



PSD2 API specifikācija un izmantošanas instrukcija

Autors	AS "Reģionālā investīciju banka"
Statuss	Apstiprināta
Dokumenta versija	1.0
Pēdējo izmaiņu datums	30.05.2019.

Saturs

Vispārīgi.....	3
Saite uz API	4
API pieejamie pakalpojumu pieprasījumu veidi	4
API metožu apraksta struktūra.....	4
Standarta atbildes formāts	5
Pieļaujamo simbolu saraksts dokumentam	7
Maksājumu veidu klasifikators	7
Maksājumu statusu klasifikators.....	7
Maksājumu prioritāšu klasifikators	7
Maksājumu komisiju veidu klasifikators.....	7
1. Ieeja sistēmā.....	8
1.1. Drošības talona (turpmāk- <i>token</i>) saņemšana	8
1.2. Klienta novirzīšana uz Internetbankas autorizācijas lapu.....	9
1.3. Sesijas atjaunošana (<i>refresh token</i>)	10
2. Pieejamo kontu informācijas pieprasīšana.....	11
3. Konta atlikuma pieprasījums	12
4. Konta pārskata pieprasījums.....	13
5. Apstiprinājuma par kontā pieejamajiem līdzekļiem pieprasījums	16
6. SEPA maksājuma izveidošana	17
7. Maksājuma parakstīšana	20

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) pieeju RIB Open Banking platformai.

Pieslēgties RIB Open Banking 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))

Open Banking 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 Open Banking 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. Parametriem gan ieejas, gan izejas (*input and output parameters*) jāatbilst camelCase reģistra stilam.

Aicinām Jūs, pirms pieslēgšanas RIB Open Banking 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

Saite uz API

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

API pieejamie pakalpojumu pieprasījumu veidi

#	Pakalpojums	Iniciators	Iniciatora abreviatūra
1	Maksājuma iniciēšana	Maksājumu ierosināšanas pakalpojumu sniedzējs	PISP (Payment Initiation Service Provider)
2	Pieejamo kontu informācijas pieprasīšana	Maksājumu ierosināšanas pakalpojumu sniedzējs	AISP (Payment Initiation Service Provider)
3	Konta atlikuma pieprasīšana	Konta informācijas sniedzējs	AISP (Account Information Service Provided)
4	Konta pārskata pieprasīšana	Konta informācijas sniedzējs	AISP (Account Information Service Provided)
5	Apstiprinājuma par kontā pieejamajiem līdzekļiem pieprasīšana	Kontā pieejamo līdzekļu apstiprinājuma sniedzējs	PIISP (Payment Issuer Instrument Service provider)

API metožu apraksta struktūra

Zemāk norādīta kopējā API metožu apraksta struktūra:

Nosaukums	API metodes nosaukums
Apraksts	Metodes apraksts.
URL metode	Metodes URL formāts
Pieprasījuma veids	Pieteikuma veids
URL parametri	Pieteikuma virknes parametri
Datu parametri	Metodes pieteikuma pamatteksta struktūra. Ja metodei nav pieteikuma pamatteksta, šī sadaļa tiek izlaista.
Veiksmīga pieprasījuma atbilde	Atbildes, ko atgriež metodes veiksmīgās izpildes gadījumā, apraksts. Ja metode izmanto standarta atbildes formātu un neatgriež datus, šī sadaļa tiek izlaista.

Neveiksmīga pieprasījuma atbilde

Piezīmes

Atbildes, ko atgriež kļūdas gadījumā, apraksts.

Bloks neskaidriem momentiem, komentāriem un diskusijām par tēmu

Standarta atbildes formāts

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

Atbildes statuss:

Iespējamie atbildes statusi (lauka "status" vērtības")

StatusID	Description
0	Izsaukums veiksmīgi izpildīts – atgriezti dati
1	Izsaukums izpildīts kļūdaini – atgriezta kļūda
2	Sesija ir beigusies pēc <i>timeout</i>

Veiksmīga pieprasījuma atbilde:

Tiek specificēts statusa kods un dati veiksmīgās atbildes gadījumā.

Veiksmīgā 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 specificēts statusa kods un dati neveiksmīgās atbildes gadījumā. Neveiksmīgā 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>
status	Statusa identifikācijas numurs	int	1	1,2,3	1	
error	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>
errorId	Kļūdas identifikācijas numurs	int	Jā	int(max)	[0-9]	3
errorText	Lokalizētais kļūdas teksts	string	Jā	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" saturs.

Piezīmes

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

Pieļaujamo simbolu saraksts dokumentam

&'_*,-

()+/0123456789.,:~?ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz|'АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМН'ОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯабвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюяĂĚĚĜĶĪĻŠŅŪŽăěċġķļšņūž

Maksājumu veidu klasifikators

DocumentType	documentSubtype	Apraksts
33	0	SEPA maksājums

Maksājumu statusu klasifikators

Statuss	Apraksts
0	Ar kļūdām
1	Jauns maksājums (nodots parakstīšanai)
12	Izpildīts

Maksājumu prioritāšu klasifikators

priorityId	Apraksts
1	Parastais

Maksājumu komisiju veidu klasifikators

chargeId	Apraksts
002	SHA (dalīti)

1. Ieeja sistēmā

1.1. Drošības talona (turpmāk-*token*) saņemšana

Nosaukums	Token saņemšana					
Apraksts	Metode izveido atgriež pieteikšanās <i>token</i> .					
URL metode	/ getToken					
Pieprasījuma veids	GET					
Galvenes parametri	TPP-Redirect-URI – URL adrese, kur tiks atgriezts pieprasījuma rezultāts					
Veiksmīga pieprasījuma atbilde:						
Nosaukums	Apraksts	Datu tips	Pieļaujamais garums	Pieļaujamās vērtības	Piemērs	Komentāri
authToken	Token	string	100	[0-9],[A-Z], [a-z], spec. simboli	PSD2AUTHD79EAFF455DF42512A00E81EE3F300FELXFPR	
Piemērs: <pre>{ "status": 0, "data": { "authToken": "PSD2AUTHD79EAFF455DF42512A00E81EE3F300FELXFPR" } }</pre>						
Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:						
Piemērs: <pre>{ "status": 3, "error": { "errorId": -20004, "errorText": "Security error" } }</pre>						
Piezīmes	Pēc pieprasījuma veiksmīgas izpildes, klients ir jānovirza uz internetbankas autorizācijas lapu, sk. pieprasījumu 1.2.					

1.2. Klienta novirzīšana uz Internetbankas autorizācijas lapu

Apraksts	Klienta novirzīšana uz autorizācijas lapu
	1. Veiciet novirzīšanu (<i>redirect</i>) uz URL metodē norādīto adresi, norādot URL parametrus <i>token</i> , kas ir saņemts izsaukumā 1.1.
	2. Klientam tiks atvērts Internetbankas autorizācijas logs
	3. Klientam ir jāievada lietotāja kods un Digipass kods
	4. Pēc klienta veiksmīgas autorizācijas Internetbankā, klients tajā sniedz atļauju Trešajai pusei piekļūt izvēlēto kontu informācijai
	5. Pēc klienta atļaujas piešķiršanas Internetbankā, tiek atgriezts autorizācijas <i>token</i> un atļaujas identifikators (<i>consent id</i>)
	6. Turpmākajiem API metožu izsaukumiem jāsūta drošības talons (autorizācijas token) pieprasījuma virknes parametrus
URL metode	https://ib.ribbank.com/start.cfm

URL parametri:

Nosaukums	Apraksts	Datu tips	Obligāts	Maks. garums	Pieļaujamās vērtības	Piemērs	Komentāri
auth_token	<i>Token</i> , kas tika saņemts izsaukumā 1.1.	string	Jā	100	0-9,A-Z, a-z, spec. simboli	PSD2AUTHD79EAFF455DF42512A00E81EE3F300FELXFPR	

1.3. Sesijas atjaunošana (*refresh token*)

Apraksts	Pārtrauktas sesijas atjaunošana						
URL metode	/ refreshToken						
Pieprasījuma veids	GET						
URL parametri:							
Nosaukums	Apraksts	Datu tips	Obligāts	Maks. garums	Pieļaujamās vērtības	Piemērs	Komentāri
access_token	Klienta autorizācijas <i>token</i> (saņemts pēc klienta veiksmīgas autorizācijas Internetbankā)	string	Jā	100	0-9,A-Z, a-z, spec. simboli	PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6	
consent_id	Klienta piešķirto atļauju identifikators	string	Jā	100	0-9,A-Z, a-z, spec. simboli	PSD2CONSENT79929BC16B0A83D7F65BBCFC168D55B7USV1Q	

Piemērs:

access_token= PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6&consent_id=PSD2CONSENT79929BC16B0A83D7F65BBCFC168D55B7USV1Q

Veiksmīga pieprasījuma atbilde:

```
{
  "status": 0,
  "data": {
    "access_token": "PSD2ACCESS2102A65175FC2FD8903565A30B826E55MWQLW"
  }
}
```

Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:

Piemērs:

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

2. Pieejamo kontu informācijas pieprasīšana

Nosaukums	Pieejamo kontu informācijas pieprasīšana
Apraksts	Metode atgriež pieejamos klienta kontus
URL metode	/Accounts
Pieprasījuma veids	GET

URL parametri:

Nosaukums	Apraksts	Datu tips	Obligāts	Maks. garums	Pielaujamās vērtības	Piemērs	Komentāri
Access_token	Klienta autorizācijas token (saņemts pēc klienta veiksmīgas autorizācijas Internetbankā)	string	Jā	100	0-9,A-Z, a-z, spec. simboli	PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6	

Piemērs:

Access_token= PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6

Veiksmīga pieprasījuma atbilde:

Nosaukums	Apraksts	Datu tips	Pielaujamais garums	Pielaujamās vērtības	Piemērs	Komentāri
accountNumber	Klienta konta numurs	string	21	No klienta kontu saraksta	LV36RIBR00000350N0000	
accountType	Konta veids	int	1	1 vai 2	1	1- norēķinu konts 2- karšu konts
accountName	Klienta piešķirtais konta nosaukums	string	100	Saskanā ar pielaujamo simbolu sarakstu	Pamata norēķinu konts	

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>Obligāts</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pieļaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
Access_token	Klienta autorizācijas <i>token</i> (saņemts pēc klienta veiksmīgas autorizācijas Internetbankā)	string	Jā	100	0-9,A-Z, a-z, spec. simboli	PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6	
account	Klienta konta numurs	string	Jā	21	No klienta kontu saraksta	LV36RIBR00000350N0000	

Piemērs:

Access_token=PSD2ACCESS5808B27DBDF684B3B1BC2848655D2E71OU9UC&account=LV65RIBR00500010N0000&CCY

Veiksmīga pieprasījuma atbilde:

<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>
account	Konta numurs	string	Jā	21	0-9,A-Z,	LV36RIBR00000350N0000	
timestamp	Laika zīmogs	timestamp	Jā	-	Timestamp	2019-02-21 10:28:12.461292 +02:00	
currencyName	Valūtas kods	string	Jā	3	[0-9]	USD	
availableBalance	Kontā pieejamais atlikums	decimal	Jā	20.2	[0-9],[.]	10926.69	

Piemērs:

```

{
  "status": 0,
  "data": {

```

```

    "balances": [
      {
        "account": "LV06RIBR00400010N0000",
        "timestamp": "2019-02-21 10:28:12.461292 +02:00",
        "currencyName": "USD",
        "availableBalance": 10926.69
      },
      {
        "account": "LV06RIBR00400010N0000",
        "timestamp": "2019-02-21 10:28:12.461292 +02:00",
        "currencyName": "EUR",
        "availableBalance": 0
      }
    ]
  }
}

```

Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:

Piemērs:

```

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

```

4. Konta pārskata pieprasījums

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

URL parametri:

<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>
Access_token	Klienta autorizācijas token (saņemts pēc	string	Jā	100	0-9,A-Z, a-z, spec. simboli	PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6	

	klienta veiksmīgas autorizācijas Internetbankā)					
account	Klienta konta numurs	string	Jā	21	No klienta kontu saraksta	LV36RIBR00000350N0000
dateFrom	Sākuma datums (filtrēšana)	date	Jā		YYYY-MM-DD	2018-01-12
dateTo	Beigu datums (filtrēšana)	date	Jā		YYYY-MM-DD	2018-12-31

Piemērs:

Access_token=PSD2ACCESS5808B27DBDF684B3B1BC2848655D2E71OU9UC&accountNumber=LV65RIBR00500010N0000&dateFrom=2018-01-01&dateTo=2019-05-24

Veiksmīga pieprasījuma atbilde:

Tiek atgriezts masīvs "currencyStatements", kas satur šādus 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>
accountNumber	Konta numurs	string	21	[A-Z],[0-9]		
accountType	Konta veids	int	1	1,2	1	1-norēķinu konts 2-kašu konts
accountName	Klienta piešķirtais konta nosaukums	string	100	Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu	Mans kašu konts	LV65RIBR00500010N0000

Tiek atgriezts masīvs "transactions", kas satur šādus 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>
description	Darījuma detaļas	string	450	Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu	(#100) 201902261170001 Outgoing transfer Aleksejs Petrovskis LV47PARX0000115401017 JSC CITADELE BANKA (SWIFT PARXLV22XXX) SEPA Перечисление, информация получателю	Maksājuma numurs ((#100)), darījuma identifikators (201902261170001), darījuma virziens(Outgoing transfer), saņēmēja/ maksātāja vārds, uzvārds/ nosaukums (Aleksejs Petrovskis), saņēmēja/ maksātāja konts(LV47PARX0000115401017), saņēmēja/ maksātāja banka(JSC CITADELE BANKA (SWIFT PARXLV22XXX), darījuma detaļas(SEPA Перечисление, информация получателю)
amount	Darījuma summa	decimal	20,2	[0-9], [.]	1.2	
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": [
      {
        "transactions": [
          {
            "description": "(#100 ) 201902261170001 Outgoing transfer  Aleksejs Petrovskis  LV47PARX0000115401017
JSC CITADELE BANKA (SWIFT PARXLV22XXX ) SEPA Перечисление, информация получателю",
            "amount": 1.2,
            "timestamp": "2019-02-22",
            "direction": "OUT",
            "id": "201902261170001"
          },
          {
            "description": "(#1111 ) 201902261170002 Outgoing transfer  Žanis Mazais  LV47PARX0000115401017 JSC
CITADELE BANKA (SWIFT PARXLV22XXX ) Ātrāk gribas pavasari",
            "amount": 10,
            "timestamp": "2019-02-26",
            "direction": "OUT",
            "id": "201902261170002"
          }
        ]
      }
    ],
    "accountNumber": "LV65RIBR00500010N0000",
    "accountType": 1,
    "accountName": "Mans karšu kots"
  }
}
```

Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:

Piemērs:

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

5. Apstiprinājuma par kontā pieejamajiem līdzekļiem pieprasījums

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

URL parametri:

Nosaukums	Apraksts	Datu tips	Obligāts	Maks. garums	Pieļaujamās vērtības	Piemērs	Komentāri
Access_token	Klienta autorizācijas token (saņemts pēc klienta veiksmīgas autorizācijas Internetbankā)	string	Jā	100	0-9,A-Z, a-z, spec. simboli	PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6	
account	Klienta konta numurs	string	Jā	21	No klienta kontu saraksta	LV36RIBR00000350N0000	
CCY	Konta valūta	string	Jā	3	[A-Z]	EUR	
amount	Pieprasītā summa	decimal	Jā	20.2	[0-9],[.]	500.00	

Piemērs:

Access_token=PSD2ACCESS5808B27DBDF684B3B1BC2848655D2E71OU9UC&account=LV65RIBR00500010N0000&CCY=USD&amount=1000000000000

Veiksmīga pieprasījuma atbilde:

Piemērs:

```

1.
{
  "status": 0,
  "data": {
    "result": "true"
  }
}
2.
{
  "status": 0,
  "data": {
    "result": "false"
  }
}

```

Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:

Piemērs:

```
{
```



```

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

```

6. SEPA maksājuma izveidošana

Nosaukums	SEPA maksājums
Apraksts	Metode izveido jaunu maksājumu
URL metode	/documents
Pieprasījuma veids	POST

URL parametri:

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

Piemērs:

access_token=PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6

Datu parametri:

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Obligāts</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
docNum	Dokumenta numurs	string	Jā	20	Saskanā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam	1250	
docDate	Dokumenta izpildes datums	date	Jā	10	YYYY-MM-DD	2018-01-28	
amount	Maksājuma summa	decimal	Jā	20.2	[0-9],[.]	500.00	
bnfName	Saņēmēja vārds	string	Jā	140		Ivans Petrovs	
bnfAccount	saņēmēja konta numurs	string	Jā	34	[A-Z,0-9]		
bnfAddr	Saņēmēja adrese	string	Jā	140	Saskanā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam	Rīga, Čaka iela 1	
residenceld	Saņēmēja rezidence	string	Jā	2	ISO 3166-1 alpha-2	LV	

bnfInfo	Detāju veids	string	Jā	16	bnf_info_details		
details	Maksājuma detaļas	string	Jā	450	Saskanā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam	Maksājuma detaļas	
priorityId	Maksājuma prioritāte	Int	Jā	1	1	1	Sk. maksājumu prioritāšu klasifikatoru
chargeId	Komisijas veida identifikators	String	Jā	3	002	002	Sk. maksājumu komisijas veidu klasifikatoru

Piemērs:

```
{
  "documentType":33,
  "documentSubType":0,
  "document":
  {
    "docNum":"166",
    "docDate":"2018-02-27",
    "amount":"852.23",
    "bnfAccount":"LV52NDEA000084953089",
    "bnfName":"Pavasara saulītei",
    "residenceId":"LV",
    "bnfAddr":"Jūnija iela 45D, LV-1080, Rīga, Latvija",
    "priorityId":"1",
    "chargeId":"002",
    "bnfInfo":"bnf_info_details",
    "details":"Saldējumam un končām"
  }
}
```

Veiksmīga pieprasījuma atbilde:

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

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Obligāts</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
documentId	Dokumenta id	int	Jā	10	0-9	4910235	
documentErrors	Masīvs, kas satur kļūdu aprakstus	array	Nē	Nav noteikts			
documentStatus	Dokumenta statuss	int	Jā	2	0, 1, 12	1	

url	Tīmekļa adrese	string	Jā	240	0-9,A-Z, a-z, spec. simboli	psd2_sign.cfm? access_token= PSD2ACCESS815EEB585B9BE79C6F2DBCE50DDA1B84PXUE6& documentId=4910235	
documentStatusText	Dokumenta statusa apraksts	string	Jā	50	Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam	New document	

Piemērs:

```
{
  "status": 0,
  "data": {
    "documentId": 4910235,
    "documentErrors": [],
    "documentStatus": 1,
    "url": "psd2_sign.cfm?access_token=PSD2ACCESS815EEB585B9BE79C6F2DBCE50DDA1B84PXUE6&documentId=4910235",
    "documentStatusText": "New document"
  }
}
```

Neveiksmīga pieprasījuma atbilde:

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

<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>
documentId	Dokumenta id	Int	Jā	10	0-9	4910235	
ErrorMsg	Kļūdas paziņojum teksts	string	Jā	240	Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam	Validation error message:\ "Information for Beneficiary\ " field is empty 	
ErrorCode	Kļūdas kods	string	Jā	20	Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam	1	
documentErrors	Masīvs, kas satur kļūdu aprakstus	array	Nē	Nav noteikts			
fieldName	Lauka nosaukums	string	Jā	20	Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam	details	Lauki atbilst pieprasījuma parametru nosaukumiem
errorText	Kļūdas teksts	string	Jā	240	Saskaņā ar pieļaujamo simbolu sarakstu dokumentam	Information for Beneficiary\ " field is empty	

documentStatus	Dokumenta statuss	int	Jā	2	0, 1, 12	1
documentStatusText	Dokumenta statusa apraksts	string	Jā	50	Saskaņā ar pielaujamo simbolu sarakstu dokumentam	New document

Piemērs:

```
{
  "status": 0,
  "data": {
    "documentId": 4910236,
    "ErrorMsg": "Validation error message:\\"Information for Beneficiary\\" field is empty<BR>",
    "ErrorCode": "1",
    "documentErrors": [
      {
        "fieldName": "details",
        "errorText": "\\"Information for Beneficiary\\" field is empty"
      }
    ],
    "documentStatus": 0,
    "documentStatusText": "With errors"
  }
}
```

Piezīmes: Pēc maksājuma parakstīšanas tas tiek izpildīts saskaņā ar RIB noteikumiem t.i. maksājuma pieņemšana negarantē tā izpildi.

7. Maksājuma parakstīšana

Nosaukums	Maksājuma parakstīšana
Apraksts	Klienta novirzīšana uz paraksta lapu <ol style="list-style-type: none"> 1. Veiciet novirzīšanu (<i>redirect</i>) uz URL metodē norādīto adresi, norādot URL, kas tika saņemts veiksmīgā pieprasījumā pie SEPA maksājuma izveides laukā "url". 2. Klientam tiks atgriezts Internetbankas maksājuma paraksta logs: 3. Klientam jāievada Digipass paraksta kods
URL metode	https://ib.ribbank.com/psd2_sign.cfm
Apraksts	Metode pārvirza (<i>redirect</i>) klientu uz maksājuma paraksta logu
Pieprasījuma veids	GET
Galvenes parametri	TPP-Redirect-URI – URL adrese, kur tiks atgriezts pieprasījuma rezultāts

URL parametri:

<u>Nosaukums</u>	<u>Apraksts</u>	<u>Datu tips</u>	<u>Obligāts</u>	<u>Maks. garums</u>	<u>Pielaujamās vērtības</u>	<u>Piemērs</u>	<u>Komentāri</u>
access_token	Klienta autorizācijas <i>token</i> (saņemts pēc klienta veiksmīgas autorizācijas Internetbankā)	string	Jā	100	0-9,A-Z, a-z, spec. simboli	PSD2ACCESSE528008709AB4AB12146144C4B187B623RSJ6	
documentID	Dokumenta numurs	int	Jā	10	0-9	4910235	

Piemērs:

access_token=PSD2ACCESS815EEB585B9BE79C6F2DBCE50DDA1B84PXUE6&documentId=491023