

TELIA EESTI AS KÖNESIDEVÕRGU SS7 PÕHISE LIIDESE TEHNILISED NÕUDED JA STANDARDID

Kehtivad alates 01.12.2019

1. Lepingupoolte sidevõrk peab vastama järgmistes dokumentides kirjeldatud tehnilisele nõuetele:

Liidesed:	ITU-T soovitus nr G.703 ja G.704
SS7 signalisatsiooniliides (64 kbit/s):	ITU-T soovitus nr Q.702 § 5 punktis 1
SS7 signalisatsiooni edastusprotokoll:	ITU-T soovitus nr Q.703 ja Q.704, White Book soovitusele vastav MTP
SS7 kasutajaosa protokollid:	ITU-T soovitustele nr Q.762 - Q.764 vastav ISUP, ETSI ISUP Ver.1 (ITU-T soovitus nr Q.767, ETSI standard nr 300 121) või ETSI ISUP Ver.2 (ETSI standard nr 300 356)
Bitivärelus (jitter and wander):	ITU-T soovitus nr G.823
2. Tagamaks Lepingupoolte sidevõrkude vahel edastatavate kõnede nõuetekohast toimimist on Lepingupooled kohustatud järgima, et iga kõne kohases signaliseerimissõnumis edastatavad numbriformaadid vastaksid ITU-T soovitus nr E.164 ja soovitus Q.763 § 3 punktides 3.9 ja 3.10 toodule alljärgnevalt:
 - 2.1. Juhul, kui A-numbri informatsiooni edastamine on tehniliselt võimalik, peab Lepingupool poolt teisele Lepingupoolle kõne kohase signaliseerimissõnumiga edastatav informatsioon A-numbri kohta olema esitatud kujul:
 - rahvuslik tähenduslik number (NSN) vastavalt ITU-T soovitus Q.763 § 3 punktile 3.10; numbritüüp (NOA) = 3; või
 - rahvusvaheline number [riigikood (CC) + rahvuslik tähenduslik number (NSN)] vastavalt ITU-T soovitus Q.763 § 3 punktile 3.10; numbritüüp (NOA) = 4.
 - 2.2. Kooskõlas punktiga 2.1 edastatavas signaliseerimissõnumis on kõnet edastav Lepingupool kohustatud kajastama informatsiooni A-numbri näitamise keelu kohta kooskõlas ITU-T soovitus nr Q.763 § 3 punktile 3.10.
 - 2.3. Kõnet vastu võttev Lepingupool on kohustatud järgima õigusaktides sätestatud piiranguid ning tagama A-numbri mitteedastamise kõnet vastuvõtvale kliendile, välja arvatud õigusaktidest tulenevatel juhtudel, kui kõnet edastav Lepingupool on kooskõlas punktiga 2.2 edastanud informatsiooni A-numbri näitamise keelu kohta.
 - 2.4. Lepingupool poolt teisele Lepingupoolle operaatorikoodita valitud kõne kohase signaliseerimissõnumiga edastatav informatsioon B-numbri kohta peab olema esitatud:
 - 2.4.1. Riigisiseste kõnede puhul:
 - marsruutimisnumber [prefiks (981) + Riigisisese signalisatsioonipunkti kood (NSPC)] + rahvuslik tähenduslik number (NSN) vastavalt ITU-T soovitus nr Q.763 § 3 punktile 3.9; numbritüüp (NOA) = 3; või
 - rahvuslik tähenduslik number (NSN) vastavalt ITU-T soovitus nr Q.763 § 3 punktile 3.9; numbritüüp (NOA) = 3¹.
 - 2.4.2. rahvusvaheliste kõnede puhul:
 - rahvusvaheline number [riigikood (CC) + rahvuslik tähenduslik number (NSN)] vastavalt ITU-T soovitus nr Q.763 § 3 punktile 3.9; numbritüüp (NOA) = 4.
 - 2.5. Mittegeograafiliselt marsruuditava lühi- või teenusenumbri puhul peab signaliseerimissõnumitega edastatav informatsioon B-numbri kohta olema esitatud:
 - lühi- või teenusenumbriga vastavalt ITU-T soovitus Q.763 § 3 punktile 3.9; numbritüüp (NOA) = 3.

¹ Antud kujul signaliseerimissõnumis B-numbri kohase informatsiooni edastamisel teostab Telia automaatse asukohapäringu ning vastava Telia teenuse osutamise eest on Sideettevõtja kohustatud tasuma Teliale kooskõlas Hinnakirjaga selles fikseeritud asukohapäringu tasu. Telia Eesti AS kõnesidevõrgu SS7 põhise liidese tehnilised nõuded ja standardid

- 2.6. Geograafiliselt marsruuditava lühi- või teenusenumbri, sealhulgas hädaabinumbri, puhul peab signaliseerimissõnumitega edastatav informatsioon B-numbri kohta olema esitatud kujul²:
- ‚D’ + AC + lühi- või teenusenumber vastavalt ITU-T soovitusel nr Q.763 § 3 punktidele 3.9; numbritüüp (NOA) = 3. kus D on üledekaadiline number (detsimaalnumber, 13’ kuuteistkümnend kujul) ning AC on A-numbri piirkonna tunnus³.
- 2.7. Lepingupoolte poolt teineteisele operaatorikoodiga (CAC) valitud kõnede kohaste signaliseerimissõnumitega edastatav informatsioon B-numbri kohta peab olema esitatud:
- 2.7.1. rahvuslike kõnede puhul:
- operaatorikood (CAC) + rahvuslik tähenduslik number (NSN) vastavalt ITU-T soovitusel Q.763 § 3 punktidele 3.9; NOA=2; või
 - operaatorikood (CAC)+ rahvuslik tähenduslik number (NSN) vastavalt ITU-T soovitusel Q.763 § 3 punktidele 3.9; NOA=3.
- 2.7.2. rahvusvaheliste kõnede puhul⁴:
- operaatorikood (CAC) + ‚00’ + riigikood (CC) + rahvuslik tähenduslik number (NSN) vastavalt ITU-T soovitusel nr Q.763 § 3 punktidele 3.9; numbritüüp (NOA) = 2; või
 - operaatorikood (CAC)+ ‚00’ + riigikood (CC) + rahvuslik tähenduslik number (NSN) vastavalt ITU-T soovitusel nr Q.763 § 3 punktidele 3.9; numbritüüp (NOA) = 3.
3. Testide läbiviimisel lähtutakse Lepingupoolte telefonijaamade juhistest ning ITU-T soovitusel nr Q.781 (MTP Level 2 test), Q.782 (MTP Level 3 test) ja Q.784 (ISUP Level 4 test) toodust. Konkreetsete testide valik ning nende tase sõltub Sideettevõtja telefonijaama tootjast, selle ülesehitusest ja konfiguratsioonist ning kasutuselevõtu meetodist Sideettevõtja sidevõrgus.

² Alajaotus kehtib ainult kõnede lõpetamisel Telia telefonivõrku.

³ Kõnede geograafilise päritolu järgi marsruutimiseks on Võrgus kasutusel järgmised A-numbri piirkonnad: 00 - tundmatu; 02 - Harjumaa (v.a Tallinn); 06 - Tallinn; 07 - Tartumaa; 32 - Lääne-Virumaa; 33 - Ida-Virumaa; 35 - Narva; 38 - Järvamaa; 39 - Sillamäe; 43 - Viljandi; 44 - Pärnumaa; 45 - Saaremaa; 46 - Hiiumaa; 47 - Läänemaa; 48 - Raplamaa; 76 - Valgamaa; 77 - Jõgevamaa; 78 - Võrumaa; 79 - Põlvamaa.

⁴ Valitavate numbrikohtade arv on maksimaalselt kaheksateist kohta.

Telia Eesti AS kõnesidevõrgu SS7 põhise liidese tehnilised nõuded ja standardid