

## Latvijas Bankas Zibsaišu reģistra funkcionālais apraksts

### Saturs

1. IBAN konta numuru un identifikatoru sasaiste .....	2
2. Ziņojumu apstrādes procedūras .....	3
2.1. Sekmīga informācijas pieprasīšana no Zibsaišu reģistra un maksājuma iniciēšana .....	3
2.2. Pieprasītā informācija Zibsaišu reģistrā nav atrasta .....	4
3. Ziņojumu sagatavošanas vispārējās prasības .....	4
3.1. Simbolu kodēšana .....	4
3.2. Mobilā tālruņa numura noformēšana .....	4
4. Ziņojumi .....	5
4.1. Informācijas pieprasījuma ziņojums .....	5
4.2. Atbildes ziņojums uz informācijas pieprasījuma ziņojumu .....	5
4.3. Informācijas pieprasījuma noraidījuma ziņojums .....	6
4.4. Jaunas informācijas pievienošanas ziņojums .....	6
4.5. Informācijas pievienošanas apstiprinājuma ziņojums .....	6
4.6. Informācijas anulēšanas no Zibsaišu reģistra pieprasījuma ziņojums .....	7
4.7. Informācijas anulēšanas no Zibsaišu reģistra apstiprinājuma ziņojums .....	7
4.8. Zibsaišu reģistra ieraksta pārmaiņu veikšana .....	8
4.9. Paziņojuma ziņojums par informācijas anulēšanu Zibsaišu reģistrā jaunas informācijas pievienošanas rezultātā .....	8
4.10. Paziņojuma ziņojums par jaunas informācijas iekļaušanu Zibsaišu reģistrā .....	8
4.11. Paziņojuma ziņojums par informācijas dzēšanu no Zibsaišu reģistra .....	9
5. Ziņojuma unikalitātes nosacījumi .....	9
6. Ziņojuma elektroniskā parakstīšana .....	9
7. Visu Zibsaišu reģistrā reģistrēto mobilā tālruņa numuru saraksts .....	11
7.1. Failu nosaukumi .....	11
7.2. Tīmekļa pakalpes ziņojuma formāts .....	11
7.3. Mobilā tālruņa numuru saraksts .....	12
8. Zibsaišu reģistra lietotāja visas iesniegtās informācijas saraksts .....	12
8.1. Failu nosaukumi .....	12
8.2. Zibsaišu reģistra lietotāja visas Zibsaišu reģistrā iesniegtās informācijas saraksta pieprasījums .....	12
8.3. Atbilde uz visas Zibsaišu reģistrā iesniegtās informācijas saraksta pieprasījuma ziņojumu .....	13
8.4. Zibsaišu reģistra lietotāja visas Zibsaišu reģistrā iesniegtās informācijas saraksta pieprasījuma noraidījums .....	13
8.5. Zibsaišu reģistra ziņojuma noraidīšanas iemesla kodi .....	14
9. Datu formāti .....	14
9.1. MessageIdentification <MsgId> .....	14
9.2. RelatedMessageIdentification <RelMsgId> .....	14
9.3. BIC <BIC> .....	14
9.4. IBAN <IBAN> .....	14
9.5. PhoneNum <PhoneNum> .....	14
9.6. CountryCode <CountryCode> .....	15
9.7. Name <Name> .....	15
9.8. MessageType <MsgType> .....	15

9.9. MessageStatus <MsgStatus> .....	15
9.10. MessageCode <MsgCode> .....	15
9.11. SendingInstitution <SndgInst> .....	15
9.12. ClientId <ClientId> .....	15
9.13. AccDtTm <AccDtTm> .....	15

Latvijas Bankas Zibsaišu reģistra funkcionālajā aprakstā lietotie termini atbilst Latvijas Bankas padomes 2018. gada 20. septembra kārtības Nr. 279/3 "Latvijas Bankas Zibsaišu reģistra lietošanas kārtība" 1. pielikumā "Zibsaišu reģistra lietošanas noteikumi" (tālāk tekstā – Zibsaišu reģistra lietošanas noteikumi) lietotajiem terminiem un to skaidrojumam.

## 1. IBAN konta numuru un identifikatoru<sup>1</sup> sasaiste

Zibsaišu reģistra pakalpojumi tiek nodrošināti visiem Latvijas Bankas elektroniskās klīringa sistēmas (EKS sistēmas) dalībniekiem, kā arī citām iestādēm, kuras pieteikušās lietot Zibsaišu reģistru un saņēmušas Latvijas Bankas piekrišanu Zibsaišu reģistra lietošanas noteikumos noteiktajā kārtībā. Zibsaišu reģistra mērķis ir nodrošināt iespēju noskaidrot mobilā tālruņa numuram vai citam identifikatoram (tālāk tekstā kopā – identifikators) atbilstošo IBAN konta numuru un BIC kodu, lai vienkāršotu zibmaksājumu un citu SEPA maksājumu iniciēšanu. Zibsaišu reģistrs satur informāciju par Zibsaišu reģistra lietotāju, kā arī citu iestāžu, kas atbilst Zibsaišu reģistra lietošanas noteikumos noteiktajiem informācijas iekļaušanas nosacījumiem, klientu identifikatoriem, IBAN konta numuriem un ar tiem saistīto informāciju.

Zibsaišu reģistra darbība balstās uz XML ziņojumu apmaiņu starp Zibsaišu reģistru un Zibsaišu reģistra lietotājiem.

Tiek izmantoti šādi ziņojumi:

- 1) informācijas pieprasījuma ziņojums;
- 2) atbildes ziņojums uz informācijas pieprasījuma ziņojumu;
- 3) informācijas pieprasījuma noraidījuma ziņojums;
- 4) jaunas informācijas pievienošanas ziņojums;
- 5) informācijas pievienošanas apstiprinājuma ziņojums;
- 6) informācijas anulēšanas no Zibsaišu reģistra pieprasījuma ziņojums;
- 7) informācijas anulēšanas no Zibsaišu reģistra apstiprinājuma ziņojums;
- 8) paziņojuma ziņojums par informācijas anulēšanu Zibsaišu reģistrā jaunas informācijas pievienošanas rezultātā;
- 9) paziņojuma ziņojums par jaunas informācijas iekļaušanu Zibsaišu reģistrā;
- 10) paziņojuma ziņojums par informācijas dzēšanu no Zibsaišu reģistra.

Katrs ziņojums tiek sūtīts atsevišķi. Daļa no ziņojumiem tiek sūtīta elektroniski parakstīta ziņojuma veidā (sk. 6. nodaļu). Ziņojumu apmaiņa starp Zibsaišu reģistra lietotāju un Zibsaišu reģistru tiek veikta par katru reģistrēto BIC kodu atsevišķi.

Ziņojumu apmaiņa starp Zibsaišu reģistra lietotāju un Zibsaišu reģistru notiek, izmantojot *Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)*.

Informācijas pieprasījums Zibsaišu reģistram tiek nosūtīts pirms maksājuma uzsākšanas. Klients maksājumu aplikācijā norāda saņēmēja identifikatoru, un tajā brīdī tiek veikts

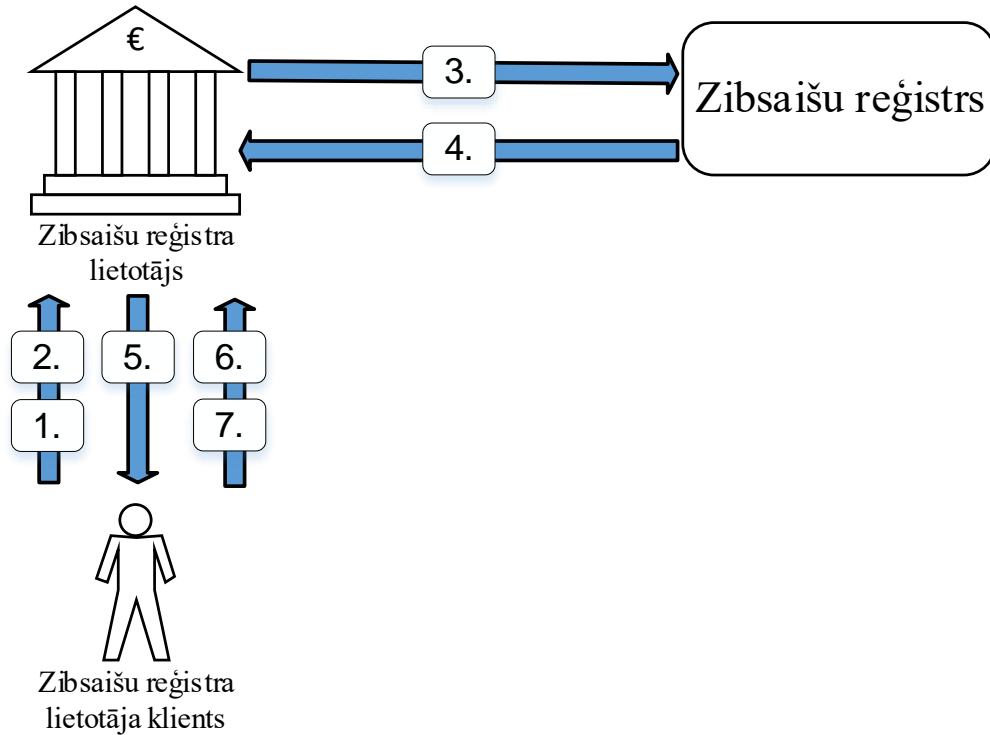
<sup>1</sup> Pašlaik Zibsaišu reģistrā kā identifikators tiek izmantots vienīgi mobilā tālruņa numurs. Pirms citu identifikatoru izmantošanas uzsākšanas Zibsaišu reģistra lietotājs un Latvijas Banka vienojas par jaunā identifikatora formātu, attiecīgi papildinot šo aprakstu.

pieprasījums Zibsaišu reģistram par atbilstošu saņēmēja informāciju. Saņemtā atbilde tiek parādīta klientam, tādējādi viņš var pārliecināties par saņēmēja informācijas atbilstību un tad iniciēt maksājumu.

## 2. Ziņojumu apstrādes procedūras

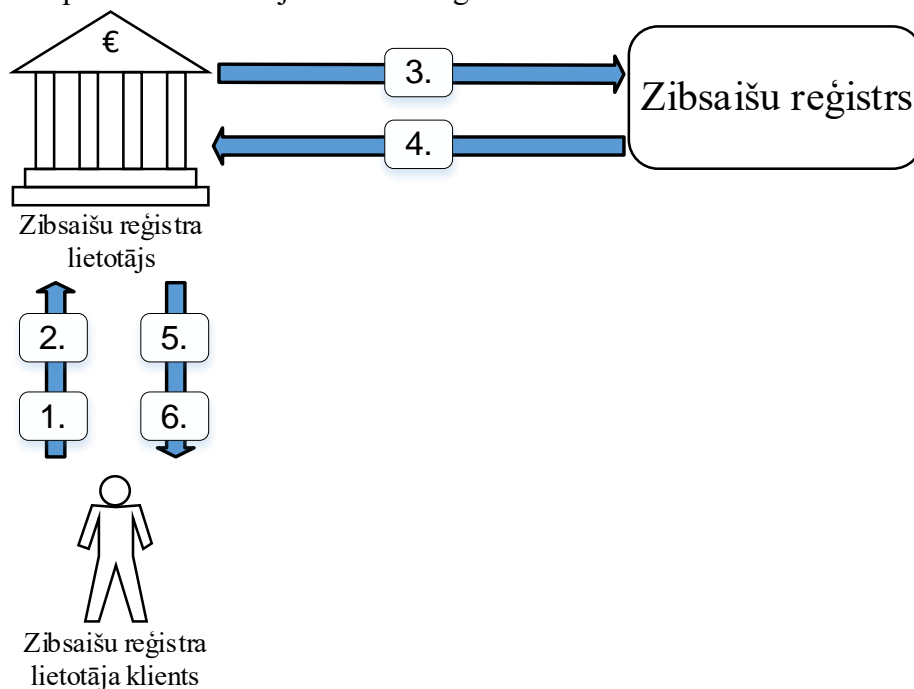
Šajā nodaļā attēlotajām shēmām un to aprakstiem ir informatīvs raksturs.

### 2.1. Sekmīga informācijas pieprasīšana no Zibsaišu reģistra un maksājuma iniciēšana



1. Zibsaišu reģistra lietotāja klients maksājumu aplikācijā aizpilda saņēmēja informāciju, norādot saņēmēja identifikatoru.
2. Zibsaišu reģistra lietotājam tiek nosūtīts pieprasījums par identifikatoram atbilstošu kontu (Latvijas Banka nereglamentē formātus).
3. Zibsaišu reģistra lietotājs nosūta Zibsaišu reģistram informācijas pieprasījuma ziņojumu.
4. Zibsaišu reģistrs nosūta Zibsaišu reģistra lietotājam atbildes ziņojumu uz informācijas pieprasījuma ziņojumu ar pieprasīto informāciju.
5. Zibsaišu reģistra lietotājs nodrošina no Zibsaišu reģistra saņemtās informācijas par identifikatoram atbilstošu kontu nodošanu pieprasījuma iesniedzējam.
6. Maksājumu aplikācijā ar saņēmēja datiem tiek aizpildīti attiecīgie maksājuma elementi.
7. Zibsaišu reģistra lietotāja klients maksājumu aplikācijā iniciē maksājumu.

## 2.2. Pieprasītā informācija Zibsaišu reģistrā nav atrasta



1. Zibsaišu reģistra lietotāja klients maksājumu aplikācijā aizpilda saņēmēja informāciju, norādot saņēmēja identifikatoru.
2. Zibsaišu reģistra lietotājam tiek nosūtīts pieprasījums par identifikatoram atbilstošu kontu (Latvijas Banka nereglamentē formātus).
3. Zibsaišu reģistra lietotājs nosūta Zibsaišu reģistram informācijas pieprasījuma ziņojumu.
4. Zibsaišu reģistrs nosūta Zibsaišu reģistra lietotājam informācijas pieprasījuma noraidījuma ziņojumu, tajā norādot, ka pieprasītā informācija nav atrasta.
5. Zibsaišu reģistra lietotājs nodrošina no Zibsaišu reģistra saņemtās informācijas nodošanu pieprasījuma iesniedzējam.
6. Zibsaišu reģistra lietotāja klients maksājumu aplikācijā redz, ka norādītajam identifikatoram atbilstošā informācija nav atrasta, un var ievadīt citu identifikatoru vai norādīt saņēmēja IBAN konta numuru.

## 3. Ziņojumu sagatavošanas vispārējās prasības

### 3.1. Simbolu kodēšana

Simbolu kodēšanai izmanto UTF-8 kodējumu, un to atbilstoši norāda XML faila galvenē.

Piemērs

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8">
```

Zibsaišu reģistrs apstrādā visus UTF-8 simbolus un neveic pārbaudi, lai noteiktu, kādas simbolu kopas atbalsta katrs Zibsaišu reģistra lietotājs.

### 3.2. Mobilā tālruņa numura noformēšana

Visos ziņojumos, kuros jānorāda mobilā tālruņa numurs, atsevišķā elementā `<PhoneNum>` jānorāda pats mobilā tālruņa numurs un atsevišķā elementā `<CountryCode>` – mobilā tālruņa numura valsts kods.

## 4. Ziņojumi

### 4.1. Informācijas pieprasījuma ziņojums

Lai saņemtu mobilā tālruņa numuram atbilstošo IBAN konta numura informāciju, Zibsaīšu reģistra lietotājs nosūta informācijas pieprasījuma ziņojumu. Informācijas pieprasījuma ziņojums ir XML ziņojums ar šādu struktūru.

Nr.	Lieto- jums	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <IBANRqst>		IBAN pieprasījums.
2.	[1..1]	└─ <MsgId>	X	Ziņojuma identifikators.
3.	[1..1]	└─ <SndgInst>	X	Sūtītāja iestādes BIC kods.
4.	[1..1]	└─ <ClientId>	X	Zibsaīšu reģistra lietotāja klienta unikāls identifikators.
5.	[1..1]	└─ <MsgType>	Kods "GET"	Ziņojuma tipa norāde; jālieto kods "GET".
6.	[1..1]	└─ <IBANItem>		
7.	[0..1]	└─ <CountryCode>	X	Mobilā tālruņa numura valsts kods.
8.	{Or	└─ <PhoneNum>	X	Mobilā tālruņa numurs.
9.	Or}	└─ <IBAN>	X	IBAN konta numurs.

### 4.2. Atbildes ziņojums uz informācijas pieprasījuma ziņojumu

Saņemot šā apraksta 4.1. punktā minēto informācijas pieprasījuma ziņojumu, Zibsaīšu reģistrs to apstrādā un nosūta atbildi XML ziņojuma veidā ar informāciju par norādītajam mobilā tālruņa numuram atbilstošo IBAN konta numuru.

Nr.	Lieto- jums	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <IBANInfo>		
2.	[1..1]	└─ <MsgId>	X	Ziņojuma identifikators.
3.	[1..1]	└─ <RelMsgId>	X	Tā informācijas pieprasījuma ziņojuma identifikators, atbilde uz kuru ir šis ziņojums.
4.	[1..1]	└─ <MsgType>	Kods "GET"	Ziņojuma tipa norāde; tiek lietots kods "GET".
5.	[1..1]	└─ <MsgStatus>	Kods "ACCP"	Ziņojuma statusa kods – ziņojums ir akceptēts un apstrādāts.
6.	[1..1]	└─ <MsgCode>	Kods "ACCP"	Apstiprinājuma gadījumā vienmēr ir vērtība "ACCP".
7.	[1..1]	└─ <IBANItems>		
8.	[1..1]	└─ <IBANItem>		
9.	[1..1]	└─ <BIC>	X	Kontu apkalpojošās iestādes BIC kods.
10.	[1..1]	└─ <IBAN>	X	IBAN konta numurs.
11.	[1..1]	└─ <CountryCode>	X	Mobilā tālruņa numura valsts kods.
12.	[1..1]	└─ <PhoneNum>	X	Mobilā tālruņa numurs.
13.	[1..1]	└─ <Name>	X	Juridiskās personas nosaukums vai fiziskās personas vārds un uzvārds.
14.	[1..1]	└─ <AccDtTm>	X	Ieraksta spēkā stāšanās datums.

#### 4.3. Informācijas pieprasījuma noraidījuma ziņojums

Ja saņemts informācijas pieprasījuma ziņojums, kurā norādīto informāciju Zibsaīšu reģistra lietotājam nav iespējams sniegt, Zibsaīšu reģistrs nosūta informācijas pieprasītājam informācijas pieprasījuma noraidījuma ziņojumu ar šādu struktūru.

Nr.	Lietojums	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <IBANInfo>		
2.	[1..1]	└─ <MsgId>	X	Ziņojuma identifikators.
3.	[1..1]	└─ <RelMsgId>	X	Tā informācijas pieprasījuma ziņojuma identifikators, uz kuru sniedz atbildi.
4.	[1..1]	└─ <MsgType>	Kods "GET"	Ziņojuma tipa norāde; tiek lietots kods "GET".
5.	[1..1]	└─ <MsgStatus>	Kods "RJCT"	Ziņojuma statusa kods – ziņojums ir noraidīts.
6.	[1..1]	└─ <MsgCode>	Kods	Atteikuma iemesla kods (8.5. punkts).

#### 4.4. Jaunas informācijas pievienošanas ziņojums

Lai pievienotu jaunu mobilā tālruņa numura un IBAN konta numura sasaisti, Zibsaīšu reģistra lietotājs nosūta jaunas informācijas pievienošanas ziņojumu. Jaunas informācijas pievienošanas ziņojums ir XML ziņojums ar šādu struktūru.

Nr.	Lietojums	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <IBANRqst>		
2.	[1..1]	└─ <MsgId>	X	Ziņojuma identifikators.
3.	[1..1]	└─ <SndgInst>	X	Sūtītāja iestādes BIC kods.
4.	[1..1]	└─ <MsgType>	Kods "PUT"	Ziņojuma tipa norāde; jālieto kods "PUT".
5.	[1..1]	└─ <IBANItem>		
6.	[1..1]	└─ <BIC>	X	Kontu apkalpojošās iestādes BIC kods.
7.	[1..1]	└─ <IBAN>	X	IBAN konta numurs.
8.	[1..1]	└─ <CountryCode>	X	Mobilā tālruņa numura valsts kods.
9.	[1..1]	└─ <PhoneNum>	X	Mobilā tālruņa numurs.
10.	[1..1]	└─ <Name>	X	Juridiskās personas nosaukums vai fiziskās personas vārds un uzvārds.

#### 4.5. Informācijas pievienošanas apstiprinājuma ziņojums

Nr.	Lietojums	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <IBANInfo>		
2.	[1..1]	└─ <MsgId>	X	Ziņojuma identifikators.
3.	[1..1]	└─ <RelMsgId>	X	Tā informācijas pieprasījuma ziņojuma identifikators, uz kuru sniedz atbildi.

4.	[1..1]	└─ <MsgType>	Kods "PUT"	Ziņojuma tipa norāde; tiek lietots kods "PUT".
5.	[1..1]	└─ <MsgStatus>	Kods "ACCP "	Ziņojuma statusa kods – ziņojums ir izpildīts.
6.	[1..1]	└─ <MsgCode>	Kods "ACCP"	Apstiprinājuma gadījumā vienmēr ir vērtība "ACCP".
7.	[1..1]	└─ <IBANItems>		
8.	[1..1]	└─ <IBANItem>		
9.	[1..1]	└─ <BIC>	X	Kontu apkalpojošās iestādes BIC kods.
10.	[1..1]	└─ <IBAN>	X	IBAN konta numurs.
11.	[1..1]	└─ <PhoneNum>	X	Mobilā tālruņa numurs.
12.	[1..1]	└─ <CountryCode>	X	Mobilā tālruņa numura valsts kods.
13.	[1..1]	└─ <Name>	X	Juridiskās personas nosaukums vai fiziskās personas vārds un uzvārds.
14.	[1..1]	└─ <AccDtTm>	X	Ieraksta spēkā stāšanās datums.

#### 4.6. Informācijas anulēšanas no Zibsaīšu reģistra pieprasījuma ziņojums

Nr.	Lieto- jums	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <IBANRqst>		
2.	[1..1]	└─ <MsgId>	X	Ziņojuma identifikators.
3.	[1..1]	└─ <SndgInst>	X	Sūtītāja iestādes BIC kods.
4.	[1..1]	└─ <MsgType>	Kods "DELETE"	Ziņojuma tipa norāde; jālieto kods "DELETE".
5.	[1..1]	└─ <IBANItem>		
6.	[1..1]	└─ <CountryCode>	X	Mobilā tālruņa numura valsts kods.
7.	[1..1]	└─ <PhoneNum>	X	Mobilā tālruņa numurs.

#### 4.7. Informācijas anulēšanas no Zibsaīšu reģistra apstiprinājuma ziņojums

Nr.	Lieto- jums	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <IBANInfo>		
2.	[1..1]	└─ <MsgId>	X	Ziņojuma identifikators.
3.	[1..1]	└─ <RelMsgId>	X	Tā informācijas anulēšanas no Zibsaīšu reģistra ziņojuma identifikators, uz kuru sniedz atbildi.
4.	[1..1]	└─ <MsgType>	Kods "DELETE"	Ziņojuma tipa norāde; tiek lietots kods "DELETE".
5.	[1..1]	└─ <MsgStatus>	Kods "ACCP "	Ziņojuma statusa kods – ziņojums ir izpildīts.
6.	[1..1]	└─ <MsgCode>	Kods "ACCP"	Apstiprinājuma gadījumā vienmēr ir vērtība "ACCP".
7.	[1..1]	└─ <IBANItems>		
8.	[1..1]	└─ <IBANItem>		
9.	[1..1]	└─ <BIC>	X	Kontu apkalpojošās iestādes BIC kods.
10.	[1..1]	└─ <IBAN>	X	IBAN konta numurs.
11.	[1..1]	└─ <PhoneNum>	X	Mobilā tālruņa numurs.

12.	[1..1]	└─ <CountryCode>	X	Mobilā tālruņa numura valsts kods.
13.	[1..1]	└─ <Name>	X	Juridiskās personas nosaukums vai fiziskās personas vārds un uzvārds.
14.	[1..1]	└─ <AccDtTm>	X	Ieraksta spēkā stāšanās datums.

#### 4.8. Zibsaīšu reģistra ieraksta pārmaiņu veikšana

Lai veiktu pārmaiņas Zibsaīšu reģistrā iekļautajā informācijā, Zibsaīšu reģistra lietotājam jāiesniedz jauns informācijas pievienošanas ziņojums. Ar pārmaiņu veikšanu Zibsaīšu reģistrā saistītie ziņojumi jāiesniedz elektroniski parakstīta ziņojuma veidā.

#### 4.9. Paziņojuma ziņojums par informācijas anulēšanu Zibsaīšu reģistrā jaunas informācijas pievienošanas rezultātā

Ja Zibsaīšu reģistrā iesniegts jaunas informācijas pievienošanas ziņojums, kurā norādītais mobilā tālruņa numurs jau iekļauts Zibsaīšu reģistrā, Zibsaīšu reģistra lietotājam, kurš iepriekš iesniedzis šo informāciju, tiek nosūtīts paziņojuma ziņojums par informācijas anulēšanu Zibsaīšu reģistrā jaunas informācijas pievienošanas rezultātā. Paziņojuma ziņojums par informācijas anulēšanu Zibsaīšu reģistrā jaunas informācijas pievienošanas rezultātā ir XML ziņojums ar šādu struktūru.

Nr.	Lieto- jums	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <IBANOwn>		
2.	[1..1]	└─ <MsgId>	X	Ziņojuma identifikators.
3.	[1..1]	└─ <MsgType>	Kods "OWN"	Ziņojuma tipa norāde; tiek lietots kods "OWN".
4.	[1..1]	└─ <IBANItems>		
5.	[1..1]	└─ <IBANItem>		
6.	[1..1]	└─ <CountryCode>	X	Mobilā tālruņa numura valsts kods.
7.	[1..1]	└─ <PhoneNum>	X	Mobilā tālruņa numurs.
8.	[1..1]	└─ <AccDtTm>		Pārmaiņu spēkā stāšanās datums un laiks.

#### 4.10. Paziņojuma ziņojums par jaunas informācijas iekļaušanu Zibsaīšu reģistrā

Ja Zibsaīšu reģistrā iesniegts jaunas informācijas pievienošanas ziņojums, Zibsaīšu reģistra lietotājam, kurš pieteikuma veidlapā Zibsaīšu reģistra lietošanai izvēlējis saņemt šādu ziņojumu, tiek nosūtīts paziņojuma ziņojums par jaunas informācijas iekļaušanu Zibsaīšu reģistrā. Paziņojuma ziņojums par jaunas informācijas iekļaušanu Zibsaīšu reģistrā ir XML ziņojums ar šādu struktūru.

Nr.	Lieto- jums	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <IBANOwn>		
2.	[1..1]	└─ <MsgId>	X	Ziņojuma identifikators.
3.	[1..1]	└─ <MsgType>	Kods "NEW"	Ziņojuma tipa norāde; tiek lietots kods "NEW".
4.	[1..1]	└─ <IBANItems>		
5.	[1..1]	└─ <IBANItem>		
6.	[1..1]	└─ <CountryCode>	X	Mobilā tālruņa numura valsts kods.



7.	[1..1]	└─	<PhoneNum>	X	Mobilā tālruņa numurs.
8	[1..1]	└─	<AccDtTm>	X	Pārmaiņu spēkā stāšanās datums un laiks.

#### 4.11. Paziņojuma ziņojums par informācijas dzēšanu no Zibsaišu reģistra

Ja Zibsaišu reģistrā iesniegts informācijas anulēšanas no Zibsaišu reģistra pieprasījuma ziņojums, Zibsaišu reģistra lietotājam, kurš pieteikuma veidlapā Zibsaišu reģistra lietošanai izvēlējis saņemt šādu ziņojumu, tiek nosūtīts paziņojuma ziņojums par informācijas dzēšanu no Zibsaišu reģistra. Paziņojuma ziņojums par informācijas dzēšanu no Zibsaišu reģistra ir XML ziņojums ar šādu struktūru.

Nr.	Lieto- jums	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1]	└─	<IBANOwn>	
2.	[1..1]	└─	<MsgId>	X Ziņojuma identifikators.
3.	[1..1]	└─	<MsgType>	Kods "DEL" Ziņojuma tipa norāde; tiek lietots kods "DEL".
4.	[1..1]	└─	<IBANItems>	
5.	[1..1]	└─	<IBANItem>	
6.	[1..1]	└─	<CountryCode>	X Mobilā tālruņa numura valsts kods.
7.	[1..1]	└─	<PhoneNum>	X Mobilā tālruņa numurs.
8.	[1..1]	└─	<AccDtTm>	X Pārmaiņu spēkā stāšanās datums un laiks.

### 5. Ziņojuma unikalitātes nosacījumi

Zibsaišu reģistrs, pieņemot ziņojumus par pārmaiņām Zibsaišu reģistrā, veic ziņojumu dublēšanās pārbaudes. Ja visi dublēšanās pārbaudēs izmantotie dati jaunajā iesniegtajā ziņojumā ir identiski ar datiem jau saņemtā ziņojumā, jauno iesniegto ziņojumu noraida.

Nr.p.k.	Apraksts
1.	Datums, kad ziņojums saņemts Zibsaišu reģistrā.
2.	Sūtītāja iestādes BIC kods.
3.	Ziņojuma identifikators.
4.	Ziņojuma tips.

### 6. Ziņojuma elektroniskā parakstīšana

Zibsaišu reģistra lietotājam elektroniski jāparaksta šādi ziņojumi:

- jaunas informācijas pievienošanas ziņojums;
- informācijas anulēšanas no Zibsaišu reģistra pieprasījuma ziņojums.

Zibsaišu reģistrs elektroniski paraksta atbildes ziņojumu uz informācijas pieprasījuma ziņojumu.

Ziņojuma parakstīšanai Zibsaišu reģistra lietotājam jāizmanto Latvijas Bankas izsniegtās paaugstinātās drošības sistēmas lietotāja parakstīšanas atslēgas. Lai nodrošinātu paraksta pārbaudi, sertifikāta publiskā daļa jāiekļauj paraksta atribūtos. Parakstīšanai tiek izmantota Vispasaules Tīmekļa konsorcijs (*World Wide Web Consortium*; W3C) rekomendēta XML dokumentu parakstīšanas shēma. Jāparaksta viss ziņojums, un paraksts jāiekļauj ziņojuma saturā. Ziņojuma paraksta pārbaudē paraksta sadaļa nav jāiekļauj ziņojuma kontrolsummas aprēķinā.

## Ziņojuma paraksta saturs

```

<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<SignedInfo>
  <CanonicalizationMethod
    Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
  <SignatureMethod
    Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#ecdsa-sha256"/>
  <Reference URI="">
  <Transforms>
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
signature" /> </Transforms>
  <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha256"/>
  <DigestValue></DigestValue>
  </Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue></SignatureValue>
<KeyInfo>
<X509Data>
  <X509Certificate></X509Certificate>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>

```

## Obligāti norādāmo paraksta elementu apraksts

Elements	Atribūti	Apraksts
CanonicalizationMethod	Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"	Jānorāda: http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315.
SignatureMethod	Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#ecdsa-sha256"	Norāda parakstīšanas algoritmu. Jānorāda: http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#ecdsa-sha256.
Reference	URI=""	Definē atsauci uz parakstāmo ziņojuma sekciju; tā kā tiks parakstīts viss ziņojums un paraksts pievienots pēc parakstīšanas, jānorāda URI="".
Transform	Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"	Jānorāda paraksta pievienošanas metode: http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature.
DigestMethod	Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha256"	Norāda kontrolsummas aprēķina algoritmu. Jānorāda: http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha256.
DigestValue		Norāda ziņojuma kontrolsummu. Vērtība jānorāda <i>base64</i> kodējumā.
SignatureValue		Norāda ziņojuma elektronisko parakstu. Vērtība jānorāda <i>base64</i> kodējumā.
X509Certificate		Norāda sertifikātu, ar kuru parakstīts ziņojums. Vērtība jānorāda <i>base64</i> kodējumā.

## 7. Visu Zibsaišu reģistrā reģistrēto mobilā tālruņa numuru saraksts

Zibsaišu reģistrs piedāvā Zibsaišu reģistra lietotājam iespēju saņemt visu Zibsaišu reģistrā reģistrēto mobilā tālruņa numuru sarakstu. Zibsaišu reģistra lietotājam, kurš pieteikuma veidlapā Zibsaišu reģistra lietošanai izvēlējis saņemt šādu sarakstu, katru dienu plkst. 8.00 Zibsaišu reģistrs, izmantojot pieteikuma veidlapā Zibsaišu reģistra lietošanai norādīto metodi, nosūta lietotājam visu Zibsaišu reģistrā reģistrēto mobilā tālruņa numuru sarakstu.

### 7.1. Failu nosaukumi

Zibsaišu reģistra lietotājam, kurš pieteikuma veidlapā Zibsaišu reģistra lietošanai izvēlējis saraksta saņemšanu faila veidā, izmantojot failu apmaiņas servisu, visu Zibsaišu reģistrā reģistrēto mobilā tālruņa numuru saraksts tiek nosūtīts kā ZIP kompresēts fails.

Šim failam piešķir unikālu nosaukumu formātā cccddnnnn.ext, kur:

cc – faila tips "SP";

ddd – dienas datums, kas izteikts kā dienu skaits no kārtējā gada sākuma (piemēram, 1. janvāris – "001", 25. februāris – "056");

nnnn – faila ar attiecīgo valutēšanas datumu kārtas numurs;

ext – kompresētā faila paplašinājums ".zip".

### 7.2. Tīmekļa pakalpes ziņojuma formāts

Zibsaišu reģistra lietotājam, kurš pieteikuma veidlapā Zibsaišu reģistra lietošanai izvēlējis saraksta saņemšanu, izmantojot tīmekļa pakalpi, visu Zibsaišu reģistrā reģistrēto mobilā tālruņa numuru saraksts tiek nosūtīts kā ZIP kompresēts ziņojums. Ziņojumu noformē saskaņā ar šajā punktā minēto tabulu, mobilā tālruņa numuru saraksta ziņojumu ZIP kompresē un ievieto <Body> elementā, un pēc tam viss ziņojums tiek elektroniski parakstīts.

Nr.	Lieto- jums	Elements	For- māts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <LBData>		
2.	[1..1]	└─ <Header>		
3.	[1..1]	└─ <SenderReference>	X	Ziņojuma identifikators.
4.	[1..1]	└─ <MessageIdentifier>	X	Ziņojuma veids, norāda SP.
5.	[1..1]	└─ <Format>	X	Ziņojuma formāts, norāda XML.
6.	[1..1]	└─ <Timestamp>	X	Ziņojuma izveidošanas datums un laiks.
7.	[1..1]	└─ <Sender>	X	Latvijas Bankas BIC kods (LACBLV2X).
8.	[1..1]	└─ <Receiver>	X	Saņēmēja iestādes BIC kods.
9.	[1..1]	└─ <Service>	X	Sistēmas kods, norāda FEKS.
10.	[1..1]	└─ <Body>	X	Mobilā tālruņa numuru saraksta ziņojums ZIP kompresēts un <i>base64</i> kodējumā.

### 7.3. Mobilā tālruņa numuru saraksts

Mobilā tālruņa numuru saraksts tiek veidots atbilstoši šādai struktūrai.

Nr.	Lieto- jums	Elements	For- māts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <FastIBANPhoneList>		
2.	[1..1]	└─ <CreDtTm>	X	Ziņojuma izveidošanas datums un laiks.
3.	[1..1]	└─ <PhoneItems>		
4.	[1..n]	└─ <PhoneItem>		
5.	[1..1]	└─ <CountryCode>	X	Mobilā tālruņa numura valsts kods.
6.	[1..1]	└─ <PhoneNum>	X	Mobilā tālruņa numurs.

### 8. Zibsaīšu reģistra lietotāja visas iesniegtās informācijas saraksts

Zibsaīšu reģistrs piedāvā Zibsaīšu reģistra lietotājam iespēju pieprasīt visas ar tā attiecīgo reģistrēto BIC kodu Zibsaīšu reģistrā iesniegtās informācijas sarakstu. Tā kā saraksts ir apjomīgs, pieprasījumu saņemšana un saraksta nosūtīšana notiek, izmantojot failu apmaiņas servisu.

#### 8.1. Failu nosaukumi

Zibsaīšu reģistra lietotāja visas Zibsaīšu reģistrā iesniegtās informācijas saraksts tiek nosūtīts kā ZIP kompresēts, šifrēts un elektroniski parakstīts fails. Šim failam piešķir unikālu nosaukumu formātā cccddnnnn.ext, kur:

cc – faila tips;

ddd – dienas datums, kas izteikts kā dienu skaits no kārtējā gada sākuma (piemēram, 1. janvāris – "001", 25. februāris – "056");

nnnn – faila ar attiecīgo valutēšanas datumu kārtas numurs;

ext – kompresētā faila paplašinājums ".zip";

ext – šifrēta un elektroniski parakstīta faila paplašinājums ".p7m").

Pieļaujamie failu tipi:

"SQ" – pieprasījums;

"SA" – saraksts;

"SE" – kļūda, sarakstu nevar izveidot.

#### 8.2. Zibsaīšu reģistra lietotāja visas Zibsaīšu reģistrā iesniegtās informācijas saraksta pieprasījums

Lai saņemtu Zibsaīšu reģistra lietotāja visas ar attiecīgo reģistrēto BIC kodu Zibsaīšu reģistrā iesniegtās informācijas sarakstu, Zibsaīšu reģistra lietotājs nosūta pieprasījuma ziņojumu ar šādu struktūru.

Nr.	Lieto- jums	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <IBANRqst>		
2.	[1..1]	└─ <MsgId>	X	Ziņojuma identifikators.
3.	[1..1]	└─ <MsgType>	Kods "GET"	Ziņojuma tipa norāde; jālieto kods "GET".
4.	[1..1]	└─ <IBANItem>		
5.	[1..1]	└─ <BIC>	X	Zibsaīšu reģistra lietotāja BIC kods.

Šis ziņojums jāiekļauj "SQ" tipa failā. Šo failu nav nepieciešams šifrēt un elektroniski parakstīt.

### 8.3. Atbilde uz visas Zibsaīšu reģistrā iesniegtās informācijas saraksta pieprasījuma ziņojumu

Zibsaīšu reģistrs, saņemot šā apraksta 8.2. punktā minēto ziņojumu, to apstrādā un nosūta atbildi XML ziņojuma veidā, kas ietverts atsevišķā failā un tiek nosūtīts, izmantojot failu apmaiņas servisu. Šis ziņojums tiek iekļauts "SA" tipa failā, kas tiek šifrēts un elektroniski parakstīts.

Informācija par Zibsaīšu reģistra lietotāja visu Zibsaīšu reģistrā iesniegto informāciju tiek formēta atbilstoši šādai struktūrai.

Nr.	Lieto- jums	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <IBANInfo>		
2.	[1..1]	└─ <MsgId>	X	Ziņojuma identifikators.
3.	[1..1]	└─ <RelMsgId>	X	Tā informācijas pieprasījuma ziņojuma identifikators, uz kuru tiek sniegta atbilde.
4.	[1..1]	└─ <MsgType>	Kods "GET"	Ziņojuma tipa norāde; tiek lietots kods "GET".
5.	[1..1]	└─ <MsgStatus>	Kods "ACCP"	Ziņojuma statusa kods – ziņojums ir akceptēts un apstrādāts.
6.	[1..1]	└─ <MsgCode>	Kods "ACCP"	Apstiprinājuma gadījumā vienmēr ir vērtība "ACCP".
7.	[1..1]	└─ <IBANItem>		
8.	[1..n]	└─ <IBANItem>		
9.	[1..1]	└─ <BIC>	X	Kontu apkalpojošās iestādes BIC kods.
10.	[1..1]	└─ <IBAN>	X	IBAN konta numurs.
11.	[1..1]	└─ <CountryCode>	X	Mobilā tālruņa numura valsts kods.
12.	[1..1]	└─ <PhoneNum>	X	Mobilā tālruņa numurs.
13.	[1..1]	└─ <Name>	X	Juridiskās personas nosaukums vai fiziskās personas vārds un uzvārds.
14.	[1..1]	└─ <AccDtTm>	X	Datums un laiks, kad Zibsaīšu reģistra ieraksts stājies spēkā.

### 8.4. Zibsaīšu reģistra lietotāja visas Zibsaīšu reģistrā iesniegtās informācijas saraksta pieprasījuma noraidījums

Ja saņemtais Zibsaīšu reģistra lietotāja visas ar attiecīgo reģistrēto BIC kodu Zibsaīšu reģistrā iesniegtās informācijas saraksta pieprasījums iesniegts neatbilstoši prasībām vai pieprasīto informāciju nav iespējams sniegt, Zibsaīšu reģistrs nosūta Zibsaīšu reģistra lietotājam informācijas pieprasījuma noraidījuma ziņojumu ar šādu struktūru.

Nr.	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1] └─ <IBANInfo>		
2.	[1..1] └─ <MsgId>	X	Ziņojuma identifikators.

3.	[1..1]	<RelMsgId>	X	Tā informācijas pieprasījuma ziņojuma identifikators, uz kuru tiek sniegta atbilde.
4.	[1..1]	<MsgType>	Kods "GET"	Ziņojuma tipa norāde; tiek lietots kods "GET".
5.	[1..1]	<MsgStatus>	Kods "RJCT"	Ziņojuma statusa kods – ziņojums ir noraidīts.
6.	[1..1]	<MsgCode>	Kods	Ziņojuma noraidīšanas iemesls (sk. 8.5. punktu).

### 8.5. Zibsaīšu reģistra ziņojuma noraidīšanas iemesla kodi

Nr.	Kods	Apraksts	Informācijas pieprasījuma ziņojuma noraidījums	Visu Zibsaīšu reģistra lietotāja reģistrēto ierakstu saraksta pieprasījuma noraidījums
1.	ACCP	Ziņojums ir korekts.		
2.	NOTFOUND	Prasītā informācija nav atrodama.	X	X
3.	NOTSIGNED	Ziņojums nav elektroniski parakstīts.	X	X
4.	INVSIGNATURE	Ziņojums nav parakstīts ar atbilstošu elektronisko parakstu.	X	X
5.	BICMISMATCH	Neatbilst BIC kods.		X
6.	INVSHEMA	Ziņojums neatbilst shēmas prasībām.	X	X

## 9. Datu formāti

### 9.1. MessageIdentification <MsgId>

<b>Datu tips</b>	Max35Text
<b>Formāts</b>	maxLength: 35 minLength: 1 Nevar saturēt tukšuma simbolu.

### 9.2. RelatedMessageIdentification <RelMsgId>

<b>Datu tips</b>	Max35Text
<b>Formāts</b>	maxLength: 35 minLength: 1 Nevar saturēt tukšuma simbolu.

### 9.3. BIC <BIC>

<b>Datu tips</b>	BICIdentifier
<b>Formāts</b>	[A-Z]{6,6}[A-Z2-9][A-NP-Z0-9]([A-Z0-9]{3,3}){0,1}

### 9.4. IBAN <IBAN>

<b>Datu tips</b>	IBANIdentifier
<b>Formāts</b>	[A-Z]{2,2}[0-9]{2,2}[a-zA-Z0-9]{1,30}

### 9.5. PhoneNum <PhoneNum>

<b>Datu tips</b>	phoneType
<b>Formāts</b>	[^\+[0-9]{11}

## 9.6. CountryCode &lt;CountryCode&gt;

<b>Datu tips</b>	CountryCode
<b>Formāts</b>	[0-9]{1,4}

## 9.7. Name &lt;Name&gt;

<b>Datu tips</b>	Max70Text
<b>Formāts</b>	maxLength: 70 minLength: 1

## 9.8. MessageType &lt;MsgType&gt;

<b>Datu tips</b>	Code
<b>Papildu nosacījumi</b>	Atļauts lietot tikai attiecīgajā ziņojumā atļautos kodus ("GET", "DEL", "DELETE", "NEW", "OWN").

## 9.9. MessageStatus &lt;MsgStatus&gt;

<b>Datu tips</b>	Code
<b>Papildu nosacījumi</b>	Atļauts lietot tikai attiecīgajā ziņojumā atļautos kodus ("ACCP", "RJCT").

## 9.10. MessageCode &lt;MsgCode&gt;

<b>Datu tips</b>	Code
<b>Papildu nosacījumi</b>	Atļauts lietot tikai noteiktos kodus (sk. 8.5. punktu).

## 9.11. SendingInstitution &lt;SndgInst&gt;

<b>Datu tips</b>	BICIdentifier
<b>Formāts</b>	[A-Z]{6,6}[A-Z2-9][A-NP-Z0-9]([A-Z0-9]{3,3}){0,1}

## 9.12. ClientId &lt;ClientId&gt;

<b>Datu tips</b>	Max60Text
<b>Formāts</b>	maxLength: 60 minLength: 1

## 9.13. AccDtTm &lt;AccDtTm&gt;

<b>Datu tips</b>	ISODateTime
------------------	-------------