

Sandbox příručka pro službu Iniciování platby s 1SCA

Změnový list

Datum zveřejnění	Verze	Datum účinnosti	Description
30.05.2024	1	31.05.2024	Nový obsah příručky – zaměřený na flow 1SCA.
20.08.2024	2	20.08.2024	Aktualizace příručky o nové printscreeny s ohledem na nové prostředí pro klienty (API store)

Obsah

1.	Služba Iniciace platby (PIS) s jedním silným ověřením (dále jen „1SCA“)	4
2.	Sandbox API pro volání služby Iniciace platby s 1SCA	4
3.	Vydání certifikátu	4
4.	Definice mocku	4
6.	Postup pro vygenerování klíče/tokenu ke službě PISP	5
	Vložení tokenu do PISP requestů	6
7.	Postup přístupu do aplikace přes konzoli na API portálu	8
	Volání mocku PIS 1SCA „Available payment sign scenarios“ k otestování	12
	Volání mocku PIS 1SCA „Payment Authorization – starting the particular authorization method“ k otestování	15
8.	Postup přístupu do aplikace přes přímé volání	22
	Nová platba – Iniciace platby (POST /my/payments)	22
	Elementy zprávy Nová platba – iniciace platby	23
	Elementy response Nová platba - iniciace platby	33
	Možnosti podepsání platby (GET/my/payments/{paymentId}/sign/{signId})	35
	Autorizace platby (POST /my/payments/{paymentId}/sign/{signId})	37
	Elementy zprávy Autorizace platby	38
	Dokončení autorizace platby (PUT/my/payments/{paymentId}/sign/{signId})	40
9.	PSD2 slovník - výběr	43

1. Služba Iniciace platby (PIS) s jedním silným ověřením (dále jen „1SCA“)

Přehled implementovaných zdrojů:

- Iniciace nové platby
- Dostupné scénáře podpisu platby
- Autorizace platby - spuštění konkrétního způsobu autorizace
- Podrobnosti o postupu podepisování platby

Nepovolené typy plateb pro prostředí Sandbox:

- Inkasa (povolení k inkasu, příkaz k inkasu)
- Instantní platby
- Platba šekem

Komerční banka vychází z jednotné struktury a formátu informací, která byla vydefinována Českou bankovní asociací v dokumentu [Czech Open Banking Standard](#).

Informace poskytované prostřednictvím Otevřeného bankovní API jsou lokalizovány do českého i anglického jazyka.

Povolená znaková sada vychází ze znakové sady SWIFT pro zahraniční/SEPA platby.

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

2. Sandbox API pro volání služby Iniciace platby s 1SCA

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

Do sandboxu API mohou přistupovat jakékoliv subjekty, tedy ne jen třetí strany s licencí pro PSD2 služby. Nutnou podmínkou je registrace na API portálu KB <https://api.kb.cz/portal/?tenant=api.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 třetím 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. Na produkci se používají kvalifikované PSD2 certifikáty vydané kvalifikovanou certifikační autoritou dle EU QTSP seznamu na <https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>

4. Definice mocku

Jsou definovány vzorové requesty pro statické volání, které lze využít. Dle použitých vzorových requestů jsou vráceny odpovídající response, případně error kódy.

1. New payment – payment initiation
2. Available payment sign scenarios
3. Payment Authorization – starting the particular authorization method
4. Payment sign procedure details

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 nejpřesnější popis, který může být doplněn o příslušný otisk obrazovky

Bez výše uvedených hodnot není možné se hlášenou chybou zabývat.

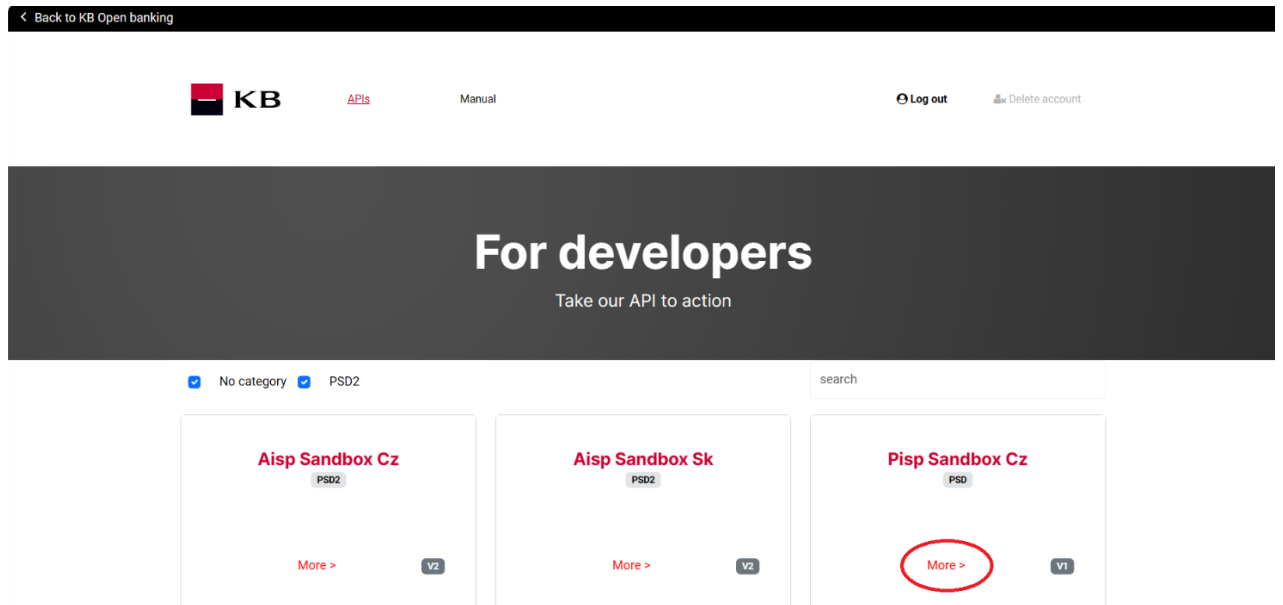
6. Postup pro vygenerování klíče/tokenu ke službě PISP

Předpoklady pro vygenerování klíče/tokenu

Uživatel je řádně zaregistrován a přihlášen do portálu Sandbox.

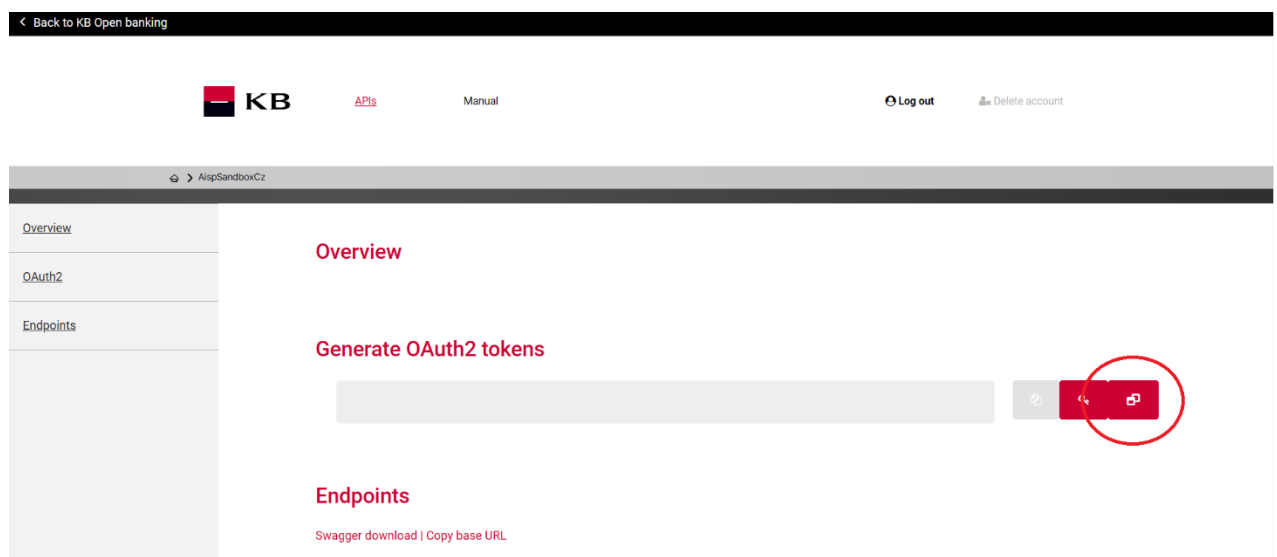
Vstup do PISP API

Přihlášený uživatel vstoupí do PISP API kliknutím na nápis „More“ na dlaždičce s PISP API.



Vstup do aplikačního menu a výběr požadované aplikace

Do aplikačního menu vstoupí pomocí odkazu Applications.



Generování certifikátu pro službu PISP

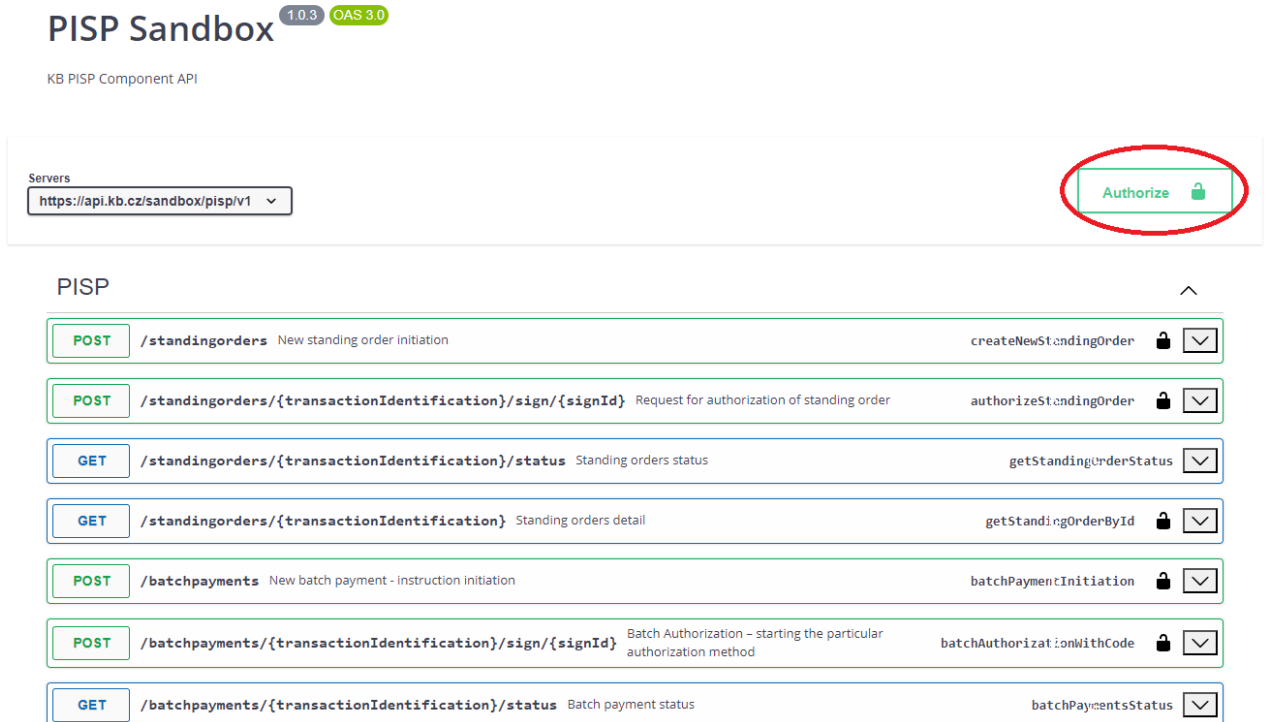
Uživatel v Sandboxu může zvolit vygenerování tokenu pro službu PISP za předpokladu, že je uživatel přihlášen k odběru služeb PISP. Postup generování tokenu je popsán v příručce Sandbox OAuth.

Vložení tokenu do PISP 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](#)



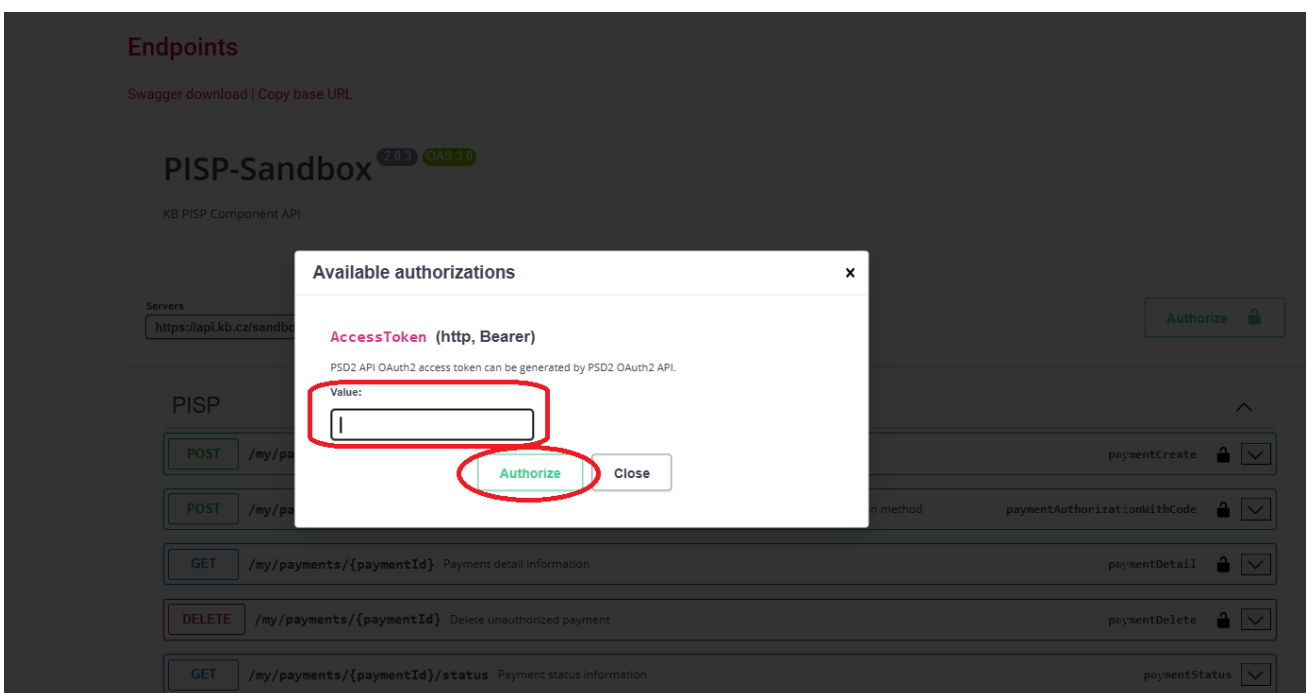
PISP Sandbox 1.0.3 OAS 3.0
KB PISP Component API

Servers
https://api.kb.cz/sandbox/pisp/v1

Authorize

PISP

- POST** /standingorders New standing order initiation createNewStandingOrder
- POST** /standingorders/{transactionIdentification}/sign/{signId} Request for authorization of standing order authorizeStandingOrder
- GET** /standingorders/{transactionIdentification}/status Standing orders status getStandingOrderStatus
- GET** /standingorders/{transactionIdentification} Standing orders detail getStandingOrderById
- POST** /batchpayments New batch payment - instruction initiation batchPaymentInitiation
- POST** /batchpayments/{transactionIdentification}/sign/{signId} Batch Authorization - starting the particular authorization method batchAuthorizationWithCode
- GET** /batchpayments/{transactionIdentification}/status Batch payment status batchPaymentsStatus



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

PISP-Sandbox 1.0.3 OAS 3.0
KB PISP Component API

Servers
https://api.kb.cz/sandbox/pisp/v1

Available authorizations

AccessToken (http, Bearer)
PSD2 API OAuth2 access token can be generated by PSD2 OAuth2 API.

Value:

Authorize Close

PISP

- POST** /my/p... paymentCreate
- POST** /my/p... paymentAuthorizationWithCode
- GET** /my/payments/{paymentId} Payment detail information paymentDetail
- DELETE** /my/payments/{paymentId} Delete unauthorized payment paymentDelete
- GET** /my/payments/{paymentId}/status Payment status information paymentStatus

Generování certifikátu pro službu PISP

Uživatel v Sandboxu může zvolit vygenerování tokenu pro službu PISP 1SCA za předpokladu, že je uživatel přihlášen k odběru služeb PISP 1SCA.

7. Postup přístupu do aplikace přes konzoli na API portálu

Pro správné využití níže uvedených zdrojů a pro správné fungování flow 1SCA nezadává uživatel token v dlaždici Authorize (tento token bude následně doplněn v jiné části flow).

Volání mocku PIS 1SCA „New payment“ na otestování

Uživatel vybere operaci, kterou si přeje otestovat. V tomto případě vybere operaci „New payment“. Tato operace umožňuje založit novou platbu. Po kliknutí na komponentu se rozbalí daná operace.

PISP 1SCA Sandbox 2.0.4 OAS 3.0

KB PISP Component API

Servers

https://api-ref.kb.cz/sandbox/pispsca/v2 ▾

Authorize

PISP ^

POST	/my/payments New payment – payment initiation	paymentCreate ▾
GET	/my/payments/{paymentId}/sign/{signId} Available payment sign scenarios	paymentAuthorizationSignScenarios ▾
POST	/my/payments/{paymentId}/sign/{signId} Payment Authorization – starting the particular authorization method	paymentAuthorizationWithCode ▾
PUT	/my/payments/{paymentId}/sign/{signId} Payment sign procedure details	paymentAuthorizationFinalization ▾

Vyplnění požadovaných polí u operace „New payment“

Uživatel, který si přeje iniciovat nový trvalý příkaz, klikne na tlačítko „Try it out“ a vyplní všechna pole hodnotami v příslušném formátu. V případě, že nejsou vyplněna všechna povinná pole, výpis se neprovede a nevyplněné pole je červeně zvýrazněno.

PISP ^

POST /my/payments New payment – payment initiation
paymentCreate ^

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 style="width: 100%;" type="text" value="X-Request-Id"/>
Date * required string(\$date-time) (header)	Each request of a transaction contains the date and time at which the message was originated. In timestamp format. <input style="width: 100%;" type="text" value="Date"/>
User-Involved * required boolean (header)	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 (header)	Transaction initiator name <input style="width: 100%;" type="text" value="TPP-Name"/>
TPP-Identification string (header)	The identification (licence number) of the original TPP that created the request. Eg. 'CZ013574-15'. <input style="width: 100%;" type="text" value="TPP-Identification"/>

Request body * required application/json ^

New payment request

```

{
  "paymentIdentification": {
    "instructionIdentification": "NOTPROVIDED"
  },
  "paymentTypeInformation": {
    "instructionPriority": "NORM"
  },
  "amount": {
    "instructedAmount": {
      "value": "10,00",
      "currency": "CZK"
    }
  },
  "requestedExecutionDate": "2024-04-18",
  "debtorAccount": {
    "identification": {
      "iban": "CZ8581000900930427310227"
    },
    "currency": "CZK"
  }
}
                    
```

Execute

Vypsání chyby u operace „New payment“

Pokud byla některá hodnota zadána špatně, vypíše se po zmáčknutí tlačítka „TRY IT OUT“ jedna z následujících chybových hlášek, popřípadě error 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": "ERR_CODE_400", "scope": "x-request-id", "message": "Value of parameter x-request-id is wrong" }] }</pre>	
401	Missing certificate or access token	No links
	Media type <input type="text" value="application/json"/>	
	Example Value Schema	
	<pre>{ "errors": [{ "error": "ERR_CODE_401", "message": "Missing certificate or access token" }] }</pre>	
403	Invalid certificate or token	No links
	Media type <input type="text" value="application/json"/>	
	Example Value Schema	
	<pre>{ "errors": [{ "error": "ERR_CODE_403", "message": "Invalid certificate or token" }] }</pre>	
415	Invalid message charset	No links
	Media type <input type="text" value="application/json"/>	
	Example Value Schema	
	<pre>{ "errors": [{ "error": "RR10", "message": "InvalidCharacterSet" }] }</pre>	

500

Unexpected error occurred

[No links](#)

Media type

Example Value | Schema

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

Volání mocku PIS 1SCA „Available payment sign scenarios“ k otestování


Uživatel vybere operaci, kterou si přeje otestovat. V tomto případě vybere operaci „Available payment sign scenarios“. Tato operace umožňuje zjistit, jaké jsou povolené metody podepsání platby.

PISP 1SCA Sandbox 2.0.4 OAS 3.0






KB PISP Component API

Servers

<https://api-ref.kb.cz/sandbox/pispsca/v2>

Authorize 

PISP ^

POST	/my/payments New payment – payment initiation	paymentCreate 
GET	/my/payments/{paymentId}/sign/{signId} Available payment sign scenarios	paymentAuthorizationSignScenarios 
POST	/my/payments/{paymentId}/sign/{signId} Payment Authorization – starting the particular authorization method	paymentAuthorizationWithCode 
PUT	/my/payments/{paymentId}/sign/{signId} Payment sign procedure details	paymentAuthorizationFinalization  

Vyplnění požadovaných polí u operace „Available payment sign scenarios“

Uživatel, který si přeje zjistit, jaké jsou povolené metody podepsání platby, vyplní všechna pole hodnotami v příslušném formátu. Z předešlého mocku použije uživatel pole „paymentId“ a „signId“.
Pokud vše provedl, jak měl, zobrazí se mu informace o dané metodě. V případě, že nejsou vyplněna všechna povinná pole, výpis se neprovede a nevyplněná pole jsou červeně zvýrazněna.

GET
/my/payments/{paymentId}/sign/{signId} Available payment sign scenarios
paymentAuthorizationSignScenarios ⬆

This resource retrieve available sign scenarios for sent payment

Cancel

Name	Description
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%; margin-top: 5px;" 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%; margin-top: 5px;" type="text" value="--"/>
TPP-Name * required string <i>(header)</i>	Transaction initiator name <input style="width: 100%; margin-top: 5px;" type="text" value="TPP-Name"/>
paymentId * required string <i>(path)</i>	Unique bank transaction identification • example: 'ZU000000LAP' <input style="width: 100%; margin-top: 5px;" type="text" value="paymentId"/>
signId * required string <i>(path)</i>	Identifier of the change <input style="width: 100%; margin-top: 5px;" type="text" value="signId"/>

Execute

Vypsání chyby u operace „Available payment sign scenarios“

Pokud byla některá hodnota zadaná špatně, vypíše se po zmáčknutí tlačítka „TRY IT OUT“ jedna z následujících chybových hlášek, popřípadě error specifikovaný v definici mocku, jinak proběhne výpis výsledku.

400	<p>Input parameter is invalid</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ERR_CODE_400", "scope": "x-request-id", "message": "Value of parameter x-request-id is wrong" }] }</pre>	No links
401	<p>Missing certificate or access token</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ERR_CODE_401", "message": "Missing certificate or access token" }] }</pre>	No links
403	<p>Forbidden</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ }</pre>	No links
404	<p>Id does not exist</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ID_NOT_FOUND", "message": "Parameter paymentId not found" }] }</pre>	No links
500	<p>Unexpected error occurred</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ERR_CODE_500", "message": "Internal Server Error" }] }</pre>	No links

Volání mocku PIS 1SCA „Payment Authorization – starting the particular authorization method“ k otestování

Uživatel vybere operaci, kterou si přeje otestovat. V tomto případě vybere operaci „Payment Authorization – starting the particular authorization method“. Tato operace umožňuje nastartovat konkrétní autorizační metody. Po kliknutí na „SHOW MORE“ se rozbálí daná operace.

PISP 1SCA Sandbox 2.0.4 OAS 3.0

KB PISP Component API

Servers

https://api-ref.kb.cz/sandbox/pispsca/v2 v

Authorize

PISP ^

POST	/my/payments New payment – payment initiation	paymentCreate v
GET	/my/payments/{paymentId}/sign/{signId} Available payment sign scenarios	paymentAuthorizationSignScenarios v
POST	/my/payments/{paymentId}/sign/{signId} Payment Authorization – starting the particular authorization method	paymentAuthorizationWithCode v
PUT	/my/payments/{paymentId}/sign/{signId} Payment sign procedure details	paymentAuthorizationFinalization v

Vyplnění požadovaných polí u operace „Payment Authorization – starting the particular authorization method“

Touto operací získá uživatel „request_uri“, které následně používá pro získání CODE, který je klíčový pro získání access tokenu (i v této části se pokračuje ve flow bez vloženého access tokenu dle výše uvedeného) – k této části získání tokenu viz příručka *Dokumentace Sandboxu pro získání access a revoke tokenů pro API PSD2 přes konzoli API portálu služba OAUTH2*, kde je popsán postup získání CODE v OAuth2 API.

POST
/my/payments/{paymentId}/sign/{signId} Payment Authorization – starting the particular authorization method
paymentAuthorizationWithCode ⌵

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 style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; margin-top: 5px;" type="text" value="X-Request-Id"/>
Date * required string(\$date-time) (header)	Each request of a transaction contains the date and time at which the message was originated. In timestamp format. <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; margin-top: 5px;" type="text" value="Date"/>
User-Involved * required boolean (header)	The flag identifies if the end user is online and the request was made based on his activity. <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; margin-top: 5px;" type="text" value="--"/>
TPP-Name * required string (header)	Transaction initiator name <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; margin-top: 5px;" type="text" value="TPP-Name"/>
TPP-Identification string (header)	The identification (licence number) of the original TPP that created the request. Eg. 'CZ013574-15'. <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; margin-top: 5px;" type="text" value="TPP-Identification"/>
paymentId * required string (path)	Unique bank transaction identification • example: 'ZU000000LAP' <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; margin-top: 5px;" type="text" value="paymentId"/>
signId * required string (path)	Identifier of the change <input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc; margin-top: 5px;" type="text" value="signId"/>

Request body * required
application/json ⌵

Execute

Vypsání chyby u operace „Payment Authorization – starting the particular authorization method“

Pokud byla některá hodnota zadaná špatně, vypíše se po zmáčknutí tlačítka „TRY IT OUT“ jedna z následujících chybových hlášek, popřípadě error specifikovaný v definici mocku, jinak proběhne výpis výsledku.

400	<p>Input parameter is invalid</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ERR_CODE_400", "scope": "x-request-id", "message": "Value of parameter x-request-id is wrong" }] }</pre>	No links
401	<p>Missing certificate or access token</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ERR_CODE_401", "message": "Missing certificate or access token" }] }</pre>	No links
403	<p>Invalid certificate or token</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ERR_CODE_403", "message": "Invalid certificate or token" }] }</pre>	No links
404	<p>Id does not exist</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ID_NOT_FOUND", "message": "Parameter paymentId not found" }] }</pre>	No links

415 Invalid message charset No links

Media type

Example Value | Schema

```
{
  "errors": [
    {
      "error": "RR10",
      "message": "InvalidCharacterSet"
    }
  ]
}
```

500 Unexpected error occured No links

Media type

Example Value | Schema

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

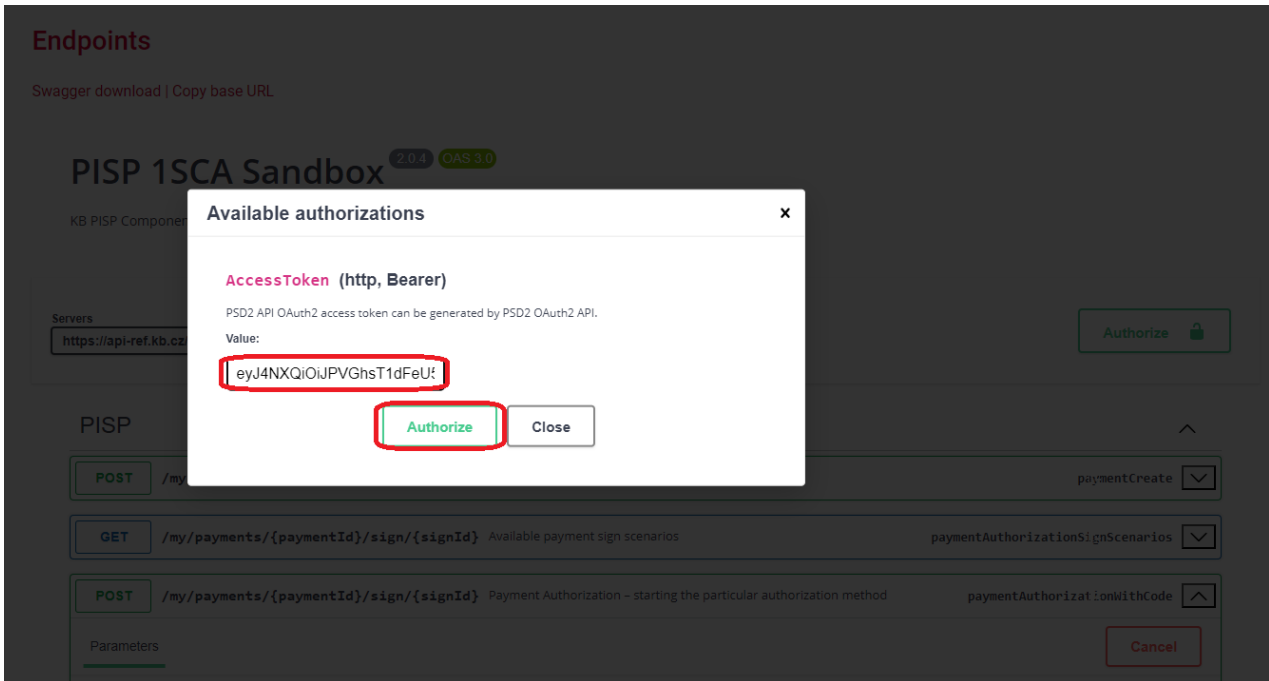
Získání code a access tokenu

Oproti produkčnímu řešení si klient nemusí generovat code, ale použije statickou hodnotu „**b6487518-f321-4290-aa32-16fe5cc42b81**“. Tuto hodnotu používá pro získání access tokenu, který použije v následujícím kroku, přes OAuth2 API (viz. příručka API OAUTH2).

Vyplnění požadovaných polí u operace „Payment sign procedure details“

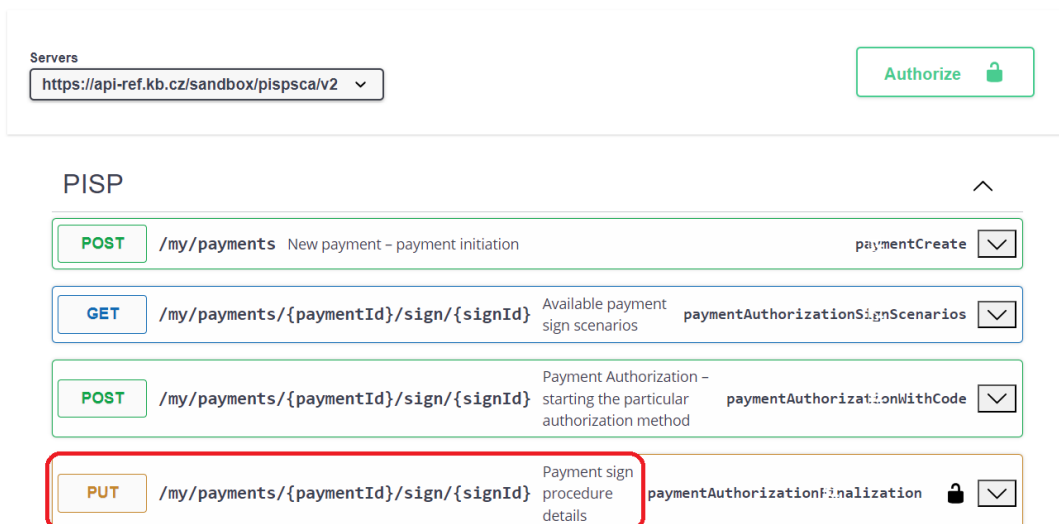
Uživatel, který si přeje nastartovat autorizační proces, vyplní všechna pole hodnotami v příslušném formátu. V této části je již potřebné doplnit do dlaždice “Authorize” token, který uživatel získal.

Poznámka: V sandboxu nelze nasimulovat vygenerování unikátního access tokenu, který by sloužil vždy jen pro jednu příslušnou platbu a pro žádnou jinou, tj. potom, co si uživatel vygeneruje access token, bude jej možné použít i pro autorizaci jiných PISP 1SCA plateb.



PISP 1SCA Sandbox 2.0.4 OAS 3.0

KB PISP Component API



Pokud uživatel vše provedl, jak měl, zobrazí se mu přehled hodnot úspěšné autorizace. V případě, že nejsou vyplněna všechna povinná pole, výpis se neprovede a nevyplněná pole jsou červeně zvýrazněna.

PUT
/my/payments/{paymentId}/sign/{signId} Payment sign procedure details
paymentAuthorizationFinalization

This resource finalizes the payment authorization

Cancel

Name	Description
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>	Transaction initiator name <input style="width: 100%;" type="text" value="TPP-Name"/>
paymentId * required string <i>(path)</i>	Unique bank transaction identification • example: 'ZU000000LAP' <input style="width: 100%;" type="text" value="paymentId"/>
signId * required string <i>(path)</i>	Identifier of the change <input style="width: 100%;" type="text" value="signId"/>

application/json

Initiation request - identifier of the authorization method and back URL

```
{
  "authorizationType": "RAR"
}
```

Execute

Vypsání chyby u operace „Payment sign procedure details“

Pokud byla některá hodnota zadána špatně, vypíše se po zmáčknutí tlačítka „TRY IT OUT“ jedna z následujících chybových hlášek, popřípadě error specifikovaný v definici mocku, jinak proběhne výpis výsledku.

400	<p>Input parameter is invalid</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ERR_CODE_400", "scope": "x-request-id", "message": "Value of parameter x-request-id is wrong" }] }</pre>	No links
401	<p>Missing certificate or access token</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ERR_CODE_401", "message": "Missing certificate or access token" }] }</pre>	No links
403	<p>Forbidden</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{}</pre>	No links
404	<p>Id does not exist</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ID_NOT_FOUND", "message": "Parameter paymentId not found" }] }</pre>	No links
500	<p>Unexpected error occurred</p> <p>Media type <input type="text" value="application/json"/></p> <p>Example Value Schema</p> <pre>{ "errors": [{ "error": "ERR_CODE_500", "message": "Internal Server Error" }] }</pre>	No links

8. Postup přístupu do aplikace přes přímé volání

Nová platba – Iniciační platby (POST /my/payments)

Resource pro založení nové platby.

Charakteristika resource

URI: /payments
HTTP Metoda: POST
Request URL: <https://api.kb.cz/sandbox/pispsca/v2/my/payments>
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

Query parametry requestu: **nedefinovány**

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 .
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.
Date	Date Time	Ano	Každý požadavek transakce obsahuje datum a čas, kdy byla zpráva vytvořena. Ve formátu časového razítka.
User-Involved	Boolean	Ano	Příznak false/true identifikuje, zda byl požadavek odeslán koncovým uživatelem na základě jeho aktivity, nikoliv aplikací
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	Specification of required transfer format. From the precondition of technical specification of this API standard, in this case, application/json format is primarily supported.

Tabulka - Chybové kódy definované ČBA standardem pro službu POST iniciační platby

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
401	UNAUTHORISED	Chybějící certifikát.
403	FORBIDDEN	Volání metody, která neodpovídá licenci, nebo neplatný certifikát.
400	FIELD_MISSING	Chybějící povinné pole v requestu.
400	FIELD_INVALID	Hodnota pole není validní.

400	AC02	[InvalidDebtorAccountNumber] – nevalidní identifikátoru účtu v obsahu požadavku.
400	AC03	[InvalidCreditorAccountNumber] - číslo účtu příjemce je uzavřeno, blokováno, příp. pro daný typ účtu jsou zakázané kreditní transakce nebo je číslo účtu příjemce uvedeno v nevalidním formátu (poznámka: validováno pouze pro in-house platby).
400	AC10	[InvalidDebtorAccountCurrency] – uvedená měna účtu plátce neodpovídá měně účtu klienta pro dané číslo účtu vedené v bance (měna účtu je nepovinná, v případě multicurrency účtů je měnu účtu nutné specifikovat - Raiffeisenbank).
400	AC12	[InvalidAccountType] - typ účtu neodpovídá povoleným typům účtů (např. se jedná o neplatební účet).
403	AG01	[TransactionForbidden] – neexistující souhlas s přístupem k informaci o dostatku prostředků na účtu.
400	AM05	[Duplication] - jedná se o duplicitu. Univerzální kód pro duplicitní dotaz CISP (validuje například ČSOB) nebo se jedná o duplicitní platbu přes PISP (neunikátní reference platby).
400	AM11	[InvalidTransactionCurrency] – v požadavku je uvedena neobchodovaná/nepodporovaná měna.
400	AM12	[InvalidAmount] – chybně zadaná částka. Např. příliš nízká, nebo vysoká částka, či špatný formát čísla včetně počtu desetinných míst dle ISO 4217.
400	FF01	[Invalid File Format] – nevalidní JSON formát, či jiný technický problém se zpracování dotazu.
400	BE19	[InvalidChargeBearerCode] - neplatný typ poplatku pro daný typ transakce.
400	DT01	[InvalidDate] - "Datum neodpovídá" – viz. Níže *
400, 50x	NARR	Narrative – obecný důvod pro odmítnutí platby, s doplněním informace o chybě.
400	RC07	[InvalidCreditorBICIdentifier] – neplatný SWIFT / BIC kód banky příjemce.
400	RC10	[InvalidCreditorClearingSystemMemberIdentifier] - neplatná identifikace kódu banky příjemce.
400	RR03	[MissingCreditorNameOrAddress] - v poli chybí požadovaná data o názvu či adrese (nebo její části) příjemce. Pokud jsou údaje ve špatném formátu, je využitý error code FIELD_INVALID
400	RR10	[InvalidCharacterSet] – nevalidní znaková sada v požadavku.

Elementy zprávy Nová platba – iniciace platby

Uvažované typy plateb

KÓD PLATBY	SERVICELLEVELCODE	POPIS
TUZEM	DMCT	Domácí platba
SEPA	ESCT	SEPA platba
ZPL	XBCT	Zahraniční platba v rámci EHP, Zahraniční platba mimo EHP

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	paymentIdentification	[1..1]	ALL	PaymentIdentification1	Identifikace platby
++	instructionIdentification	[1..1]	ALL	Max35Text	Identifikace instrukce
++	endToEndIdentification	[0..0] [1..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Identifikace End To End
++	transactionIdentification	[0..0]	ALL	Max35Text	Identifikace transakce
+	paymentTypeInformation	[0..1]	ALL	PaymentTypeInformation19	Informace o typu platby
++	instructionPriority	[0..1]	ALL	Priority2Code	Priorita instrukce
++	serviceLevel	[0..0]	ALL	ServiceLevel8CZ	Úroveň služeb
+++	code	[0..0]	ALL	ExternalServiceLevel1Code	Kód úrovně služeb
++	categoryPurpose	[0..0]	ALL	CategoryPurpose1Choice	Kategorie účelu platby
+++	code	[0..0]	ALL	ExternalCategoryPurpose1Code	Kód kategorie účelu platby
+++	proprietary	[0..0]	ALL	Max35Text	Volný formát kategorie účelu platby
+	amount	[1..1]	ALL	TUZEM-AmountType3CZ SEPA- AmountType3CZ EHP-AmountType3Choice NONEHP-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
++	equivalentAmount	[0..0]	ALL	CurrencyAndAmount	Ekvivalentní částka a měna
+++	value	[0..0]	ALL	Amount	Ekvivalentní částka transakce
+++	currency	[0..0]	ALL	CurrencyCode	Měna ekvivalentní částky transakce
+	requestedExecutionDate	[0..1]	ALL	ISODate	Požadované datum provedení platby
+	exchangeRateInformation	[0..0]	ALL	ExchangeRateInformation1	Smluvní kurz
++	exchangeRate	[0..0]	ALL	BaseOneRate	Dohodnutý směnný kurz
++	rateType	[0..0]	ALL	ExchangeRateType1Code	Typ dohodnutého směnného kurzu
++	contractIdentification	[0..0]	ALL	Max35Text	Identifikátor použití dohodnutého směnného kurzu
+	chargeBearer	[0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA ZPL	ChargeBearerType1Code	Plátce poplatků
+	chargesAccount	[0..0]	ALL	CashAccount16CZ	Účet pro poplatky
++	identification	[0..0]	ALL	AccountIdentification4ChoiceCZ	Identifikace čísla účtu pro poplatky
+++	iban	[0..0]	ALL	IBAN2007Identifier	Číslo účtu pro poplatky ve formátu IBAN
++	currency	[0..0]	ALL	CurrencyCode ISO 4217	Měna účtu pro poplatky

+	ultimateDebtor	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	PartyIdentification32CZ1	Původní plátce
++	name	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max70Text	Jméno původního plátce
++	postalAddress	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	PostalAddress6CZ	Poštovní adresa původního plátce
+++	streetName	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max70Text	Ulice původního plátce
+++	buildingNumber	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max16Text	Číslo budovy původního plátce
+++	postCode	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max16Text	PSC původního plátce
+++	townName	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Město původního plátce
+++	country	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	CountryCode ISO3166	Země původního plátce
+++	addressLine	[0..0] [0..2] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max70Text	Nestrukturovaný zápis adresy původního plátce
++	identification	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Party6Choice	Identifikace původního plátce
+++	organisationIdentification	[0..0] [1..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	OrganisationIdentification 4CZ	Jednoznačná identifikace původního plátce jako organizace/právnícké osoby. buď organisationIdentification nebo privateIdentification

++++	bicOrBei	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	BICIdentifier	Identifikace původního plátce jako organizace/právnícké osoby ve formě BIC nebo BEI kódu.
++++	other	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	GenericOrganisationIdentification1	Jiná identifikace původního plátce jako organizace/právnícké osoby.
+++++	identification	[0..0] [1..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Jiná identifikace původního plátce jako organizace/právnícké osoby v nestrukturované podobě.
+++++	schemeName	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	OrganisationIdentificationSchemeName1CZ	Typ dokumentu pro identifikaci původního plátce jako organizace/právnícké osoby.
+++++	proprietary	[0..0] [1..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Typ dokumentu pro identifikaci původního plátce jako organizace/právnícké osoby ve volném textovém formátu.
+++++	issuer	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Výstavce dokumentu pro identifikaci původního plátce jako organizace/právnícké osoby.
+++	privateIdentification	[0..0] [1..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	PersonIdentification5CZ	Jednoznačná identifikace původního plátce jako fyzické osoby, buď organisationIdentification nebo privateIdentification
++++	other	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	GenericPersonIdentification1	Jiná identifikace původního plátce jako fyzické osoby v nestrukturované podobě.
+++++	identification	[0..0] [1..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Jiná identifikace původního plátce jako fyzické osoby v nestrukturované podobě.
+++++	schemeName	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	PersonIdentificationSchemeName1Choice	Typ dokumentu pro identifikaci původního plátce jako fyzické osoby.
+++++	proprietary	[0..0] [1..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Typ dokumentu pro identifikaci původního plátce jako fyzické osoby ve volném textovém formátu.

+++++	issuer	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Výstavce dokumentu pro identifikaci původního plátce jako fyzické osoby.
+	debtor	[0..0]	ALL	PartyIdentification32CZ2	Plátce
++	name	[0..0]	ALL	Max70Text	Jméno plátce
++	postalAddress	[0..0]	ALL	PostalAddress6CZ	Poštovní adresa plátce
+++	streetName	[0..0]	ALL	Max70Text	Název ulice použitý pro poštovní adresu plátce.
+++	buildingNumber	[0..0]	ALL	Max16Text	Číslo popisné použité pro poštovní adresu plátce.
+++	postCode	[0..0]	ALL	Max16Text	Poštovní směrovací číslo použité pro poštovní adresu plátce.
+++	townName	[0..0]	ALL	Max35Text	Název města použitý pro poštovní adresu plátce.
+++	country	[0..0]	ALL	CountryCode ISO3166	Název země použitý pro poštovní adresu plátce.
+++	addressLine	[0..0]	ALL	Max70Text	Nestrukturovaný záznam poštovní adresy plátce.
+	debtorAccount	[1..1]	ALL	CashAccount16CZ	Účet plátce
++	identification	[1..1]	ALL	AccountIdentification4ChoiceCZ	Identifikace účtu plátce
+++	iban	[1..1]	ALL	IBAN2007Identifier	Číslo účtu plátce ve formátu IBAN
+++	other	[0..0]	ALL	GenericAccountIdentification1CZ	Jiný formát čísla účtu plátce
++++	identification	[0..0]	ALL	Max34Text	Číslo účtu plátce v lokálním formátu BBAN
++	currency	[0..1]	ALL	CurrencyCode ISO 4217	Měna účtu plátce
+	intermediaryAgent1	[0..0]	ALL	BranchAndFinancialInstitutionIdentification4CZ	Mezibanka 1
++	financialInstitutionIdentification	[0..0]	ALL	FinancialInstitutionIdentification7CZ	Identifikace finanční instituce
+++	bic	[0..0]	ALL	BICIdentifier	BIC / SWIFT kód banky
+++	clearingSystemMemberIdentification	[0..0]	ALL	ClearingSystemMemberIdentification2	Identifikace účastníka clearingového systému
++++	clearingSystemIdentification	[0..0]	ALL	ClearingSystemIdentification2Choice	Identifikace clearingového systému
+++++	code	[0..0]	ALL	ClearingSystemIdentification1Code	Kód
+++++	proprietary	[0..0]	ALL	Max35Text	Volný formát
++++	memberIdentification	[0..0]	ALL	Max35Text	Clearingový kód účastníka
+++	name	[0..0]	ALL	Max70Text	Jméno
+++	postalAddress	[0..0]	ALL	PostalAddress6CZ	Poštovní adresa
++++	streetName	[0..0]	ALL	Max70Text	Ulice
++++	buildingNumber	[0..0]	ALL	Max16Text	Číslo budovy
++++	postCode	[0..0]	ALL	Max16Text	PSČ
++++	townName	[0..0]	ALL	Max35Text	Město
++++	country	[0..0]	ALL	CountryCode ISO3166	Země
++++	addressLine	[0..0]	ALL	Max70Text	Nestrukturovaný zápis adresy
+++	other	[0..0]	ALL	GenericFinancialIdentification1CZ	Jiná identifikace banky
++++	identification	[0..0]	ALL	Max35Text	Lokální kód banky

+	creditorAgent	[0..0] [0..1] [1..1]	TUZEM SEPA ZPL	BranchAndFinancialInstitutionIdentification4CZ	Banka příjemce
++	financialInstitutionIdentification	[0..0] [0..1] [1..1]	TUZEM SEPA ZPL	FinancialInstitutionIdentification7CZ	Identifikace finanční instituce
+++	bic	[0..0] [1..1] [0..1]	TUZEM SEPA ZPL	BICIdentifier	BIC / SWIFT kód banky
+++	clearingSystemMemberIdentification	[0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA ZPL	ClearingSystemMemberIdentification2	Identifikace účastníka clearingového systému
++++	clearingSystemIdentification	[0..0] [0..0] [0..1] ... buď anebo některá z jiných variant identifikace banky příjemce	TUZEM SEPA ZPL	ClearingSystemIdentification2Choice	Identifikace clearingového systému
+++++	code	[0..0] [0..0] [1..1]... buď code anebo proprietary	TUZEM SEPA ZPL	ExternalClearingSystemIdentification1Code	Kód
+++++	proprietary	[0..0] [0..0] [1..1]... buď code anebo proprietary	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Volný formát
++++	memberIdentification	[0..0] [0..0] [1..1]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Clearingový kód účastníka
+++	name	[0..0] [0..0] [0..1]... buď anebo některá z jiných variant identifikace banky příjemce	TUZEM SEPA ZPL	Max70Text	Jméno

+++	postalAddress	[0..0] [0..0] [0..1]... buď anebo některá z jiných variant identifika ce banky příjemce	TUZEM SEPA ZPL	PostalAddress6CZ	Poštovní adresa
++++	streetName	[0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA ZPL	Max70Text	Ulice
++++	buildingNumber	[0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA ZPL	Max16Text	Číslo budovy
++++	postCode	[0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA ZPL	Max16Text	PŠČ
++++	townName	[0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Město
++++	country	[0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA ZPL	CountryCode ISO3166	Země
++++	addressLine	[0..0] [0..0] [0..2]	TUZEM SEPA ZPL	Max70Text	Nestrukturovaný zápis adresy
+++	other	[0..0] [0..0] [0..1]... buď anebo některá z jiných variant identifika ce banky příjemce	TUZEM SEPA ZPL	GenericFinancialIdentification1C	Jiná identifikace banky
++++	identification	[0..0] [0..0] [0..1]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Lokální kód banky
+	creditor	[0..0] [1..1] [1..1]	TUZEM SEPA ZPL	PartyIdentification32CZ2	Příjemce

++	name	[0..0] [1..1] [1..1]	TUZEM SEPA ZPL	Max70Text	Jméno příjemce
++	postalAddress	[0..0] [0..1] [1..1]	TUZEM SEPA ZPL	PostalAddress6CZ	Poštovní adresa
+++	streetName	[0..0] [0..1] [0..1]	TUZEM SEPA ZPL	Max70Text	Ulice
+++	buildingNumber	[0..0] [0..1] [0..1]	TUZEM SEPA ZPL	Max16Text	Číslo budovy
+++	postCode	[0..0] [0..1] [0..1]	TUZEM SEPA ZPL	Max16Text	PŠČ
+++	townName	[0..0] [0..1] [0..1]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Město
+++	country	[0..0] [0..1] [0..1]	TUZEM SEPA ZPL	CountryCode ISO3166	Země
+++	addressLine	[0..0] [0..2] [0..2]	TUZEM SEPA ZPL	Max70Text	Nestrukturovaný zápis adresy
+	creditorAccount	[1..1]	ALL	CashAccount16CZ	Účet příjemce
++	identification	[1..1]	ALL	AccountIdentification4Ch oiceCZ	Identifikace účtu příjemce
+++	iban	[1..1]	ALL	IBAN2007Identifier	Číslo účtu ve formátu IBAN
+++	other	[0..0] [0..0] [1..1]	TUZEM SEPA ZPL	GenericAccountIdentificat ion1CZ:	Jiný formát čísla účtu
++++	identification	[0..0] [0..0] [1..1]	TUZEM SEPA ZPL	Max34Text	Číslo účtu v lokálním formátu BBAN
++	currency	[0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	CurrencyCode ISO4217	Měna účtu příjemce

+	ultimateCreditor	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	PartyIdentification32CZ1	Konečný příjemce
++	name	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max70Text	Jméno
++	postalAddress	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	PostalAddress6CZ	Poštovní adresa
+++	streetName	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max70Text	Ulice
+++	buildingNumber	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max16Text	Číslo budovy
+++	postCode	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max16Text	PSČ
+++	townName	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Město
+++	country	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	CountryCode ISO3166	Země
+++	addressLine	[0..0] [0..2] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max70Text	Nestrukturovaný zápis adresy
++	identification	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Party6Choice	Identifikace konečného příjemce
+++	organisationIdentification	[0..0] [1..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	OrganisationIdentification 4CZ	Jednoznačná identifikace konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby. buď organisationIdentification nebo privateIdentification

++++	bicOrBei	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	BICIdentifier	Identifikace konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby ve formě BIC nebo BEI kódu.
++++	other	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	GenericOrganisationIdentification1	Jiná identifikace konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby.
+++++	identification	[0..0] [1..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Jiná identifikace konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby v nestrukturované podobě.
+++++	schemeName	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	OrganisationIdentificationSchemeName1CZ	Typ dokumentu pro identifikaci konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby.
+++++	proprietary	[0..0] [1..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Typ dokumentu pro identifikaci konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby ve volném textovém formátu.
+++++	issuer	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Výstavce dokumentu pro identifikaci konečného příjemce jako organizace/právnícké osoby.
+++	privateIdentification	[0..0] [1..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	PersonIdentification5CZ	Jednoznačná identifikace konečného příjemce jako fyzické osoby, buď organisationIdentification nebo privateIdentification
++++	other	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	GenericPersonIdentification1	Jiná identifikace konečného příjemce jako fyzické osoby v nestrukturované podobě.
+++++	identification	[0..0] [1..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Jiná identifikace konečného příjemce jako fyzické osoby v nestrukturované podobě.
+++++	schemeName	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	PersonIdentificationSchemeName1Choice	Typ dokumentu pro identifikaci konečného příjemce jako fyzické osoby.
+++++	proprietary	[0..0] [1..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Typ dokumentu pro identifikaci konečného příjemce jako fyzické osoby ve volném textovém formátu.

+++++	issuer	[0..0] [0..1] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	Max35Text	Výstavce dokumentu pro identifikaci konečného příjemce jako fyzické osoby.
+	purpose	[0..0]	ALL	Purpose2Choice	Účel platby
++	code	[0..0]	ALL	ExternalPurpose1Code	Kód účelu platby
++	proprietary	[0..0]	ALL	Max35Text	Volný formát účelu platby
+	instructionForNextAgent	[0..0]	ALL	Instruction code	Instrukce pro další banku
+	remittanceInformation	[0..1]	ALL	RemittanceInformation5CZ	Informace o platbě
++	unstructured	[0..1]	ALL	Max140Text, alfanumerických znaků podporovaných CERTIS (clearing ČNB), a to včetně podporovaných speciálních znaků	Nestrukturovaná zpráva pro příjemce (viz. Níže *)
++	structured	[0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	StructuredRemittanceInformation7CZ	Strukturovaná zpráva pro příjemce – variabilní, specifický a konstantní symbol
+++	creditorReferenceInformation	[0..1] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	CreditorReferenceInformation2CZ	Informace o referenci příjemce
++++	reference	[0..3] [0..0] [0..0]	TUZEM SEPA ZPL	CreditorReferenceInformation2CZ	Hodnota VS, SS, KS

* V případě, že poli **remittanceInformation.structured.creditorReferenceInformation.reference** bude obsahovat variabilní, konstantní nebo specifický symbol, dojde k jejich rozpoznání a samostatnému uložení do příslušných polí pro tyto symboly v modelu PISP.

- Hodnota **variabilního symbolu** se zaznamenává jako VS:max.10 číslic (např. VS:3451859072).
- Hodnota **konstantního symbolu** se zaznamenává jako KS:max.10 znaků (např. KS:0308).
- Hodnota **specifického symbolu** se zaznamenává jako SS:max.10 číslic (např. SS:8451201274).

JSON příklad elementu:

```
"reference": "VS:123456\", \"KS:456789\", \"SS:879213546"
```

pozn. k poli **remittanceInformation.unstructured**: dle standardu bankovní asociace může i toto pole obsahovat informace o VS, KS a SS, nicméně my budeme s veškerými informacemi zde obsaženými pracovat tak, jako by se jednalo o prostý popis platby (informace pro příjemce) a k žádnému parsování symbolů nebude docházet, ani kdyby se zde vyskytly.

Elementy response Nová platba - iniciace platby

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

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	transactionIdentification	[1..1]	Max35Text	Identifikátor založené transakce

+	serviceLevel	[1..1]	±	Zařazení služby (v rámci typu platby)
++	code	[1..1]	Text	Typ zadané platby
+	signInfo	[1..1]	±	Informace o stavu a id neautorizované transakce
++	state	[1..1]	StateCode	Informace o stavu autorizace transakce
++	signId	[0..1]	Text	Identifikátor autorizačního procesu konkrétní transakce.
++	signInfo	[1..1]	Status Code set	Identifikátor stavu transakce.

Hodnoty elementu serviceLevel.code – Typ iniciované platby

KÓD	POPIS
DMCT	[DoMestic Credit Transfer] Domestic payment
ESCT	[SEPA Credit Transfer] – SEPA payment
XBCT	[Cross-Border Credit Transfer] – Cross border payment

Status kódy plateb – StatusCode

HTTP STATUS KÓD	STATUSCODE	ÚČEL
200	ACTC	[AcceptedTechnicalValidation] - Authentication and syntactical and semantical validation are successful
200	RJCT	[Rejected] - Payment initiation or individual transaction included in the payment initiation has been rejected
200	ACWC	[AcceptedWithChange] - Instruction is accepted but a change will be made, such as date or remittance not change

Možnosti podepsání platby (GET/my/payments/{paymentId}/sign/{signId})

Resource pro vystavení nového resource třetím stranám pro získání autorizačního scénáře.

Charakteristika resource

URI: /my/payments/{paymentId}/sign/{signId}
HTTP Metoda: GET
Request URL: <https://api.kb.cz/sandbox/pispsca/v2/my/payments/{paymentId}/sign/{signId}>
Authorization: request **nevyžaduje** 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

Query parametry requestu: **nedefinovány**

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 .
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.
User-Involved	Boolean	Ano	Příznak false/true identifikuje, zda byl požadavek odeslán koncovým uživatelem na základě jeho aktivity, nikoliv aplikací
TPP-Name	Text	Ano	Název původního TPP, které request vytvořilo. Např.: „Star Corporation, a.s.“. V tomto poli jsou podporovány pouze znaky bez diakritiky.
paymentId	Text	Ano	Identifikátor založené platby.
signId	Text	Ano	Identifikátor autorizačního procesu konkrétní transakce.

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 ČBA standardem pro službu Možnosti podepsání platby

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
400	INVALID_GATEWAY	X-Gateway-ID nekoreluje s bankovním kontextem IBAN.
400	NARR	AccessDenied - Unauthorized access to account.
400	PARAMETER_MISSING PARAMETER_INVALID	Chybějící nebo nevalidní některý parametr z následujících: x-b3-traceid, x-b3-spanid, X-KB-Caller-System-Identity, x-gateway-id

Příklady request a response operace Možnosti podepsání platby

JSON příklad requestu:

```
{
  GET/my/payments/db8f4657-d874-4926-b8ff-3f521fea670c/sign/7c44e312-5019-429a-841f-d9800be8688d HTTP/1.1
```

```
Accept: application/json
X-Request-ID: 73cf4f90-25dc-43c9-9bb2-49f1d3d2c33a
User-Involved: true
TPP-Name: api2bank  }
}
```

JSON příklad response:

```
{
HTTP/1.1 200
Content-Type: application/json
X-Request-ID: 73cf4f90-25dc-43c9-9bb2-49f1d3d2c33a
{
  "scenarios": [
    "RAR"
  ],
  "signInfo": {
    "state": "OPEN",
    "signId": "7c44e312-5019-429a-841f-d9800be8688d"}
}
```

Autorizace platby (POST /my/payments/{paymentId}/sign/{signId})

Tento resource je určen ke **startu konkrétní autorizační metody**.

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

Výstupem tohoto resource je přehled hodnot potřebných pro dokončení autorizace.

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

A např. pro CODE odpovídající autorizaci prostřednictvím OTP kódu zaslání SMS bude odpovědí jen potvrzení o odeslání kódu. Samotné odeslání iniciuje banka.

Získání code a access tokenu

Oproti produkčnímu řešení si klient nemusí generovat code, ale použije statickou hodnotu „**b6487518-f321-4290-aa32-16fe5cc42b81**“. Tuto hodnotu používá pro získání access tokenu, který použije v následujícím kroku, přes OAuth2 API (viz. příručka API OAUTH2).

Poznámka: V sandboxu nelze nasimulovat vygenerování unikátního access tokenu, který by sloužil vždy jen pro jednu příslušnou platbu a pro žádnou jinou, tj. potom, co si uživatel vygeneruje access token, bude jej možné použít i pro autorizaci jiných PISP 1SCA plateb.

Charakteristika resource

URI: /payments/{paymentId}/sign/{signId}
HTTP Metoda: POST
Request URL: <https://api.kb.cz/sandbox/pispsca/v2/my/payments/{paymentId}/sign/{signId}>
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

Query parametry requestu: **nedefinovány**

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 .
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.
Date	Date Time	Ano	Každý požadavek transakce obsahuje datum a čas, kdy byla zpráva vytvořena. Ve formátu časového razítka.
User-Involved	Boolean	Ano	Příznak false/true identifikuje, zda byl požadavek odeslán koncovým uživatelem na základě jeho aktivity, nikoliv aplikací
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“
paymentId	Text	Ano	Identifikátor založené platby.
signId	Text	Ano	Identifikátor autorizačního procesu konkrétní transakce.

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 .
--	--	--

Obsah POST requestu a response volání – specifické pro každou banku

Chybové kódy definované ČBA standardem pro službu POST iniciace autorizace platby:

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
400	FIELD_INVALID	Parametr authorizationType chybí není RAR
400	FIELD_MISSING	Parametr authorizationType chybí
400	FIELD_INVALID	Parametr signId v requestu odpovídá signId v bance.
400	NARR	Authorization resource does not correspond to the payment initiation method
400	NARR	Invalid Originator TPP.
400	INVALID_GATEWAY	X-Gateway-ID does not correlate with the IBAN bank context
400	NARR	AccessDenied - Unauthorized access to account.
400	AC02	[InvalidDebtorAccountNumber] Ověření, že číslo účtu plátce existuje.
400	AC12	[InvalidAccountType] Účet (resp. typ účtu), ze kterého mají prostředky odejít, musí mít povolené nastavení pro PSD2 služby.
400	NARR	Payment status does not allow this operation.
400	NARR	Authorization time exceeded
400	NARR	AccessDenied - Unauthorized access to account(nastane v případě že není dostatek prostředků na účtě)
400	NARR	Access Denied - může nastat při opakované autorizaci
400	PARAMETER_INVALID/ PARAMETER_MISSING	Chybějící nebo nevalidní některý parametr z následujících: x-b3-traceid, x-b3-spanid, X-KB-Caller-System-Identity, x-gateway-id

Elementy zprávy Autorizace platby

Parametry requestu:

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

Parametry response:

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP PLATBY	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	authorizationType	[1..1]	PISP ALL	±	Kód požadované autorizace (z autorizačních scénářů)
+	href	[0..1]	PISP ALL	±	Reference pro vyvolání federované autorizace

++	url	[1..1]	PISP ALL	Text	URL link nebo package federované autorizace
++	id	[0..1]	PISP ALL	Text	Případné id pro vyvolání federované autorizace
+	method	[0..1]	PISP ALL	Text	Metoda pro použití href linku u federované autorizace.
+	formData	[0..1]	PISP ALL	±	Volitelný element. V případě metody POST federované autorizace (authorizationType=USERAGENT_REDIRECT) element obsahuje data pro odeslání v přesměrování na federovanou autorizaci.
++	SAMLRequest	[0..1]	PISP ALL	Text	Volitelný parametr. V případě metody POST federované autorizace (authorizationType=USERAGENT_REDIRECT) element obsahuje data SAML requestu.
++	relayState	[0..1]	PISP ALL	Text	Volitelný parametr. V případě metody POST federované autorizace (authorizationType=USERAGENT_REDIRECT) element obsahuje relayState pro návratovou hodnotu.
+	signInfo	[1..1]	PISP ALL	±	Informace o autorizaci instrukce
++	state	[1..1]	PISP ALL	Text	Status autorizace transakce v bankou podporovaném formátu
++	signId	[1..1]	PISP ALL	Text	Jedinečný identifikátor aktuální autorizace transakce

Dokončení autorizace platby (PUT/my/payments/{paymentId}/sign/{signId})

Jedná se o operaci, kterou uživatel dokončí proces autorizace v rámci 1 SCA flow po získání tokenu.

Charakteristika resource

URI:	/my/payments/{paymentId}/sign/{signId}
HTTP Metoda:	PUT
Request URL:	https://api.kb.cz/sandbox/pispsca/v2/my/payments/{paymentId}/sign/{signId}
Authorization:	uživatel použije vygenerovaný token pomocí OAuth2
Certification:	request vyžaduje použití kvalifikovaného certifikátu třetí strany
Stránkování:	ne
Třídění:	ne
Filtrování:	ne

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 .
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.
User-Involved	Boolean	Ano	Příznak false/true identifikuje, zda byl požadavek odeslán koncovým uživatelem na základě jeho aktivity, nikoliv aplikací
TPP-Name	Text	Ano	Název původního TPP, které request vytvořilo. Např.: „Star Corporation, a.s.“. V tomto poli jsou podporovány pouze znaky bez diakritiky.
paymentId	Text	Ano	Identifikátor založené platby.
signId	Text	Ano	Identifikátor autorizačního procesu konkrétní transakce.

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	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.

Chybové kódy definované pro službu PUT Dokončení autorizace platby

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	ÚČEL
400	PARAMETER_MISSING PARAMETER_INVALID	Chybějící nebo nevalidní některý parametr z následujících: x-b3-traceid, x-b3-spanid, X-KB-Caller-System-Identity, x-gateway-id
400	INVALID_GATEWAY	X-Gateway-ID does not correlate with the IBAN bank context
404	ID_NOT_FOUND	Payment not found.
400	NARR	Payment status does not allow this operation.
401	UNAUTHORIZED	Unauthorized.

400	NARR	Scope PISP_1SCA cannot be combined with other scopes
400	NARR	Invalid Originator TPP
400	NARR	Authorization resource does not correspond to the payment initiation method
400	FIELD_INVALID	Parametr authorizationType chybí není RAR
400	FIELD_MISSING	Parametr authorizationType chybí
400	FIELD_INVALID	Parametr signId v requestu odpovídá signId v bance.
400	NARR	Authorization failed.
400	NARR	Time limit for transaction authorisation has expired
401	NARR	AccessDenied - Unauthorized access to account.
400	NARR	AccessDenied - Unauthorized access to account.
400	AC02	[InvalidDebtorAccountNumber] Ověření, že číslo účtu plátce existuje.
400	AC12	[InvalidAccountType] Účet (resp. typ účtu), ze kterého mají prostředky odejít, musí mít povolené nastavení pro PSD2 služby.
400	NARR	For security reasons, payments in this amount cannot be made. Try entering a lower amount.
400	NARR	You have entered an amount above the specified limit. If you need to increase the limit, ask the account owner.
400	NARR	Payment in this amount is not currently possible. You can do it on the next business day between 7:00 and 18:00.
400	NARR	Rejected by the bank
400	DT01	InvalidDate
400	NARR	For weak currencies, the amount can only be entered as an integer number.
400	NARR	Expired Execution date
400	NARR	Only the SLEV charge can be used for payments to the countries that have adopted SEPA rules.

Příklady request a response operace Možnosti podepsání platby

JSON příklad requestu:

```

PUT/my/payments/db8f4657-d874-4926-b8ff-3f521fea670c/sign/7c44e312-5019-429a-841f-
d9800be8688d

Content-Type: application/json
X-Request-ID: 0d8c3226-53b9-4b8e-920f-5f836f1b5210
User-Involved: true608964300
TPP-Name: api2bank
Authorization: Bearer edfe58be-69c2-4863-97ba-11bb18004156

{
  "authorizationType": "RAR"
}

```

JSON příklad response:

```

HTTP/1.1 200
Content-Type: application/json
X-Request-ID: 0d8c3226-53b9-4b8e-920f-5f836f1b5210
{
  "transactionIdentification": "db8f4657-d874-4926-b8ff-3f521fea670c",
  "serviceLevel": {
    "code": "DOMESTIC"
  },
  "signInfo": {
    "state": "DONE", //nová hodnota
    "signId": "7c44e312-5019-429a-841f-d9800be8688d"
  },
  "instructionStatus": "ACSP"
}

```

Status codes of payment – StatusCode

HTTP STATUS CODE	STATUS CODE	PURPOSE
200	ACTC	[AcceptedTechnicalValidation] - Authentication and syntactical and semantical validation are successful

9. 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 protokol 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)

SCA – Strong Customer Authentication (silné ověření klienta)