

Sandbox příručka pro službu Informování o účtu

Change log

Date	Version	Description
26.02.2020	9	Aktualizace dokumentu a úprava printscreenů
29.05.2020	10	Úprava dokumentu
18.03.2021	11	Nahrazení typu zůstatku CLBD zůstatkem CLAV v kapitole 11.5 a oprava číslování ostatních kapitol
29.11.2022	12	Aktualizace dokumentu a úprava printscreenů
20.08.2024	13	Aktualizace příručky (zejména printscreenů) v návaznosti na nové prostředí pro klienty a doplnění nových částí k volání trvalých příkazů.

Obsah

1.	Služba Informace o účtu (AIS).....	4
2.	Sandbox API pro volání služby informování o účtu (AIS)	4
3.	Vydání certifikátu.....	4
4.	Definice testovacích účtů pro volání AIS	4
5.	Hlášení chyb.....	5
6.	Definice mocku	5
7.	Volání AISP seznam účtů	5
8.	Volání AISP aktuální zůstatek na účtu.....	6
9.	Volání AISP Přehled transakcí	7
10.	Postup pro vygenerování klíče/tokenu ke službě AISP	9
10.1.	Předpoklady pro vygenerování klíče/tokenu	9
10.2.	Vstup do aplikačního menu a výběr požadované aplikace	9
10.3.	Výběr funkčnosti aplikačního menu	9
10.4.	Generování certifikátu pro službu PISP	10
11.	Způsoby volání mocku AISP	12
A)	Přístup do Sandboxu přes konzoli na API portálu	13
11.1	Volání mocku AIS - Seznam účtů klienta přes konzoli na API portálu	13
	Vyplnění požadovaných polí u operace „Returns list of client's accounts“	13
	Vypsání chyby u operace „Returns list of client's accounts“	14
11.2	Volání mocku AIS - Aktuální zůstatek platebního účtu přes konzoli na API portálu	15
	Vyplnění požadovaných polí u operace „Current account balance“	16
	Vypsání chyby u operace „Current account balance“	17
11.3	Volání mocku AIS Přehled transakcí na platebním účtu klienta na API portálu	18
	Vyplnění požadovaných polí u operace „Account's transaction history“	19
	Vypsání chyby u operace „Account's transaction history“	20
B)	Přístup do sandbox přímým voláním API	25
11.4	Přímým voláním resource AIS - Seznam platebních účtů klienta	25
11.5	Přímým voláním resource AIS - Zůstatek na účtu klienta	28
11.6	Přímým voláním resource AIS - Přehled transakcí na platebním účtu klienta	33
12.	PSD2 slovník - výběr	67

1. Služba Informace o účtu (AIS)

V rámci služby AIS jsou poskytovány následující informace:

- seznam účtu klienta
- zůstatek na účtu:
 - o aktuálně použitelný zůstatek – CLAV (ClosingAvailable)
 - o běžný zůstatek – PRCD (PreviouslyClosedBooked)
- historii transakcí v délce až 2 let zpětně
- seznam aktivních trvalých příkazů
- detail založeného trvalého příkazu

Samotné volání služeb je autorizované klientem.

Komerční banka vychází z jednotné struktury a formátu informací, která byla vydefinována Českou bankovní asociací v dokumentu [Czech Open Banking Standard](#) (COBS). Změny oproti COBS jsou v tomto dokumentu (zejména v částech k AIS - seznam aktivních trvalých příkazů a AIS - detail založeného trvalého příkazu) zvýrazněny **žlutě**.

Informace poskytované prostřednictvím Otevřeného bankovní API jsou lokalizovány do českého i anglického jazyka. Povolená znaková sada vychází pouze ze swiftové znakové sady (tedy výhradně bez diakritiky). Během jednoho volání může být zaslán a zpracován vždy jen jeden dotaz.

2. Sandbox API pro volání služby informování o účtu (AIS)

Sandbox umožňuje třetím stranám vyzkoušení služby (mock) pro získávání informací vztahujících se k platebnímu účtu klienta Komerční banky, a.s. (dále jen Komerční banky).

Do sandboxu API mohou přistupovat jakékoliv subjekty, tedy nejen třetí strany s licencí pro PSD2 služby. Nutnou podmínkou je registrace na API portálu KB <https://developers.kb.cz>. Bez registrace není možné služby na sandboxu využívat. Postup registrace je popsán v dokumentu API Sandbox Registrace.

3. Vydání certifikátu

Certifikát je nezbytnou podmínkou jak pro produkční volání, tak pro sandbox PSD2. Pro využití na sandboxu budou třetí stranám po jejich registraci na Sandboxu poskytnuty certifikáty od Komerční banky **na základě žádosti zasláné na emailovou schránku api@kb.cz**. Certifikáty ze sandboxu nejsou určeny pro produkční využití. Na produkci jsou taková volání zamítána a monitorována.

4. Definice testovacích účtů pro volání AIS

Pro potřeby volání jsou definovány mockované účty v tabulkách níže. Detailní informace je možné získat provoláním resource pro seznam účtů.

Atributy vrácené v odpovědi na dotaz na seznam účtů, zejména:

- IBAN – číslo účtu pro volání mocku AIS ve formátu IBAN
- Id – identifikace čísla účtu v zašifrované formě pro další volání služeb AIS zůstatek na účtu, AIS přehled transakcí
- Other – identifikace čísla účtu ve formě BBAN
- Měna (currency) – měna, ve které je účet veden
- Kód banky (bankCode) – kód banky, ve které je veden účet
- Kód země (countryCode) – kód země, ve které sídlí banka, ve které je veden účet
- bic - Business Identification Code, jednoznačně identifikuje banku v mezinárodním platebním styku
- name18N – pojmenování účtu klientem (např. Můj nejlepší KB účet)
- product18N - název typu účtu podle KB (např. MůjÚčet Plus)
- další atributy: isOwner, ownersNames, suitableScope

Doplňující informace pro testování a volání AIS:

- Povolení – informuje, zda na daném účtu (resp. typu účtu) je možné provádět volání AIS.

Seznam účtů pro dotaz na zůstatek/transakční historii/trvalé příkazy:

BBAN	IBAN	Měna	Povolení
900930427310227	CZ8501000900930427310227	CZK	Ano
900930427430237	CZ0301000900930427430237	CZK	Ano
106895578	CZ780100000000106895578	EUR, USD	Ano

Při provolání ID

aHE1OHFRUGFQbTRLUU1RZThqUko5MFo4cUVoc3pZUEIXekw0aDZ0YnpnZEIxs2dHNK93TnVKazRqcjZBeW1O ZkhzU1hMdVBEY1hLUVJFZzR2b01CbFE9PQ se uživateli nevrátí jak zůstatek (getAccountBalance), tak ani transakční historie (getAccountTransactions) z důvodu kategorizace na provolávaném účtu, tj. účet není povolen pro službu AIS. Klientovi se vrátí error hláška.

5. Hlášení chyb

Hlášení chyb Sandboxu nebo jeho volání probíhá vždy pomocí e-mailové schránky api@kb.cz. Odeslaný e-mail musí obsahovat níže uvedené náležitosti. V případě chybějící požadované informace nebude možné dotaz nebo chybu zpracovat.

PSD2 API: CZ, SK

Prostředí: Sandbox, Produkce

Zda bylo voláno z FE Sandbox vč. typu a verze použitého prohlížeče nebo v případě BE volání název a verzi programu pro BE volání

Typ volání

Datum a čas uskutečněního volání

IP adresu

Chybu a její co nejpresnější popis, který může být doplněn o příslušný otisk obrazovky

Bez výše uvedených hodnot se nebude možné hlášenou chybou zabývat.

6. Definice mocku

V našem mocku jsou definovány parametry pro dynamické volání, tyto informace je možné ve volání třetí stranou měnit. Dle parametrů použitých v requestu jsou vráceny odpovídající response, případně error kódy.

Access a Refresh token je možné získat dvěma způsoby:

- přes API portál - po registraci uživatele na sandboxu a přihlášení
 - access i refresh token je generovaný přímo na API portálu
 - je nutné vybrat správný typ scope (AISP, PISP), podle typu služeb, které budou volány
- přímým voláním API – tj., daného resource. Pro přímé volání je potřeba se nejdříve zaregistrovat na portálu
 - **upozornění** - v tomto kroku je proces registrace v sandboxu odlišný od procesu registrace na produkci. **Na sandboxu je nutná registrace uživatele do portálu a následné vytvoření aplikace – vše pouze přes API portál. V produkci se pouze zaregistruje (vytváří) aplikace zavoláním registračního resource.**

7. Volání AIS Seznam účtů

KB v rámci sandbox umožňuje volat službu AIS s následujícími parametry a logikou:

Parametr AISP	Vstupní hodnoty	Akce/Response
Certifikát volání AISP služby	KB testovací certifikáty s daným scopem.	Při použití poskytnutého testovacího certifikátu je vrácen zůstatek. Při použití testovacího certifikátu je vrácen seznam účtů.
	Libovolný jiný certifikát.	Při použití jakéhokoliv jiného certifikátu bude vrácen error - Autentizace neplatným certifikátem . 403 FORBIDDEN - Invalid certificate or token.
	Volání bez certifikátu.	Pokud TPP nepoužije žádný certifikát - bude vrácen error - Chybějící certifikát nebo access token. 401 UNAUTHORISED - Missing certificate or access token.

Size	Kladné celé číslo	Předvolená hodnota je 20. V případě zadání jiné hodnoty (nebo neuvedení žádné) se při odpovědi použije předvolená hodnota.
Page	Kladné celé číslo	Vrátí danou stránku dle požadavku Pokud je zadáno větší číslo, než je počet stránek, bude vrácen error PAGE_NOT_FOUND.
Sort	Čárkou oddělený seznam polí pro třídění seřazený podle významu	Seznam tříděný podle zadaných parametrů (pouze dle IBAN) Pokud je zadaná nevalidní hodnota je vrácen error PARAMETER_INVALID { "errors": [{ "error": "PARAMETER_INVALID", "message": "Sort parameter is wrong" }] }
Order	Čárkou oddělený seznam způsobu řazení (ASC, DESC). Pořadí odpovídá pořadí polí v parametru sort.	Seznam tříděný podle zadaných parametrů (řazeno pouze dle IBAN) Pokud je zadaná jiná hodnota než ASC nebo DESC (vždy velké písmena, je povolena i prázdná hodnota), je vráceno na TPP error 400 - PARAMETER_INVALID { "errors": [{ "error": "PARAMETER_INVALID", "message": "Parameter order is wrong" }] }
x-request-id	Jedinečný identifikátor pro každý požadavek určený TPP. Doporučuje se používat formát UUID o délce 36 až 60 znaků.	Pokud je překročena max. délka pole je vrácen na TPP error ERROR: { "errors": [{ "error": "ERR_CODE_400", "scope": "x-request-id" }] }
User-Involved	Příznak false/true identifikuje, zda byl požadavek odeslán koncovým uživatelem na základě jeho aktivity, nikoliv aplikací klienta bez vědomí přihlášeného uživatele.	Pokud není vyplněná jedna z hodnot true/false je vrácen error { "errors": [{ "error": "FIELD_MISSING", "scope": "User-Involved" }] }
TPP-Name	Název původního TPP, který vytvořil požadavek. Např. „Star Corporation, as“.	Pokud je nevyplněné pole nebo je překročena max délka pole (max. délka 100 pole) je vrácen error { "errors": [{ "error": "FIELD_MISSING", "scope": "Tpp-Name" }] }
TPP-Identification	Identifikace (číslo licence) původního TPP, který vytvořil požadavek. Např. „CZ013574-15“.	Pokud je překročena max. délka, nevracíme žádný error.

8. Volání AIS aktuální zůstatek na účtu

KB v rámci sandbox umožňuje volat službu AIS s následujícími parametry a logikou:

Parametr AISP	Vstupní hodnoty	Akce/Response
Certifikát volání AISP služby	KB testovací certifikát.	Při použití poskytnutého testovacího certifikátu je vrácen zůstatek (v návaznosti na validace níže, plus validace scope). Validace stejné jako na produkci.
	Libovolný jiný certifikát.	Při použití jakéhokoli jiného certifikátu bude vrácen error - Autentizace neplatným certifikátem. 403 FORBIDDEN - Invalid certificate or token.
	Volání bez SSL certifikátu.	Pokud TPP nepoužije žádný certifikát bude vrácen error - Chybějící certifikát nebo access token. 401 UNAUTHORISED - Missing certificate or access token.
id	Budou poskytnuta stejná id účtů, jako v odpovědi na seznam účtů.	Odpověď dle definice účtu.
	Chybně zadané id účtu	Bude vrácen error ID_NOT_FOUND.
currency	kód měny dle ISO - odpovídá měně účtu	Odpověď dle definice účtu.
	kód měny dle ISO - neodpovídá měně účtu	Bude vrácen error AC09 - InvalidAccountCurrency
x-request-id	Jedinečný identifikátor pro každý požadavek určený TPP. Doporučuje se používat formát UUID o délce 36 až 60 znaků.	Pokud je překročena max délka pole je vrácen na TPP error ERROR: { "errors": [{ "error": "ERR_CODE_400", "scope": "x-request-id" }] }
User-Involved	Příznak false/true identifikuje, zda byl požadavek odeslán koncovým uživatelem na základě jeho aktivity, nikoliv	Pokud není vyplněná jedna z hodnot true/false je vrácen error { "errors": [{ "error": "FIELD_MISSING", "scope": "User-Involved" }] }

	aplikací klienta bez vědomí přihlášeného uživatele.	
TPP-Name	Název původního TPP, který vytvořil požadavek. Např. „Star Corporation, as“.	Pokud je nevyplněné pole nebo je překročena max délka pole (max. délka 100 pole) je vrácen error {"errors": [{"error": "FIELD_MISSING", "scope": "Tpp-Name" }]}
TPP-Identification	Identifikace (číslo licence) původního TPP, který vytvořil požadavek. Např. „CZ013574-15“.	Pokud je překročena max. délka, nevracíme žádný error.

9. Volání AIS Přehled transakcí

KB v rámci sandbox umožňuje volat službu AIS s následujícími parametry a logikou:

Parametr AISP	Vstupní hodnoty	Akce/Response
Certifikát volání AISP služby	KB testovací certifikáty.	Při použití poskytnutého testovacího certifikátu je vrácen zůstatek (v návaznosti na validace scope. Validace stejné, jako na produkci.
	Libovolný jiný certifikát.	Při použití jakéhokoliv jiného certifikátu bude vrácen error - Autentizace neplatným certifikátem. 403 FORBIDDEN - Invalid certificate or token.
	Volání bez SSL certifikátu.	Pokud TPP nepoužije žádný certifikát - bude vrácen error - Chybějící certifikát nebo access token. 401 UNAUTHORISED - Missing certificate or access token.
id	Bude použito id účtu získané v odpovědi na seznam účtů.	Vrátí transakční historii dle mocku.
	Chybně zadané id účtu	Bude vrácen error ID_NOT_FOUND.
fromDate	Datum a čas počátku požadované transakční historie	<ul style="list-style-type: none"> Vrátí přehled transakcí dle požadovaného data Datum od či datum do neodpovídá - neexistující hodnota datumu nebo formát. AISP - špatný interval pro pohyby na účtu: a) Datum starší než dva roky zpátky b) toDate > today c) toDate < fromDate d) fromDate, toDate - obojí do budoucnosti
toDate	Datum a čas konce požadované transakční historie [včetně]	
Currency	kód měny dle ISO - odpovídá měně účtu	Odpověď dle definice účtu.
	kód měny dle ISO - neodpovídá měně účtu	Bude vrácen error AC09 – InvalidAccountCurrency.
Size	Kladné celé číslo	Předvolená hodnota je 20. V případě zadání jiné hodnoty (nebo neuvedení žádné) se při odpovědi použije předvolená hodnota.
Page	Kladné celé číslo	Vrátí danou stránku dle požadavku
	Kladné celé číslo	Pokud je zadáno větší číslo než je počet stránek bude vrácen error PAGE_NOT_FOUND.
Sort	Čárkou oddělený seznam polí pro třídění seřazený podle významu - zde budeme podporovat pouze řazení podle data transakce. Ostatní na produkci neumíme.	Seznam tříděný podle zadaných parametrů (pouze datum).
		Pokud nevalidní hodnota je vrácen error FIELD_INVALID.
Order	Čárkou oddělený seznam způsobů řazení (ASC, DESC). Pořadí odpovídá pořadí polí v parametru sort.	Seznam tříděný podle zadaných parametrů.
		Pokud nevalidní hodnota je vrácen error FIELD_INVALID.
x-request-id	Jedinečný identifikátor pro každý požadavek určený TPP. Doporučuje se používat formát UUID o délce 36 až 60 znaků.	Pokud je překročena max délka pole je vrácen na TPP error ERROR: {"errors": [{"error": "ERR_CODE_400","scope": "x-request-id"}]}
User-Involved	Příznak false/true identifikuje, zda byl požadavek odeslán koncovým uživatelem na	Pokud není vyplněná jedna z hodnot true/false je vrácen error {"errors": [{"error": "FIELD_MISSING","scope": "User-Involved"}]}

	základě jeho aktivity, nikoliv aplikací klienta bez vědomí přihlášeného uživatele.	
TPP-Name	Název původního TPP, který vytvořil požadavek. Např. „Star Corporation, as“.	Pokud je nevyplněné pole nebo je překročena max. délka pole (max. délka 100 pole) je vrácen error {"errors": [{"error": "FIELD_MISSING", "scope": "Tpp-Name" }]}
TPP-Identification	Identifikace (číslo licence) původního TPP, který vytvořil požadavek. Např. „CZ013574-15“.	Pokud je překročena max. délka, nevracíme žádný error.

10. Volání AIS Seznam aktivních trvalých příkazů

KB v rámci sandbox umožňuje volat službu AIS s následujícími parametry a logikou:

Parametr AISP	Vstupní hodnoty	Akce/Response
Certifikát volání AISP služby	KB testovací certifikáty s daným scopem.	Při použití poskytnutého testovacího certifikátu je vrácen seznam trvalých příkazů.
	Libovolný jiný certifikát.	Při použití jakéhokoliv jiného certifikátu bude vrácen error - Autentizace neplatným certifikátem . 403 FORBIDDEN - Invalid certificate or token.
	Volání bez certifikátu.	Pokud TPP nepoužije žádný certifikát - bude vrácen error - Chybějící certifikát nebo access token. 401 UNAUTHORISED - Missing certificate or access token.
x-request-id	Jedinečný identifikátor pro každý požadavek určený TPP. Doporučuje se používat formát UUID o délce 36 až 60 znaků.	Pokud je překročena max. délka pole, je vrácen na TPP error ERROR: {"errors": [{"error": "ERR_CODE_400", "scope": "x-request-id" ,}]}
TPP-Name	Název původního TPP, který vytvořil požadavek. Např. „Star Corporation, as“.	Pokud je nevyplněné pole nebo je překročena max. délka pole (max. délka 100 pole) je vrácen error {"errors": [{"error": "FIELD_MISSING", "scope": "Tpp-Name" }]}
Size	Kladné celé číslo	Pokud je zadána nevalidní hodnota je vrácen error 400 - PARAMETER_INVALID { "errors": [{ "error": "PARAMETER_INVALID", "message": "Parameter size is wrong" }] }
Page	Kladné celé číslo	Vrátí danou stránku dle požadavku Pokud je zadáno větší číslo, než je počet stránek, bude vrácen error PAGE_NOT_FOUND.
Sort	Čárkou oddělený seznam polí pro třídění seřazený podle významu	Seznam tříděný podle zadaných parametrů (pouze dle IBAN) Pokud je zadána nevalidní hodnota je vrácen error PARAMETER_INVALID { "errors": [{ "error": "PARAMETER_INVALID", "message": "Sort parameter is wrong" }] }
Order	Čárkou oddělený seznam způsobů řazení (ASC, DESC). Pořadí odpovídá pořadí polí v parametru sort.	Seznam tříděný podle zadaných parametrů (řazeno pouze dle IBAN) Pokud je zadána jiná hodnota než ASC nebo DESC (vždy velká písmena, je povolena i prázdná hodnota), je vráceno na TPP error 400 - PARAMETER_INVALID { "errors": [{ "error": "PARAMETER_INVALID", "message": "Parameter order is wrong" }] }

11. Volání AIS Detail založeného trvalého příkazu

KB v rámci sandbox umožňuje volat službu AIS s následujícími parametry a logikou:

Parametr AISP	Vstupní hodnoty	Akce/Response
Certifikát volání AISP služby	KB testovací certifikáty s daným scopem.	Při použití poskytnutého testovacího certifikátu je vrácen detail trvalého příkazu.

	Libovolný jiný certifikát.	Při použití jakéhokoliv jiného certifikátu bude vrácen error - Autentizace neplatným certifikátem . 403 FORBIDDEN - Invalid certificate or token.
	Volání bez certifikátu.	Pokud TPP nepoužije žádný certifikát - bude vrácen error - Chybějící certifikát nebo access token. 401 UNAUTHORISED - Missing certificate or access token.
transactionIdentification	Identifikátor transakce, který je dostupný v příkladu samotného resource nebo v response z předešlého resource.	Odpověď dle definice transakce.
	Chybně zadané id transakce.	Bude vrácen error ID_NOT_FOUND.
x-request-id	Jedinečný identifikátor pro každý požadavek určený TPP. Doporučuje se používat formát UUID o délce 36 až 60 znaků.	Pokud je překročena max. délka pole, je vrácen na TPP error ERROR: {"errors": [{"error": "ERR_CODE_400", "scope": "x-request-id"}]}
TPP-Name	Název původního TPP, který vytvořil požadavek. Např. „Star Corporation, as“.	Pokud je nevyplněné pole nebo je překročena max. délka pole (max. délka 100 pole) je vrácen error {"errors": [{"error": "FIELD_MISSING", "scope": "Tpp-Name" }]}

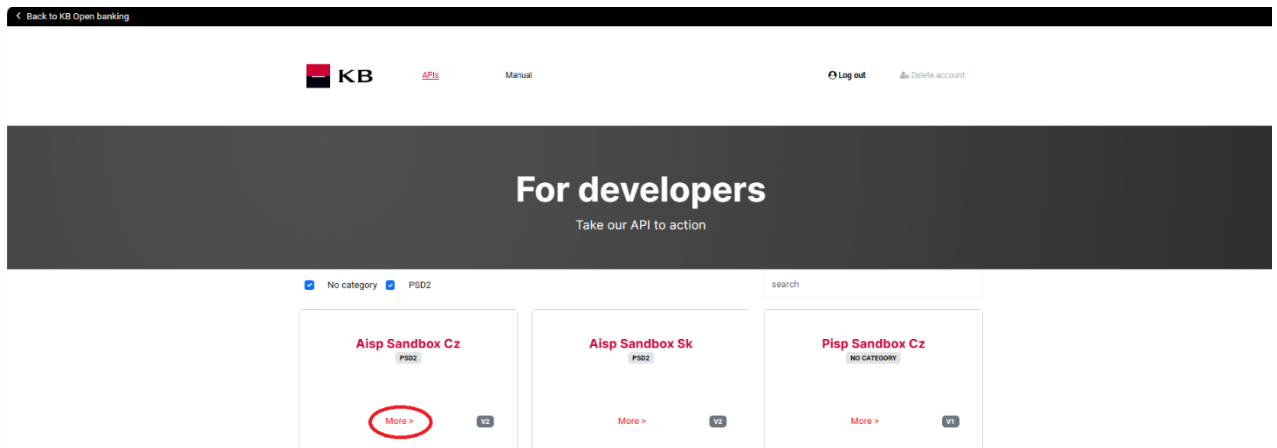
12. Postup pro vygenerování klíče/tokenu ke službě AIS

10.1. Předpoklady pro vygenerování klíče/tokenu

Uživatel je řádně zaregistrován a přihlášen do portálu Sandbox.

10.2. Vstup do AISP API menu

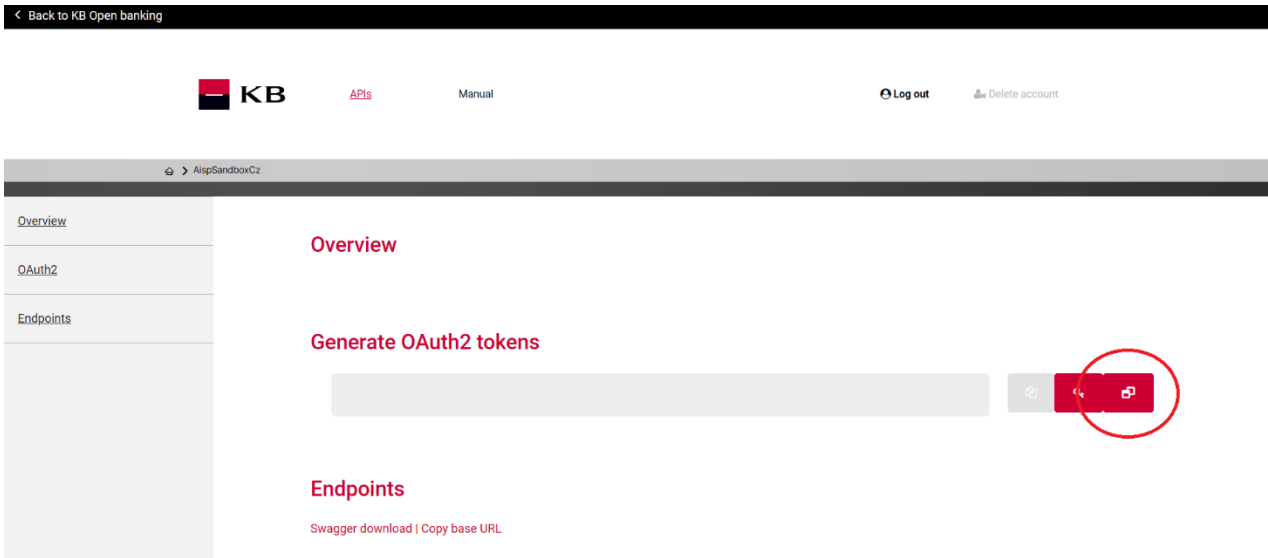
Přihlášený uživatel vstoupí do do AISP API kliknutím na nápis „More“ na dlaždici s AISP API.



The screenshot shows the KB developer portal interface. At the top, there is a navigation bar with the KB logo, 'APIs', 'Manual', 'Logout', and 'Delete account' links. Below this is a large dark banner with the text 'For developers' and 'Take our API to action'. Underneath the banner, there are three API cards. The first card is titled 'Aisp Sandbox Cz' and has a 'More >' button circled in red. The second card is 'Aisp Sandbox Sk' and the third is 'Pisp Sandbox Cz'. Each card also has a 'v2' or 'v1' version indicator.

10.3. Vstup do aplikačního menu

Uživatel vstoupí do aplikačního menu pomocí odkazu Applications v horní částky obrazovky.



10.4. Generování tokenu pro službu AIS

Uživatel může generovat token pro službu AISP za předpokladu, že je uživatel přihlášen k odběru služeb AISP. Postup generování tokenu je popsán v příručce Sandbox Oauth.

10.5. Vložení tokenu do AISP requestů

Uživatel klikne na tlačítko „Authorize“. Zobrazí se mu dialogové okno, kde vyplní token a poté jej uloží kliknutím na tlačítko „Authorize“.

Endpoints

[Swagger download](#) | [Copy base URL](#)

AISP Sandbox 2.0.5 OAS 3.0

This is KB REST API supposed to be used by AISP (Account Information Service Provider) to retrieve the list of client's accounts, account balance and transaction history

[Contact the developer](#)



AISP Account Information Service Provider API

[Find out more](#) ^

GET	/my/accounts	Returns list of client's accounts	getAccountList	🔒	⌵
GET	/my/accounts/{id}/balance	Account balance check	getAccountBalance	🔒	⌵
GET	/my/accounts/{id}/transactions	Account's transaction history	getAccountTransactions	🔒	⌵
GET	/my/standingorders	List of standing orders	getStandingOrders	🔒	⌵
GET	/my/standingorders/{transactionIdentification}	The detail of standing order	get_my_standingorders__transactionIdentification_	🔒	⌵

Endpoints

Swagger download | Copy base URL

AISP Sandbox

This is KB REST API sup... account balance and transaction history
Contact the developer

Servers
<https://api.kb.cz/sandbox>

Available authorizations

AccessToken (http, Bearer)

PSD2 API OAuth2 access token can be generated by PSD2 OAuth2 API.

Value:

[Authorize](#) [Close](#)

[Authorize](#)

AISP Account Information Service Provider API

[Find out more](#)

GET	/my/accounts	Returns list of client's accounts	getAccountList		
GET	/my/accounts/{id}/balance	Account balance check	getAccountBalance		

13. Způsoby volání mocku AIS

DVA ZPŮSOBY VOLÁNÍ MOCKU AISP

A) Přístup do Sandboxu přes konzoli na API portálu

[Volání mocku AIS - Seznam platebních účtů klienta přes konzoli na API portálu](#)

[Volání mocku AIS - Aktuální zůstatek platebního účtu přes konzoli na API portálu](#)

[Volání mocku AIS - Přehled transakcí na platebním účtu klienta přes konzoli na API portálu](#)

[Volání mocku AIS - Seznam aktivních trvalých příkazů přes konzoli na API portálu](#)

[Volání mocku AIS - Detail založeného trvalého příkazu přes konzoli na API portálu](#)

B) Přístup do Sandboxu přímým voláním API

[Přímým voláním resource AIS - Seznam platebních účtů klienta](#)

[Přímým voláním resource AIS - Aktuální zůstatek platebního účtu klienta](#)

[Přímým voláním resource AIS - Přehled transakcí na platebním účtu klienta](#)

[Přímým voláním resource AIS - Seznam aktivních trvalých příkazů](#)

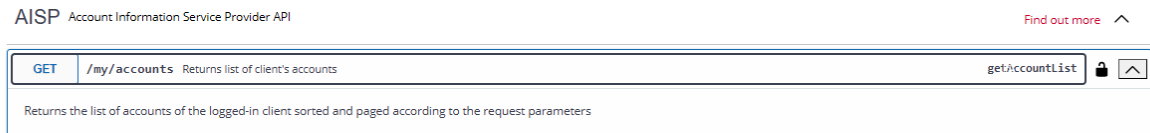
[Přímým voláním resource AIS - Detail založeného trvalého příkazu](#)

A) Přístup do Sandboxu přes konzoli na API portálu

11.1 Volání mocku AIS - Seznam účtů klienta přes konzoli na API portálu

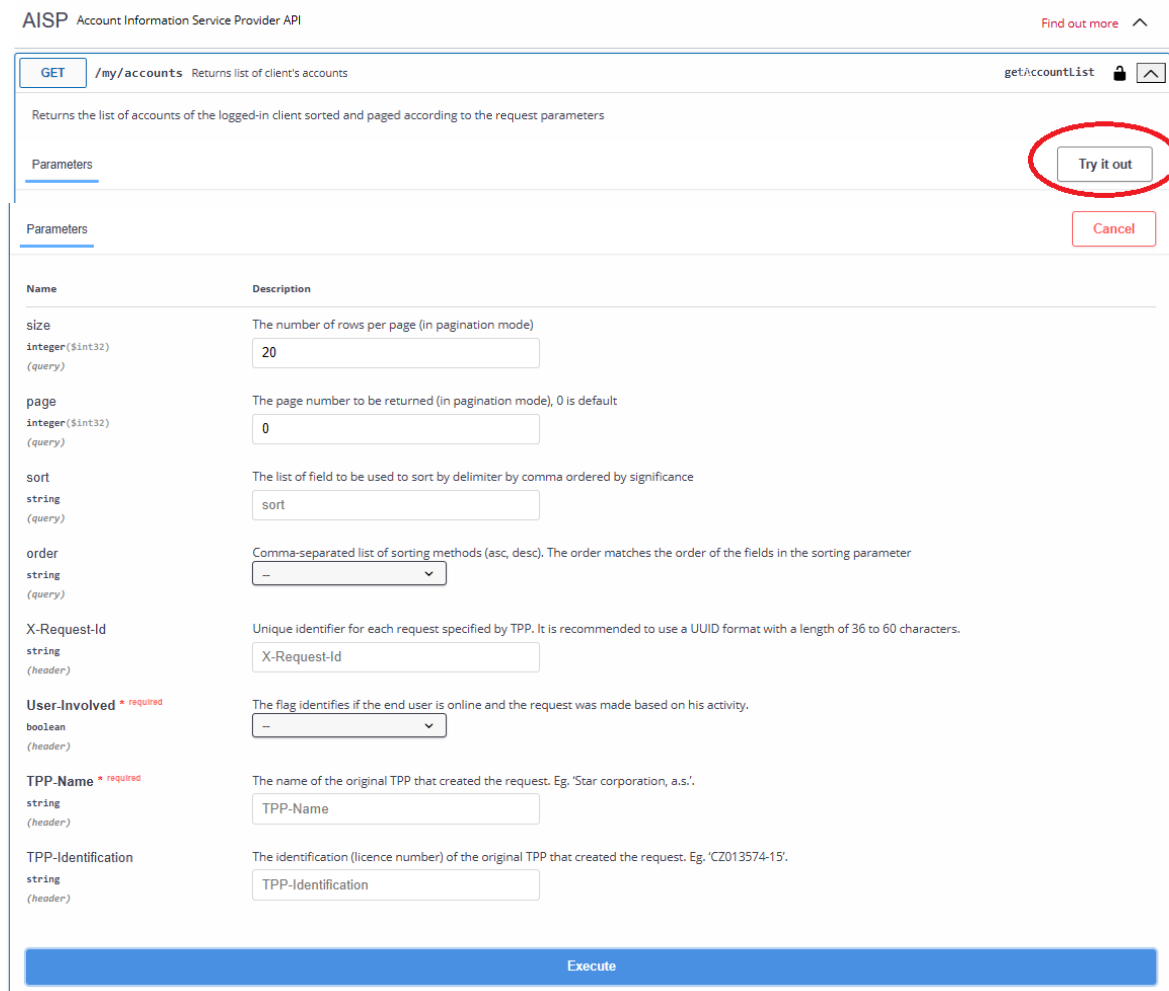
Na sandboxu se jedná o volání operace „Returns list of client's accounts“.

Uživatel vybere operaci, kterou si přeje otestovat. V tomto případě vybere operaci „Returns list of client's accounts“. Tato operace umožňuje získat výpis účtů přihlášeného klienta, uspořádaného podle zadaných požadavků.



Vyplnění požadovaných polí u operace „Returns list of client's accounts“

Uživatel, který si přeje zobrazit výpis svých účtů, klikne na tlačítko „Try it out“ a vyplní všechna pole hodnotami v příslušném formátu. Pokud vše provedl, jak měl, zobrazí se mu seříděný seznam účtů. V případě, že nejsou vyplněna všechna povinná pole, výpis se neprovede a nevyplněná pole jsou zvýrazněna červeně.



Vypsání chyby u operace „Returns list of client's accounts“

Pokud byla některá hodnota zadána špatně, vypíše se po zmáčknutí tlačítka „Execute“ jedna z následujících chybových hlášek, případně error kód specifikovaný v definici mocku. Jinak proběhne výpis výsledku.

400

Invalid input. Please check input parameters and headers.

Media type

Example Value | Schema

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "ER_CODE_000001",
      "scope": "objectName.parameterName",
      "message": "Parameter objectName.parameterName is missing"
    }
  ]
}
```

No links

401

UNAUTHORISED

Media type

Example Value | Schema

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "ER_CODE_000001",
      "scope": "objectName.parameterName",
      "message": "Parameter objectName.parameterName is missing"
    }
  ]
}
```

Headers:

Name	Description	Type
WWW_Authenticate		string

No links

403

FORBIDDEN

Media type

Example Value | Schema

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "ER_CODE_000001",
      "scope": "objectName.parameterName",
      "message": "Parameter objectName.parameterName is missing"
    }
  ]
}
```

No links

500

Internal server error

Media type

Example Value | Schema

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "ER_CODE_000001",
      "scope": "objectName.parameterName",
      "message": "Parameter objectName.parameterName is missing"
    }
  ]
}
```

No links

11.2 Volání mocku AIS - Aktuální zůstatek platebního účtu přes konzoli na API portálu

Na sandboxu se jedná o volání operace „Account balance check“ k otestování

Uživatel vybere operaci, kterou si přeje otestovat. V tomto případě vybere operaci „Account balance check“. Tato operace umožňuje zjistit výši zůstatku na účtu.



Při provolání ID

aHE1OHFRUGFQbTRLUU1RZThqUko5MFo4cUVoc3pZUEIXekw0aDZ0YnnpnZEIxS2dHNk93TnVKazRqcjZBeW1OZkhzU1hMdVBey1hLUVJFZzR2b01CbFE9PQ se uživateli nevrátí zůstatek (getAccountBalance) z důvodu kategorizace na provolávaném účtu, tj. účet není povolen pro službu AIS. Klientovi se vrátí error hláška.

Vyplnění požadovaných polí u operace „Account balance check“

Uživatel, který si přeje zobrazit aktuální zůstatek na vybraném účtu, klikne na tlačítko „Try it out“ a vyplní všechna pole hodnotami v příslušném formátu. Pokud vše provedl, jak měl, zobrazí se mu aktuální zůstatek. V případě, že nejsou vyplněna všechna povinná pole, výpis se neprovede a nevyplněná pole jsou červeně zvýrazněna.

GET /my/accounts/{id}/balance Account balance check
getAccountBalance 🔒 ↕

Returns the current account balance of the client's account

Try it out

Parameters
Cancel

Name	Description
id * required string <small>(path)</small>	Account number in hashed format <input style="width: 100%;" type="text" value="id"/>
currency string <small>(query)</small>	ISO code for the currency the balance should be returned in (if not specified the balance is returned in the account's currency) <input style="width: 100%;" type="text" value="currency"/>
X-Request-Id string <small>(header)</small>	Unique identifier for each request specified by TPP. It is recommended to use a UUID format with a length of 36 to 60 characters. <input style="width: 100%;" type="text" value="X-Request-Id"/>
User-Involved * required boolean <small>(header)</small>	The flag identifies if the end user is online and the request was made based on his activity. <input style="width: 100%;" type="text" value="--"/>
TPP-Name * required string <small>(header)</small>	The name of the original TPP that created the request. Eg. 'Star corporation, a.s.'. <input style="width: 100%;" type="text" value="TPP-Name"/>
TPP-Identification string <small>(header)</small>	The identification (licence number) of the original TPP that created the request. Eg. 'CZ013574-15'. <input style="width: 100%;" type="text" value="TPP-Identification"/>

Execute

Vypsání chyby u operace „Account balance check“

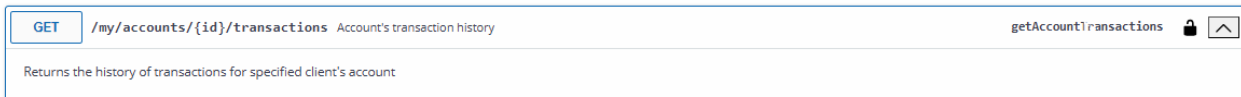
Pokud byla některá hodnota zadána špatně, vypíše se po zmáčknutí tlačítka „Execute“ jedna z následujících chybových hlášek, případně error kód specifikovaný v definici mocku. Jinak proběhne výpis výsledku.

400	<p>Invalid input. Please check input parameters and headers.</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ER_CODE_XXX001", "scope": "objectName.parameterName", "message": "Parameter objectName.parameterName is missing" }] }</pre>	No links						
401	<p>UNAUTHORISED</p> <p>Media type</p> <p>Headers:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Description</th> <th>Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WWW_Authenticate</td> <td></td> <td>string</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Description	Type	WWW_Authenticate		string	No links
Name	Description	Type						
WWW_Authenticate		string						
403	<p>FORBIDDEN</p> <p>Media type</p>	No links						
404	<p>ID_NOT_FOUND</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ER_CODE_XXX001", "scope": "objectName.parameterName", "message": "Parameter objectName.parameterName is missing" }] }</pre>	No links						
500	<p>Internal server error</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ER_CODE_XXX001", "scope": "objectName.parameterName", "message": "Parameter objectName.parameterName is missing" }] }</pre>	No links						

11.3 Volání mocku AIS Přehled transakcí na platebním účtu klienta na API portálu

Na sandboxu se jedná o volání operace „Account's transaction history“ k otestování.

Uživatel vybere operaci, kterou si přeje otestovat. V tomto případě vybere operaci „Account's transaction history“. Tato operace umožňuje zobrazit historii transakcí pro určitý účet klienta.



Při provolání ID

aHE1OHFRUGFQbTRLUU1RZThqUko5MFo4cUVoc3pZUEIXekw0aDZ0YnnpnZEIxS2dHNk93TnVKazRqcjZBeW1OZkhzU1hMdVBEY1hLUVJFZzR2b01CbFE9PQ se uživateli nevrátí transakční historie (getAccountTransactions) z důvodu kategorizace na provolávaném účtu, tj. účet není povolen pro službu AIS. Klientovi se vrátí error hláška.

Vyplnění požadovaných polí u operace „Account's transaction history“

Uživatel, který si chce zobrazit historii transakcí určitého účtu, vyplní všechna pole hodnotami v příslušném formátu. Pokud vše provedl, jak měl, zobrazí se mu historie transakcí daného účtu. V případě, že nejsou vyplněna všechna povinná pole, výpis se neprovede a nevyplněná pole jsou zvýrazněna červeně. Pokud nejsou vyplněny hodnoty fromDate a toDate je vrácena historie odpovídající aktuálnímu datu.

GET /my/accounts/{id}/transactions Account's transaction history
getAccountTransactions 🔒 ↕

Returns the history of transactions for specified client's account

Try it out

Parameters Cancel

Name	Description
id * required string <small>(path)</small>	Account number in hashed format <input type="text" value="id"/>
fromDate string(\$date) <small>(query)</small>	Starting (first) date of the range of the filtered transactions <input type="text" value="fromDate"/>
toDate string(\$date) <small>(query)</small>	Ending (last) date of the range of the filtered transactions <input type="text" value="toDate"/>
currency string <small>(query)</small>	ISO code for the currency the balance should be returned in (if not specified the balance is returned in the account's currency) <input type="text" value="currency"/>
size integer(\$int32) <small>(query)</small>	The number of rows per page (in pagination mode) <input type="text" value="20"/>
page integer(\$int32) <small>(query)</small>	The page number to be returned (in pagination mode), 0 is default <input type="text" value="0"/>
sort string <small>(query)</small>	The list of field to be used to sort by delimiter by comma ordered by significance <input type="text" value="sort"/>
order string <small>(query)</small>	Comma-separated list of sorting methods (asc, desc). The order matches the order of the fields in the sorting parameter <input type="text" value="--"/>
X-Request-Id string <small>(header)</small>	Unique identifier for each request specified by TPP. It is recommended to use a UUID format with a length of 36 to 60 characters. <input type="text" value="X-Request-Id"/>
User-Involved * required boolean <small>(header)</small>	The flag identifies if the end user is online and the request was made based on his activity. <input type="text" value="--"/>
TPP-Name * required string <small>(header)</small>	The name of the original TPP that created the request. Eg. 'Star corporation, a.s.' <input type="text" value="TPP-Name"/>
TPP-Identification string <small>(header)</small>	The identification (licence number) of the original TPP that created the request. Eg. 'CZ013574-15'. <input type="text" value="TPP-Identification"/>

Execute

Vypsání chyby u operace „Account's transaction history“

Pokud byla některá hodnota zadaná špatně, vypíše se po zmáčknutí tlačítka „Execute“ jedna z následujících chybových hlášek, případně error kód specifikovaný v definici mocku. Jinak proběhne výpis výsledku.

400 No links

Invalid input. Please check input parameters and headers.

Media type

Example Value | Schema

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "ER_CODE_XXX001",
      "scope": "objectName.parameterName",
      "message": "Parameter objectName.parameterName is missing"
    }
  ]
}
```

401 No links

UNAUTHORISED

Media type

Example Value | Schema

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "ER_CODE_XXX001",
      "scope": "objectName.parameterName",
      "message": "Parameter objectName.parameterName is missing"
    }
  ]
}
```

Headers:

Name	Description	Type
WWW_Authenticate		string

403 No links

FORBIDDEN

Media type

Example Value | Schema

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "ER_CODE_XXX001",
      "scope": "objectName.parameterName",
      "message": "Parameter objectName.parameterName is missing"
    }
  ]
}
```

404 No links

ID_NOT_FOUND

Media type

Example Value | Schema

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "ER_CODE_XXX001",
      "scope": "objectName.parameterName",
      "message": "Parameter objectName.parameterName is missing"
    }
  ]
}
```

500 No links

Internal server error

Media type

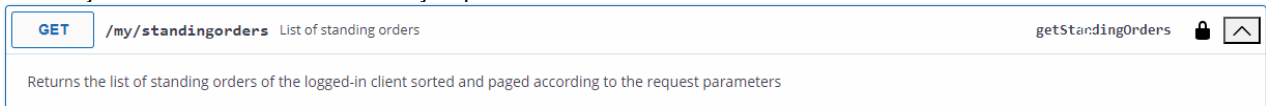
Example Value | Schema

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "ER_CODE_XXX001",
      "scope": "objectName.parameterName",
      "message": "Parameter objectName.parameterName is missing"
    }
  ]
}
```

11.4 Volání mocku AIS Seznam aktivních trvalých příkazů na API portálu

Na sandboxu se jedná o volání operace „List of standing orders“.

Uživatel vybere operaci, kterou si přeje otestovat. V tomto případě vybere operaci „List of standing orders“. Tato operace umožňuje získat seznam aktivních trvalých příkazů klienta.

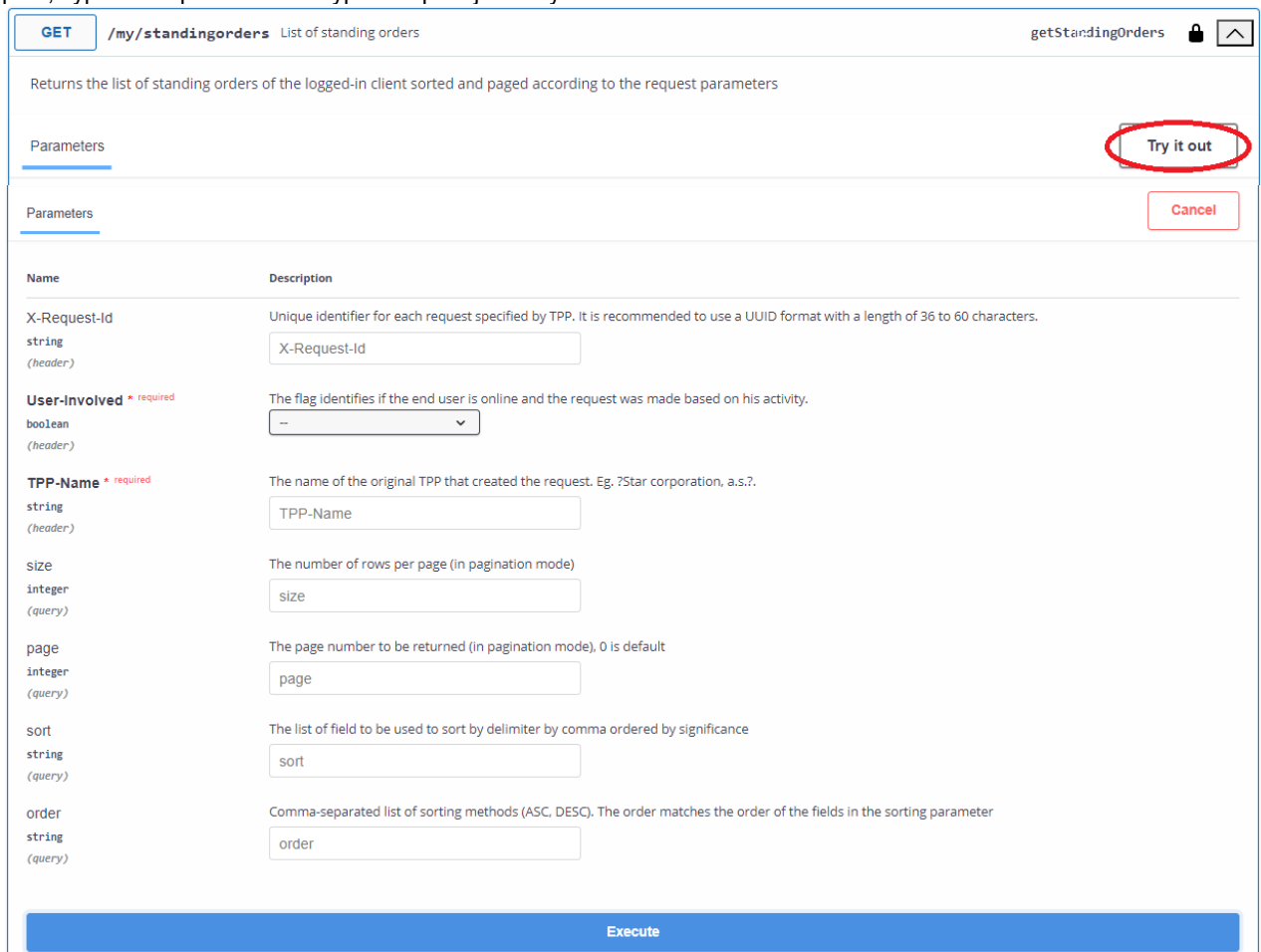


GET /my/standingorders List of standing orders getStandingOrders 🔒 ↕

Returns the list of standing orders of the logged-in client sorted and paged according to the request parameters

Vyplnění požadovaných polí u operace „List of standing orders“

Uživatel, který si chce zobrazit seznam aktivních trvalých příkazů klienta, vyplní všechna pole hodnotami v příslušném formátu. Pokud vše provedl, jak měl, zobrazí se mu příslušný seznam. V případě, že nejsou vyplněna všechna povinná pole, výpis se neprovede a nevyplněná pole jsou zvýrazněna červeně.



GET /my/standingorders List of standing orders getStandingOrders 🔒 ↕

Returns the list of standing orders of the logged-in client sorted and paged according to the request parameters

Parameters Try it out

Parameters Cancel

Name	Description
X-Request-Id string (header)	Unique identifier for each request specified by TPP. It is recommended to use a UUID format with a length of 36 to 60 characters. <input type="text" value="X-Request-Id"/>
User-Involved * required boolean (header)	The flag identifies if the end user is online and the request was made based on his activity. <input type="text" value="--"/>
TPP-Name * required string (header)	The name of the original TPP that created the request. Eg. ?Star corporation, a.s.?. <input type="text" value="TPP-Name"/>
size integer (query)	The number of rows per page (in pagination mode) <input type="text" value="size"/>
page integer (query)	The page number to be returned (in pagination mode), 0 is default <input type="text" value="page"/>
sort string (query)	The list of field to be used to sort by delimiter by comma ordered by significance <input type="text" value="sort"/>
order string (query)	Comma-separated list of sorting methods (ASC, DESC). The order matches the order of the fields in the sorting parameter <input type="text" value="order"/>

Execute

Vypsání chyby u operace „List of standing orders“

Pokud byla některá hodnota zadaná špatně, vypíše se po zmáčknutí tlačítka „Execute“ jedna z následujících chybových hlášek, případně error kód specifikovaný v definici mocku. Jinak proběhne výpis výsledku.

400	Input parameter is invalid	No links
Media type <input type="text" value="application/json"/>		
Example Value Schema		
<pre>{ "errors": [{ "error": "ER_CODE_XXXX001", "scope": "objectName.parameterName", "message": "Parameter objectName.parameterName is missing" }] }</pre>		
401	Missing certificate or access token	No links
Media type <input type="text" value="application/json"/>		
Example Value Schema		
<pre>{ "errors": [{ "error": "ER_CODE_XXXX001", "scope": "objectName.parameterName", "message": "Parameter objectName.parameterName is missing" }] }</pre>		
403	Invalid certificate or token	No links
Media type <input type="text" value="application/json"/>		
Example Value Schema		
<pre>{ "errors": [{ "error": "ER_CODE_XXXX001", "scope": "objectName.parameterName", "message": "Parameter objectName.parameterName is missing" }] }</pre>		
500	Internal server error	No links
Media type <input type="text" value="application/json"/>		
Example Value Schema		
<pre>{ "errors": [{ "error": "ER_CODE_XXXX001", "scope": "objectName.parameterName", "message": "Parameter objectName.parameterName is missing" }] }</pre>		

11.5 Volání mocku AIS Detail trvalého příkazu na API portálu

Na sandboxu se jedná o volání operace „The detail of standing order“.

Resource pro zobrazení detailu trvalého příkazu klienta.

Uživatel vybere operaci, kterou si přeje otestovat. V tomto případě vybere operaci „The detail of standing order“. Tato operace umožňuje získat detail trvalého příkazu klienta.

GET /my/standingorders/{transactionIdentification} The detail of standing order
get_my_standingorders__transactionIdentification_ 🔒 ↕

Resource for get detail about the standing order. It is at the choice of each bank whether to return details of any client standing order or just those that the client has established through a particular TPP.

Vyplnění požadovaných polí u operace „The detail of standing order“

Uživatel, který si chce zobrazit detail založeného trvalého příkazu klienta, vyplní všechna pole hodnotami v příslušném formátu. Pokud vše provedl, jak měl, zobrazí se mu příslušný seznam. V případě, že nejsou vyplněna všechna povinná pole, výpis se neprovede a nevyplněná pole jsou zvýrazněna červeně.

GET /my/standingorders/{transactionIdentification} The detail of standing order
get_my_standingorders__transactionIdentification_ 🔒 ↕

Resource for get detail about the standing order. It is at the choice of each bank whether to return details of any client standing order or just those that the client has established through a particular TPP.

Try it out

Cancel

Name	Description
transactionIdentification * required string <i>(path)</i>	Standing order unique identification. Sample values can be found in the response of the resource "List of standing orders". For example: "5dff73c141aa4fd88adba6ebfe0b019f". <input style="width: 100%;" type="text" value="transactionIdentification"/>
X-Request-Id string <i>(header)</i>	Unique identifier for each request specified by TPP. It is recommended to use a UUID format with a length of 36 to 60 characters. <input style="width: 100%;" type="text" value="X-Request-Id"/>
User-Involved * required boolean <i>(header)</i>	The flag identifies if the end user is online and the request was made based on his activity. <input style="width: 100%;" type="text" value="--"/>
TPP-Name * required string <i>(header)</i>	The name of the original TPP that created the request. Eg. ?Star corporation, a.s.?. <input style="width: 100%;" type="text" value="TPP-Name"/>

Execute

Vypsání chyby u operace „The detail of standing order“

Pokud byla některá hodnota zadána špatně, vypíše se po zmáčknutí tlačítka „Execute“ jedna z následujících chybových hlášek, případně error kód specifikovaný v definici mocku. Jinak proběhne výpis výsledku.

400	<p>Input parameter is invalid</p> <p>Media type application/json</p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ER_CODE_XXX001", "scope": "objectName.parameterName", "message": "Parameter objectName.parameterName is missing" }] }</pre>	No links
401	<p>Missing certificate or access token</p> <p>Media type application/json</p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ER_CODE_XXX001", "scope": "objectName.parameterName", "message": "Parameter objectName.parameterName is missing" }] }</pre>	No links
403	<p>Invalid certificate or token</p> <p>Media type application/json</p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ER_CODE_XXX001", "scope": "objectName.parameterName", "message": "Parameter objectName.parameterName is missing" }] }</pre>	No links
500	<p>Internal server error</p> <p>Media type application/json</p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ER_CODE_XXX001", "scope": "objectName.parameterName", "message": "Parameter objectName.parameterName is missing" }] }</pre>	No links

B) Přístup do sandbox přímým voláním API

11.6 Přímým voláním resource AIS - Seznam platebních účtů klienta

Seznam platebních účtů klienta - přímým voláním resource

URI: /my/accounts{?size,page,sort,order}
HTTP Metoda: GET
Request URL: <https://api.kb.cz/sandbox/aisp/v2/my/accounts>

Authorization: request **vyžaduje** autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API
Certification: request **vyžaduje** použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany.

Stránkování: ano
Třídění: ano
Filtrování: ne

Podporované kódování: charset=UTF-8.

Authorization, Bearer a JWT token se vkládá ručně.

Tabulka 1 Query parametry requestu

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

Pozn.: API podporuje všechny nepovinné parametry!!!

Příklad curl volání API:

```
curl -X GET --header 'Accept: application/json' --header 'x-request-id: 12345' --header 'Authorization: Bearer INPUT_ACCESS_TOKEN_HERE' 'https://api.kb.cz/sandbox/aisp/v2/my/accounts?size=2&page=1&sort=iban&order=ASC'
```

Tabulka 2 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 application/json .
Authorization	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.
x-request-id	Text	Ne	Jednoznačná identifikace každého konkrétního dotazu volajícího. Hodnota tohoto parametru by proto měla být generována náhodně a jednotlivá x-request-id by se neměla v krátkém časovém intervalu od jednoho volajícího vzájemně shodovat. Tento parametr služba vrací volajícímu systému v rámci hlaviček odpovědi (response headers).
User-Involved	boolean	Ano	Příznak true/false identifikuje, zda byl požadavek odeslán koncovým uživatelem na základě jeho aktivity, nikoliv aplikací klienta bez vědomí přihlášeného uživatele.
TPP-Identification	Text	Ne	Identifikace původního TPP, které request vytvořilo. Např.: „CZ013574-15“
TPP-Name	Text	Ano	Název původního TPP, které request vytvořilo. Např.: „Star Corporation, a.s.“

Příklad request headers:

```
{
  "Accept": "application/json",
  "x-request-id": "12345",
}
```

Tabulka 3 Parametry hlavičky response

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 application/json .
x-request-id	Text	Ano	Vrací původní request id volání API.

Příklad response headers:

```
{
  "date": "Mon, 26 Feb 2018 08:02:40 GMT",
  "cookie": "i18next=cs-CZ",
  "x-request-id": "12345",
  "accept": "application/json",
  "access-control-allow-methods": "GET",
  "x-forwarded-host": "api.kb.cz",
  "host": "api.kb.cz",
  "accept-encoding": "gzip, deflate",
  "cache-control": "no-cache",
  "x-forwarded-server": "api.kb.cz",
  "content-type": "application/json; charset=UTF-8",
  "keep-alive": "timeout=60, max=100",
  "connection": "Keep-Alive",
  "transfer-encoding": "chunked",
  "strict-transport-security": "max-age=16070400; includeSubDomains",
}
```

Komerční banka poskytuje informace o platebním účtu a historii plateb v následující struktuře:

Tabulka 4 ZÁKLADNÍ ELEMENTY RESPONSE Seznam platebních účtů klienta

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	accounts	[1..1]	±	Kolekce účtů klienta
++	id	[1..1]	Text	API Identifikátor platebního účtu
++	identification	[1..1]	±	identifikace účtu plátce
+++	iban	[1..1]	IBAN2007Identifier	IBAN
+++	other	[0..1]	Max35Text	Jiný identifikátor účtu plátce např. číslo účtu.
++	currency	[0..1]	CurrencyCode, ISO 4217	měna účtu plátce
++	servicer	[1..1]	±	
+++	bankCode	[0..1]	Text	
+++	countryCode	[0..1]	CountryCode, ISO 3166	Země banky
+++	bic	[0..1]	Max35Text	BIC banky
++	name18N	[0..1]	Text	Název účtu
++	product18N	[0..1]	Text	Název produktu

JSON příklad response:

```
{
  "pageNumber": 5,
  "pageCount": 7,
  "pageSize": 100,
  "nextPage": 6,
  "accounts": [
    {
      "id": "C2D2DDBCA5415621A34BB1BB234DC1322EA641A3",
      "identification": {
        "iban": "CZ9501000000001234567899",
        "other": "1234567899"
      },
      "currency": "EUR",
      "servicer": {
        "bankCode": "0100",
        "countryCode": "CZ",
        "bic": "KOMBCZPPXXX"
      },
      "nameI18N": "Muj hlavni osobni ucet",
      "productI18N": "Osobni ucet KB"
    }
  ]
}
```

Tabulka 5 Chybové kódy definované ČBA standardem pro službu GET Seznam platebních účtů klienta

HTTP KÓD	STATUS	ERROR KÓD	ÚČEL
401		UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící access token = uživatel není autentizován
403		FORBIDDEN	Nevalidní certifikát nebo token / Invalid token.
404		PAGE_NOT_FOUND	Dotaz na neexistující stránku
400		PARAMETER_INVALID	Hodnota parametru není validní
400, 50x			Obecný důvod pro odmítnutí – bude upřesněn hláškou

JSON příklad těla chybové zprávy:

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "ERR_CODE_500",
      "description": "Internal Server Error"
    }
  ]
}
```

11.7 Přímým voláním resource AIS - Zůstatek na účtu klienta

Zůstatek konkrétního účtu klienta podle referenčního id účtu.

URI: /my/accounts/{id}/balance{?currency}
HTTP Metoda: GET
Request URL: <https://api.kb.cz/sandbox/aisp/v2/my/accounts/{id}/balance{?currency}>

Authorization: request **vyžaduje** autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API
Certification: request **vyžaduje** použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany.

Stránkování: ne
Třídění: ne
Filtrování: ne

Podporované kódování: charset=UTF-8.
 Authorization, Bearer a JWT token se vkládá ručně.

Tabulka 6 Query parametry requestu

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
id	Text	Ano	Systémový identifikátor účtu klienta v hashed formátu.
currency	Text	Ne	Požadovaná měna účtu u multiměnových účtů. ISO kód měny, ve které bude vrácen zůstatek (když není specifikován, bude zůstatek vrácen v hlavní měně účtu).

Pozn.: API podporuje všechny nepovinné parametry!!!

Příklad curl volání API:

```
curl -X GET --header 'Accept: application/json' --header 'x-request-id: 12345' --header 'Authorization: Bearer INPUT_ACCESS_TOKEN_HERE ' 'https://api.kb.cz/sandbox/aisp/v2/my/accounts/C2D2DDBCA5415621A34BB1BB234DC1322EA641A3/balance'
```

Tabulka 7 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 application/json .
Authorization	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.
x-request-id	Text	Ano	Jednoznačná identifikace každého konkrétního dotazu volajícího. Hodnota tohoto parametru by proto měla být generována náhodně a jednotlivá x-request-id by se neměla v krátkém časovém intervalu od jednoho volajícího vzájemně shodovat. Tento parametr služba vrací volajícímu systému v rámci hlaviček odpovědi (response headers).
User-Involved	boolean	Ano	Příznak true/false identifikuje, zda byl požadavek odeslán koncovým uživatelem na základě jeho aktivity, nikoliv aplikací klienta bez vědomí přihlášeného uživatele.
TPP-Identification	Text	Ne	Identifikace původního TPP, které request vytvořilo. Např.: „CZ013574-15“
TPP-Name	Text	Ano	Název původního TPP, které request vytvořilo. Např.: „Star Corporation, a.s.“

Příklad request headers:

```
{  
  "Accept": "application/json",  
  "x-request-id": "12345",  
}
```

Tabulka 8 ELEMENTY RESPONSE ZPRÁVY Zůstatek na účtu

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	balances	[1..1]	±	Kolekce zůstatků na platebním účtu klienta
++	type	[1..1]	±	Označuje typ zůstatku, ke kterému se informace o zůstatku vztahuje
+++	codeOrProprietary	[1..1]	±	
++++	code	[1..1]	Typ zůstatku	Kódy typů zůstatku
++	creditLine	[0..1]	±	Částka dohodnutého povoleného debetu/kontokorentu
+++	included	[0..1]	Boolean	
+++	amount	[0..1]	±	Částka dohodnutého povoleného debetu
++++	value	[0..1]	Double	Částka dohodnutého povoleného debetu
++++	currency	[0..1]	Text	Měna odpovídá měně účtu, ke kterému se výpis generuje
++	amount	[1..1]	±	Hodnota/Částka zůstatku na účtu podle typu zůstatku. Měna odpovídá měně účtu, ke kterému se výpis generuje
+++	value	[1..1]	Double	Částka zůstatku na účtu
+++	currency	[1..1]	Text	Měna odpovídá měně účtu, ke kterému se výpis generuje
++	creditDebitIndicator	[1..1]	Text	Indikace, zda zůstatek na účtu, ke kterému je výpis generován, je kladný nebo záporný
++	date	[1..1]	±	Datum (a čas) zůstatku na účtu, ke kterému je výpis generován. Formát podle ISO 8601
+++	dateTime	[1..1]	Text	Datum nebo datum a čas zůstatku podle ISO 8601

JSON příklad response:

```

{
  "balances": [
    {
      "type": {
        "codeOrProprietary": {
          "code": "PRCD"
        }
      },
      "creditLine": {
        "included": true,
        "amount": {
          "value": 10000,
          "currency": "EUR"
        }
      },
      "amount": {
        "value": 15241.3,
        "currency": "EUR"
      },
      "creditDebitIndicator": "CRDT",
      "date": {
        "date": "2017-04-25T05:00:00.000Z"
      }
    }
  ]
}

```

Tabulka 9 Návrátové typy zůstatků v parametru „codeOrProprietary“

KÓD	POPIS
PRCD	PreviouslyClosedBooked - počáteční zůstatek
CLAV	ClosingAvailable - aktuálně použitelný zůstatek

Tabulka 10 Návrátové typy zůstatků v parametru „creditDebitIndicator“

KÓD	POPIS
DBIT	Zůstatek je < 0
CRDT	Zůstatek je > 0 nebo Zůstatek = 0

Tabulka 11 Parametry hlavičky response

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 application/json .
x-request-id	Text	Ano	Vrací původní request id volání API.

Příklad response headers:

```
{
  "date": "Mon, 26 Feb 2018 08:02:40 GMT",
  "cookie": "i18next=cs-CZ",
  "x-request-id": "12345",
  "accept": "application/json",
  "access-control-allow-methods": "GET",
  "x-forwarded-host": "api.kb.cz",
  "host": "api.kb.cz",
  "accept-encoding": "gzip, deflate",
  "cache-control": "no-cache",
  "x-forwarded-server": "api.kb.cz",
  "content-type": "application/json; charset=UTF-8",
  "keep-alive": "timeout=60, max=100",
  "connection": "Keep-Alive",
  "transfer-encoding": "chunked",
  "strict-transport-security": "max-age=16070400; includeSubDomains",
}
```

Tabulka 12 Chybové kódy definované ČBA standardem pro službu GET Zůstatek na platebním účtu klienta

HTTP KÓD	STATUS	ERROR KÓD	ÚČEL
401		UNAUTHORISED	Chybějící access token = uživatel není autentizován
403		FORBIDDEN	Nevalidní certifikát nebo access token
404		ID_NOT_FOUND	Neplatné nebo neznámé ID účtu
400		AC09	[InvalidAccountCurrency] - uvedená měna účtu neodpovídá měně účtu klienta pro dané číslo účtu vedené v bance.
400			Obecný důvod odmítnutí – bude upřesněn hláškou

50x		
400	AC12	[InvalidAccountType] Typ účtu neodpovídá povoleným typům účtů.

JSON příklad těla chybové zprávy:

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "ERR_CODE_500",
      "description": "Internal Server Error"
    }
  ]
}
```


11.8 Přímým voláním resource AIS - Přehled transakcí na platebním účtu klienta

Stránkovaný seznam transakcí vybraného účtu klienta.

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

HTTP Metoda: GET

Request URL:

<https://api.kb.cz/sandbox/aisp/v2/my/accounts/{id}/transactions{?fromDate,toDate,currency,size,page,sort,order}>

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

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

Stránkování: ano

Třídění: ano

Filtrování: ne

Podporované kódování: charset=UTF-8.

Authorization, Bearer a JWT token se vkládá ručně.

Tabulka 13 Query parametry requestu

PARAMETR	TYP	POVINNÝ	ÚČEL
id	Text	Ano	Systémový identifikátor účtu klienta
currency	Text	Ne	Požadovaná měna účtu u multiměnových účtů.
fromDate	Text	Ne	Datum a čas počátku požadované transakční historie. Formát podle ISO 8601.
toDate	Text	Ne	Datum a čas konce požadované transakční historie [včetně]. Formát podle ISO 8601.
currency	Text	Ne	Požadovaná měna účtu u multiměnových účtů
size	Int	Ne	Stránkování. Počet záznamů na stránce stránky
page	Int	Ne	Stránkování. Požadovaná stránka. + Default: 0
sort	Text	Ne	Čárkou oddělený seznam polí pro třídění seřazený podle významu
order	Text	Ne	Čárkou oddělený seznam způsobů řazení (ASC, DESC). Pořadí odpovídá pořadí polí v parametru sort.

Pozn.: API podporuje všechny nepovinné parametry!!!

Příklad curl volání API:

```
curl -X GET --header 'Accept: application/json' --header 'x-request-id: 12345' --header 'Authorization: Bearer INPUT_ACCESS_TOKEN_HERE ' 'https://api.kb.cz/sandbox/aisp/v2/my/accounts/4dhww5gf6fbf-xoVrmRtJgMiJ6NsslicykecTCPa4Me0bn77a45NZ0SRwGJgaTKFRz5juPMca4dhww5gf6fbfK/transactions'
```

Tabulka 14 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 application/json .
Authorization	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.
x-request-id	Text	Ano	Jednoznačná identifikace každého konkrétního dotazu volajícího. Hodnota tohoto parametru by proto měla být generována náhodně a jednotlivá x-request-id by se neměla v krátkém časovém intervalu od jednoho volajícího vzájemně shodovat. Tento parametr služba vrací volajícímu systému v rámci hlaviček odpovědi (response headers).
User-Involved	boolean	Ano	Příznak true/false identifikuje, zda byl požadavek odeslán koncovým uživatelem na základě jeho aktivity, nikoliv aplikací klienta bez vědomí přihlášeného uživatele.
TPP-Identification	Text	Ne	Identifikace původního TPP, které request vytvořilo. Např.: „CZ013574-15“
TPP-Name	Text	Ano	Název původního TPP, které request vytvořilo. Např.: „Star Corporation, a.s.“

Příklad request headers:

```
{
  "Accept": "application/json",
  "x-request-id": "12345",
}
```

Tabulka 15 Parametry hlavičky response

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 application/json .
x-request-id	Text	Ano	Vrací původní request id volání API.

Příklad response headers:

```
{
  "date": "Fri, 02 Mar 2018 15:08:00 GMT",
  "cookie": "i18next=cs-CZ",
  "x-request-id": "12345",
  "accept": "application/json",
  "x-forwarded-host": "api.kb.cz",
}
```

```

"host": "api.kb.cz",
"accept-encoding": "gzip, deflate",
"x-forwarded-server": "api.kb.cz",
"content-type": "application/json; charset=UTF-8",
"x-connection": "close",
"transfer-encoding": "chunked",
"strict-transport-security": "max-age=16070400; includeSubDomains",
}

```

Tabulka 16 ELEMENTY RESPONSE ZPRÁVY Transakční historie na platebním účtu klienta

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	entryReference	Max35Text	Identifikační číslo platby přiřazené bankou.
+	amount	Amount	Částka platby v měně účtu, ke kterému se historie plateb generuje.
++	value	Amount	
++	currency	CurrencyCode	
+	creditDebitIndicator	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
+	reversalIndicator	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
+	status	Code	Stav položky (odepsané nebo přiřpané platby) na účtu z pohledu banky. Ve výpise se zobrazují pouze zaúčtované položky, a to konstantou BOOK, anebo blokové položky, a to konstantou PDNG.
+	bookingDate	±	Datum zpracování/zaúčtování platby bankou ve formátu ISODate, resp. ISODateTime, tj. YYYY-MM-DD, popř. YYYY-MM-DDThh:mm:ss.STZD.

++	date	ISODate ISODateTime	<p>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.</p> <p>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)</p>
+	valueDate	±	<p>Datum splatnosti/valuty platby ve formátu ISODate, , resp. ISODateTime, tj. YYYY-MM-DD, popř. YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD.</p>

++	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.</p> <p>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)</p> <p>kde: YYYY = four-digit year MM = two-digit month (01=January, etc.) DD = two-digit day of month (01 through 31).</p>
+	bankTransactionCode	±	<p>Kód bankovní transakce dle číselníku České bankovní asociace přidělený konkrétní platbě. Každá banka používá vlastní číselník pro identifikaci platby, který ale vychází z 1. až 3. úrovně číselníku transakcí dle Standardu ČBA pro camt.053.</p>
++	proprietary	±	<p>Kód bankovní transakce dle číselníku České bankovní asociace přidělený konkrétní platbě. Každá banka používá vlastní číselník pro identifikaci platby, který ale vychází z 1. až 3. úrovně číselníku transakcí dle Standardu ČBA pro camt.053.</p>

+++	code	Max35Text	Kód bankovní transakce dle číselníku České bankovní asociace přidělený konkrétní platbě. Každá banka používá vlastní číselník pro identifikaci platby, který ale vychází z 1. až 3. úrovně číselníku transakcí dle Standardu ČBA pro camt.053.
+++	issuer	Max35Text	Identifikace vydavatele číselníku kódu bankovních transakcí, která nabývá hodnotu Czech Banking Association.
+	entryDetails	±	Detaily obratu. Tato úroveň se opakuje pouze jednou pro danou položku
++	transactionDetails	±	Detaily platby. Tato úroveň se opakuje pouze jednou pro danou položku.
+++	references	±	Sada referencí, které nezaměnitelně identifikují platbu.
++++	messageIdentification	Max35Text	Převzatá identifikace platby zadaná klientem při jejím iniciování, příp. pořadí dané platby ve výpise historie plateb.
++++	accountServicerReference	Max35Text	Bankovní reference přiřazená dané platbě, např. při iniciaci přes služby přímého bankovníctví.
++++	paymentInformationIdentification	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.
++++	instructionIdentification	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.

++++	mandateIdentification	Max35Text	Pro SEPA inkasa uvedeno Unique Mandate Reference pro dané SEPA inkaso, jako povinné pole [1..1].
++++	chequeNumber	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.
++++	clearingSystemReference	Max35Text	Bankou definovaná číselníková hodnota identifikující typ platby nebo používaný název typu platby. U karetních transakcí může být uvedena identifikace karetní asociace.
+++	amountDetails	+	Detaily k částce platby, zejména jedná-li se o konverzní platbu nebo Cashback.
++++	instructedAmount	+	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.
+++++	amount	Amount	Původní/originální částka a měna platby, která byla klientem požadována převést.
+++++	value	Amount	
+++++	currency	CurrencyCode	
++++	transactionAmount	+	Částka a měna platby pro kumulované platby a Cashback.
+++++	amount	Amount	Částka a měna platby pro kumulované platby a Cashback, kdy je zde vyplněna celková částka platby včetně části za Cashback.
+++++	value	Amount	
+++++	currency	CurrencyCode	

++++	counterValueAmount	+	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.
+++++	value	Amount	
+++++	currency	CurrencyCode	
+++++	currencyExchange	+	Informace o použitých měnách a směnných kurzech.
+++++	sourceCurrency	CurrencyCode	Měna účtu klienta (zdrojová/původní měna/měna účtu plátce u vnitrobankovních konverzních plateb).
+++++	targetCurrency	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.
++++	proprietaryAmount	+	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.
+++++	value	Amount	
+++++	currency	CurrencyCode	
+++	charges	+	Informace o poplatcích.
+++++	bearer	Code	Označení toho, k jehož tíži budou poplatky účtovány (OUR, SHA, BEN).

+++	relatedParties	+	Informace o plátcí, účtu plátce a původním plátcí a příjemci, účtu příjemce a konečném příjemci, vystupujícími v platbě.
++++	debtor	+	Informace o plátcí platby. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.
+++++	name	Max140Text	Název plátce.
+++++	postalAddress	+	Poštovní adresa 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.
+++++	identification	+	Identifikace plátce.
++++++	organisationIdentification	+	Jednoznačná identifikace plátce jako organizace/právnícké osoby.
+++++++	bicOrBei	BICIdentifier	Identifikace plátce jako organizace/právnícké osoby ve formě BIC nebo BEI kódu.
+++++++	other	+	Jiná identifikace plátce jako organizace/právnícké osoby.
+++++++	identification	Max35Text	Jiná identifikace plátce jako organizace/právnícké osoby v nestrukturované podobě.

+++++++	schemeName	+	Typ kódu pro identifikaci plátce jako organizace/právnícké osoby.
+++++++	code	Code	Typ kódu pro identifikaci plátce jako organizace/právnícké osoby ve formě kódu dle ISO číselníku.
+++++++	proprietary	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci plátce jako organizace/právnícké osoby ve volném textovém formátu.
+++++++	issuer	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci plátce jako organizace/právnícké osoby.
+++++	privateIdentification	+	Jednoznačná identifikace plátce jako fyzické osoby.
+++++	other	+	Jiná identifikace plátce jako fyzické osoby.
+++++++	identification	Max35Text	Jiná identifikace plátce jako fyzické osoby v nestrukturované podobě.
+++++++	schemeName	+	Typ kódu pro identifikaci plátce jako fyzické osoby.
+++++++	code	Code	Typ kódu pro identifikaci plátce jako fyzické osoby ve formě kódu dle ISO číselníku.
+++++++	proprietary	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci plátce jako fyzické osoby ve volném textovém formátu.
+++++++	issuer	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci plátce jako fyzické osoby.
++++	debtorAccount	+	Informace o účtu plátce. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.
+++++	identification	+	Identifikace typu účtu plátce.

+++++	iban	IBAN2007Identifier	Číslo účtu plátce v mezinárodním formátu čísla účtu IBAN.
+++++	other	+	Číslo účtu plátce v jiném/lokálním formátu čísla účtu.
+++++	identification	Max34Text	Hodnota čísla účtu plátce v jiném/lokálním formátu čísla účtu.
+++++	currency	CurrencyCode	Měna účtu plátce.
+++++	name	Max70Text	Název účtu plátce.
++++	ultimateDebtor	+	Informace o původním/skutečném plátcí platby. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.
+++++	name	Max140Text	Název původního/skutečného plátce.
+++++	postalAddress	+	Poštovní adresa původního plátce.
+++++	streetName	Max70Text	Název ulice použitý pro poštovní adresu původního plátce.
+++++	buildingNumber	Max16Text	Číslo popisné použité pro poštovní adresu původního plátce.
+++++	postCode	Max16Text	Poštovní směrovací číslo použité pro poštovní adresu původního plátce.
+++++	townName	Max35Text	Název města použitý pro poštovní adresu původního plátce.
+++++	country	CountryCode	Název země použitý pro poštovní adresu původního plátce.
+++++	addressLine	Max70Text	Nestrukturovaný záznam poštovní adresy původního plátce.
+++++	identification	+	Identifikace původního plátce.
+++++	organisationIdentification	+	Jednoznačná identifikace původního plátce jako organizace/právnícké osoby.

+++++++	bicOrBei	BICIdentifier	Identifikace původního plátce jako organizace/právnícké osoby ve formě BIC nebo BEI kódu.
+++++++	other	+	Jiná identifikace původního plátce jako organizace/právnícké osoby.
+++++++	identification	Max35Text	Jiná identifikace původního plátce jako organizace/právnícké osoby v nestrukturované podobě.
+++++++	schemeName	+	Typ kódu pro identifikaci původního plátce jako organizace/právnícké osoby.
+++++++	code	Code	Typ kódu pro identifikaci původního plátce jako organizace/právnícké osoby ve formě kódu dle ISO číselníku.
+++++++	proprietary	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci původního plátce jako organizace/právnícké osoby ve volném textovém formátu.
+++++++	issuer	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci původního plátce jako organizace/právnícké osoby.
+++++	privateIdentification	+	Jednoznačná identifikace původního plátce jako fyzické osoby.
+++++	other	+	Jiná identifikace původního plátce jako fyzické osoby .
+++++++	identification	Max35Text	Jiná identifikace původního plátce jako fyzické osoby v nestrukturované podobě.
+++++++	schemeName	+	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.

+++++++	proprietary	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci původního plátce jako fyzické osoby ve volném textovém formátu.
+++++++	issuer	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci původního plátce jako fyzické osoby.
++++	creditor	+	Informace o příjemci platby. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.
++++	name	Max140Text	Název příjemce.
++++	postalAddress	+	Poštovní adresa příjemce.
+++++	streetName	Max70Text	Název ulice použitý pro poštovní adresu příjemce.
+++++	buildingNumber	Max16Text	Číslo popisné použité pro poštovní adresu příjemce.
+++++	postCode	Max16Text	Poštovní směrovací číslo použité pro poštovní adresu příjemce.
+++++	townName	Max35Text	Název města použitý pro poštovní adresu příjemce.
+++++	country	CountryCode	Název země použitý pro poštovní adresu příjemce.
+++++	addressLine	Max70Text	Nestrukturovaný záznam poštovní adresy příjemce.
++++	identification	+	Identifikace příjemce.
+++++	organisationIdentification	+	Jednoznačná identifikace příjemce jako organizace/právnícké osoby.
+++++	bicOrBei	BICIdentifier	Identifikace příjemce jako organizace/právnícké osoby ve formě BIC nebo BEI kódu.
+++++	other	+	Jiná identifikace příjemce jako organizace/právnícké osoby.
+++++	identification	Max35Text	Jiná identifikace příjemce jako organizace/právnícké osoby v nestrukturované podobě.

+++++++	schemeName	+	Typ kódu pro identifikaci příjemce jako organizace/právnícké osoby.
+++++++	code	Code	Typ kódu pro identifikaci příjemce jako organizace/právnícké osoby ve formě kódu dle ISO číselníku.
+++++++	proprietary	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci příjemce jako organizace/právnícké osoby ve volném textovém formátu.
+++++++	issuer	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci příjemce jako organizace/právnícké osoby.
+++++	privateIdentification	+	Jednoznačná identifikace příjemce jako fyzické osoby.
+++++	other	+	Jiná identifikace příjemce jako fyzické osoby.
+++++++	identification	Max35Text	Jiná identifikace příjemce jako fyzické osoby v nestrukturované podobě.
+++++++	schemeName	+	Typ kódu pro identifikaci příjemce jako fyzické osoby.
+++++++	code	Code	Typ kódu pro identifikaci příjemce jako fyzické osoby ve formě kódu dle ISO číselníku.
+++++++	proprietary	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci příjemce jako fyzické osoby ve volném textovém formátu.

+++++++	issuer	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci příjemce jako fyzické osoby.
++++	creditorAccount	+	Informace o účtu příjemce. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.
++++	identification	+	Identifikace typu účtu příjemce.
+++++	iban	IBAN2007Identifier	Číslo účtu příjemce v mezinárodním formátu čísla účtu IBAN.
+++++	other	+	Číslo účtu příjemce v jiném/lokálním formátu čísla účtu.
+++++	identification	Max34Text	Hodnota čísla účtu příjemce v jiném/lokálním formátu čísla účtu.
++++	currency	CurrencyCode	Měna účtu příjemce.
++++	name	Max70Text	Název účtu příjemce.
++++	ultimateCreditor	+	Informace o konečném příjemci platby. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.
++++	name	Max140Text	Název konečného příjemce.
++++	postalAddress	+	Poštovní adresa konečného příjemce.
+++++	streetName	Max70Text	Název ulice použitý pro poštovní adresu konečného příjemce.
+++++	buildingNumber	Max16Text	Číslo popisné použité pro poštovní adresu konečného příjemce.
+++++	postCode	Max16Text	Poštovní směrovací číslo použité pro poštovní adresu konečného příjemce.
+++++	townName	Max35Text	Název města použitý pro poštovní adresu konečného příjemce.
+++++	country	CountryCode	Název země použitý pro poštovní adresu konečného příjemce.

+++++	addressLine	Max70Text	Nestrukturovaný záznam poštovní adresy konečného příjemce.
+++++	identification	+	Identifikace konečného příjemce.
+++++	organisationIdentification	+	Jednoznačná identifikace konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby.
+++++	bicOrBei	BICIdentifier	Identifikace konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby ve formě BIC nebo BEI kódu.
+++++	other	+	Jiná identifikace konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby.
+++++	identification	Max35Text	Jiná identifikace konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby v nestrukturované podobě.
+++++	schemeName	+	Typ kódu pro identifikaci konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby.
+++++	code	Code	Typ kódu pro identifikaci konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby ve formě kódu dle ISO číselníku.
+++++	proprietary	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby ve volném textovém formátu.

+++++++	issuer	Max35Text	Vydavatel kódu pro identifikaci konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby.
+++++	privateIdentification	+	Jednoznačná identifikace konečného příjemce jako fyzické osoby.
+++++++	other	+	Jiná identifikace konečného příjemce jako fyzické osoby .
+++++++	identification	Max35Text	Jiná identifikace konečného příjemce jako fyzické osoby v nestrukturované podobě.
+++++++	schemeName	+	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.
+++++++	proprietary	Max35Text	Typ kódu pro identifikaci konečného příjemce jako fyzické osoby ve volném textovém formátu.
+++++++	issuer	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 / vlastníka bankomatu.
+++++	name	Max140Text	Pro označení názvu / umístění bankomatu.

+++	relatedAgents	+	Informace o bance plátce a bance příjemce vystupující v platbě.
++++	debtorAgent	+	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.
++++	creditorAgent	+	Informace o bance příjemce. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.
++++	financialInstitutionIdentification	+	Kód banky příjemce v mezinárodním formátu BIC / SWIFT kód. Vyplněna hodnota (konstanta): KOMBCZPPXXX.

++++++	bic	BICIdentifier	BIC / SWIFT kód banky příjemce Vyplněna hodnota (konstanta): KOMBCZPPXXX.
++++++	clearingSystemMemberIdentification	+	Lokální formát kódu banky příjemce - buď ve formě kódu, nebo textového popisu.
+++++++	clearingSystemIdentification	+	Identifikace banky příjemce v lokálním platebním systému, ve kterém působí banka příjemce.
+++++++	code	Code	Identifikace banky příjemce v lokálním platebním systému, ve kterém působí banka příjemce ve formě kódu platebního systému.
+++++++	proprietary	Max35Text	Identifikace banky příjemce v lokálním platebním systému, ve kterém působí banka příjemce v nestrukturované podobě popisným textem.
+++++++	memberIdentification	Max35Text	Lokální formát kódu banky příjemce.
++++++	name	Max140Text	Název banky příjemce.
++++++	postalAddress	+	Poštovní adresa banky příjemce.
+++++++	streetName	Max70Text	Název ulice použitý pro poštovní adresu příjemce.
+++++++	buildingNumber	Max16Text	Číslo popisné použité pro poštovní adresu příjemce.
+++++++	postCode	Max16Text	Poštovní směrovací číslo použité pro poštovní adresu příjemce.
+++++++	townName	Max35Text	Název města použitý pro poštovní adresu příjemce.

++++++	country	CountryCode	Název země použitý pro poštovní adresu příjemce.
++++++	addressLine	Max70Text	Nestrukturovaný záznam poštovní adresy příjemce.
+++++	other	+	Jiná identifikace banky příjemce, zejména formou tzv. local bank code.
++++++	identification	Max35Text	Informace o bance příjemce. Řídí se dle směru platby, vyplňuje se v případě protistrany.
+++	purpose	+	Účel platby.
++++	code	Code	Účel platby vyjádřený jako kód, který byl zadán v platbě.
++++	proprietary	Max35Text	Účel platby vyjádřený jako nestrukturovaná informace, která byla zadána v platbě.
+++	remittanceInformation	+	Doplňující informace k platbě.
++++	unstructured	Max140Text	Doplňující informace k platbě vyplněné v platbě jako nestrukturovaná informace. Pokud je v platbě uvedeno více opakování nestrukturovaného záznamu doplňujících informací k platbě, poté se přebírá pouze první výskyt.
++++	structured	+	Očekává se vyplnění symbolů platby (variabilní, specifický a konstantní). Pokud v platbě nebyl konstantní symbol vyplněn, pak zůstane celá struktura Structured Remittance Information prázdná.
+++++	creditorReferenceInformation	+	Pro zobrazení informací o variabilním, specifickém a konstantním symbolu.

+++++	reference	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}.
+++	additionalTransactionInformation	Max500Text	Dodatečné informace poskytované bankou. Uváděné pouze pokud jsou obsažena v záznamu. Dodatečné info pro SEPA DD se zadávají sem (např. Creditor Identifier, Payment scheme, pořadí SEPA inkasa atd.)

JSON příklad response:

```
{
  "pageNumber": 5,
  "pageCount": 7,
  "pageSize": 100,
  "nextPage": 6,
  "transactions": [
    {
      "amount": {
        "amount": 15241.3,
        "currency": "EUR"
      },
      "creditDebitIndicator": "CRDT",
      "bookingDate": {
        "date": "2017-04-24T05:00:00.000Z"
      },
      "valueDate": {
        "date": "2017-04-24T05:00:00.000Z"
      },
      "bankTransactionCode": {
        "proprietary": {
          "code": 1000010,
          "issuer": "CBA"
        }
      },
      "entryDetails": {
        "transactionDetails": {
          "references": {
            "endToEndIdentification": "VS0250117002/SS0000000000/KS0000",
            "mandateIdentification": ""
          },
          "instructedAmount": {
            "amount": 15241.3,
            "currency": "EUR"
          },
          "counterValueAmount": {
```

```
    "currency": "EUR",
    "amount": 15241.3
  },
  "currencyExchange": {
    "sourceCurrency": "EUR",
    "exchangeRate": "27.06"
  },
  "relatedParties": {
    "debtor": {
      "name": "Jan Novák",
      "identification": {
        "privateIdentification": {
          "other": {
            "identification": "000000-2108589434/2700",
            "schemeName": {
              "code": "CUST",
              "proprietary": "123456789"
            }
          }
        }
      },
      "organisationIdentification": {
        "other": {
          "identification": "000000-2108589434/2700",
          "schemeName": {
            "code": "TXID",
            "proprietary": "CZ1234567890"
          }
        }
      }
    },
    "debtorAccount": {
      "identification": {
        "iban": "CZ9501000000001234567899",
        "other": {
          "identification": "1234567899"
        }
      }
    },
    "creditor": {
      "name": "Jan Novák",
      "identification": {
        "privateIdentification": {
          "other": {
            "identification": "000000-2108589434/2700",
            "schemeName": {
              "code": "CUST",
              "proprietary": "123456789"
            }
          }
        }
      },
      "organisationIdentification": {
        "other": {
          "identification": "000000-2108589434/2700",
          "schemeName": {
            "code": "TXID",
            "proprietary": "CZ1234567890"
          }
        }
      }
    },
    "creditorAccount": {
      "identification": {
        "iban": "CZ9501000000001234567899",
        "other": {
          "identification": "1234567899"
        }
      }
    }
  }
},
```

```

"relatedAgents": {
  "debtorAgent": {
    "financialInstitutionIdentification": {
      "bic": "KOMBCZPPXXX",
      "clearingSystemMemberIdentification": {
        "clearingSystemIdentification": {
          "code": "0100",
          "proprietary": "Komerční banka a.s."
        },
        "memberIdentification": "0100"
      }
    }
  },
  "creditorAgent": {
    "financialInstitutionIdentification": {
      "bic": "KOMBCZPPXXX",
      "clearingSystemMemberIdentification": {
        "clearingSystemIdentification": {
          "code": "0100",
          "proprietary": "Komerční banka a.s."
        },
        "memberIdentification": "0100"
      }
    }
  }
},
"purpose": {
  "code": "0001",
  "proprietary": "PLATBA ZA SLUŽBY"
},
"remittanceInformation": {
  "structured": {
    "creditorReferenceInformation": {
      "reference": [
        "VS:0250117002"
      ]
    }
  }
},
"debtorNote": "VS0250117002/SS0000000000/KS0000SEPA převod",
"creditorNote": "zaloha dle smlouvy o dodavkach c. 45678/2017",
"description": "8201701069595 BIC: GIBACZPXXXX; #71A# SHA ZALOHA DLE SMLOUVY
O DODAVKACH"
}
]
}

```

Tabulka 17 - Chybové kódy definované ČBA standardem pro službu GET Přehled transakcí na platebním účtu klienta:

HTTP KÓD	STATUS	ERROR KÓD	ÚČEL
401		UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící access token = uživatel není autentizován
401		UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící certifikát = provider není autentizován
404		PAGE_NOT_FOUND	Dotaz na neexistující stránku
400		PARAMETER_INVALID	Hodnota parametru není validní
404		ID_NOT_FOUND	Neplatné nebo neznámé ID účtu
400		AC09	[InvalidAccountCurrency] – u multicurrency účtů, anebo nepodporovaná měna podle kurzovního lístku

400	DT01	[InvalidDate] Neplatné datum
403	FORBIDDEN	Nevalidní certifikát nebo token / Invalid token
400, 50x		Obecný důvod pro odmítnutí – bude upřesněn hláškou
400	AC12	[InvalidAccountType] Typ účtu neodpovídá povoleným typům účtů.

11.9 Přímým voláním resource AIS - Seznam aktivních trvalých příkazů

Stránkovaný seznam trvalých příkazů klienta. V rámci tohoto resource jsou poskytovány všechny aktivní trvalé příkazy.

URI: /serverapi/aisp/v1/my/standingorders(?size,page,sort,order)
HTTP Metoda: GET
Request URL: <https://api.kb.cz/serverapi/aisp/v2/my/standingorders>

Authorization: request **vyžaduje** autorizaci uživatele/klienta jako součást volání API
Certification: request vyžaduje použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany v rámci navázání oboustranné TLS komunikace se serverem. Třetí strana je identifikována ověřením platnosti a obsahu tohoto certifikátu.

Stránkování: ano
Třídění: ne
Filtrování: ne

Podporované kódování: charset=UTF-8.

Authorization, Bearer a JWT token se vkládá ručně.

Query parametry requestu

Parametr	Typ	Povinný	Účel
size	Number	Ne	Stránkování. Počet záznamů na stránce stránky.
page	Number	Ne	Stránkování. Požadovaná stránka. + Default: 0.
sort	Text	Ne	Čárkou oddělený seznam polí pro třídění seřazený podle významu. Není podporováno.
order	Text	Ne	Čárkou oddělený seznam způsobů řazení (ASC, DESC). Pořadí odpovídá pořadí polí v parametru sort. Není podporováno.

Příklad curl volání API:

```
curl -X GET --header 'Accept: application/json' --header 'x-request-id: 12345' --header 'Authorization: Bearer INPUT_ACCESS_TOKEN_HERE' 'https://api.kb.cz/serverapi/aisp/v1/my/standingorders?size=2&page=1&sort=iban&order=ASC'
```

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 application/json.
API-key	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace. Není podporováno.
Authorization	Text	Ano	Parametr slouží pro předání access tokenu autentizovaného uživatele spolu s jeho typem.
TPP-Name	Text	Ano	Název původního TPP, které request vytvořilo. Např.: „Star Corporation, a.s.“
TPP-Identification	Text	Ne	Identifikace původního TPP, které request vytvořilo. Např.: „CZ013574-15“
x-request-id	Text	Ne	Jednoznačná identifikace každého konkrétního dotazu volajícího. Hodnota tohoto parametru by proto měla být generována náhodně a jednotlivá x-request-id by se neměla v krátkém časovém intervalu od jednoho volajícího vzájemně shodovat. Tento parametr služba vrací volajícímu systému v rámci hlaviček odpovědi (response headers).

JSON příklad request headers:

```
{
  "Accept": "application/json",
  "x-request-id": "12345",
}
```

Parametry hlavičky response

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 application/json.
x-request-id	Text	Ne	Vrací původní request id volání API.

JSON příklad response headers:

```
{
Date: Mon, 18 Sep 2019 09:57:26 GMT
x-request-id: 85638
x-response-id: urn:uuid:521c7fb7-b5eb-412f-8b7d-54b61e35f07c
Access-Control-Allow-Origin: *
Access-Control-Allow-Methods: GET
Access-Control-Allow-Headers: authorization,Access-Control-Allow-Origin,Content-Type,SOAPAction
Content-Language: cs
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Keep-Alive: timeout=60, max=10000
Connection: Keep-Alive
Transfer-Encoding: chunked
Strict-Transport-Security: max-age=16070400; includeSubDomains }
```

Chybové kódy definované pro službu GET Seznam trvalých příkazů klienta

HTTP status kód	Error kód	Účel
401	UNAUTHORISED	Nevalidní/chybějící access token = uživatel není autentizován
404	PAGE_NOT_FOUND	Dotaz na neexistující stránku
400	PARAMETER_INVALID	Hodnota parametru není validní
403	FORBIDDEN	Autentizace pomocí neplatného certifikátu nebo expirovaného access tokenu, volání, které neodpovídá licenci třetí strany.

JSON příklad response headers:

```
{"errors": [{
  "error": "ERR_CODE_401",
  "message": "UNAUTHORISED"
}]}
```

Elementy response zprávy Informace o trvalých příkazech klienta

Úroveň	Prvek zprávy	Typ formátu	Prezentace	Úroveň
+	standingOrders	[1..1]	±	Standing orders collection
++	standingOrderIdentification	[1..1]	Max35Text	Identifikace trvalého příkazu
+++	instructionIdentification	[0..1]	Max35Text	Identifikace instrukce
+++	transactionIdentification	[1..1]	Max35Text	Identifikace transakce

++	amount	[1..1]	STDO - AmountType3CZ ESST - AmountType3CZ XBST - AmountType3Choice	Částka
+++	instructedAmount	[1..1]	CurrencyAndAmount	Částka a měna v instrukci
++++	value	[1..1]	Amount	Částka převodu
++++	currency	[1..1]	CurrencyCode	Měna převodu
++	standingOrder	[1..1]	Structure	Struktura popisující parametry trvalých příkazů.
+++	alias	[0..1]	Max250Text	Popis resp. uživatelsky definovaný název platby trvalého příkazu. Toto pole není na vstupu podporováno. Pro alias je v KB využívána hodnota Remittanceinformation ze které je informace přejata do pole alias
+++	execution	[1..1]	±	Vlastnosti provedení trvalého příkazu k úhradě.
++++	mode	[1..1]	Max35Text	Režim mode definuje, kdy a jak bude trvalý příkaz zrušen, naposledy zpracován. Možné hodnoty: UNTIL_DATE (trvalý příkaz je platný do konkrétního data - pole lastExecutionDate), UNTIL_CANCELLATION (trvalý příkaz je platný navždy a musí být klientem zrušen), AFTER_MAX_ITERATION_EXCEEDED (je zadán určitý počet provedení - pole maxIterations). Hodnota MAX_AMOUNT_EXCEEDED není podporováno.
++++	modeDue	[1..1]	Max35Text	Režim splatnosti určuje, jak se určí datum, kdy má být příkaz proveden. Možné hodnoty: DUE_DAY_OF_MONTH (je definován konkrétní počet dní v měsíci). Jiné hodnoty nejsou podporovány.
++++	interval	[1..1]	Max10Text	Element Interval určuje, jak často se trvalý příkaz provádí. Hodnoty: denně, týdně, čtyřtýdně (dvakrát za měsíc), měsíčním, dvouměsíčním, čtvrtletním, půlletním, ročním, IRREGULAR-není podporováno
++++	intervalDue	[0..0]	Number	Není podporováno
++	debtorAccount	[1..1]	±	Účet plátce
+++	id	[1..1]	Text	Identifikátor platebního účtu API

+++	identification	[1..1]	±	Identifikace účtu plátce
++++	iban	[1..1]	IBAN2007Identifier	Číslo účtu plátce ve formátu IBAN
+++	currency	[1..1]	CurrencyCode, ISO 4217	Měna účtu plátce
++	creditorAccount	[1..1]	±	Účet příjemce
+++	identification	[1..1]	±	Identifikace účtu příjemce
++++	iban	[1..1]	IBAN2007Identifier	Číslo účtu ve formátu IBAN
+++	currency	[1..1]	CurrencyCode, ISO 4217	Měna účtu příjemce
++	remittanceInformation	[1..1]	±	Informace o platbě
+++	unstructured	[0..1]	Max140Text, CERTIS supported	Nestrukturovaná zpráva pro příjemce (viz. Niže *)
+++	structured	[1..1]	StructuredRemittanceInformation7CZ	Strukturovaná zpráva pro příjemce (variabilní, specifický a konstantní symbol)
++++	creditorReferenceInformation	[1..1]	CreditorReferenceInformation2CZ	Informace o referenci příjemce
+++++	reference	[1..1]	CreditorReferenceInformation2CZ	Hodnota VS, SS, KS

JSON příklad response:

```
{
  "pageNumber": 0,
  "pageCount": 2,
  "pageSize": 10,
  "standingOrders": [
    {
      "standingOrderIdentification": {"transactionIdentification": "221010"},
      "amount": {"instructedAmount": {
        "value": 999,
        "currency": "CZK"
      }},
      "standingOrder": {
        "alias": "ČERPÁNÍ_TEST",
        "execution": {
          "mode": "UNTIL_CANCELLATION",
          "modeDue": "DUE_DAY_OF_MONTH",
          "interval": "MONTHLY"
        }
      }
    },
    {
      "debtorAccount": {
        "id":
        "Gsuil3A_Vcg9Ww2IP5zLWUjK7AmAos8b0xU09CfN9iB6s9q4C3sGrTKNGBQaH_c6QQAPDapJhcAjX6Wd5q3b1i8EK
        2k4H6r5Lq6BlnaZWmY",
        "identification": {"iban": "CZ1101000900930763990217"},
        "currency": "CZK"
      },
      "creditorAccount": {
        "identification": {"iban": "CZ840100000000009121507"},
        "currency": "CZK"
      }
    }
  ],
}
```

```

"remittanceInformation": {
  "unstructured": "ČERPÁNÍ_TEST",
  "structured": {"creditorReferenceInformation": {"reference": ["VS:9999"]}}
},
{
  "standingOrderIdentification": {"transactionIdentification": "545617"},
  "amount": {"instructedAmount": {
    "value": 1.69,
    "currency": "CZK"
  }},
  "standingOrder": {"execution": {
    "mode": "UNTIL_CANCELLATION",
    "modeDue": "DUE_DAY_OF_MONTH",
    "interval": "MONTHLY"
  }},
  "debtorAccount": {
    "id": "Gsuil3A_Vcg9Ww2IP5zLWUjk7AmAos8b0xU09CfN9iCwyvRZCOZAMIsZnh3Q3famIXQNEE3KJi6kA3P-2gvU-eK5rmB3l-bOhtrf2JPqkdQ",
    "identification": {"iban": "CZ1101000900930763990217"},
    "currency": "CZK"
  },
  "creditorAccount": {
    "identification": {"iban": "CZ2101000900930778340217"},
    "currency": "CZK"
  },
  "remittanceInformation": {"structured": {"creditorReferenceInformation": {"reference": ["VS:0"]}}}
},

```

11.10 Přímým voláním resource AIS - Detail založeného trvalého příkazu

Resource pro zobrazení informace o založeném trvalém příkazu. Jedná se o trvalý příkaz, který byl přijat k autorizaci, ale ještě nebyl klientem autorizován.

URI: /standingorders/{transactionIdentification}

HTTP Metoda: GET

Request URL: <https://api.kb.cz/serverapi/aisp/v2/my/standingorders/{transactionIdentification}>

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

Certification: request vyžaduje použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany v rámci navázání oboustranné TLS komunikace se serverem. Třetí strana je identifikována ověřením platnosti a obsahu tohoto certifikátu.

Stránkování: ne

Třídění: ne

Filtrování: ne

Podporované kódování: charset=UTF-8

Authorization, Bearer a JWT token se vkládá ručně.

Query parametry requestu

Parametr	Typ	Povinný	Účel
transactionIdentification	Max35Text	Yes	Identifier of established standing order instruction

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 application/json.
API-key	Text	Ne	Volitelný řetězec vydaný komunikující třetí straně jako identifikátor volání této strany primárně sloužící jako konfigurační prvek komunikace.
TPP-Name	Text	Ano	Název původního TPP, které request vytvořilo. Např.: „Star Corporation, a.s.“. V tomto poli jsou podporovány pouze znaky bez diakritiky.
TPP-Identification	Text	Ne	Identifikace původního TPP, které request vytvořilo. Např.: „CZ013574-15“

Parametry hlavičky response

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 application/json.

Chybové kódy definované pro službu GET Detail trvalého příkazu

HTTP status kód	Error kód	Účel
401	UNAUTHORISED	Invalid/missing access token = user is not authenticated
401	UNAUTHORISED	Invalid/missing certificate = provider is not authenticated
404	ID_NOT_FOUND	Neplatné nebo neznámé ID účtu

Elementy response zprávy Detail trvalého příkazu

Úroveň	Prvek zprávy	Výskyt	Typ platby	Typ formátu	Prezentace
+	standingOrderIdentification	[1..1]	ALL	Max35Text	Identifikace trvalého příkazu
++	instructionIdentification	[1..1]	ALL	Max35Text	Identifikace instrukce
++	endToEndIdentification	[0..0] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	Max35Text	End to end identifikace SEPA – Není podporováno
++	transactionIdentification	[0..0]	ALL	Max35Text	Identifikace transakce
+	paymentTypeInformation	[1..1]	ALL	The same object as to initiate payments chapter ...	
+	amount	[1..1]	ALL	STDO - AmountType3CZ ESST - AmountType3CZ XBST - AmountType3Choice	Částka
++	instructedAmount	[1..1]	ALL	CurrencyAndAmount	Částka a měna v instrukci
+++	value	[1..1]	ALL	Amount	Částka převodu
+++	currency	[1..1]	ALL	CurrencyCode	Měna převodu
+	requestedExecutionDate	[1..1]	ALL	ISODate	Requested date of payment
+	standingOrder	[1..1]	ALL	Structure	Struktura popisující parametry trvalých příkazů.
++	alias	[0..1]	ALL	Max250Text	Popis resp. uživatelsky definovaný název trvalého příkazu.

					V poli alias je vždy zobrazena informace z pole remittanceinformation.
++	execution	[1..1]	ALL		Vlastnosti provedení trvalého příkazu k úhradě.
+++	mode	[1..1]	ALL	Max35Text	Režim mode definuje, kdy a jak bude trvalý příkaz zrušen, naposledy zpracován. Možné hodnoty: UNTIL_DATE (trvalý příkaz je platný do konkrétního data - pole lastExecutionDate), UNTIL_CANCELLATION (trvalý příkaz je platný navždy a musí být klientem zrušen), AFTER_MAX_ITERATION_EXCEEDED (je zadán určitý počet provedení - pole maxIterations) podle počtu opakování je bankou automaticky doplněno datum poslední platby nebo MAX_AMOUNT_EXCEEDED (je uvedena maximální částka, kterou lze za tento příkaz převést, pokud by další iterace tuto částku přesáhla, neprovádí se). Není podporováno
+++	modeDue	[1..1]	ALL	Max35Text	Režim splatnosti určuje, jak se určí datum, kdy má být příkaz proveden. Možné hodnoty: DUE_DAY_OF_MONTH (je určen konkrétní počet dní v měsíci) nebo DUE_OR_BEFORE_DAY_OF_MONTH (je definován jako konkrétní den v měsíci nebo předchozí den, pokud tento den připadá na nebankovní den) nebo DUE_OR_NEXT_DAY_OF_MONTH (je definován jako konkrétní den v měsíci nebo následující den, připadne-li den na nebankovní den) nebo DUE_LAST_DAY_OF_MONTH (příkaz je realizován poslední den daného měsíce). Není podporováno
+++	interval	[1..1]	ALL	Max10Text	Určuje, jak často se příkaz provádí. Možné

					hodnoty: DAILY, WEEKLY, BI-WEEKLY, MONTHLY, BI_MONTHLY, QUARTERLY, HALFYEARLY, YEARLY, IRREGULAR – Není podporováno.
+++	intervalDue	[0..0]	ALL	Number	Hodnota představuje číslo příkazu dne v daném období, kdy bude trvalý příkaz pravidelně prováděn. Možné hodnoty: 1-7 (for WEEKLY interval), 1-28 for MONTHLY, 1-2 for BI_MONTHLY, 1-3 for QUARTERLY, 1-6 for HALFYEARLY, 1-12 for YEARLY. Není podporováno.
++	validity	[1..1]	ALL		Elementy omezující platnost trvalého příkazu. V případě, že není vyplněn datum konečné splatnosti, je vráceno vždy prázdné pole.
+++	lastExecutionDate	[0..1]	ALL	ISODate	Datum, kdy bude zpracována poslední příkaz. Null hodnota odpovídá ukončení uživatelem.
+++	maxIterations	[0..0]	ALL	Number	Maximální počet iterací - zpracování trvalého příkazu. Použitelné pouze v kombinaci s executionMode AFTER_MAX_ITERATION_EXCEEDED. Není podporováno
+++	maxAmount	[0..0]	ALL	Amount	Maximální počet iterací - zpracování trvalého příkazu. Použitelné pouze v kombinaci s executionMode AFTER_MAX_AMOUNT_EXCEEDED. Není podporováno.
++++	value	[1..1]	ALL	Amount	Maximální částka převodu
++++	currency	[1..1]	ALL	CurrencyCode	Měna převodu maximální částky
++	exceptions	[0..1]	ALL		Elementy definující výjimky z provádění trvalého příkazu.
+++	stoppages	[0..0]	ALL	Array of Max20Text	Seznam měsíců, ve kterých se neprovádí (platí pouze s intervalem NEPRAVIDELNÉ IRREGULAR). Možné hodnoty: JANUARY, FEBRUARY, MARCH, APRIL, MAY, JUNE, JULY, AUGUST, SEPTEMBER, OCTOBER,

					NOVEMBER, DECEMBER. Není podporováno
+++	breaks	[0..1]	ALL	Array of Intervals	Přerušení trvalého příkazu
++++	validFromDate	[0..1]	ALL	ISODate	Datum zahájení přerušení trvalého příkazu. Trvalý příkaz nebude od tohoto data zpracován.
++++	validToDate	[0..1]	ALL	ISODate	Datum přerušení trvalého příkazu. Trvalý příkaz nebude k tomuto datu zpracován.
++	openDate	[0..1]	ALL	ISODate	Datum vytvoření trvalého příkazu.
++	lastDate	[0..1]	ALL	ISODate	Datum posledního provedení trvalého příkazu.
+	exchangeRateInformation	[0..0]	ALL	ExchangeRateInformation1	Smluvní kurz
+	chargeBearer	[0..0] [0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	ChargeBearerType1Code	Plátce poplatku. EHP - Pouze kontrola formátu zpracování není podporováno
+	chargesAccount	[0..0]	ALL	CashAccount16CZ	Účet pro poplatky Není podporováno
+	ultimateDebtor	[0..0] [0..0] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	PartyIdentification3CZ1	Původní plátce. SEPA - Není podporováno
+	debtor	[0..0]	ALL	PartyIdentification3CZ2	Plátce
+	debtorAccount	[1..1]	ALL	CashAccount16CZ	Účet plátce
+	intermediaryAgent1	[0..0]	ALL	BranchAndFinancialInstitutionIdentification4CZ	Mezibanka 1
+	creditorAgent	[0..0] [0..0] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	BranchAndFinancialInstitutionIdentification4CZ	Banka příjemce SEPA, EHP, NONEHP - Není podporováno
+	creditor	[0..0] [0..0] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	PartyIdentification3CZ2	Příjemce SEPA, EHP, NONEHP - Není podporováno
+	creditorAccount	[1..1]	ALL	CashAccount16CZ	Účet příjemce
+	ultimateCreditor	[0..0] [0..0] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA EHP NONEHP	PartyIdentification3CZ1	Konečný příjemce SEPA - Není podporováno
+	purpose	[0..0]	ALL	Purpose2Choice	Účel platby
+	instructionForNextAgent	[0..0]	ALL	Instruction code	Pokyny pro další banku
+	remittanceInformation	[1..1]	ALL	The same object as to initiate payments chapter ...	Je vráceno vždy i v případě, že nebylo nic zadáno.
+	signInfo	[1..1]	ALL	±	Informace o stavu a id neautorizované transakce
++	state	[1..1]	ALL	StateCode	Informace o stavu autorizace transakce
++	signId	[1..1]	ALL	Text	Identifikátor autorizačního procesu konkrétní transakce. Vráceno vždy.

+	instructionStatus	[1..1]	ALL	Status Code set	Identifikátor stavu transakce.
+	statusChangeInfo	[0..0]	ALL	Text	Určuje změnu, která byla provedena v instrukci. Používá se s instructionStatus "ACWC". Není podporováno

JSON příklad response:

```
{
  "standingOrderIdentification": {
    "instructionIdentification": "NOTPROVIDED",
    "transactionIdentification": "33838828"
  },
  "amount": {"instructedAmount": {
    "value": 1,
    "currency": "CZK"
  }},
  "requestedExecutionDate": "2021-10-05",
  "standingOrder": {
    "alias": "TESTOVACI - AT",
    "execution": {
      "mode": "UNTIL_DATE",
      "modeDue": "DUE_DAY_OF_MONTH",
      "interval": "MONTHLY"
    },
    "validity": {"lastExecutionDate": "2022-11-30"},
    "exceptions": {},
    "openDate": "2021-06-21",
    "lastDate": "2021-09-03"
  },
  "debtorAccount": {
    "identification": {"iban": "CZ410100000115XXXXXXXXXX"},
    "currency": "CZK"
  },
  "creditorAccount": {
    "identification": {"iban": "CZ080100000123XXXXXXXXXX"},
    "currency": "CZK"
  },
  "remittanceInformation": {
    "unstructured": "TESTOVACI",
    "structured": {"creditorReferenceInformation": {"reference": [
      "VS:111",
      "SS:333",
      "KS:222"
    ]}}
  },
  "paymentTypeInformation": {"serviceLevel": {"code": "DMCT"}},
  "instructionStatus": "ACSP",
  "signInfo": {
    "state": "CLOSE",
    "signId": "33838828"
  }
}
```

14. PSD2 slovník - výběr

API – Application Programming Interface

REST - (Representational State Transfer) - REST je architektura API, která nám umožňuje přistupovat k datům a provádět nad nimi CRUD operace. Architektura, která pracuje obvykle přes protokol HTTP/HTTPS. REST je bezstavový, čímž jednak značně zjednodušuje komunikaci s API a umožňuje paralelní zpracování obsahu. Zároveň ho lze dost snadno použít s HTTP, což je velice rozšířený protokol. V neposlední řadě nám poskytuje určitý standard, takže není problém použít cizí API nebo naopak nabízet vlastní API velkému množství dalších uživatelů. Rozhraní REST je použitelné pro jednotný a snadný přístup ke zdrojům (resources). Zdrojem mohou být data, stejně jako stavy aplikace (pokud je lze popsat konkrétními daty). Všechny zdroje mají vlastní identifikátor URI a REST definuje čtyři základní metody pro přístup k nim (GET, PUT, POST, DELETE). Významy jednotlivých HTTP Verbs jsou následující:

- GET - získání dat
- POST - vytvoření
- PUT - úpravy (upraví celý zdroj - chová se jako SET)
- DELETE - smazání
- PATCH - částečné úpravy

REST API - rozhraní pro distribuované prostředí orientované na data, nikoli na volání procedur jako např. RPC (XML-RPC) či SOAP. Webové služby definují vzdálené procedury a protokoly pro jejich volání, REST určuje, jak se přistupuje k datům. REST API využívá metody HTTP jako jsou @GET, @PUT, @POST, @DELETE, @PATCH.

TPP – Third Party Provider (třetí strana registrovaná/licencovaná ČNB)

AIS - Account Information Service

AISP - Account Information Service Provider

PIS - Payment Initiation Service

PISP - Payment Initiation Service Provider

CIS - Card-based Payment Instrument Issuance Service

CISP - Card-based Payment Instrument Issuance Service Provider

ASPSP – Account Servicing Payment Service Provider (banka vedoucí platební účet plátce)