



# PSD2 API specifikācija un izmantošanas instrukcija

<b>Autors</b>	<b>AS "Reģionālā investīciju banka"</b>
<b>Statuss</b>	Apstiprināta
<b>Dokumenta versija</b>	1.2
<b>Pēdējo izmaiņu datums</b>	30.04.2021.

## Saturs

Vispārīgi.....	3
API pieejamie pakalpojumu pieprasījumu veidi.....	4
API metožu apraksta struktūra.....	4
Standarta atbildes formāts.....	5
Pieļaujamo simbolu saraksts dokumentam.....	7
Maksājumu tipu klasifikators.....	7
Maksājumu statusu klasifikators.....	7
Maksājumu komisiju tipu klasifikators.....	8
Maksājumu prioritāšu tipu klasifikators.....	8
Informācija par ārējo maksājumu kodu (nepieciešama maksājuma inicēšanas pakalpojumā).....	8
1. Ieeja sistēmā.....	9
1.1. TPP autorizācijas talona (turpmāk- <i>token</i> ) saņemšana.....	9
1.2. Klienta novirzīšana uz Internetbankas autorizācijas lapu un TPP piekļuves <i>token</i> saņemšana.....	10
1.3. Klienta nepārprotamās piekrišanas saņemšana/ atsaukšana/ labošana ( <i>consent management</i> ).....	11
1.4. Sesijas atjaunošana ( <i>refreshed token</i> ).....	11
2. Pieejamo kontu informācijas pieprasīšana.....	12
3. Konta atlikuma pieprasījums.....	14
4. Konta pārskata pieprasījums.....	17
5. Apstiprinājuma par kontā pieejamajiem līdzekļiem pieprasījums.....	20
6. SEPA maksājuma izveidošana.....	21
7. Maksājums starp klienta kontiem (t.sk. maksājums Bankas ietvaros) izveidošana.....	24
8. EUR maksājuma Latvijā izveidošana.....	27
9. Starptautiskā maksājuma izveidošana.....	30
10. Maksājuma parakstīšana.....	37

11. Maksājuma informācijas iegūšana .....	38
Izmaiņu vēsture .....	44

## Vispārīgi

AS "Reģionālā investīciju banka" (turpmāk - RIB), ievērojot PSD2 prasības, sākot ar 01.06.2019, atver Maksājumu ierosināšanas un Konta informācijas pakalpojumu sniedzējiem (turpmāk Trešajām pusēm (TPP)) pieeju RIB Pone Banting platformai.

Pieslēgties RIB Pone Banting platformai ir iespējams tām Trešajām pusēm, kuras ir saņēmušas:

- ✓ finanšu uzraudzības iestāžu izsniegtu licenci;
- ✓ QWAC (Qualified Website Authentication Certificate) sertifikātu, kas atbilst PSD2 regulējošajam tehniskajam standartam ( Regulatory Technical Standards (RTS))

Pone Banting platforma nodrošina iespēju koplietot datus vai iniciēt darbības starp lietojumprogrammām, izmantojot API, kas savieno RIB infrastruktūru ar Trešo pušu risinājumiem.

Šis dokuments satur RIB API aprakstu un instrukciju, kā pieslēgties RIB Pone Banting platformai. API izstrādāts, vadoties pēc "Berlin Group NextGenPSD2 XS2A Framework" standarta, pielāgojot to RIB Internetbankas arhitektūrai.

Kā piekļuves mehānismu RIB API izmanto HTTPS protokolu, GET un POST metodes. Kā datu formātu izmanto JSON. Pie jebkura no pieprasījumiem tiks atgriezts standarta HTTP statusa kods.

Aicinām Jūs, pirms pieslēgšanas RIB Pone Banting platformai, izmēģināt testa platformu. Plašāka informācija par testa platformas izmantošanu pieejama [šeit](#). Jautājumu, problēmu un ieteikumu gadījumā, lūdzam sazināties ar RIB, izmantojot e-pastu - [openbanking@ribbank.com](mailto:openbanking@ribbank.com)

Saite uz API

---

<https://openbanking.ribbank.com:8443/api.cfm>

---

## API pieejamie pakalpojumu pieprasījumu veidi

#	Pakalpojums	Iniciators	Iniciatora abreviatūra
1	<a href="#">SEPA maksājuma izveidošana</a>	Maksājumu ierosināšanas pakalpojumu sniedzējs	PISP (Payment Initiation Service Provider)
2	<a href="#">Maksājuma starp klienta kontiem (t.sk. maksājums Bankas ietvaros) izveidošana</a>	Maksājumu ierosināšanas pakalpojumu sniedzējs	PISP (Payment Initiation Service Provider)
3	<a href="#">EUR maksājuma Latvijā izveidošana</a>	Maksājumu ierosināšanas pakalpojumu sniedzējs	PISP (Payment Initiation Service Provider)
4	<a href="#">Starptautiskā maksājuma izveidošana</a>	Maksājumu ierosināšanas pakalpojumu sniedzējs	PISP (Payment Initiation Service Provider)
5	<a href="#">Maksājuma informācijas iegūšana</a>	Maksājumu ierosināšanas pakalpojumu sniedzējs	PISP (Payment Initiation Service Provider)
6	<a href="#">Pieejamo kontu informācijas pieprasīšana</a>	Maksājumu ierosināšanas pakalpojumu sniedzējs	AISP (Payment Initiation Service Provider)
7	<a href="#">Konta atlikuma pieprasīšana</a>	Konta informācijas sniedzējs	AISP (Account Information Service Provided)
8	<a href="#">Konta pārskata pieprasīšana</a>	Konta informācijas sniedzējs	AISP (Account Information Service Provided)
9	<a href="#">Apstiprinājuma par kontā pieejamajiem līdzekļiem pieprasīšana</a>	Kontā pieejamo līdzekļu apstiprinājuma sniedzējs	PIISP (Payment Issuer Instrument Service provider)
10	<a href="#">Klienta piekrišanas saņemšana/ atsaukšana</a>	Konta informācijas sniedzējs	AISP (Account Information Service Provided)

## API metožu apraksta struktūra

Zemāk norādīta kopējā API metožu apraksta struktūra:

<b>Nosaukums</b>	API metodes nosaukums
<b>Apraksts</b>	Metodes apraksts
<b>URL metode</b>	Metodes URL formāts
<b>Pieprasījuma veids</b>	Pieprasījuma veids
<b>URL parametri</b>	Pieprasījuma virknes parametri
<b>Datu parametri</b>	Metodes pieprasījuma pamatteksta struktūra. Ja metodei nav pieprasījuma pamatteksta, šī sadaļa tiek izlaista.
<b>Veiksmīga pieprasījuma atbilde</b>	Atbildes, ko atgriež metodes veiksmīgās izpildes gadījumā, apraksts. Ja metode izmanto standarta atbildes formātu un neatgriež datus, šī sadaļa tiek izlaista.
<b>Neveiksmīga pieprasījuma atbilde</b>	Atbildes, ko atgriež kļūdas gadījumā, apraksts.
<b>Piezīmes</b>	Bloks precizējumiem un komentāriem

## Standarta atbildes formāts

Ja aprakstā nav norādīts citādi, API atbilde uz metodes pieprasījumu tiek atgriezta šādā formātā:

### Atbildes statuss:

Iespējamie atbildes statusi (lauka "status" vērtības)

Statusa identifikators	Apraksts
0	Izsaukums veiksmīgi izpildīts – atgriezti dati
1	Izsaukums izpildīts kļūdaini – atgriezta kļūda
2	Sesija ir beigusies pēc <i>timeout</i>
3	Drošības kļūda

### Veiksmīga pieprasījuma atbilde:

Tiek norādīts statusa kods un dati veiksmīga pieprasījuma atbildes gadījumā.

Veiksmīgā pieprasījuma atbilde satur obligātos laukus:

Nosaukums	Apraksts	Datu tips	Pielaujamais garums	Pielaujamās vērtības	Piemērs	Komentāri
status	Statusa identifikācijas numurs	int	1	0	0	
data	Atgriežamās atbildes datu struktūra	data		Bez ierobežojumiem		

Turpmāk, aprakstot API, kā veiksmīgās pieprasījuma rezultāts tiks aprakstīts tikai lauka "data" saturs.

**Atbildes HTTP kods:** 200

**Atbildes struktūra:**

```
{
  "status": 0,
  "data": ...
}
```

### Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:

**Tiek norādīts statusa kods un dati neveiksmīga pieprasījuma atbildes gadījumā.** Neveiksmīgā pieprasījuma atbilde satur obligātos laukus:

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Pielaujamais garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
<b>status</b>	Statusa identifikācijas numurs	int	1	1,2,3	1	
<b>error</b>	Atgriežamas neveiksmīgās atbildes datu struktūra	error		Bez ierobežojumiem		

**Lauka "error" struktūra:**

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Pielaujamais garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
<b>errorId</b>	Kļūdas identifikācijas numurs	int	int(max)	[0-9]	3	
<b>errorText</b>	Lokalizētais kļūdas teksts	string	500	Bez ierobežojumiem	Vienreizējā parole nav pareiza	

**Atbildes HTTP kods:** 200

**Atbildes piemērs:**

```
{
  "status": 1,
  "error": {
    "errorId": -20979,
    "errorText": "Incorrect DigiPass code. Remaining attempts left: "
  }
}
```

Turpmāk, aprakstot API, kā kļūdaina pieprasījuma rezultāts tiks aprakstīts tikai lauka "error" saturus.

### Piezīmes

Iekšējo servera kļūdu gadījumā API metodes var atgriezt HTTP statusa kodu kas atšķiras no 200.

## Pieļaujamo simbolu saraksts dokumentam

&'\_\*.,()+/0123456789.:?ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz|`АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМН'ОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯабвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюяĀĒĢĶĪĻŠŅŪŽāēċġķīļšņūž,

## Maksājumu tipu klasifikators

<b>DocumentType</b>	<b>documentSubtype</b>	<b>Apraksts</b>
1	0	lešbankas maksājums (t.sk. maksājums starp saviem kontiem)
2	2	EUR maksājums Latvijā
3	0	Starptautiskais maksājums
33	0	SEPA maksājums

## Maksājumu statusu klasifikators

<b>Status</b>	<b>Apraksts</b>
0	Ar kļūdām
1	Gatavs parakstīšanai
2	Ar brīdinājumu
10	Nosūtīts
11	Nodots izpildei
12	Izpildīts
17	Izpildīts kā zibmaksājums
20	Atcelts
99	Dzēsts

## Maksājumu komisiju tipu klasifikators

<b>chargeID</b>	<b>Apraksts</b>
001	OUR
002	SHA
003	BEN

## Maksājumu prioritāšu tipu klasifikators

<b>priorityID</b>	<b>Apraksts</b>
1	Parastais
2	Steidzamais
3	Ekspresis

## Informācija par ārējo maksājumu kodu (nepieciešama maksājuma inicēšanas pakalpojumā)

Saskaņā ar Latvijas Bankas "Informācijas par nebanku ārējiem maksājumiem sagatavošanas noteikumiem", Latvijas Republikas rezidenti, veicot ārējos maksājumus, katru šādu maksājumu, kurš pārsniedz 10 000 eiro, kodē atbilstoši spēkā esošajam ārējo maksājumu klasifikatoram.

Ārējo maksājumu kods jālieto Latvijas Republikas rezidentiem, veicot ārējos maksājumus (rezidenta naudas līdzekļu pārvedums nerezidentam vai ārējā noguldījuma palielinājums un nerezidenta naudas līdzekļu pārvedums rezidentam vai ārējā noguldījuma samazinājums).

Katram ārējā maksājuma mērķim ir piešķirts trīsciparu maksājuma kods, atbilstoši maksājumu bilances starptautiskajiem standartiem. Ārējā maksājuma kodi meklējami [mājaslapā](#).



# 1. Ieeja sistēmā

## 1.1. TPP autorizācijas talona (turpmāk- *token*) saņemšana

<b>Nosaukums</b>	TPP autorizācijas token saņemšana
<b>Apraksts</b>	Metode izveido atgriež autorizācijas token.
<b>URL metode</b>	/getAuthToken
<b>Pieprasījuma veids</b>	GET
<b>Galvenes parametri</b>	TPP-Redirect-URI – URL adrese, kur tiks atgriezts veiksmīga pieprasījuma rezultāts TPP-Redirect-URI-Unsuccessful - URL adrese, kur tiks atgriezts neveiksmīga pieprasījuma rezultāts

### Veiksmīga pieprasījuma atbilde:

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Pieļaujamais garums</u>	<u>Pieļaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
authToken	Token	string	100	[0-9],[A-Z], [a-z], spec. simboli	PSD2AUTHD79EAFF455DF42512A00E81EE3F300FELXFPR	

### **Piemērs:**

```
{
  "status": 0,
  "data": {
    "authToken": "PSD2AUTHD79EAFF455DF42512A00E81EE3F300FELXFPR"
  }
}
```

### Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:

### **Piemērs:**

```
{
  "status": 3,
  "error": {
    "errorId": -20004,
    "errorText": "Security error"
  }
}
```

### Piezīmes

Pēc pieprasījuma veiksmīgas izpildes, klients ir jānovirza uz Internetbankas autorizācijas lapu, [sk. pieprasījumu 1.2.](#) Standarta sesijas ilgums ir 15 minūtes. Izņemot, ja klients ir devis nepārprotamo piekrišanu TPP piekļuvei, neizmantojot stingro klienta autorizāciju(SCA).

## 1.2. Klienta novirzīšana uz Internetbankas autorizācijas lapu un TPP piekļuves *token* saņemšana

<b>Apraksts</b>	Klienta novirzīšana uz Internetbankas autorizācijas lapu
	1. Veiciet novirzīšanu ( <i>redirect</i> ) uz URL metodē norādīto adresi, norādot URL parametros <i>token</i> , kas ir saņemts <a href="#">izsaukumā 1.1.</a>
	2. Klientam tiks atvērts Internetbankas autorizācijas logs
	3. Klientam jāievada lietotāja kods un Digipass kods
	4. Pēc klienta veiksmīgas autorizācijas Internetbankā, klients tajā sniegs nepārprotamu piekrišanu TPP piekļūt kontu informācijai
	5. Pēc klienta nepārprotamās piekrišanas saņemšanas Internetbankā, tiks atgriezts piekļuves <i>token</i> ( <i>access_token</i> ) un nepārprotamās piekrišanas identifikators ( <i>consent_id</i> )

### URL metode

<https://ib.ribbank.com/psd2start.cfm>

### URL parametri:

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pieļaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
auth_token	Autorizācijas <i>token</i> , kas tika saņemts izsaukumā <a href="#">1.1.</a>	string	100	[0-9],[A-Z], [a-z], spec. simboli	PSD2AUTHD79EAFF455DF42512A00E81EE3F300FELXFPR	

### Veiksmīga pieprasījuma atbilde:

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pieļaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
access_token	Piekļuves <i>token</i>	string	100	[0-9],[A-Z], [a-z], spec. simboli	PSD2ACCESS767663F73575F6DA6976F675B8DC19BBIX2E1	
consent_id	Nepārprotamās piekrišanas identifikators	string	100	[0-9],[A-Z], [a-z], spec. simboli	PSD2CONSENT7BA03EB39A3687B68F2A263FAD8983ABCQOGU	

### Piemērs:

consent\_id=PSD2CONSENT7BA03EB39A3687B68F2A263FAD8983ABCQOGU&access\_token=PSD2ACCESS767663F73575F6DA6976F675B8DC19BBIX2E1

### 1.3. Klienta nepārprotamās piekrišanas saņemšana/ atsaukšana/ labošana (*consent management*)

Klients nepārprotamās piekrišanas sniedz, atsauc vai maina un apstiprina pēc autorizācijas Internetbankā, norādot:

1. kurus kontus TPP ar lomu AISP var skatīt;
2. cik bieži 1. punktā minētos kontus AISP ir atļauts skatīt.

Ja klients atsevišķi ir sniedzis nepārprotamu piekrišanu, izveidot periodisko sesiju (*recurring session*), tad AISP tiks nodrošināta iespēja klienta norādītos kontus skatīt līdz 4 reizēm diennaktī un līdz 90 dienām pēc kārtas, bez stingrās klienta autorizācijas (SCA).

Ja klients Internetbankā veic izmaiņas nepārprotamajā piekrišanā, automātiski tiek atjaunota tekošā sesija.

### 1.4. Sesijas atjaunošana (*refreshed token*)

<b>Apraksts</b>		<b>Pārtrauktas sesijas atjaunošana</b>				
<b>URL metode</b>		/refreshToken				
<b>Pieprasījuma veids</b>		GET				
<b>URL parametri:</b>						
<b>Nosaukums</b>	<b>Apraksts</b>	<b>Datu tips</b>	<b>Maks. garums</b>	<b>Pielaujamās vērtības</b>	<b>Piemērs</b>	<b>Komentāri</b>
access_token	Pieļuves <i>token</i>	string	100	[0-9],[A-Z], [a-z], spec. simboli	PSD2ACCESS767663F73575F6DA6976F675B8DC19BBIX2E1	
consent_id	Nepārprotamās piekrišanas identifikators	string	100	[0-9],[A-Z], [a-z], spec. simboli	PSD2CONSENT7BA03EB39A3687B68F2A263FAD8983ABCQOGU	
<b>Veiksmīga pieprasījuma atbilde:</b>						
<b>Nosaukums</b>	<b>Apraksts</b>	<b>Datu tips</b>	<b>Maks. garums</b>	<b>Pielaujamās vērtības</b>	<b>Piemērs</b>	<b>Komentāri</b>

access_token	Piekļuves token	string	100	[0-9],[A-Z], [a-z], spec. simboli	PSD2ACCESS767663F73575F6DA6976F675B8DC19BBIX2E1
--------------	-----------------	--------	-----	-----------------------------------	---

**Piemērs:**

```
{
  "status": 0,
  "data": {
    "access_token": "PSD2ACCESS767663F73575F6DA6976F675B8DC19BBIX2E1"
  }
}
```

**Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:**

**Piemērs:**

```
{
  "status": 3,
  "error": {
    "errorId": 7,
    "errorText": "Incorrect consent id"
  }
}
```

## 2. Pieejamo kontu informācijas pieprasīšana

<b><u>Nosaukums</u></b>	Pieejamo kontu informācijas pieprasīšana
<b><u>Apraksts</u></b>	Metode atgriež pieejamos klienta kontus
<b><u>URL metode</u></b>	/accounts
<b><u>Pieprasījuma veids</u></b>	GET
<b><u>URL parametri:</u></b>	

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
access_Token	Klienta piekļuves token (saņemts pēc klienta veiksmīgas autorizācijas Internetbankā)	string	100	0-9,A-Z, a-z, spec. simboli	PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6	

**Piemērs:**

access\_Token= PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6

**Veiksmīga pieprasījuma atbilde:**

Tiek atgriezts masīvs "accounts", kas satur šādus laukus:

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
accountNumber	Klienta konta numurs	string	21	[0-9], [A-Z]	LV36RIBR00000350N0000	
accountType	Konta veids	int	1	1 vai 2	1	1 - norēķinu konts 2 - karšu konts
accountName	Klienta piešķirtais konta nosaukums	string	100	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Pamata norēķinu konts	
ClientName	Klienta vārds uzvārds/nosaukums	string	500	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Jānis Bērziņš SIA Ābeļu pumpuri	

**Piemērs:**

```
{
  "status": 0,
  "data": {
    "accounts": [
      {
        "accountNumber": "LV36RIBR00000350N0000",
        "accountType": 1,
        "accountName": "Pamata norēķinu konts",
        "ClientName": "Jānis Bērziņš"
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    {
      "accountNumber": "LV58RIBR00400040N0000",
      "accountType": 1,
      "accountName": ""
      "ClientName": "SIA Ābeļu pumpuri"
    }
  ]
}

```

#### Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:

##### **Piemērs:**

```

{
  "status": 3,
  "error": {
    "errorId": 8,
    "errorText": "Role should be AISP"
  }
}

```

### 3. Konta atlikuma pieprasījums

**Nosaukums** Konta atlikuma pieprasījums

**Apraksts** Metode atgriež konta atlikumu

**URL metode** /getBalanceByAccount

**Pieprasījuma veids** GET

#### URL parametri:

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pieļaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
access_token	Klienta piekļuves token (saņemts pēc	string	100	0-9,A-Z, a-z, spec. simboli	PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6	

	klienta veiksmīgas autorizācijas (Internetbankā)				
account	Klienta konta numurs	string	21	No klienta kontu saraksta	LV36RIBR00000350N0000

**Piemērs:**

access\_token=PSD2ACCESS5808B27DBDF684B3B1BC2848655D2E71OU9UC&account=LV65RIBR00500010N0000

**Veiksmīga pieprasījuma atbilde:**

Tiek atgriezts masīvs "balances", kas satur šādus laukus:

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
account	Konta numurs	string	21	0-9,A-Z,	LV36RIBR00000350N0000	
timestamp	Laika zīmogs	timestamp	-	Timestamp	2019-02-21 10:28:12.461292 +02:00	
currencyName	Valūtas kods	string	3	[A-Z], saskaņā ar ISO 4217 standartu	USD	
availableBalance	Kontā pieejamais atlikums	decimal	20.2	[0-9],[.]	10926.69	
AVAIL_OVERDRAFT	Pieejamais kredītlimits	decimal	20.2	[0-9],[.]	10000	
AMFREEZE	Rezervētā summa (tai skaitā, nesamazināmais atlikums)	decimal	20.2	[0-9],[.]	10.2	
CURREST	Sākuma atlikums	decimal	20.2	[0-9],[.]	300000	
MINBAL	Nesamazināmais atlikums	decimal	20.2	[0-9],[.]	500	
MINBALCURR	Nesamazināmā atlikuma valūta	string	3	[0-9]	USD	
ACCDDESCRIPTION	Konta nosaukums	string	100	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu</a>	Mana kredītlīnija	

				<a href="#">sarakstu dokumentam</a>		
USED_OVERDRAFT	Izmantotais kredītlimits	decimal	20.2	[0-9],[.]	0.30	

**Piemērs:**

```
{
  "status": 0,
  "data": {
    "balances": [
      {
        "AVAIL_OVERDRAFT": "0.00",
        "AMFREEZE": "0.00",
        "account": "LV06RIBR00400010N0000",
        "CURREST": "34.43",
        "MINBAL": "0.00",
        "MINBALCURR": " ",
        "timestamp": "2021-04-29 16:11:35.793148 +03:00",
        "ACCDDESCRIPTION": "RĪGAS NEKUSTAMO",
        "currencyName": "USD",
        "availableBalance": 34.43,
        "USED_OVERDRAFT": "0.00"
      },
      {
        "AVAIL_OVERDRAFT": "0.00",
        "AMFREEZE": "0.00",
        "account": "LV06RIBR00400010N0000",
        "CURREST": "0.00",
        "MINBAL": "0.00",
        "MINBALCURR": "EUR",
        "timestamp": "2021-04-29 16:11:35.793148 +03:00",
        "ACCDDESCRIPTION": "RĪGAS NEKUSTAMO",
        "currencyName": "EUR",
        "availableBalance": 0,
        "USED_OVERDRAFT": "0.00"
      }
    ]
  }
}
```



#### Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:

##### Piemērs:

```
{
  "status": 3,
  "error": {
    "errorId": 8,
    "errorText": "Role should be AISP"
  }
}
```

## 4. Konta pārskata pieprasījums

<b>Nosaukums</b>	Konta pārskata pieprasījums
<b>Apraksts</b>	Metode atgriež klienta konta pārskatu
<b>URL metode</b>	/accounts/transactions
<b>Pieprasījuma veids</b>	GET

##### URL parametri:

<b>Nosaukums</b>	<b>Apraksts</b>	<b>Datu tips</b>	<b>Maks. garums</b>	<b>Pielaujamās vērtības</b>	<b>Piemērs</b>	<b>Komentāri</b>
access_Token	Klienta piekļuves <i>token</i> (saņemts pēc klienta veiksmīgas autorizācijas Internetbankā)	string	100	0-9,A-Z, a-z, spec. simboli	PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6	
accountnumber	Klienta konta numurs	string	21	No klienta kontu saraksta	LV36RIBR00000350N0000	
dateFrom	Sākuma datums	date		YYYY-MM-DD	2018-01-12	
dateTo	Beigu datums	date		YYYY-MM-DD	2018-12-31	

##### Piemērs:

access\_Token=PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6&accountnumber=LV36RIBR00000350N0000&dateFrom=2018-01-12&dateTo=2018-12-31

**Veiksmīga pieprasījuma atbilde:**

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Pielaujamais garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
accountNumber	Konta numurs	string	21	[A-Z],[0-9]	LV36RIBR00000350N0000	
accountType	Konta veids	int	1	1,2	1	1 - norēķinu konts 2 - karšu konts
accountName	Klienta piešķirtais konta nosaukums	string	100	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamu simbolu sarakstu dokumentam</a>	Mans karšu konts	
currencyStatements		masīvs				Skatīt tabulu zemāk "currencyStatements"

**Tiek atgriezts masīvs "currencyStatements", kas satur lauku "currency"**

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Pielaujamais garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
currency	Valūtas kods	string	3	[A-Z], saskaņā ar ISO 4217 standartu	EUR	

**un masīvu "transactions" ar šādiem laukiem:**

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Pielaujamais garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
description	Darījuma detaļas	string	450	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamu simbolu sarakstu dokumentam</a>	(#100 ) 201902261170001 Outgoing transfer Jānis Bērziņš LV47PARX0000115401017 JSC CITADELE BANKA (SWIFT PARXLV22XXX ) par atvaļinājuma biļetēm	Maksājuma numurs (#100)), darījuma identifikators (201902261170001), darījuma virziens(Outgoing transfer), saņēmēja/ maksātāja vārds, uzvārds/ nosaukums (Jānis Bērziņš), saņēmēja/ maksātāja konts(LV47PARX0000115401017), saņēmēja/ maksātāja banka(JSC CITADELE BANKA (SWIFT PARXLV22XXX ), darījuma detaļas(par atvaļinājuma biļetēm)

name	Klienta vārds uzvārds/ nosaukums	string	500	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Jānis Bērziņš SIA "Ābeļu pumpuri"
amount	Darījuma summa	decimal	20,2	[0-9], [.]	300
timestamp	Darījuma datums	date		YYYY-MM-DD	2019-02-22
direction	Darījuma virziens	string	3	IN, OUT	OUT
id	Darījuma identifikators	string	20	0-9	201902261170001

**Piemērs:**

```
{
  "status": 0,
  "data": {
    "currencyStatements": [
      {
        "currency": "USD",
        "transactions": [
          {
            "description": "(#635 ) 000-813142 Currency exchange Exchange 12.24 USD <= 10.00 EUR , rate -
1.2235. KONVERTĀCIJA",
            "amount": 12.24,
            "name": "Jānis Bērziņš",
            "timestamp": "2018-04-18",
            "direction": "IN",
            "id": "000-813142"
          }
        ]
      },
      {
        "currency": "EUR",
        "transactions": [
          {
            "description": "(#100 ) 201902261170001 Outgoing transfer Jānis Bērziņš LV47PARX0000115401017 JSC
CITADELE BANKA (SWIFT PARXLV22XXX ) par atvaļinājuma biļetēm ",
            "amount": 300.00,
            "timestamp": "2018-04-18",
```

```

        "name": "SIA "Ābeļu pumpuri",
        "direction": "IN",
        "id": "201804180460002"
    }

    ],
    "accountNumber": " LV36RIBR00000350N0000",
    "accountType": 1,
    "accountName": ""
}
}

```

#### **Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:**

##### **Piemērs:**

```

{
  "status": 3,
  "error": {
    "errorId": 8,
    "errorText": "Role should be AISP"
  }
}

```

## 5. Apstiprinājuma par kontā pieejamajiem līdzekļiem pieprasījums

<b>Nosaukums</b>	Apstiprinājuma par kontā pieejamajiem līdzekļiem pieprasījums
<b>Apraksts</b>	Metode atgriež atbildi vai klientam kontā ir pieprasījumā norādītā naudas summa
<b>URL metode</b>	/checkAvaliableAmmount
<b>Pieprasījuma veids</b>	GET

#### **URL parametri:**

<b>Nosaukums</b>	<b>Apraksts</b>	<b>Datu tips</b>	<b>Maks. garums</b>	<b>Pielaujamās vērtības</b>	<b>Piemērs</b>	<b>Komentāri</b>
access_Token	Klienta piekļuves <i>token</i> (saņemts pēc klienta	string	100	0-9,A-Z, a-z, spec. simboli	PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6	

	veiksmīgas autorizācijas Internetbankā)				
account	Klienta konta numurs	string	21	No klienta kontu saraksta	LV36RIBR00000350N0000
CCY	Valūtas nosaukums	string	3	[A-Z], saskaņā ar ISO 4217 standartu	EUR
amount	Pieprasītā summa	decimal	20.2	[0-9],[.]	500.00

**Piemērs:**

access\_Token=PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6&account= LV36RIBR00000350N0000&CCY=EUR&amount=500

**Veiksmīga pieprasījuma atbilde:**

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pieļaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
result	Pazīme, ka klienta kontā pieejama pieprasītā summa	boolean		true/false	true	True - kontā ir pieejama pieprasītā summa False – kontā nav pieejama pieprasītā summa

**Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:**

**Piemērs:**

```
{
  "status": 3,
  "error": {
    "errorId": 8,
    "errorText": "Role should be PIISP"
  }
}
```

## 6. SEPA maksājuma izveidošana

<b><u>Nosaukums</u></b>	SEPA maksājums
<b><u>Apraksts</u></b>	Metode izveido jaunu SEPA maksājumu

<b>URL metode</b>	/getAuthToken
<b>Pieprasījuma veids</b>	POST
<b>Galvenes parametri</b>	TPP-Redirect-URI – URL adrese, kur tiks atgriezts veiksmīga pieprasījuma rezultāts TPP-Redirect-URI-unsuccessful - URL adrese, kur tiks atgriezts neveiksmīgs pieprasījuma rezultāts

**Datu parametri:**

Ir jāizveido datu struktūra "document", kas satur šādus laukus:

<b>Nosaukums</b>	<b>Apraksts</b>	<b>Datu tips</b>	<b>Obligāts</b>	<b>Maks. garums</b>	<b>Pielaujamās vērtības</b>	<b>Piemērs</b>	<b>Komentāri</b>
amount	Maksājuma summa	decimal	Jā	20.2	[0-9],[.]	500.00	
bnfName	Saņēmēja vārds	string	Jā	140	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Jānis Bērziņš	
bnfAccount	saņēmēja konta numurs	string	Jā	34	[A-Z,0-9]	LV52NDEA0000084953089	
bnfAddr	Saņēmēja adrese	string	Jā	140	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Rīga, Čaka iela 1	
residenceld	Saņēmēja rezidence	string	Jā	2	Saskaņā ar ISO 3166-1 alpha-2 standartu	LV	
details	Maksājuma detaļas	string	Jā	140	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Saldējumam un konfektēm	
<b>bnfId</b>	Saņēmēja reģistrācijas numurs	String	Jā	20	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	111111-11111	
paycodeId	Arējā maksājuma kods	int	Nē	3	[0-9]	111	<a href="#">Skatīt "Informācija par ārējo maksājumu kodu"</a>

**Piemērs:**

```
{
```

```

"document":
{
  "amount": "852.23",
  "bnfAccount": "LV52NDEA000084953089",
  "bnfName": "Jānis Bērziņš",
  "residenceId": "LV",
  "bnfAddr": "Rīga, Čaka iela 1",
  "details": "Saldējumam un konfektēm",
  "paycodeId": "111",
  "bnfId": "111111-11111"
}
}

```

#### Veiksmīga pieprasījuma atbilde:

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
authToken	Autorizācijas Token	string	100	[0-9],[A-Z], [a-z], spec. simboli	PSD2AUTHF6C8ACD44AAD8DCF8DEDDDA72C15E319A88EQ	

#### Piemērs:

```

{
  "status": 0,
  "data": {
    "authToken": "PSD2AUTHF6C8ACD44AAD8DCF8DEDDDA72C15E319A88EQ"
  }
}

```

#### Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:

Tiek atgriezts masīvs "documentErrors", kas satur šādus laukus:

#### Piemērs:

```

{
  "status": 1,
  "documentErrors": [
    {
      "fieldName": "details",
      "errorText": "Field \"details\" should not be empty."
    }
  ]
}

```

```

    ],
    "error": {
      "errorId": 20979,
      "errorText": "Couldn't create document, because it have errors. "
    }
  }
}

```

**Piezīmes:** Pēc maksājuma parakstīšanas, tas tiek izpildīts saskaņā ar [RIB noteikumiem](#) t.i. maksājuma pieņemšana negarantē tā izpildi. Tas, ka maksājums ir veiksmīgi nosūtīts, nenozīmē, ka tas ir izpildīts!

## 7. Maksājums starp klienta kontiem (t.sk. maksājums Bankas ietvaros) izveidošana

<b>Nosaukums</b>	Maksājums starp klienta kontiem (t.sk. maksājums Bankas ietvaros)
<b>Apraksts</b>	Metode izveido jaunu maksājumu starp klienta kontiem (t.sk. maksājums Bankas ietvaros)
<b>URL metode</b>	/getAuthToken
<b>Pieprasījuma veids</b>	POST
<b>Galvenes parametri</b>	TPP-Redirect-URI – URL adrese, kur tiks atgriezts veiksmīga pieprasījuma rezultāts TPP-Redirect-URI-unsuccessful - URL adrese, kur tiks atgriezts neveiksmīgs pieprasījuma rezultāts

### Datu parametri:

Ir jāizveido datu struktūra "document", kas satur šādus laukus:

<b>Nosaukums</b>	<b>Apraksts</b>	<b>Datu tips</b>	<b>Obligāts</b>	<b>Maks. garums</b>	<b>Pieļaujamās vērtības</b>	<b>Piemērs</b>	<b>Komentāri</b>
documentType	Dokumenta tips	int	Jā	1	1	1	
documentSubType	Dokumenta apakštips	int	Jā	1	0	0	
amount	Maksājuma summa	decimal	Jā	20.2	[0-9],[.]	500.00	
ccyName	Valūtas nosaukums	string	Jā	3	[A-Z], saskaņā ar ISO 4217 standartu	EUR	
bnfName	Saņēmēja vārds	string	Jā	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Jānis Bērziņš	



bnfAccount	saņēmēja konta numurs	string	Jā	34	[A-Z,0-9]	LV52NDEA0000084953089	
details	Maksājuma detaļas	string	Jā	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Saldējumam un konfektēm	
paycodeId	Arējā maksājuma kods	int	Nē	3	[0-9]	111	<a href="#">Skatīt "Informācija par ārējo maksājumu kodu"</a>
bnfId	Saņēmēja reģistrācijas numurs	string	Nē	20	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	041287-11745	
bnfAddr	Saņēmēja adrese	string	Nē	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Rīga, Čaka iela 1	
residencId	Saņēmēja valsts kods	string	Nē	2	Saskaņā ar ISO 3166-1 alpha-2 standartu	LV	

**Piemērs:**

```
{
  "document":
  {
    "documentType": "1",
    "documentSubtype": "0",

    "amount": "12.89",
    "ccyName": "EUR",
```

```

    "bnfAccount": "LV06RIBR00400010N0000",
    "bnfName": "Janu Rita Saulstarins",
    "residenceId": "LV",
    "bnfAddr": "Dēļu iela 15, LV-1080, Rīga, Latvija",
    "details": "ligo svetku svinesanai",
    "paycodeId": "",
    "bnfId": "111111-11111"
  }
}

```

#### Veiksmīga pieprasījuma atbilde:

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
authToken	Autorizācijas Token	string	100	[0-9],[A-Z], [a-z], spec. simboli	PSD2AUTHF6C8ACD44AAD8DCF8DEDDDA72C15E319A88EQ	

#### Piemērs:

```

{
  "status": 0,
  "data": {
    "authToken": "PSD2AUTHF6C8ACD44AAD8DCF8DEDDDA72C15E319A88EQ"
  }
}

```

#### Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:

Tiek atgriezts masīvs "documentErrors", kas satur šādus laukus:

#### Piemērs:

```

{
  "status": 1,
  "documentErrors": [
    {
      "fieldName": "details",
      "errorText": "Field \"details\" should not be empty."
    }
  ],
  "error": {
    "errorId": 20979,
    "errorText": "Couldn't create document, because it have errors. "
  }
}

```

```
}  
}
```

**Piezīmes:** Pēc maksājuma parakstīšanas, tas tiek izpildīts saskaņā ar [RIB noteikumiem](#) t.i. maksājuma pieņemšana negarantē tā izpildi. Tas, ka maksājums ir veiksmīgi nosūtīts, nenozīmē, ka tas ir izpildīts!

## 8. EUR maksājuma Latvijā izveidošana

<b>Nosaukums</b>	EUR maksājums Latvijā
<b>Apraksts</b>	Metode izveido jaunu EUR maksājumu Latvijā
<b>URL metode</b>	/getAuthToken
<b>Pieprasījuma veids</b>	POST
<b>Galvenes parametri</b>	TPP-Redirect-URI – URL adrese, kur tiks atgriezts veiksmīga pieprasījuma rezultāts TPP-Redirect-URI-unsuccessful - URL adrese, kur tiks atgriezts neveiksmīgs pieprasījuma rezultāts

### **Datu parametri:**

Ir jāizveido datu struktūra "document", kas satur šādus laukus:

<b>Nosaukums</b>	<b>Apraksts</b>	<b>Datu tips</b>	<b>Obligāts</b>	<b>Maks. garums</b>	<b>Pieļaujamās vērtības</b>	<b>Piemērs</b>	<b>Komentāri</b>
documentType	Dokumenta tips	int	Jā	1	2	2	
documentSubType	Dokumenta apakštips	int	Jā	1	2	2	
amount	Maksājuma summa	decimal	Jā	20.2	[0-9],[.]	500.00	
ccyName	Valūtas kods	string	Jā	3	EUR	EUR	
bnfName	Saņēmēja vārds	string	Jā	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Jānis Bērziņš	
bnfAccount	Saņēmēja konta numurs	string	Jā	34	[A-Z,0-9]	LV52NDEA0000084953089	
details	Maksājuma detaļas	string	Jā	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Saldējumam un konfektēm	

priorityId	Maksājuma prioritāte	int	Jā	1	<a href="#">Saskaņā ar maksājuma prioritāšu sarakstu</a>	1	
paycodeId	Arējā maksājuma kods	int	Nē	3	[0-9]	111	<a href="#">Skatīt "Informācija par ārējo maksājumu kodu"</a>
bnfId	Saņēmēja reģistrācijas numurs	string	Nē	20	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	041287-11745	
bnfAddr	Saņēmēja adrese	string	Nē	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Rīga, Čaka iela 1	
residenceId	Saņēmēja valsts kods	string	Nē	2	Saskaņā ar ISO 3166-1 alpha-2 standartu	LV	

**Piemērs:**

```
{ "document":
  {
    "documentType": "2",
    "documentSubtype": "2",
    "amount": "10.60",

    "bnfAccount": "LV78UNLA0055001289765",
    "ccyName": "EUR",
    "bnfName": "Maija Maija",
    "residenceId": "LV",
    "bnfAddr": "Teikas iela 2",
    "details": "Saskaņā ar rēķinu nr.5",
    "paycodeId": ""
  }
}
```

```
    "bnfId": "111111-11111"
  }
}
```

#### Veiksmīga pieprasījuma atbilde:

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
authToken	Autorizācijas Token	string	100	[0-9],[A-Z], [a-z], spec. simboli	PSD2AUTHF6C8ACD44AAD8DCF8DEDDDA72C15E319A88EQ	

#### Piemērs:

```
{
  "status": 0,
  "data": {
    "authToken": "PSD2AUTHF6C8ACD44AAD8DCF8DEDDDA72C15E319A88EQ"
  }
}
```

#### Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:

Tiek atgriezts masīvs "documentErrors", kas satur šādus laukus:

#### Piemērs:

```
{
  "status": 1,
  "documentErrors": [
    {
      "fieldName": "details",
      "errorText": "Field \"details\" should not be empty."
    }
  ],
  "error": {
    "errorId": 20979,
    "errorText": "Couldn't create document, because it have errors. "
  }
}
```

**Piezīmes:** Pēc maksājuma parakstīšanas, tas tiek izpildīts saskaņā ar [RIB noteikumiem](#) t.i. maksājuma pieņemšana negarantē tā izpildi. Tas, ka maksājums ir veiksmīgi nosūtīts, nenozīmē, ka tas ir izpildīts!

## 9. Starptautiskā maksājuma izveidošana

<b>Nosaukums</b>	Starptautiskais maksājums
<b>Apraksts</b>	Metode izveido jaunu starptautisko maksājumu
<b>URL metode</b>	/getAuthToken
<b>Pieprasījuma veids</b>	POST
<b>Galvenes parametri</b>	TPP-Redirect-URI – URL adrese, kur tiks atgriezts veiksmīga pieprasījuma rezultāts TPP-Redirect-URI-unsuccessful - URL adrese, kur tiks atgriezts neveiksmīgs pieprasījuma rezultāts

### **Datu parametri:**

Ir jāizveido datu struktūra "document", kas satur šādus laukus:

<b>Nosaukums</b>	<b>Apraksts</b>	<b>Datu tips</b>	<b>Obligāts</b>	<b>Maks. garums</b>	<b>Pieļaujamās vērtības</b>	<b>Piemērs</b>	<b>Komentāri</b>
documentType	Dokumenta tips	int	Jā	1	3	3	
documentSubType	Dokumenta apakštips	int	Jā	1	0	0	
amount	Maksājuma summa	decimal	Jā	20.2	[0-9],[.]	500.00	
ccyName	Valūtas kods	string	Jā	3	[A-Z], saskaņā ar ISO 4217 standartu	EUR	
bnfName	Saņēmēja vārds	string	Jā	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Jānis Bērziņš	
bnfAccount	Saņēmēja konta numurs	string	Jā	34	[A-Z,0-9]	LV52NDEA0000084953089	
bnfAddr	Saņēmēja adrese	string	Jā	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Jura Alunāna iela 2, Rīga	
details	Maksājuma detaļas	string	Jā	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Saldējumam un konfektiem	
priorityId	Maksājuma prioritāte	int	Jā	1	<a href="#">Saskaņā ar maksājumu prioritāšu tipu klasifikatoru</a>	1	

chargeID	Maksājuma komisijas veids	string	Jā	3	<a href="#">Saskaņā ar maksājumu komisiju tipu klasifikatoru</a>	001	
bnfld	Saņēmēja reģistrācijas numurs	string	Jā	20	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	041287-11745	
residencld	Saņēmēja valsts kods	string	Jā	2	Saskaņā ar ISO 3166-1 alpha-2 standartu	LV	
bnfBankCodeName	Saņēmējbankas kods	string	Jā	35	[A-Z,0-9]	HABALV22	
bnfBankCtypId	Saņēmējbankas koda tips	string	Jā	2	3 – SORT CODE 4 – ABA 10 – БИК 15 – SWIFT 17 – Cits kods	15	
bnfBankCtypName	Saņēmējbankas koda tipa nosaukums	string	Jā	15	SORT CODE ABA БИК SWIFT Cits kods	БИК	
bnfBankName	Saņēmējbankas nosaukums	string	Jā	140	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	VTBRUAUK	

bnfBankCntrId	Saņēmējbankas valsts kods	string	Jā	2	Saskaņā ar ISO 3166-1 alpha-2 standartu	LV	
bnfBankCntrName	Saņēmējbankas valsts nosaukums	string	Jā	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Latvija	
bnfBankAddr	Saņēmējbankas adrese	string	Nē	300	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	5.avēnija	
paycodeId	Arējā maksājuma kods	int	Nē	3	[0-9]	111	<a href="#">Skatīt "Informācija par ārējo maksājumu kodu"</a>
itmBankAcct	Korespondējošās bankas konta numurs	string	Nē	35	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	26002010257637	
itmBankCodeName	Korespondējošās bankas kods	string	Jā	35	[A-Z,0-9]	HABALV22	



itmBankName	Korespondējošās bankas nosaukums	string	Jā	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	VTBRUAUK	
itmBankCntrlId	Korespondējošās bankas valsts kods	string	Jā	2	Saskaņā ar ISO 3166-1 alpha-2 standartu	LV	
itmBankCntrName	Korespondējošās bankas valsts nosaukums	string	Jā	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Latvija	
itmBankAddr	Korespondējošās bankas adrese	string	Nē	300	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	5.avēnija	

**Papildus lauki RUB maksājumam:**

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Obligāts</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pieļaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
bnfType	Saņēmēja tips	int	Jā	1	0- Fiziska persona 1- Juridiska persona	1	
voCode	Valūtas operācijas kods	string	Jā	7	VO [0-9]	VO11200	
ndsAmount	NDS summa	decimal	Jā	20.2	[0-9],[.]	100	
noNds	Pazīme par to, ka nav NDS summas	int	Jā	1	0- Ir norādīta NDS summa "ndsAmount"	1	

					1- Nav norādīta NDS summa		
bnfRusCenBankAcct	Saņēmējbankas konta numurs Krievijas Centrālajā Bankā	int	Jā	35	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	26002010257637	
itmRusCenBankAcct	Starpniekbankas konta numurs Krievijas Centrālajā Bankā	int	Nē	35	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	26002010257637	
bnfInn	INN numurs- nodokļu maksātāja identifikācijas kods Krievijas rezidentiem	string	Nē	12	[0-9]	1111111111	

**Piemērs:**

**Maksājums USD:**

```
{
  "document": {
    "documentType": "3",
    "documentSubtype": "0",
    "amount": "17.00",
    "ccyName": "USD",
    "bnfAccount": "LV64HABA0551045579359",
    "bnfBankCodeName": "HABALV22",
    "bnfBankName": "Swedbank",
    "bnfBankCtypId": "15",
    "bnfBankCtypName": "SWIFT",
    "bnfBankCntrId": "LV",
    "bnfBankCntrName": "GRUZIJA - LV",
    "itmBankAcct": "26002010257637",
    "itmBankCtypId": "15",
    "itmBankCtypName": "SWIFT",
    "itmBankCodeName": "HABALV22",
    "itmBankName": "AS Swedbank",
    "itmBankAddr": "Balasta Dambis 1",
```

```
    "bnfName": "SIA IT Fly",
    "bnfAddr": "Brivibas iela 1",
    "residenceId": "LV",
    "bnfAddr": "E. birznieka upisa",
    "details": "Par izpletniem",
    "paycodeId": "",
    "bnfId": "111111-11111"
  }
}
```

#### **Maksājums RUB:**

```
{ "document":
  {
    "documentType": "3",
    "documentSubtype": "0",
    "amount": "500.60",
    "ccyName": "RUB",
    "bnfAccount": "30101810200000000590",
    "bnfBankCtypId": "10",
    "bnfBankCtypName": "БИК",
    "bnfBankCodeName": "044525593",
    "bnfBankName": "АО АЛЛЬФА-БАНК",
    "bnfBankCntrId": "RU",
    "bnfBankCntrName": "RUSSIAN FEDERATION - RU",
    "bnfBankAddr": "Maskavas iela 3",
    "bnfRusCenBankAcct": "3011111111111111593",
    "itmBankAcct": "26002010257637",
    "itmBankCtypId": "10",
    "itmBankCtypName": " БИК",
    "itmBankCodeName": "044525593",
    "itmBankName": "Tinkof banka",
    "itmBankAddr": "abc abc",
    "itmRusCenBankAcct": "3011111111111111591",
```

```

    "bnfName": "SIA IT Fly",
    "residenceId": "RU",
    "residenceName": "RUSSIAN FEDERATION - RU",
    "bnfAddr": "E. birznieka upisa",
    "details": "Par izpletniem",
    "bnfid": "111111-11111",
    "bnfType": 1,
    "voCode": "10030",
    "noNds": 0,
    "ndsAmount": 1.22,
    "paycodeId": 112,
    "priorityId": "3",
    "chargeId": "001",
    "chargeName": "OUR",
    "bnfInn": "7728168971"
  }
}

```

#### Veiksmīga pieprasījuma atbilde:

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
authToken	Autorizācijas Token	string	100	[0-9],[A-Z], [a-z], spec. simboli	PSD2AUTHF6C8ACD44AAD8DCF8DEDDDA72C15E319A88EQ	

#### Piemērs:

```

{
  "status": 0,
  "data": {
    "authToken": "PSD2AUTHF6C8ACD44AAD8DCF8DEDDDA72C15E319A88EQ"
  }
}

```

#### Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:

Tiek atgriezts masīvs "documentErrors", kas satur šādus laukus:

#### Piemērs:

```

{
  "status": 1,
  "documentErrors": [

```

```

    {
      "fieldName": "details",
      "errorText": "Field \"details\" should not be empty."
    },
    "error": {
      "errorId": 20979,
      "errorText": "Couldn't create document, because it have errors. "
    }
  }
}

```

**Piezīmes:** Pēc maksājuma parakstīšanas, tas tiek izpildīts saskaņā ar [RIB noteikumiem](#) t.i. maksājuma pieņemšana negarantē tā izpildi. Tas, ka maksājums ir veiksmīgi nosūtīts, nenozīmē, ka tas ir izpildīts!

## 10. Maksājuma parakstīšana

<b>Nosaukums</b>	Maksājuma parakstīšana						
<b>Apraksts</b>	<b>Klienta novirzīšana uz Internetbankas autorizācijas un maksājuma parakstīšanas lapu</b>						
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Veiciet novirzīšanu (<i>redirect</i>) uz URL adresi: <a href="https://ib.ribbank.com/psd2_start.cfm">https://ib.ribbank.com/psd2_start.cfm</a></li> <li>2. Klientam tiks atgriezts Internetbankas autorizācijas un maksājuma paraksta logs:</li> <li>3. Klientam jāautorizējas Internetbankā un jāparaksta maksājums</li> </ol>						
<b>URL metode</b>	<a href="https://ib.ribbank.com/psd2_start.cfm">https://ib.ribbank.com/psd2_start.cfm</a>						
<b>Pieprasījuma veids</b>	GET						
<b>URL parametri:</b>							
<b>Nosaukums</b>	<b>Apraksts</b>	<b>Datu tips</b>	<b>Obligāts</b>	<b>Maks. garums</b>	<b>Pielaujamās vērtības</b>	<b>Piemērs</b>	<b>Komentāri</b>
auth_token	Autorizācijas Token	string	Jā	100	[0-9],[A-Z],[a-z], spec. simboli	PSD2AUTHF6C8ACD44AAD8DCF8DEDDDA72C15E319A88EQ	
<b>Piemērs:</b>							
auth_token= PSD2AUTHF6C8ACD44AAD8DCF8DEDDDA72C15E319A88EQ							

**Veiksmīga pieprasījuma atbilde:**

<b>Nosaukums</b>	<b>Apraksts</b>	<b>Datu tips</b>	<b>Maks. garums</b>	<b>Pielaujamās vērtības</b>	<b>Piemērs</b>	<b>Komentāri</b>
documentToken	Dokumenta <i>Token</i>	string	100	[0-9],[A-Z], [a-z], spec. simboli	E51421F6C8ACD44AAD8DCF8DEDDDA72C15E319A88EQ	
documentId	Dokumenta numurs	int	10	[0-9]	122	

**Piemērs:**

ribbank.com/?documentId=4951514&documentToken=E51421F6C8ACD44AAD8DCF8DEDDDA72C15E319A88EQ

Piezīmes: Pēc maksājuma parakstīšanas, tas tiek izpildīts saskaņā ar [RIB noteikumiem](#) t.i. maksājuma pieņemšana negarantē tā izpildi. Tas, ka maksājums ir veiksmīgi nosūtīts, nenozīmē, ka tas ir izpildīts!

## 11. Maksājuma informācijas iegūšana

<b>Nosaukums</b>	Maksājuma informācijas iegūšana
<b>Apraksts</b>	<b>Iespējams saņemt maksājuma izpildes statusu un detaļas</b>
<b>URL metode</b>	/document
<b>Pieprasījuma veids</b>	GET

**URL parametri:**

<b>Nosaukums</b>	<b>Apraksts</b>	<b>Datu tips</b>	<b>Obligāts</b>	<b>Maks. garums</b>	<b>Pielaujamās vērtības</b>	<b>Piemērs</b>	<b>Komentāri</b>
documentId	Dokumenta numurs	int	Jā	10	[0-9]	4951514	
documentToken	Dokumenta <i>Token</i>	string	Jā	100	[0-9],[A-Z], [a-z], spec. simboli	E51421F6C8ACD44AAD8DCF8DEDDDA72C15E319A88EQ	

**Piemērs:**

documentId=4951514&documentToken=E51421F6C8ACD44AAD8DCF8DEDDDA72C15E319A88EQ

**Veiksmīga pieprasījuma atbilde:**

Tiek atgriezts bloks "data", kas satur šādus laukus:

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pieļaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
documentId	Maksājuma ID	int	10	[0-9]	122	
documentSubtype	Maksājuma apakštips	int	1	<a href="#">Saskanā ar maksājumu tipu klasifikatoru</a>	0	
Document	Maksājums	object	-	-	-	
documentStatus	Maksājuma statuss	int	2	<a href="#">Saskanā ar maksājuma statusu klasifikatoru</a>	10	
documentType	Maksājuma tips	int	1	<a href="#">Saskanā ar maksājumu tipu klasifikatoru</a>	1	
<b>objekts "document", atkarībā no maksājuma tipa un aizpildītās informācijas, var saturēt šādus laukus:</b>						
docDate	Maksājuma sagatavošanas datums	date	8	YYYY-MM-DD	2018-01-14	
bnfAddr	Saņēmēja adrese	string	140	<a href="#">Saskanā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	J.Alunāna iela 2, Rīga	
priorityId	Maksājuma prioritāte	int	1	<a href="#">Saskanā ar maksājumu prioritāšu tipu klasifikatoru</a>	1	
details	Maksājuma detaļas	string	450	<a href="#">Saskanā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Par atvaļinājuma biļetēm	
status	Maksājuma statuss	int	1	<a href="#">Saskanā ar maksājuma statusu klasifikatoru</a>	10	
account	Klienta konta numurs	string	21	[A-Z][0-9]	LV36RIBR00000350N0000	

amount	Maksājuma summa	decimal	20.2	[0-9], [.]	100	
ccyName	Valūtas nosaukums	string	3	[A-Z], saskaņā ar ISO 4217 standartu	USD	
bnfAccount	Saņēmēja konta numurs	string	21	[A-Z][0-9]	LV91RIBR00198840N0000	
bnfBankName	Saņēmējbankas nosaukums	string	140	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Reģionālā investīciju banka	
paycodeId	Ārējais maksājuma kods	int	3	[0-9]	111	
residenceId	Saņēmēja valsts kods	string	2	Saskaņā ar ISO 3166-1 alpha-2	LV	
chargeName	Maksājuma komisijas nosaukums	int	3	<a href="#">Saskaņā ar maksājumu komisiju tipu klasifikatoru</a>		
docNumber	Maksājuma numurs	string	16	[0-9]	11	
residenceName	Saņēmēja valsts nosaukums	string	50	[A-Z]	Latvia	
docNum	Maksājuma numurs	string	20	[0-9]	11	
priorityName	Maksājuma prioritātes nosaukums	string	20	[A-Z]	Parastais	
bnfId	Saņēmēja reģistrācijas numurs	string	20	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	041287-11745	
client	Klients vārds, uzvārds/ nosaukums	string	250	<a href="#">Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Jānis Bērziņš	



chargeld	Maksājuma komisijas tips	string	3	<a href="#">Saskaņā ar maksājumu komisiju tipu klasifikatoru</a>	002	
bnfName	Saņēmēja vārds, uzvārds/nosaukums	string	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Maija Saule	
ccyCode	Valūtas kods	int	3	[0-9]	978	
itmBankCtypld	Korespondējošās bankas koda tips	string	2	3 – SORT CODE 4 – ABA 10 – БИК 15 – SWIFT 17 – Cits kods	15	
itmBankName	Korespondējošās bankas nosaukums	string	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	VTBRUAUK	
bnfBankAddr	Saņēmējbankas adrese	string	300	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	5.avēnija	
itmBankAcct	Korespondējošās bankas konta numurs	string	35	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	26002010257637	
itmBankCntrlId	Korespondējošās bankas valsts kods	string	2	Saskaņā ar ISO 3166-1 alpha-2 standartu	LV	
bnfBankCodeName	Saņēmējbankas kods	string	35	[A-Z,0-9]	HABALV22	
bnfBankCtypName	Saņēmējbankas koda tipa nosaukums	string	15	SORT CODE ABA БИК SWIFT Cits kods	БИК	
itmBankCtypName	Korespondējošās bankas koda tipa nosaukums	string	15	SORT CODE ABA БИК	БИК	

				SWIFT Cits kods		
ndsAmount	NDS summa	decimal	20.2	0-0],[.]	100	
bnfBankCntrlId	Saņēmējbankas valsts kods	string	2	Saskaņā ar ISO 3166-1 alpha-2 standartu	LV	
itmBankAddr	Korespondējošās bankas adrese	string	300	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	5.avēnija	
bnfBankCtypld	Saņēmējbankas koda tips	string	2	3 – SORT CODE 4 – ABA 10 – БИК 15 – SWIFT 17 – Cits kods	15	
action	Darbības veids	string	15	<a href="#">PSD2</a>	PSD2	
itmBankCodeName	Korespondējošās bankas kods	string	35	[A-Z,0-9]	HABALV22	
bnfBankCntrName	Saņēmējbankas valsts nosaukums	String	140	<a href="#">Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam</a>	Latvija	

**Piemērs:**

```
{
  "status": 0,
  "data": {
    "documentId": 4951644,
    "documentSubtype": 0,
    "document": {
      "docDate": "2021-05-12",
      "residenceId": "LV",
      "chargeName": "SHA",
      "priorityId": "1",
      "bnfAddr": "E. birznieka upisa",
      "details": "Par izpletņiem",
    }
  }
}
```

```

    "documentNumber": "145",
    "residenceName": "LATVIA",
    "docNum": "145",
    "itmBankCtypId": "15",
    "itmBankName": "SWEDBANK AS",
    "bnfBankAddr": "RIGA",
    "itmBankAcct": "26002010257637",
    "status": 10,
    "account": "LV06RIBR00400010N0000",
    "priorityName": "SHA",
    "bnfId": "111111-11111",
    "itmBankCntrId": "LV",
    "amount": 17,
    "bnfBankCodeName": "HABALV22",
    "bnfBankCtypName": "SWIFT",
    "itmBankCtypName": "SWIFT",
    "ccyName": "USD",
    "bnfAccount": "LV64HABA0551045579359",
    "ndsAmount": "0",
    "bnfBankCntrId": "LV",
    "client": "RĪGAS NEKUSTAMO ĪPAŠUMU AĢENTŪRA & BIROJS SIA",
    "itmBankAddr": "RIGA",
    "bnfBankName": "SWEDBANK AS",
    "chargeId": "2",
    "bnfName": "SIA IT Fly",
    "bnfBankCtypId": "15",
    "action": "PSD2",
    "itmBankCodeName": "HABALV22",
    "paycodeId": "",
    "ccyCode": 840,
    "bnfBankCntrName": "GRUZIJA - LV"
  },
  "documentStatus": 10,
  "documentType": 3
}
}
}

```

**Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:**

**Piemērs:**

```
{
  "status": 3,
  "error": {
    "errorId": 7,
    "errorText": "Incorrect documentID"
  }
}
```

## Izmaiņu vēsture

<u>Versijas numurs</u>	<u>Apstiprināšanas datums</u>	<u>Izmaiņas</u>
<b>1.0.</b>	30.05.2019.	Sākotnējā versija
<b>1.1.</b>	31.07.2019.	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Būtiskas izmaiņas SEPA maksājuma inicēšanā un parakstīšanā.</li><li>✓ Pievienota jauna sadaļa "Klienta piekrišanas saņemšana/ atsaukšana (consent management)"</li><li>✓ Nebūtiski redakcionāli labojumi</li></ul>
<b>1.2.</b>	30.04.2021.	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Pievienota jauna sadaļa "Maksājuma informācijas iegūšana"</li><li>✓ Nebūtiski redakcionāli labojumi.</li></ul>