

Příručka pro potvrzování zůstatku vydavatelům karetních platebních prostředků

CIS SK

Změnový list

Datum zveřejnění	Verze	Datum účinnosti	Popis
12.10.2023	2	12.11.2023	Drobné opravy a doplnění v Příručce pro potvrzování zůstatku vydavatelům karetních platebních prostředků (CIS), str. 4.
12.10.2023	2	12.11.2023	Aktualizována URL adresa (viz Request URL, str. 5) v části Dotaz na dostatek prostředků (POST /accounts/balanceCheck).

Obsah

Příručka pro potvrzování zůstatku vydavatelům karetých platebních prostředků (CIS)	4
1. Dotaz na dostatek prostředků (POST /accounts/balanceCheck)	5

Příručka pro potvrzování zůstatku vydavatelům karetních platebních prostředků (CIS)

Služba slouží k ověření dostatku prostředků na konkrétním účtu, na kterém klient ve svém internetovém bankovníctví povolil službu ověřování zůstatku pro konkrétní třetí stranu.

Odpověď banky je potvrzení či nepotvrzení dostatku prostředků oproti částce v dotazu. Forma odpovědi je pouze ano/ne – detail viz dále. Banka v tomto případě neposkytuje informaci o konkrétní částce zůstatku na účtu klienta.

Služba není autorizována majitelem účtu přímo, prostřednictvím autorizačního resource.

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

Informace poskytované prostřednictvím Otevřeného bankovníctví API jsou poskytovány ve slovenském a anglickém jazyce.

Povolená znaková sada vychází pouze ze swiftové znakové sady (tedy výhradně bez diakritiky).

Datový element „debtorAccount.identification.iban“ vyžaduje číslo účtu ve formátu IBAN, které je definované mezinárodní normou ISO 13616.

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, že některá z požadovaných informací bude chybět, nebude možné dotaz nebo chybu zpracovat.

Je nutné specifikovat následující:

PSD2 API doménu: **CZ**, nebo **SK**

Prostředí: **Sandbox**, nebo **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 se není možné hlášenou chybou zabývat a KB vás může požádat o doplnění nezbytných informací (může to opravu chyby prodloužit).

1. Dotaz na dostatek prostředků (POST /accounts/balanceCheck)

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

Charakteristika resource

URI: /accounts/balanceCheck
HTTP Metoda: POST
Request URL: <https://api.koba.sk/serverapi/cisp/v2/accounts/balanceCheck>
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.
Pro úspěšnost volání API musí certifikát obsahovat povolení pro scope „cisp“!

Stránkování: ne
Třídění: ne
Filtrování: ne

Podporované kódování: charset=UTF-8

Query parametry requestu: **nedefinovány**

Příklad curl volání API:

```
curl -X POST --header 'Content-Type: application/json' --header 'Accept: application/json' --header 'x-request-id: 123' --header 'Authorization: Bearer ' -d '{ \
  "exchangeIdentification": 1234567890, \
  "debtor": { \
    "name": "Jan Novák" \
  }, \
  "debtorAccount": { \
    "identification": { \
      "iban": "SK7481000000435300270267" \
    }, \
    "currency": "EUR" \
  }, \
  "authenticationMethod": "NPIN", \
  "merchant": { \
    "identification": "47116129", \
    "shortName": "NEOLUXOR", \
    "commonName": "NEOLUXOR s.r.o", \
    "address": "Hlavní 5, Praha 1", \
    "countryCode": "CZ", \
    "merchantCategoryCode": 5192 \
  }, \
  "transactionDetails": { \
    "currency": "EUR", \
    "totalAmount": 10.10 \
  } \
}' 'https://api.koba.sk/serverapi/cisp/v2/accounts/balanceCheck'
```

Tabulka 1 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.
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).

Příklad request headers:

```
{
  "Accept": "application/json",
  "x-request-id": "123",
}
```

Tabulka 2 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, 23 Feb 2018 12:51:46 GMT",
  "cookie": "i18next=cs-CZ",
  "x-request-id": "123",
  "accept": "application/json",
  "x-forwarded-host": "api.koba.sk",
  "host": "api.koba.sk",
  "accept-encoding": "gzip, deflate",
  "cache-control": "no-cache",
  "accept-language": "cs-CZ",
  "content-language": "cs",
  "x-forwarded-server": "api.koba.sk",
  "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 dostatku prostředků v následující struktuře a obsahu POST requestu.

Tabulka 3 ZÁKLADNÍ ELEMENTY REQUESTU Dotaz na dostatek prostředků

ÚROVEŇ	PRVEK ZPRÁVY	VÝSKYT	TYP FORMÁTU	PREZENTACE
+	exchangeIdentification	[1..1]	Max18Text	Jednoznačná identifikace dotazu
+	debtor	[0..1]	±	Identifikace plátce transakce - držitele karty
++	name	[1..1]	Max140Text	Jméno plátce transakce - držitele karty
+	debtorAccount	[1..1]	±	Účet plátce
++	identification	[1..1]	±	identifikace účtu plátce
+++	iban	[1..1]	IBAN2007Identifier	IBAN
++	currency	[0..1]	CurrencyCode, ISO 4217	měna účtu plátce
+	authenticationMethod	[0..1]	CodeSet	Metoda ověření klienta
+	merchant	[0..1]	±	Obchodník provádějící transakci
++	identification	[1..1]	Max35Text	Identifikace obchodníka
++	type	[0..1]	Code	Typ obchodníka
++	shortName	[1..1]	Max35Text	Název obchodníka
++	commonName	[1..1]	Max70Text	Jméno obchodníka tak, jak je uvedeno na potvrzení o platbě
++	address	[0..1]	Max140Text	Adresa obchodníka
++	countryCode	[0..1]	CountryCode, ISO 3166	Země obchodníka
++	merchantCategoryCode	[1..1]	Min3Max4Text, ISO 18245	Kód obchodníka v návaznosti na typ obchodu
+	transactionDetails	[1..1]	±	detaily transakce
++	currency	[1..1]	CurrencyCode, ISO 4217	Měna dotazu na zůstatek
++	totalAmount	[1..1]	Max18.5Amount	Částka dotazu na zůstatek

JSON příklad requestBody:

```
{
  "exchangeIdentification": 103149078,
  "debtor": {
    "name": "Jan Novak"
  },
  "debtorAccount": {
    "identification": {
      "iban": "SK7481000000435300270267"
    },
    "currency": "EUEUR"
  },
  "authenticationMethod": "NPIN",
  "merchant": {
    "identification": 47116129,
    "shortName": "NEOLUXOR",
    "commonName": "NEOLUXOR s.r.o",
    "address": "Hlavní 5, Praha 1",
    "countryCode": "CZ",
    "merchantCategoryCode": 5192
  },
  "transactionDetails": {
    "currency": "EUR",
    "totalAmount": 10.00
  }
}
```

Tabulka 4 ELEMENTY RESPONSE Dotaz na dostatek prostředků

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

JSON příklad response:

```
{
  "responseIdentification": 41657765434736200,
  "exchangeIdentification": 103149078,
  "response": "APPR"
}
```

Tabulka 5 Návrátové kódy parametru „response“

KÓD	POPIS
APPR	Dostatek prostředků na účtu
DECL	Nedostatek prostředků na účtu

Tabulka 6 Chybové kódy definované pro službu POST Dotaz na dostatek prostředků

HTTP STATUS KÓD	ERROR KÓD	POPIS ERROR KÓDU	ÚČEL
401	UNAUTHORISED	Chybějící certifikát nebo access token.	Chybějící certifikát nebo access token.
403	FORBIDDEN	Nevalidní certifikát nebo token.	Autentizace neplatným certifikátem nebo expirovaným access tokenem, příp. volání, které neodpovídá licenci třetí strany.
400	FIELD_MISSING	Chybějící povinné pole.	Chybějící povinné pole v requestu.
400	FIELD_INVALID	Hodnota pole není validní.	Hodnota pole není validní.
400	AC02	InvalidDebtorAccountNumber	Nesprávný formát čísla účtu.
400	AC09	InvalidAccountCurrency	Uvedená měna účtu neodpovídá měně účtu klienta pro dané číslo účtu vedené v bance.
403	AG01	TransactionForbidden	Typ účtu neodpovídá povoleným typům účtů (např. se jedná o neplatební účet).
400	AM11	InvalidTransactionCurrency	Měna platby není na kurzovním lístku banky.
400	AM12	InvalidAmount	Částka transakce neodpovídá - je příliš nízká/ vysoká, špatný formát čísla, špatný počet desetinných míst dle ISO 4217.
400	FF01	InvalidFileFormat	Payload není zaslaný v JSON nebo nastal jiný technický problém.
400, 50x	NARR	Narrative	Obecný důvod pro odmítnutí platby. Důvod bude upřesněný hláškou. Může se jednat o technický důvod.
400	RF01	NotUniqueTransactionReference	Neunikátní reference dotazu na dostatek prostředků na účtu.

400	RR10	InvalidCharacterSet	Použití nepovolených znaků (např. čínské znaky, diakritika, nepovolené symboly, ...).
-----	------	---------------------	---

JSON příklad těla chybové zprávy:

```
{
  "errors": [{
    "error": "UNAUTHORISED",
    "message": "Missing certificate or access token"
  }]
}
```