

Latvijas SEPA saņēmēja identifikatora struktūra

1. Latvijas SEPA saņēmēja identifikators sastāv no 18 simboliem, kur secīgi vietoti:

1.1. divi burti – Latvijas valsts kods LV saskaņā ar starptautisko standartu ISO 3166 "Valstu un to teritoriālā iedalījuma vienību nosaukumu kodi";

1.2. divi cipari – kontrolcipari saskaņā ar starptautiskajā standartā ISO 7064 "Informācijas tehnoloģija – Drošības paņēmieni – Kontrolzīmju sistēmas" aprakstīto aprēķina metodi MOD 97-10 (pielikums);

1.3. trīs burti – ZZZ, kas aizstāj nozaru klasifikācijas simbolus;

1.4. 11 zīmes – Latvijas Republikas Uzņēmuma reģistra piešķirtais 11 zīmju uzņēmuma reģistrācijas numurs (vienota subjektu reģistrācijas sistēma – valsts iestādēm, pašvaldības iestādēm un saimnieciskās darbības veicējiem).

Pielikums

Kontrolciparu noteikšana, pārbaude un precizitātes nodrošināšana

I. Kontrolciparu noteikšana

1. Izveido Latvijas SEPA saņēmēja identifikatora struktūrai atbilstošu simbolu virkni, kontrolciparus aizstājot ar "00". Piemēram, uzņēmumam ar reģistrācijas numuru 40003000010 atbilstošā simbolu virkne ir LV00ZZZ40003000010.

2. Pirmos četrus simbolus pārvieto SEPA saņēmēja identifikatora labajā pusē. Šā pielikuma 1. punktā minētajam piemēram atbilstošā simbolu virkne ir ZZZ40003000010LV00.

3. Pārveido burtus par cipariem saskaņā ar šādu burtu pārveides tabulu.

A = 10	G = 16	M = 22	S = 28	Y = 34
B = 11	H = 17	N = 23	T = 29	Z = 35
C = 12	I = 18	O = 24	U = 30	
D = 13	J = 19	P = 25	V = 31	
E = 14	K = 20	Q = 26	W = 32	
F = 15	L = 21	R = 27	X = 33	

Pārveidošanas rezultātā iegūtā ciparu virkne ir 35353540003000010213100.

4. Lai noteiktu kontrolciparus, izmanto aprēķina metodi MOD 97-10 un iegūto atlikumu atņem no skaitļa 98. Ja rezultātā iegūst viencipara skaitli, to papildina ar nulli kreisajā pusē. Atlikumu aprēķina saskaņā ar šādu formulu:

$$\text{MOD}(n; 97) = n - 97 * \text{INT}(n/97),$$

kur:

n – dalāmais (SEPA saņēmēja identifikatoram atbilstošā ciparu virkne, kas iegūta šā pielikuma 3. punktā atspoguļotās burtu pārveides rezultātā) (35353540003000010213100);

INT – norāde, ka iegūtais rezultāts noapaļojams uz leju, lai iegūtu veselu skaitli. Piemēram, $\text{INT}(8.9) = 8$, bet $\text{INT}(14) = 14$.

Atbilstoši konkrētajam piemēram:

$$\text{INT}(35353540003000010213100/97) =$$

$$= \text{INT}(364469484567010414568.0412371134) =$$

$$= 364469484567010414568$$

$$\text{MOD}(n; 97) = 35353540003000010213100 - 97 * 364469484567010414568 =$$

$$= 35353540003000010213100 - 35353540003000010213096 = 4$$

Tādējādi klienta konta kontrolcipari ir "94"

$[98 - \text{MOD}(35353540003000010213100; 97) = 98 - 4 = 94]$ un attiecīgais Latvijas SEPA saņēmēja identifikators ir LV94ZZZ40003000010.

II. Kontrolciparu pārbaude

5. Pirmos četrus Latvijas SEPA saņēmēja identifikatora simbolus pārvieto identifikatora labajā pusē. Pārvietošanas rezultātā iegūtā simbolu virkne ir ZZZ40003000010LV94.

6. Pārveido burtus par cipariem saskaņā ar šā pielikuma 3. punktā ietverto burtu pārveides tabulu. Pārveidošanas rezultātā iegūtā ciparu virkne ir 35353540003000010213194.

7. Kontrolcipari ir pareizi, ja, izmantojot MOD 97-10, iegūst skaitli 1. Piemērā kontrolcipari "94" ir pareizi, jo aprēķina rezultāts ir skaitlis 1

$$[\text{MOD}(35353540003000010213194; 97) =$$

$$= 35353540003000010213194 - 97 * \text{INT}(35353540003000010213194/97) = 1].$$

III. Precizitātes nodrošināšana

8. Precizitātes nodrošināšanai skaitļu ar peldošo komatu (*floating point numbers*) vietā ieteicams lietot veselos skaitļus (*integers*). Ar 32 vai 64 bitiem binārajā skaitļu pieraksta veidā var attēlot veselos skaitļus, kas decimālajā skaitļu pieraksta veidā sastāv attiecīgi no 9 vai 18 zīmēm.

9. Ja skaitlis sastāv no vairāk zīmēm nekā veseli skaitļi, kurus uztur attiecīgā programmatūra, atlikuma aprēķinu (dalot šo skaitli ar 97) var sadalīt vairākos secīgos veselu skaitļu (atlikumu) aprēķinos: aprēķina MOD 97-10 no pirmajiem 9 (vai 18) skaitļa cipariem, tad izveido nākamo 9 (vai 18) ciparu skaitli, iegūtajam atlikumam pievienojot nākamos 7 vai 8 (vai arī 16 vai 17) ciparus, un aprēķina MOD 97-10 no jauniegūtā skaitļa. Šīs darbības atkārto līdz brīdim, kad visi skaitļa cipari ir izmantoti.

10. Atlikums, dalot skaitli 35353540003000010213194 ar skaitli 97, ir 1, un šā rezultāta iegūšanai veicamas šādas darbības.

$$\text{MOD}(353535400; 97) = 82$$

$$\text{MOD}(820300001; 97) = 4$$

$$\text{MOD}(40213194; 97) = 1$$