

Latvijas Bankas Zibsaīšu reģistra funkcionālais apraksts

Saturs

1. Norēķinu konta numuru un identifikatoru sasaiste.....	2
2. Ziņojumu apstrādes procedūras	3
2.1. Sekmīga informācijas pieprasīšana no Zibsaīšu reģistra un maksājuma iniciēšana	3
2.2. Pieprasītā informācija Zibsaīšu reģistrā nav atrasta	4
3. Ziņojumu sagatavošanas vispārējās prasības.....	4
3.1. Simbolu kodēšana.....	4
3.2. Mobilā tālruņa numura uzrādīšana ziņojumos.....	5
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. Informācijas iekļaušanas pieprasījuma ziņojums	6
4.5. Informācijas iekļaušanas apstiprinājuma ziņojums	7
4.6. Informācijas anulēšanas pieprasījuma ziņojums	7
4.7. Informācijas anulēšanas apstiprinājuma ziņojums	8
4.8. Paziņojuma ziņojums par informācijas anulēšanu informācijas iekļaušanas rezultātā	8
4.9. Paziņojuma ziņojums par informācijas iekļaušanu	9
4.10. Paziņojuma ziņojums par informācijas anulēšanu.....	9
4.11. Atbildes ziņojums uz ziņojumu, kurš neatbilst shēmai	9
5. Ziņojuma unikalitātes nosacījumi.....	10
6. Ziņojuma elektroniskā parakstīšana	10
7. Visu Zibsaīšu reģistrā reģistrēto mobilā tālruņa numuru saraksts.....	11
7.1. Failu nosaukumi	11
7.2. Tīmekļa pakalpes ziņojuma formāts.....	12
7.3. Mobilā tālruņa numuru saraksts	12
8. Zibsaīšu reģistra lietotāja visas iesniegtās informācijas saraksts	12
8.1. Failu nosaukumi	13
8.2. Zibsaīšu reģistra lietotāja visas Zibsaīšu reģistrā iesniegtās informācijas saraksta pieprasījums.....	13
8.3. Atbilde uz visas Zibsaīšu reģistrā iesniegtās informācijas saraksta pieprasījuma ziņojumu	13
8.4. Zibsaīšu reģistra lietotāja visas Zibsaīšu reģistrā iesniegtās informācijas saraksta pieprasījuma noraidījums	14
8.5. Atbildes ziņojumu kodi	14
9. Datu formāti.....	15
9.1. MessageIdentification <MsgId>.....	15
9.2. RelatedMessageIdentification <RelMsgId>	15
9.3. BIC <BIC>	15
9.4. IBAN <IBAN>	15
9.5. PhoneNum <PhoneNum>.....	15
9.6. CountryCode <CountryCode>.....	15
9.7. Name <Name>.....	15

9.8. MessageType <MsgType>	15
9.9. MessageStatus <MsgStatus>	15
9.10. MessageCode <MsgCode>	16
9.11. SendingInstitution <SndgInst>	16
9.12. ClientId <ClientId>	16
9.13. AccDtTm <AccDtTm>	16

"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. Norēķinu konta numuru un identifikatoru¹ 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 norēķinu konta numuru IBAN formātā (tālāk tekstā – konta numurs) un BIC kodu, lai vienkāršotu maksājumu (zibmaksājumu, citu SEPA kredīta pārvedumu vai citu maksājumu) ierosināšanu vai veikšanu. Zibsaišu reģistrs satur informāciju par Zibsaišu reģistra lietotāju, kā arī citu iestāžu, kas atbilst Zibsaišu reģistra lietošanas noteikumos noteiktajiem informācijas iekļaušanas nosacījumiem, klientu identifikatoriem, 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 XML ziņojumi:

1. informācijas pieprasījuma ziņojums;
2. atbildes ziņojums uz informācijas pieprasījuma ziņojumu;
3. informācijas pieprasījuma noraidījuma ziņojums;
4. informācijas iekļaušanas pieprasījuma ziņojums;
5. informācijas iekļaušanas apstiprinājuma ziņojums;
6. informācijas anulēšanas pieprasījuma ziņojums;
7. informācijas anulēšanas apstiprinājuma ziņojums;
8. paziņojuma ziņojums par informācijas anulēšanu informācijas iekļaušanas rezultātā;
9. paziņojuma ziņojums par informācijas iekļaušanu;
10. paziņojuma ziņojums par informācijas anulēšanu;
11. atbildes ziņojums uz ziņojumu, kurš neatbilst shēmai.

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).

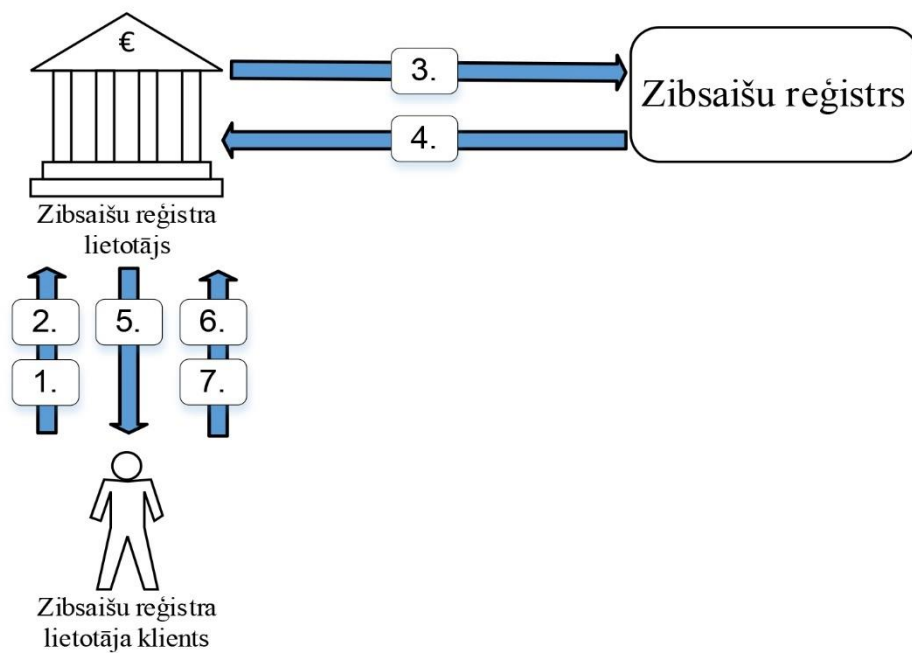
¹ Pašlaik Zibsaišu reģistrā kā identifikators tiek izmantots vienīgi mobilā tālruņa numurs. Pirms citu identifikatoru izmantošanas uzsākšanas Zibsaišu reģistra lietotājs un Latvijas Banka vienojas par jaunā identifikatora formātu, attiecīgi papildinot šo aprakstu.

Informācijas pieprasījums Zibsaīšu reģistram tiek nosūtīts pirms maksājuma uzsākšanas. Klients maksājumu aplikācijā norāda saņēmēja identifikatoru, un tajā brīdī tiek veikts pieprasījums Zibsaīšu reģistram par atbilstošu saņēmēja informāciju. Saņemtā atbilde tiek parādīta klientam, tādējādi viņš var pārlicināties par saņēmēja informācijas atbilstību un tad iniciēt maksājumu.

2. Ziņojumu apstrādes procedūras

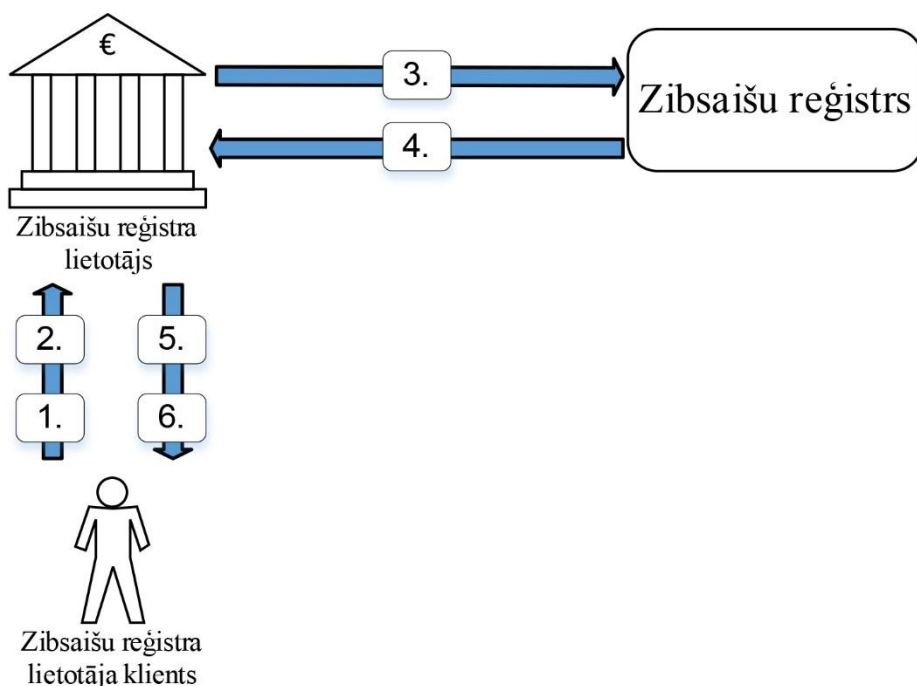
Šajā nodaļā attēlotajām ziņojumu plūsmām un to aprakstiem ir informatīvs raksturs.

2.1. Sekmīga informācijas pieprasīšana no Zibsaīšu reģistra un maksājuma iniciēšana



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

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

4. Ziņojumi

4.1. Informācijas pieprasījuma ziņojums

Lai saņemtu mobilā tālruņa numuram atbilstošu konta numura informāciju, Zibsaīšu reģistra lietotājs nosūta informācijas pieprasījuma ziņojumu.

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	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 ar informāciju par norādītajam mobilā tālruņa numuram atbilstošu 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, uz kuru sniedz atbildi.
4.	[1..1]	└─ <MsgType>	Kods "GET"	Ziņojuma tipa norāde; jālieto 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	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.

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 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. Informācijas iekļaušanas pieprasījuma ziņojums

Lai iekļautu jaunu mobilā tālruņa numura un konta numura sasaisti, Zibsaīšu reģistra lietotājs nosūta informācijas iekļaušanas pieprasījuma ziņojumu.

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 "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	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.

Lai veiktu pārmaiņas Zibsaīšu reģistrā iekļautajā informācijā, Zibsaīšu reģistra lietotājs iesniedz informācijas iekļaušanas pieprasījuma ziņojumu.

4.5. Informācijas iekļaušanas apstiprinājuma ziņojums

Zibsaišu reģistrs nosūta informācijas iekļaušanas apstiprinājuma ziņojumu, lai apstiprinātu mobilā tālruņa numura un konta numura sasaistes iekļaušanu Zibsaišu reģistrā saskaņā ar informācijas iekļaušanas pieprasījuma ziņojumu.

Nr.	Lieto- jums	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <IBANInfo>		
2.	[1..1]	└─ <MsgId>	X	Ziņojuma identifikators.
3.	[1..1]	└─ <RelMsgId>	X	Tā informācijas iekļaušanas 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	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 pieprasījuma ziņojums

Zibsaišu reģistra lietotājs nosūta informācijas anulēšanas pieprasījuma ziņojumu, lai attiecīgā mobilā tālruņa numura un konta numura sasaiste vairs nebūtu pieejama Zibsaišu reģistra lietotājiem.

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 apstiprinājuma ziņojums

Zibsaišu reģistrs nosūta informācijas anulēšanas apstiprinājuma ziņojumu, lai apstiprinātu, ka attiecīgā mobilā tālruņa numura un konta numura sasaiste ir anulēta saskaņā ar informācijas anulēšanas pieprasījuma ziņojumu un vairs nav pieejama Zibsaišu reģistra lietotājiem.

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 pieprasījuma 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	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. Paziņojuma ziņojums par informācijas anulēšanu informācijas iekļaušanas rezultātā

Ja Zibsaišu reģistrā iesniegts informācijas iekļaušanas pieprasījuma ziņojums, kurā norādītais mobilā tālruņa numurs jau iekļauts Zibsaišu reģistrā, Zibsaišu reģistra lietotājam, kurš iepriekš iesniedzis šo informāciju, tiek nosūtīts paziņojuma ziņojums par informācijas anulēšanu informācijas iekļaušanas rezultātā.

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; jālieto 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.
----	--------	--------------	--	--

4.9. Paziņojuma ziņojums par informācijas iekļaušanu

Ja Zibsaišu reģistrā iesniegts informācijas iekļaušanas pieprasījuma ziņojums, Zibsaišu reģistra lietotājam, kurš pieteikuma veidlapā Zibsaišu reģistra lietošanai izvēlēties saņemt šādu ziņojumu, tiek nosūtīts paziņojuma ziņojums par informācijas iekļaušanu.

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; jālieto kods "NEW".

4.10. Paziņojuma ziņojums par informācijas anulēšanu

Ja Zibsaišu reģistrā iesniegts informācijas anulēšanas pieprasījuma ziņojums, Zibsaišu reģistra lietotājam, kurš pieteikuma veidlapā Zibsaišu reģistra lietošanai izvēlēties saņemt šādu ziņojumu, tiek nosūtīts paziņojuma ziņojums par informācijas anulēšanu.

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; jālieto 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.

4.11. Atbildes ziņojums uz ziņojumu, kurš neatbilst shēmai

Ja no Zibsaišu reģistra lietotāja saņemts ziņojums, kurš neatbilst ziņojuma shēmai, kā atbilde uz šo kļūdaino ziņojumu tiek nosūtīts noraidījuma ziņojums ar informāciju, ka ziņojums nav apstrādājams.

Nr.	Lieto- jums	Elements	Formāts	Apraksts
1.	[1..1]	└─ <FastCrptMsg>		
2.	[1..1]	└─ <MsgId>	X	Ziņojuma identifikators.
3.	[1..1]	└─ <RelMsgId>	X	Tā ziņojuma identifikators, uz kuru sniedz atbildi.
4.	[1..1]	└─ <CreDtTm>	X	Ziņojuma izveidošanas datums un laiks.
5.	[1..1]	└─ <MsgErrCode>	X	Vienmēr ir vērtība "INVSHEMA".

5. Ziņojuma unikalitātes nosacījumi

Zibsaišu reģistrs, pieņemot informācijas iekļaušanas pieprasījuma ziņojumu, 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:

- informācijas iekļaušanas pieprasījuma ziņojums;
- informācijas anulēšanas 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/2001/04/xmldsig-more#ecdsa-
sha256"/>
    <Reference URI="">
      <Transforms>
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
signature" /> </Transforms>
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#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/2001/04/xmldsig-more#ecdsa-sha256"	Norāda parakstīšanas algoritmu. Jānorāda: http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#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/2001/04/xmlenc#sha256"	Norāda kontrolsummas aprēķina algoritmu. Jānorāda: http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#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 Zibsaīšu reģistrā reģistrēto mobilā tālruņa numuru saraksts

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

7.1. Failu nosaukumi

Zibsaīšu reģistra lietotājam, kurš pieteikuma veidlapā Zibsaīšu reģistra lietošanai izvēlēties saraksta saņemšanu faila veidā, izmantojot failu apmaiņas servisu, visu Zibsaīšu 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

Zibsaīšu reģistra lietotājam, kurš pieteikuma veidlapā Zibsaīšu reģistra lietošanai izvēlējis saraksta saņemšanu, izmantojot tīmekļa pakalpi, visu Zibsaīšu reģistrā reģistrēto mobilā tālruņa numuru saraksts tiek nosūtīts kā ZLIB kompresēts ziņojums. Ziņojumu noformē saskaņā ar šajā punktā minēto tabulu, mobilā tālruņa numuru saraksta ziņojumu ZLIB 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 veida norāde; jānorāda faila tips "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 koda norāde; jālieto "FEKS".
10.	[1..1]	└─ <Body>	X	Mobilā tālruņa numuru saraksta ziņojums ZLIB 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

Zibsaišu reģistra lietotāja visas Zibsaišu 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. Zibsaišu reģistra lietotāja visas Zibsaišu reģistrā iesniegtās informācijas saraksta pieprasījums

Lai saņemtu Zibsaišu reģistra lietotāja visas ar attiecīgo tam reģistrēto BIC kodu Zibsaišu reģistrā iesniegtās informācijas sarakstu, Zibsaišu 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	Zibsaišu reģistra lietotāja BIC kods.

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

8.3. Atbilde uz visas Zibsaišu reģistrā iesniegtās informācijas saraksta pieprasījuma ziņojumu

Zibsaišu 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 Zibsaišu reģistra lietotāja visu Zibsaišu 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; jālieto 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..n]	└─ <IBANItem>		
9.	[1..1]	└─ <BIC>	X	Kontu apkalpojošās iestādes BIC kods.
10.	[1..1]	└─ <IBAN>	X	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 tam 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; jālieto 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. Atbildes ziņojumu kodi

Nr	Kods	Apraksts		
1.	ACCP	Ziņojums ir korekts.		
2.	NOTFOUND	Prasītā informācija nav atrodama.		
3.	NOTSIGNED	Ziņojums nav elektroniski parakstīts.		

4.	INVSIGNATURE	Ziņojums nav parakstīts ar atbilstošu elektronisko parakstu.		
5.	BICMISMATCH	Sūtītāja iestāde nav Zibsaišu reģistra lietotājs.		
6.	INVRECORDBIC	Kontu apkalpojošās iestādes BIC kods nav reģistrēts Zibsaišu reģistrā.		
7.	INVDIRECTPARTICPANT	Kontu apkalpojošās iestādes BIC kods nav reģistrēts Zibsaišu reģistra lietotājam.		

9. Datu formāti

9.1. MessageIdentification <MsgId>

Datu tips	Max36Text
Formāts	maxLength: 36 minLength: 1 Nevar saturēt tukšuma simbolu.

9.2. RelatedMessageIdentification <RelMsgId>

Datu tips	Max36Text
Formāts	maxLength: 36 minLength: 1 Nevar saturēt tukšuma simbolu.

9.3. BIC <BIC>

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

9.4. IBAN <IBAN>

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

9.5. PhoneNum <PhoneNum>

Datu tips	phoneType
Formāts	[^\+[0-9]{11}

9.6. CountryCode <CountryCode>

Datu tips	CountryCode
Formāts	[0-9]{1,4}

9.7. Name <Name>

Datu tips	Max70Text
Formāts	maxLength: 70 minLength: 1

9.8. MessageType <MsgType>

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

9.9. MessageStatus <MsgStatus>

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

9.10. MessageCode <MsgCode>

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

9.11. SendingInstitution <SndgInst>

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

9.12. ClientId <ClientId>

Datu tips	Max60Text
Formāts	maxLength: 60 minLength: 1

9.13. AccDtTm <AccDtTm>

Datu tips	ISODateTime
------------------	-------------