a href="#">currencyExchange</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">sourceCurrency</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">targetCurrency</a>	[0..1]
+++++	exchangeRate	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+++	<a href="#">relatedParties</a>	[1..1]

****	<a href="#">debtor</a>	[1..1]
*****	<a href="#">name</a>	[1..1]
*****	<a href="#">postalAddress</a>	[0..1]
*****	<a href="#">streetName</a>	[0..1]
*****	<a href="#">buildingNumber</a>	[0..1]
*****	<a href="#">postCode</a>	[0..1]
*****	<a href="#">townName</a>	[0..1]
*****	<a href="#">country</a>	[0..1]
*****	<a href="#">addressLine</a>	[0..7]
****	<a href="#">identification</a>	[0..1]
*****	<a href="#">organisationIdentification</a>	[1..1]...bud'
*****	<a href="#">bicOrBei</a>	[0..1]
*****	<a href="#">other</a>	[0..n]
*****	<a href="#">identification</a>	[1..1]
*****	<a href="#">schemeName</a>	[0..1]
*****	code	[1..1]
*****	<a href="#">proprietary</a>	[1..1]
*****	<a href="#">issuer</a>	[0..1]
*****	<a href="#">privateIdentification</a>	[1..1]...nebo
*****	<a href="#">other</a>	[0..n]
*****	<a href="#">identification</a>	[1..1]
*****	<a href="#">schemaName</a>	[0..1]
*****	code	[1..1]
*****	<a href="#">proprietary</a>	[1..1]
*****	<a href="#">issuer</a>	[0..1]
***	<a href="#">debtorAccount</a>	[1..1]
***	<a href="#">identification</a>	[1..1]
***	<a href="#">iban</a>	[1..1]
***	name	[0..1]
***	<a href="#">ultimateDebtor</a>	[0..1]
***	<a href="#">name</a>	[0..1]
***	<a href="#">postalAddress</a>	[0..1]
***	<a href="#">streetName</a>	[0..1]
***	<a href="#">buildingNumber</a>	[0..1]

+++++	<a href="#">postCode</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">townName</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">country</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">addressLine</a>	[0..7]
++++	<a href="#">identification</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">organisationIdentification</a>	[1..1]...bud'
++++++	<a href="#">bicOrBei</a>	[0..1]
++++++	<a href="#">other</a>	[0..n]
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
++++++	<a href="#">schemaName</a>	[0..1]
++++++	code	[1..1]
++++++	<a href="#">proprietary</a>	[1..1]
++++++	<a href="#">issuer</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">privateIdentification</a>	[1..1]...anebo
+++++	<a href="#">other</a>	[0..n]
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
++++++	<a href="#">schemaName</a>	[0..1]
++++++	code	[1..1]
++++++	<a href="#">proprietary</a>	[1..1]
++++++	<a href="#">issuer</a>	[0..1]
+++	<a href="#">creditor</a>	[1..1]
+++	<a href="#">name</a>	[1..1]
+++	<a href="#">postalAddress</a>	[0..1]
+++	<a href="#">streetName</a>	[0..1]
+++	<a href="#">buildingNumber</a>	[0..1]
+++	<a href="#">postCode</a>	[0..1]
+++	<a href="#">townName</a>	[0..1]
+++	<a href="#">country</a>	[0..1]
+++	<a href="#">addressLine</a>	[0..7]
+++	<a href="#">identification</a>	[0..1]
+++	<a href="#">organisationIdentification</a>	[1..1]...bud'
+++	<a href="#">bicOrBei</a>	[0..1]
+++	<a href="#">other</a>	[0..n]
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]

++++++	<a href="#">schemeName</a>	[0..1]
++++++	code	[1..1]
++++++	<a href="#">proprietary</a>	[1..1]
++++++	<a href="#">issuer</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">privatIdentification</a>	[1..1]...anebo
+++++	<a href="#">other</a>	[0..n]
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
++++++	<a href="#">schemaName</a>	[0..1]
++++++	code	[1..1]
++++++	<a href="#">proprietary</a>	[1..1]
++++++	<a href="#">issuer</a>	[0..1]
+++	<a href="#">creditorAccount</a>	[1..1]
+++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++	<a href="#">iban</a>	[1..1]
+++	name	[0..1]
+++	<a href="#">ultimateCreditor</a>	[0..1]
+++	<a href="#">name</a>	[0..1]
+++	<a href="#">postalAddress</a>	[0..1]
+++	<a href="#">streetName</a>	[0..1]
+++	<a href="#">buildingNumber</a>	[0..1]
+++	<a href="#">postCode</a>	[0..1]
+++	<a href="#">townName</a>	[0..1]
+++	<a href="#">country</a>	[0..1]
+++	<a href="#">addressLine</a>	[0..7]
+++	<a href="#">identification</a>	[0..1]
+++	<a href="#">organisationIdentification</a>	[1..1]
+++	<a href="#">bicOrBei</a>	[0..1]
+++	<a href="#">other</a>	[0..n]
++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
++++	<a href="#">schemeName</a>	[0..1]
++++++	code	[1..1]
++++++	<a href="#">proprietary</a>	[1..1]
++++++	<a href="#">issuer</a>	[0..1]
++++	<a href="#">privatIdentification</a>	[1..1]

++++++	<a href="#">other</a>	[0..n]
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
++++++	<a href="#">schemaName</a>	[0..1]
++++++	code	[1..1]
++++++	<a href="#">proprietary</a>	[1..1]
++++++	<a href="#">issuer</a>	[0..1]
+++	<a href="#">relatedAgents</a>	[1..1]
+++	<a href="#">debtorAgent</a>	[1..1]
++++	<a href="#">financialInstitutionIdentification</a>	[1..1]
++++	bic	[1..1]
++++	name	[0..1]...anebo
+++	<a href="#">creditorAgent</a>	[1..1]
+++	<a href="#">financialInstitutionIdentification</a>	[1..1]
++++	bic	[1..1]
++++	name	[0..1]...anebo
++	<a href="#">purpose</a>	[0..1]
++	<a href="#">code</a>	[1..1]...bud'
++	<a href="#">proprietary</a>	[1..1]...anebo
++	<a href="#">remittanceInformation</a>	[0..1]
++	<a href="#">unstructured</a>	[0..1]
++	<a href="#">structured</a>	[0..1]
+++	<a href="#">creditorReferenceInformation</a>	[0..1]
++++	<a href="#">reference</a>	[0..1]
++	<a href="#">additionalTransactionInformation</a>	[0..1]

### 3.1.5.1.5 Zahraniční platba – výskyt elementů

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT
+	<a href="#">entryReference</a>	[0..1]
+	amount	[1..1]
++	<a href="#">value</a>	[1..1]
++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+	<a href="#">creditDebitIndicator</a>	[1..1]
+	<a href="#">reversalIndicator</a>	[0..1]

+	<a href="#">status</a>	[1..1]
+	<a href="#">bookingDate</a>	[1..1]
++	date	[1..1]
+	<a href="#">valueDate</a>	[1..1]
++	date	[1..1]
+	<a href="#">bankTransactionCode</a>	[1..1]
++	proprietary	[1..1]
+++	code	[1..1]
+++	issuer	[1..1]
+	<a href="#">entryDetails</a>	[1..1]
++	<a href="#">transactionDetails</a>	[1..1]
+++	<a href="#">references</a>	[0..1]
++++	<a href="#">messageIdentification</a>	[0..1]
++++	<a href="#">accountServiceReference</a>	[0..1]
++++	<a href="#">paymentInformationIdentification</a>	[0..1]
++++	instructionIdentification	[0..1]
++++	endToEndIdentification	[0..1]
++++	<a href="#">chequeNumber</a>	[0..1]
++++	<a href="#">clearingSystemReference</a>	[0..1]
+++	<a href="#">amountDetails</a>	[0..1]
++++	<a href="#">instructedAmount</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">amount</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
++++	<a href="#">counterValueAmount</a>	[0..1]
+++++	amount	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currencyExchange</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">sourceCurrency</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">targetCurrency</a>	[0..1]
+++++	exchangeRate	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]

+++	charges	[0..1]
+++++	bearer	[0..1]
+++	<a href="#">relatedParties</a>	[1..1]
+++	<a href="#">debtor</a>	[1..1]
++++	<a href="#">name</a>	[1..1]
++++	<a href="#">postalAddress</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">streetName</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">buildingNumber</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">postCode</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">townName</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">country</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">addressLine</a>	[0..7]
++++++	issuer	[0..1]
+++	<a href="#">debtorAccount</a>	[1..1]
++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">iban</a>	[1..1]..bud' anebo other identification
+++++	<a href="#">other</a>	[1..1]..bud' anebo IBAN
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
++++	name	[0..1]
+++	<a href="#">creditor</a>	[1..1]
+++	<a href="#">name</a>	[1..1]
+++	<a href="#">postalAddress</a>	[0..1]
+++	<a href="#">streetName</a>	[0..1]
+++	<a href="#">buildingNumber</a>	[0..1]
+++	<a href="#">postCode</a>	[0..1]
+++	<a href="#">townName</a>	[0..1]
+++	<a href="#">country</a>	[0..1]
+++	<a href="#">addressLine</a>	[0..7]
++	<a href="#">creditorAccount</a>	[1..1]
++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
++	<a href="#">iban</a>	[1..1]..bud' anebo other identification

+++++	<a href="#">other</a>	[1..1]..bud' anebo IBAN
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
++++	<a href="#">name</a>	[0..1]
+++	<a href="#">relatedAgents</a>	[1..1]
++	<a href="#">debtorAgent</a>	[1..1]
++	<a href="#">financialInstitutionIdentification</a>	[1..1]
++	<a href="#">bic</a>	[0..1]...bud'
++	<a href="#">clearingSystemMemberIdentification</a>	[0..1]...anebo
++	<a href="#">clearingSystemIdentification</a>	[0..1]
++	<a href="#">code</a>	[1..1]...bud'
++	<a href="#">proprietary</a>	[1..1]...anebo
++	<a href="#">memberIdentification</a>	[1..1]
++	<a href="#">name</a>	[0..1]...anebo
++	<a href="#">postalAddress</a>	[0..1]...anebo
++	<a href="#">streetName</a>	[0..1]
++	<a href="#">buildingNumber</a>	[0..1]
++	<a href="#">postCode</a>	[0..1]
++	<a href="#">townName</a>	[0..1]
++	<a href="#">country</a>	[0..1]
++	<a href="#">addressLine</a>	[0..7]
++	<a href="#">other</a>	[0..1]...anebo
++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
++	<a href="#">creditorAgent</a>	[1..1]
++	<a href="#">financialInstitutionIdentification</a>	[1..1]
++	<a href="#">bic</a>	[0..1]...bud'
++	<a href="#">clearingSystemMemberIdentification</a>	[0..1]...anebo
++	<a href="#">clearingSystemIdentification</a>	[0..1]
++	<a href="#">code</a>	[1..1]...bud'
++	<a href="#">proprietary</a>	[1..1]...anebo
++	<a href="#">memberIdentification</a>	[1..1]
++	<a href="#">name</a>	[0..1]...anebo
++	<a href="#">postalAddress</a>	[0..1]...anebo
++	<a href="#">streetName</a>	[0..1]

++++++	<a href="#">buildingNumber</a>	[0..1]
++++++	<a href="#">postCode</a>	[0..1]
++++++	<a href="#">townName</a>	[0..1]
++++++	<a href="#">country</a>	[0..1]
++++++	<a href="#">addressLine</a>	[0..7]
+++++	<a href="#">other</a>	[0..1]...anebo
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++	<a href="#">remittanceInformation</a>	[0..1]
+++	<a href="#">unstructured</a>	[0..1]
+++	<a href="#">structured</a>	[0..1]
++++	<a href="#">creditorReferenceInformation</a>	[0..1]
++++++	<a href="#">reference</a>	[0..1]
+++	<a href="#">additionalTransactionInformation</a>	[0..1]

### **3.1.5.1.6 Hotovost – výskyt elementů**

ÚROVEN	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT
+	<a href="#">entryReference</a>	[0..1]
+	amount	[1..1]
++	<a href="#">value</a>	[1..1]
++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+	<a href="#">creditDebitIndicator</a>	[1..1]
+	<a href="#">reversalIndicator</a>	[0..1]
+	<a href="#">status</a>	[1..1]
+	<a href="#">bookingDate</a>	[1..1]
++	date	[1..1]
+	<a href="#">valueDate</a>	[1..1]
++	date	[1..1]
+	<a href="#">bankTransactionCode</a>	[1..1]
++	proprietary	[1..1]
+++	code	[1..1]
+++	issuer	[1..1]
+	<a href="#">entryDetails</a>	[0..1]
++	<a href="#">transactionDetails</a>	[0..1]

+++	<a href="#">references</a>	[0..1]
++++	<a href="#">messagelIdentification</a>	[0..1]
++++	<a href="#">accountServicerReference</a>	[0..1]
++++	<a href="#">paymentInformationIdentification</a>	[0..1]
++++	instructionIdentification	[0..1]
++++	endToEndIdentification	[0..1]
++++	<a href="#">chequeNumber</a>	[0..1]
++++	<a href="#">clearingSystemReference</a>	[0..1]
+++	<a href="#">amountDetails</a>	[0..1]
++++	<a href="#">instructedAmount</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">amount</a>	[1..1]
++++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
++++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
++++	<a href="#">counterValueAmount</a>	[0..1]
+++++	amount	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
++++	<a href="#">currencyExchange</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">sourceCurrency</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">targetCurrency</a>	[0..1]
+++++	exchangeRate	[1..1]
++++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
++++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+++	<a href="#">relatedParties</a>	[0..1]
+++	<a href="#">debtor</a>	[0..1]
++++	<a href="#">name</a>	[0..1]
+++	<a href="#">debtorAccount</a>	[0..1]
++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">iban</a>	[1..1]..buď anebo other identification
+++++	<a href="#">other</a>	[1..1]..buď anebo IBAN
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++	<a href="#">creditor</a>	[0..1]

+++++	<u>name</u>	[0..1]
++++	<u>creditorAccount</u>	[0..1]
+++++	<u>identification</u>	[1..1]
++++++	<u>iban</u>	[1..1]..bud' anebo other identification
++++++	<u>other</u>	[1..1]..bud' anebo IBAN
++++++	<u>identification</u>	[1..1]
+++	<u>relatedAgents</u>	[0..1]
+++	<u>debtorAgent</u>	[0..1]
++++	<u>financialInstitutionIdentification</u>	[1..1]
+++++	<u>bic</u>	[0..1]..bud'
+++++	<u>name</u>	[0..1]...anebo
+++++	<u>other</u>	[0..1]...anebo
++++++	<u>identification</u>	[1..1]
+++	<u>creditorAgent</u>	[0..1]
++++	<u>financialInstitutionIdentification</u>	[1..1]
+++++	<u>bic</u>	[0..1]..bud'
+++++	<u>name</u>	[0..1]...anebo
+++++	<u>other</u>	[0..1]...anebo
++++++	<u>identification</u>	[1..1]
++	<u>remittanceInformation</u>	[0..1]
+++	<u>unstructured</u>	[0..1]
+++	<u>structured</u>	[0..1]
++++	<u>creditorReferenceInformation</u>	[0..1]
+++++	<u>reference</u>	[0..1]
++	<u>additionalTransactionInformation</u>	[0..1]

### 3.1.5.1.7 Karetní transakce – výskyt elementů

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT
+	<u>entryReference</u>	[0..1]

+	amount	[1..1]
++	<a href="#">value</a>	[1..1]
++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+	<a href="#">creditDebitIndicator</a>	[1..1]
+	<a href="#">reversalIndicator</a>	[0..1]
+	<a href="#">status</a>	[1..1]
+	<a href="#">bookingDate</a>	[1..1]
++	date	[1..1]
+	<a href="#">valueDate</a>	[1..1]
++	date	[1..1]
+	<a href="#">bankTransactionCode</a>	[1..1]
++	proprietary	[1..1]
+++	code	[1..1]
+++	issuer	[1..1]
+	<a href="#">entryDetails</a>	[0..1]
++	<a href="#">transactionDetails</a>	[0..1]
+++	<a href="#">references</a>	[0..1]
++++	<a href="#">messageIdentification</a>	[0..1]
++++	<a href="#">accountServiceReference</a>	[0..1]
++++	<a href="#">paymentInformationIdentification</a>	[0..1]
++++	instructionIdentification	[0..1]
++++	endToEndIdentification	[0..1]
++++	<a href="#">chequeNumber</a>	[0..1]
++++	<a href="#">clearingSystemReference</a>	[0..1]
+++	<a href="#">amountDetails</a>	[0..1]
+++	<a href="#">instructedAmount</a>	[0..1]
++++	<a href="#">amount</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+++	<a href="#">counterValueAmount</a>	[0..1]
++++	amount	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
++++	<a href="#">currencyExchange</a>	[0..1]

+++++	<a href="#">sourceCurrency</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">targetCurrency</a>	[0..1]
+++++	exchangeRate	[1..1]
+++++	<a href="#">value</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">currency</a>	[1..1]
+++	<a href="#">relatedParties</a>	[0..1]
+++	<a href="#">debtor</a>	[0..1]
++++	<a href="#">name</a>	[0..1]
+++	<a href="#">debtorAccount</a>	[0..1]
++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">iban</a>	[1..1]..bud' anebo other identification
+++++	<a href="#">other</a>	[1..1]..bud' anebo IBAN
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++	<a href="#">creditor</a>	[0..1]
++++	<a href="#">name</a>	[0..1]
+++	<a href="#">creditorAccount</a>	[0..1]
++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++++	<a href="#">iban</a>	[1..1]..bud' anebo other identification
+++++	<a href="#">other</a>	[1..1]..bud' anebo IBAN
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++	<a href="#">relatedAgents</a>	[0..1]
+++	<a href="#">debtorAgent</a>	[0..1]
++++	<a href="#">financialInstitutionIdentification</a>	[1..1]
++++	bic	[0..1]...bud'
++++	name	[0..1]...anebo
++++	other	[0..1]...anebo
++++++	identification	[1..1]
+++	<a href="#">creditorAgent</a>	[0..1]
+++	<a href="#">financialInstitutionIdentification</a>	[1..1]
+++++	bic	[0..1]...bud'

+++++	<a href="#">name</a>	[0..1]...anebo
+++++	<a href="#">other</a>	[0..1]...anebo
++++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]
+++	<a href="#">remittanceInformation</a>	[0..1]
+++	<a href="#">unstructured</a>	[0..1]
+++	<a href="#">structured</a>	[0..1]
++++	<a href="#">creditorReferenceInformation</a>	[0..1]
+++++	<a href="#">reference</a>	[0..1]
+++	<a href="#">additionalTransactionInformation</a>	[0..1]

## 3.2 API Iniciace platby

### 3.2.1 Jak číst API Iniciace platby

Odesílatel dotazu na API Iniciace platby musí respektovat povolené znaky především v identifikacích a referencích, které jsou odesílány partnerské banky. V opačném případě může nerespektování vést k odmítnutí. Žádný z těchto elementů nesmí obsahovat na začátku nebo na konci samostatné „/“ (lomítko), nebo v textu dvě lomítka jdoucí za sebou.

Povolená znaková sada vychází pouze ze swiftové znakové sady (tedy výhradně bez diakritiky – rozdílná znaková sada od podporovaných znaků v CERTIS), tedy jedná se o tyto znaky:

```

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
/ - ? : ( ) . , ' +
Space

```

Během jednoho volání může být zaslán a zpracován vždy jen jeden dotaz.

Všechna čísla bankovních účtů klientů bank v ČR jsou definována podle Vyhlášky č. 169/2011 Sb. o stanovení pravidel tvorby čísla účtu v platebním styku. Datový element „debtorAccount.identification.iban“ vyžaduje číslo účtu ve formátu IBAN, které je definované mezinárodní normou ISO 13616.

#### Struktura tabulky elementů:

- **ÚROVEŇ** – pomocí znaku plus „+“ určuje stupeň zanoření elementu. Přičemž základní úroveň je označena „+“ a každá další se označuje dalším znakem. Např. úroveň dva je „++“
- **PRVEK ZPRÁVY** – název elementu v camel formátu
- **VÝSKYT** – popisuje povinnost výskytu polí:
  - [1...1] element je povinný a vykytuje se pouze jednou. V případě, že se jedná o nadřazený element, je povinné vyplnění alespoň jednoho vnořeného elementu. Pokud je povinný element vnořený, nepřechází povinnost na nadřízený element.

- [0...1] element je nepovinný a vyskytuje se pouze jednou.
- [1...n] element je povinný a vyskytuje se n-krát. Pokud hodnota „n“ není číselně definována, je počet opakování neomezený.
- [0...n] element je ne povinný a vyskytuje se n-krát. Pokud hodnota „n“ není číselně definována, je počet opakování neomezený.
- **TYP PLATBY** – definuje pro jaké typy zpráv je aktuální prvek relevantní
- **TYP FORMÁTU** – definuje formát dat. Může být určený normou ISO 20022 platnou pro typ položky PAIN.001, případně CAAA.001, nebo jinou normou určující datovou strukturu (např. měny, datumy atd.). Některé položky mají specifický vyžadovaný formát vyplývající z prostředí platebního styku v ČR.
- **PREZENTACE** – obsahuje obecný popis pole

Typ formátu definovaný jako „±“ značí nadřazený element, který se následně dále dělí na další elementy.

#### Podmínky pro prezenci elementů:

- Když OR není, ale nadřazený element má více než 2 úrovně elementů, může vyplnit elementy kumulativně
- nadřazený element po [1...1] - musí být vyplněn alespoň jeden vnořený element

### 3.2.2 Seznam zdrojů API Iniciace platby

Specifikace API Iniciace platby obsahuje popis zdrojů pro iniciaci platby, autorizaci platby a získání informace o dostatku prostředků plátce (klienta) u konkrétní finanční instituce.

#### Přehled zdrojů:

- POST dotaz na dostatek prostředků
- POST nová platba (iniciace platby)
- GET status založené/iniciované platby
- DELETE smazání založené neautorizované platby
- POST generování autorizačního ID
- Autorizace platby
  - GET Krok I. Detail autorizace platby
  - POST Krok II. Iniciace autorizace platby – specifické pro každou banku
  - PUT Krok III. Finalizace autorizace platby – specifické pro každou banku

### 3.2.3 Dotaz na dostatek prostředků (POST /my/payments/balanceCheck)

Jedná se o zdroj pro zaslání dotazu na dostatek prostředků na konkrétním platebním účtu plátce účtu. Tento resource je autorizován. Souhlas s přístupem k informacím musí být udělen klientem mimo interakci tohoto API ještě před tím, než dojde k použití zdroje.

### Charakteristika resource

<b>URI:</b>	/my/payments/balanceCheck
<b>HTTP Metoda:</b>	POST
<b>Authorization:</b>	request <b>vyžaduje</b> autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API
<b>Certification:</b>	request <b>vyžaduje</b> použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany
<b>Stránkování:</b>	ne
<b>Třídění:</b>	ne
<b>Filtrování:</b>	ne

Query parametry requestu: **nedefinovány**

Parametry hlavičky requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .
<b>API-key</b>	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace.
<b>Authorization</b>	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.

Parametry hlavičky response:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .

Obsah POST requestu a response volání viz kapitola 3.2.3.2 ELEMENTY ZPRÁVY Dotaz na důstojek prostředků

Chybové kódy definované pro službu POST Dotaz na důstojek prostředků

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Chybějící certifikát.

<b>403</b>	FORBIDDEN	Volání metody, která neodpovídá licenci, nebo neplatný certifikát.
<b>400</b>	FIELD_MISSING	Chybějící povinné pole v requestu.
<b>400</b>	FIELD_INVALID	Hodnota pole není validní.
<b>400</b>	AC02	[InvalidDebtorAccountNumber] – nevalidní identifikátoru účtu v obsahu požadavku.
<b>400</b>	AC09	[InvalidAccountCurrency] – uvedena nevalidní měna požadovaného účtu.
<b>403</b>	AG01	[TransactionForbidden] – neexistující souhlas s přístupem k informaci o dostatku prostředků na účtu.
<b>400</b>	AM11	[InvalidTransactionCurrency] – v požadavku je uvedena neobchodovaná/nepodporovaná měna.
<b>400</b>	AM12	[InvalidAmount] – chybně zadaná částka. Např. příliš nízká, nebo vysoká částka, či špatný formát čísla včetně počtu desetinných míst dle ISO 4217.
<b>400</b>	FF01	[Invalid File Format] – nevalidní JSON formát, či jiný technický problém se zpracováním dotazu.
<b>400, 50x</b>	NARR	Narrative – obecný důvod pro odmítnutí platby, s doplněním informace o chybě.
<b>400</b>	RF01	[NotUniqueTransactionReference] – neunikátní identifikátor žádosti.
<b>400</b>	RR10	[InvalidCharacterSet] – nevalidní znaková sada v požadavku.

### 3.2.3.1 ELEMENTY ZPRÁVY Dotaz na dostatek prostředků

<b>ÚROVEŇ</b>	<b>PRVEK ZPRÁVY</b>	<b>VÝSKYT</b>	<b>TYP FORMÁTU</b>	<b>PREZENTACE</b>
+	exchangeldentification	[1..1]	Max18Text	Jednoznačná identifikace dotazu

+	card	[0..1]	±	Transakční karta
++	<a href="#">cardholderName</a>	[0..1]	Max45Text	Jméno držitele karty
++	<a href="#">maskedPan</a>	[1..1]	Max30Text	Maskované číslo karty
+	<a href="#">debtorAccount</a>	[1..1]	±	Účet plátce
++	<a href="#">identification</a>	[1..1]	±	Identifikace účtu plátce
+++	<a href="#">iban</a>	[1..1]	IBAN2007Identifier	IBAN
++	currency	[0..1]	CurrencyCode, ISO 4217	Měna účtu plátce
+	authenticationMethod	[0..1]	CodeSet	Metoda ověření klienta
+	<a href="#">merchant</a>	[0..1]	±	Obchodník provádějící transakci
++	<a href="#">identification</a>	[1..1]	Max35Text	Identifikace obchodníka
++	<a href="#">type</a>	[0..1]	Code	Typ obchodníka
++	<a href="#">shortName</a>	[1..1]	Max35Text	Název obchodníka
++	<a href="#">commonName</a>	[1..1]	Max70Text	Jméno obchodníka tak, jak je uvedeno na potvrzení o platbě
++	<a href="#">address</a>	[0..1]	Max140Text	Adresa obchodníka
++	<a href="#">countryCode</a>	[0..1]	CountryCode, ISO 3166	Země obchodníka
++	<a href="#">merchantCategoryCode</a>	[1..1]	Min3Max4Text, ISO 18245	Kód obchodníka v návaznosti na typ obchodu
+	<a href="#">transactionDetails</a>	[1..1]	±	detaily transakce
++	<a href="#">currency</a>	[1..1]	CurrencyCode, ISO 4217	Měna dotazu na zůstatek
++	<a href="#">totalAmount</a>	[1..1]	Amount	Částka dotazu na zůstatek

### 3.2.3.2 ELEMENTY RESPONSE Dotaz na dostatek prostředků

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	responsedentification	[1..1]	Celé číslo	Jednoznačná identifikace odpovědi na dotaz na důstojek prostředků (ze strany ASPSP).
+	exchangeldentification	[1..1]	IntMax18Digits	Zopakování identifikace platební transakce (dotazu na důstojek prostředků) ze strany vydavatele karty, ke které se dotaz na důstojek prostředků na účtu váže.
+	response	[1..1]	Code set	Výsledek dotazu na důstojek prostředků.

Návratové kódy parametru „response“ – Code set:

KÓD	POPIS
APPR	Důstojek prostředků na účtu
DECL	Nedůstojek prostředků na účtu

### 3.2.4 Nová platba – iniciace platby (POST /my/payments)

Resource pro založení nové platby.

#### Charakteristika resource

**URI:** /my/payments

**HTTP Metoda:** POST

**Authorization:** request **vyžaduje** autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API

**Certification:** request **vyžaduje** použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany

**Stránkování:** ne

**Třídění:** ne

**Filtrování:** ne

Query parametry requestu: **ne**definovány

Parametry hlavičky requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .
<b>API-key</b>	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace.
<b>Authorization</b>	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.

Parametry hlavičky response:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .

Obsah POST requestu a response volání viz kapitola 3.2.4.1 ELEMENTY ZPRÁVY Nová platba – iniciace platby

Chybové kódy definované pro službu POST iniciace platby

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Chybějící certifikát.
<b>403</b>	FORBIDDEN	Volání metody, která neodpovídá licenci, nebo neplatný certifikát.
<b>400</b>	FIELD_MISSING	Chybějící povinné pole v requestu.
<b>400</b>	FIELD_INVALID	Hodnota pole není validní.
<b>400</b>	AC02	[InvalidDebtorAccountNumber] – nevalidní identifikátoru účtu v obsahu požadavku.
<b>400</b>	AC09	[InvalidAccountCurrency] – uvedena nevalidní měna požadovaného účtu.
<b>403</b>	AG01	[TransactionForbidden] – neexistující souhlas s přístupem k informaci o dostatku prostředků na účtu.
<b>400</b>	AM11	[InvalidTransactionCurrency] – v požadavku je uvedena neobchodovaná/nepodporovaná měna.
<b>400</b>	AM12	[InvalidAmount] – chybně zadaná částka. Např. příliš nízká, nebo vysoká částka, či špatný formát čísla včetně počtu desetinných míst dle ISO 4217.

<b>400</b>	FF01	[Invalid File Format] – nevalidní JSON formát, či jiný technický problém se zpracování dotazu.
<b>400, 50x</b>	NARR	Narrative – obecný důvod pro odmítnutí platby, s doplněním informace o chybě.
<b>400</b>	RF01	[NotUniqueTransactionReference] – neunikátní identifikátor žádosti.
<b>400</b>	RR10	[InvalidCharacterSet] – nevalidní znaková sada v požadavku.

### 3.2.4.1 ELEMENTY ZPRÁVY Nová platba – iniciace platby

#### Uvažované typy plateb

KÓD PLATBY	POPIS
<b>TUZEM</b>	Domácí platba
<b>SEPA</b>	SEPA platba
<b>EHP</b>	Zahraniční platba v rámci EHP
<b>NONEHP</b>	Zahraniční platba mimo EHP

ÚROV EŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	<a href="#">paymentIdentification</a>	[1..1]	ALL	PaymentIdentification1	Identifikace platby
++	<a href="#">instructionIdentification</a>	[1..1]	ALL	Max35Text	Identifikace instrukce
++	<a href="#">endToEndIdentification</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Identifikace End To End
++	<a href="#">transactionIdentification</a>	[0..0]	ALL	Max35Text	Identifikace transakce
+	<a href="#">paymentTypeInformation</a>	[0..1]	ALL	PaymentTypeInformation19	Informace o typu platby
++	<a href="#">instructionPriority</a>	[0..1]	ALL	Priority2Code	Priorita instrukce
++	<a href="#">serviceLevel</a>	[0..0]	ALL	ServiceLevel8CZ	Úroveň služeb
+++	<a href="#">code</a>	[0..0]	ALL	ExternalServiceLevel1Code	Kód úrovně služeb

++	<a href="#">categoryPurpose</a>	[0..0]	ALL	CategoryPurpose1Choice	Kategorie účelu platby
+++	<a href="#">code</a>	[0..0]	ALL	ExternalCategoryPurpose1Code	Kód kategorie účelu platby
+++	<a href="#">proprietary</a>	[0..0]	ALL	Max35Text	Volný formát kategorie účelu platby
+	<a href="#">amount</a>	[1..1]	ALL	TUZEM - AmountType3CZ SEPA - AmountType3CZ EHP - AmountType3Choice NONEHP - AmountType3Choice	Částka
++	<a href="#">instructedAmount</a>	[1..1]	ALL	CurrencyAndAmount	Částka a měna v instrukci
+++	<a href="#">value</a>	[1..1]	ALL	Amount	Částka převodu
+++	<a href="#">currency</a>	[1..1]	ALL	CurrencyCode	Měna převodu
++	<a href="#">equivalentAmount</a>	[0..0]	ALL	CurrencyAndAmount	Ekvivalentní částka a měna
+++	<a href="#">value</a>	[0..0]	ALL	Amount	Ekvivalentní částka transakce
+++	<a href="#">currency</a>	[0..0]	ALL	CurrencyCode	Měna ekvivalentní částky transakce
+	<a href="#">requestedExecutionDate</a>	[0..1]	ALL	ISODate	Požadované datum provedení platby
+	<a href="#">exchangeRateInformation</a>	[0..0]	ALL	ExchangeRateInformation1	Smluvní kurz
++	<a href="#">exchangeRate</a>	[0..0]	ALL	BaseOneRate	Dohodnutý směnný kurz
++	<a href="#">rateType</a>	[0..0]	ALL	ExchangeRateType1Code	Typ dohodnutého směnného kurzu
++	<a href="#">contractIdentification</a>	[0..0]	ALL	Max35Text	Identifikátor použití dohodnutého směnného kurzu
+	<a href="#">chargeBearer</a>	[0..0] [0..0] [0..1] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	ChargeBearerType1Code	Plátce poplatků
+	<a href="#">chargesAccount</a>	[0..0]	ALL	CashAccount16CZ	Účet pro poplatky

++	<a href="#"><u>identification</u></a>	[0..0]	ALL	AccountIdentification4C hoiceCZ	Identifikace čísla účtu pro poplatky
+++	<a href="#"><u>iban</u></a>	[0..0]	ALL	IBAN2007Identifier	Číslo účtu pro poplatky ve formátu IBAN
++	<a href="#"><u>currency</u></a>	[0..0]	ALL	CurrencyCode ISO 4217	Měna účtu pro poplatky
+	<a href="#"><u>ultimateDebtor</u></a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP		Původní plátce
++	<a href="#"><u>name</u></a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max70Text	Jméno původního plátce
++	<a href="#"><u>postalAddress</u></a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	PostalAddress6CZ	Poštovní adresa původního plátce
+++	<a href="#"><u>streetName</u></a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max70Text	Ulice
+++	<a href="#"><u>buildingNumber</u></a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max16Text	Číslo budovy
+++	<a href="#"><u>postCode</u></a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max16Text	PSČ
+++	<a href="#"><u>townName</u></a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Město
+++	<a href="#"><u>country</u></a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	CountryCode ISO3166	Země
+++	<a href="#"><u>addressLine</u></a>	[0..0] [0..2] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max70Text	Nestrukturovaný zápis adresy

++	<a href="#">identification</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Party6Choice	Identifikace původního plátce
+++	<a href="#">organisationIdentification</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	OrganisationIdentification4CZ	Identifikace organizace
++++	<a href="#">bicOrBei</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	BICIdentifier	BIC / SWIFT kód
++++	<a href="#">other</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	GenericOrganisationIdentification1	Jiná identifikace organizace
+++++	<a href="#">identification</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Identifikační údaje
+++++	<a href="#">schemeName</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	OrganisationIdentificationSchemeName1CZ	Typ dokumentu
+++++	<a href="#">proprietary</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Volný formát typu dokumentu
+++++	<a href="#">issuer</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Výstavce dokumentu
++	<a href="#">privatedIdentification</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	PersonIdentification5CZ	Identifikace soukromé osoby
+++	<a href="#">other</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	GenericPersonIdentification1	Jiná identifikace soukromé osoby
++++	<a href="#">identification</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Identifikační údaje

+++++	<a href="#">schemaName</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	PersonIdentificationSchemeName1Choice	Typ dokumentu
+++++ +	<a href="#">proprietary</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Volný formát typu dokumentu
+++++	<a href="#">issuer</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Výstavce dokumentu
+	<a href="#">debtor</a>	[0..0]	ALL	PartyIdentification32CZ 2	Plátce
++	<a href="#">name</a>	[0..0]	ALL	Max70Text	Jméno plátce
++	<a href="#">postalAddress</a>	[0..0]	ALL	PostalAddress6CZ	Poštovní adresa plátce
+++	<a href="#">streetName</a>	[0..0]	ALL	Max70Text	Ulice
+++	<a href="#">buildingNumber</a>	[0..0]	ALL	Max16Text	Číslo budovy
+++	<a href="#">postCode</a>	[0..0]	ALL	Max16Text	PSČ
+++	<a href="#">townName</a>	[0..0]	ALL	Max35Text	Město
+++	<a href="#">country</a>	[0..0]	ALL	CountryCode ISO3166	Země
+++	<a href="#">addressLine</a>	[0..0]	ALL	Max70Text	Nestrukturovaný zápis adresy
+	<a href="#">debtorAccount</a>	[1..1]	ALL	CashAccount16CZ	Účet plátce
++	<a href="#">identification</a>	[1..1]	ALL	AccountIdentification4ChoiceCZ	Identifikace účtu plátce
+++	<a href="#">iban</a>	[1..1]	ALL	IBAN2007Identifier	Číslo účtu ve formátu IBAN
+++	<a href="#">other</a>	[0..0]	ALL	GenericAccountIdentification1CZ	Jiný formát čísla účtu
++++	<a href="#">identification</a>	[0..0]	ALL	Max34Text	Číslo účtu v lokálním formátu BBAN
++	<a href="#">currency</a>	[0..1]	ALL	CurrencyCode ISO 4217	Měna účtu plátce
+	<a href="#">intermediaryAgent1</a>	[0..0]	ALL	BranchAndFinancialInstitutionIdentification4CZ	Mezibanka 1
++	<a href="#">financialInstitutionIdentification</a>	[0..0]	ALL	FinancialInstitutionIdentification7CZ	Identifikace finanční instituce
+++	<a href="#">bic</a>	[0..0]	ALL	BICIdentifier	BIC / SWIFT kód banky

+++	<a href="#">clearingSystemMemberIdentification</a>	[0..0]	ALL	ClearingSystemMemberIdentification2	Identifikace účastníka clearingového systému
++++	<a href="#">clearingSystemIdentification</a>	[0..0]	ALL	ClearingSystemIdentification2Choice	Identifikace clearingového systému
+++++	<a href="#">code</a>	[0..0]	ALL	ClearingSystemIdentification1Code	Kód
+++++	<a href="#">proprietary</a>	[0..0]	ALL	Max35Text	Volný formát
++++	<a href="#">memberIdentification</a>	[0..0]	ALL	Max35Text	Clearingový kód účastníka
+++	<a href="#">name</a>	[0..0]	ALL	Max70Text	Jméno
+++	<a href="#">postalAddress</a>	[0..0]	ALL	PostalAddress6CZ	Poštovní adresa
++++	<a href="#">streetName</a>	[0..0]	ALL	Max70Text	Ulice
++++	<a href="#">buildingNumber</a>	[0..0]	ALL	Max16Text	Číslo budovy
++++	<a href="#">postCode</a>	[0..0]	ALL	Max16Text	PSČ
++++	<a href="#">townName</a>	[0..0]	ALL	Max35Text	Město
++++	<a href="#">country</a>	[0..0]	ALL	CountryCode ISO3166	Země
++++	<a href="#">addressLine</a>	[0..0]	ALL	Max70Text	Nestrukturovaný zápis adresy
+++	<a href="#">other</a>	[0..0]	ALL	GenericFinancialIdentification1CZ	Jiná identifikace banky
++++	<a href="#">identification</a>	[0..0]	ALL	Max35Text	Lokální kód banky
+	<a href="#">creditorAgent</a>	[0..0] [0..1] [1..1] [1..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	BranchAndFinancialInstitutionIdentification4CZ	Banka příjemce
++	<a href="#">financialinstitutionidentification</a>	[0..0] [0..1] [1..1] [1..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	FinancialInstitutionIdentification7CZ	Identifikace finanční instituce
+++	<a href="#">bic</a>	[0..0] [1..1] [1..1] [1..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	BICIdentifier	BIC / SWIFT kód banky
+++	<a href="#">clearingSystemMemberIdentification</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	ClearingSystemMemberIdentification2	Identifikace účastníka clearingového systému
++++	<a href="#">clearingSystemIdentification</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	ClearingSystemIdentification2Choice	Identifikace clearingového systému

+++++	<a href="#">code</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [1..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	ExternalClearingSystemIdentification1Code	Kód
+++++	<a href="#">proprietary</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [1..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Volný formát
++++	<a href="#">memberIdentification</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [1..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Clearingový kód účastníka
+++	<a href="#">name</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max70Text	Jméno
+++	<a href="#">postalAddress</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	PostalAddress6CZ	Poštovní adresa
++++	<a href="#">streetName</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max70Text	Ulice
++++	<a href="#">buildingNumber</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max16Text	Číslo budovy
++++	<a href="#">postCode</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max16Text	PSČ
++++	<a href="#">townName</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Město
++++	<a href="#">country</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	CountryCode ISO3166	Země
++++	<a href="#">addressLine</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max70Text	Nestrukturovaný zápis adresy

+++	<a href="#">other</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	GenericFinancialIdentification1C	Jiná identifikace banky
++++	<a href="#">identification</a>	[0..0] [0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Lokální kód banky
+	<a href="#">creditor</a>	[0..0] [1..1] [1..1] [1..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	PartyIdentification32CZ 2	Příjemce
++	<a href="#">name</a>	[0..0] [1..1] [1..1] [1..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max70Text	Jméno příjemce
++	<a href="#">postalAddress</a>	[0..0] [0..1] [0..1] [1..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	PostalAddress6CZ	Poštovní adresa
+++	<a href="#">streetName</a>	[0..0] [0..1] [0..1] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max70Text	Ulice
+++	<a href="#">buildingNumber</a>	[0..0] [0..1] [0..1] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max16Text	Číslo budovy
+++	<a href="#">postCode</a>	[0..0] [0..1] [0..1] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max16Text	PSČ
+++	<a href="#">townName</a>	[0..0] [0..1] [0..1] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Město
+++	<a href="#">country</a>	[0..0] [0..1] [0..1] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	CountryCode ISO3166	Země
+++	<a href="#">addressLine</a>	[0..0] [0..2] [0..2] [0..2]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max70Text	Nestrukturovaný zápis adresy

+	<a href="#">creditorAccount</a>	[1..1]	ALL	CashAccount16CZ	Účet příjemce
++	<a href="#">identification</a>	[1..1]	ALL	AccountIdentification4CHoiceCZ	Identifikace účtu příjemce
+++	<a href="#">iban</a>	[1..1]	ALL	IBAN2007Identifier	Číslo účtu ve formátu IBAN
+++	<a href="#">other</a>	[0..0] [0..0] [1..1] [1..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	GenericAccountIdentification1CZ:	Jiný formát čísla účtu
++++	<a href="#">identification</a>	[0..0] [0..0] [1..1] [1..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max34Text	Číslo účtu v lokálním formátu BBAN
++	<a href="#">currency</a>	[0..1] [0..0] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	CurrencyCode ISO4217	Měna účtu příjemce
+	<a href="#">ultimateCreditor</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	PartyIdentification32CZ 1	Konečný příjemce
++	<a href="#">name</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max70Text	Jméno
++	<a href="#">postalAddress</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	PostalAddress6CZ	Poštovní adresa
+++	<a href="#">streetName</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max70Text	Ulice
+++	<a href="#">buildingNumber</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max16Text	Číslo budovy
+++	<a href="#">postCode</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max16Text	PSČ

+++	<a href="#">townName</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Město
+++	<a href="#">country</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	CountryCode ISO3166	Země
+++	<a href="#">addressLine</a>	[0..0] [0..2] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max70Text	Nestrukturovaný zápis adresy
++	<a href="#">identification</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Party6Choice	Identifikace konečného příjemce
+++	<a href="#">organisationIdentification</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	OrganisationIdentification4CZ	Identifikace organizace
++++	<a href="#">bicOrBei</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	BICIdentifier	BIC / SWIFT kód
++++	<a href="#">other</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	GenericOrganisationIdentification1	Jiná identifikace organizace
+++++	<a href="#">identification</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Identifikační údaje
+++++	<a href="#">schemeName</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	OrganisationIdentificationSchemeName1CZ	Typ dokumentu
+++++	<a href="#">proprietary</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Volný formát typu dokumentu
+++++	<a href="#">issuer</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Výstavce dokumentu

+++	<a href="#">privatedIdentification</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	PersonIdentification5CZ	Identifikace soukromé osoby
++++	<a href="#">other</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	GenericPersonIdentification1	Jiná identifikace soukromé osoby
+++++	<a href="#">identification</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Identifikační údaje
+++++	<a href="#">schemaName</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	PersonIdentificationSchemaName1Choice	Typ dokumentu
+++++ +	<a href="#">proprietary</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Volný formát typu dokumentu
+++++	<a href="#">issuer</a>	[0..0] [0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Výstavce dokumentu
+	<a href="#">purpose</a>	[0..0]	ALL	Purpose2Choice	Účel platby
++	<a href="#">code</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	ExternalPurpose1Code	Kód účelu platby
++	<a href="#">proprietary</a>	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	Volný formát účelu platby
+	<a href="#">instructionForNextAgent</a>	[0..0]	ALL	Instruction code	Instrukce pro další banku
+	<a href="#">remittanceInformation</a>	[0..1]	ALL	RemittanceInformation5CZ	Informace o platbě
++	<a href="#">unstructured</a>	[0..1]	ALL	Max140Text	Nestrukturovaná zpráva pro příjemce
++	<a href="#">structured</a>	[0..1] [0..0] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	StructuredRemittanceInformation7CZ	Strukturovaná zpráva pro příjemce – variabilní, specifický a konstantní symbol

+++	<a href="#">creditorReferenceInformation</a>	[0..1] [0..0] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	CreditorReferenceInformation2CZ	Informace o referenci příjemce
++++	<a href="#">reference</a>	[0..3] [0..0] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	CreditorReferenceInformation2CZ	Hodnota VS, SS, KS

### 3.2.4.2 ELEMENTY RESPONSE Nová platba - iniciace platby

Tabulka obsahuje jen elementy, které se vyskytují pouze v response zprávy.

ÚROVĚN	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	transactionIdentification	[1..1]	Max35Text	Identifikátor založené transakce
+	serviceLevel	[1..1]	-	Zařazení služby (v rámci typu platby)
++	code	[1..1]	Text	Typ zadané platby
+	signInfo	[1..1]	-	Informace o stavu a id neautorizované transakce
++	state	[1..1]	StateCode	Informace o stavu autorizace transakce
++	signId	[0..1]	Text	Identifikátor autorizačního procesu konkrétní transakce.
++	signInfo	[1..1]	Status Code set	Identifikátor stavu transakce.

### Status kódy plateb – StatusCode

HTTP STATUS KÓD	STATUSCODE	ÚČEL
200	ACTC	[AcceptedTechnicalValidation] - Authentication and syntactical and semantical validation are successful
200	RJCT	[Rejected] - Payment initiation or individual transaction included in the payment initiation has been rejected
200	ACWC	[AcceptedWithChange] - Instruction is accepted but a change will be made, such as date or

		remittance not change
--	--	-----------------------

### 3.2.5 Status založené/iniciované platby (GET /payments/{paymentId}/status)

Resource pro zobrazení stavu platby. Jedná se o založenou platbu, která ještě nebyla klientem autorizována, nebo již byla autorizována a PISP se dotazuje na její stav (GET).

Resource vrací informace jen k transakcím založeným prostřednictvím konkrétního providera. Informace o providerovi je přebírána z certifikátu, resp. z informace o typu licence.

Uživatelská autorizace tohoto resource je optional. Primárně je vyžadován pouze platný certifikát providera.

#### Charakteristika resource

<b>URI:</b>	/payments/{paymentId}/status
<b>HTTP Metoda:</b>	GET
<b>Authorization:</b>	request <b>nevýžaduje</b> autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API
<b>Certification:</b>	request <b>vyžaduje</b> použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany
<b>Stránkování:</b>	ne
<b>Třídění:</b>	ne
<b>Filtrování:</b>	ne

Query parametry requestu: **nedefinovány**

Parametry hlavičky requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .
<b>API-key</b>	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace.

Parametry hlavičky response:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .

Obsah POST requestu a response volání viz kapitola 3.2.5.1 ELEMENTY ZPRÁVY Status založené/iniciované platby

Chybové kódy definované pro službu GET 3.2.5 Status založené/iniciované platby

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící certifikát = provider není autentizován
<b>404</b>	TRANSACTION_MISSING	Volání metody, která neodpovídá licenci, nebo neplatný certifikát.

### 3.2.5.1 ELEMENTY ZPRÁVY Status založené/iniciované platby

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	instructionStatus	[1..1]	PISP ALL	StatusCode	Status založené platby

#### Status kódy plateb – StatusCode

HTTP STATUS KÓD	STATUSCODE	ÚČEL
<b>200</b>	ACTC	[AcceptedTechnicalValidation] - Authentication and syntactical and semantical validation are successful
<b>200</b>	RJCT	[Rejected] - Payment initiation or individual transaction included in the payment initiation has been rejected
<b>200</b>	ACSP	[AcceptedSettlementInProgress] - All preceding checks such as technical validation and customer profile were successful and therefore the payment initiation has been accepted for execution
<b>200</b>	ACSC	[AcceptedSettlementCompleted] - Settlement on the debtor's account has been completed. Usage: this can be used by the first agent to report to the debtor that the transaction has been completed. Warning: this status is provided for transaction status reasons, not for financial information. It can only be used after bilateral agreement
<b>200</b>	ACWC	[AcceptedWithChange] - Instruction is accepted but a change will be made, such as date or remittance not change

### 3.2.6 Info o založené/iniciované platbě (GET /my/payments/{paymentId})

Resource pro zobrazení informace o založené platbě. Jedná se o platbu, která byla přijata k autorizaci, ale ještě nebyla klientem autorizována. Resource parcuje pouze s transakcemi založenými **prostřednictvím konkrétního providera**.

Resource pro zjištění detailu transakce. Informace o providerovi je přebírána z certifikátu, resp. informaci o licenci.

#### Charakteristika resource

<b>URI:</b>	/my/payments/{paymentId}
<b>HTTP Metoda:</b>	GET
<b>Authorization:</b>	request <b>vyžaduje</b> autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API
<b>Certification:</b>	request <b>vyžaduje</b> použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany
<b>Stránkování:</b>	ne
<b>Třídění:</b>	ne
<b>Filtrování:</b>	ne

Query parametry requestu: **ne definovány**

Parametry hlavičky requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .
<b>API-key</b>	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace.
<b>Authorization</b>	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.

Parametry hlavičky response:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .

Obsah POST requestu a response volání viz kapitola 3.2.6.1 ELEMENTY ZPRÁVY Info o založené/iniciované platbě

Chybové kódy definované pro službu GET 3.2.6 Info o založené/iniciované

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící certifikát = provider není autentizován
<b>501</b>	NOT_IMPLEMENTED	Neimplementovaná metoda
<b>404</b>	TRANSACTION_MISSING	Volání metody, která neodpovídá licenci, nebo neplatný certifikát.

### 3.2.6.1 ELEMENTY ZPRÁVY Info o založené/iniciované platbě

Výstupem zprávy je informace o založené nebo již iniciované platbě. Proto seznam elementů odpovídá elementům z resource Nová platba viz 3.2.4.1 ELEMENTY ZPRÁVY Nová platba – iniciace platby.

### 3.2.7 Smazání založené neautorizované platby (*DELETE /my/payments/{paymentId}*)

Resource pro smazání neautorizované platby. Smazání není podmíněno autorizací transakce, protože se nejedná o bankou přijatou platbu.

#### Charakteristika resource

**URI:** /my/payments/{paymentId}

**HTTP Metoda:** DELETE

**Authorization:** request **vyžaduje** autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API

**Certification:** request **vyžaduje** použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany

**Stránkování:** ne

**Třídění:** ne

**Filtrování:** ne

Query parametry requestu: **nedefinovány**

Parametry hlavičky requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .
<b>API-key</b>	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace.
<b>Authorization</b>	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.

Parametry hlavičky response:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
----------	-----	---------	------

<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .
---------------------	------	-----	--

Chybové kódy definované pro službu DELETE Smazání založené neautorizované:

<b>HTTP STATUS KÓD</b>	<b>ERROR KÓD</b>	<b>ÚČEL</b>
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící access token = uživatel není autentizován
<b>403</b>	FORBIDDEN	Nevalidní/chybějící certifikát = provider není autentizován
<b>501</b>	NOT_IMPLEMENTED	Neimplementovaná metoda
<b>404</b>	TRANSACTION_MISS ING	Volání metody, která neodpovídá licenci, nebo neplatný certifikát.

### **3.2.8 Generování autorizačního ID (POST /my/payments/{paymentId}/sign)**

Vygenerování autorizačního ID platby před zahájením autorizačního procesu. Tento resource implementují ty banky, které nechtějí autorizační ID platby generovat v odpovědi při založení nové (neautorizované) platby prostřednictvím resource POST /my/payments.

Každá banka může nadefinovat a ve své dokumentaci popsat vlastní autorizační scénáře. CODE autorizačních metod těchto scénářů je použit v odpovědi tohoto resource.

Odpověď na tento resource je autorizační ID vygenerované pro tuto konkrétní platbu navrácené v elementu signInfo.

Součástí odpovědi jsou i kolekce scenarios, které mohou obsahovat jeden nebo více scénářů autorizace. Pokud je vráceno více scénářů je na klientovi, aby vybral, který scénář si zvolí. Síla ověření každého scénáře by měla odpovídat sile ostatních scénářů, resp. scénáře jsou vzájemně zastupitelné.

Každý scénář je definován jako posloupnost kódů jednotlivých autorizačních metod. Kód autorizační metody je definován bankou a měl by být popsán v její vlastní dokumentaci API mimo standard ČOBS.

#### **Charakteristika resource**

<b>URI:</b>	/my/payments/{paymentId}/sign
<b>HTTP Metoda:</b>	POST
<b>Authorization:</b>	request <b>vyžaduje</b> autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API
<b>Certification:</b>	request <b>vyžaduje</b> použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany
<b>Stránkování:</b>	ne
<b>Třídění:</b>	ne
<b>Filtrování:</b>	ne

Query parametry requestu: **ne definovány**

Parametry hlavičky requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .
<b>API-key</b>	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace.
<b>Authorization</b>	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.

Parametry hlavičky response:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .

Obsah POST requestu a response volání viz kapitola 3.2.8.1 ELEMENTY ZPRÁVY Generování autorizačního ID

Chybové kódy definované pro službu POST Generování autorizačního ID:

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící access token = uživatel není autentizován
<b>403</b>	FORBIDDEN	Nevalidní/chybějící certifikát = provider není autentizován
<b>501</b>	NOT_IMPLEMENTED	Neimplementovaná metoda
<b>404</b>	TRANSACTION_MISSING	Volání metody, která neodpovídá licenci, nebo neplatný certifikát.

### 3.2.8.1 ELEMENTY ZPRÁVY Generování autorizačního ID

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	scenarios	[1..1]	PISP ALL	±	Kolekce možných autorizačních scénářů
+	signInfo	[1..1]	PISP ALL	±	Informace o autorizaci instrukce

++	state	[1..1]	PISP ALL	Text	Status autorizace transakce v bankou podporovaném formátu
++	signId	[1..1]	PISP ALL	Text	Jedinečný identifikátor aktuální autorizace transakce

### 3.2.9 Krok I. Detail autorizace platby (GET /my/payments/{paymentId}/sign/{signId})

Volitelný resource pro zjištění stavu a scénáře autorizace platby.

Součástí odpovědi jsou i kolekce scenarios, které mohou obsahovat jeden nebo více scénářů autorizace. Pokud je vráceno více scénářů je na klientovi, aby vybral, který scénář si zvolí. Síla ověření každého scénáře by měla odpovídat síle ostatních scénářů. resp. scénáře jsou vzájemně zastupitelné.

Každý scénář je definován jako posloupnost kódů jednotlivých autorizačních metod. Každá banka může nadefinovat a ve své dokumentaci popsat vlastní autorizační scénáře. CODE autorizačních metod těchto scénářů je použit v odpovědi tohoto resource.

#### Charakteristika resource

**URI:** /my/payments/{paymentId}/sign/{signId}

**HTTP Metoda:** GET

**Authorization:** request **vyžaduje** autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API

**Certification:** request **vyžaduje** použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany

**Stránkování:** ne

**Třídění:** ne

**Filtrování:** ne

Query parametry requestu: **ne**definovány

Parametry hlavičky requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .
<b>API-key</b>	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace.
<b>Authorization</b>	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.

Parametry hlavičky response:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .

Obsah GET requestu a response volání viz kapitola 3.2.9.1 ELEMENTY ZPRÁVY Krok I. Detail autorizace platby

Chybové kódy definované pro službu GET Detail autorizace platby:

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící access token = uživatel není autentizován
<b>403</b>	FORBIDDEN	Nevalidní/chybějící certifikát = provider není autentizován
<b>501</b>	NOT_IMPLEMENTED	Neimplementovaná metoda
<b>404</b>	ID_NOT_FOUND	Požadované id neexistuje
<b>400</b>	AUTH_LIMIT_EXCEEDED	Tento resource není možné autorizovat touto metodou

### 3.2.9.1 ELEMENTY ZPRÁVY Krok I. Detail autorizace platby

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	scenarios	[1..1]	PISP ALL	±	Kolekce možných autorizačních scénářů
+	signInfo	[1..1]	PISP ALL	±	Informace o autorizaci instrukce
++	state	[1..1]	PISP ALL	Text	Status autorizace transakce v bankou podporovaném formátu
++	signId	[1..1]	PISP ALL	Text	Jedinečný identifikátor aktuální autorizace transakce

### **3.2.10 Krok II. Iniciace autorizace platby – specifické pro každou banku (POST /my/payments/{paymentId}/sign/{signId})**

Tento resource je určen ke **startu konkrétní autorizační metody** z vybraného scénáře.

Vstupem je JSON objekt obsahující požadovaný typ autorizační metody - **CODE** a všechny elementy specifické pro tento krok.

Výstupem tohoto resource je přehled hodnot potřebných pro dokončení autorizace.

**Např. pro CODE odpovídající federované autorizaci bude odpověď URL a parametry pro přesměrování na federovanou autorizační stránku.**

A např. pro CODE odpovídající autorizaci prostřednictvím OTP kódu zaslaného SMS bude odpověď jen potvrzení o odeslání kódu. Samotné odeslání incuje banka.

#### **Charakteristika resource**

<b>URI:</b>	/my/payments/{paymentId}/sign/{signId}
<b>HTTP Metoda:</b>	POST
<b>Authorization:</b>	request <b>vyžaduje</b> autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API
<b>Certification:</b>	request <b>vyžaduje</b> použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany
<b>Stránkování:</b>	ne
<b>Třídění:</b>	ne
<b>Filtrování:</b>	ne

Query parametry requestu: **nedefinovány**

Parametry hlavičky requestu:

<b>PARAMETR</b>	<b>TYP</b>	<b>POVINNÝ</b>	<b>ÚČEL</b>
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .
<b>API-key</b>	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace.
<b>Authorization</b>	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.

Parametry hlavičky response:

<b>PARAMETR</b>	<b>TYP</b>	<b>POVINNÝ</b>	<b>ÚČEL</b>
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .

Obsah POST requestu a response volání viz kapitola 3.2.10.1 ELEMENTY ZPRÁVY Krok II. Iniciace autorizace platby – specifické pro každou banku

Chybové kódy definované pro službu POST iniciace autorizace platby:

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící access token = uživatel není autentizován
<b>403</b>	FORBIDDEN	Nevalidní/chybějící certifikát = provider není autentizován
<b>404</b>	ID_NOT_FOUND	Požadované id neexistuje
<b>400</b>	AUTH_LIMIT_EXCEEDED	Tento resource není možné autorizovat touto metodou

### 3.2.10.1 ELEMENTY ZPRÁVY Krok II. Iniciace autorizace platby - specifické pro každou banku

Parametry requestu:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	authorizationType	[1..1]	PISP ALL	Text	Kód požadované autorizace (z autorizačních scénářů)

Parametry response:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	authorizationType	[1..1]	PISP ALL	±	Kód požadované autorizace (z autorizačních scénářů)
+	href	[0..1]	PISP ALL	±	Reference pro vyvolání federované autorizace
++	url	[1..1]	PISP ALL	Text	URL link nebo package federované autorizace
++	id	[0..1]	PISP ALL	Text	Případné id pro vyvolání federované autorizace
+	method	[0..1]	PISP ALL	Text	Metoda pro použití href linku u federované autorizace.
+	formData	[0..1]	PISP ALL	±	Volitelný element. V případě metody POST federované autorizace

					(authorizationType=USERAGENT_REDIRECT) element obsahuje data pro odeslání v přesměrování na federovanou autorizaci.
++	SAMLRequest	[0..1]	PISP ALL	Text	Volitelný parametr. V případě metody POST federované autorizace (authorizationType=USERAGENT_REDIRECT) element obsahuje data SAML requestu.
++	relayState	[0..1]	PISP ALL	Text	Volitelný parametr. V případě metody POST federované autorizace (authorizationType=USERAGENT_REDIRECT) element obsahuje relayState pro návratovou hodnotu.
+	signInfo	[1..1]	PISP ALL	±	Informace o autorizaci instrukce
++	state	[1..1]	PISP ALL	Text	Status autorizace transakce v bankou podporovaném formátu
++	signId	[1..1]	PISP ALL	Text	Jedinečný identifikátor aktuální autorizace transakce

### 3.2.11 Krok III. Finalizace autorizace platby – specifické pro každou banku (PUT /my/payments/{paymentId}/sign/{signId})

Volitelný resource určený pro finalizaci autorizačního procesu. Resource může být čistě informační, resp. vrací informaci o tom, jestli byl autorizační proces dokončen a s jakým výsledkem (například v případě federované autorizace). Nebo také vstupní např. pro zadání přijatého OTP u metody SMS. Pak je výstupem informace o provedení autorizace a zároveň i o ověření OTP.

#### Charakteristika resource

<b>URI:</b>	/my/payments/{paymentId}/sign/{signId}
<b>HTTP Metoda:</b>	PUT
<b>Authorization:</b>	request <b>vyžaduje</b> autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API
<b>Certification:</b>	request <b>vyžaduje</b> použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany
<b>Stránkování:</b>	ne
<b>Třídění:</b>	ne
<b>Filtrování:</b>	ne

Query parametry requestu: **ne**definovány

Parametry hlavičky requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
Content-Type	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě

			primárně podporován formát <b>application/json</b> .
<b>API-key</b>	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace.
<b>Authorization</b>	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.

Parametry hlavičky response:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .

Obsah PUT requestu a response volání viz kapitola 3.2.11.1 ELEMENTY ZPRÁVY Krok III. Finalizace autorizace platby – specifické pro každou banku

Chybové kódy definované pro službu PUT Finalizace autorizace platby:

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící access token = uživatel není autentizován
<b>403</b>	FORBIDDEN	Nevalidní/chybějící certifikát = provider není autentizován
<b>501</b>	NOT_IMPLEMENTED	Neimplementovaná metoda
<b>404</b>	ID_NOT_FOUND	Požadované id neexistuje
<b>400</b>	AUTH_LIMIT_EXCEEDED	Tento resource není možné autorizovat touto metodou

### 3.2.11.1 ELEMENTY ZPRÁVY Krok III. Finalizace autorizace platby - specifické pro každou banku

Parametry requestu

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	authorizationType	[1..1]	PISP ALL	Text	Kód požadované autorizace (z autorizačních scénářů)

**Parametry requestu**

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	state	[1..1]	PISP ALL	Text	Status autorizace transakce v bankou podporovaném formátu

### 3.3 API Ověření dostatku prostředků

#### 3.3.1 Jak číst API Ověření dostatku prostředků

Odesílatel dotazu na API Ověření dostatku prostředků musí respektovat povolené znaky především v identifikacích a referencích, které jsou odesílány partnerské banky. V opačném případě může nerespektování vést k odmítnutí. Žádný z těchto elementů nesmí obsahovat na začátku nebo na konci samostatné „/“ (lomítko), nebo v textu dvě lomítka jdoucí za sebou.

Povolená znaková sada vychází pouze ze swiftové znakové sady (tedy výhradně bez diakritiky – rozdílná znaková sada od podporovaných znaků v CERTIS), tedy jedná se o tyto znaky:

```
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
/ - ? : ( ) . , ' +
Space
```

Standard vychází z verze XML zprávy caa.001.001.05 a zároveň volně přebírá některé elementy z XML zprávy pain.001.001.03 z důvodu větší flexibility použití.

Během jednoho volání může být zaslán a zpracován vždy jen jeden dotaz.

Doporučujeme nevyplňovat měnu účtu „debtorAccount.currency“. V případě rozdílu vyplněné měny účtu v pain.001 oproti skutečné měně, ve které je vedený účet, se vyhnete případným komplikacím v banky plátce, která kvůli rozdílnosti hodnot může celou zprávu zamítnout (měnu platby „transactionDetails.currency“ je ale nutné uvést vždy).

Všechna čísla bankovních účtů klientů bank v ČR jsou definována podle Vyhlášky ČNB č. 169/2011 Sb., o stanovení pravidel tvorby čísla účtu v platebním styku. Datový element „debtorAccount.identification.iban“ vyžaduje číslo účtu ve formátu IBAN, které je definované mezinárodní normou ISO 13616.

**Struktura tabulky elementů:**

- **ÚROVEŇ** – pomocí znaku plus „+“ určuje stupeň zanoření elementu. Příčemž základní úroveň je označena „+“ a každá další se označuje dalším znakem. Například dva je „++“
- **PRVEK ZPRÁVY** – název elementu v camel formátu
- **VÝSKYT** – popisuje povinnost výskytu polí:

- [1...1] element je povinný a vykytuje se pouze jednou. V případě, že se jedná o nadřazený element, je povinné vyplnění alespoň jednoho vnořeného elementu. Pokud je povinný element vnořený, nepřechází povinnost na nadřízený element.
  - [0...1] element je nepovinný a vyskytuje se pouze jednou.
  - [1...n] element je povinný a vyskytuje se n-krát. Pokud hodnota „n“ není číselně definována, je počet opakování neomezený.
  - [0...n] element je ne povinný a vyskytuje se n-krát. Pokud hodnota „n“ není číselně definována, je počet opakování neomezený.
- **TYP PLATBY** – definuje pro jaké typy zpráv je aktuální prvek relevantní
  - **TYP FORMÁTU** – definuje formát dat. Může být určený normou ISO 20022 platnou pro typ položky PAIN.001, případně CAAA.001, nebo jinou normou určující datovou strukturu (např měny, datumy atd). Některé položky mají specifický vyžadovaný formát vyplývající z prostředí platebního styku v ČR.
  - **PREZENTACE** – obsahuje obecný popis pole

Typ formátu definovaný jako „±“ značí nadřazený element, který se následně dále dělí na další elementy.

#### Podmínky pro prezenci elementů:

- Když OR není, ale nadřazený element má více než 2 úrovně elementů, může vyplnit elementy kumulativně
- nadřazený element po [1...1] - musí být vyplněn alespoň jeden vnořený element
- další viz. Vzor popisu ve standardu pro XML pro pain.001, camt.053

### 3.3.2 Seznam zdrojů API Ověření dostatku prostředků

Specifikace API Ověření dostatku prostředků obsahuje popis zdrojů pro získání informace o dostatku prostředků plátce (klienta) u konkrétní finanční instituce.

#### Přehled zdrojů:

- POST dotaz na dostatek prostředků

### 3.3.3 Dotaz na dostatek prostředků (POST /accounts/balanceCheck)

Jedná se o zdroj pro zaslání dotazu na dostatek prostředků na konkrétním platebním účtu plátce účtu. Tento resource není autorizován majitelem účtu přímo, prostřednictvím autorizačního resource. Přístup k informacím musí být udělen klientem mimo interakci tohoto API ještě před tím, než dojde k použití zdroje.

Popis procesu udělení přístupu k informacím není součástí této specifikace.

#### Charakteristika resource

**URI:** /accounts/balanceCheck

**HTTP Metoda:** POST

**Authorization:** request **nevýžaduje** autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API

**Certification:** request **vyžaduje** použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany

**Stránkování:** ne

**Třídění:** ne

Filtrování: ne

Query parametry requestu: **nedefinovány**

Parametry hlavičky requestu:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .
<b>API-key</b>	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace.

Parametry hlavičky response:

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
<b>Content-Type</b>	Text	Ano	Specifikace požadovaného formátu přenosu. Z předpokladu technické specifikace tohoto standardu API je v tomto případě primárně podporován formát <b>application/json</b> .

Obsah POST requestu a response volání viz kapitola **3.3.3.1 SCHÉMA ZPRÁVY** Dotaz na důstojek prostředků a **3.3.3.2 ZÁKLADNÍ ELEMENTY ZPRÁVY** Dotaz na důstojek prostředků

Návratové kódy parametru „**response**“:

KÓD	POPIS
<b>APPR</b>	Důstojek prostředků na účtu
<b>DECL</b>	Nedostojek prostředků na účtu

Chybové kódy definované pro službu POST Dotaz na důstojek prostředků

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
<b>401</b>	UNAUTHORISED	Chybějící certifikát.
<b>403</b>	FORBIDDEN	Volání metody, která neodpovídá licenci, nebo neplatný certifikát.
<b>400</b>	FIELD_MISSING	Chybějící povinné pole v requestu.
<b>400</b>	FIELD_INVALID	Hodnota pole není validní.
<b>400</b>	AC02	[InvalidDebtorAccountNumber] – nevalidní identifikátoru účtu v obsahu požadavku.

400	AC09	[InvalidAccountCurrency] – uvedena nevalidní měna požadovaného účtu.
403	AG01	[TransactionForbidden] – neexistující souhlas s přístupem k informaci o dostatku prostředků na účtu.
400	AM11	[InvalidTransactionCurrency] – v požadavku je uvedena neobchodovaná/nepodporovaná měna.
400	AM12	[InvalidAmount] – chybně zadaná částka. Např. příliš nízká, nebo vysoká částka či špatný formát čísla včetně počtu desetinných míst dle ISO 4217.
400	FF01	[Invalid File Format] – nevalidní JSON formát, či jiný technický problem se zpracování dotazu.
400, 50x	NARR	Narrative – obecný důvod pro odmítnutí platby, s doplněním informace o chybě.
400	RF01	[NotUniqueTransactionReference] – neunikátní identifikátor žádosti.
400	RR10	[InvalidCharacterSet] – nevalidní znaková sada v požadavku.

### 3.3.3.1 ZÁKLADNÍ ELEMENTY ZPRÁVY Dotaz na dostatek prostředků

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	exchangIdentification	[1..1]	CISP	Max18Text	Jednoznačná identifikace dotazu
+	card	[0..1]	CISP	±	Transakční karta
++	<a href="#">cardholderName</a>	[0..1]	CISP	Max45Text	Jméno držitele karty
++	<a href="#">maskedPan</a>	[1..1]	CISP	Max30Text	Maskované číslo karty
+	<a href="#">debtorAccount</a>	[1..1]	CISP	±	Účet plátce
++	<a href="#">identification</a>	[1..1]	CISP	±	Identifikace účtu plátce
+++	<a href="#">iban</a>	[1..1]	CISP	IBAN2007Identifier	IBAN
++	currency	[0..1]	CISP	CurrencyCode, ISO 4217	měna účtu plátce
+	authenticationMethod	[0..1]	CISP	CodeSet	Metoda ověření klienta
+	<a href="#">merchant</a>	[0..1]	CISP	±	Obchodník provádějící transakci
++	<a href="#">identification</a>	[1..1]	CISP	Max35Text	Identifikace obchodníka

<b>++</b>	<a href="#"><u>type</u></a>	[0..1]	CISP	Code	Typ obchodníka
<b>++</b>	<a href="#"><u>shortName</u></a>	[1..1]	CISP	Max35Text	Název obchodníka
<b>++</b>	<a href="#"><u>commonName</u></a>	[1..1]	CISP	Max70Text	Jméno obchodníka tak, jak je uvedeno na potvrzení o platbě
<b>++</b>	<a href="#"><u>address</u></a>	[0..1]	CISP	Max140Text	Adresa obchodníka
<b>++</b>	<a href="#"><u>countryCode</u></a>	[0..1]	CISP	CountryCode, ISO 3166	Země obchodníka
<b>++</b>	<a href="#"><u>merchantCategoryCode</u></a>	[1..1]	CISP	Min3Max4Text, ISO 18245	Kód obchodníka v návaznosti na typ obchodu
<b>+</b>	<a href="#"><u>transactionDetails</u></a>	[1..1]	CISP	±	detaily transakce
<b>++</b>	<a href="#"><u>currency</u></a>	[1..1]	CISP	CurrencyCode, ISO 4217	Měna dotazu na zůstatek
<b>++</b>	<a href="#"><u>totalAmount</u></a>	[1..1]	CISP	Max18.5Amount	Částka dotazu na zůstatek

### 3.3.3.2 ELEMENTY RESPONSE Dotaz na důstojek prostředků

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
<b>+</b>	responselidentification	[1..1]	Celé číslo	Jednoznačná identifikace odpovědi na dotaz na důstojek prostředků (ze strany ASPSP).
<b>+</b>	exchangelidentification	[1..1]	IntMax18Digits	Zopakovaná identifikace platební transakce (dotazu na důstojek prostředků) ze strany vydavatele karty, ke které se dotaz na důstojek prostředků na účtu váže.
<b>+</b>	response	[1..1]	Code set	Výsledek dotazu na důstojek prostředků.

Návratové kódy parametru „**response**“ – **Code set**:

<b>KÓD</b>	<b>POPIS</b>
<b>APPR</b>	Dostatek prostředků na účtu
<b>DECL</b>	Nedostatek prostředků na účtu

## 4 Popis elementů zpráv služeb Iniciace platby, Informace o účtu a Ověření dostatku prostředků

### 4.1 *amount (částka)*

**JSON zápis:** amount

**Výskyt ALL:** [1..1]

**Definice:** Částka peněz, která se má převést mezi plátcem a příjemcem, před odečtením poplatků. Může být uvedena buď pouze částka Instructed Amount, nebo částka Equivalent Amount.

**Typ:**

Tento prvek zprávy se pro TUZEM a SEPA platby skládá z následujících prvků AmountType3CZ

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">InstructedAmount</a>	[1..1]	Amount	Částka a měna v instrukci

Tento prvek zprávy se pro EHP a NONEHP platby skládá z následujících prvků AmountType3Choice:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">InstructedAmount</a>	[1..1]		Částka a měna v instrukci
++	<a href="#">EquivalentAmount</a>	[0..0]		Ekvivalentní částka a měna

JSON příklad elementu:

```

"amount": {
    "instructedAmount": {
        "value": 10050.15,
        "currency": "CZK"
    }
}

```

#### 4.1.1 *InstructedAmount (Částka a měna v instrukci)*

**JSON zápis:** amount.instructedAmount

**Výskyt ALL:** [1..1]

**Definice:** Částka, která se má převést mezi plátcem a příjemcem, před odečtením poplatků

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++	<a href="#">value</a>	[1..1]	Amount	Částka v instrukci
+++	<a href="#">currency</a>	[1..1]	Currency code ISO4217	Měna v instrukci

**Typ dat:** Amount

**Formát:** CurrencyAndAmount

#### 4.1.1.1 Value (Částka převodu)

**JSON zápis:** amount.instructedAmount.value

**Výskyt ALL:** <1..1>

**Definice:** Částka, která se má převést mezi plátcem a příjemcem, před odečtením poplatků

**Typ formátu:** Amount

TUZEM: desetinná místa: 2, max. 1000000000000.00, min. 0.01

SEPA: desetinná místa: 2, max. 999999999.99, min. 0.01

EHP desetinná místa: 2, max. 99999999999999.99, min. 0.01

NONEHP: desetinná místa: 2, max. 99999999999999.99, min. 0.01

#### 4.1.1.2 Currency (Měna převodu)

**JSON zápis:** amount.instructedAmount.currency

**Výskyt ALL:** <1..1>

**Definice:** Měna, ke které se vztahuje částka v instrukci

**Typ formátu:** [A-Z]{3,3} - CurrencyCode, ISO 4217

TUZEM: CZK, příp. v jiné měně pro platby v rámci banky, a to pouze pro měny, které banka plátce podporuje.

SEPA: pouze kód měny EUR

EHP: pouze měny, které banka plátce podporuje

NONEHP: pouze měny, které banka plátce podporuje

#### 4.1.2 EquivalentAmount (Ekvivalentní částka a měna)

**JSON zápis:** amount.equivalentAmount

**Výskyt ALL:** <0..0>

**Definice:** Částka vyjádřená v měně účtu plátce, která je ekvivalentem částky, která se má převést mezi plátcem a příjemcem, před odečtením poplatků, vyjádřené v měně převodu. Prvek se používá pouze v případě FX transakcí.

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
--------	--------------	--------	-------------	------------

+++	<a href="#">value</a>	[1..1]	Amount	Ekvivalentní částka transakce
+++	<a href="#">currency</a>	[1..1]	Currency code ISO4217	Měna ekvivalentní částky transakce

**Typ dat:** Amount

**Formát:** CurrencyAndAmount

## 4.2 *authenticationMethod (autentizační metoda)*

**JSON zápis:** authenticationMethod

**Výskyt:** [0...1]

**Definice:** Ověření držitele karty

**Použití:** Pole je použito v případě, že k ověření dostatku prostředků na účtu byla použita karta. Popisuje metodu a údaje, které byly pro tuto transakci použity k ověření držitele karty.

**Typ formátu:** CodeSet

KÓD	NÁZEV	DEFINICE
<b>NPIN</b>	OnLinePIN	On-line PIN authentication (PersonalIdentification Number).
<b>PPSG</b>	PaperSignature	Handwritten paper signature.
<b>PSWD</b>	Password	Authentication by a password.
<b>SCRT</b>	SecureCertificate	Electronic commerce transaction secured with the X.509 certificate of a customer.
<b>SCNL</b>	SecuredChannel	Channel-encrypted transaction.
<b>SNCT</b>	SecureNoCertificate	Secure electronic transaction without cardholder certificate.
<b>CPSG</b>	SignatureCapture	Electronic signature capture (handwritten signature).
<b>ADDB</b>	BillingAddressVerification	Cardholder billing address verification.
<b>BIOM</b>	Biometry	Biometric authentication of the cardholder
<b>CDHI</b>	CardholderIdentificationData	Cardholder data provided for verification, for instance social security number, driver license number, passport number.
<b>CRYP</b>	CryptogramVerification	Verification of a cryptogram generated by a chip card or another device, for instance ARQC (Authorisation Request Cryptogram).
<b>CSCV</b>	CSCVerification	Verification of Card Security Code.
<b>PSVE</b>	PassiveAuthentication	Authentication based on statistical cardholder behaviour.
<b>CSEC</b>	SecureElectronicCommerce	Authentication performed during a secure electronic commerce transaction.
<b>ADDS</b>	ShippingAddressVerification	Cardholder shipping address verification.

<b>TOKP</b>	PaymentToken	Verification or authentication related to the use of a payment token, for instance the validation of the authorised use of a token.
-------------	--------------	---

**JSON příklad elementu:**

```
"authenticationMethod": "NPIN",
```

### 4.3 ***bankTransactionCode (kód bankovní transakce)***

**JSON zápis:** bankTransactionCode

**Výskyt:** [1..1]

**Definice:** Kód bankovní transakce dle číselníku České bankovní asociace přidělený konkrétní platbě.  
**Použití:** Každá banka používá vlastní detailněji zpracovaný číselník pro identifikaci platby, který ale vychází z 1. až 3. úrovně číselníku transakcí dle Standardu ČBA pro camt.053.

#### Číselník kódu transakcí

PLATEBNÍ STYK	
Kód transakce	Popis
<b>10000101000</b>	Tuzemský platební styk - Odchozí tuzemská platba
<b>10000102000</b>	Tuzemský platební styk - Odchozí tuzemská platba - expres
<b>10000103000</b>	Tuzemský platební styk - Inkaso - kreditní
<b>10000104000</b>	Tuzemský platební styk - Inkaso - debetní
<b>10000105000</b>	Tuzemský platební styk - Trvalý příkaz
<b>10000106000</b>	Tuzemský platební styk - SIPO
<b>10000107000</b>	Tuzemský platební styk - Příchozí tuzemská platba
<b>10000201000</b>	Zahraniční platební styk - Odchozí zahraniční platba
<b>10000202000</b>	Zahraniční platební styk - Příchozí zahraniční platba
<b>10000301000</b>	Ostatní - Ostatní
<b>10000401000</b>	SEPA CT - Odchozí SEPA platba
<b>10000402000</b>	SEPA CT - Odchozí SEPA platba - expres
<b>10000403000</b>	SEPA CT - Příchozí SEPA platba
<b>10000501000</b>	SEPA DD - Příchozí SEPA DD Core
<b>10000502000</b>	SEPA DD - Odchozí SEPA DD Core
<b>10000503000</b>	SEPA DD - Příchozí SEPA DD B2B
<b>10000504000</b>	SEPA DD - Odchozí SEPA DD B2B

HOTOVOSTNÍ OPERACE	
Kód transakce	Popis

<b>20000101000</b>	Vklad - Vklad bez konverze v lokální měně
<b>20000102000</b>	Vklad - Vklad bez konverze v cizí měně
<b>20000103000</b>	Vklad - Vklad s konverzí
<b>20000104000</b>	Vklad - Vklad na účet v jiné bance
<b>20000201000</b>	Výběr - Výběr bez konverze v lokální měně
<b>20000202000</b>	Výběr - Výběr bez konverze v cizí měně
<b>20000203000</b>	Výběr - Výběr s konverzí
<b>20000301000</b>	Ostatní - Zpracování hotovosti
<b>20000302000</b>	Ostatní - Ostatní služby

KARETNÍ OPERACE	
Kód transakce	Popis
<b>30000101000</b>	ATM - Výběr z bankomatu
<b>30000102000</b>	ATM - Výběr z bankomatu v zahraničí
<b>30000103000</b>	ATM - Vklad
<b>30000201000</b>	POS - Platba kartou u obchodníka
<b>30000202000</b>	POS - Cashback
<b>30000203000</b>	POS - Cash advance
<b>30000301000</b>	Ostatní - Ostatní služby

POPLATKY	
Kód transakce	Popis
<b>40000101000</b>	Tuzemský platební styk - Odchozí platba
<b>40000102000</b>	Tuzemský platební styk - Příchozí platba
<b>40000103000</b>	Tuzemský platební styk - Trvalý příkaz
<b>40000104000</b>	Tuzemský platební styk - Ostatní
<b>40000201000</b>	Zahraniční platební styk - Odchozí platba
<b>40000202000</b>	Zahraniční platební styk - Příchozí platba
<b>40000203000</b>	Zahraniční platební styk - Ostatní
<b>40000301000</b>	SEPA - Odchozí SEPA platba
<b>40000302000</b>	SEPA - Příchozí SEPA platba
<b>40000303000</b>	SEPA - SEPA DD B2C
<b>40000304000</b>	SEPA - SEPA DD B2B
<b>40000401000</b>	Hotovostní operace - Vklad
<b>40000402000</b>	Hotovostní operace - Výběr
<b>40000403000</b>	Hotovostní operace - Ostatní
<b>40000501000</b>	Karetní operace - ATM
<b>40000502000</b>	Karetní operace - POS
<b>40000503000</b>	Karetní operace - Ostatní
<b>40000601000</b>	Ostatní - Úvěry
<b>40000602000</b>	Ostatní - Šeky
<b>40000603000</b>	Ostatní - Trade finance
<b>40000604000</b>	Ostatní - Treasury

**40000605000**

Ostatní - Ostatní služby

R-TRANSAKCE	
Kód transakce	Popis
<b>50000201001</b>	SEPA DD - SEPA DD B2C - Return
<b>50000201002</b>	SEPA DD - SEPA DD B2C - Refund
<b>50000201003</b>	SEPA DD - SEPA DD B2C - Reversal
<b>50000201004</b>	SEPA DD - SEPA DD B2C - Reject
<b>50000201005</b>	SEPA DD - SEPA DD B2C - Refusal
<b>50000201006</b>	SEPA DD - SEPA DD B2C - Revocation
<b>50000201007</b>	SEPA DD - SEPA DD B2C - Request for cancellation
<b>50000202001</b>	SEPA DD - SEPA DD B2B - Return
<b>50000202002</b>	SEPA DD - SEPA DD B2B - Refund
<b>50000202003</b>	SEPA DD - SEPA DD B2B - Reversal
<b>50000202004</b>	SEPA DD - SEPA DD B2B - Reject
<b>50000202005</b>	SEPA DD - SEPA DD B2B - Refusal
<b>50000202006</b>	SEPA DD - SEPA DD B2B - Revocation
<b>50000202007</b>	SEPA DD - SEPA DD B2B - Request for cancellation

OSTATNÍ	
Kód transakce	Popis
<b>90000101000</b>	Úvěry
<b>90000201000</b>	Úroky
<b>90000301000</b>	Šeky
<b>90000401000</b>	Trade finance
<b>90000501000</b>	Treasury
<b>90000601000</b>	Bonusy
<b>90000701000</b>	Ostatní služby

**JSON příklad elementu:**

```

"bankTransactionCode": {
    "proprietary": {
        "code": 4000010,
        "issuer": "CBA"
    }
}

```

## 4.4 *bookingDate (datum zpracování)*

**JSON zápis:** bookingDate

**Výskyt:** [1..1]

**Definice:** Datum zpracování/zaúčtování platby bankou.

**Použití:** je v závislosti na typu transakce a způsobu, jakým banka prezentuje data (a čas) zpracování/zaúčtování platby

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++F	date	[1..1]	ISODate ve formátu YYYY-MM-DD kde: YYYY = four-digit year MM = two-digit month (01=January, etc.) DD = two-digit day of month (01 through 31) hh = two digits of hour (00 through 23) (am/pm NOT allowed) mm = two digits of minute (00 through 59) ss = two digits of second (00 through 59) TZD = time zone designator (Z or +hh:mm or - hh:mm)	Datum zpracování/zaúčtování platby bankou

**JSON příklad elementu:**

```

"bookingDate": {
  "date": "2016-09-05T00:00:00+01:00"
}
  
```

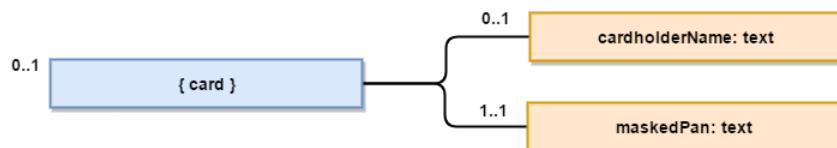


## 4.5 card (karta)

**JSON zápis:** `card`

**Výskyt:** [0...1]

**Definice:** platební karta spojená s operací, pokud byla karta použita k iniciaci



**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
PLATBY					
++	<a href="#">cardholderName</a>	[0..1]	CISP	Max45Text	Jméno držitele karty
++	<a href="#">maskedPan</a>	[1..1]	CISP	Max30Text	Maskované číslo karty

**JSON příklad elementu:**

```

"card": {
    "cardHolderName": "Jan Novák",
    "maskedPAN": "1234*****6789"
}
  
```

### 4.5.1 cardholderName (jméno držitele)

**JSON zápis:** `card.cardholderName`

**Výskyt:** [0...1]

**Definice:** Jméno držitele karty

**Použití:** Pole obsahuje jméno majitele karty uvedené na kartě.

**Typ formátu:** `Max45Text`

**JSON příklad elementu:**

```
"cardHolderName": "Jan Novák"
```

#### 4.5.2 *maskedPan (maskované číslo karty)*

**JSON zápis:** card.maskedPan

**Výskyt:** [1...1]

**Definice:** Maskované číslo karty

**Použití:** Pole obsahuje částečně maskované číslo karty, které je uvedené na potvrzení o provedení platby, nebo zobrazené držiteli karty po provedení ověření zústanku. Skrytá čísla mohou být nahrazena mezerami, nebo znakem „\*“.

**Typ formátu:** Max30Text

**JSON příklad elementu:**

```
"maskedPAN": "1234*****6789"
```

#### 4.6 *creditDebitIndicator (indikace debetní/kreditní platby)*

**JSON zápis:** creditDebitIndicator

**Výskyt:** [1..1]

**Definice:** Indikace, zda se jedná o debetní platbu nebo kreditní platbu na účtu.

**Použití:** Vyhádření, zda se jedná o debetní nebo kreditní platbu je označeno jedním z níže uvedených kódů:

**Typ formátu:** CreditDebitCode

KÓD	POPIS
DBIT	Na vrub
CRDT	V ostatních případech

**JSON příklad elementu:**

```
"creditDebitIndicator": "CRDT"
```

## 4.7 *creditor (příjemce)*

**JSON zápis:** creditor

**Výskyt:**

- TUZEM (Tuzemské platby): [0..0]
- SEPA (SEPA platby): [1..1]
- EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): [1..1]
- NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [1..1]

**Definice:** Strana, jíž je finanční částka splatná.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **PartyIdentification32CZ2**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">name</a>	Max70Text	Jméno plátce
++	<a href="#">postalAddress</a>		Poštovní adresa plátce

**JSON příklad elementu:**

```

"creditor": {
    "name": "1. wiена investment",
    "postalAddress": {
        "streetName": "Reisnerstraße",
        "buildingNumber": "20",
        "postCode": "1030",
        "townName": "Wiena",
        "country": "AT"
    }
}

```

### 4.7.1 *name (jméno)*

**JSON zápis:** creditor.name

**Výskyt:**

- TUZEM (Tuzemské platby): [0..0]

SEPA (SEPA platby): [1..1]  
EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): [1..1]  
NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [1..1]

**Definice:** Jméno, pod kterým je strana známa a které je běžně používáno pro identifikaci této strany.

**Typ dat:** Max70Text

**JSON příklad elementu:**

```
"name": "1. wiена investment"
```

#### 4.7.2 *postalAddress (poštovní adresa příjemce)*

**JSON zápis:** creditor.postalAddress

**Výskyt:**

TUZEM (Tuzemské platby): [0..0]  
SEPA (SEPA platby): [0..1]  
EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): [0..1]  
NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [1..1]

**Definice:** Informace, která lokalizuje a identifikuje specifickou adresu jako poštovní adresu.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **PostalAddress6CZ**

**JSON příklad elementu:**

```
"postalAddress": {  
    "streetName": "Reisnerstraße",  
    "buildingNumber": "20",  
    "postCode": "1030",  
    "townName": "Wiena",  
    "country": "AT"  
}
```

#### 4.7.2.1 streetName (ulice)

**JSON zápis:** creditor.postalAddress.streetName

**Výskyt:**

- TUZEM (Tuzemské platby): [0..0]
- SEPA (SEPA platby): [0..1]
- EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): [0..1]
- NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Název ulice nebo pasáže.

**Typ dat:** Max70Text

**JSON příklad elementu:**

```
"streetName": "Reisnerstraße",
```

#### 4.7.2.2 buildingNumber (číslo budovy)

**JSON zápis:** creditor.postalAddress.buildingNumber

**Výskyt:**

- TUZEM (Tuzemské platby): [0..0]
- SEPA (SEPA platby): [0..1]
- EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): [0..1]
- NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Číslo, které identifikuje pozici budovy na ulici.

**Typ dat:** Max16Text

**JSON příklad elementu:**

```
"buildingNumber": "20",
```

#### 4.7.2.3 postCode (PSČ)

**JSON zápis:** creditor.postalAddress.postCode

**Výskyt:**

TUZEM (Tuzemské platby): [0..0]  
SEPA (SEPA platby): [0..1]  
EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): [0..1]  
NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Identifikátor skládající se ze skupiny písmen a číslic, které jsou přidány k poštovní adresě, aby pomohly roztržit poštu.

**Typ dat:** Max16Text

**JSON příklad elementu:**

```
"postCode": "1030"
```

#### 4.7.2.4 townName (město)

**JSON zápis:** creditor.postalAddress.townName

**Výskyt:**

TUZEM (Tuzemské platby): [0..0]  
SEPA (SEPA platby): [0..1]  
EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): [0..1]  
NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Název zastavěného území s definovanými hranicemi a místní samosprávou.

**Typ dat:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"townName": "Wiena",
```

#### 4.7.2.5 country (země)

**JSON zápis:** creditor.postalAddress.country

**Výskyt:**

- TUZEM (Tuzemské platby): [0..0]
- SEPA (SEPA platby): [0..1]
- EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): [0..1]
- NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Stát s vlastní vládou

**Typ dat:** CountryCode

**Formát dat:** [A-Z]{2,2}

**Pravidlo:** kód země je kontrolován oproti seznamu názvu zemí dle ISO 3166.

**JSON příklad elementu:**

```
"country": "AT"
```

#### 4.7.2.6 addressLine (nestrukturovaný zápis adresy)

**JSON zápis:** creditor.postalAddress.addressLine

**Výskyt:**

- TUZEM (Tuzemské platby): [0..0]
- SEPA (SEPA platby): [0..2]
- EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): [0..2]
- NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..2]

**Definice:** Informace, která lokalizuje a identifikuje specifickou adresu, jak je definována poštovními službami, prezentovaná ve volném textovém formátu.

**Typ dat:** Max70Text

Maximálně 2 řádky po 70 znacích

## 4.8 creditorAccount (účet příjemce)

**JSON zápis:** creditorAccount

**Výskyt All:** [1..1]

**Definice:** Jednoznačná identifikace účtu příjemce, na něž bude jako výsledek transakce převedena kreditní položka.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **CashAccount16CZ**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">identification</a>		Identifikace
++	<a href="#">currency</a>		Měna

**JSON příklad elementu:**

```

"creditorAccount": {
  "identification": {
    "iban": "CZ3908000000000204533335",
    "other": {
      "identification": "123/0800"
    }
  },
  "currency": "CZK"
},

```

#### 4.8.1 *identification (identifikace)*

**JSON zápis:** creditorAccount.identification

**Výskyt All:** [1..1]

**Definice:** Jedinečná a nezaměnitelná identifikace účtu mezi majitelem účtu a stranou obsluhující účet.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

TUZEM (Tuzemské platby): **AccountIdentification4ChoiceCZ**

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++	<a href="#">iban</a>	[1..1]	IBAN2007Identifier	Číslo účtu ve formátu IBAN
+++	Other	[0..0]		Jiný formát čísla účtu

SEPA (SEPA platby): **AccountIdentification4CZ**

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
--------	--------------	--------	-------------	------------

+++	<u>iban</u>	[1..1]	IBAN2007Identifier	Číslo účtu ve formátu IBAN
-----	-------------	--------	--------------------	----------------------------

EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): **AccountIdentification4ChoiceCZ**

NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): **AccountIdentification4ChoiceCZ**

ÚROVEŇ	OR	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++	{Or	<u>iban</u>	[1..1]	IBAN2007Identifier	Číslo účtu ve formátu IBAN
+++	Or}	<u>other</u>	[1..1]		Jiný formát čísla účtu

**JSON příklad elementu:**

```

"identification": {
    "iban": "CZ3908000000000204533335",
    "other": {
        "identification": "123/0800"
    }
}

```

#### 4.8.1.1 IBAN (číslo účtu ve formátu IBAN)

**JSON zápis:** creditorAccount.identification.iban

**Výskyt All:** [1..1]

**Definice:** Mezinárodní formát čísla účtu používaný finančními institucemi k jednoznačné a nezaměnitelné identifikaci účtu klienta. Bližší specifikace formátu a obsahu IBAN je k dispozici ve standardu ISO 13616.

**Typ dat:**

**IBAN2007Identifier Formát:** [A-Z]{2,2}[0-9]{2,2}[a-zA-Z0-9]{1,30}, platný IBAN se skládá ze všech následujících komponent: kód země, kontrolní číslice a číslo účtu v lokálním formátu BBAN.

Číslo účtu ve formátu IBAN, které je vydáváno českou bankou, má právě 24 alfanumerických znaků.

**JSON příklad elementu:**

```

"iban": "CZ3908000000000204533335"

```

--

#### 4.8.1.2 other (jiný formát čísla účtu)

**JSON zápis:** creditorAccount.identification.other

**Výskyt** pouze EHP (Zahraniční platby v rámci EHP) a NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [1..1]

**Definice:** Jedinečná identifikace účtu přiřazená stranou obsluhující účet, za použití identifikačního schéma.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **GenericAccountIdentification1CZ**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++++	<a href="#">identification</a>	Max34Text	Číslo účtu v lokálním formátu

**JSON příklad elementu:**

```
"other": {  
    "identification": "123/0800"  
}
```

#### 4.8.1.2.1 identification (číslo účtu v lokálním formátu BBAN)

**JSON zápis:** creditorAccount.identification.other.identification

**Výskyt** pouze EHP (Zahraniční platby v rámci EHP) a NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [1..1]

**Definice:** Číslo účtu používané finančními institucemi k jednoznačné a nezaměnitelné identifikaci účtu klienta. Číslo účtu je vydáno bankou klienta. Číslo účtu v lokálním formátu BBAN, které je vydáváno českou bankou, má maximálně 16 číselných znaků, minimálně 2 číselné znaky. Skládá se z předčíslí (není povinné), které má minimálně 2 číselné znaky, maximálně 6 číselných znaků, a základního tvaru čísla účtu, které má minimálně 2 číselné znaky, maximálně 10 číselných znaků.

**Typ dat:** Max34Text

**JSON příklad elementu:**

```
"identification": "123/0800"
```

#### 4.8.2 currency (měna)

**JSON zápis:** creditorAccount.currency

**Výskyt** pouze TUZEM (Tuzemské platby): [0..1]

**Definice:** Identifikace měny, ve které je veden účet plátce. Pokud je uvedena měna, musí odpovídat administraci, jinak je odmítnuto.

**Typ dat:** CurrencyCode podle ISO 4217

**Formát:** [A-Z]{3,3}

**JSON příklad elementu:**

```
"currency": "CZK"
```

## 4.9 *creditorAgent (banka příjemce)*

**JSON zápis:** creditorAgent

**Výskyt:**

TUZEM (Tuzemské platby): [0..0]

SEPA (SEPA platby): [0..1]

EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): [1..1]

NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [1..1]

**Definice:** Finanční instituce, která vede účet příjemce.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **BranchAndFinancialInstitutionIdentification4CZ**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">financial</a> <a href="#">Institution</a> <a href="#">Identification</a>		Identifikace finanční instituce

**JSON příklad elementu:**

```
"creditorAgent": {
  "financialInstitutionIdentification": {
    "bic": "ABNYUS33",
    "name": "New York Commercial Bank",
    "postalAddress": {
      "streetName": "Merrick Avenue615",
      "buildingNumber": "61511590-6644",
      "postCode": "11590-6644",
      "townName": "WESTBURY, NY",
      "country": "USA"
    }
  }
}
```

```
        }
    }
}
```

#### 4.9.1 *financialInstitutionIdentification (identifikace finanční instituce)*

**JSON zápis:** creditorAgent.financialInstitutionIdentification

**Výskyt:**

TUZEM (Tuzemské platby): [0..0]

SEPA (SEPA platby): [0..1]

EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): [1..1]

NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [1..1]

**Definice:** Jedinečná a nezaměnitelná identifikace finanční instituce přiřazená mezinárodním standardem.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **FinancialInstitutionIdentification7CZ**

**JSON příklad elementu:**

```
"financialInstitutionIdentification": {
    "bic": "ABNYUS33",
    "clearingSystemMemberIdentification": {
        "memberIdentification": "2700"
    },
    "name": "New York Commercial Bank",
    "postalAddress": {
        "streetName": "Merrick Avenue 615",
        "buildingNumber": "61511590-6644",
        "postCode": "11590-6644",
        "townName": "WESTBURY, NY",
        "country": "USA"
    }
}
```

##### 4.9.1.1 BIC (BIC / SWIFT kód banky)

**JSON zápis:** creditorAgent.financialInstitutionIdentification.bic

**Výskyt:**

TUZEM (Tuzemské platby): [0..0]

SEPA (SEPA platby): [1..1]

EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): [1..1]

NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Bank Identifier Code. Kód přiřazený finančním institucím Registrační autoritou podle mezinárodního identifikačního schématu, jak je popsáno v poslední verzi standardu ISO 9362. Kód banky ve formátu BIC / SWIFT kódu má právě 8 nebo právě 11 alfanumerických znaků.

**Typ dat:** BICIdentifier

**JSON příklad elementu:**

```
"bic": "ABNYUS33"
```

#### 4.9.1.2 clearingSystemMemberIdentification (identifikace účastníka clearingového systému)

**JSON zápis:** creditorAgent.financialInstitutionIdentification.clearingSystemMemberIdentification

**Výskyt:** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Identifikace účastníka lokálního clearingového systému

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **ClearingSystemMemberIdentification2**

**JSON příklad elementu:**

```
"clearingSystemMemberIdentification": {  
    "memberIdentification": "2700"  
}
```

#### 4.9.1.2.1 clearingSystemIdentification (identifikace clearingového systému)

**JSON zápis:**

creditorAgent.financialInstitutionIdentification.clearingSystemMemberIdentification.clearingSystemIdentification

**Výskyt:** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Identifikace clearingového systému

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **ClearingSystemIdentification2Choice**

#### 4.9.1.2.1.1 code (kód)

**JSON zápis:**

creditorAgent.financialInstitutionIdentification.clearingSystemMemberIdentification.clearingSystemIdentification.code

**Výskyt:** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Kód identifikující lokální clearingový systém, jak je uvedeno v externím seznamu kódů.

**Typ dat:** ExternalClearingSystemIdentification1Code

#### 4.9.1.2.1.2 proprietary (volný formát)

**JSON zápis:**

creditorAgent.financialInstitutionIdentification.clearingSystemMemberIdentification.clearingSystemIdentification.proprietary

**Výskyt:** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Identifikace lokálního clearingového systému, ve volném formátu.

**Typ dat:** Max35Text

#### 4.9.1.2.2 memberIdentification (identifikační kód účastníka – clearingový kód)

**JSON zápis:**

creditorAgent.financialInstitutionIdentification.clearingSystemMemberIdentification.memberIdentification

**Výskyt:** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Identifikační kód účastníka neboli clearingový kód banky.

**Typ dat:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"memberIdentification": "2700"
```

#### 4.9.1.3 name (jméno)

**JSON zápis:** creditorAgent.financialInstitutionIdentification.name

**Výskyt:** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Jméno, pod kterým je strana známa a které je běžně používáno pro identifikaci této strany.

**Typ dat:** Max70Text

**JSON příklad elementu:**

```
"name": "New York Commercial Bank",
```

#### 4.9.1.4 postalAddress (poštovní adresa)

**JSON zápis:** creditorAgent.financialInstitutionIdentification.postalAddress

**Výskyt:** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Informace, která lokalizuje a identifikuje specifickou adresu jako poštovní adresu.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **PostalAddress6CZ**

*U zahraničních plateb je doporučováno vyplnění nestrukturovaného tvaru adresy. Je doporučeno využívat / vyplňovat pole Země z pole Country a maximálně dva řádky adresy z pole Address Line. Běžně je v prvním řádku uvedena ulice a číslo popisné, ve druhém řádku město a poštovní směrovací kód.*

**JSON příklad elementu:**

```
"postalAddress": {  
    "streetName": "Merrick Avenue 615",  
    "buildingNumber": "61511590-6644",  
    "postCode": "11590-6644",  
    "townName": "WESTBURY, NY",  
    "country": "USA"  
}
```

##### 4.9.1.4.1 streetName (ulice)

**JSON zápis:** creditorAgent.financialInstitutionIdentification.postalAddress.streetName

**Výskyt:** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Název ulice nebo pasáže.

**Typ dat:** Max70Text

**JSON příklad elementu:**

```
"streetName": "Merrick Avenue 615"
```

#### 4.9.1.4.2 *buildingNumber (číslo budovy)*

**JSON zápis:** creditorAgent.financialInstitutionIdentification.postalAddress.buildingNumber

**Výskyt** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Číslo, které identifikuje pozici budovy na ulici.

**Typ dat:** Max16Text

**JSON příklad elementu:**

```
"buildingNumber": "61511590-6644"
```

#### 4.9.1.4.3 *postCode (PSČ)*

**JSON zápis:** creditorAgent.financialInstitutionIdentification.postalAddress.postCode

**Výskyt** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Identifikátor skládající se ze skupiny písmen a číslic, které jsou přidány k poštovní adrese, aby pomohly roztrídit poštu.

**Typ dat:** Max16Text

**JSON příklad elementu:**

```
"postCode": "11590-6644"
```

#### 4.9.1.4.4 *townName (město)*

**JSON zápis:** creditorAgent.financialInstitutionIdentification.postalAddress.townName

**Výskyt** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Název zastavěného území s definovanými hranicemi a místní samosprávou.

**Typ dat:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"townName": "WESTBURY, NY"
```

#### 4.9.1.4.5 *country (země)*

**JSON zápis:** creditorAgent.financialInstitutionIdentification.postalAddress.country

**Výskyt** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Stát s vlastní vládou

**Typ dat:** CountryCode

**JSON příklad elementu:**

```
"country": "USA"
```

#### **4.9.1.4.6 addressLine (nestrukturovaný zápis adresy)**

**JSON zápis:** creditorAgent.financialInstitutionIdentification.postalAddress.addressLine

**Výskyt** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Informace, která lokalizuje a identifikuje specifickou adresu, jak je definována poštovními službami, prezentovaná ve volném textovém formátu.

**Typ dat:** Max70Text

Maximálně 2 řádky po 70 znacích

#### **4.9.1.5 other (jiná identifikace banky)**

**JSON zápis:** creditorAgent.financialInstitutionIdentification.other

**Výskyt** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Jedinečná identifikace agenta, přiřazená institucí, za použití identifikačního schéma

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **GenericFinancialIdentification1CZ**

**JSON příklad elementu:**

```
"other": {  
    "identification": "123/0800"  
}
```

#### **4.9.1.5.1 identification (lokální kód banky)**

**JSON zápis:** creditorAgent.financialInstitutionIdentification.other.identification

**Výskyt** pouze NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Lokální formát kódu banky

**Typ dat:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"identification": "123/0800"
```

## 4.10 debtor (plátce)

**JSON zápis:** debtor

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Strana, která dluží peníze příjemci.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **PartyIdentification32CZ2**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">name</a>	[0..0]	Max70Text	Jméno plátce
++	<a href="#">postalAddress</a>	[0..0]		Poštovní adresa plátce

**JSON příklad elementu:**

```
"debtor": {
  "name": "RENWORTH s.r.o",
  "postalAddress": {
    "streetName": "Merrick Avenue 615",
    "buildingNumber": "61511590-6644",
    "postCode": "11590-6644",
    "townName": "WESTBURY, NY",
    "country": "USA"
  }
},
```

### 4.10.1 name (jméno)

**JSON zápis:** debtor.name

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Jméno, pod kterým je strana známa a které je běžně používáno pro identifikaci této strany.

**Typ dat:** Max70Text

*Jméno plátce se běžně nevyplňuje, pokud není s bankou plátce dohodnuto jinak.*

**JSON příklad elementu:**

```
"name": "RENWORTH s.r.o"
```

#### **4.10.2 postalAddress (poštovní adresa plátce)**

**JSON zápis:** debtor.postalAddress

**Výskyt** All: [0..0]

**Definice:** Informace, která lokalizuje a identifikuje specifickou adresu jako poštovní adresu.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **PostalAddress6CZ**.

*Adresa plátce se běžně nevyplňuje, pokud není s bankou plátce dohodnuto jinak. V takovém případě můžete u tuzemských plateb vyplnit ve strukturovaném anebo nestrukturovaném formátu. V případě, že použijete nestrukturovaný formát, je doporučeno vyplňovat dvě opakování Address Line. Běžně je v prvním řádku uvedena ulice a číslo popisné, ve druhém řádku město a poštovní směrovací kód. U SEPA plateb a zahraničních plateb je doporučováno vyplnění nestrukturovaného tvaru adresy. Je doporučeno využívat / vyplňovat pole Země z pole Country a maximálně dva řádky adresy z pole Address Line. Běžně je v prvním řádku uvedena ulice a číslo popisné, ve druhém řádku město a poštovní směrovací kód.*

**JSON příklad elementu:**

```
"postalAddress": {  
    "streetName": "Merrick Avenue 615",  
    "buildingNumber": "61511590-6644",  
    "postCode": "11590-6644",  
    "townName": "WESTBURY, NY",  
    "country": "USA"  
}
```

##### **4.10.2.1 streetName (ulice)**

**JSON zápis:** debtor.postalAddress.streetName

**Výskyt** All: [0..0]

**Definice:** Název ulice nebo pasáže.

**Typ dat:** Max70Text

**JSON příklad elementu:**

```
"streetName": "Merrick Avenue 615"
```

#### 4.10.2.2 buildingNumber (číslo budovy)

**JSON zápis:** debtor.postalAddress.buildingNumber

**Výskyt** All: [0..0]

**Definice:** Číslo, které identifikuje pozici budovy na ulici.

**Typ dat:** Max16Text

**JSON příklad elementu:**

```
"buildingNumber": "61511590-6644"
```

#### 4.10.2.3 postCode (PSČ)

**JSON zápis:** debtor.postalAddress.postCode

**Výskyt** All: [0..0]

**Definice:** Identifikátor skládající se ze skupiny písmen a číslic, které jsou přidány k poštovní adrese, aby pomohly roztržit poštu.

**Typ dat:** Max16Text

**JSON příklad elementu:**

```
"postCode": "11590-6644"
```

#### 4.10.2.4 townName (město)

**JSON zápis:** debtor.postalAddress.townName

**Výskyt** All: [0..0]

**Definice:** Název zastavěného území s definovanými hranicemi a místní samosprávou.

**Typ dat:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"townName": "WESTBURY, NY"
```

#### **4.10.2.5 country (země)**

**JSON zápis:** debtor.postalAddress.country

**Výskyt** All: [0..0]

**Definice:** Stát s vlastní vládou

**Typ dat:** CountryCode

**Formát dat:** [A-Z]{2,2}

**Pravidlo:** Země, kód je kontrolován oproti seznamu názvu zemí dle ISO 3166.

**JSON příklad elementu:**

```
"country": "USA"
```

#### **4.10.2.6 addressLine (nestrukturovaný zápis adresy)**

**JSON zápis:** debtor.postalAddress.addressLine

**Výskyt** All: [0..0]

**Definice:** Informace, která lokalizuje a identifikuje specifickou adresu, jak je definována poštovními službami, prezentovaná ve volném textovém formátu.

**Typ dat:** Max70Text

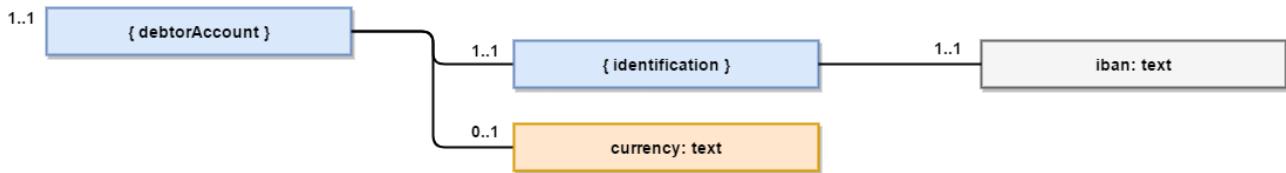
Maximálně 2 řádky po 70 znacích

### **4.11 debtorAccount (účet plátce)**

**JSON zápis:** debtorAccount

**Výskyt:** [1...1]

**Definice:** Jednoznačná identifikace účtu plátce, na němž bude jako výsledek transakce provedena debetní položka.



**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **CashAccount16CZ**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<u>identification</u>	[1..1]	CISP	±	identifikace účtu plátce
++	<u>currency</u>	[0..1]	CISP	CurrencyCode, ISO 4217	měna účtu plátce

**JSON příklad elementu:**

```

"debtorAccount": {
    "identification": {
        "iban": "CZ0708000000001019382023"
    },
    "currency": "CZK"
}
  
```

#### 4.11.1 *identification (identifikace)*

**JSON zápis:** *debtorAccount.identification*

**Výskyt:** [1...1]

**Definice:** Identifikace účtu plátce, na kterém je ověřovaný dostatek prostředků. Je možný pouze jeden typ identifikace. Ostatní formáty nejsou povolené.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **AccountIdentification4ChoiceCZ**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++	<u>iban</u>	[1..1]	IBAN2007IdentifierCZ	Číslo účtu ve formátu IBAN
+++	<u>other</u>	[0..0]		Jiný formát čísla účtu

**JSON příklad elementu:**

```
"identification": {  
    "iban": "CZ0827000000002108589434",  
    "other": {  
        "identification": "000000-2108589434"  
    }  
}
```

#### 4.11.1.1 IBAN (Číslo účtu ve formátu IBAN)

**JSON zápis:** debtorAccount.identification.iban

**Výskyt:** [1...1]

**Definice:** číslo účtu plátce, na kterém je ověřovaný dostatek prostředků, ve formátu IBAN

**Typ formátu:** ISO 13616

Má následující strukturu:

- 2 znaky (pozice 1-2) – kód země „CZ“
- 2 znaky (pozice 3-4) – kontrolní číslice na modulo 98 – umožňuje programovou kontrolu čísla – ochrana proti chybně zadánému číslu účtu (např. z důvodu překlepu)
- 4 znaky (pozice 5-8) – kód platebního styku – kod přidělený bance v „Číselníku kódů platebního styku v České republice, vedeného ČNB
- 16 znaků (pozice 9-24) – číslo účtu ve formátu dle Vyhlášky ČNB č. 169/2011 Sb.
- Maximální délka 24 znaků

[A-Z]{2,2}[0-9]{2,2}[a-zA-Z0-9]{1,30}, platný IBAN se skládá ze všech následujících komponent: kód země, kontrolní číslice a číslo účtu v lokálním formátu BBAN.

Ostatní formáty identifikace účtu nejsou povolené.

**Typ dat:** IBAN2007Identifier

**JSON příklad elementu:**

```
"iban": "CZ0708000000001019382023"
```

#### 4.11.1.2 other (jiný formát čísla účtu)

**JSON zápis:** debtorAccount.identification.other

**Výskyt** All: [0..0]

**Definice:** Jedinečná identifikace účtu přiřazená stranou obsluhující účet, za použití identifikačního schéma.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **GenericAccountIdentification1CZ**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++++	<a href="#">identification</a>	[0..0]		Číslo účtu v lokálním formátu

**JSON příklad elementu:**

```

"other": {
    "identification": "000000-2108589434"
}

```

#### **4.11.1.2.1 identification (číslo účtu v lokálním formátu BBAN)**

**JSON zápis:** debtorAccount.identification.other.identification

**Výskyt** All: [0..0]

**Definice:** Číslo účtu používané finančními institucemi k jednoznačné a nezaměnitelné identifikaci účtu klienta. Číslo účtu je vydáno bankou klienta. Číslo účtu v lokálním formátu BBAN, které je vydáváno českou bankou, má maximálně 16 číselných znaků, minimálně 2 číselné znaky. Skládá se z předčíslí, které (pokud je uvedeno), má minimálně 2 číselné znaky, maximálně 6 číselných znaků, a základního tvaru čísla účtu, které má minimálně 2 číselné znaky, maximálně 10 číselných znaků.

**Typ dat:** Max16Num

**JSON příklad elementu:**

```

"identification": "000000-2108589434"

```

#### **4.11.2 currency (měna)**

**JSON zápis:** debtorAccount.currency

**Výskyt:** [0...1]

**Definice:** Měna účtu plátce, na kterém je ověřovaný dostatek prostředků

**Použití:** Pole definuje měnu účtu v případě, že debetní účet je multiměnový.

**Typ formátu:** CurrencyCode, kód dle ISO-4217, [A-Z]{3,3}

**JSON příklad elementu:**

```
"currency": "CZK"
```

## 4.12 SEPA identification (identifikace)

U plátce, příjemce, původního plátce a konečného příjemce má v případě SEPA plateb klient možnost předat identifikaci podle toho, zda se jedná o identifikaci organizace nebo o identifikaci soukromé osoby.

Jak identifikace (původního) plátce, tak identifikace (konečného) příjemce vyžaduje tyto informace:

- Typ Identifikace – Organizace / Soukromá osoba
- Bližší informace
  - Buď BIC / SWIFT kód
  - Nebo Jiná identifikace s těmito údaji:
    - Typ dokumentu
    - Výstavce dokumentu

**JSON zápis:** identification

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Jedinečná a nezaměnitelná identifikace strany.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **Party6Choice**:

ÚROVEŇ	OR	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	PREZENTACE
+++	{Or	<a href="#">organisationIdentification</a>	[1..1]	Identifikace organizace
+++	Or}	<a href="#">privatIdentification</a>	[1..1]	Identifikace soukromé osoby

**JSON příklad elementu privatIdentification:**

```
"identification": {
  "privateIdentification": {
    "other": {
      "identification": "12356879131",
      "schemeName": {
        "proprietary": "passport",
        "issuer": "WIENA"
      }
    }
  }
}
```

**JSON příklad elementu organisationIdentification:**

```

"identification": {
  "organisationIdentification": {
    "other": {
      "identification": "48135283",
      "schemeName": {
        "code": "1.2.203.48135283",
        "proprietary": "RENWORTH s.r.o"
      }
    }
  }
}

```

**4.12.1 organisationIdentification (identifikace organizace)**

**JSON zápis:** identification.organisationIdentification

**Výskyt** pouze SEPA platby: [1..1]

**Definice:** Jedinečný a nezaměnitelný způsob, jak identifikovat organizaci.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **OrganisationIdentification4CZ**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++	<a href="#">bicOrBei</a>	[0..1]	BICIdentifier	BIC / SWIFT kód
+++	<a href="#">other</a>	[0..1]		Jiná identifikace

**JSON příklad elementu:**

```

"organisationIdentification": {
  "other": {
    "identification": "48135283",
    "schemeName": {
      "proprietary": "RENWORTH s.r.o"
    }
  }
}

```

#### 4.12.1.1 BIC Or BEI (BIC / SWIFT kód)

**JSON zápis:** identification.organisationIdentification.bicOrBei

**Výskyt pouze SEPA platby:** [0..1]

**Definice:** Bank Identifier Code. Kód přiřazený finančním institucím Registrační autoritou podle mezinárodního identifikačního schématu, jak je popsáno v poslední verzi standardu ISO 9362. 8 nebo 11 místný kód banky ve formátu BIC / SWIFT kódu.

**Typ dat:** BICIdentifier

**Formát:** [A-Z]{6,6}[A-Z2-9][A-NP-Z0-9]([A-Z0-9]{3,3}){0,1}

**Pravidlo:** Platné BICy jsou registrovány u ISO 9362 Registrační autority a skládají se z osmi (8) nebo jedenácti (11) po sobě jdoucích znaků, které obsahují první tři, nebo všechny čtyři následující komponenty: kód banky, kód země a kód umístění jsou povinné, zatímco kód pobočky je nepovinný.

**JSON příklad elementu:**

```
"bic": "ABNYUS33"
```

#### 4.12.1.2 other (jiná identifikace)

**JSON zápis:** identification.organisationIdentification.other

**Výskyt pouze SEPA platby:** [0..1]

**Definice:** Jedinečná identifikace organizace, přiřazená instituci, za použití identifikačního schématu.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **GenericOrganisationIdentification1**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]	Max35Text	Identifikační údaje
+++++	<a href="#">schemeName</a>	[0..1]		Typ dokumentu
+++++	<a href="#">issuer</a>	[0..1]	Max35Text	Výstavce dokumentu

**JSON příklad elementu:**

```
"other": {
```

```
"identification": "48135283",
"schemeName": {
    "proprietary": "RENWORTH s.r.o"
}
}
```

#### 4.12.1.2.1 *identification (identifikační údaje)*

**JSON zápis:** identification.organisationIdentification.other.identification

**Výskyt** pouze SEPA platby: [1..1]

**Definice:** Identifikace přiřazená institucí vydávající dokument.

**Typ dat:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"identification": "48135283"
```

#### 4.12.1.2.2 *schemeName (typ dokumentu)*

**JSON zápis:** identification.organisationIdentification.other.identification.schemeName

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Název identifikačního dokumentu.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **OrganisationIdentificationSchemeName1CZ**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++++	<a href="#">proprietary</a>	[1..1]	Max35Text	Volný formát

**JSON příklad elementu:**

```
"schemeName": {
    "proprietary": "RENWORTH s.r.o"
}
```

#### 4.12.1.2.2.1 **proprietary** (volný formát)

**JSON zápis:** identification.organisationIdentification.other.identification.schemeName

**Výskyt** pouze SEPA platby: [1..1]

**Definice:** Název typu dokumentu, ve volném textovém formátu.

**Typ dat:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"proprietary": "RENWORTH s.r.o"
```

#### 4.12.1.2.2.2 **issuer** (výstavce dokumentu)

**JSON zápis:** identification.organisationIdentification.other.identification.issuer

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Název výstavce dokumentu, tedy entity, která přiřazuje identifikaci.

**Typ dat:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"issuer": "WIENA"
```

### 4.12.2 **privateIdentification** (identifikace soukromé osoby)

**JSON zápis:** identification.privateIdentification

**Výskyt** pouze SEPA platby: [1..1]

**Definice:** Jedinečný a nezaměnitelný způsob, jak identifikovat soukromou osobu.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **PersonIdentification5CZ**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++++	<a href="#">other</a>	[0..1]	GenericPersonIdentification 1	Jiná identifikace

**JSON příklad elementu:**

```

"privateIdentification": {
    "other": {
        "identification": "12356879131",
        "schemaName": {
            "proprietary": "passport",
            "issuer": "WIENA"
        }
    }
}

```

**4.12.2.1 other (jiná identifikace)**

**JSON zápis:** identification.privatIdentification.other

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Jedinečná identifikace osoby, přiřazená institucí, za použití identifikačního schéma.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **GenericPersonIdentification1**

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++++	<a href="#">identification</a>	[1..1]	Max35Text	Identifikační údaje
+++++	<a href="#">schemaName</a>	[0..1]		Typ dokumentu
+++++	<a href="#">issuer</a>	[0..1]	Max35Text	Výstavce dokumentu

**JSON příklad elementu:**

```

"other": {
    "identification": "12356879131",
    "schemaName": {
        "proprietary": "passport",
        "issuer": "WIENA"
    }
}

```

#### 4.12.2.1.1 *identification (identifikační údaje)*

**JSON zápis:** identification.privatIdentification.other.identification

**Výskyt** pouze SEPA platby: [1..1]

**Definice:** Jedinečná a nezaměnitelná identifikace osoby.

**Typ dat:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"identification": "12356879131",
```

#### 4.12.2.1.2 *schemeName (typ dokumentu)*

**JSON zápis:** identification.privatIdentification.other.schemeName

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Název identifikačního dokumentu.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **PersonIdentificationSchemeName1Choice**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++++	<a href="#">proprietary</a>	[1..1]	Max35Text	Volný formát

**JSON příklad elementu:**

```
"schemeName": {
  "proprietary": "passport",
  "issuer": "WIENA"
}
```

#### 4.12.2.1.2.1 *proprietary (volný formát)*

**JSON zápis:** identification.privatIdentification.other.schemeName.proprietary

**Výskyt** pouze SEPA platby: [1..1]

**Definice:** Název typu dokumentu, ve volném textovém formátu.

**Typ dat:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"proprietary": "passport"
```

#### 4.12.2.1.2.2 issuer (výstavce dokumentu)

**JSON zápis:** identification.privatIdentification.other.schemeName.issuer

**Výskyt:** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Název výstavce dokumentu, tedy entity, která přiřazuje identifikaci.

**Typ dat:** Max35Text

#### JSON příklad elementu:

```
"issuer": "WIENA"
```

### 4.13 entryDetails (detail obratu)

**JSON zápis:** entryDetails

**Výskyt:** [0..n]

**Definice:** Detaily obratu.

**Použití:** Tato úroveň se opakuje pouze jednou pro danou položku

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">transactionDetails</a>	[0..n]	-	Detail platby

#### JSON příklad elementu:

```
"entryDetails": {
    "transactionDetails": {
        "amountDetails": {
            "instructedAmount": {
                "amount": {
                    "value": 122.22,
                    "currency": "CZK"
                }
            }
        }
    }
}
```

```
        }
    }
},
"additionalTransactionInformation": "PŘIPSÁNÍ ÚROKU ZE
ZUSTATKU"
}
```

#### 4.13.1 *transactionDetails* (*detail platby*)

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails

**Výskyt:** [0..n]

**Definice:** Detaily platby.

**Použití:** Tato úroveň se opakuje pouze jednou pro danou položku.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVĚŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++	<a href="#">references</a>	[0..1]	-	Sada referencí
+++	<a href="#">amountDetails</a>	[0..1]		Detail platby
+++	<a href="#">charges</a>	[0..n]		Informace o poplatcích
+++	<a href="#">relatedParties</a>	[0..1]		Informace o plátci
+++	<a href="#">relatedAgents</a>	[1..1]		Informace o bance plátce
+++	<a href="#">purpose</a>	[0..1]		
+++	<a href="#">remittanceInformation</a>	[0..1]		
+++	<a href="#">additionalTransactionInformation</a>	[0..1]		Dodatečné informace

## JSON příklad elementu:

```
  "transactionDetails": {  
    "amountDetails": {  
      "instructedAmount": {  
        "amount": {
```

```

        "value": 122.22,
        "currency": "CZK"
    }
}
},
"additionalTransactionInformation": "PŘIPSÁNÍ ÚROKU ZE ZUSTATKU"
}

```

#### 4.13.1.1 references (reference)

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.references

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Sada referencí, které nezaměnitelně identifikují platbu.

**Použití:** podle technických možností banky obsahuje reference zpracovatelských bank systémů, nebo reference klientů.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++++	<a href="#">messagelIdentification</a>	[0..1]	Max35Text	Identifikace platby
++++	<a href="#">accountServicerReference</a>	[0..1]	Max35Text	Bankovní reference platby
++++	instructionIdentification			
++++	endToEndIdentification			
++++	<a href="#">paymentInformationIdentification</a>	[0..1]	Max35Text	Identifikace platby
++++	<a href="#">mandateIdentification</a>	[0..1]   [1..1]	Max35Text	Reference mandátu
++++	<a href="#">chequeNumber</a>	[0..1]	Max35Text	Číslo šeku
++++	<a href="#">clearingSystemReference</a>	[0..1]	Max35Text	Clearing reference

**JSON příklad elementu:**

```

"references": {
    "endToEndIdentification": "VS0250117002/SS0000000000/KS0000"
}

```

#### **4.13.1.1.1 *messagelidentification (převzatá identifikace platby)***

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.references.messagelidentification

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Identifikace platby

**Použití:** Převzatá identifikace platby zadaná klientem při jejím iniciování, příp. pořadí dané platby ve výpisu historie plateb.

**Typ formátu:** Max35Text

#### **4.13.1.1.2 *accountServicerReference (bankovní reference platby)***

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.references.accountServicerReference

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Identifikace platby

**Použití:** Bankovní reference přiřazená dané platbě, např. při iniciaci přes službu přímého bankovnictví.

**Typ formátu:** Max35Text

#### **4.13.1.1.3 *paymentInformationIdentification (identifikace platby)***

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.references.paymentInformationIdentification

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Identifikace platby

**Použití:** Bankovní reference přiřazená platbě přidělené bankou. U plateb z platebních karet může být doplněno sekvenční číslo platební karty. V případě tuzemské platby zde může být vyplněný specifický symbol.

**Typ formátu:** Max35Text

#### **4.13.1.1.4 *mandatIdentification (reference mandátu)***

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.references.mandatIdentification

**Výskyt:** [0..1], pro SDD (Sepa Direct Debit) je výskyt povinný [1..1]

**Definice:** Identifikace SDD mandátu

**Použití:** Pro platby zpracované ve schématu SEPA Direct Debit je pole povinně vyplněno referencí mandátu, kterým klient vyjádřil souhlas s debetováním účtu.

**Typ formátu:** Max35Text

#### 4.13.1.1.5 *chequeNumber (číslo šeku)*

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.references.chequeNumber

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Identifikace platby

**Použití:** Pro šekové operace zde může být uvedeno číslo šeku. Pro karetní operace zde může být uvedeno skryté číslo karty s hvězdičkami tj číslo karty je uvedeno ve formátu xxxxxxxxx1234.

**Typ formátu:** Max35Text

#### 4.13.1.1.6 *clearingSystemReference (celaring reference)*

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.references.clearingSystemReference

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Identifikace platby

**Použití:** Bankou definovaná číselníková hodnota identifikující typ platby nebo používaný název typu platby. U karetních transakcí může být uvedena identifikace karetní asociace.

**Typ formátu:** Max35Text

#### 4.13.1.2 amountDetails (detail částky)

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.amountDetails

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Specifikace částky platby

**Použití:** Detaily k částce platby, zejména jedná-li se o konverzní platbu nebo cashback.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVĚN	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++++	instructedAmount			
++++	<a href="#">transactionAmount</a>	[0..0]	-	Částka transakce
++++	<a href="#">counterValueAmount</a>	[0..1]		Přepočtená částka
++++	<a href="#">proprietaryAmount</a>	[0..0]		Částka z cashback

**JSON příklad elementu:**

```

"amountDetails": {
    "instructedAmount": {
        "amount": {
            "value": 122.22,
            "currency": "CZK"
        }
    }
},

```

#### 4.13.1.2.1 *transactionAmount (částka transakce)*

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.amountDetails.instructedAmount.transactionAmount

**Výskyt:** [0..0]

**Definice:** Částka a měna platby

**Použití:** Standardem nepodporované pole, které ale může některá banka individuálně poskytovat. Používá se v případech, kdy se účtují kumulované platby a Cashback.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++++	amount	[1..1]	-	Definice částky

#### 4.13.1.2.2 *counterValueAmount (přepočtená částka)*

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.amountDetails.instructedAmount.counterValueAmount

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Částka a měna platby v méně účtu klienta

**Použití:** Hodnota transakce po přepočtu částky, která byla klientem požadována převést.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++++	amount	[1..1]	-	Definice částky
+++++	<a href="#">currencyExchange</a>	[0..1]	-	Směnný kurz

**JSON příklad elementu:**

```

"counterValueAmount": {
    "amount": {
        "currency": "EUR",
        "value": 86200
    },
    "currencyExchange": {
        "sourceCurrency": "EUR",
        "targetCurrency": "CZK",
        "exchangeRate": 27.01
    }
}

```

#### 4.13.1.2.2.1 currencyExchange (směnný kurz)

##### JSON zápis:

entryDetails.transactionDetails.amountDetails.instructedAmount.counterValueAmount.currencyExchange

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Informace o použitých měnách a směnných kurzech.

**Použití:** používá se v případě, je rozdílná měna platby a měna účtu a k provedení operace byl použit směnný kurz.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVĚN	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++++	<a href="#">sourceCurrency</a>	[1..1]	-	Definice částky
+++++	<a href="#">targetCurrency</a>	[0..1]	-	Směnný kurz

##### JSON příklad elementu:

```

"currencyExchange": {
    "sourceCurrency": "EUR",
    "targetCurrency": "CZK",
    "exchangeRate": 27.01
}

```

#### 4.13.1.2.2.2 **sourceCurrency** (původní měna)

**JSON zápis:**

entryDetails.transactionDetails.amountDetails.instructedAmount.counterValueAmount.currencyExchange.sourceCurrency

**Výskyt:** [1..1]

**Definice:** Měna účtu klienta

**Použití:** Zdrojová/původní měna/měna účtu plátce u vnitrobankovních konverzních plateb.

**Typ formátu:** CurrencyCode podle ISO 4217

**JSON příklad elementu:**

```
"sourceCurrency": "EUR"
```

#### 4.13.1.2.2.3 **targetCurrency** (cílová měna)

**JSON zápis:**

entryDetails.transactionDetails.amountDetails.instructedAmount.counterValueAmount.currencyExchange.targetCurrency

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Měna platby

**Použití:** Koncová/cílová měna/měna účtu příjemce u vnitrobankovních konverzních plateb.

**Typ formátu:** CurrencyCode podle ISO 4217

**JSON příklad elementu:**

```
"targetCurrency": "CZK",
```

#### 4.13.1.2.3 **proprietaryAmount** (částka z cashback)

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.amountDetails.instructedAmount.proprietaryAmount

**Výskyt:** [0..0]

**Definice:** Částka výběru hotovosti prostřednictvím služby Cashback.

**Použití:** Pouze v případě, že banka uvedené pole podporuje.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++++	type	[0..0]	-	Typ transakce
++++	amount	[1..1]	-	Částka transakce

#### 4.13.1.2.3.1 type (typ transakce)

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.amountDetails.instructedAmount.proprietaryAmount.type

**Výskyt:** [0..0]

**Definice:** Definuje typ transakce

**Použití:** Pouze v případě Cashback

**Typ formátu:** konstanta „CHASHBACK“

#### 4.13.1.3 charges (poplatky)

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.charges

**Výskyt:** [0..n]

**Definice:** Informace o poplatcích

**Použití:** Pole je definované pouze pro zahraniční platby, kdy může být z původní částky transakce stržen poplatek korespondenční bankou.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++	<a href="#">bearer</a>	[0..1]	-	Strana účtování poplatku

#### 4.13.1.3.1 *bearer (strana pro poplatky)*

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.charges.bearer

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Informace o straně, které budou poplatky účtovány

**Použití:** Strana, která nese náklady spojené s poplatky, je definována kódovým slovem:

**DEBT** – všechny poplatky hradil plátce

**CRED** – všechny poplatky hradil příjemce

**SHAR** – poplatky jsou dělené mezi plátce a příjemce.

**SLEV** – jsou uplatňovány takové poplatky, které jsou vyžadovány legislativou, nebo použitým platebním schematem

**Typ formátu:** Code

#### 4.13.1.4 relatedParties (informace o plátci)

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.relatedParties

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Informace o plátci, účtu plátce a původním plátci a příjemci, účtu příjemce a konečném příjemci, vystupujícími v platbě.

**Použití:** Pole je povinné v případě převodů tuzemských, zahraničních a SEPA

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++++	<a href="#">debtor</a>	[1..1]	-	Plátce
+++++	<a href="#">debtorAccount</a>			
+++++	<a href="#">ultimateDebtor</a>			
+++++	<a href="#">creditor</a>			
+++++	<a href="#">creditorAccount</a>			
+++++	<a href="#">ultimateCreditor</a>			
+++++	proprietary			

**JSON příklad elementu:**

```

"relatedParties": {
  "debtor": {
    "name": "RENWORTH s.r.o",
    "identification": {
      "organisationIdentification": {
        "other": {
          "identification": "48135283",
          "schemeName": {
            "code": "1.2.203.48135283",
            "proprietary": "RENWORTH s.r.o"
          }
        }
      }
    }
  }
}

```

```

        }
    }
}
```

#### 4.13.1.4.1.1 type (typ karetní transakce)

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.relatedParties.proprietary.type

**Výskyt:** [0..0]

**Definice:** V případě karetních transakcí se používá pro označení, zda se jedná o vlastní, nebo cizí bankomat.

**Použití:** Pouze pro karetní transakce. Pole není standardem podporováno, ale jednotlivé banky ho mohou využívat.

**Typ formátu:** Max35Text

#### 4.13.1.4.1.2 party (provozovatel)

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.relatedParties.proprietary.party

**Výskyt:** [0..0]

**Definice:** Pole informuje o vlastníkovi/provozovateli bankomatu.

**Použití:** Pouze pro karetní transakce. Pole není standardem podporováno, ale jednotlivé banky o mohou využívat.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++++	name	[1..1]	-	Plátce

#### 4.13.1.5 relatedAgents (banka plátce a příjemce)

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.relatedAgents

**Výskyt:** [1..1]

**Definice:** Informace o bance plátce a bance příjemce.

**Použití:** Element se vyskytuje u platebních transakcí. V ostatních případech (poplatky, úroky, atd...) nemá význam.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
--------	--------------	--------	-------------	------------

+++++	<a href="#"><u>debtorAgent</u></a>	[1..1]	-	Banka plátce
-------	------------------------------------	--------	---	--------------

**JSON příklad elementu:**

```

"relatedAgents": {
  "debtorAgent": {
    "financialInstitutionIdentification": {
      "bic": "GIBACZPXXXX"
    }
  }
}

```

#### 4.13.1.5.1 *debtorAgent (banka plátce)*

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.relatedAgents.debtorAgent

**Výskyt:** [1..1]

**Definice:** Informace o bance plátce.

**Použití:** Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany. Element se vyskytuje u platebních transakcí. V ostatních případech (poplatky, úroky, atd...) nemá význam.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++++	financialInstitutionIdentification	[1..1]	-	Identifikace finanční instituce

#### 4.13.1.6 *additionalTransactionInformation (dodatečné informace)*

**JSON zápis:** entryDetails.transactionDetails.additionalTransactionInformation

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Dodatečné informace uváděné bankou

**Použití:** pro informace, které nejsou definované ve standardní struktuře. Například dodatečné info pro SEPA Direct Debit tj. Creditor Identifier, Payment scheme, pořadí SEPA inkasa atd.

**Typ formátu:** Max500Text

**JSON příklad elementu:**

```
"additionalTransactionInformation": "8201701069595 BIC: GIBACZPXXXX;  
#71A# SHA ZALOHA DLE SMLOUVY O DODAVKACH,zaloha dle smlouvy o dodavkach c.  
45678/2017,VS0250117002/SS0000000000/KS0000SEPA převod"
```

#### 4.14 *entryReference (číslo platby)*

**JSON zápis:** entryReference

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Identifikační číslo platby

**Použití:** Bankou přidělený jednoznačný identifikátor transakce.

**Typ formátu:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"entryReference": "RB-4567813",
```

#### 4.15 *exchangIdentification (identifikátor přidělený třetí stranou)*

**JSON zápis:** exchangIdentification

**Výskyt:** [1...1]

**Definice:** Jednoznačná identifikace požadavku

**Použití:** Identifikace je přidělená třetí stranou, tato hodnota bude obsažena v odpovědi na požadavek.

**Typ formátu:** Max18Text

**JSON příklad elementu:**

```
"exchangeIdentification": 123456,
```

#### 4.16 *exchangeRateInformation (smluvní kurz)*

**JSON zápis:** exchangeRateInformation

**Výskyt ALL:** [0..0]

**Definice:** Prvek poskytuje detaily o směnném kurzu a smlouvě. Využití a podpora vnořených prvků závisí na dohodě s konkrétní bankou.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **ExchangeRateInformation1**:

ÚROVĚN	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">exchangeRate</a>	[0..0]	BaseOneRate	Dohodnutý směnný kurz
++	<a href="#">rateTyp</a>	[0..0]	ExchangeRateType1Code	Typ dohodnutého směnného kurzu
++	<a href="#">contractIdentification</a>	[0..0]	Max35Text	Indikátor použití dohodnutého směnného kurzu

#### **4.16.1 *exchangeRate (dohodnutý směnný kurz)***

**JSON zápis:** exchangeRateInformation.exchangeRate

**Výskyt ALL:** [0..0]

**Definice:** Detail dohodnutého směnného kurzu

**Typ:** BaseOneRate

Sazba vyjádřená jako desetinná, např. 0,6 je 6/10 a 60 %.

#### **4.16.2 *rateType (typ dohodnutého směnného kurzu)***

**JSON zápis:** exchangeRateInformation.rateType

**Výskyt ALL:** [0..0]

**Definice:** : Informace o typu použitého směnného kurzu – AGREED, SALE, SPOT (dohodnutý, prodej, spot).

**Typ:** ExchangeRateType1Code

#### **4.16.3 *contractIdentification (identifikátor použití dohodnutého směnného kurzu)***

**JSON zápis:** exchangeRateInformation.contractIdentification

**Výskyt ALL:** [0..0]

**Definice:** : Detail smlouvy sjednané s klientem o provádění plateb za dohodnutý směnný kurz.

**Typ:** Max35Text

### **4.17 *chargesAccount (účet pro poplatky)***

**JSON zápis:** chargesAccount

**Výskyt ALL:** [0..0]

**Definice:** Účet používaný pro zpracování poplatků za transakci. Účet pro poplatky se používá, pokud se poplatky nemají účtovat na vrub účtu označeného jako účet plátce. Účet pro poplatky musí být veden ve stejné bance jako účet plátce.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků CashAccount16CZ:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">identification</a>	[0..0]		Identifikace čísla účtu pro poplatky
++	<a href="#">currency</a>	[0..0]	CurrencyCode – ISO 4217	Měna účtu pro poplatky

#### **4.17.1 *identification (identifikace čísla účtu pro poplatky)***

**JSON zápis:** chargesAccount.identification

**Výskyt ALL:** [0..0]

**Definice:** Jedinečná a nezaměnitelná identifikace účtu pro poplatky vedeného u banky plátce.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **AccountIdentification4CZ**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++	<a href="#">IBAN</a>	[0..0]	IBAN2007Identifier	Číslo účtu pro poplatky ve formátu IBAN

##### **4.17.1.1 IBAN (číslo účtu pro poplatky ve formátu IBAN)**

**JSON zápis:** amount.equivalentAmount.curren chargesAccount.identification.iban

**Výskyt ALL:** [0..0]

**Definice:** Mezinárodní formát čísla účtu používaný finančními institucemi k jednoznačné a nezaměnitelné identifikaci účtu klienta dle standardu ISO 13616.

**Typ dat:** IBAN2007Identifier

**Formát pro ČR:** [A-Z]{2,2}[0-9]{2,2}[a-zA-Z0-9]{1,20}, platný IBAN se skládá ze všech následujících komponent: kód země = CZ, kontrolní číslice a číslo účtu v lokálním formátu BBAN, přičemž BBAN se skládá ze čtyřmístného numerického kódu banky, šestimístného předčíslí a desetimístného čísla účtu. Úvodní nuly jsou bez významu.

Příklad: **CZ690710178124000000415**

#### **4.17.2 *currency (měna účtu pro poplatky)***

**JSON zápis:** chargesAccount.currency

**Výskyt ALL:** [0..0]

**Definice:** Měna, ve které je vedený účet pro poplatky. Pokud uvedená měna nesouhlasí s číslem účtu pro poplatky, může být platební příkaz odmítnut.

**Typ formátu:** [A-Z]{3,3} - CurrencyCode, ISO 4217

## 4.18 chargeBearer (plátce poplatků)

**JSON zápis:** chargeBearer

**Výskyt:**

TUZEM (Tuzemské platby): [0..0]

SEPA (SEPA platby): [0..0]

EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): [0..1]

NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..1]

**Definice:** Uvádí stranu (strany), která bude platit poplatky spojené se zpracováním platební transakce.

**TUZEM** (Tuzemské platby): kód plátce poplatků nelze zvolit (plátce platí vždy poplatky banky plátce a příjemce platí poplatky banky příjemce). Při zpracování tuzemských plateb v rámci clearingu ČNB se kód plátce poplatků neuvádí.

**SEPA** (SEPA platby): kód plátce poplatků nelze zvolit (plátce platí vždy poplatky banky plátce a příjemce platí poplatky banky příjemce). Při zpracování SEPA plateb doplní vždy banka plátce hodnotu SLEV.

**EHP** (Zahraniční platby v rámci EHP): Povolené hodnoty jsou DEBT = OUR nebo nebo SHAR = SHA. Pokud není vyplněna žádná hodnota, doplní banka plátce hodnotu SHAR.

**NONEHP** (Zahraniční platby mimo EHP): Povolené hodnoty jsou DEBT = OUR nebo CRED = BEN nebo SHAR = SHA. Pokud není vyplněna žádná hodnota, doplní banka plátce hodnotu SHAR.

**Typ dat:** ChargeBearerType1Code

KÓD	NÁZEV	DEFINICE
<b>DEBT</b>	BorneByDebtor	All transaction charges are to be borne by the debtor.
<b>CRED</b>	BorneByCreditor	All transaction charges are to be borne by the creditor.
<b>SHAR</b>	Shared	In a credit transfer context, means that transaction charges on the sender side are to be borne by the debtor, transaction charges on the receiver side are to be borne by the creditor.
<b>SLEV</b>	FollowingServiceLevel	Charges are to be applied following the rules agreed in the service level and/or scheme.

## 4.19 *intermediaryAgent1 (Mezibanka 1)*

**JSON zápis:** intermediaryAgent1

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Finanční instituce (zprostředkovatelská banka), přes kterou jdou peníze do banky příjemce.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **BranchAndFinancialInstitutionIdentification4CZ**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">financialInstitutionIdentification</a>	[0..0]		Identifikace finanční instituce

### 4.19.1 *financialInstitutionIdentification (identifikace finanční instituce)*

**JSON zápis:** intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Jedinečná a nezaměnitelná identifikace finanční instituce přiřazená mezinárodním standardem nebo za použití vlastního identifikačního schéma.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **FinancialInstitutionIdentification7CZ**

#### 4.19.1.1 *BIC (BIC / SWIFT kód banky)*

**JSON zápis:** intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.bic

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Bank Identifier Code. Kód přiřazený finančním institucím Registrační autoritou podle mezinárodního identifikačního schématu, jak je popsáno v poslední verzi standardu ISO 9362. Kód banky ve formátu BIC / SWIFT kódu má právě 8 nebo právě 11 alfanumerických znaků.

**Typ dat:** BICIdentifier

#### 4.19.1.2 *clearingSystemMemberIdentification (identifikace účastníka clearingového systému)*

**JSON zápis:** intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.clearingSystemMemberIdentification

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Identifikace účastníka lokálního clearingového systému

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **ClearingSystemMemberIdentification2**

#### 4.19.1.2.1 *clearingSystemIdentification (identifikace clearingového systému)*

**JSON zápis:**

intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.clearingSystemMemberIdentification.clearingSystemIdentification

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Identifikace clearingového systému

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **ClearingSystemIdentification2Choice**:

#### 4.19.1.2.1.1 code (kód)

**JSON zápis:**

intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.clearingSystemMemberIdentification.clearingSystemIdentification.code

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Kód identifikující lokální clearingový systém, jak je uvedeno v externím seznamu kódů.

**Typ dat:** ExternalClearingSystemIdentification1Code

#### 4.19.1.2.1.2 proprietary (volný formát)

**JSON zápis:**

intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.clearingSystemMemberIdentification.clearingSystemIdentification.proprietary

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Identifikace lokálního clearingového systému, ve volném formátu.

**Typ dat:** Max35Text

### 4.19.1.2.2 *memberIdentification (identifikační kód účastníka – clearingový kód)*

**JSON zápis:**

intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.clearingSystemMemberIdentification.memberIdentification

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Identifikační kód účastníka neboli clearingový kód banky.

**Typ dat:** Max35Text

#### 4.19.1.3 name (jméno)

**JSON zápis:** intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.name

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Jméno, pod kterým je strana známa a které je běžně používáno pro identifikaci této strany.

**Typ dat:** Max70Text

#### 4.19.1.4 postalAddress (poštovní adresa)

**JSON zápis:** intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.postalAddress

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Informace, která lokalizuje a identifikuje specifickou adresu jako poštovní adresu.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **PostalAddress6CZ**

Pokud je u zahraničních plateb uvedení tohoto prvku dohodnuto, je doporučováno vyplnění nestrukturovaného tvaru adresy. Je doporučeno využívat / vyplňovat pole Země z pole Country a maximálně dva řádky adresy z pole **Address Line**. Běžně je v prvním řádku uvedena ulice a číslo popisné, ve druhém řádku město a poštovní směrovací kód.

##### 4.19.1.4.1 streetName (ulice)

**JSON zápis:** intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.postalAddress.streetName

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Název ulice nebo pasáže.

**Typ dat:** Max70Text

##### 4.19.1.5 buildingNumber (číslo budovy)

**JSON zápis:** intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.postalAddress.buildingNumber

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Číslo, které identifikuje pozici budovy na ulici.

**Typ dat:** Max16Text

##### 4.19.1.6 postCode (PSČ)

**JSON zápis:** intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.postalAddress.postCode

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Identifikátor skládající se ze skupiny písmen a číslic, které jsou přidány k poštovní adrese, aby pomohly roztrídit poštu.

**Typ dat:** Max16Text

#### 4.19.1.7 townName (město)

**JSON zápis:** intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.postalAddress.townName

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Název zastavěného území s definovanými hranicemi a místní samosprávou.

**Typ dat:** Max35Text

#### 4.19.1.8 country (země)

**JSON zápis:** intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.postalAddress.country

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Stát s vlastní vládou

**Typ dat:** CountryCode

#### 4.19.1.9 addressLine (nestrukturovaný zápis adresy)

**JSON zápis:** intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.postalAddress.addressLine

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Informace, která lokalizuje a identifikuje specifickou adresu, jak je definována poštovními službami, prezentovaná ve volném textovém formátu.

**Typ dat:** Max70Text

Maximálně 2 řádky po 70 znacích

#### 4.19.1.10 other (jiná identifikace banky)

**JSON zápis:** intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.other

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Jedinečná identifikace agenta, přiřazená institucí, za použití identifikačního schéma

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **GenericFinancialIdentification1CZ**

##### 4.19.1.10.1 identification (lokální kód banky)

**JSON zápis:** intermediaryAgent1.financialInstitutionIdentification.other.identification

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Lokální formát kódu banky

**Typ dat:** Max35Text

## 4.20 *instructionForNextAgent (instrukce pro další banku)*

**JSON zápis:** instructionForNextAgent

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Další informace týkající se zpracování platebního příkazu, které má být provedeno další bankou.

**Typ:** Instruction code

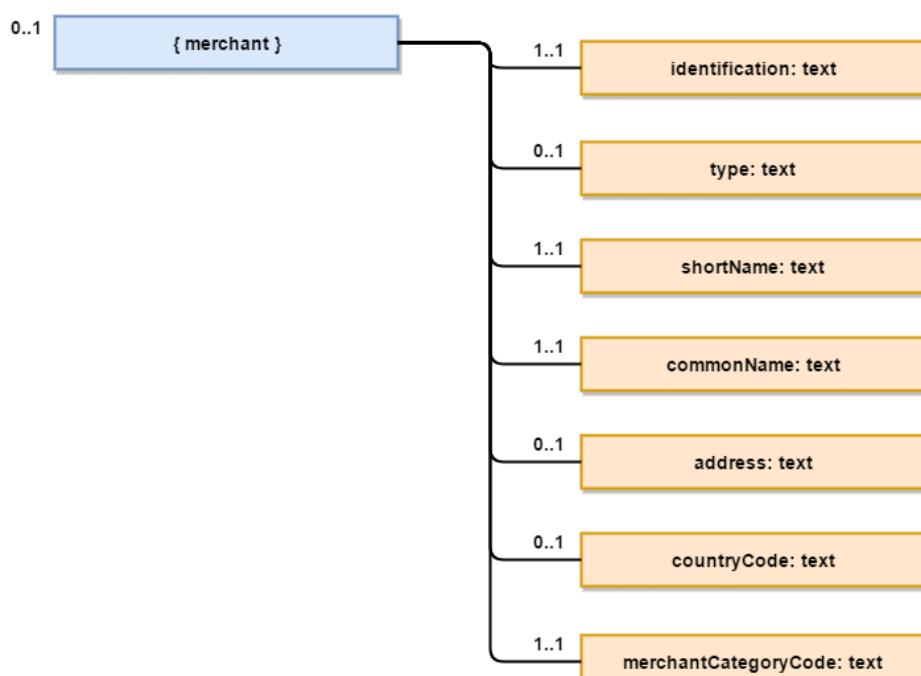
## 4.21 *merchant (obchodník)*

**JSON zápis:** merchant

**Výskyt:** [0...1]

**Definice:** Obchodník provádějící dotaz na zůstatek

**Použití:** V případě, že třetí strana a obchodník jsou rozdílné subjekty.



Element **merchant** obsahuje následující vnořené elementy:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">identification</a>	[1..1]	CISP	Max35Text	Identifikace obchodníka

<b>++</b>	<a href="#"><u>type</u></a>	[0..1]	CISP	Code	Typ obchodníka
<b>++</b>	<a href="#"><u>shortName</u></a>	[1..1]	CISP	Max35Text	Název obchodníka
<b>++</b>	<a href="#"><u>commonName</u></a>	[1..1]	CISP	Max70Text	Jméno obchodníka tak, jak je uvedeno na potvrzení o platbě
<b>++</b>	<a href="#"><u>address</u></a>	[0..1]	CISP	Max140Text	Adresa obchodníka
<b>++</b>	<a href="#"><u>countryCode</u></a>	[0..1]	CISP	CountryCode, ISO 3166	Země obchodníka
<b>++</b>	<a href="#"><u>merchantCategoryCode</u></a>	[1..1]	CISP	Min3Max4Text, ISO 18245	Kód obchodníka v návaznosti na typ obchodu

**JSON příklad elementu:**

```

"merchant": {
    "identification": "471 16 129",
    "shortName": "NEOLUXOR",
    "commonName": "Neoluxor s.r.o.",
    "address": "Hlavní 5, Praha 1",
    "countryCode": "CZ",
    "merchantCategoryCode": "5192"
},

```

#### **4.21.1 *identification* (identifikace)**

**JSON zápis:** merchant.identification

**Výskyt:** [1...1]

**Definice:** Identifikace entity, která provádí dotaz na disponibilní zůstatek

**Použití:** Uvádět IČO, v případě mezinárodní platby je možné použít jeho variantu příslušné země.

**Typ formátu:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```

"identification": "471 16 129"

```

#### 4.21.2 *type (typ entity)*

**JSON zápis:** merchant.type

**Výskyt:** [0...1]

**Definice:** typ entity, která provádí dotaz na disponibilní zůstatek

**Typ formátu:** Code

KÓD	NÁZEV	DEFINICE
<b>OPOI</b>	OriginatingPOI	Point Of Interaction initiating the card payment transaction.
<b>MERC</b>	Merchant	Merchant providing goods and service in the card payment transaction.
<b>ACCP</b>	Acceptor	Card acceptor, party accepting the card and presenting transaction data to the acquirer.
<b>ITAG</b>	IntermediaryAgent	Party acting on behalf of other parties to process or forward data to other parties.
<b>ACQR</b>	Acquirer	Entity acquiring card transactions.
<b>CISS</b>	CardIssuer	Party that issues cards.
<b>DLIS</b>	DelegateIssuer	Party to whom the card issuer delegates to authorise card payment transactions.

#### 4.21.3 *shortName (název entity)*

**JSON zápis:** merchant.shortName

**Výskyt:** [1...1]

**Definice:** Název entity provádějící dotaz na disponibilní zůstatek – zkrácená forma.

**Typ formátu:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"shortName": "NEOLUXOR"
```

#### 4.21.4 *commonName (název entity)*

**JSON zápis:** merchant.commonName

**Výskyt:** [1...1]

**Definice:** Název entity v plném tvaru tak jak bude uvedeno na potvrzení o platbě.

**Typ formátu:** Max70Text

**JSON příklad elementu:**

```
"commonName": "Neoluxor s.r.o.",
```

#### 4.21.5 *address (adresa)*

**JSON zápis:** merchant.address

**Výskyt:** [0...1]

**Definice:** Adresa entity, která provádí dotaz na disponibilní zůstatek.

**Použití:** V případě, že adresa provozovny není shodná s adresou entity, uvádí se adresa provozovny, nebo místa, kde byl dotaz na disponibilní zůstatek iniciován. Adresa je uvedena bez označení země.

**Typ formátu:** Max140Text

**JSON příklad elementu:**

```
"address": "Hlavní 5, Praha 1",
```

#### 4.21.6 *countryCode (kód země)*

**JSON zápis:** merchant.address

**Výskyt:** [0...1]

**Definice:** Země entity provádějící dataz na disponibilní zůstatek v ISO formátu 3 alfanumerických znaků podporovaných SWIFT

**Typ formátu:** CountryCode, ISO 3166

**JSON příklad elementu:**

```
"countryCode": "CZ"
```

#### 4.21.7 merchantCategoryCode (kód kategorie)

**JSON zápis:** merchant.merchantCategoryCode

**Výskyt:** [1...1]

**Definice:** Kód kategorie dle normy ISO 18245, která se týká typu služeb nebo zboží dle účelu, pro který je prováděn dotaz na disponibilní zůstatek.

**Typ formátu:** Min3Max4Text, ISO 18245

**JSON příklad elementu:**

```
"merchantCategoryCode": "5192"
```

#### 4.22 paymentIdentification (identifikace platby)

**JSON zápis:** paymentIdentification

**Výskyt ALL:** [1...1]

**Definice:** Sada elementů používaných k identifikaci platební instrukce.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **PaymentIdentification1**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	instructionIdentification	Max35Text	Identifikace instrukce
++	endToEndIdentification	Max35Text	Identifikace end To End
++	transactionIdentification	Max35Text	Identifikace transakce

**JSON příklad elementu:**

```
"paymentIdentification": {
    "instructionIdentification": "NOTPROVIDED",
    "transactionIdentification": "048885570000001020045"
}
```

##### 4.22.1 instructionIdentification (identifikace instrukce)

**JSON zápis:** paymentIdentification.instructionIdentification

**Výskyt ALL:** [1..1]

**Definice:** Jedinečná identifikace přiřazená PISPem, která jednoznačně / nezaměnitelně identifikuje instrukci. Identifikace instrukce je reference Point-to-Point, která může být použita mezi instruující a instruovanou stranou, vztahující se k této jedné (individuální) instrukci. Může se objevovat v několika zprávách vztahujících se k instrukci.

**Typ formátu:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"instructionIdentification": "NOTPROVIDED",
```

#### 4.22.2 *endToEndIdentification (identifikace End To End)*

**JSON zápis:** paymentIdentification.endToEndIdentification

**Výskyt:**

TUZEM (Tuzemské platby): [0..0]

EHP (Zahraniční platby v rámci EHP): [0..0]

NONEHP (Zahraniční platby mimo EHP): [0..0]

SEPA (SEPA platby): [1..1]

**Definice:** Identifikace domluvená mezi plátcem a příjemcem. Pokud není vyplněna plátcem, tak PISP doplní „NOTPROVIDED“.

**Typ formátu:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"endToEndIdentification": "04888557000001020045",
```

#### 4.22.3 *transactionIdentification (identifikace transakce)*

**JSON zápis:** paymentIdentification.transactionIdentification

**Výskyt request ALL:** [0..0]

**Výskyt response ALL:** [1..1]

**Definice:** Jedinečná reference banky plátce. Tuto identifikaci vrací poskytovatel, který vede účet plátce, v odpovědi na přijatý request na založení nové platby a / nebo dotaz na stav platby.

**Typ formátu:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"transactionIdentification": "048885570000001020045"
```

## 4.23 paymentTypeInformation (informace o typu platby)

**JSON zápis:** paymentTypeInformation

**Výskyt ALL:** [0..1]

**Definice:** Sada elementů používaných pro další určení typu transakce. Používá se pro určení rychlosti a způsobu zpracování platby.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **PaymentTypeInformation19**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	instructionPriority	[0..1]		Priorita instrukce
++	serviceLevel	[0..0]		Úroveň služeb
++	categoryPurpose	[0..0]		Kategorie účelu platby

**JSON příklad elementu:**

```
"paymentTypeInformation": {
    "instructionPriority": "NORM",
    "serviceLevel": {
        "code": "DOMESTIC"
    }
},
```

### 4.23.1 instructionPriority (priorita instrukce)

**JSON zápis:** paymentTypeInformation.instructionPriority

**Výskyt ALL:** [0..1]

**Definice:** Pokud není element vyplněn, přiřadí poskytovatel plátce hodnotu NORM a provede platbu standartně. Je-li uvedena hodnota „HIGH“, provede poskytovatel plátce platbu jako prioritní / expresní / urgentní, tj. obvykle valutou D+0. Je-li uvedena hodnota „NORM“, provede platbu standardně, tj. s valutou D+1, kde D, datum odečtení prostředků z účtu plátce. Lhůty pro provedení standardních a prioritních plateb se mohou lišit podle typu platby a řídí se podmínkami jednotlivých poskytovatelů plátce.

**Typ dat:** Priority2Code

**JSON příklad elementu:**

```
"instructionPriority": "NORM"
```

#### **4.23.2 serviceLevel (úroveň služeb)**

**JSON zápis:** paymentTypeInformation.serviceLevel

**Výskyt ALL:** [0..0]

**Definice:** Dohoda nebo pravidla, podle kterých má být transakce zpracována.

**Typ dat:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **ServiceLevel8CZ**

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++	Code	[0..0]	Code	Kód

**JSON příklad elementu:**

```
"serviceLevel": {  
    "code": "DOMESTIC"  
}
```

##### **4.23.2.1 code (kód)**

**JSON zápis:** paymentTypeInformation.serviceLevel.code

**Výskyt ALL:** [0..0]

**Definice:** Dohoda nebo pravidla, podle kterých má být transakce zpracována.

**Typ dat:** ExternalServiceLevel1Code

**JSON příklad elementu:**

```
"serviceLevel": {  
    "code": "DOMESTIC"  
}
```

#### 4.23.3 *categoryPurpose* (kategorie účelu platby)

**JSON zápis:** paymentTypeInformation.categoryPurpose

**Výskyt ALL:** [0..0]

**Definice:** Kód instrukce bance příjemce či bance plátce za účelem dohodnutého specifického způsobu zpracování platby.

**Typ dat:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **CategoryPurpose1Choice**

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++	Code	[0..0]	Code	Kód
+++	Proprietary	[0..0]	Max35Text	Volný formát

##### 4.23.3.1 *code* (kód)

**JSON zápis:** paymentTypeInformation.categoryPurpose.code

**Výskyt ALL:** [0..0]

**Definice:** Dohoda nebo pravidla, podle kterých má být transakce zpracována.

**Typ dat:** ExternalCategoryPurpose1Code

##### 4.23.3.2 *proprietary* (volný formát)

**JSON zápis:** paymentTypeInformation.categoryPurpose.proprietary

**Výskyt ALL:** [0..0]

**Definice:** Kategorie účelu platby, ve volném formátu..

**Typ dat:** Max35Text

### 4.24 *purpose* (účel platby)

**JSON zápis:** purpose

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Normalizovaný kód důvodu platby – volitelné pole. Pro doplnění informace k platbě, např. za jaký typ zboží / služeb je zaplacen. Blíže k ISO kódům na tomto odkaze: [www.ISO20022.org](http://www.ISO20022.org).

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **Purpose2Choice**:

ÚROVEŇ	OR	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE

++	{Or	<a href="#">code</a>	[0..0]	Code	Kód
++	Or}	<a href="#">proprietary</a>	[0..0]	Max35Text	Volný formát

**JSON příklad elementu:**

```

"purpose": {
    "proprietary": "PLATBA ZA SLUŽBY"
},

```

#### **4.24.1 code (kód)**

**JSON zápis:** purpose.code

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Účel platby, jak je uvedeno v externím seznamu kódů účelu platby.

**Typ dat:** ExternalPurpose1Code

#### **4.24.2 proprietary (volný formát)**

**JSON zápis:** purpose.proprietary

**Výskyt All:** [0..0]

**Definice:** Účel platby, ve volném formátu.

**Typ dat:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```

"proprietary": "PLATBA ZA SLUŽBY"

```

### **4.25 remittanceInformation (informace o platbě)**

**JSON zápis:** remittanceInformation

**Výskyt All:** [0..1]

**Definice:** Informace, které umožňují shodu (tj. spárování, sesouhlasení) platby s položkami, které má tato platba vypořádat, např. obchodní faktury v systému pohledávek. Použijte Zprávu pro příjemce např. i pro předání variabilního, specifického a konstantního symbolu.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **RemittanceInformation5CZ**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">unstructured</a>	Max140Text	Nestrukturovaná zpráva pro příjemce
++	<a href="#">structured</a>		Strukturovaná zpráva pro příjemce – variabilní, specifický a konstantní symbol

**JSON příklad elementu:**

```

"remittanceInformation": {
    "unstructured": "^^",
    "structured": {
        "creditorReferenceInformation": {
            "reference": "VS:123456\", \"KS:456789\", \"SS:879213546"
        }
    }
},

```

#### **4.25.1 unstructured (nestrukturovaná zpráva pro příjemce)**

**JSON zápis:** remittanceInformation.unstructured

**Výskyt All:** [0..1]

**Definice:** Pokud požadujete předat příjemci variabilní, specifický a / nebo konstantní symbol, uveďte je na začátku nestrukturované informace ve tvaru VS/max.10 číslic/SS/max.10 číslic/KS/max.10 číslic.

**Typ dat:** Max140Text

**JSON příklad elementu:**

```

"unstructured": "^^"

```

#### **4.25.2 structured (strukturovaná zpráva pro příjemce – variabilní, specifický a konstantní symbol)**

**JSON zápis:** remittanceInformation.structured

**Výskyt** pouze TUZEM (Tuzemské platby): [0..3]

**Definice:** Informace umožňující shodu variabilního symbolu, příp. specifického symbolu, příp. konstantního symbolu s položkami, které má převod vypořádat. Structured Remittance Information lze použít pro vyplnění maximálně jednoho variabilního symbolu, dále jednoho specifického symbolu, nebo i jednoho konstantního symbolu.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **StructuredRemittanceInformation7CZ**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+++	<a href="#">creditorReferenceInformation</a>	-	Informace o refrenci příjemce

**JSON příklad elementu:**

```

"structured": {
  "creditorReferenceInformation": {
    "reference": "VS:123456\", \"KS:456789\", \"SS:879213546"
  }
}

```

##### **4.25.2.1 creditorReferenceInformation (informace o referenci příjemce)**

**JSON zápis:** remittanceInformation.structured.creditorReferenceInformation

**Výskyt** pouze TUZEM (Tuzemské platby): [0..1]

**Definice:** Informace o referenci poskytnutá příjemcem, která umožňuje identifikace podkladových dokumentů (např. faktury).

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **CreditorReferenceInformation2CZ**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++++	<a href="#">reference</a>	Max35Text VS – variabilní, SS – specifický, KS – konstantní symbol. Každý ze symbolů jako samostatný strukturovaný údaj.	Hodnota VS, SS, KS

**JSON příklad elementu:**

```
"creditorReferenceInformation": {  
    "reference": "VS:123456\", \"KS:456789\", \"SS:879213546"  
}
```

#### **4.25.2.1.1 *reference (hodnota VS, SS, KS)***

**JSON zápis:** remittanceInformation.structured.creditorReferenceInformation.reference

**Výskyt** pouze TUZEM (Tuzemské platby): [0..1]

**Definice:** Informace umožňující předat informaci, o jakou hodnotu variabilního symbolu, specifického symbolu nebo konstantního symbolu se jedná. Hodnota variabilního symbolu se zaznamenává jako VS:max.10 číslic (např. VS:3451859072). Hodnota specifického symbolu se zaznamenává jako SS:max.10 číslic (např. SS:8451201274). Hodnota konstantního symbolu se zaznamenává jako KS:max.10 znaků (např. KS:0308).

**Typ dat:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"reference": "VS:123456\", \"KS:456789\", \"SS:879213546"
```

#### **4.26 *requestedExecutionDate (požadované datum provedení platby)***

**JSON zápis:** interbankSettlementDate/requestedExecutionDate

**Výskyt ALL:** [0..1]

**Definice:** Datum, k němuž iniciující strana požaduje zpracování platby prostředníkem zúčtování. K tomuto datu dojde k odepsání prostředků z účtu plátce, pokud jsou splněny dohodnuté podmínky. Podmínky bank vztahující se k datumu provedení se mohou lišit, a to například v závislosti na provozní době, specifikaci pracovního dne pro daný typ platby, počtu dnů pro hlídání dosažení disponibilního zůstatku, počtu dnů pro budoucí splatnost, uvedení datumu staršího, než je aktuální den, apod. Pokud není požadované datum provedení vyplňeno, odepíše banka plátce prostředky z účtu plátce okamžitě po splnění dohodnutých podmínek.

**Typ dat:** ISODate

Ve formátu YYYY-MM-DD

kde:

YYYY = four-digit year

MM = two-digit month (01=January, etc.)

DD = two-digit day of month (01 through 31)

hh = two digits of hour (00 through 23) (am/pm NOT allowed)

mm = two digits of minute (00 through 59)

ss = two digits of second (00 through 59)

TZD = time zone designator (Z or +hh:mm or -hh:mm)

**JSON příklad elementu:**

```
"requestedExecutionDate": "2017-01-31"
```

## 4.27 reversalIndicator (storno)

**JSON zápis:** reversalIndicator

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Indikaci, zda se jedná o storno.

**Použití:** Nabývá pouze hodnoty ""true""", nebo ""False"":

true: Jedná se o storno

false: Nejedná se o storno

**Typ formátu:** TrueFalseIndicator

**JSON příklad elementu:**

```
"reversalIndicator": false
```

## 4.28 status (stav)

**JSON zápis:** status

**Výskyt:** [1..1]

**Definice:** Stav položky na účtu z pohledu banky

**Použití:** Ve výpisu se zobrazují pouze zaúčtované položky, a to konstantou BOOK, anebo blokované položky, a to konstantou PDNG.

**Typ formátu:** Code

**JSON příklad elementu:**

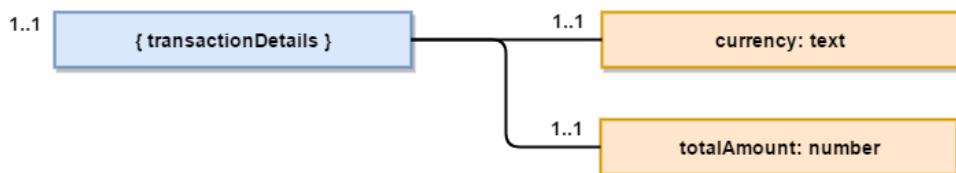
```
"status": "BOOK",
```

## 4.29 *transactionDetails (detail transakce)*

**JSON zápis:** transactionDetails

**Výskyt:** [1...1]

**Definice:** Transakční detaily



Element **transactionDetails** obsahuje následující vnořené elementy:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">currency</a>	[1..1]	CISP	CurrencyCode, ISO 4217	Měna dotazu na zůstatek
++	<a href="#">totalAmount</a>	[1..1]	CISP	Amount	Částka dotazu na zůstatek

**JSON příklad elementu:**

```

"transactionDetails": {
    "currency": "CZK",
    "totalAmount": 10050.15
}
  
```

### 4.29.1 *currency (měna)*

**JSON zápis:** transactionDetails.currency

**Výskyt:** [1...1]

**Definice:** Měna částky, která je ověřovaná prostřednictvím dotazu na disponibilní zůstatek.

Typ formátu: CurrencyCode, ISO 4217

JSON příklad elementu:

```
"currency": "CZK"
```

#### 4.29.2 *totalAmount (celková částka)*

JSON zápis: transactionDetails.totalAmount

Výskyt: [1...1]

Definice: Celková částka, která je ověřovaná prostřednictvím dotazu na disponibilní zůstatek.

Typ formátu: Max18.5Amount

JSON příklad elementu:

```
"currency": "CZK"
```

#### 4.30 *ultimateCreditor (konečný příjemce)*

JSON zápis: ultimateCreditor

Výskyt pouze SEPA (SEPA platby): [0..1]

Definice: Konečná strana, jíž je finanční částka splatná.

Typ: Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků **PartyIdentification32CZ1**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">name</a>	[0..1]	Max70Text	Jméno konečného příjemce
++	<a href="#">postalAddress</a>	[0..1]		Poštovní adresa konečného příjemce
++	<a href="#">identification</a>	[0..1]		Identifikace konečného příjemce

**JSON příklad elementu:**

```
"ultimateCreditor": {  
    "name": "Franz Schubert",  
    "postalAddress": {  
        "streetName": "Dianagasse",  
        "buildingNumber": "6",  
        "postCode": "1030",  
        "townName": "Wiena",  
        "country": "AT"  
    },  
    "identification": {  
        "privateIdentification": {  
            "other": {  
                "identification": "12356879131",  
                "schemeName": {  
                    "proprietary": "passport",  
                    "issuer": "WIENA"  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

#### **4.30.1 name (jméno)**

**JSON zápis:** ultimateCreditor.name

**Výskyt** pouze SEPA (SEPA platby): [0..1]

**Definice:** Jméno, pod kterým je strana známa a které je běžně používáno pro identifikaci této strany.

**Typ dat:** Max70Text

**JSON příklad elementu:**

```
"name": "Franz Schubert"
```

#### 4.30.2 postalAddress (poštovní adresa)

**JSON zápis:** ultimateCreditor.postalAddress

**Výskyt** pouze SEPA (SEPA platby): [0..1]

**Definice:** Informace, která lokalizuje a identifikuje specifickou adresu jako poštovní adresu.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **PostalAddress6CZ**

**U SEPA plateb je doporučováno vyplnění nestrukturovaného tvaru adresy. Je doporučeno využívat / vyplňovat pole Země z pole Country a maximálně dva řádky adresy z pole Address Line.** Běžně je v prvním řádku uvedena ulice a číslo popisné, ve druhém řádku město a poštovní směrovací kód.

**JSON příklad elementu:**

```
"postalAddress": {  
    "streetName": "Dianagasse",  
    "buildingNumber": "6",  
    "postCode": "1030",  
    "townName": "Wiena",  
    "country": "AT"  
}
```

##### 4.30.2.1 streetName (ulice)

**JSON zápis:** ultimateCreditor.postalAddress.streetName

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Název ulice nebo pasáže.

**Typ dat:** Max70Text

**JSON příklad elementu:**

```
"streetName": "Dianagasse",
```

##### 4.30.2.2 buildingNumber (číslo budovy)

**JSON zápis:** ultimateCreditor.postalAddress.buildingNumber

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** číslo, které identifikuje pozici budovy na ulici.

**Typ dat:** Max16Text

**JSON příklad elementu:**

```
"buildingNumber": "6",
```

#### 4.30.2.3 postCode (PSČ)

**JSON zápis:** ultimateCreditor.postalAddress.postCode

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Identifikátor skládající se ze skupiny písmen a číslic, které jsou přidány k poštovní adrese, aby pomohly roztržit poštu.

**Typ dat:** Max16Text

**JSON příklad elementu:**

```
"postCode": "1030",
```

#### 4.30.2.4 townName (město)

**JSON zápis:** ultimateCreditor.postalAddress.townName

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Název zastavěného území s definovanými hranicemi a místní samosprávou.

**Typ dat:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"townName": "Wiena",
```

#### 4.30.2.5 country (země)

**JSON zápis:** ultimateCreditor.postalAddress.country

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Stát s vlastní vládou

**Typ dat:** CountryCode

**Formát dat:** [A-Z]{2,2}

**Pravidlo:** Země, kód je kontrolován oproti seznamu názvu zemí dle ISO 3166.

**JSON příklad elementu:**

```
"country": "AT"
```

#### 4.30.2.6 addressLine (nestrukturovaný zápis adresy)

**JSON zápis:** ultimateCreditor.postalAddress.addressLine

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..2]

**Definice:** Informace, která lokalizuje a identifikuje specifickou adresu, jak je definována poštovními službami, prezentovaná ve volném textovém formátu.

**Typ dat:** Max70Text

Maximálně 2 řádky po 70 znacích

#### 4.30.3 identification (identifikace)

**JSON zápis:** ultimateCreditor.identification

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Jedinečná a nezaměnitelná identifikace strany.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **Party6Choice**:

ÚROVĚN	OR	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	PREZENTACE
+++	{Or}	organisationIdentification	[1..1]	Identifikace organizace
+++	Or}	privatIdentification	[1..1]	Identifikace soukromé osoby

**JSON příklad elementu:**

```
"identification": {  
    "privateIdentification": {
```

```

"other": {
    "identification": "12356879131",
    "schemeName": {
        "proprietary": "passport",
        "issuer": "WIENA"
    }
}
}
}

```

### 4.31 *ultimateDebtor* (původní plátce)

**JSON zápis:** ultimateDebtor

**Výskyt:** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Konečný dlužník, který platí prostřednictvím plátce.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z následujících prvků (pro SEPA platby):

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
++	<a href="#">name</a>	Max70Text	Jméno původního plátce
++	<a href="#">postalAddress</a>		Poštovní adresa původního plátce
++	Identification		Identifikace

**JSON příklad elementu:**

```

"ultimateDebtor": {
    "name": "Karel Novák",
    "postalAddress": {
        "streetName": "Vodičkova",
        "buildingNumber": "12",
        "postCode": "12000",
        "townName": "Praha 2",
        "country": "CZ"
    },
    "identification": {

```

```
  "privateIdentification": {  
    "other": {  
      "identification": "1245789528",  
      "schemeName": {  
        "proprietary": "ID CARD",  
        "issuer": "OU Praha 2,CZ"  
      }  
    }  
  }  
},
```

#### 4.31.1 *name (jméno původního plátce)*

**JSON zápis:** ultimateDebtor.name

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Jméno, pod kterým je strana známa a které je běžně používáno pro identifikaci této strany.

**Typ dat:** Max70Text

**JSON příklad elementu:**

```
  "name": "Karel Novák"
```

#### 4.31.2 *postalAddress (poštovní adresa původního plátce)*

**JSON zápis:** ultimateDebtor.postalAddress

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Informace, která lokalizuje a identifikuje specifickou adresu jako poštovní adresu.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **PostalAddress6CZ**.

**U SEPA plateb je doporučováno vyplnění nestrukturovaného tvaru adresy. Je doporučeno využívat / vyplňovat pole Země z pole Country a maximálně dva řádky adresy z pole Address Line.** Běžně je v prvním řádku uvedena ulice a číslo popisné, ve druhém řádku město a poštovní směrovací kód.

**JSON příklad elementu:**

```
"postalAddress": {  
    "streetName": "Vodičkova",  
    "buildingNumber": "12",  
    "postCode": "12000",  
    "townName": "Praha 2",  
    "country": "CZ"  
}
```

#### 4.31.2.1 streetName (ulice)

**JSON zápis:** ultimateDebtor.postalAddress.streetName

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Název ulice nebo pasáže.

**Typ dat:** Max70Text

#### JSON příklad elementu:

```
"streetName": "Vodičkova"
```

#### 4.31.2.2 buildingNumber (číslo budovy)

**JSON zápis:** ultimateDebtor.postalAddress.buildingNumber

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Číslo, které identifikuje pozici budovy na ulici.

**Typ dat:** Max16Text

#### JSON příklad elementu:

```
"buildingNumber": "12"
```

#### 4.31.2.3 postCode (PSČ)

**JSON zápis:** ultimateDebtor.postalAddress.postCode

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Identifikátor skládající se ze skupiny písmen a číslic, které jsou přidány k poštovní adrese, aby pomohly roztrídit poštu.

**Typ dat:** Max16Text

**JSON příklad elementu:**

```
"postCode": "12000"
```

#### 4.31.2.4 townName (město)

**JSON zápis:** ultimateDebtor.postalAddress.townName

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Název zastavěného území s definovanými hranicemi a místní samosprávou.

**Typ dat:** Max35Text

**JSON příklad elementu:**

```
"townName": "Praha 2"
```

#### 4.31.2.5 country (země)

**JSON zápis:** ultimateDebtor.postalAddress.country

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Stát s vlastní vládou

**Typ dat:** CountryCode

**Formát dat:** [A-Z]{2,2}

**Pravidlo:** Země, kód je kontrolován oproti seznamu názvu zemí dle ISO 3166.

**JSON příklad elementu:**

```
"country": "CZ"
```

#### 4.31.2.6 addressLine (nestrukturovaný zápis adresy)

**JSON zápis:** ultimateDebtor.postalAddress.addressLine

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..2]

**Definice:** Informace, která lokalizuje a identifikuje specifickou adresu, jak je definována poštovními službami, prezentovaná ve volném textovém formátu.

**Typ dat:** Max70Text

Maximálně 2 řádky po 70 znacích

#### 4.31.3 identification (identifikace)

**JSON zápis:** ultimateDebtor. identification

**Výskyt** pouze SEPA platby: [0..1]

**Definice:** Jedinečná a nezaměnitelná identifikace strany.

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **Party6Choice**:

ÚROVEŇ	OR	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	PREZENTACE
+++	{Or	organisationIdentification	[1..1]	Identifikace organizace
+++	Or}	privatIdentification	[1..1]	Identifikace soukromé osoby

**JSON příklad elementu:**

```

"identification": {
    "privateIdentification": {
        "other": {
            "identification": "1245789528",
            "schemeName": {
                "proprietary": "ID CARD",
                "issuer": "OU Praha 2, CZ"
            }
        }
    }
}

```

--

## 4.32 valueDate (datum splatnosti)

**JSON zápis:** valueDate.date, bookingDate.date

**Výskyt:** [0..1]

**Definice:** Datum splatnosti/valuty platby

**Použití:** v závislosti na Datum splatnosti/valuty platby a způsobu jakým banka presentuje data (a čas)

**Typ:** Tento prvek zprávy se skládá z níže uvedených prvků **Party6Choice**:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	PREZENTACE
+++	date	[1..1]	Datum zpracovani

**JSON příklad elementu:**

```
"valueDate": {  
    "date": "2016-09-05T00:00:00+01:00"  
}
```

### 4.32.1 date (datum)

**JSON zápis:** valueDate.date, bookingDate.date

**Definice:** Datum zpracování/zaúčtování platby bankou.

**Použití:** Formát ISODate tj. YYYY-MM-DD, nebo ISODateTime tj. YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD je v závislosti na typu transakce a způsobu, jakým banka prezentuje data (a čas) zpracování/zaúčtování platby, kde:

YYYY = four-digit year

MM = two-digit month (01=January, etc.)

DD = two-digit day of month (01 through 31)

hh = two digits of hour (00 through 23) (am/pm NOT allowed)

mm = two digits of minute (00 through 59)

ss = two digits of second (00 through 59)

TZD = time zone designator (Z or +hh:mm or -hh:mm)"

**Typ formátu:** ISODate nebo ISODateTime

**JSON příklad elementu:**

```
"date": "2016-09-05T00:00:00+01:00"
```

## 5 Příklady requestu a response jednotlivých zpráv

### 5.1 Příklad requestu a response pro Dotaz na dostatek prostředků na účtu.

Použité URI dotazu: /accounts/balanceCheck

#### 5.1.1 Příklad requestu

Request headers:

```
Content-Type: application/json
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc
```

Request body:

```
{
  "exchangeIdentification": 123456,
  "card": {
    "cardHolderName": "Jan Novák",
    "maskedPAN": "1234*****6789"
  },
  "debtorAccount": {
    "identification": {
      "iban": "CZ0708000000001019382023"
    },
    "currency": "CZK"
  },
  "authenticationMethod": "NPIN",
  "merchant": {
    "identification": "471 16 129",
    "shortName": "NEOLUXOR",
    "commonName": "Neoluxor s.r.o.",
    "address": "Hlavní 5, Praha 1",
    "countryCode": "CZ",
  }
}
```

```
        "merchantCategoryCode": "5192"  
    },  
    "transactionDetails": {  
        "currency": "CZK",  
        "totalAmount": 10050.15  
    }  
}
```

### 5.1.2 Příklad bezchybné odpovědi

Response **200 OK** Headers

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: application/json
```

Response **200 OK** Body

```
{  
    "responseIdentification": 98765,  
    "exchangeIdentification": 123456,  
    "response": "APPR"  
}
```

### 5.1.3 Příklad odpovědi na chybné volání

Response **400 Bad Request** Headers

```
HTTP/1.1 400 Bad Request  
Content-Type: application/json
```

#### Response 400 Bad Request Body

```
{  
  "errors": [  
    {  
      "error": "FIELD_MISSING",  
      "scope": "merchant.identification",  
      "parameters": null,  
      "message": null  
    },  
    {  
      "error": "AC09",  
      "scope": null,  
      "parameters": null,  
      "message": null  
    }  
  ]  
}
```

## 5.2 Příklad requestu a response pro Dotaz na seznam účtů klienta banky

Použité URI dotazu: /my/accounts

### 5.2.1 Příklad requestu

Request headers:

```
Content-Type: application/json  
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc  
Authorization: Bearer AbCdEf123456
```

## 5.2.2 Příklad bezchybné odpovědi

Response 200 OK Headers

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
```

Response 200 OK Body

```
{
  "pageNumber": 0,
  "pageCount": 2,
  "pageSize": 100,
  "nextPage": 1,
  "accounts": [
    {
      "id": "D2C8C1DCC51A3738538A40A4863CA288E0225E52",
      "identification": {
        "iban": "CZ0708000000001019382023",
        "other": "1019382023"
      },
      "currency": "CZK",
      "servicer": {
        "bankCode": "0800",
        "countryCode": "CZ",
        "bic": "GIBACZPX"
      },
      "nameI18N": "Muj hlavní osobní účet",
      "productI18N": "Osobní účet ČS"
    }
  ]
}
```

### 5.2.3 Příklad odpovědi na chybné volání

Response **400 Bad Request** Headers

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json
```

Response **400 Bad Request** Body

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "PAGE_NOT_FOUND"
    },
    {
      "error": "PARAMETER_INVALID",
      "scope": "sort"
    }
  ]
}
```

## 5.3 Příklad requestu a response pro Dotaz na zůstatek na konkrétním účtu klienta banky

Použité URI dotazu: /my/accounts/D2C8C1DCC51A3738538A40A4863CA288E0225E52/balance

### 5.3.1 Příklad requestu

Request headers:

```
Content-Type: application/json
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc
```

Authorization: Bearer AbCdEf123456

### 5.3.2 Příklad bezchybné odpovědi

Response **200 OK** Headers

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
```

Response **200 OK** Body

```
{
  "balances": [
    {
      "type": {
        "codeOrProprietary": {
          "code": "PRCD"
        }
      },
      "creditLine": {
        "included": true,
        "amount": {
          "value": 10000,
          "currency": "CZK"
        }
      },
      "amount": {
        "value": 4520.15,
        "currency": "CZK"
      },
      "creditDebitIndicator": "DBIT",
      "date": {
        "dateTime": "2017-02-17T12:32:41.0Z"
      }
    }
  ]
}
```

```
        }
    }
]
}
```

### 5.3.3 Příklady odpovědí na chybné volání

#### 5.3.3.1 Chyba 404

Response **404 Not Found** Headers

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
```

Response **404 Not Found** Body

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "ID_NOT_FOUND"
    }
  ]
}
```

#### 5.3.3.2 Chyba 400

Response **400 Bad Request** Headers

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json
```

Response **400 Bad Request** Body

```
{  
  "errors": [  
    {  
      "error": "AM03",  
      "scope": "currency"  
    }  
  ]  
}
```

## 5.4 Příklad requestu a response pro Dotaz na přehled transakcí na konkrétním účtu klienta banky

Použité URI dotazu: /my/accounts/D2C8C1DCC51A3738538A40A4863CA288E0225E52/transactions

### 5.4.1 Příklad requestu

Request headers:

```
Content-Type: application/json  
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc  
Authorization: Bearer AbCdEf123456
```

### 5.4.2 Příklad bezchybné odpovědi

Response **200 OK** Headers

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: application/json
```

Response 200 OK Body

```
{  
    "pageNumber": 0,  
    "pageCount": 2,  
    "pageSize": 100,  
    "nextPage": 1,  
    "transactions": [  
        {  
            "entryReference": "RB-4567813",  
            "amount": {  
                "value": 10000,  
                "currency": "CZK"  
            },  
            "status": "BOOK",  
            "creditDebitIndicator": "DBIT",  
            "bookingDate": {  
                "date": "2017-01-31T00:00:00.000+01"  
            },  
            "valueDate": {  
                "date": "2017-01-31T00:00:00.000+01"  
            },  
            "bankTransactionCode": {  
                "proprietary": {  
                    "code": 1000010,  
                    "issuer": "CBA"  
                }  
            },  
            "entryDetails": {  
                "transactionDetails": {  
                    "amountDetails": {  
                        "instructedAmount": {  
                            "amount": {  
                                "value": 10000,  
                                "currency": "CZK"  
                            }  
                        }  
                    }  
                }  
            }  
        }  
    ]  
}
```

```
        } ,  
        "relatedParties": {  
            "debtor": {  
                "name": "Novák Jan"  
            } ,  
            "debtorAccount": {  
                "identification": {  
                    "iban": "CZ0827000000002108589434",  
                    "other": {  
                        "identification": "000000-2108589434"  
                    }  
                }  
            }  
        } ,  
        "relatedAgents": {  
            "debtorAgent": {  
                "financialInstitutionIdentification": {  
                    "bic": "BACXCZPP",  
                    "clearingSystemMemberIdentification": {  
                        "memberIdentification": "2700"  
                    }  
                }  
            }  
        }  
    } ,  
    "remittanceInformation": {  
        "unstructured": "VS:123456\", \"KS:456789\", \"SS:879213546"  
        "structured": {  
            "creditorReferenceInformation": {  
                "reference":  
                "VS:123456\", \"KS:456789\", \"SS:879213546"  
            }  
        }  
    } ,  
    "additionalTransactionInformation": "Domácí platba -  
S24/IB, záloha plyn Bohemia Energy"  
    }  
}
```

```
{  
    "amount": {  
        "value": 105.25,  
        "currency": "CZK"  
    },  
    "status": "BOOK",  
    "creditDebitIndicator": "DBIT",  
    "bookingDate": {  
        "date": "2016-09-05T00:00:00+01:00"  
    },  
    "valueDate": {  
        "date": "2016-09-05T00:00:00+01:00"  
    },  
    "bankTransactionCode": {  
        "proprietary": {  
            "code": 4000050,  
            "issuer": "CBA"  
        }  
    },  
    "entryDetails": {  
        "transactionDetails": {  
            "references": {  
                "chequeNumber": "xxxxxxxxxxxx1248"  
            },  
            "amountDetails": {  
                "instructedAmount": {  
                    "amount": {  
                        "value": 10,  
                        "currency": "GBP"  
                    }  
                },  
                "counterValueAmount": {  
                    "amount": {  
                        "currency": "CZK",  
                        "value": 105.25  
                    }  
                },  
                "currencyExchange": {  
  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
        "sourceCurrency": "GBP",
        "targetCurrency": "CZK",
        "exchangeRate": 10.525
    }
}
},
"additionalTransactionInformation": "PLATBA KARTOU"
}
}
},
{
"entryReference": "FC-4567513951",
"amount": {
    "value": 1844777,
    "currency": "CZK"
},
"status": "BOOK",
"creditDebitIndicator": "CRDT",
"bookingDate": {
    "date": "2017-01-31T00:00:00.000+01"
},
"valueDate": {
    "date": "2017-01-31T00:00:00.000+01"
},
"bankTransactionCode": {
    "proprietary": {
        "code": 1000020,
        "issuer": "CBA"
    }
},
"entryDetails": { }
},
{
"entryReference": "CDR-13457893331",
"amount": {
    "value": 2,
    "currency": "CZK"
}
```

```

        } ,
        "status": "BOOK",
        "creditDebitIndicator": "DBIT",
        "bookingDate": {
            "date": "2016-09-05T00:00:00+01:00"
        },
        "valueDate": {
            "date": "2016-09-05T00:00:00+01:00"
        },
        "bankTransactionCode": {
            "proprietary": {
                "code": 4000010,
                "issuer": "CBA"
            }
        },
        "entryDetails": {
            "transactionDetails": {
                "amountDetails": {
                    "instructedAmount": {
                        "amount": {
                            "value": 2,
                            "currency": "CZK"
                        }
                    }
                }
            },
            "additionalTransactionInformation": "POPLATEK ZA ODCHOZÍ
TRANSAKCI"
        }
    }
},
{
    "amount": {
        "value": 122.22,
        "currency": "CZK"
    },
    "status": "BOOK",
    "creditDebitIndicator": "CRDT",

```

```
        "bookingDate": {
            "date": "2016-09-05T00:00:00+01:00"
        },
        "valueDate": {
            "date": "2016-09-05T00:00:00+01:00"
        },
        "bankTransactionCode": {
            "proprietary": {
                "code": 9000020,
                "issuer": "CBA"
            }
        },
        "entryDetails": {
            "transactionDetails": {
                "amountDetails": {
                    "instructedAmount": {
                        "amount": {
                            "value": 122.22,
                            "currency": "CZK"
                        }
                    }
                }
            }
        },
        "additionalTransactionInformation": "PŘIPSÁNÍ ÚROKU ZE
ZUSTATKU"
    }
}
},
{
    "entryReference": "FP-4156489123",
    "amount": {
        "value": 2328262,
        "currency": "CZK"
    },
    "status": "BOOK",
    "creditDebitIndicator": "CRDT",
    "bookingDate": {
        "date": "2017-01-31T00:00:00.000+01"
    }
}
```

```
        },
        "valueDate": {
            "date": "2017-01-31T00:00:00.000+01"
        },
        "bankTransactionCode": {
            "proprietary": {
                "code": 1000040,
                "issuer": "CBA"
            }
        },
        "entryDetails": {
            "transactionDetails": {
                "references": {
                    "endToEndIdentification": "VS0250117002/SS0000000000/KS0000"
                },
                "amountDetails": {
                    "instructedAmount": {
                        "amount": {
                            "value": 2328262,
                            "currency": "CZK"
                        }
                    },
                    "counterValueAmount": {
                        "amount": {
                            "currency": "EUR",
                            "value": 86200
                        },
                        "currencyExchange": {
                            "sourceCurrency": "EUR",
                            "targetCurrency": "CZK",
                            "exchangeRate": 27.01
                        }
                    }
                },
                "relatedParties": {
                    "debtor": {
                        "party": {
                            "name": "CZECH REPUBLIC NATIONAL BANK"
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```
        "name": "RENWORTH s.r.o",
        "identification": {
            "organisationIdentification": {
                "other": {
                    "identification": "48135283",
                    "schemeName": {
                        "code": "1.2.203.48135283",
                        "proprietary": "RENWORTH s.r.o"
                    }
                }
            }
        },
        "debtorAccount": {
            "identification": {
                "iban": "CZ1308001800640033122856"
            }
        }
    },
    "relatedAgents": {
        "debtorAgent": {
            "financialInstitutionIdentification": {
                "bic": "GIBACZPXXXX"
            }
        }
    },
    "purpose": {
        "proprietary": "PLATBA ZA SLUŽBY"
    },
    "remittanceInformation": {
        "structured": {
            "creditorReferenceInformation": {
                "reference": "VS:0250117002"
            }
        }
    }
},
```

```
        "additionalTransactionInformation": "8201701069595 BIC:  
GIBACZPXXXX; #71A# SHA ZALOHA DLE SMLOUVY O DODAVKACH, zaloha dle  
smlouvy o dodavkach c. 45678/2017, VS0250117002/SS0000000000/KS0000SEPA  
převod"  
    }  
}  
,  
{  
    "amount": {  
        "value": 105,  
        "currency": "CZK"  
    },  
    "status": "BOOK",  
    "creditDebitIndicator": "CRDT",  
    "bookingDate": {  
        "date": "2016-09-05T00:00:00+01:00"  
    },  
    "valueDate": {  
        "date": "2016-09-05T00:00:00+01:00"  
    },  
    "bankTransactionCode": {  
        "proprietary": {  
            "code": 2000010,  
            "issuer": "CBA"  
        }  
    }  
}  
]  
}
```

### 5.4.3 Příklady odpovědí na chybné volání

#### 5.4.3.1 Chyba 404

Response **404 Not Found Headers**

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
```

Response **404 Not Found Body**

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "ID_NOT_FOUND"
    }
  ]
}
```

#### 5.4.3.2 Chyba 400

Response **400 Bad Request Headers**

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json
```

Response **400 Bad Request Body**

```
{
  "errors": [
```

```
{  
    "error": "AM03",  
    "scope": "currency"  
,  
{  
    "error": "DT01",  
    "parameters": {  
        "DATE": "DATE_TO_OLD"  
,  
        "scope": "fromDate"  
,  
{  
    "error": "DT01",  
    "parameters": {  
        "DATE": "DATE_IN_FUTURE"  
,  
        "scope": "toDate"  
    }  
}  
}
```

## 5.5 Příklad requestu a response pro založení nové platby

Použité URI dotazu: POST /my/payments

### 5.5.1 Příklad requestu Domácí platba

Request headers:

```
Content-Type: application/json  
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc  
Authorization: Bearer AbCdEf123456
```

Request Body:

```
{  
    "paymentIdentification": {  
        "instructionIdentification": "NejakeID41785962314574"  
    },  
    "paymentTypeInformation": {  
        "instructionPriority": "NORM"  
    },  
    "amount": {  
        "instructedAmount": {  
            "value": 1245.44,  
            "currency": "CZK"  
        }  
    },  
    "requestedExecutionDate": "2017-01-31",  
    "debtorAccount": {  
        "identification": {  
            "iban": "CZ7508000000002108589434"  
        },  
        "currency": "CZK"  
    },  
    "creditorAccount": {  
        "identification": {  
            "iban": "CZ63303000000000000000123"  
        },  
        "currency": "CZK"  
    },  
    "remittanceInformation": {  
        "unstructured": "VS/7418529630/SS/1234567890"  
    }  
}
```

### 5.5.2 Příklad requestu SEPA platba

Request headers:

```
Content-Type: application/json
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc
Authorization: Bearer AbCdEf123456
```

Request Body:

```
{
  "paymentIdentification": {
    "instructionIdentification": "SEPAFUL123",
    "endToEndIdentification": "``"
  },
  "paymentTypeInformation": {
    "instructionPriority": "HIGH"
  },
  "amount": {
    "instructedAmount": {
      "value": 45789.45,
      "currency": "EUR"
    }
  },
  "requestedExecutionDate": "2017-01-31",
  "ultimateDebtor": {
    "name": "Karel Novák",
    "postalAddress": {
      "streetName": "Vodičkova",
      "buildingNumber": "12",
      "postCode": "12000",
      "townName": "Praha 2",
      "country": "CZ"
    }
  }
},
```

```
"identification": {  
    "privateIdentification": {  
        "other": {  
            "identification": "1245789528",  
            "schemeName": {  
                "proprietary": "ID CARD",  
                "issuer": "OU Praha 2,CZ"  
            }  
        }  
    }  
},  
    "debtorAccount": {  
        "identification": {  
            "iban": "CZ7508000000002108589434"  
        },  
        "currency": "CZK"  
},  
    "creditorAgent": {  
        "financialInstitutionIdentification": {  
            "bic": "GIBAATWWXXX"  
        }  
},  
    "creditor": {  
        "name": "1. wiena investment",  
        "postalAddress": {  
            "streetName": "Reisnerstraße",  
            "buildingNumber": "20",  
            "postCode": "1030",  
            "townName": "Wiena",  
            "country": "AT"  
        }  
},  
    "creditorAccount": {  
        "identification": {  
            "iban": "AT87201102000123456"  
        }  
}
```

```
        },
        "ultimateCreditor": {
            "name": "Franz Schubert",
            "postalAddress": {
                "streetName": "Dianagasse",
                "buildingNumber": "6",
                "postCode": "1030",
                "townName": "Wiena",
                "country": "AT"
            },
            "identification": {
                "privateIdentification": {
                    "other": {
                        "identification": "12356879131",
                        "schemeName": {
                            "proprietary": "passport",
                            "issuer": "WIENA"
                        }
                    }
                }
            }
        },
        "purpose": {
            "proprietary": "sale of shares"
        }
    }
}
```

### 5.5.3 Příklad requestu Zahraniční platba v rámci EHP

Request headers:

```
Content-Type: application/json
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc
Authorization: Bearer AbCdEf123456
```

Request Body:

```
{  
    "paymentIdentification": {  
        "instructionIdentification": "MOJeID1234"  
    },  
    "paymentTypeInformation": {  
        "instructionPriority": "NORM"  
    },  
    "amount": {  
        "instructedAmount": {  
            "value": 1245.44,  
            "currency": "USD"  
        }  
    },  
    "requestedExecutionDate": "2017-01-31",  
    "debtorAccount": {  
        "identification": {  
            "iban": "CZ8601000000000161486937"  
        },  
        "currency": "CZK"  
    },  
    "creditorAgent": {  
        "financialInstitutionIdentification": {  
            "bic": "GIBACZPX"  
        }  
    },  
    "creditor": {  
        "name": "Bohumil Hrabal",  
        "postalAddress": {  
            "streetName": "Na Hrázi",  
            "buildingNumber": "326/24",  
            "postCode": "18000",  
            "townName": "Praha 8",  
            "country": "CZ"  
        }  
    },  
}
```

```
"creditorAccount": {  
    "identification": {  
        "iban": "CZ3908000000000020453335",  
        "other": {  
            "identification": "123/0800"  
        }  
    }  
},  
"remittanceInformation": {  
    "unstructured": "fa 123546897"  
}  
}
```

#### 5.5.4 Příklad requestu Zahraniční platba v mimo EHP

Request headers:

```
Content-Type: application/json  
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc  
Authorization: Bearer AbCdEf123456
```

Request Body:

```
{  
    "paymentIdentification": {  
        "instructionIdentification": "IDTPP45678911"  
    },  
    "paymentTypeInformation": {  
        "instructionPriority": "NORM"  
    },  
    "amount": {  
        "instructedAmount": {  
            "value": 1245.44,  
            "currency": "CZK"  
        }  
    }  
}
```

```
        "currency": "GBP"
    }
},
"requestedExecutionDate": "2017-01-31",
"debtorAccount": {
    "identification": {
        "iban": "CZ6330300000000000000000123"
    },
    "currency": "CZK"
},
"creditorAgent": {
    "financialInstitutionIdentification": {
        "bic": "ABNYUS33",
        "name": "New York Commercial Bank",
        "postalAddress": {
            "streetName": "Merrick Avenue615",
            "buildingNumber": "61511590-6644",
            "postCode": "11590-6644",
            "townName": "WESTBURY, NY",
            "country": "USA"
        }
    }
},
"creditor": {
    "name": "First Hudson boat Inc.",
    "postalAddress": {
        "streetName": "Grand St",
        "buildingNumber": "1256",
        "postCode": "NY 11211",
        "townName": "Brooklyn ,NY",
        "country": "USA"
    }
},
"creditorAccount": {
    "identification": {
        "other": {
            "identification": "123456789"
        }
    }
}
```

```
        }
    }
}
}
```

### 5.5.5 Příklad bezchybné odpovědi

Response **200 OK** Headers

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
```

Response **200 OK** Body

```
{
  "paymentIdentification": {
    "instructionIdentification": "NOTPROVIDED",
    "transactionIdentification": "048885570000001020045"
  },
  "paymentTypeInformation": {
    "instructionPriority": "NORM",
    "serviceLevel": {
      "code": "DOMESTIC"
    }
  },
  "amount": {
    "instructedAmount": {
      "value": 10050.15,
      "currency": "CZK"
    }
  },
  "requestedExecutionDate": "2017-02-20",
  "debtorAccount": {
```

```
  "identification": {  
    "iban": "CZ0708000000001019382023"  
  },  
  "currency": "CZK"  
},  
  "creditorAccount": {  
    "identification": {  
      "iban": "CZ0708000000001019540081"  
    },  
    "currency": "CZK"  
},  
  "remittanceInformation": {  
    "structured": {  
      "creditorReferenceInformation": {  
        "reference": [  
          "VS:501",  
          "KS:9",  
          "SS:1005"  
        ]  
      }  
    }  
  },  
  "signInfo": {  
    "state": "OPEN",  
    "signId": "164298331754922"  
  },  
  "instructionStatus": "ACTC",  
  "statusChangeInfo": "TM01"  
}
```

## 5.5.6 Příklady odpovědi na chybné volání

Response 400 Bad Request Headers

```
HTTP/1.1 400 Bad Request  
Content-Type: application/json
```

#### Response 400 Bad Request Body

```
{  
  "errors": [  
    {  
      "error": "AC02"  
    },  
    {  
      "error": "AM06",  
      "scope": "amount.instructedAmount.value"  
    },  
    {  
      "error": "AM03",  
      "parameters": {  
        "CURRENCY": "JPY",  
        "CURRENCY_ALLOWED": "CZK"  
      },  
      "scope": "debtorAccount.currency"  
    }  
  ]  
}
```

## 5.6 Příklad requestu a response pro Dotaz na status založené/iniciované platby

Použité URI dotazu: GET /payments/048885570000001020045/status

### 5.6.1 Příklad requestu

Request headers:

```
Content-Type: application/json  
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc  
Authorization: Bearer AbCdEf123456
```

Response **200 OK** Headers

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
```

Response **200 OK** Body:

```
{
  "instructionStatus": "ACTC"
}
```

### 5.6.2 Příklad odpovědi na chybné volání

Response **404 Not Found** Headers

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
```

Response **404 Not Found** Body

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "TRANSACTION_MISSING"
    }
  ]
}
```

## 5.7 Příklad requestu a response pro Dotaz na info založené/iniciované platby

Použité URI dotazu: GET /payments/048885570000001020045

### 5.7.1 Příklad requestu

Request headers:

```
Content-Type: application/json
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc
Authorization: Bearer AbCdEf123456
```

Response 200 OK Headers

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
```

Response 200 OK Body:

```
{
  "paymentIdentification": {
    "instructionIdentification": "NOTPROVIDED",
    "transactionIdentification": "048885570000001020045"
  },
  "paymentTypeInformation": {
    "instructionPriority": "NORM",
    "serviceLevel": {
      "code": "DOMESTIC"
    }
  },
  "amount": {
    "instructedAmount": {
      "value": 10050.15,
      "currency": "CZK"
    }
  }
}
```

```
        "currency": "CZK"
    }
},
"requestedExecutionDate": "2017-02-20",
"debtorAccount": {
    "identification": {
        "iban": "CZ07080000000001019382023"
    },
    "currency": "CZK"
},
"creditorAccount": {
    "identification": {
        "iban": "CZ07080000000001019540081"
    },
    "currency": "CZK"
},
"remittanceInformation": {
    "structured": {
        "creditorReferenceInformation": {
            "reference": [
                "VS:501",
                "KS:9",
                "SS:1005"
            ]
        }
    }
},
"signInfo": {
    "state": "OPEN",
    "signId": "164298331754922"
},
"instructionStatus": "ACTC",
"statusChangeInfo": "TM01"
}
```

### 5.7.2 Příklad odpovědi na chybné volání

Response **404 Not Found** Headers

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
```

Response **404 Not Found** Body

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "TRANSACTION_MISSING"
    }
  ]
}
```

## 5.8 Příklad requestu a response pro smazání neautorizované platby platby

Použité URI dotazu: `DELETE /payments/048885570000001020045`

### 5.8.1 Příklad requestu

Request headers:

```
Content-Type: application/json
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc
Authorization: Bearer AbCdEf123456
```

Response **201 OK** Headers

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
```

### 5.8.2 Příklad odpovědi na chybné volání

Response **404 Not Found** Headers

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
```

Response **404 Not Found** Body

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "TRANSACTION_MISSING"
    }
  ]
}
```

## 5.9 Příklad requestu a response pro vygenerování autorizačního ID platby

Použité URI dotazu: POST /payments/048885570000001020045/sign

### 5.9.1 Příklad requestu

Request headers:

```
Content-Type: application/json
```

```
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc
Authorization: Bearer AbCdEf123456
```

Response **200 OK** Headers

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
```

Response **200 OK** Body:

```
{
  "scenarios": [
    [
      "CODE of The One of the methods ..."
    ],
    [
      "CODE of The second method ..."
    ],
    "signInfo": {
      "state": "OPEN",
      "signId": "164298331754922"
    }
  }
}
```

### **5.9.2 Příklad odpovědi na chybné volání**

Response **404 Not Found** Headers

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
```

Response **404 Not Found** Body

```
{  
  "errors": [  
    {  
      "error": "TRANSACTION_MISSING"  
    }  
  ]  
}
```

## 5.10 Příklad requestu a response pro Autorizaci platby - Krok I. Detail autorizace platby

Použité URI dotazu: GET /payments/048885570000001020045/sign/164298331754922

### 5.10.1 Příklad requestu

Request headers:

```
Content-Type: application/json  
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc  
Authorization: Bearer AbCdEf123456
```

Response **200 OK** Headers

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: application/json
```

Response **200 OK** Body:

```
{  
  "scenarios": [  
    [  
      "CODE of The One of the methods ..."  
    ]  
  ]  
}
```

```
],  
[  
    "CODE of The second method ..."  
]  
],  
    "signInfo": {  
        "state": "OPEN",  
        "signId": "164298331754922"  
    }  
}
```

## 5.10.2 Příklad odpovědi na chybné volání

### 5.10.2.1 Chyba 404

Response **404 Not Found** Headers

```
HTTP/1.1 404 Not Found  
Content-Type: application/json
```

Response **404 Not Found** Body

```
{  
    "errors": [  
        {  
            "error": "ID_NOT_FOUND",  
            "scope": "signId"  
        },  
        {  
            "error": "ID_NOT_FOUND",  
            "scope": "paymentId"  
        }  
    ]  
}
```

### 5.10.2.2 Chyba 400

Response **400 Bad Request** Headers

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json
```

Response **400 Bad Request** Body

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "AUTH_LIMIT_EXCEEDED"
    }
  ]
}
```

## 5.11 Příklad requestu a response pro Autorizaci platby - Krok II. Iniciace autorizace platby - specifické pro každou banku

Použité URI dotazu: POST /payments/048885570000001020045/sign/164298331754922

### 5.11.1 Příklad requestu

Request headers:

```
Content-Type: application/json
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc
Authorization: Bearer AbCdEf123456
```

Request Body:

```
{
  "authorizationType": "SMS"
}
```

Response **200 OK** Headers

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
```

Response **200 OK** Body:

```
{
  "authorizationType": "USERAGENT_REDIRECT",
  "href": {
    "url": "http://www.bank.cz/authorization/164298331754922",
    "id": "164298331754922"
  },
  "method": "GET",
  "formData": {
    "SAMLRequest": "45sa4d4e4e4fds5f6s4df4sd6f",
    "relayState": "token"
  },
  "signInfo": {
    "state": "OPEN",
    "signId": "164298331754922"
  }
}
```

## 5.11.2 Příklad odpovědi na chybné volání

### 5.11.2.1 Chyba 404

Response **404 Not Found** Headers

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
```

Response **404 Not Found** Body

```
{  
  "errors": [  
    {  
      "error": "ID_NOT_FOUND"  
    }  
  ]  
}
```

#### 5.11.2.2 Chyba 400

Response **400 Bad Request** Headers

```
HTTP/1.1 400 Bad Request  
Content-Type: application/json
```

Response **400 Bad Request** Body

```
{  
  "errors": [  
    {  
      "error": "AUTH_LIMIT_EXCEEDED"  
    }  
  ]  
}
```

## 5.12 Příklad requestu a response pro Autorizaci platby – Krok III. Finalizace autorizace platby – specifické pro každou banku

Použité URI dotazu: PUT /payments/048885570000001020045/sign/164298331754922

### 5.12.1 Příklad requestu

Request headers:

```
Content-Type: application/json
API-key: 00000000-1212-0f0f-a0a0-123456789abc
Authorization: Bearer AbCdEf123456
```

Request Body:

```
{
    "authorizationType": "SMS",
    "oneTimePassword": "12345"
}
```

Response 200 OK Headers

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
```

Response 200 OK Body:

```
{
    "state": "DONE",
    "pollInterval": 5000
}
```

### 5.12.2 Příklad odpovědi na chybné volání

Response 404 Not Found Headers

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
```

Response **404 Not Found** Body

```
{  
  "errors": [  
    {  
      "error": "ID_NOT_FOUND"  
    }  
  ]  
}
```