

TECHNINIS APRAŠAS

Leidimas
1

Puslapių skaičius
58

CCITT SIGNALIZAVIMO SISTEMA NR. 7

TR-SW-AN-202

TURINYS

1. ĮVADAS	4
1.1. BENDROSIOS NUOSTATOS IR TAIKYMO SRITIS	4
1.2. RYŠYS SU ITU-T REKOMENDACIJOMIS IR ETSI STANDARTAIS	4
1.3. C7 FUNKCIJOS	4
2. SAŲEIKA SU SIGNALIZAVIMO SCHEMOMIS SUSIETUOJU KANALU	5
2.1. SAŲEIKA SU ABONENTO LINIJOS SIGNALIZAVIMO SCHEMOMIS	5
2.2. PAPILDOMI PAPILDOMŲJŲ PASLAUGŲ REIKALAVIMAI	5
2.3. SAŲEIKA TARP PSTN IR ISDN	5
3. PAGRINDINĖS NORMINAMOSIOS NUORODOS	6
ITU-T REKOMENDACIJOS	6
ETSI STANDARTAI	6
4. C7 FUNKCIJOS	6
4.1. SIGNALIZAVIMO PERDAVIMO FUNKCIJA	6
4.1.1. Funkciniai reikalavimai	6
4.1.2. Matavimai.....	7
4.1.3. Stočių tipai.....	7
4.2. PERSIUNTIMO FUNKCIJA	7
4.2.1. Funkciniai reikalavimai	7
4.2.2. Matavimai.....	7
4.2.3. Stočių tipai.....	7
4.3. APSAUGOS FUNKCIJA	8
4.3.1. Funkciniai reikalavimai	8
4.3.2. Matavimai.....	8
4.3.3. Stočių tipai.....	8
4.4. TINKLŲ SIETUVO (GATEWAY) FUNKCIJA	8
4.4.1. Funkciniai reikalavimai	8
4.4.2. Matavimai.....	9
4.4.3. Stočių tipai.....	9
4.5. APSKAITOS FUNKCIJA	9
4.5.1. Reikalavimai MTP informacijos srautų apskaitai.....	9
4.5.2. ISUP srautų apskaitos reikalavimai	10
4.5.3. SCCP srautų apskaitos reikalavimai	10
4.5.4. Stočių tipai.....	10
5. EKSPLOATAVIMO IR PRIEŽIŪROS FUNKCIJOS	10
5.1. BENDRASIS APIBŪDINIMAS	10
5.2. KLAIDŲ APTIKIMAS IR KONTROLĖ	11
5.3. KONFIGŪRACIJOS TVARKYMAS	11
5.4. APKROVOS MATAVIMAI	11
6. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	12
6.1. PRANEŠIMO PERDAVIMO DALIS	12
6.1.1. Signalizavimo duomenų perdavimo kanalas (1 lygis)	12
6.1.2. Signalizavimo kanalas (2 lygis).....	12
6.1.3. Signalizavimo tinklo funkcijos ir pranešimai (3 lygis).....	12
6.2. ISDN VARTOTOJO POSISTEMĖ (2 VERSIJA)	13
6.2.1. Bendrasis apibūdinimas	13
6.2.2. Kviečiamojo abonento numerio siuntimo metodai	13
6.2.3. Signalizavimo sistemų sąveika	14

7. NACIONALINIŲ REIKALAVIMŲ Palyginimas su ITU-T rekomendacijomis	15
7.1. 1 lygio reikalavimai, MTP - signalizavimo duomenų kanalas	15
7.2. 2 lygio reikalavimai, MTP - signalizavimo kanalas.....	15
7.3. 3 lygio reikalavimai, MTP - signalizavimo tinklo funkcijos ir pranešimai	16
7.4. 4 lygio reikalavimai, ISUP - ISDN vartotojo posistemė.....	17
EN 300 356.....	18
ITU-T rekomendacijos Q.761 modifikacijos.....	18
ITU-T rekomendacijos Q.762 modifikacijos.....	18
ITU-T rekomendacijos Q.763 modifikacijos.....	18
ITU-T rekomendacijos Q.764 modifikacijos.....	18
8. C7 (ISUP 2 versijos) sąveika su R2 registrine signalizacija	19
8.1. kviečiančiojo abonento numerio perdavimas	19
8.2. įeinančios SS nr.7 sąveika su išeinančia R2	20
8.3. įeinančios R2 sąveika su išeinančia SS nr.7	22
9. SANTRUMPOS.....	25
PRIEDAS.....	27
I. BENDRAS APIBŪDINIMAS.....	28
1.1. TURINYS	28
1.1.1. Reikalavimų santrumpos	28
1.1.2. 4 lygio, ISUP - ISDN Vartotojo Posistemės bendrieji reikalavimai	29
II. EN 300 356 1 DALIS.....	29
III. REKOMENDACIJOS Q.761 IŠIMTYS IR PAAIŠKINIMAI	30
IV. REKOMENDACIJOS Q.762 IŠIMTYS IR PAAIŠKINIMAI	31
V. REKOMENDACIJOS Q.763 IŠIMTYS IR PAAIŠKINIMAI.....	39
VI. REKOMENDACIJOS Q.764 IŠIMTYS IR PAAIŠKINIMAI	49

1. ĮVADAS

1.1. BENDROSIOS NUOSTATOS IR TAIKYMO SRITIS

Ši specifikacija apibūdina ITU-T signalizavimo sistemos Nr. 7 (C7) versiją, kuri bus diegiama skaitmeninėse PSTN/ISDN telefono stotyse, įrengtose Telia Lietuva, AB (toliau - Telia) skaitmeniniame tinkle. Ji aprašo C7 signalizavimo maršrutų reguliavimą Telia tinkle bei kitų operatorių C7 signalizavimo maršrutų reguliavimą į ir iš Telia tinklų.

Diegiama C7 susideda iš pranešimų perdavimo posistemės (MTP) ir ISDN vartotojo posistemės (ISUP). Kitos Lietuvoje naudojamos C7 dalys yra SCCP, TCAP ir INAP.

Aprašoma nacionalinė C7 versija bus taikoma tarp vietinių, tranzitinių, kombinuotų ir tarptautinių skaitmeninių stočių antžeminiiais skaitmeninio perdavimo kanalais.

Ši specifikacija atitinka ETSI standartų EN 300 008 1 leidimo (MTP) ir EN 300 356 1-19 dalių (ISUP 4 versija) reikalavimus, tačiau joje yra keletas pakeitimų/variacijų, būtinų, kad šią C7 versiją būtų galima pritaikyti Lietuvoje.

1.2. RYŠYS SU ITU-T REKOMENDACIJOMIS IR ETSI STANDARTAIS

Minima signalizavimo versija yra dalis C7 specifikacijų iš 3 skyriuje išvardytų ITU-T rekomendacijų ir ETSI standartų rinkinio. Čia leistinose vietose pridodama tik keletas būtinų šaliai elementų (nurodoma, kaip jie naudojami mūsų šalyje). Smulkesnės nuorodos yra pateiktos 4 skyriuje.

Perjungimo (komutavimo) sistemos turi atitikti 3 skyriuje išvardytus ITU-T rekomendacijas ir ETSI standartus.

1.3. C7 FUNKCIJOS

Priklausomai nuo skaitmeninės perjungimo (komutavimo) sistemos panaudojimo, gali būti išlaikomos tokios C7 funkcijos:

- ① perdavimo funkcija MTP signalizavimo apkrovai;
- ② apsaugos funkcija MTP signalizavimo apkrovai;
- ③ tinklų sietuvo (*gateway*) funkcija ISUP apkrovai;
- ④ transliacijos funkcija SCCP signalizavimo apkrovai;
- ⑤ apskaitos funkcija MTP/ISUP/SCCP signalizavimo apkrovai.

Kurias funkcijas reikia išlaikyti, priklauso nuo perjungimo (komutavimo) sistemos funkcijos tinklo hierarchijoje SEP, STEP, N-STP, AGE, IGE ar I-STP.

4 skyriuje yra aprašytos šios funkcijos ir ryšiai tarp perjungimo sistemos funkcijos bei reikalaujamų C7 funkcijų.

2. SAŲVEIKA SU SIGNALIZAVIMO SCHEMOMIS SUSIETUOJU KANALU

Skaitmeninė stotis turi užtikrinti sąveiką tarp C7 signalizavimo ir visų signalizavimo schemų susietuoju kanalu skaitmeniniame tinkle. Sąveikos su nacionaline signalizavimo sistema R2 reikalavimai pateikiami šioje specifikacijoje.

2.1. SAŲVEIKA SU ABONENTO LINIJOS SIGNALIZAVIMO SCHEMOMIS

Skaitmeninė stotis turi užtikrinti sąveiką su analogine linijine signalizacija (ASS) ir skaitmenine abonentų signalizavimo sistema 1 (DSS1), kad palaikytų PSTN ir ISDN pernašos paslaugas, telekomunikacijų paslaugas ir PTSN/ISDN papildomasias paslaugas, kaip apibūdinta AB LT TR 8:1999+1K „Skaitmeninės komutavimo sistemos“. Šiai sąveikai svarbu ne tik abonentų linijoje gauti signalai, bet ir abonentų charakteristikos, esančios abonentų duomenų bazėje.

2.2. PAPILDOMI PAPILDOMŲJŲ PASLAUGŲ REIKALAVIMAI

Skaitmeninio perjungimo (komutavimo) sąveikos su papildomąja paslauga reikalavimai yra išdėstyti ETSI EN 300 356 2– 19 dalyse ir AB LT TR 8:1999+1K „Skaitmeninės komutavimo sistemos“.

Tarptautinių tinklų sietuvas (*International Gateway*) turi užtikrinti patikimą nacionalinio tinklo aprėptį ieškant atsitiktinių pranešimų ar tokios informacijos pranešimuose. Tarptautinių tinklų sietuvas turi konvertuoti/paversti visus reikiamus pranešimus bei informaciją į nacionaliniame tinkle reikalaujamą formatą. Abiem kryptimis siunčiami C7 pranešimai kitai šaliai neturi turėti jokios šioje apraše neapibūdintos arba atitinkamame ETSI standarte nesančios informacijos (net ir parametruose su variacijomis).

2.3. SAŲVEIKA TARP PSTN IR ISDN

Sąveika tarp PSTN ir ISDN turi būti užtikrinta tokiomis paslaugomis:

- telefonijos;
- duomenų garsinių dažnių juostoje (VBD) perdavimo;
- skaitmeninio sujungimo.

3. PAGRINDINĖS NORMINAMOSIOS NUORODOS

ITU-T rekomendacijos

<i>Message Transfer Part (MTP)</i>	Q.701 - Q.704, Q.706 - Q.710;
<i>Signalling Connection Control Part (SCCP)</i>	Q.711 - Q.716;
<i>Supplementary services</i>	Q.730;
<i>Monitoring and measurements</i>	Q.752;
<i>ISDN User Part (ISUP)</i>	Q.761 - Q.764, Q.766, Q.767;
<i>Transaction Capability (TCAP)</i>	Q.771 - Q.775;
<i>Signalling Network Structure</i>	Q.705;
<i>Usage of cause and location...</i>	Q.850.

ETSI standartai

<i>Message Transfer Part (MTP)</i>	EN 300 008, 1 leidimas;
<i>Signalling Connection Control Part (SCCP)</i>	EN 300 009 1 ir 2 leidimai.
<i>Transaction Capability (TCAP)</i>	ETS 300 134;
<i>ISUP version4</i>	EN 300 356, 1-21 dalys.

4. C7 FUNKCIJOS

4.1. SIGNALIZAVIMO PERDAVIMO FUNKCIJA

Perdavimo funkcija yra C7 pranešimų perdavimas tarp siunčiamųjų ir gaunamųjų signalizavimo duomenų kanalų pagal MTP protokolą, aprašytą EN 300 008.

4.1.1 Funkciniai reikalavimai

Skaitmeninių perjungimo (komutavimo) sistemų MTP protokolą turi atitikti ITU-T rekomendacijos ir ETSI standartus, išvardytus 3 skyriuje ir šią techninę specifikaciją.

Perdavimo ir pakartotinio perdavimo MSU srautų apkrovos turi būti kontroliuojamos slenkstiniais lygiais, atskirai kiekvieno siunčiamųjų signalizavimo duomenų perdavimo kanalo. Slenkstinių lygių reikšmės turi būti reguliuojamos MML komandomis.

Viršijus pirmąjį slenkstinį lygį, priežiūros daliai turi būti siunčiama ataskaita. Lygių sistema turi atmesti gautus MSU, kol apkrovos reikšmė nesumažės mažiau kaip antras slenkstinis lygis, ir siųsti ataskaitą į prižiūrinčią dalį.

Skaitmeninė perjungimo sistema turi leisti administracijai sulaikyti perdavimo funkciją tik stočių, veikiančių kaip SEP.

4.1.2. Matavimai

Turi būti įmanoma nustatyti maršrutą mažiausiai 100 DPC kiekvienai tinklo indikatoriaus sričiai STEP tipo stotyse ir 200 DPC kito tipo stotyse.

Turi būti įmanoma nustatyti mažiausiai 4 maršrutus ir šių maršrutų pirmumo lygį kiekvienam DPC. Turi būti mažiausiai 3 pirmumo lygiai.

Visiems to paties pirmumo lygio maršrutams turi būti taikomas tolygus apkrovos paskirstymas.

Tolygus apkrovos paskirstymas turi būti taikomas kanaluose tarp SDL.

Integravimui ir testavimui turi būti įmanoma priskirti mažiausiai du signalizavimo kodus vienai tinklo indikatoriaus sričiai.

4.1.3. Stočių tipai

Perdavimo funkcija turi būti išlaikoma tokio tipo stotyse:

- ③ STEP (visos pagrindinės stotys yra STEP tipo);
- ③ N-STP;
- ③ ISC;
- ③ I-STP.

4.2 PERSIUNTIMO FUNKCIJA

Persiuntimo funkcija yra SCCP pranešimų persiuntimas SCCP protokolu. Persiuntimo funkcija reikalinga tokioms paslaugoms išlaikyti: CCBS, IN ir tarptinklinio ryšio su užsienio GSM tinklais.

4.2.1. Funkciniai reikalavimai

Vykstant SCCP pranešimų persiuntimui, turi būti įmanoma nustatyti, ar kiekvienai bendrajai antraštei (GT) galima siųsti XUDT/XUDTS pranešimus. Jeigu ne, nesegmentuoti pranešimai turi būti konvertuoti iš XUDT/XUDTS formato į UDT/UDTS formatą.

4.2.2. Matavimai

Turi būti įmanoma nustatyti mažiausiai 200 skirtingų bendrosios antraštės (GT) vertimų.

Kiekvienam bendrosios antraštės (GT) vertimui turi būti nustatyta mažiausiai dvi DPC/SSN kombinacijos ir jų pirmumas.

4.2.3. Stočių tipai

Persiuntimo funkcija turi būti išlaikoma šio tipo stotyse:

- ③ STEP (visos pagrindinės stotys yra STEP tipo);
- ③ N-STP;
- ③ ISC;
- ③ I-STP.

4.3. APSAUGOS FUNKCIJA

Apsaugos funkcija apsaugo C7 signalizavimo tinklą nuo pranešimų, pažeidžiančių maršruto parinkimo taisykles ir galimą neteisėtą perdavimo funkcijos naudojimą.

4.3.1. Funkciniai reikalavimai

Remiantis ILS/DPC kombinacijomis, turi būti įmanoma nustatyti leistinus C7 informacijos srautus. Neleistinų maršrutų srautų pranešimai turi būti atmetami. Mechanizmas turi apsaugoti signalizavimo tinklą nuo MTP maršruto parinkimo taisykles pažeidžiančių pranešimų.

Turi būti įmanoma nustatyti leistinas C7 srautų apkrovas remiantis OPC/DPC kombinacijomis. Neleistinų apkrovų srauto pranešimai turi būti atmetami. Mechanizmas turi apsaugoti signalizavimo tinklą nuo neteisėto perdavimo funkcijos (STP) naudojimo.

Skaitmeninė perjungimo (komutavimo) sistema turi reguliariai pranešti prižiūrinčiai daliai apie neleistinus C7 srautus. Pranešimą reikia siųsti į OMC arba į C7 signalizavimo srautus stebinčią galinę įrangą. Pranešime turi būti tokios detalės: OPC, DPC, ILS ir iš kiekvieno ILS ir OPC gautų MSU skaičius.

Intervalas turi būti kintantis tarp 15 ir 120 minučių.

4.3.2. Matavimai

STEP turi būti įmanoma nustatyti mažiausiai 100 ILS su 100 DPC (=10,000) kombinacijų ir mažiausiai 100 OPC su 100 DPC (=10,000) kombinacijų, kaip leista kiekvieno tinklo indikatorius sričiai.

N-STP, ISC ir I-STP turi būti įmanoma nustatyti mažiausiai 50 ILS su 50 DPC (=2,500) kombinacijų ir mažiausiai 50 OPC su 50 DPC (=2,500) kombinacijų, kaip leista kiekvieno tinklo indikatorius sričiai.

4.3.3. Stočių tipai

Apsaugos funkcija turi būti užtikrinta šio tipo stotyse:

- ① STEP (visos pagrindinės stotys yra STEP tipo);
- ① N-STP;
- ① ISC;
- ① I-STP.

4.4. TINKLŲ SIETUVO (*GATEWAY*) FUNKCIJA

Tinklų sietuvo funkcija reikalinga sujungimams su kitų operatorių tinklais. Lietuvos teritorijoje kiti tinklai turi būti jungiami pagal nacionalinę C7 versiją. Sujungimams su kitų šalių tinklais naudojamas tarptautinis ISUP pagal ITU-T rekomendaciją Q.767.

4.4.1. Funkciniai reikalavimai

Prisijungus kiekvienam kito operatoriaus tinklui, turi būti įmanoma nustatyti ar surinkta visa numerio informacija (CLI, COL, ir t.t.), ar tik informacija, kurią „leista pateikti“ ar

numerio informacijos visai nereikia siųsti. Standartinė sąlyga turi būti vien informacijos perdavimas „leista pateikti“.

Turi būti įmanoma apibūdinti kiekvienam sujungtam kito operatoriaus tinklui, ar būtina atlikti tęstinumo patikrinimą. Standartinė sąlyga turi būti „tęstinumo testas neleidžiamas“.

Turi būti įmanoma apibūdinti kiekvienam sujungtam kito operatoriaus tinklui, koks yra išlaikomų papildomųjų paslaugų rinkinys.

4.4.2. Matavimai

Sistema turi gebėti kiekvienoje nacionalinėje stotyje (STEP) nustatyti mažiausiai 10 kitų operatorių tinklų. Kiekvienoje tarptautinėje stotyje (ISC, I-STP) būtinas gebėjimas atskirti mažiausiai 100 kitų operatorių tinklų.

4.4.3. Stočių tipai

Tinklų sietuvo funkcija būtina tokių tipų stotyse:

- ③ STEP (visos pagrindinės stotys yra STEP);
- ③ ISC;
- ③ I-STP.

4.5. APSKAITOS FUNKCIJA

Apskaitos funkcija yra reikalinga C7 pranešimų tarp operatorių perdavimo apskaitai. Apskaitos funkcija reikalinga trims C7 signalizavimo informacijos srautų tipams:

- ③ MTP signalizavimo informacijos srautui;
- ③ ISUP signalizavimo informacijos srautams;
- ③ SCCP signalizavimo informacijos srautams.

4.5.1. Reikalavimai MTP informacijos srautų apskaitai

Gaunamųjų MTP srautų apskaitai, informacijos srautai turi būti registruojami remiantis ILS/DPC/SI kombinacija. Kiekvienoje kombinacijoje MSU skaičius ir oktetų skaičius turi būti registruojami intervalais kas 30 minučių.

Siunčiamųjų MTP informacijos srautų apskaitai patvirtinti srautai turi būti registruojami remiantis OLS/DPC/SI kombinacija. Kiekvienoje kombinacijoje MSU skaičius ir oktetų skaičius turi būti registruojami intervalais kas 30 minučių.

MTP informacijos srautų apskaitai turi būti įmanoma nustatyti mažiausiai 100 ILS per 100 DPC per 2 SI (=20000) kombinacijų ir mažiausiai 100 OLS per 100 DPC per 2 SI (=20000) kombinacijų.

Kiekvieno intervalo pabaigoje suminiai rezultatai turi būti saugomi skaičiavimui tinklo valdymo stotyje (NMS), kuri yra atsakinga už apskaitą. Turi būti įmanoma šiuos rezultatus iškviešti/išsiųsti į apskaitos funkcijai skirtą galinę įrangą, neišimant duomenų iš saugojimo įrenginio. Su rezultatais turi būti pateikta informacija apie rinkimo intervalą (data, laikas, perjungimo sistema, srauto tipas).

4.5.2. ISUP srautų apskaitos reikalavimai

MTP srautų apskaitai papildyti kiekvienai iškvietai (skambučiui) reikia registruoti tokius ISDN parametrus detalizuotuose pokalbio įrašuose (CDR):

- ① TMR reikšmė;
- ① CUG blokuotės kodas;
- ① bendras UUI oktetų skaičius;
- ① bendras ATP oktetų skaičius.

4.5.3. SCCP srautų apskaitos reikalavimai

SCCP srautų apskaitai, srautai turi būti registruojami remiantis kombinacija OPC/GT/SSN. Kiekvienoje kombinacijoje turi būti registruojamas MSU skaičius ir oktetų skaičius intervalais kas 30 minučių.

Siunčiamojo SCCP srauto apskaitai patikrinti srautas turi būti registruojamas remiantis DPC/GT/SSN kombinacija. Kiekvienoje kombinacijoje turi būti registruojamas MSU skaičius ir oktetų skaičius intervalais kas 30 minučių.

SCCP srautų apskaitai, turi būti įmanoma nustatyti mažiausiai 50 OPC per 100 GT per 8 SSN (=40000) kombinacijų ir mažiausiai 10 DPC per 100 GT per 8 SSN (=8000) kombinacijų.

Kiekvieno intervalo pabaigoje suminiai rezultatai turi būti saugomi skaičiavimui NMS, kuri yra atsakinga už apskaitą. Turi būti įmanoma šiuos rezultatus iškvieti/išsiųsti į apskaitos funkcijai skirtą galinę įrangą, neišimant duomenų iš saugojimo įrenginio. Su rezultatais turi būti pateikta informacija apie rinkimo intervalą (data, laikas, perjungimo sistema, srauto tipas).

4.5.4. Stočių tipai

Apskaitos funkcija turi būti išlaikoma šio tipo stotyse:

- ① STEP (visos pagrindinės stotys yra STEP);
- ① ISC;
- ① I-STP.

5. EKSPLOATAVIMO IR PRIEŽIŪROS FUNKCIJOS

5.1. BENDRASIS APIBŪDINIMAS

C7 signalizavimui naudojama įranga turi atitikti eksploataavimo ir priežiūros reikalavimus, kurie apibūdinti AB LT TR 8:1999+1K „Skaitmeninės komutavimo sistemos“ 10 skyriuje. Šiame V skyriuje yra išdėstomi specifiniai papildomi reikalavimai, susiję su C7 signalizavimu.

5.2. KLAIDŲ APTIKIMAS IR KONTROLĖ

Sistema turi aptikti C7 signalizavimo įrangos ir C7 signalizavimo informacijos srautų valdymo klaidas bei pervesti klaidingai veikiančią įrangą į atitinkamą klaidos būseną (jei ji taikoma), automatiškai ir nuolatos informuoti stoties priežiūros tarnybą apie klaidos/trikdžių vietas šiais atvejais:

- ① atsiradus sujungimo įrangos arba C7 signalizavimo informacijos srautų valdymo klaidoms;
- ① atsiradus C7 signalizavimo informacijos srautų valdymo trikdžiams, dėl kurių nurodyta, kad turi būti informuota priežiūros tarnyba;
- ① atsiradus signalizavimo protokolo klaidoms, dėl kurių nurodyta, kad priežiūros tarnybai reikia siųsti pavojaus signalą (pvz. laiko intervalų, pakopų trukmės ir kt. viršijimas).

Pareikalavus priežiūros tarnybai arba tinklo (elemento) valdymo sistemai [N(E)MS], turi būti įmanoma pateikti visos SDL ar kanalams sujungti naudojamos įrangos apžvalgą.

Turi būti galimybė stebėti SDL.

Turi būti galimybė pateikti visą visų C7 pranešimų, susijusių su stebima jungiamojo ryšio grandine, įskaitant siunčiančio ar gaunančio SDL pranešimą, tapatybę.

5.3. KONFIGŪRACIJOS TVARKYMAS

Turi būti galimybė MML komandomis iš priežiūrai skirtos galinės įrangos ir NEMS įrengti, modifikuoti ir panaikinti visus C7 signalizavimo informacijos srautams tvarkyti reikalingus kontrolės duomenis, pvz.:

- ① MTP maršruto parinkimo lenteles;
- ① C7 signalizavimo įrangos konfigūravimo duomenis (SDL duomenis, kanalų jungimo duomenis, kt.);
- ① SCCP vertimų lenteles;
- ① Apsaugos funkcijos kontrolės duomenis;
- ① Apskaitos funkcijos kontrolės duomenis;
- ① su C7 protokolais susijusius duomenis, kurie priklauso nuo išorinių sąlygų (pvz. pakopų).

Apie visų komandų įvykdymą turi būti pranešta pranešimu, kuriame pateikti visai nauji arba modifikuoti duomenys. Šis pranešimas turi būti siunčiamas į kilmės galinę įrangą /NEMS ir į *log/* failą.

Apie kiekvieną pasikeitimą momentiniame MTP ir/arba parenkant SCCP maršrutą turi būti nedelsiant pranešta į C7 signalizavimo kontrolei skirtą prievadą arba galinę įrangą.

Sistema turi būti pajėgi pagal komandą pateikti išsamią aktyvių MTP ir DPC maršrutų apžvalgą bei/arba GT vertimą.

5.4. APKROVOS MATAVIMAI

Sistema turi pasiūlyti visus privalomus matavimus MTP, ISUP, SCCP ir TCAP, kaip nurodyta ITU-T rekomendacijose Q.752 ir Q.791.

Gamintojas turi aprašyti, kurie iš neprivalomų matavimų MTP, ISUP, SCCP ir TCAP, apibūdintų ITU-T rekomendacijose Q.752 ir Q.791, yra įdiegti sistemoje.

6. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Sistema turi atitikti ETSI standartus ir ITU-T rekomendacijas, išvardytas 3 skyriuje, atsižvelgiant į šiame apraše pateiktas išimtis.

PASTABA. Šio skyriaus turinys yra skirtas tik bendrai informacijai. Išsamus palyginimas su ETSI standartais ir ITU-T rekomendacijomis yra 7 skyriuje.

Šiuos reikalavimus reikia vertinti ITU-T rekomendacijų Q.700 ir Q.701 kontekste.

6.1. PRANEŠIMO PERDAVIMO DALIS

Naudojamas ETSI standarto EN 300 008 1-as leidimas. Išsamus reikalavimų palyginimas grindžiamas ITU-T rekomendacijomis Q.701, Q.702, Q.703 ir Q.704.

6.1.1. Signalizavimo duomenų perdavimo kanalas (1 lygis)

Nacionalinė C7 turi atitikti ITU-T rekomendaciją Q.702 su šiomis pastabomis:

- ① reikalaujama tik skaitmeninių 64 kbit/s duomenų perdavimo kanalų, gautų iš 2048-kbit/s skaitmeninio srauto;
- ① signalizavimo duomenų perdavimo kanalams naudojamas tik 2048 kbitų/s skaitmeninio srauto 1 laiko intervalas, išskyrus sujungimus iš ir į N-STP bei I-STP (atskirus STP). Šiuo atveju turi būti įmanoma panaudoti bet kurį kitą kanalą be „0“ iš 2048 kbit/s skaitmeninio srauto, kaip signalizavimo kanalą.

6.1.2. Signalizavimo kanalas (2 lygis)

Nacionalinė C7 turi atitikti ITU-T rekomendaciją Q.703 ir šias pastabas:

- ① atsarginio ciklinio pakartotinio perdavimo metodo nėra reikalaujama nacionalinėse stotyse;
- ① vienas perkrovos slenkstis yra naudojamas 2 lygio srautų kontrolei.

6.1.3. Signalizavimo tinklo funkcijos ir pranešimai (3 lygis)

Sistema turi atitikti ITU-T rekomendaciją Q.704 ir šias pastabas:

- ① turi būti galimi asocijuoti ir kvaziasocijuoti signalizavimo būdai;
- ① automatinio signalizavimo duomenų perdavimo kanalų ir signalizavimo galinės įrangos paskirstymo nereikalaujama.
- ① Šalyje nereikalaujama tokių parinkčių:
 - apribotas signalizavimo maršrutas;
 - apribotas perdavimas;
 - signalizavimas-maršrutas-grupė-apkrova-testas.
- ① Reikalaujama sudaryti tik vieną **perkrovos** lygį ir vieną perkrovos panaikinimo pakopą.

- ③ Pranešimų skirtingiems vartotojams tvarkyti pagal skirtingus prioritetus nereikalaujama.

MTP parametrai ir reikšmės turi atitikti ITU-T rekomendacijos Q.701 pastraipas 1.3.2, 8 - 8.4; pastraipa 8.5 (*Restart*) negalioja.

6.2. ISDN VARTOTOJO POSISTEMĖ (2 versija)

6.2.1. Bendrasis apibūdinimas

Nacionalinė C7 signalizacija turi atitikti ETSI standarto EN 300 356, 1 –19 dalis.

Reikia atsižvelgti į šiuos ITU-T rekomendacijų Q.762 - Q.764 komentarus, esančius šio standarto dalimi:

- ③ adreso indikatoriaus pobūdis nacionaliniams skambučiams kviečiamojo abonento numerio parametro lauke turi būti nustatytas kaip „nacionalinis (reikšminis) numeris“;
- ③ adreso indikatoriaus pobūdis nacionaliniams skambučiams sujungto numerio parametro lauke turi būti nustatytas kaip „nacionalinis (reikšminis) numeris“;
- ③ aido kontrolės procedūros nacionaliniame tinkle nereikalaujama;
- ③ nacionaliniame tinkle reikalingas apsauginių veiksmų 1 metodas.
- ③ Kviečiančiojo abonento numerio užklausiai, jei tokio numerio nėra IAM, reikia naudoti INR/INF ciklą pagal Q.764, §2.1.6 (tik pranešimai su „prašoma“ informacija ir baigti kviečiančiojo abonento numeriai turi būti aktyviai išlaikomi).
- ③ Mokesčio informacijos pranešimas šiuo metu netaikomas. Teikėjai turi paaiškinti, ar jis numatytas ir nurodyti numatytą to pranešimo formatą.
- ③ Nacionaliniam naudojimui naudojamas vienas rezervuotas kodas:
 - Kviečiančiojo abonento kategorija = nacionalinis operatorius.

6.2.2. Kviečiamojo abonento numerio siuntimo metodai

1. Kviečiamojo abonento numeris turi būti siunčiamas:

- nacionaliniu skambučiu: blokavimo (*en block*) metodas, (tarpmiestinio prefikso siųsti nereikia);
 - tik išimtiniais atvejais (mažiau nei 1 % visų skambučių) bus taikomas persidengimo (*overlap*) metodas.
- tarptautiniu skambučiu:
 - išeinančiu perdengimo (*overlap*) metodu:
 - per IAM: pirmi 8 skaitmenys (tarptautinis prefiksas neįtrauktas),
 - per SAM: kiti skaitmenys ir ST signalas.
 - įeinančiu kaip nacionaliniais skambučiais.

Dažniausiai privalomai reikalaujama taikyti blokavimo (*en block*) metodą. Tuo tarpu turi būti įmanoma nustatyti, kurį metodą taikyti kiekvienai siunčiamųjų pranešimų kryptiai – perdengimo (*overlap*) ar blokavimo (*en block*).

Perdengimo (*overlap*) metodą taip pat galima taikyti testinumo patikrinimo užklausos atveju gaunamoms tarptautinėms iškvietoms (skambučiams), kad būtų išvengta pokalbio kanalo persijungimo.

6.2.3. Signalizavimo sistemų sąveika

Šiame dokumente apibūdinama sąveika tarp C7 ir šių tarpstotinių signalizavimo sistemų Telia tinkle:

1. Sąveika tarp lietuviškoje R2 registrinės signalizacijos versijoje naudojamos signalizavimo schemas ir C7 turi būti nustatyta taip, kaip reikalaujama šios techninės specifikacijos 8 skyriuje. Turi būti nustatyta „pokalbio“ ir „3.1 kHz audio“ pernašos paslaugų sąveika, atitinkanti ITU-T rek. Q.767. Papildomos paslaugos, reikalaujančios kitų informacijos elementų nei galimi R2 signalizavimo sistemoje, nėra išlaikomos. 8 skyriuje neapibūdinti informacijos elementai turi būti ignoruojami sąveikos taškuose.

2. Sąveika tarp lietuviškoje greitaeigio/spartaus MFC ir paketinio MFC registrinės signalizacijos versijose naudojamų signalizavimo schemų ir C7 turi būti nustatyta, kaip reikalauja techninė specifikacija TR-SW-203. Turi būti nustatyta „pokalbio“ ir „3.1 kHz audio“ pernašos paslaugų sąveika, atitinkanti ITU-T rek. Q.767. Papildomos paslaugos, reikalaujančios kitų informacijos elementų nei galimi šiose signalizacijos sistemose, nėra išlaikomos. Techninėje specifikacijoje TR-SW-203 neapibūdinti informacijos elementai turi būti ignoruojami sąveikos taškuose.

3. Dekadinį rinkimą naudojančių signalizavimo schemų sąveika turi būti užtikrinta, kaip išdėstyta šiame skyriuje. Šiuo atveju sąveika apsiriboja tokiais informacijos elementais (paragrafų numeriai nurodo ITU-T rek.Q.763 paragrafų numerius):

3.9. e) Kviečiamojo abonento numeris,		
Adreso signalas	=	gauti skaitmenys
3.10. e) Kviečiančiojo abonento numeris,		
Adreso pateikimas	=	nustatyta „01“, pateikimas
draudžiamas		
3.11. Kviečiančiojo abonento kategorija	=	eilinis kviečiantysis abonentas (ar nacionalinis operatorius, jei atpažįstamas pagal maršrutą ar signalizavimo tipą)
Skambučio pirmyn indikatorius		
bitas A	=	skambutis turi būti vertinamas kaip nacionalinis skambutis

Kviečiančiojo abonento numeris gali būti atpažįstamas, kadangi dauguma analoginių stočių naudoja ANI siuntimo metodą per MFC paketą.

7. NACIONALINIŲ REIKALAVIMŲ PALYGINIMAS SU ITU-T REKOMENDACIJOMIS

7.1. 1 LYGIO REIKALAVIMAI, MTP - SIGNALIZAVIMO DUOMENŲ KANALAS

Šios modifikacijos/pakeitimai ir išimtys turi atitikti ITU-T rek. Q.702, pakeistą pagal ETSI EN 300 008 1 leidimą (paragrafo numeriai kaip Q.702):

§ 1.3. Reikalaujama tik iš 2048 kbit/s skaitmeninio srauto išvestų signalizavimo duomenų perdavimo kanalų.

§ 1.4. Nereikalaujama.

§ 1.5. Nacionaliniame tinkle naudojami tik antžeminiai kanalai.

§ 2.1.2. Nereikalaujama.

§ 2.2. Nereikalaujama.

§ 4. Tik skaitmeninės signalizacijos kanalai, iš 2048 kbit/s stoties bus naudojami tik taške C, kaip nurodyta.

§ 4.4. Nereikalaujama.

§ 4.5. Nereikalaujama.

§ 4.6. Reikalavimų neatitinkančių funkcijų įdiegimas neleistinas.

§ 5.2. Nereikalaujama

§ 5.3. Nenaudojama Lietuvos tinkle.

§ 5.5. Nenaudojama Lietuvos tinkle.

§ 6. Nereikalaujama.

7.2. 2 LYGIO REIKALAVIMAI, MTP - SIGNALIZAVIMO KANALAS

Šios modifikacijos ir išimtys turi atitikti ITU-T rek. Q.703, ir ETSI EN 300 008 1 leidimą (paragrafo numeriai tokie kaip Q.703):

§ 1.4.1. Nacionaliniame tinkle reikalaujami/taikomi tik pagrindiniai klaidų taisymo metodai.

§ 2.3.4. Pranešimų skirtingiems vartotojams tvarkymo, esant skirtingam pirmaeiliškumui, nereikalaujama.

§ 2.3.8. Maksimalus galimas signalizavimo informacijos lauko ilgis turi būti 272 oktetai.

§ 5.3.3. Nereikalaujama.

§ 6.Nereikalaujama.

7.3. 3 LYGIO REIKALAVIMAI, MTP - SIGNALIZAVIMO TINKLO FUNKCIJOS IR PRANEŠIMAI

Šios modifikacijos ir išimtys turi atitikti ITU-T rek. Q.704, ir ETSI EN 300 008 1 leidimą (paragrafo numeriai kaip Q.704):

§1.3.4.Kanalų komplekto veiklinimo (aktyvinimo), automatinio paskirstymo nereikalaujama.

§1.3.5.Perdavimo draudimas ir signalizavimo-maršruto-grupės-apkrovos-testo yra nereikalaujami.

§ 2.2.1.Reikia naudoti tik standartinį maršruto pavadinimą.

§ 2.3.2.Tarp signalizavimo taškų bus naudojamas tik vienas kanalų komplektas.

§2.3.5. Bus naudojamosi tik viena apkrovos pirmenybe, todėl §2.3.5.2 yra nereikalaujamas.

§3.1.3.pastraipa (b): kanalų komplekto veiklinimo (aktyvinimo) ir automatinio signalizavimo galinės įrangos bei signalizavimo duomenų sietuvų priskirti nereikalaujama.

pastraipa (c): draudžiamo perdavimo procedūra ir signalizavimas-maršrutas-grupė-testas procedūra yra nereikalaujama.

§ 3.2.1.,„sulaikyta“ ir „blokuota“ yra nereikalaujami.

§3.3.3.pastraipos 3.3.3.2 (signalizavimo kanalų valdymas) – nereikalaujama. Visi signalizavimo kanalai yra aktyvūs normaliomis darbo sąlygomis, naudojamas krūvio pasidalijimo metodas.

§ .3.4.pastraipa 3.3.4.2 (signalizavimo kanalų valdymas) – nereikalaujama. Visi signalizavimo kanalai yra aktyvūs normaliomis darbo sąlygomis, naudojamas krūvio pasidalijimo metodas.

§ 3.3.5.pastraipa 3.3.5.1 – nereikalaujama.

§ 3.4.3.Nereikalaujama.

§ 3.5.3.Nereikalaujama.

§ 3.6.Bus naudojamosi tik viena perkrovos pirmenybe, todėl nesama perkrovos būsenų.

§ 3.8.2.pastraipa 3.8.2.1 (b): naudojama tik viena pakopa. Pastraipų 3.8.2.2 ir 3.8.2.3. laikytis nereikalaujama.

§ 3.8.4.pastraipa (b) ir (c) – laikytis nereikalaujama.

§ 3.8.5.pastraipa 3.8.5.2 – laikytis nereikalaujama.

§ 4.1.2.signalizavimo maršruto draudimo nereikalaujama.

§ 4.3.2.taškas a) yra nereikalaujama .

§ 4.4.3.Sąsajos/sietuvo pirmenybės sąsajų komplektuose – nereikalaujama.

§ 4.7.Nereikalaujama.

§ 4.8.Nereikalaujama.

§ 6.2.4. Netaikoma.

§ 9. Pakartotinai įjungti signalizavimo tašką nereikalaujama.

§ 11.2.4. Nereikalaujama.

§ 11.2.5. Nereikalaujama.

§ 11.2.6. Nereikalaujama.

§ 11.2.7. Nereikalaujama.

§ 12.1.2. Automatinio signalizavimo galinės įrangos ir signalizavimo duomenų perdavimo kanalų priskyrimo nereikalaujama.

§ 12.2.4. Nereikalaujama, bet gali būti įdiegta.

§ 12.3. Nereikalaujama.

§ 12.4. Nereikalaujama.

§ 12.5. Nereikalaujama.

§ 12.6. Nereikalaujama.

§ 13.1. Perdavimo draudimo nereikalaujama.

§ 13.4. Nereikalaujama.

§ 13.7. Nereikalaujama.

§ 13.8. Nereikalaujama.

§ 13.9. Nereikalaujama.

§ 15.9. Nereikalaujama.

§ 15.12. Nereikalaujama.

§ 15.13. Nereikalaujama.

§ 15.14. Nereikalaujama.

§ 15.16. Nereikalaujama.

§ 15.17. Nereikalaujama.

§ 16.8. Laikmačiai T7, (T9), T11, T15, T16 ir T(>17) netaikomi. Galiojančių laikmačių laiko reikšmės turi būti tokios, kaip nurodyta Q.704.

7.4. 4 LYGIO REIKALAVIMAI, ISUP - ISDN VARTOTOJO POSISTEMĖ

Turi būti užtikrintas C7 signalizacijos tarp skaitmeninių stočių TEO LT, AB skaitmeninių telekomunikacijų tinkle ir kitų skaitmeninių telekomunikacijų tinkluose atitikimas ETSI EN 300 356 (ITU-T Q.767 atitikmuo). Visi „nacionaliniam naudojimui“ skirti pranešimai ir parametrai turi būti užtikrinti, išskyrus atvejus, kuomet jie priklauso paslaugai kurios nereikalaujama išlaikyti.

Sujungimams Teli skaitmeninių telekomunikacijų tinkle yra privalomi toliau esančiuose paragrafuose aprašyti pakeitimai/modifikacijos ir išimtys.

EN 300 356

1 dalyje (Pagrindinės paslaugos) žodis „tarptautinis“ kiekvienu atveju turi būti interpretuojamas kaip „nacionalinis ir tarptautinis“, jei šiame techniniame apraše nenurodyta kitaip.

ITU-T rekomendacijos Q.761 modifikacijos

Lentelėse 1/Q.671 ir 2/Q.671 pagal ETSI EN 300 356 modifikaciją, stulpelis „tarptautinis naudojimas“ pagal šį standartą taip pat galioja nacionaliniam naudojimui, išskyrus ištisinio signalizavimo (*End-to-End*) atvejus – SCCP be jungimo turi būti pritaikytas nacionaliniam naudojimui.

ITU-T rekomendacijos Q.762 modifikacijos

Be EN 300 356-1 minimų modifikacijų, galioja tokios modifikacijos:

Dėl galimų numerio perkėlimo reikalavimų ateityje EN 300 356-1 siūloma modifikacija turi būti ignoruojama.

ITU-T rekomendacijos Q.763 modifikacijos

Be EN 300 356-1 esančių modifikacijų, pritaikomi tokie papildymai:

22 psl. b) punktas ir 24 psl. 3.10 pastraipa:

- Ⓢ Adreso indikatoriaus pobūdis: kodas 00000011 nacionalinis (reikšminis) numeris turi būti naudojamas nacionaliniams sujungimams.

25 psl. – Kviečiančiojo abonento kategorija

- Ⓢ Nacionaliniame tinkle naudojamas kodas 00001001 parodyti, kad kviečiantysis abonentas yra nacionalinis operatorius.

ITU-T rekomendacijos Q.764 modifikacijos

Be EN 300 356-1 esančių modifikacijų, galioja tokie papildymai ir modifikacijos:

4 psl. 2.1.1 pastraipa, siųsti adreso signalą – bloko (*en block*) operacija:

Žr. § 3.2.2.

11 psl. 2.1.2 pastraipa, siųsti adreso signalą – perdengimo (*overlap*) operacija:

Žr. § 3.2.2.

26 psl. 2.1.6 pastraipa, informacijos pranešimai

Informacijos užklausos pranešimas gali būti siunčiamas atgaline kryptimi tarp IAM priėmimo ir ACM ar CON siuntimo, klausiant kviečiančiojo abonento adreso.

Informacijos užklausos pranešimas bus siunčiamas tik tuomet, jei IAM negaus viso kviečiančiojo abonento adreso ir kviečiančiojo abonento kategorija nebus nustatyta kaip „nežinoma“ ir jei galios viena iš šių situacijų:

- galinėje stotyje, iškvietai (skambučiui) pasiekus abonentą, kuriam priskirtas MCID aptarnavimas;
- galinėje stotyje skambučiui pasiekus operatorių;
- sąveikaujančioje stotyje, kai gauta A abonento tapatumo užklausa per R2 signalizacijos sistemą.

Informacijos užklausą siunčianti stotis prižiūri atsiliepimo gavimo laiką sekdamą laikmačiu:

- siunčiant informacijos reikalavimo pranešimus įjungiamas T33 laikmatis.
- negalima siųsti antro informacijos užklausos pranešimo ta pačia kryptimi kol gaunamas atsakomasis informacijos pranešimas. ACM arba CON neturi būti siunčiami kol gaunamas atsakomas pranešimas. Informacijos pranešimas atpažįstamas nustatčius prašomos informacijos indikatorius ir padėtį „prašoma“.
- Jei laikmatis T33 baigia skaičiuoti anksčiau negu gautas atsakomasis pranešimas, skambutis atlaisvinamas.
- Laikmatis T33 sustabdomas gavus atsakomąjį informacijos pranešimą.

Tarpinėse stotyse (ISUP – ISUP) informacijos užklausos pranešimai ir atsakymo pavidalu gauti informacijos pranešimai perduodami be pakeitimų.

Stotyse, kuriose gaunamų signalizavimo pranešimų tipas nėra ISUP, informacijos užklausos pranešimas tvarkomas taip:

- jei reikalingą informaciją galima gauti vietoje, t.y. kilmės stotyje, informacijos pranešimas su reikalaujama informacija siunčiamas atgal;
- jei informacijos negalima gauti vietoje ir gaunamų signalizavimo pranešimų tipas palaiko užklausos/atsakymo seką reikalaujamai informacijai, tuomet informacijos užklausa yra siunčiama atgal į ankstesnę įjungtą stotį (naudojant ANI užklausos linijinius signalus MFC paketo atveju);
- jei atsiliepimas gautas iš įeinančios signalizavimo sistemos, siunčiamas informacijos pranešimas, kuriame yra gauta informacija;
- jei užklaustos informacijos negalima gauti vietoje ir gaunamų signalizavimo pranešimų tipas nepalaiko užklausos/atsakymo sekos mechanizmo, atsiliepiant siunčiamas pranešimas, informuojantis, kad reikalaujamos informacijos nėra.

8. C7 (ISUP 2 VERSIJOS) SAŲVEIKA SU R2 REGISTRINE

SIGNALIZACIJA

8.1. KVIEČIANČIOJO ABONENTO NUMERIO PERDAVIMAS

Skaitmeninėse tranzitinėse stotyse, kai įėjimo grandinė sujungta su R2 registrine signalizacija, o išėjimo grandinė - su C7 signalizacija, į IAM neįtraukiamas kviečiančiojo abonento numeris. Jei būtina, šio numerio bus pareikalauta pagal INR/INF procedūrą.

Iš mažų kaimo stočių, nepalaikančių ANI procedūros, gauta informacija „abonento kategorija“ bus dedama į R2 II-12 (Kategorija nežinoma – tai reiškia, kad kviečiančiojo abonento numeris nežinomas ir jo neturi būti klausiama), skaitmeninėje stotyje paruoštas IAM turi būti nustatytas kviečiančiojo abonento kategorijos parametro reikšmė = „Kviečiančiojo abonento kategorija šiuo metu nežinoma“ (kodas 00000000) (Žr. Q.763, § 3.11). Iškvietoms (skambučiams), kurių kategorija yra kviečiančiojo abonento, neturi būti siunčiamas Informacijos užklausos pranešimas, klausiantis kviečiančiojo abonento numerio.

PABX stočių PABX skambučio numeris turi būti siunčiamas kaip kviečiančiojo abonento numeris.

Skaitmeninėse tranzitinėse stotyse C7 kviečiančiojo abonento numerio bus pareikalauta pagal INR/INF procedūrą, jei jo reikalaujama pakartotiniu A-5 signalu, gaunamu R2 registrinės signalizacijos išėjimo pusėje, kai C7 signalizavimo įėjimo grandinė ir šis numeris nėra įtraukti į IAM.

Gavus INF pranešimą, reikia siųsti ACM pranešimą atsižvelgiant į gautą B grupės signalą.

8.2. ĮEINANČIOS SS NR.7 SAŲVEIKA SU IŠEINANČIA R2

Kai įėjimo grandinė sujungta su C7 signalizacija ir išėjimo grandinė - su R2 registrine signalizacija, beveik visa R2 signalizavimui reikalinga informacija gaunama iš IAM pranešimo. Informacijos konversiją reikia atlikti pagal 1 lentelę (signalai pirmyn) ir 2 lentelę (signalai atgal).

1 lentelės A dalis

Kai CCSS Nr.7 gaunama ši signalizavimo informacija	Tai R2 signalizavimo sistemoje reikia siųsti šiuos registrinius signalus kryptimi pirmyn
§ 3.9 e) Kviečiamąjo abonento numeris ar § 3.10 g) Kviečiančiojo abonento numeris Adreso signalai (skaitmenys 1...0)	I-1 – I-10 Adreso signalas s
§ 3.9 e) Kviečiamąjo abonento numeris Adreso signalas ST	I-15 Impulsų siuntimo pabaiga
§ 3.11 Kviečiančiojo abonento kategorija= eilinis kviečiantysis abonentas § 3.23 Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 0, skambutis turi būti vertinamas kaip skambutis šalyje	II-1 Nepirmaeilis abonentas
§ 3.11 Kviečiančiojo abonento kategorija= eilinis kviečiantysis abonentas § 3.23 Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 1, skambutis turi būti vertinamas kaip tarptautinis skambutis	II-7 Abonentas (ar operatorius) be galimybės perduoti pirmyn
§ 3.11 Kviečiančiojo abonento kategorija= pirmaeilis kviečiantysis abonentas § 3.23 Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 0, skambutis turi būti vertinamas kaip nacionalinis skambutis	II-2 Pirmaeilis abonentas
§ 3.11 Kviečiančiojo abonento kategorija= pirmaeilis kviečiantysis abonentas § 3.23 Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 1, skambutis turi būti vertinamas kaip tarptautinis skambutis	II-9 Pirmaeilis abonentas tarptautiniame tinkle
§ 3.11 Kviečiančiojo abonento kategorija= bandomasis skambutis § 3.23 Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 0, skambutis turi būti vertinamas kaip nacionalinis skambutis	II-3 Priežiūros įranga
§ 3.11 Kviečiančiojo abonento kategorija= nacionalinio operatorius kodas = 00001001 § 3.23 Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 0, skambutis turi būti vertinamas kaip nacionalinis skambutis	II-5 Operatorius

§ 3.11 Kviečiančiojo abonento kategorija= operatorius, visos kalbos § 3.23 Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 1, skambutis turi būti vertinamas kaip tarptautinis skambutis	II-10 Operatorius su perdavimo pirmyn įranga
§ 3.11 Kviečiančiojo abonento kategorija=duomenų skambutis (duomenys garsinių dažnių juostoje) § 3.23 Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 0, skambutis turi būti vertinamas kaip nacionalinis skambutis	II-6 Duomenų perdavimas
§ 3.11 Kviečiančiojo abonento kategorija= duomenų iškvietas (skambutis) (telefoniniai duomenys garsinių dažnių juostoje) § 3.23 Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 1, skambutis turi būti vertinamas kaip tarptautinis skambutis	II-8 Duomenų perdavimas

PASTABA. § nr. kaip ir ITU-T Rek. Q.763.

1 lentelės B dalis

Kai CCSS Nr.7 gaunama ši signalizavimo informacija	Tai R2 signalizavimo sistemoje reikia siųsti šiuos registrinius signalus pirmyn
§ 3.11. Kviečiančiojo abonento kategorija= taksofonas § 3.23. Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 0, skambutis turi būti vertinamas kaip nacionalinis skambutis	II-1 Nepirmacilis abonentas
§ 3.11. Kviečiančiojo abonento kategorija= šiuo metu nežinomas § 3.23. Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 0, skambutis turi būti vertinamas kaip nacionalinis skambutis	II-1 Nepirmacilis abonentas
Informacijos pranešimas, Adreso signalas (skaitmenys 1-0) § 3.28., <i>Informacijos pranešimas</i> indikatorius bitai B = 1, A = 1 skambinančios pusės adresas įtrauktas	I-1...I-0 Adreso signalai (paskutinis signalas I-15)
Informacijos pranešimas, Adreso signalas (skaitmenys 1-0). § 3.28, <i>Informacijos pranešimas</i> indikatorius bitai B = 0, A = 1 skambinančios pusės adresas nežinomas	I-12 Užklausa nepriimta

2 lentelė A dalis

Kai signalizavimo sistemoje R2 gaunami tokie registriniai signalai atgal	Tuomet per CCSS Nr. 7 turi būti siunčiama tokia informacija
A-4 Perkrova B-4 „	Išjungtas pranešimas Priežastinė reikšmė= (34) Nėra laisvos grandinės
A-5 Siųsti kviečiančiojo abonento kategoriją	Nereikia nieko siųsti, nes informacija yra IAM
A-5 Siųsti kviečiančiojo abonento numerį pakartotinai	Informacijos užklauso pranešimas § 3.29. informacijos užklauso indikatoriai bitas A=1, užklausias kviečiančiojo abonento adresas
A-6 Adresas pilnas, skaičiuoti mokestį, nustatyti pokalbio sąlygas	Pranešimas „adresas baigtas“ § 3.5. Skambučio atgal indikatorius = BA = mokesčio skaičiavimas DC = nepažymėta

B-2 Siųsti specialų informacinį toną	„Atlaisvinti“ pranešimas Priežasties reikšmė= (4) Siųsti specialios informacijos toną
B-3 Abonento linija užimta	„Atlaisvinti“ pranešimas Priežasties reikšmė= (17) Vartotojas užimtas
B-5 Nepriskirtas numeris	„Palaisvinti“ pranešimas Priežasties reikšmė= (1) Nepriskirtas numeris
B-6 Abonento linija laisva, skaičiuoti mokesčiai	Pranešimas „adresas baigtas“ § 3.5. Skambučio atgal indikatorius = BA = mokesčio skaičiavimas DC = abonentas laisvas
B-7 Abonento linija laisva, mokestis neskaičiuotinas	Pranešimas „adresas baigtas“ § 3.5. Skambučio atgal indikatorius = BA = mokestis neskaičiuotinas DC = abonentas laisvas
B-8 Abonento linijos gedimas	„Atlaisvinti“ pranešimą Priežasties reikšmė= (27) Adresato gedimas

1 PASTABA. § nr. kaip ir ITU-T Rek. Q.763.

8.3. ĮEINANČIOS R2 SAŲVEIKA SU IŠEINANČIA SS NR.7

Kai įėjimo grandinė yra sujungta su R2 registrine signalizacija ir išėjimo grandinė - su C7 signalizacija, visos IAM pranešimui reikalingos informacijos turi būti pareikalauta R2 registrine signalizacija prieš IAM pranešimo siuntimą. Uždelsimui po rinkimo sumažinti, kviečiančiojo abonento numerio nebus pareikalauta, todėl į IAM šis numeris nebus įtrauktas. Stotis turi pareikalauti šio numerio po IAM siuntimo. Gavus INR, kviečiančiojo abonento numeris bus siunčiamas INF pranešimu. Jei INF pranešimas negautas iki atsiliepimo, kviečiančiojo abonento numeris gali būti panaikintas. Informacijos konversija turi būti atlikta pagal 3 lentelę (signalai pirmyn) ir 4 lentelę (signalai atgal).

3 lentelės A dalis

Kai signalizavimo sistemoje R2 gaunami tokie registriniai signalai pirmyn	Tuomet per CCSS Nr. 7 turi būti siunčiama tokia informacija
Kaip atsakymas į ne A-5 signalus I-1...I-10 Adreso signalai	§ 3.9 e) Kviečiamąjo abonento numeris Adreso signalai (skaitmenys 1...0)
Kaip atsakymas į pakartotinius A-5 signalus I-1...I-10 Adreso signalai	§ 3.10 g) Kviečiančiojo abonento numeris Adreso signalai (skaitmenys 1...0) § 3.28 Informacijos pranešimo indikatoriai, bitas B=1, A=1 Kviečiančiojo abonento adresas įtrauktas
Kaip atsakymas į pakartotinius A-5 signalus I-12 Užklašimas nepriimtas	§ 3.10 g) Kviečiančiojo abonento numeris, užpildytas 0 § 3.28 Informacijos pranešimo indikatoriai, bitai B=0, A=1 Kviečiančiojo abonento adresas neįtrauktas
I-13 Nukreipti skambutį į bandymo įrangą	§ 3.11 Kviečiančiojo abonento kategorija= bandomasis skambutis
Atsakant į ne A-5 signalus I-15 Impulsų siuntimo pabaiga	§ 3.9 e) Kviečiančiojo abonento numeris, Adreso signalas ST
Kaip atsakymas į pakartotinius A-5 signalus I-15 Impulsų siuntimo pabaiga	§ 3.10 h) Kviečiančiojo abonento numeris, Užpildantys ženklai

PASTABA. § nr. kaip ir ITU-T Rek.Q.763.

3 lentelė B dalis

Kai signalizavimo sistemoje R2 gaunami tokie registriniai signalai pirmyn	Tai per CCSS Nr. 7 turi būti siunčiama tokia informacija
II-1 Abonentas, neturintis prioriteto	§ 3.11. Kviečiančiojo abonento kategorija= kviečiantysis abonentas, neturintis prioriteto § 3.23. Skambučio pirmyn indikatorius, b) bitas A = 0, skambutis turi būti vertinamas kaip nacionalinis skambutis
II-2 Abonentas, turintis prioritetą	§ 3.11. Kviečiančiojo abonento kategorija= kviečiantysis abonentas, turintis prioritetą § 3.23. Skambučio pirmyn indikatorius, b) bitas A = 0, skambutis turi būti vertinamas kaip nacionalinis skambutis
II-3 Priežiūros įranga	§ 3.11. Kviečiančiojo abonento kategorija= bandomasis skambutis
II-5 Operatorius	§ 3.11. Kviečiančiojo abonento kategorija= nacionalinio operatoriaus kodas = 00001001 § 3.23. Skambučio pirmyn indikatorius, b) bitas A = 0, skambutis turi būti vertinamas kaip nacionalinis skambutis
II-6 Duomenų perdavimas	§ 3.11. Kviečiančiojo abonento kategorija= duomenų iškvieta (telefoniniai duomenys garsinių dažnių juostoje) §.3.23. Skambučio pirmyn indikatorius , b) bitas A = 0, skambutis turi būti vertinamas kaip nacionalinis skambutis
II-7 Abonentas (arba operatorius, neturintis siuntimo pirmyn galimybių)	§ 3.11. Kviečiančiojo abonento kategorija= eilinis kviečiantysis abonentas § 3.23. Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 1, skambutis turi būti vertinamas kaip tarptautinis skambutis
II-8 Duomenų perdavimas	§ 3.11. Kviečiančiojo abonento kategorija = duomenų iškvieta (telefoniniai duomenys garsinių dažnių juostoje) § 3.23. Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 1, skambutis turi būti vertinamas kaip tarptautinis skambutis
II-9 Abonentas, turintis pirmenybę tarptautiniame tinkle	§ 3.11. Kviečiančiojo abonento kategorija = pirmaeilis skambinantis abonentas § 3.23. Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 1, skambutis turi būti vertinamas kaip tarptautinis skambutis
II-10 Tarptautinis operatorius su perdavimo pirmyn galimybėmis	§ 3.11. Kviečiančiojo abonento kategorija= šalies operatorius, kodas = 00001001 § 3.23. Skambučio pirmyn indikatorius bitas A = 1, skambutis turi būti vertinamas kaip tarptautinis skambutis

PASTABA. § nr.nurodo ITU-T Rek.Q.763 § nr.

4 lentelė A dalis

Kuomet CCSS Nr.7 gaunama tokia signalizavimo informacija	Tuomet per signalizavimo sistemą R2 turi būti siunčiami tokie registriniai signalai atgal
§ 3.12 Priežastinė reikšmė= e)Klasė 000 ir 001 (16) Normalus skambučio baigimas e)Klasė 010 (31) Normalus nenurodytas (34) Nėra laisvos grandinės (38) Gedimas tinkle (41) laikinas gedimas (42) komutavimo (perjungimo) įrangos gedimas (44) Užklausta grandinė/kanalas nepasiekiami (47) Nepakankami resursai	A-4 Apkrova B-4 „

Informacijos užklauso pranešimas su § 3.28. Informacijos reikalavimo indikatoriai bitas A=1 užklausias kviečiančiojo abonento adresas	A-5, pirmiau: kviečiančiojo abonento kategorija A-5, pakartotinis, <i>Siųsti kviečiančiojo abonento numerį,</i> kartojamas iki I-15 gavimo
Pranešimo adresas baigtas § 3.5 Skambučio atgal indikatorius = BA = mokesčio skaičiavimas DC = nepažymėta	A-6 Adresas baigtas, skaičiuoti mokesť, nustatyti pokalbio kanalą

Pastaba: § nr. kaip ir ITU-T Rek.Q.763.

4 lentelė B dalis

Kai CCSS Nr.7 gaunama tokia signalizavimo informacija	Tai per signalizavimo sistemą R2 turi būti siunčiami tokie registriniai signalai atgal
§ 3.12 Priežastinė reikšmė= e) Klasė 000 ir 001 (4) Siųsti specialios informacijos toną (22) Pakeistas numeris	B-2 Siųsti specialios informacijos toną
§ 3.12 Priežastinė reikšmė= e) Klasė 000 ir 001 (17) Vartotojas užimtas	B-3 Abonento linija užimta
§ 3.12 Priežastinė reikšmė= e) Klasė 000 ir 001 (1) Nepriskirtas numeris (5) Klaidingas tolumo ryšio kodas (28) Neteisingas adreso formatas (adresas ne visas)	B-5 Nepriskirtas numeris
Pranešimas „adresas baigtas“ § 3.5. Skambučio atgal indikatorius = BA = skaičiuoti mokesť DC = abonentas laisvas	B-6 Abonento linija laisva, skaičiuoti mokesť
Pranešimas „adresas baigtas“ § 3.5. Skambučio atgal indikatorius = BA = mokesčio nėra DC = abonentas laisvas	B-7 Abonento linija laisva, mokesť neskaičiuojamas

PASTABA. § nr. nurodo ITU-T Rek. Q.763 skyrių.

9. SANTRUMPOS

- ACM – Viso adreso pranešimas (*Address Complete Message*).
- ANI – A numerio identifikavimas (*A-Number Identification*).
- ASS – Analoginė abonentų signalizavimo sistema (*Analogue Subscriber Signalling system*).
- ATP – Prieigos duomenų perdavimo parametras (*Access Transport Parameter*).
- CCITT– Tarptautinis telegrafo ir telefono ryšio konsultacinis komitetas (*Committee Consulaire Internationale des Telegraph et Telecommunications*).
- CDR – Detalūs skambučio įrašai (*Call Detail Records*).
- CLI– Kviečiančiojo abonentų nustatymas (identifikavimas) (*Calling Line Identification*).
- COL– Sujungtos linijos nustatymas (identifikavimas) (*Connected Line Identification*).
- CON – Pranešimas jungti (*Connect message*).
- CUG – Uždaroji vartotojų grupė (*Closed User Group*).
- C7 – CCITT signalizavimo sistema Nr. 7 (*CCITT Signalling System Nr.7*).
- DPC – Paskirties punkto kodas (*Destination Point Code*).
- DSS-1 – Skaitmeninė abonentinė signalizavimo sistema Nr. 1 (*Digital Subscriber Signalling system Nr.1*).
- ETSI– Europos telekomunikacijų standartų institutas (*European Telecommunication Standardisation Institute*).
- ETSI Europos norma –ETSI EN ETSI Europe Norme.
- Visuotinė judriojo (mobiliojo) ryšio sistema –GSM Global System for Mobile telecommunication.
- GT– Bendroji antraštė (*Global Title*).
- IAM– Pradinis adreso pranešimas– (*Initial Address Message*).
- ILS– Įeinančių signalinių kanalų komplektas (*Incoming Link Set*).
- INAP– Intelektinio duomenų perdavimo tinklo vartotojo posistemė (*Intelligent Network User Part*).
- INF– Informacinis pranešimas (*INFormation Message*).
- INR– Informacijos užklauso pranešimas (*Information Request message*).
- ISC– Tarptautinis perjungimo (komutavimo) centras (*International Switching Center*).
- ISDN– Skaitmeninis visuminių paslaugų tinklas (*Integrated Services Digital Network*).
- ISUP– ISDN vartotojo posistemė (*Integrated Services Digital Network User Part*).
- ITU– Tarptautinė telekomunikacijų sąjunga (*International Telecommunication Union*).
- ITU-T– Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos Telekomunikacijų standartizavimo sektorius (*International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector*).
- I-STP– Tarptautinis atskiras tranzitinis signalizavimo punktas (*International standalone Signalling Transfer Point*).
- MCID– Piktybinių skambučių identifikavimas (*Malicious Call IDentification*).
- MMI – Vartotojo ir mašinos sietuvas (*Man Machine Interface*).

- MML– Vartotojo ir mašinos kalba (*Man Machine Language*).
- MTP– Pranešimų perdavimo posistemė (*Message Transfer Part*).
- MSU– Reikšminis signalinis vienetas (*Message Signalling Unit*).
- NEMS– Tinklo elemento valdymo sistema (*Network Element Management System*).
- NMS– Tinklo valdymo sistema (*Network Management System*).
- N-STP– Nacionalinis atskiras tranzitinis signalizavimo punktas (*National standalone Signalling Transfer Point*).
- OLS– Išeinančių signalinių kanalų komplektas (*Outgoing Link Set*).
- OPC– Kilmės punkto kodas (*Originating Point Code*).
- PABX– Žinybinė (privačioji) automatinė telefono stotis (*Private Automatic Branch Exchange*).
- PSTN– Viešasis perjungiamasis telefono tinklas (*Public Switched Telephone Network*).
- R2– Regioninė signalizavimo sistema Nr.2 (*Regional Signalling System No.2*).
- SAM– Kitas paskesnis adreso pranešimas (*Subsequent Address Message*).
- SCCP– Signalizavimo jungties valdymo posistemė (*Signalling Connection & Control part*).
- SDL– Signalizavimo duomenų perdavimo kanalas (*Signalling Data Link*).
- SEP– Galinis signalizavimo punktas (*Signalling End Point*).
- SI– Tarnybos indikatorius (*Servise Indicator*).
- SSN– Posistemės numeris (*SubSystem Number*).
- STEP– Galinis ir tranzitinis signalizavimo punktas (*Signalling Transfer & End Point*).
- STP– Tranzitinis signalizavimo punktas (*Signalling Transfer Point*).
- TCAP – Transakcijos kontrolės taikymo posistemė (*Transaction Control Application Part*).
- TMR– Perdavimo terpės reikalavimai (*Transmission Medium requirement*).
- UDT– Savarankiškas atskiras duomenų blokas (*Unit DaTa*).
- UDTS– Savarankiško atskiro duomenų bloko paslauga (aptarnavimas) (*Unit DaTa Service*).
- UUI– Vartotojų tarpusavio informacija (*User-to-User Information*).
- XUDT– Išplėstinis savarankiškas atskiras duomenų blokas (*eXtended Unit DaTa*).
- XUDTS– Išplėstinio savarankiško atskiro duomenų bloko paslauga (aptarnavimas) (*eXtended Unit DaTa Service*).

PRIEDAS

**ISDN VARTOTOJO POSISTEMĒS TAIKYMAS CCITT
SIGNALIZAVIMO SISTEMOJE Nr. 7 NACIONALINIAMS PSTN/ISDN
SUJUNGIMAMS**

TR-SW-An-202b

I. BENDRAS APIBŪDINIMAS

Šiame priede išsamiai apžvelgiami ETSI standartų ir ITU-T rekomendacijų skyriai bei jų taikymas techninėje specifikacijoje „CCITT signalizavimo sistema Nr. 7“. Šis Priedas pateikia tik paaiškinimus ir nepaneigia jokių techninių reikalavimų. Pasitaikius prieštaravimams tarp Priedo ir pagrindinės specifikacijos teksto, reikia vadovautis pagrindiniu tekstu.

1.1. TURINYS

Priede yra šios lentelės:

ETSI standartų EN 300 356 1 dalis;

ITU-T rekomendacija Q.761;

ITU-T rekomendacija Q.762;

ITU-T rekomendacija Q.763;

ITU-T rekomendacija Q.764.

Kiekviena standarto/rekomendacijos pastraipa, lentelėse pateikiama pagal numerį ir pavadinimą, yra apibūdinta kaip privaloma arba ne ir pridedami galimi komentarai.

1.1.1. Reikalavimų santrumpos

Lentelėje pateikiamų santrumpų reikšmė yra tokia:

Santrumpa		Reikšmė
RQ	Privalomas	Signalizacija turi atitikti standartus/rek. pilnai
RQP	Iš dalies privalomas	Pastabų stulpelyje nurodomos neprivalomos dalys, visos kitos dalys yra privalomos.
RQA	Privalomas su papildymais	Pastabų stulpelyje nurodomi papildomi reikalavimai.
NR	Neprivalomas	Ši standartų/rekomendacijų dalis neturi būti siūlomo signalizavimo dalimi. Signalizacija visiškai neturi naudoti nurodyto pranešimo/parametro/kt.
NRO	Pasirinktinai neprivalomas	Ši standartų/rekomendacijų dalis yra nebūtina, tačiau gali būti pasiūlytoje signalizacijoje. Signalizacija neturi naudoti nurodyto pranešimo/parametro/kt., tačiau turi turėti galimybę priimti arba nepriimti.
ST	Nurodymas	Tik nurodymas; leistinas nurodymas su pastabomis.
T	Pavadinimas	Tik pavadinimas; atitikimo nereikalaujama.

1.1.2. 4 lygio, ISUP - ISDN Vartotojo Posistemės bendrieji reikalavimai

C7 signalizavimas tarp skaitmeninių stočių TEO LT, AB skaitmeniniame telekomunikacijų tinkle ir tarp kitų skaitmeninių telekomunikacijų tinklų turi atitikti ETSI EN 300 356 (parengtas pagal ITU-T rekomendaciją Q.767) standartą.

Vietiniams sujungimams Teli skaitmeniniame telekomunikacijų tinkle taikomos modifikacijos ir išimtys, aprašytos kituose skyriuose.

II. EN 300 356 1 DALIS

1 dalyje (Pagrindinės paslaugos), žodis „tarptautinis“ kiekvienu atveju turi būti suvokiamas kaip „nacionalinis ir tarptautinis“, jeigu šiame techniniame apraše nenurodyta kitaip.

EN 300 356 1 dalis psl.	Pavadinimas	Reik.	Pastabos
3	Ižanga	RQ	
5	Aprėptis	RQ	Sis EN taip pat taikomas nacionaliniam skyriui, atsižvelgiant į TR-SW-202 aprašytas modifikacijas
5	Nuorodos	RQ	
7	Santrumpos	—	
8	ITU-T -rekomendacijų tekstas nuo Q.761 iki Q.764 ištiesai	RQ	
9	ITU-T rekomendacijos Q.761 modifikacijos	RQ	Zr. 3 skyrių
11	ITU-T rekomendacijos Q.762 modifikacijos	RQ	Zr. 4 skyrių
12	ITU-T rekomendacijos Q.763 modifikacijos	RQ	Zr. 5 skyrių
25	ITU-T rekomendacijos Q.764 modifikacijos	RQ	Zr. 6 skyrių
30	Priedas ZA (informacinis) Suderinamumo informacijos kodavimas pagrindinėms skambučio procedūroms	RQP	
30	ZA.1 Sėkmingas sujungimas	RQ	
RQ3	ZA.2 Vartotojo telekomunikacijų paslaugos informacijos perdavimas		
RQ3	ZA.3 Priėjimo suteikimo informacija		
RQ4	ZA.4 Signalizavimo procedūros „fallback“ galimybę leidžiančiam sujungimo tipui		
RQ6	ZA.5 Perdavimo uždelsimo nustatymas		
37	ZA.6 Aido kontrolės procedūra	NR	Aido kontrolės procedūros nereikalaujamos nacionaliniame tinkle.

RQ8	ZA.7 Išardymo informacijos procedūra		
RQ9	ZA.8 Laikino papildomo maršruto (TAR) parametrų išlaikymas		
39	ZA. Šuolių skaičiavimo procedūra	RQ	
RQ0	ZA 10 kvietimo, už kurį moka B abonentas, užklausos procedūra		
RQ1	ZA.11 Sąveika tarp N-ISDN ir INAP		

III. REKOMENDACIJOS Q.761 IŠIMTYS IR PAAIŠKINIMAI

Taikant Lietuvos C7-ISUP, galioja šios rek. Q.761 išimtys ir paaiškinimai.

Q.761 Skyrius	Pavadinimas	Reik.	Pastabos
1	Bendras apibūdinimas	ST	
T	Įvadas į ISDN vartotojo posistemės (ISUP) signalizavimo procedūras		
2.1.	Adreso signalizavimas	RQ	
2.2.	Pagrindinės procedūros	ST	
2.3.	Signalizavimo metodai	RQP	Privalomas tik „linija-į-liniją“ metodas.
2.4.	Sąveika	T	
2.4.1.	ISUP sąveika	RQ	
ST.4.2.	Sąveika su kitomis signalizavimo sistemomis arba vartotojų posistemėmis		
RQ	ISDN vartotojo posistemės išlaikoma geba		
LENTELĖ 1/Q.761		RQA	Lentelė 1/Q.671 pakeista pagal EN 300 356, stulpelis „tarptautinis naudojimas“ pagal EN (įskaitant ECT, CCBS, FPH), taip pat taikomas nacionaliniam naudojimui, su žemiau nurodytomis išimtimis
	LENTELĖ 1/Q.761 Bazinio skambučio signalizacijos galimybės	RQP	Nereikalaujama šių funkcijų/paslaugų: Sujungimo tipas 1536 kbit/s sparta. Dinaminė aidų kontrolės procedūra. Vartotojo posistemės prieinamumo kontrolė. Šios funkcijos/paslaugos turi būti nors pasyviai palaikomos (sąveika tinkama, jeigu naudoja kita pusė) Signalizavimo procedūros sujungimo tipai, leidžiančiam: „Fallback“ pajėgumą. Perdavimo uždelsimo nustatymo procedūrą.
LENTELĖ 2/Q.761	Bendros signalizacijos procedūros papildomoms paslaugoms		
	LENTELĖ 2/Q.761 Papildomos paslaugos	RQP	Šios funkcijos/paslaugos nėra privalomos: MLPP (daugialygmenis svarbumas ir pirmumas); ITCC (Tarptautinio ryšio kredito kortelė); REV (atgalinis apmokėjimas); Šios funkcijos/paslaugos bus intensyviausiai palaikomos ACR (Anoniminio kvietimo atmetimas)

3.1.	Tarptautinio taikymo klasė	RQ	
3.2.	Nacionalinio naudojimo klasė	ST	
RQ	Pranešimų perdavimo posistemės (MTP) numanomos paslaugos		
4.1.	Bendras apibūdinimas	RQ	
4.2.	Bazinių elementų apibūdinimas	RQ	
4.2.1.	Perdavimas	RQ	
4.2.2.	Pauzė	RQ	
4.2.3.	Atnaujinimas	RQ	
4.2.4.	Būsena	RQP	Sukelia su vartotojo posistemės neprieinamumu susijusias parametro reikšmes, nėra privaloma.
LENTELE 3/Q.761	Pranešimų perdavimo posistemės baziniai elementai	RQP	Sukelia su vartotojo dalies neprieinamumu susijusias parametro reikšmes, nėra privaloma.
5.	Ištisinis signalizavimas	T	
5.1.	Bendras apibūdinimas	NR	
NR.2.	Ištisinio signalizavimo SCCP metodas		
NR.3.	Ištisinio signalizavimo „praleisti“ (pass-along) metodas		
ST.	Ateities patobulinimų ir suderinamumo procedūra		
6.1.	Versijos suderinamumas	RQ	
LENTELE 4/Q.761	Minimalus pranešimo komplektas atpažįstamas tarptautiniame sietuve		
LENTELE 5/Q.761	Minimalus parametrų rinkinys atpažįstamas tarptautiniame sietuve		
ST.2.	Papildomos kodavimo gairės ISDN vartotojo posistemės suderinamumui		
6.2.1.	Pranešimai	RQ	
6.2.2.	Parametrai	RQ	
RQ priedas	Komandų indikatorių naudojimosi instrukcijos		

IV. REKOMENDACIJOS Q.762 IŠIMTYS IR PAAIŠKINIMAI

Šios išimtys ir paaiškinimai galioja Q.762 rekomendacijai, naudojant Lietuvos C7-ISUP.

Q.762 skyrius	Pavadinimas	Reik.	Pastabos
1.	Bendras apibūdinimas		
1.1.	Taikymo sritis		
1.2.	Norminamosios nuorodos		
1.3.	Terminai ir apibrėžimai		
1.4.	Santrumpos		
2.	Signalizavimo pranešimai		
2.1.	Viso adreso pranešimas (ACM)	RQ	
2.2.	Atsakymo pranešimas (ANM)	RQ	
2.3.	Prašymo perdavimo pranešimas		
	Blokavimo pranešimas (BLO)	RQ	
	Blokavimo patvirtinimo pranešimas (BLA)	RQ	
2.6.	Skambučio eigos pranešimas (CPG)	RQ	
2.7.	Mokėjimo informacijos pranešimas (CRG)	NRO	Dabar nenaudojamas. Teikėjas turi pranešti apie galimybę; gali būti įdiegtas ateityje.
2.8.	Grandinių grupės blokavimo pranešimas	RQ	

	(CGB)		
2.9.	Grandinių grupės blokavimo patvirtinimo pranešimas (CGBA)	RQ	
2.10.	Grandinių grupės perjungimo pranešimas (GRS)	RQ	
2.11.	Grandinių grupės perjungimo patvirtinimo pranešimas (GRA)	RQ	
2.12.	Grandinių grupės išblokavimo pranešimas (CGU)	RQ	
2.13.	Grandinių grupės išblokavimo patvirtinimo pranešimas (CGUA)	RQ	
2.14.	Grandinių grupės klausimo pranešimas (CQM)	RQ	
2.15.	Grandinių grupės atsakymo į klausimą pranešimas (CQR)	RQ	
2.16.	Paklydimo pranešimas (CFN)	RQ	
2.17.	Jungimo pranešimas (CON)	RQ	
2.18.	Tęstinumo pranešimas (COT)	RQ	
RQ19.	Užklausos patikrinti tęstinumą pranešimas (CCR)		
2.20.	„Galimybės priimti“ pranešimas (FAA)	RQ	
2.21.	„Galimybės“ pranešimas (FAC)	NR	
2.22.	„Galimybės atmesti“ pranešimas (FRJ)	RQ	
2.23.	„Galimybės reikalauti“ pranešimas (FAR)	RQ	
2.24.	Perdavimo pirmyn pranešimas (FOT)		
2.25.	Atpažinimo užklausos pranešimas (IDR)	RQ	
2.26.	Atpažinimo pateikimo pranešimas (IRS)	RQ	
2.27.	Informacinis pranešimas (INF)	RQ	Užklausiant kviečiamojo abonento numerio, jei jis nepateiktas per IAM, reikia panaudoti INR/INF ciklą, remiantis Q.764, §2.1.6 (tik pranešimai su prašoma informacija ir visais/nesutrumpintais kviečiančiojo abonento numeriais turi būti aktyviai išlaikomi).
2.28.	Informacijos užklausos pranešimas (INR)	RQ	Užklausiant kviečiamojo abonento numerio, jei jis nepateiktas per IAM, reikia panaudoti INR/INF ciklą, remiantis Q.764, §2.1.6 (tik pranešimai su prašoma informacija ir visais/nesutrumpintais numeriais turi būti aktyviai išlaikomi).
2.29.	Adreso inicijavimo pranešimas (IAM)	RQ	
NR30.	Pranešimo „Grandinė atgal“ patvirtinimo pranešimas (LPA) (nacionaliniam naudojimui)		
2.31.	Grandinės ribojimo pranešimas (LOP)	RQ	
2.32.	Tinklo išteklių valdymo pranešimas (NRM)	NR	
2.33.	Perkrovos pranešimas (OLM)	NR	
NR34.	Pranešimo „Praleisti“ (<i>Pass-along</i> , PAM) pranešimas		
RQ37.	Pranešimas „Baigtojo atlaisvinimo pranešimas“ (RLC)		
2.36.	Atlaisvinimo pranešimas (REL)	RQ	Panaikinti „Tais atvejais, kai kvietimas yra peradresuojamas, pranešime turi būti peradresuojamas numeris“ teksto gale (pagal EN 300 356).
RQ37.	Pranešimas „Baigtojo atlaisvinimo pranešimas“ (RLC)		
2.38.	Grandinės perjungimo pranešimas (RSC)	RQ	

2.39.	Atnaujinimo pranešimas (RES)	RQ	
2.40.	Skaidymo į segmentus pranešimas (SGM)	RQ	
RQ41.	Kitas informacinės tarnybos numerio pranešimas (SDM)		
2.42.	Kitas adreso pranešimas (SAM)	RQ	
2.43.	Sustabdymo pranešimas (SUS)	RQ	
2.44.	Blokuotės panaikinimo pranešimas (UBL)	RQ	
RQ45.	Blokuotės panaikinimo patvirtinimo pranešimas (UBA)		
NR46.	Neįrengto kanalo kodo atpažinimo (identifikavimo) pranešimas (UCIC)		
NR47.	Vartotojo posistemės pasiekiamas pranešimas (UPA)		
NR48.	Vartotojo posistemės testo pranešimas (UPT)		
RQ49.	Vartotojų tarpusavio informacijos pranešimas (USR)		
3.	Signalizavimo parametrai	—	
3.1.	Prieigos perdavimo informacija	RQ	
3.2.	Kreiptis perdavimas	RQ	
3.3.	Pranešimų perdavimo parametras (APP)	RQ	
3.4.	Automatinio užpildymo lygis	RQ	
3.4.	Automatinio užpildymo lygis	RQ	
3.5.	Atgalinio kvietimo indikatoriai	RQ	
RQ7.	Iškvietos (skambučio) nukreipimo informacija		
RQ8.	Iškvietos (skambučio) galimo nukreipimo indikatorius		
3.9.	Iškvietos (skambučio) istorijos informacija	RQ	
NR10.	Siūlomoms iškvietos (skambučio) atmetimo indikatoriai		
3.11.	Iškvietos (skambučio) nuoroda	NR	
3.12.	Kviečiamojo numerio perdavimas	RQ	
RQ13.	Perduodamos iškvietos (skambučio) nuoroda		
3.14.	Kviečiamosios inf.tarnybos numeris	RQ	
3.15.	Kviečiamojo IN numeris	RQ	
3.16.	Kviečiamojo abonento numeris	RQ	
3.17.	Kviečiamojo abonento geografinė vieta	RQ	
	Kviečiamojo abonento numeris		
3.19.	Kviečiamojo abonento kategorija	RQ	pridedamas nacionalinis operatorius = 00001001
3.20.	Priežastiniai indikatoriai	RQ	
3.21.	CCNR galimas indikatorius	RQ	
3.22.	CCSS	RQ	
RQ23.	Mokančiojo abonento atpažinimas (identifikavimas)		
3.24.	Grandinės užduoties planavimas	RQ	
3.25.	Kanalų grupės priežiūros pranešimo tipas	RQ	
3.26.	Grandinės būsenos indikatorius	NR	
RQ27.	Uždarnosios vartotojų grupės sukabinimo kodas		
3.28.	B abon. mokėjimo pareikalavimas	RQ	
3.29.	Konferencinio režimo indikatoriai	RQ	
3.30.	Sujungtas numeris	RQ	
3.31.	Sujungimo užklausa	RQ	

3.32.	Tęstinumo indikatorius	RQ	
3.33.	Tarpusavio ryšio ID	RQ	
3.34.	Informacijos išvedimas	RQ	
3.35.	Aido kontrolės informacija	NRO	Šalies tinkle nenaudojami aido kontrolės prietaisai
3.36.	Pasirinktinių parametrų pabaiga	RQ	
3.37.	Įvykio informacija	RQ	
3.38.	Galimybės indikatorius	RQ	
3.41.	Bendrieji skaitmenys	NR	
3.42.	Bendrasis pranešimas	RQ	
3.43.	Bendrasis numeris	RQ	
3.44.	Bendroji nuoroda (rezervuota)	NR	
3.45.	Šuolio skaitiklis	NR	
3.46.	HTR informacija	NR	
3.47.	Informacijos indikatoriai	RQ	
3.48.	Informacijos užklausimo indikatoriai	RQ	
3.49.	Vietos numeris	RQ	
3.50.	Grandinės ribojimo indikatorius	RQ	
3.51.	MCID užklausos indikatorius	RQ	
3.52.	MCID pateikimo indikatorius	RQ	
3.53.	Pranešimo suderinamumo informacija	RQ	
3.54.	MLPP prioritetas	NR	
3.55.	Sujungimo pobūdžio indikatorius	RQ	
3.56.	Tinklo valdymo kontrolė	RQ	
3.57.	Tinklo maršruto parinkimo numeris	RQ	
3.58.	Specifinės tinklo galimybės	NR	
3.59.	Numerio nukreipimo mobilumo informacija	RQ	
RQ60.	Neprivalomo atgalinio skambučio indikatoriai		
RQ61.	Neprivalomo tiesioginio skambučio indikatoriai		
3.62.	Pirminis kviečiamas numeris	RQ	
3.63.	Pirminis kviečiamojo IN numeris	RQ	
3.64.	ISC kilmės taško kodas	RO	
3.65.	Parametru suderinamumo informacija	RQ	
3.66.	Bandomojo kanalo galimybės	RO	
3.67.	Bandomojo kanalo skaitiklis	RO	
RQ68.	Bandomojo kanalo maršruto parinkimo atgalinė informacija		
RQ69.	Bandomojo kanalo maršruto parinkimo tiesioginė informacija		
RQ70.	Bandomojo kanalo maršruto parinkimo indikatoriai		
3.71.	Bandomojo kanalo būklė	RQ	
3.72.	Eigos uždelsimo skaitiklis	RO	
3.73.	QoR galimybės	RO	
3.74.	Diapazonas ir būklė	RO	
3.75.	Atgalinio peradresavimo informacija	RO	
3.76.	Peradresavimo galimybės	RO	
3.77.	Peradresavimo skaitiklis	RO	
3.78.	Tiesioginio peradresavimo informacija	RO	
3.79.	Peradresavimo būklė	RO	
3.80.	Peradresavimo numeris	RO	
3.81.	Peradresavimo informacija	RO	
3.82.	Peradresavimo numeris	RO	
3.83.	Peradresavimo numerio ribojimas	RO	

3.84.	Nuotolinio valdymo operacijos	NR	
3.85.	SCF id	NR	
3.86.	Paslaugos veiklinimas	NR	
3.87.	Signalizavimo taško kodas	NR	
3.88.	Kitas numeris	RQ	
3.89.	„Sulaikyti/tešti“ indikatorius	RQ	
3.90.	Tranzitinio tinklo maršruto parinkimas	NR	
3.91.	Perdavimo terpės reikalavimai	RQ	
3.92.	Perdavimo terpės reikalavimas <i>pirminis</i>	RQ	
3.93.	Naudojama perdavimo terpė	RQ	
3.94.	UID veiksmo indikatoriai	RQ	
3.95.	UID galimybės	RQ	
3.96.	Vartotojo paslaugos informacija	RQ	
3.97.	Vartotojo paslaugos informacija <i>pirminė</i>	RQ	
RQ98.	Vartotojo telekomunikacijų paslaugos informacija		
3.99.	Vartotojų tarpusavio indikatoriai	RQ	
3.100.	Vartotojų tarpusavio informacija	RQ	
3.100 x	IN paslaugos suderinamumas	RQ	Q.762 papildymas pagal EN 300 356
3.100 y	Perduodamos informacijos paskirstymas (CSI)	RQ	Q.762 papildymas pagal EN 300 356
3.100 z	Pasaulinio ryšio kontrolė (GCR)	RQ	Q.762 papildymas pagal EN 300 356
4.	Informacija apie parametrus	-	
4.1.	Prieigos nukreipimo indikatorius	RQ	
4.2.	Adreso pateikimo apribojimo indikatorius	RQ	Q.762 pagal EN 300 356. Gali būti naudojama pranešti, kad adresas ir kviečiančiojo abonento numeris negali būti nustatytas ir kad numeris negali būti pateiktas vartotojui dėl priežasties, nesusijusios su CLIR paslaugos iškvietimu.“
4.xx	IN paslaugos suderinamumo indikatorius	RQ	Q.762 papildymas pagal EN 300 356
	APM-vartotojo informacija	RQ	Q.762 papildymas pagal EN 300 356
	Paskirties adresas	RQ	Q.762 papildymas pagal EN 300 356
	Paskirties adreso ilgis	RQ	Q.762 papildymas pagal EN 300 356
	Siuntėjo adresas	RQ	Q.762 papildymas pagal EN 300 356
	Siuntėjo adreso ilgis	RQ	Q.762 papildymas pagal EN 300 356
	Tinklo ID ilgio indikatorius	RQ	Q.762 papildymas pagal EN 300 356
	Mazgo ID	RQ	Q.762 papildymas pagal EN 300 356
	Mazgo ID ilgio indikatorius	RQ	Q.762 papildymas pagal EN 300 356
	Iškvietos (skambučio) nuorodos ID	RQ	Q.762 papildymas pagal EN 300 356
	Iškvietos (skambučio) nuorodos ilgio indikatorius	RQ	Q.762 papildymas pagal EN 300 356
4.3.	Adreso signalas	RQ	
4.4.	Aukštis	RQ	
4.5.	Aukščio signalas	RQ	
4.6.	Aukščio kitimo kodas	RQ	
4.7.	APM segmentacijos indikatorius	RQ	
4.8.	Pranešimų teksto identifikatorius	RQ	
RQ9.	Pranešimo perdavimo instrukcijų indikatorius (ATII)		
4.10.	Binarinis kodas	RQ	
RQ11.	Galimo iškvietos (skambučio) nukreipimo indikatorius		
4.12.	Iškvietos (skambučio) atpažinimas	RQ	

RQ13.	Iškviestos (skambučio) nukreipimo indikatorius		
4.14.	Iškviestos (skambučio) bandymo indikatorius	RQ	
RQ15.	Kviečiamąjo abonento kategorijos indikatorius		
4.16.	Kviečiamąjo abonento statuso indikatorius	RQ	
RQ17.	Kviečiančiojo abonento adreso užklauso indikatorius		
RQ18.	Kviečiančiojo abonento adreso pateikimo indikatorius		
NR19.	Kviečiančiojo abonento kategorijos užklauso indikatorius		
NR20.	Kviečiančiojo abonento kategorijos pateikimo indikatorius		
4.21.	Priežastinė reikšmė	RQ	
4.22.	CCBS indikatorius	RQ	
4.23.	CCNR galimas indikatorius	RQ	
4.24.	Apmokėjimo indikatorius	RQ	
NR25.	Mokėjimo informacijos užklauso indikatorius		
NR26.	Mokėjimo informacijos pateikimo indikatorius		
4.27.	Grandinės identifikavimo kodas	RQ	
RQ28.	Uždarosios vartotojų grupės skambučio indikatorius		
4.29.	Kodavimo standartas	RQ	
4.30.	Komponento ID žymė	RQ	
4.31.	Komponentų tipas	NR	
4.32.	Komponentų tipų žymė	NR	
4.33.	Konfidencialumas	RQ	
4.34.	Konfidencialumo priėmimo indikatorius	RQ	
RQ35.	Sujungtos linijos atpažinimo užklauso indikatorius		
4.36.	Tęstinumo patikrinimo indikatorius	RQ	
4.37.	Kreditas	NR	
4.38.	Pločio laipsnis	NRQ	
4.39.	Ilgio laipsnis	NRQ	
4.40.	Diagnostika	RQ	
4.41.	Atsisakymo pranešimo indikatorius	RQ	
4.42.	Atsisakymo parametro indikatorius	RQ	
4.43.	Aido kontrolės prietaiso indikatorius	NRO	Šalies tinkle nenaudojami aido kontrolės prietaisai
4.44.	Elipsės elipsoido aprašymas	NRQ	
4.45.	Elipsoidės formos žiedo aprašymas	NRQ	
4.46.	Elipsoidės formos taško aprašymas	NRQ	
4.47.	Kintamosios elipsoidės formos taško aprašymas	NRQ	
4.48.	Užkoduotų pranešimų informacija	NRQ	
4.49.	Kodavimo schema	NR	
NR50.	Abipusės (End-to-End) informacijos indikatorius		
4.51.	Abipusio (End-to-End) metodo indikatorius	RQP	
4.52.	Klaidos kodas	NR	
4.53.	Įvykio indikatorius	RQ	
4.54.	Įvykio pateikimo draudimo indikatorius	NR	
4.55.	Išplėtimo indikatorius	RQ	

4.56.	GVNS vartotojų grupės identifikatorius	RQ	
4.57.	Savybės kodas	NR	
4.58.	Užpildas	RQ	
4.59.	Išlaikymo indikatorius	NR	
4.60.	Suteikto sulaikymo indikatorius	NR	
4.61.	Dažnių juostos informacijos indikatorius	RQ	
4.62.	Aprėpties kampas		
4.63.	Siunčiamųjų pranešimų aido kontrolės prietaiso užklauso indikatorius	NR	Šalies tinkle nenaudojami aido kontrolės prietaisai.
4.64.	Siunčiamųjų pranešimų aido kontrolės prietaiso pateikimo indikatorius	NR	Šalies tinkle nenaudojami aido kontrolės prietaisai.
4.65.	Nurodymų indikatorius	RQ	
4.66.	Vidinio tinklo numeris	RQ	
4.67.	Sąveikos indikatorius	RQ	
4.68.	Perdaresavimo sąveikos indikatorius	RQ	
4.69.	ID sužadinimas	NR	
4.70.	Pagrindinės priežasties sužadinimas	NR	
4.71.	Peradresavimo priežasties sužadinimas	NR	
4.72.	ISDN kreipties indikatorius	RQ	
4.73.	ISDN vartotojo posistemės indikatorius	RQ	
RQ74.	ISDN vartotojo posistemės pirmumo indikatorius		
4.75.	Kiekvieno elemento ilgis	NR	
4.76.	Sujungtas ID	NR	
4.77.	Vietinė nuoroda	NR	
4.78.	Platumo žymė	NR	
4.79.	Vieta	RQ	
4.80.	Vietos pateikimo apribojimo indikatorius	RQ	
4.81.	Ieškoti užimto (LFB)	NR	
4.82.	Didysis spindulys	NR	
4.83.	Mažasis spindulys	NR	
4.84.	MLPP paslaugos sritis	NR	
4.85.	MLPP vartotojo indikatorius	NR	
4.86.	Kitų taisyklių indikatoriai	RQ	
RQ87.	Nacionalinės / tarptautinės iškvietos (skambučio) indikatorius		
4.88.	Adreso pobūdžio indikatorius	RQ	turi būti perjungta į nacionalinį (reikšminį) numerių skambučiams šalies viduje: į kviečiančiojo abonento numerių lauką; į sujungto numerių lauką.
4.89.	Tinklo atmetimo indikatorius	RQ	
4.90.	Tinklo identifikavimo planas	NR	
4.91.	Tinklo identifikavimas	NR	
4.92.	Tinklo identiškumas	NR	
4.93.	Specifinės tinklo galimybės	NR	
4.94.	Pranešimo indikatorius	ST	
4.95.	Pranešimo prisijungimo pasirinkimas	RQ	
4.96.	Nth atnaujinto parametro vardas	RQ	
4.97.	Ne viso numerio indikatorius	RQ	
4.98.	Numerio mobilumo statuso indikatorius	RQ	
4.99.	Numerio patikslinimo indikatorius	RQ	
4.100.	Numeracijos plano indikatorius	RQ	
4.101.	Porinis/neporinis indikatorius	RQ	
4.102.	Numetimas	NR	
4.103.	Operacijos kodas	NR	

4.104.	Orientavimas	NR	
4.105.	Pirminė peradresavimo priežastis	RQ	
RQ106.	Pirminio dalyvaujančio paslaugos teikėjo identifikatorius		
4.107.	Išeinančio aido kontrolės prietaiso užklauskos indikatorius	NR	Nacionaliniame tinkle nenaudojami aido kontrolės prietaisai
4.108.	Išeinančio aido kontrolės prietaiso pateikimo indikatorius	NR	Nacionaliniame tinkle nenaudojami aido kontrolės prietaisai
4.109.	Parametro žymė	NR	
4.110.	„Praleisti, jei neįmanoma”- indikatorius	RQ	
4.111.	Tiesioginio panaudojimo indikatorius	NR	
4.112.	Peradresavimo panaudojimo indikatorius	RQ	
4.113.	Leidžiamo panaudojimo indikatorius	NR	
NR114.	Pastovaus arba kintamo ilgio taško aprašymas		
4.115.	Daugiakampio aprašymas	NR	
4.116.	Pirmumo lygis	NR	
4.117.	Problemos kodas	NR	
4.118.	Protokolo klasė	NR	
4.119.	Protokolo profilis	NR	
4.120.	Protokolo kontrolės indikatorius	RQ	
4.121.	Spindulys	NR	
4.122.	Diapazonas	NR	
4.123.	Peradresavimo galimybės indikatorius	RQ	
4.124.	Peradresavimo indikatorius	RQ	
4.125.	Peradresavimo priežastis	RQ	
4.126.	Peradresavimo skaitiklis	RQ	
4.127.	Iškvieta (skambučio) indikatorius	RQ	
RQ128.	Grįžties prie stoties iškvietos (skambučio) identifikatorius		
4.129.	Grįžties prie stoties laikotarpis	RQ	
4.130.	Grįžties prie stoties galimybės	RQ	
4.131.	Maršruto parinkimo žymeklis	RQ	
4.132.	Palydovinis indikatorius	NRO	Sujungimams šalyje nenaudojami palydovai
4.133.	SCCP metodo indikatorius	RQ	
4.134.	Ekranavimo indikatorius	RQ	
RQ135.	Vietinio segmentavimo rekomendacija (SLR)		
4.136.	Pranešimo apie siuntimą indikatorius	RQ	
4.137.	Seka	NR	
4.138.	Sekos indikatorius	NR	
4.139.	Nustatyti	NR	
4.140.	Formos aprašymas	NR	
4.141.	Signalizavimo taško kodas	NR	
4.142.	Paprasto skaidymo indikatorius	RQ	
4.143.	Prašomos informacijos indikatorius	RQ	
4.144.	Būsena	RQ	
4.145.	T9 laikmačio indikatorius	NR	
4.146.	T9 laikmačio instrukcijos indikatorius	NR	
4.147.	Laikinas alternatyvaus maršruto indikatorius	NR	
4.148.	Laikinos kreipties indikatorius	RQ	
RQ149.	Laikinio tinklo maršruto numerio indikatorius		
4.150	Tranzitinio sujungimo indikatorius	RQ	

RQ151	Tranzitinio sujungimo instrukcijos indikatorius		
4.152	Tranzito tarpinėje stotyje indikatorius	RQ	
4.153	Tipas	RQ	
4.154	Skaitmenų tipas	NR	
4.155	Tinklo tipo identifikavimas	NR	
4.156	Požymio tipas	NR	
4.157	Nežinomas kodas	NR	

V. REKOMENDACIJOS Q.763 IŠIMTYS IR PAAIŠKINIMAI

Šios išimtys ir paaiškinimai galioja Rekomendacijai Q.763, naudojant Lietuvos C7-ISUP.

Q.763 skyrius	Pavadinimas	Reik.	Pastabos
1	Bendrieji kodavimo principai	RQ	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
1.1	Maršruto parinkimo žymeklis	RQ	
1.2	Grandinės identifikavimo kodas	RQP	
	a) 2048 kbit/s skaitmeninis srautas	RQ	
	b) 8448 kbit/s skaitmeninis srautas	NR	
	NR FDM sistemos, naudojančios 2048 kbit/s PCM		
	d) Įvairios spartos sujungimo tipas	NR	
	e) Kartotiniam N* 64 kbit/s sujungimo tipui	RQ	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
Lentelė	8448 kbit/skaitmeninio srauto kanalo identifikavimo kodas		
1/Q.763 Lentelė	FDM sistemos, naudojančios 2048 kbit/s		
2/Q.763 Lentelė	PCM kodai Įvairios spartos iškvietų (skambučių)		Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
3/Q.763	sujungimo tipai (kada naudojami kanalai yra peradresuoti iš a 2048 kbit/s spartos srauto) fiksiuotoms grupėms per laiko tarpą		
1.3.	Pranešimo tipo kodas	RQ	
1.4.	Formatavimo principai	RQ	
1.5.	Privaloma fiksuota dalis	RQ	
1.6.	Privaloma kintanti dalis	RQ	
1.7.	Pasirinktinės dalys	RQ	
1.8.	Pasirinktinių parametru pabaigos oktetas	RQ	
1.9.	Perdavimo užsakymas	RQ	
1.10.	Saugomų bitų kodavimas	RQ	
1.11.	Nacionalinių pranešimų tipai ir parametrai	RQ	
RQ12.	Pranešimų tipų kodų ir parametru vardų kodų paskirstymo taisyklės		
1.13.	Atmestų ir rezervuotų kodų reikšmės	RQ	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
1.14.	Numerio ilgis	RQ	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
2.	Parametru kodai	RQ	
2.1.	Pranešimo tipo kodai	RQ	
2.2.	Ilgio kodavimo indikatorius	RQ	
LEN-	Pranešimo tipo kodai	RQP	Žr. EN 300 356 nurodomas modifikacijas

TELE 4/0.763			<p>Naudojami pranešimų šalyje tipai (pažymėti su @): Informacijos užklausa – INR Informacija – INF Tokie pranešimų šalyje tipai (pažymėti @) gali būti naudojami ateityje: Mokesčio informacija: CHG Visi kiti pranešimų šalyje tipai (po ETS 300 356 nurodytos modifikacijos įtraukimo), yra nenaudojami. Kiti tarptautinių pranešimų tipai yra nenaudojami: Užklausa apie kanalų grupę – CQM Atsiliepiamas į užklausą apie grandinės grupę – CQR Galimybė – FAC Pranešimas „Grandinė_atgal“ pranešimas – LPA Tinklo išteklių valdymas – NRM Perkrova – OLM „praleisti“ (<i>Pass along</i>) – PAM Neįrengtos grandinės identifikavimo kodas – UCIC Vartotojo posistemės prieinamumas – UPA Vartotojo posistemės testas – UPT Kiti pranešimų tipai pridunami (žr. ETS 300 356: Grandinės trukdymas – LOP</p>																																																												
2.3.	Kreipčių kodavimas	RQ																																																													
3.	ISDN vartotojo posistemės parametrai	T																																																													
3.1.	Parametrų pavadinimai	RQ																																																													
LEN- TELE 5/Q.763	Parametrų pavadinimai	RQP	<p>Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją Modifikuota 5/Q.763 lentelė</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter name</th> <th>Reference (subclause)</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>:</td><td>:</td><td>:</td></tr> <tr><td>Connection Request (not required)</td><td>3.17</td><td>00001101</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td><td>:</td></tr> <tr><td>MLPP precedence (not required)</td><td>3.34</td><td>00111010</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td><td>:</td></tr> <tr><td>Pivot capability (not required)</td><td>3.84</td><td>0111 1011</td></tr> <tr><td>Pivot routing forward indicators (not required)</td><td>3.85</td><td>0111 1100</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td><td>:</td></tr> <tr><td>HTR information (not required)</td><td>3.89</td><td>1000 0010</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td><td>:</td></tr> <tr><td>Pivot counter (not required)</td><td>3.93</td><td>1000 0111</td></tr> <tr><td>Pivot routing forward information (not required)</td><td>3.94</td><td>1000 1000</td></tr> <tr><td>Pivot routing backward information (not required)</td><td>3.95</td><td>1000 1001</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td><td>:</td></tr> <tr><td>IN Service Compatibility</td><td>3.xx</td><td>1010 0010</td></tr> <tr><td>Carrier selection information</td><td>3.yx</td><td>1010 0001</td></tr> <tr><td>Global Call Reference</td><td>3.zx</td><td>1010 0100</td></tr> <tr><td>:</td><td>:</td><td>:</td></tr> <tr><td>Reserved for national use</td><td>:</td><td>01000001</td></tr> </tbody> </table> <p>Tokie parametrų tipai naudojami šalyje): Informacijos indikatoriai Informacijos užklauskos indikatoriai</p> <p>Šie parametrai nenaudojami: Sujungimo užklausa; Aido kontrolės informacija MLLP pirmenybė; ISC Kilmės taško kodas</p>	Parameter name	Reference (subclause)	Code	:	:	:	Connection Request (not required)	3.17	00001101	:	:	:	MLPP precedence (not required)	3.34	00111010	:	:	:	Pivot capability (not required)	3.84	0111 1011	Pivot routing forward indicators (not required)	3.85	0111 1100	:	:	:	HTR information (not required)	3.89	1000 0010	:	:	:	Pivot counter (not required)	3.93	1000 0111	Pivot routing forward information (not required)	3.94	1000 1000	Pivot routing backward information (not required)	3.95	1000 1001	:	:	:	IN Service Compatibility	3.xx	1010 0010	Carrier selection information	3.yx	1010 0001	Global Call Reference	3.zx	1010 0100	:	:	:	Reserved for national use	:	01000001
Parameter name	Reference (subclause)	Code																																																													
:	:	:																																																													
Connection Request (not required)	3.17	00001101																																																													
:	:	:																																																													
MLPP precedence (not required)	3.34	00111010																																																													
:	:	:																																																													
Pivot capability (not required)	3.84	0111 1011																																																													
Pivot routing forward indicators (not required)	3.85	0111 1100																																																													
:	:	:																																																													
HTR information (not required)	3.89	1000 0010																																																													
:	:	:																																																													
Pivot counter (not required)	3.93	1000 0111																																																													
Pivot routing forward information (not required)	3.94	1000 1000																																																													
Pivot routing backward information (not required)	3.95	1000 1001																																																													
:	:	:																																																													
IN Service Compatibility	3.xx	1010 0010																																																													
Carrier selection information	3.yx	1010 0001																																																													
Global Call Reference	3.zx	1010 0100																																																													
:	:	:																																																													
Reserved for national use	:	01000001																																																													
3.2.	Kreipties suteikimo informacija	RQ																																																													
3.3.	Kreipties perdavimas	RQ																																																													
3.4.	Automatinis perkrovos lygis	RQ																																																													
3.5.	Atgalinio skambučio indikatoriai	RQP	<p>Šie kodai yra nenaudojami: DC = 10; HG = 01,10 ir 11; J = 1 (indikatorius nenaudojamas) L = 1 (indikatorius nenaudojamas) N = 1 (indikatorius nenaudojamas) PO = 01, 10, 11</p>																																																												
3.6.	Iškvietos (skambučio) nukrypimo informacija	RQP	<p>Šis kodas gaunamas, tačiau negeneruojamas fiksuotame tinkle: GFED = 0110 negeneruojamas</p>																																																												
3.7.	Iškvietos (skambučio) istorijos informacija	RQ																																																													

3.8.	Iškvietos (skambučio) nuoroda	NR	
3.9.	Kviečiamojo abonento numeris	RQP	
b)	Adreso indikatoriaus pobūdis	RQP	naudojami tik 000 0011 000 0100, 000 0111 , 000 1000
d)	Numeracijos plano indikatorius	RQP	naudojamas tik 001
e)	Adreso signalas	RQP	papildomos reikšmės nenaudojamos
3.10.	Kviečiančiojo abonento numeris	RQ	
b)	Adreso indikatoriaus pobūdis	RQP	naudojami tik 000 0011 ir 000 0100
RQ	Sutrumpinto kviečiančiojo abonento numerio indikatorius (NI)		
d)	Numeracijos plano indikatorius	RQP	naudojamas tik 001
e)	Uždrausto adreso pateikimo indikatorius	RQP	10 nenaudojamas kviečiančiojo abonento numerio „ištrinti pastabą“ Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją 11 pateikia tinklo apribojimą
f)	Ekranizavimo indikatorius	RQA	rezervinės reikšmės nenaudojamos
g)	Adreso signalas	RQP	papildomos reikšmės nenaudojamos
3.11.	Kviečiančiojo abonento kategorija	RQA	00000000 nenaudojamas 00001001 naudojamas nacionalinio operatoriaus
3.12.	Priežasties indikatoriai	RQ	
RQ13.	Grandinių grupės priežiūros pranešimo tipo indikatorius		
NR14.	Grandinės būsenos indikatorius (nacionaliniam naudojimui)		
3.15.	Uždaro vartotojų grupės sujungimo kodas	RQ	
3.16.	Sujungtas numeris	RQ	
b)	Adreso pobūdžio indikatorius	RQP	naudojami tik 000 0011 ir 000 0100
c)	Numeracijos plano indikatorius	RQP	naudojamas 001
d)	Adreso pateikimo ribojimo indikatorius	RQP	10 nenaudojamas kviečiančiojo abonento numerio ribojimo pranešimui
e)	Ekranavimo indikatorius	RQA	rezervinės reikšmės nenaudojamos
f)	Adreso signalas	RQP	papildomos reikšmės nenaudojamos
3.17.	Jungimo užklausa	NR	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
3.18.	Tęstinumo indikatoriai	RQ	
3.19.	Aido kontrolės informacija	NRO	
RQ20.	Pasirinktinių parametru pabaigos indikatorius		
3.21.	Kiekvieno atvejo informacija	RQP	Visi nepapildomi atvejai naudojami
3.22.	Galimybės indikatorius	RQ	
3.23.	„Skambučio pirmyn“ indikatoriai	RQP	Šie kodai nenaudojami: CB = 01 ir 11; E = 1; KJ = 01, 10 ir 11
NR24.	Bendrieji skaitmenys (nacionaliniam naudojimui)		
3.25.	Bendrojo pranešimo indikatorius	RQP	Šie kodai nenaudojami: b) įspėjimo indikatorius 000 0100 skambučio užbaigimo uždelsimas
3.26.	Bendras numeris	RQP	
a)	Numerio apribojimo indikatorius	RQP	Rezervinės reikšmės nenaudojamos
c)	Adreso pobūdžio indikatorius	RQP	Naudojami tik 000 0001 ir 000 0100
d)	Numeracijos plano indikatorius	RQP	0000101 PISN specialus numeris (nacionaliniam naudojimui) Naudojamas tik 001
e)	Adreso pateikimo ribojimo indikatorius	RQP	10 nenaudojamas. Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją

			0 0 0 – nežinomas (nacionaliniam naudojimui)
f)	Ekranavimo indikatorius	RQP	Rezervinės reikšmės nenaudojamos
h)	Adreso signalas	RQP	Papildomos reikšmės nenaudojamos
3.27.	Bendroji nuoroda (rezervuota)	NR	
3.28.	Informacijos indikatoriai nacionaliniam naudojimui	RQP	Šiuose koduose tik reikšmė 0 turi būti naudojama: C = Suteikto išlaikymo indikatorius F = kviečiančiojo abonento kategorijos atsakymo indikatorius G = Mokesčio informacijos atsakymo indikatorius H = Prašomos informacijos indikatorius
3.29.	informacijos užklauskos indikatoriai nacionaliniam naudojimui	RQP	Šiuose koduose turi būti taikoma tik reikšmė 0: B = Užlaikymo indikatorius D = kviečiančiojo abonento kategorijos užklauskos indikatorius E = Mokesčio informacijos užklauskos indikatorius H = Piktavališko skambučio nustatymo užklauskos indikatorius
3.30.	Buvimo vietos numeris	RQP	Ekranavimo indikatorius turi būti 11 (Tinklo pateikiamas)
b)	Adreso pobūdžio indikatorius	RQP	Naudojami tik .000 0011 ir 000 0100
d)	Numeracijos plano indikatorius	RQP	Naudojamas tik001
e)	Adreso pateikimo ribojimo indikatorius	RQP	10 ir 11 nenaudojami
f)	Ekranavimo indikatorius	RQP	rezervinės reikšmės nenaudojamos
g)	Adreso signalas	RQP	papildomos reikšmės nenaudojamos
3.31.	MCID užklauskos indikatoriai		Tarp kitų kodų turi būti naudojama tik 0 reikšmė: B = Užlaikymo indikatorius
3.32.	MCID pateikimo indikatoriai	RQP	Tarp kitų kodų turi būti naudojama tik 0 reikšmė: B = suteikto išlaikymo indikatorius
3.33.	Pranešimo suderinamumo informacija	RQ	
3.34.	MLPP pirmenybė	NR	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
3.35.	Sujungimo pobūdžio indikatoriai	RQ	
3.36.	Tinklui priklausanti galimybė nacionaliniam naudojimui	NR	
3.37.	Pasirinktinio atgalinio skambučio indikatoriai	RQ	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją Tarp kitų kodų turi būti naudojama tik reikšmė 0: D = MLPP-vartotojo indikatorius
3.38.	Pasirinktinių iškvietos (skambučio) siuntimo indikatoriai	RQ	
3.39.	Pradinis kviečiamas numeris	RQP	
b)	Adreso pobūdžio indikatorius	RQP	Naudojami tik 000 0011 ir 000 0100
c)	Numeracijos plano indikatorius	RQP	Naudojamas tik001
d)	Adreso pateikimo ribojimo indikatorius	RQP	10 ir 11 nenaudojami
e)	Adreso signalas	RQP	papildomos reikšmės nenaudojamos
3.40.	ISC kilmės taško kodas	NR	
3.41.	Parametrų suderinamumo informacija	RQ	
3.42.	Perdavimo uždelsimo skaitiklis	RQ	
3.43.	Sritis ir būseną	RQ	
3.44.	Peradresavimo numeris	RQP	
b)	Adreso pobūdžio indikatorius	RQP	Naudojami tik 000 0011 ir 000 0100
c)	Numeracijos plano indikatorius	RQP	Naudojamas tik 001
d)	Adreso pateikimo ribojimo indikatorius	RQP	10 ir 11 nenaudojami
e)	Adreso signalas	RQP	papildomos reikšmės nenaudojamos
3.45	Peradresavimo informacija	RQP	Šie kodai nenaudojami: CBA = 000, 001, 010, 101, 110 ir 111

			HGFE = 0001, 0010, 0011 ir papildomi kodai Šis kodas fiksuotojo tinklo negeneruojamas: PONM = 0110
3.46.	Peradresavimo numeris	RQ	
b)	Adreso pobūdžio indikatorius	RQP	Naudojami tik 000 0011 ir 000 0100
d)	Numeracijos plano indikatorius	RQP	Naudojamas tik 001
item e)	Adreso signalas	RQP	papildomos reikšmės nenaudojamos
3.47.	Peradresavimo numerio ribojimas p	RQ	
NR.48.	Nuotolinio valdymo operacijos nacionaliniam naudojimui		
3.49.	Paslaugos veiklinimas	NR	
NR.50.	Signalizavimo taško kodas nacionaliniam naudojimui		
3.51.	Kitas numeris	RQ	
3.52.	Sustabdyti/atnaujinti indikatoriai	RQ	
NR.53.	Tranzitinio tinklo parinkimas nacionaliniam naudojimui		
3.54.	Perdavimo terpės reikalavimas	RQP	<p>Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją</p> <pre> 00000000 speech 00000001 spare 00000010 64 kbit/s unrestricted 00000011 3,1 kHz audio 00000100 reserved for alternate speech (service 2)/64 kbit/s unrestricted (service 1) 00000101 reserved for alternate 64 kbit/s unrestricted (service 1)/speech (service 2) 00000110 64 kbit/s preferred 00000111 2 × 64 kbit/s unrestricted 00001000 384 kbit/s unrestricted 00001001 1 536 kbit/s unrestricted 00001010 1 920 kbit/s unrestricted 00001011 } to } spare 00001111 } 00010000 reserved for 3 × 64 kbit/s unrestricted 00010001 reserved for 4 × 64 kbit/s unrestricted 00010010 reserved for 5 × 64 kbit/s unrestricted 00010011 spare 00010100 reserved for 7 × 64 kbit/s unrestricted 00010101 reserved for 8 × 64 kbit/s unrestricted 00010110 reserved for 9 × 64 kbit/s unrestricted 00010111 reserved for 10 × 64 kbit/s unrestricted 00011000 reserved for 11 × 64 kbit/s unrestricted 00011001 reserved for 12 × 64 kbit/s unrestricted 00011010 reserved for 13 × 64 kbit/s unrestricted 00011011 reserved for 14 × 64 kbit/s unrestricted 00011100 reserved for 15 × 64 kbit/s unrestricted 00011101 reserved for 16 × 64 kbit/s unrestricted 00011110 reserved for 17 × 64 kbit/s unrestricted 00011111 reserved for 18 × 64 kbit/s unrestricted 00100000 reserved for 19 × 64 kbit/s unrestricted 00100001 reserved for 20 × 64 kbit/s unrestricted 00100010 reserved for 21 × 64 kbit/s unrestricted 00100011 reserved for 22 × 64 kbit/s unrestricted 00100100 reserved for 23 × 64 kbit/s unrestricted 00100101 spare 00100110 reserved for 25 × 64 kbit/s unrestricted 00100111 reserved for 26 × 64 kbit/s unrestricted 00101000 reserved for 27 × 64 kbit/s unrestricted 00101001 reserved for 28 × 64 kbit/s unrestricted 00101010 reserved for 29 × 64 kbit/s unrestricted 00101011 } to } spare 11111111 } </pre> <p>Šie kodai nenaudojami: 00000100, 00000101, 00001001 ir papildomi kodai</p>
3.55.	Reikalavimas perdavimo terpei <i>prime</i>	RQP	Šie kodai nenaudojami: - rezerviniai ir papildomi kodai
3.56.	Naudojama perdavimo terpė	RQP	Šie kodai nenaudojami: 00000100, 00000101, 00001001 ir papildomi kodai
3.57.	Vartotojo aptarnavimo informacija	RQ	
3.58.	Vartotojo aptarnavimo informacija <i>prime</i>	RQ	
RQ.59.	Vartotojo telekomunikacijų paslaugos aptarnavimo informacija		
3.60	Vartotojų tarpusavio indikatoriai	RQ	
3.61	Vartotojų tarpusavio informacija	RQ	
3.62	Atgalinis GVNS	NR	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją.

3.63.	CCSS	RQ	
3.64.	Iškviestos (skambučio) perdavimo numeris	RQ	
3.65.	Iškviestos (skambučio) perdavimo nuoroda	RQ	
3.66.	Tiesioginis GVNS	NR	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
3.67.	Grandinės trukdymo indikatorius	RQ	
3.68.	Tinklo valdymo kontrolė	RQ	
3.69.	Grandinės užduoties planavimas	NR	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
3.70.	Koreliacijos id		
3.71.	SCF id		
RQ72.	Iškviestos (skambučio) galimo nukreipimo indikatorius		
3.73.	Kviečiamojo IN numeris	RQ	
3.74.	Siūlomos iškvietos (skambučio) atmetimo indikatoriai	RQ	
3.75.	Mokėtojo numerio atpažinimas (nacionalinis naudojimas)	NRQ	
3.76.	Konfidencialumo priėmimo indikatorius	RQ	
3.77.	Informacijos išvedimas	RQ	
3.78.	UID veiksmo indikatorius	RQ	
3.79.	UID gebos indikatorius	RQ	
3.80.	Šuolių skaitiklis	RQ	
3.81.	Pokalbio, už kurį moka B abon. užklausoms	NR	
3.82.	Prašymų perdavimo parametras (ATP)	RQ	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
3.83.	CCNR galimas indikatorius	RQ	
3.84.	Bandomojo kanalo galimybės	RQ	
3.85.	Bandomojo kanalo maršruto parinkimo indikatoriai	NR	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
3.86.	Kviečiamosios inf. tarnybos numeris (nacionaliniam naudojimui)	RQ	
3.87.	Pirminis kviečiamojo IN numeris	RQ	
3.88.	Kviečiamojo abonento geografinė vieta	RQ	
3.89.	HTR informacija	NR	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
3.90.	Tinklo maršruto parinkimo numeris (nacionalinis naudojimas)		
3.91.	Paklausimo atlaisvinimo galimybės (tinklo pasirinkimas)		
3.92.	Bandomojo kanalo būklė (nacionalinis naudojimas)		
3.93.	Bandomojo kanalo skaitiklis	NR	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
3.94.	Bandomojo kanalo maršruto parinkimo tiesioginė informacija	NR	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
3.95.	Bandomojo kanalo maršruto parinkimo atgalinė informacija	NR	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
3.96.	Peradresavimo galimybės (nacionalinis naudojimas)	RQ	
3.97.	Peradresavimo skaitiklis (nacionalinis naudojimas)	RQ	
3.98.	Peradresavimo būklė (nacionalinis naudojimas)	RQ	
3.99.	Tiesioginio peradresavimo informacija (nacionalinis naudojimas)	RQ	
3.100	Atgalinio peradresavimo informacija (nacionalinis naudojimas)	RQ	
3.xx	IN paslaugos galimybės	RQ	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją

			<p>The format of the IN Service Compatibility parameter field is shown in Figure X.</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td></td> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">IN Service Compatibility Indication</td> </tr> <tr> <td>n</td> <td colspan="8"></td> </tr> </table> </div> <p>Figure X/Q.763: IN Service Compatibility parameter field</p> <p>The IN Service Compatibility Indication is coded according to the content of the INServiceCompatibilityIndication parameter defined in Q.1228.</p>		8	7	6	5	4	3	2	1	1	IN Service Compatibility Indication								n								
	8	7	6	5	4	3	2	1																						
1	IN Service Compatibility Indication																													
n																														
3.yx	Perduodamos informacijos paskirstymas (CSI) (nacionalinis naudojimas)	RQ	<p>Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją</p> <p>The format of the Carrier Selection Information parameter field is shown in table x.</p> <p>Table x</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>G</td> <td>F</td> <td>E</td> <td>D</td> <td>C</td> <td>B</td> <td>A</td> </tr> </table> <p>Figure XX/Q.763: Carrier Selection Information parameter field</p> <p>The following codes are used in the Carrier Selection Information parameter field:</p> <p>00000000 Reserved for no indication</p> <p>00000001 Selected Carrier identification pre-subscribed and no input by calling party</p> <p>00000010 Reserved for selected Carrier identification pre-subscribed and input by calling party</p> <p>00000011 Reserved for selected Carrier identification pre-subscribed and input by calling party undetermined</p> <p>00000100 Reserved for selected Carrier identification not pre-subscribed, and input by calling party</p> <p>00000101 Reserved for primary preferred carrier of the charged party</p> <p>00000110 Reserved for alternative preferred carrier of the charged party</p> <p>00000111 Reserved for selected carrier identification pre-subscription unknown (verbal) instructions from the calling party</p> <p>00001000 Reserved for selected carrier identification pre-subscription unknown (verbal) instructions from the charged party</p> <p>00001001 Reserved for emergency call handling</p> <p>00001010 Carrier selected by input from calling party</p> <p>00001011 Carrier selected by a network operator</p> <p>00001100]</p> <p>to spare</p> <p>11111110]</p> <p>11111111 Reserved</p>	8	7	6	5	4	3	2	1	H	G	F	E	D	C	B	A											
8	7	6	5	4	3	2	1																							
H	G	F	E	D	C	B	A																							
3.yy	Visuotinio tinklo iškvietos kontrolė (GCR)	RQ	<p>Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją</p> <p>The following codes are used in the subfields of the network identity parameter field:</p> <p>1) <i>Network ID</i></p> <p>The Network ID contains the value field (coded according to ASN.1 BER) of an object identifier identifying the network. This means that the tag and length fields are omitted.</p> <p>An example of such an object identifier can be the following:</p> <p>- {this(0) administration(2) national regulatory authority(x) network(y)}</p> <p>The value for x is the value of the national regulatory authority (one of the Data Country Codes - associated to the country as specified in ITU-T Recommendation X.121 shall be used for "national regulatory authority"),</p> <p>- The value for y is under the control of the national regulatory authority concerned,</p> <p>2) <i>Node ID</i></p> <p>A binary number that uniquely identifies within the network the node which generates the call reference.</p> <p>3) <i>Call Reference ID</i></p> <p>A binary number used for the call reference of the call. This is generated by the node for each call.</p>																											
4.	ISDN vartotojo posistemės pranešimai	ST																												

Lentelė 21/0.763	Pranešimo tipas: Adresas užbaigtas	RQP	<p>Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją</p> <p>Message type: Address complete</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Reference (subclause)</th> <th>Type</th> <th>Length (octets)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>HTR information (not required)</td> <td>3.89</td> <td>Q</td> <td>4-7</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Pivot routing backward information (not required)</td> <td>3.95</td> <td>Q</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>IN Service Compatibility</td> <td>3.xx</td> <td>Q</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> </tr> </tbody> </table> <p>Šie parametrai nenaudojami: Iškvieta (skambučio) nuoroda; Aido kontrolės informacija; Tinklo specifinės galimybės; Nuotolinio valdymo operacijos; Paslaugos veiklinimas</p>	Parameter	Reference (subclause)	Type	Length (octets)	:	:	:	:	HTR information (not required)	3.89	Q	4-7	:	:	:	:	Pivot routing backward information (not required)	3.95	Q	3-7	IN Service Compatibility	3.xx	Q	3-7	:	:	:	:
Parameter	Reference (subclause)	Type	Length (octets)																												
:	:	:	:																												
HTR information (not required)	3.89	Q	4-7																												
:	:	:	:																												
Pivot routing backward information (not required)	3.95	Q	3-7																												
IN Service Compatibility	3.xx	Q	3-7																												
:	:	:	:																												
Lentelė 22/0.763	Pranešimo tipas: Atsakymas	RQ	<p>Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją</p> <p>Message type: Answer</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Reference (subclause)</th> <th>Type</th> <th>Length (octets)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Pivot routing backward information (not required)</td> <td>3.95</td> <td>Q</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>IN Service Compatibility</td> <td>3.xx</td> <td>Q</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> </tr> </tbody> </table> <p>Šie parametrai nenaudojami: Skambučio nuoroda; Aido kontrolės informacija; Tinklo specifinės teikiamos galimybės Distancinio valdymo operacijos Paslaugos aktyvavimas</p>	Parameter	Reference (subclause)	Type	Length (octets)	:	:	:	:	Pivot routing backward information (not required)	3.95	Q	3-7	IN Service Compatibility	3.xx	Q	3-7	:	:	:	:								
Parameter	Reference (subclause)	Type	Length (octets)																												
:	:	:	:																												
Pivot routing backward information (not required)	3.95	Q	3-7																												
IN Service Compatibility	3.xx	Q	3-7																												
:	:	:	:																												
Lentelė 23/0.763	Pranešimo tipas: sujungimo sudarymas	RQ	<p>Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją</p> <p>Message type: Call progress</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Reference (subclause)</th> <th>Type</th> <th>Length (octets)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Pivot routing backward information (not required)</td> <td>3.95</td> <td>Q</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>IN Service Compatibility</td> <td>3.xx</td> <td>Q</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> <td>:</td> </tr> </tbody> </table> <p>Šie parametrai nenaudojami: Iškvieta (skambučio) nuoroda Tinklo specifinės teikiamos galimybės Nuotolinio valdymo operacijos Paslaugos veiklinimas</p>	Parameter	Reference (subclause)	Type	Length (octets)	:	:	:	:	Pivot routing backward information (not required)	3.95	Q	3-7	IN Service Compatibility	3.xx	Q	3-7	:	:	:	:								
Parameter	Reference (subclause)	Type	Length (octets)																												
:	:	:	:																												
Pivot routing backward information (not required)	3.95	Q	3-7																												
IN Service Compatibility	3.xx	Q	3-7																												
:	:	:	:																												
Lentelė 24/0.763	Pranešimo tipas: Kanalų grupės paklausimas (nacionalinis naudojimas)	NR																													
Lentelė 25/0.763	Pranešimo tipas: Kanalų grupės perjungimo patvirtinimas	RQ																													
Lentelė 26/0.763	Pranešimo tipas: Sumaištis	RQ																													

Lentelė 27/q.763	Pranešimo tipas: Jungtis	RQ	<p>Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Reference (subclause)</th> <th>Type</th> <th>Length (octets)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>HTR information (not required)</td> <td>3.89</td> <td>Q</td> <td>4-7</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>Pivot routing backward information (not required)</td> <td>3.95</td> <td>O</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>IN Service Compatibility</td> <td>3.xx</td> <td>Q</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table> <p>Šie parametrai netaikomi: Iškvietos (skambučio) nuoroda Aido kontrolės informacija Tinklo specifinės galimybės Nuotolinio valdymo operacijos Paslaugos veiklinimas</p>	Parameter	Reference (subclause)	Type	Length (octets)	HTR information (not required)	3.89	Q	4-7	Pivot routing backward information (not required)	3.95	O	3-7	IN Service Compatibility	3.xx	Q	3-7																																				
Parameter	Reference (subclause)	Type	Length (octets)																																																																
...																																																																
HTR information (not required)	3.89	Q	4-7																																																																
...																																																																
Pivot routing backward information (not required)	3.95	O	3-7																																																																
IN Service Compatibility	3.xx	Q	3-7																																																																
...																																																																
Lentelė 28/q.763	Pranešimo tipas: Tęstinumas	RQ																																																																	
Lentelė 29/q.763	Pranešimo tipas: priemonės atmetimas	RQ																																																																	
Lentelė 30/q.763	Pranešimo tipas: Informacija (nacionalinis naudojimas)	RQ	<p>Šie parametrai netaikomi: Iškvietos (skambučio) nuoroda Kviečiančiojo abonto kategorija Jungimo užklausa Tinklo specifinės galimybės</p>																																																																
Lentelė 31/q.763	Pranešimo tipas: Informacijos užklausa (nacionalinis naudojimas)	RQ	<p>Šie parametrai netaikomi: Iškvietos (skambučio) nuoroda Tinklo specifinės galimybės</p>																																																																
Lentelė 32/q.763	Pranešimo tipas: adreso inicijavimas	RQ	<p>Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Reference (subclause)</th> <th>Type</th> <th>Length (octets)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>Global assignment map</td> <td>3.40</td> <td>Q</td> <td>4-7</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>Connection request (not required)</td> <td>3.17</td> <td>O</td> <td>7-9</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>MLPP precedence (not required)</td> <td>3.34</td> <td>O</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>Pivot capability (not required)</td> <td>3.84</td> <td>O</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>Pivot counter (not required)</td> <td>3.93</td> <td>O</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Pivot routing forward information (not required)</td> <td>3.94</td> <td>O</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>IN Service Compatibility</td> <td>3.xx</td> <td>Q</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>Carrier selection information</td> <td>3.xx</td> <td>O</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Global Call Reference</td> <td>3.xx</td> <td>Q</td> <td>8-7</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table> <p>Šie parametrai netaikomi: Iškvietos (skambučio) nuoroda Jungimo užklausa Bendras skaitmuo Bendroji nuoroda Tinklo specifinės galimybės MLPP pirmumas Nuotolinio valdymo operacijos Paslaugos veiklinimas Tranzitinio tinklo parinkimas</p>	Parameter	Reference (subclause)	Type	Length (octets)	Global assignment map	3.40	Q	4-7	Connection request (not required)	3.17	O	7-9	MLPP precedence (not required)	3.34	O	8	Pivot capability (not required)	3.84	O	3	Pivot counter (not required)	3.93	O	3	Pivot routing forward information (not required)	3.94	O	3-7	IN Service Compatibility	3.xx	Q	3-7	Carrier selection information	3.xx	O	3	Global Call Reference	3.xx	Q	8-7
Parameter	Reference (subclause)	Type	Length (octets)																																																																
...																																																																
Global assignment map	3.40	Q	4-7																																																																
...																																																																
Connection request (not required)	3.17	O	7-9																																																																
...																																																																
MLPP precedence (not required)	3.34	O	8																																																																
...																																																																
Pivot capability (not required)	3.84	O	3																																																																
...																																																																
Pivot counter (not required)	3.93	O	3																																																																
Pivot routing forward information (not required)	3.94	O	3-7																																																																
IN Service Compatibility	3.xx	Q	3-7																																																																
Carrier selection information	3.xx	O	3																																																																
Global Call Reference	3.xx	Q	8-7																																																																
...																																																																

Lentelė 33/q.763	Pranešimo tipas: Palaisvinimas	RQ	ŽrEN 300 356 nurodytą modifikaciją <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Reference (subclause)</th> <th>Type</th> <th>Length (octets)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>HTR information (not required)</td> <td>3.89</td> <td>0</td> <td>4-7</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table> Šie parametrai netaikomi: Tinklo specifinės galimybės Krypties pakeitimo informacija Krypties pakeitimo numeris Krypties pakeitimo numeris ribojamas Tranzitinio tinklo parinkimas	Parameter	Reference (subclause)	Type	Length (octets)	HTR information (not required)	3.89	0	4-7																				
Parameter	Reference (subclause)	Type	Length (octets)																																				
...																																				
HTR information (not required)	3.89	0	4-7																																				
...																																				
Lentelė 34/q.763	Pranešimo tipas: Atlaisvinimas užbaigtas	RQ																																					
Lentelė 35/q.763	Pranešimo tipas: Kitas adresas	RQ																																					
Lentelė 36/q.763	Pranešimo tipas: Vartotojų tarpusavio informacija	RQ																																					
Lentelė 37/q.763	Pranešimo tipas: Perdavimas pirmyn	NR																																					
Lentelė 38/q.763	Pranešimo tipas: Atnaujinti, sustabdyti	RQP	Šis parametras netaikomas: Iškviestos (skambučio) nuoroda																																				
Lentelė 39/q.763	Pranešimo tipai: Blokavimas Blokavimo patvirtinimas Tęstinumo patikrinimo užklausa Grandinės perjungimas Išblokavimas Išblokavimo užklausa	RQP	Šie parametrai netaikomi: Pranešimas „Praleisti“ Perkrova (nacionalinis naudojimas) Neparuoštos grandinės identifikavimo kodas (nacionalinis naudojimas)																																				
Lentelė 39/q.763	Pranešimo tipai: Pranešimo „Grandinė atgal“ patvirtinimas Perkrova Neparuoštos grandinės identifikavimo kodas	NR																																					
Lentelė 40/q.763	Pranešimo tipas: Kanalų grupės blokavimas Kanalų grupės blokavimo patvirtinimas Kanalų grupės išblokavimas Kanalų grupės išblokavimo patvirtinimas	RQ																																					
Lentelė 41/q.763	Pranešimo tipas: Kanalų grupės perjungimas	RQ																																					
Lentelė 41/q.763	Pranešimo tipas: Kanalų grupės paklausimas	NR																																					
Lentelė 42/q.763	Pranešimo tipas: „Galimybė priimta“, „Galimybės užklausa“	RQ	Šie parametrai netaikomi: Iškviestos (skambučio) nuoroda Jungimo užklausa																																				
Lentelė 43/q.763	Pranešimo tipas: „Praleisti“ (<i>Pass-along</i>) (nacionalinis naudojimas)	NR																																					
Lentelė 44/q.763	Pranešimo tipas: Vartotojo dalies testas, Vartotojo dalies prieinamumas	NR																																					
Lentelė 45/q.763	Pranešimo tipas: Galimybė (nacionalinis naudojimas)	NR	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Reference (subclause)</th> <th>Type</th> <th>Length (octets)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>Pivot routing indicators (not required)</td> <td>3.85</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>Pivot counter (not required)</td> <td>3.93</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>Pivot routing backward information (not required)</td> <td>3.95</td> <td>0</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>IN Service Compatibility</td> <td>3.96</td> <td>0</td> <td>3-7</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Reference (subclause)	Type	Length (octets)	Pivot routing indicators (not required)	3.85	0	3	Pivot counter (not required)	3.93	0	3	Pivot routing backward information (not required)	3.95	0	3-7	IN Service Compatibility	3.96	0	3-7
Parameter	Reference (subclause)	Type	Length (octets)																																				
...																																				
Pivot routing indicators (not required)	3.85	0	3																																				
...																																				
Pivot counter (not required)	3.93	0	3																																				
...																																				
Pivot routing backward information (not required)	3.95	0	3-7																																				
IN Service Compatibility	3.96	0	3-7																																				
...																																				

Lentelė 46/q.763	Pranešimo tipas: Tinklo išteklių valdymas	NR	
Lentelė 47/q.763	Pranešimo tipas: Identifikavimo užklausa	RQ	
Lentelė 48/0.763	Pranešimo tipas: Identifikavimo pateikimas	RQ	
Lentelė 49/q.763	Pranešimo tipas: Skaidymas	RQ	Šis parametras netaikomas: Bendras skaitmuo
Lentelė 50 /q.76 3	Pranešimo tipas: Grandinės profilaktika	RQ	
Lentelė 51/Q.763	Pranešimo tipas: Pranešimo perdavimas	RQ	
Lentelė 52/Q.763	Pranešimo tipas: Išardymo informacija	RQ	
Lentelė 53/Q.763	RQ Pranešimo tipas: Kitos inf.tarnybos numeris (nacionalinis naudojimas)		
RQ priedas	Lentelė neatpažintų parametru reikšmėms apdoroti		
		RQ	
Lentelė A.1/Q.763	A tipo stotys	RQ	
Lentelė	B tipo stotys	RQ	
A.2 /Q.763 B priedas	Bendros komponentų kodavimo taisyklių normos	NR	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją „Priedas B turi informatyvų statusą nacionaliniam naudojimui“

VI. REKOMENDACIJOS Q.764 IŠIMTYS IR PAAIŠKINIMAI

Šios išimtys ir paaiškinimai galioja rek. Q.764 nacionalinėje C7-ISUP.

Q.764 Skyrius	Pavadinimas	Reik.	Pastabos
1.	Bendras apibūdinimas	ST	
2.	Pagrindinės iškvietos (skambučio)	ST	
2.1.	kontrolės ir signalizavimo procedūros Sėkmingas iškvietos (skambučio) sujungimas	T	Pagal EN 300356 punktą 2.1 papildyti nauju sakinio: „Skaitmenų skaičius, naudojamas iškvietai (skambučiui) priklauso nuo operacijos: užblokavimo ar perdengimo“.
T.1.1.	Adreso pirmyn signalizavimas – blokavimo operacija		
2.1.1.1. a)	Reikalujami veiksmai pradinėje stotyje Grandinės parinkimas	T RQP	Pagal EN 300356 panaikinti N - 64 kbit/s neapribotas (N = 2-30). Ir panaikinti pastabą 1536 kbit/s daugiadažnio sujungimo tipo nereikalaujama.
b)	Priėjimo informacijos siuntimo seka	RQP	Adreso informacija turi būti nacionalinis (reikšminis) numeris.
c)	Pradinio adreso pranešimas	RQ	
d)	Perdavimo trakto užbaigimas	RQ	
e)	Tinklo apsaugos laikmatis	RQ	

T.1.1.2	Reikalujami veiksmai tarpinėje nacionalinėje stotyje		
a)	Grandinės parinkimas	RQ	
b)	Parametrų pradiniam adrese pranešimas	RQ	
c)	Perdavimo trakto užbaigimas	RQ	
T.1.1.3	Reikalujami veiksmai išėinančioje tarptautinėje stotyje		
a)	Grandinės parinkimas	RQ	
b)	Parametrų pradiniam adrese pranešimas	RQ	
c)	Perdavimo trakto užbaigimas	RQ	
d)	Tinklo apsaugos laikmatis	RQ	
T.1.1.4	Reikalujami veiksmai tarpinėje tarptautinėje stotyje		
a)	Grandinės parinkimas	RQ	
b)	Parametrų pradiniam adrese pranešimas	RQ	
c)	Perdavimo trakto užbaigimas	RQ	
d)	Tinklo apsaugos laikmatis	RQ	
T.1.1.5	Reikalujami veiksmai įėinančioje tarptautinėje stotyje		
a)	Grandinės parinkimas	RQ	
b)	Parametrų pradiniam adrese pranešimas	RQ	
c)	Perdavimo trakto užbaigimas	RQ	
d)	Tinklo apsaugos laikmatis	RQ	
2.1.1.6	Reikalujami veiksmai paskirties stotyje	T	
a)	Kviečiamojo abonento parinkimas	RQ	
b)	Suskaidyto pradinio adreso pranešimas	RQ	
RQ1.1.7	Kviečiamojo abonento numeris operatoriaus skambučiams		
T.1.1.7.1	Tarptautinio tranzito operatoriaus skambutis		
i)	Kviečiamojo abonento numeris:	RQ	
ii)	Kviečiančiojo abonento kategorija:	RQ	
T.1.1.7.2	Tarptautinio galinio įrenginio operatoriaus skambutis		
i)	Kviečiamojo abonento numeris:	RQ	
ii)	Kviečiančiojo abonento kategorija:	RQ	
RQ1.1.8	Kviečiamojo abonento numeris skambinti		
i)	testavimo ir matavimo prietaisų numeriais		
ii)	Kviečiamojo abonento numeris:	RQ	
ii)	Kviečiančiojo abonento kategorija:	RQ	
T.1.2	Adreso pirmyn signalizavimas – perdengimo (Overlap) operacija		
2.1.2.1	Reikalujami veiksmai kilmės stotyje	T	
a)	Grandinės parinkimas	RQP	N - 64 kbit/s neapribotas (N = 2-30). Panaikinti pastabą 1536 kbit/s daugiadažnio sujungimo tipo nereikalaujama.
b)	Adreso informacijos siuntimo seka	RQP	Adreso informacija turi būti nacionalinis (reikšminis) numeris.
c)	Pradinio ir kito adresų turinio pranešimai	RQ	
d)	Perdavimo trakto užbaigimas	RQ	
e)	Apsauginis tinklo laikmatis	RQ	
T.1.2.2	Reikalujami veiksmai tarpinėje nacionalinėje stotyje		
a)	Grandinės parinkimas	RQ	

b)	Parametrų pradiniame adrese pranešimas	RQ	
c)	Perdavimo trakto užbaigimas	RQ	
T.1.2.3	Reikalaujami veiksmai tarptautinėje stotyje (išėjimo kryptimi)		
a)	Grandinės parinkimas	RQ	
b)	Parametrų pradiniame adrese pranešimas	RQ	
c)	Perdavimo trakto užbaigimas	RQ	
d)	Apsauginis tinklo laikmatis	RQ	
T.1.2.4	Reikalaujami veiksmai tarpinėje tarptautinėje stotyje		
a)	Grandinės parinkimas	RQ	
b)	Parametrų pradiniame adrese pranešimas	RQ	
c)	Perdavimo trakto užbaigimas	RQ	
d)	Apsauginis tinklo laikmatis	RQ	
T.1.2.5	Reikalaujami veiksmai tarptautinėje stotyje (įėjimo kryptimi)		
a)	Grandinės parinkimas	RQ	
b)	Parametrų pradiniame adrese pranešimas	RQ	Gautas ISC kilmės taško kodas turi būti panaikintas
c)	Perdavimo trakto užbaigimas	RQ	
d)	Apsauginis tinklo laikmatis	RQ	
2.1.2.6	Reikalaujami veiksmai paskirties stotyje	T	
a)	Kviečiamąjo abonento pasirinkimas	RQ	
b)	Suskaidyto pradinio adreso pranešimas	RQ	
RQ1.2.7	Kviečiamąjo abonento numeris operatoriaus skambučiams		
RQ1.2.8	Kviečiamasis numeris skambinti testavimo ir matavimo prietaisų		
2.1.3	Kviečiančiojo abonento numeris	T	
a)	Tarptautinis tinklas	RQ	
b)	Nacionaliniai tinklai	RQ	
RQ1.4	Adreso užbaigimo pranešimas arba sujungimo pranešimas		
2.1.4.1	Reikalaujami veiksmai paskirties stotyje	RQ	
RQ1.4.2	Reikalaujami veiksmai tarpinėje nacionalinėje stotyje		
RQ1.4.3	Reikalaujami veiksmai tarptautinėje stotyje (išėjimo kryptimi)		
RQ1.4.4	Reikalaujami veiksmai tarpinėje tarptautinėje stotyje		
RQ1.4.5	Reikalaujami veiksmai įeinančioje tarptautinėje stotyje (įėjimo kryptimi)		
2.1.4.6	Reikalaujami veiksmai kilmės stotyje	RQ	
2.1.4.7	Tiesioginio sujungimo sudarymo ir sulaukto atsakymo nurodymas paskirties stotyje	RQ	
2.1.4.8	Užbaigto adreso pranešimas su kita informacija	RQ	
2.1.4.9	Užbaigto adreso pranešimo sugrąžinimas sąveikų situacijose	RQ	e) netaikomas, ACM visuomet turi būti siunčiamas prieš siunčiant ANS
2.1.4.10	Prieigos perdavimo indikacija	RQ	
RQ1.5	Iškviestos sudarymo eiga (pagrindinis skambutis)		
2.1.5.1	Reikalaujami veiksmai paskirties stotyje	RQ	
2.1.5.2	Reikalaujami veiksmai tarpinėje	RQ	

	nacionalinėje, tarptautinėje, tarpinėje tarptautinėje ir tarptautinėje stotyse		
2.1.5.3	Reikalaujami veiksmai kilmės stotyje	RQ	
2.1.6	Informacijos pranešimai	T	
2.1.6.1	Reikalaujama informacija (nacionaliniam naudojimui)	RQ	Pranešimas „Informacijos užklausa“ turi būti siunčiamas tik atgaline kryptimi
2.1.6.2	Prašomos informacijos siuntimas (nacionaliniam naudojimui)	RQ	
2.1.6.3	Prašomos informacijos pranešimo gavimas (nacionaliniam naudojimui)	RQ	
2.1.7	Atsiliepimo pranešimas	RQ	
2.1.7.1	Reikalaujami veiksmai paskirties stotyje	RQ	
RQ1.7.2	Reikalaujami veiksmai tarpinėje nacionalinėje stotyje		
RQ1.7.3	Reikalaujami veiksmai tarptautinėje stotyje (išėjimo kryptimi)		
RQ1.7.4	Reikalaujami veiksmai tarpinėje tarptautinėje stotyje		
RQ1.7.5	Reikalaujama tarptautinėje stotyje (įėjimo kryptimi)		
2.1.7.6	Reikalaujami veiksmai kilmės stotyje	RQ	
RQ1.7.7	Atsiliepimo gražinimas iš automatinų galinės įrangos		
2.1.8	Tęstinumo patikrinimas	RQ	
2.1.9	Apmokestinimas	NRO	Gali būti reikalaujama ateityje
2.1.10	Perdavimo pirmyn pranešimas	RQ	
NR1.11	Tranzitinio tinklo parinkimas (nacionaliniam naudojimui)		
2.1.12	Paprastas skaidymas	RQ	
ST1.12.1	Sąveika tarp Q.767 ir Mėlynoji knyga (Blue Book) (1988) ISDN-Vartotojo posistemė		
2.1.13	N - 64 kbit/s sujungimo tipo procedūra	RQ	
RQ2	Nesėkmingos iškvietos (skambučio) sujungimas		
RQ2.1	Veiksmų praleidimą pradedančioje stotyje pranešimas		
2.2.2	Veiksmai tarpinėje stotyje	RQ	
RQ2.3	Veiksmai kontroliuojančioje stotyje (t.y. stotis kontroliuoja skambutį)		
2.2.4	Tonai ir pranešimai	RQ	
2.2.5	Ne visas adresas	RQ	
T.3	Normalus iškvietos (skambučio) atlaisvinimas		
RQ3.1	Kviečiančiojo abonento inicijuojamas atlaisvinimas		
a)	Veiksmai kilmės stotyje	RQ	
b)	Veiksmai tarpinėje stotyje	RQ	
c)	Veiksmai paskirties stotyje	RQ	
RQ)	Apmokestinimas (nacionaliniam naudojimui)		
e)	Išjungimo pranešimų kolizija	RQ	
2.3.2	Kviestos pusės inicijuotas palaisvinimas	RQ	
2.3.3	Tinklo inicijuotas atlaisvinimas	RQ	
2.3.4	Pirminio adreso saugojimo ir pranešimo	RQ	

	informacija		
2.3.5	informacijos perdavimas	RQ	
2.4	Sustabdymas, atnaujinimas	T	
2.4.1	Sustabdymas	RQ	
RQ	Veiksmai paskirties stotyje arba sąveikaujančioje stotyje		
b)	Veiksmai tarpinėje stotyje	RQ	
c)	Veiksmai kontroliuojančioje stotyje	RQ	
RQ	Veiksmai tarptautinėje stotyje (įėjimo kryptimi)		
2.4.2	Atnaujinimas	RQ	
RQ	Veiksmas paskirties stotyje ar sąveikaujančioje stotyje		
b)	Veiksmai tarpinėje stotyje	RQ	
RQ	Kontroliuojančios stoties veiksmas (t.y. skambučio kontroliavimas stotyje)		
RQ	Veiksmai tarptautinėje stotyje (įėjimo kryptimi)		
2.4.3	Laikmačio CT6) arba (T38) galiojimas	RQ	
RQ5	Signalizavimo procedūros sujungimo tipui leidžiančiam imtis <i>fallback</i> “		
2.5.1	Krypties „pirmyn“ veiksmai	T	
2.5.1.1	Veiksmai kilmės stotyje	RQ	
2.5.1.2	Veiksmai tarpinėje stotyje	RQ	
2.5.1.2.1	Kitas tinklas turi galimybę atlikti <i>fallback</i>	RQ	
RQ5.1.2.2	Kitas tinklas neturi galimybių atlikti <i>fallback</i>		
2.5.1.3	Veiksmai paskirties stotyje	RQ	
T.5.2	Atgalinės krypties – <i>fallback</i> indikacija prieš atsiliepiant		
2.5.2.1	Veiksmai paskirties stotyje	RQ	
2.5.2.2	Veiksmai tarpinėje stotyje	RQ	
RQ5.2.2.1	Kitas tinklas neturi galimybių atlikti <i>“fallback”</i>		
RQ5.2.2.2	Sekantis tinklas neturi galimybių atlikti <i>“fallback”</i>		
2.5.2.3	Veiksmai kilmės stotyje	RQ	
2.5.3	–indikacija atsiliepus	T	
2.5.3.1	Veiksmai paskirties stotyje	RQ	
2.5.3.2	Veiksmai tarpinėje stotyje	RQ	
2.5.3.3	Veiksmai kilmės stotyje	RQ	
RQ5.4	Veiksmai atgalinėje kryptyje – <i>“Fallback”</i> neįvyksta		
2.6	Eigos uždelsimo nustatymo procedūra	RQ	
2.6.1	Procedūra	RQ	
2.6.1.1	Veiksmai sujungimą pradedančioje stotyje	ST	
RQ6.1.1.1	Veiksmai susiję su eigos uždelsimo skaitikliu		
RQ6.1.1.2	Veiksmai nurodantys skambučio istorijos informaciją		
2.6.1.2	Veiksmai tarpinėje stotyje	RQ	
RQ6.1.2.1	Veiksmai, nurodantys eigos uždelsimo prieštaravimą		
RQ6.1.2.2	Veiksmai, nurodantys skambučio istorijos informaciją		

2.6.1.3	Veiksmai galinėje stotyje	RQ	
RQ6.1.3.1	Veiksmai, susiję su eigos uždelsimo skaitikliu		
RQ6.1.3.2	Veiksmai, nurodantys skambučio istorijos informaciją		
2.6.1.4	Sąveika tarp kitų signalizavimo sistemų	RQ	
RQ6.1.4.1	Sąveika iš išlaikančios procedūrą		
RQ6.1.4.2	signalizavimo sistemos į neišlaikančią procedūros signalizavimo sistemą Sąveika iš neišlaikančios procedūrą		
2.6.1.5	signalizavimo sistemos į procedūrą, išlaikančią signalizavimo sistemą Nenormalios procedūros	RQ	
2.7	Aido kontrolės signalo procedūra	T	
2.7.1	Įvadas	NR	
NR7.2	Aido kontrolės signalo procedūrų		
2.7.2.2.1	sustiprinimas Aido-kontrolės funkcijų nustatymas tarp signalizavimo procedūros ir aido loginio valdymo		
2.7.2.2.2	Informacinių įvykių, įvykusių tarp aido loginio valdymo ir bei signalizavimo procedūros, apibrėžimai		
Lentelė	Informacinių įvykių tarp aido-kontrolės ir signalizavimo procedūros		
1/Q.764	Įeinančio ir išeinančio signalizavimo procedūros		
2.7.2.2.3	Tiesiogine kryptimi		
2.7.2.2.3.1	IAM priėmimas		
1			
Lentelė	Aido informacijos indikatorių, priimtų iš IAM į informacinius įvykius log., atvaizdavimas		
2/Q.764	IAM formavimas		
2.7.2.2.3.1.			
2			
Lentelė	Aido informacinių įvykių perkėlimas į IAM aido informacijos indikatorių		
3/Q.764	NRM priėmimas		
2.7.2.2.3.1.			
3			
2.7.2.2.3.2	Atgaline kryptimi	T	
2.7.2.2.3.2.	f ACM, CON, ANM ir CPG priėmimas		
1			
Lentelė	Priimtų aido informacijos indikatorių atvaizdavimas į aido inf. įvykius		
6.1/Q.764	Priimtų aido užklauso indikatorių atvaizdavimas į aido informacinius įvykius		
Lentelė	ACM, CON, ANM CPG formavimas		
6.2/Q.764			
2.7.2.2.3.2.			
2			
Lentelė	Aido užklauso indikatorių atvaizdavimas į ACM, CON, ANM ir CPG aido informacijos indikatorių		
7.1/Q.764	Aido informacinių įvykių atvaizdavimas		
Table			
7.2/Q.764	ACM, CON, ANM ir CPG aido informacijos indikatorių		
2.7.2.2.3.2.	NRM priėmimas		
3			

Lentelė 8/Q.764	RQ Priimtų NRM aidų užklauso indikatorius atvaizdavimas į aidų informacinius įvykius		
2.7.2.2.3.2.4	NRM formavimas		
Lentelė 9/Q.764	RQ Aido informacinių įvykių atvaizdavimas į NRM NRM aidų užklauso indikatorius		
2.7.2.2.3.3	Blokuojantys ir išblokuojantys aidų kontrolės įrenginiai		
2.7.2.3	2 tipo stotys		
2.7.3	Paprastos aidų kontrolės procedūros		
2.7.3.1	Bendrasis apibūdinimas		
2.7.3.1.2	Tiesiogine kryptimi		
2.7.3.1.2.	Veiksmai kilmės stotyje		
2.7.3.1.2.2	Veiksmai tarpinėje stotyje		
2.7.3.1.2.3	Veiksmai paskirties stotyje		
2.7.3.1.3	Atgaline kryptimi		
2.7.3.1.3.1	Veiksmai paskirties stotyje		
2.7.3.1.3.2	Veiksmai tarpinėje stotyje		
2.7.3.1.3.3	Veiksmai kilmės stotyje		
2.7.4	Kompensuojamos sąveikos		
2.8	Tinklo savybės	T	
2.8.1	Automatinis kartojimo mėginimas	RQ	
2.8.2	Kanalų ir kanalų grupių blokavimas ir išblokavimas	RQ	Pagal EN 300356 panaikinti „N - 64 kbit/s sujungimo tipas“.
2.8.2.1	Kiti veiksmai, atliekami gavus blokavimo pranešimą	RQ	
2.8.2.2	Kanalų grupės blokavimo ir išblokavimo pranešimas	RQ	
2.8.2.3	Ne normalios blokavimo ir kanalų grupės blokavimo procedūros	RQ	
2.8.3	Kanalų grupės užklausa (nacionaliniam naudojimui)	T	
2.8,3.1	Bendrasis apibūdinimas	NR	
2.8.3.2	Kanalų būsenų interpretacija	NR	
2.9	Ne normalios sąlygos	T	
2.9.1	Dvigubas užėmimas	RQ	
2.9.1.1	Nesaugomas intervalas	RQ	
2.9.1.2	Dvigubo užėmimo aptikimas	RQ	Pagal EN 300356 panaikinti „N - 64 kbit/s sujungimo tipas“.
2.9.1.3	Apsauginis veiksmas	RQ	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
2.9.1.4	Veiksmas, aptikus dvigubus užėmimus	RQ	
a)	Kur nė vienas kvietimas neįeina į įvairių spartų sujungimo tipą	RQ	
b)	Kur kvietimai įtraukiami/patenka į skirtingų sujungimų tipus	RQ	
c)	Kur abu kvietimai priklauso tos pačios spartos sujungimo tipui	RQ	
d)	Kur bent vienas iš kvietimų priklauso N - 64 kbit/s sujungimo tipui	NR	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
2.9.2	Perdavimo pavojaus signalo tvarkymas skaitmeniniuose tarpstotiniuose kanaluose	RQ	
2.9.3	Kanalų ir kanalų grupių perjungimas	RQ	
2.9.3.1	Kanalo perjungimo pranešimas	RQ	Pagal EN 300356 panaikinti h) ar „N - 64 kbit/s sujungimo tipas“.

2.9.3.2	Grandinių grupės perjungimo pranešimas	RQ	Pagal EN 300356 panaikinti g) ar „N - 64 kbit/s sujungimo tipas“.
RQ9.3.3	Nenormalios kanalų grupės perjungimo pranešimo procedūros		
2.9.4	Gedimas blokavimo/ išblokavimo sekoje	RQ	
2.9.5	Beprasmės signalizavimo informacijos gavimo pranešimai	RQ	Zr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
2.9.5.1	Netikėtų pranešimų tvarkymas	RQ	Pagal EN 300356 panaikinti e), f) ar „N - 64 kbit/s sujungimo tipas“. Panaikinti i) punktą
RQ9.5.2	Bendrieji reikalavimai gavus nepažįstamus signalizavimo informacijos pranešimus ir parametrus		
Lentelė 10/Q.764	RQavus pranešimo suderinamumo informacijos parametras		
Lentelė 11/Q.764	RQavus parametro suderinamumo informacijos parametras		
RQ9.5.3	Nepažintų pranešimų ar parametrų tvarkymo procedūros		
2.9.5.3.1	Neatpažinti pranešimai	T	
1)	Veiksmai A tipo stotyse	RQ	
2)	Veiksmai B tipo stotyse	RQ	
2.9.5.3.2	Neatpažinti parametrai	RQ	
i)	Veiksmai A tipo stotyse	RQ	
ii)	Veiksmai B tipo stotyse	RQ	
2.9.5.3.3	Neatpažintų parametrų reikšmės	RQ	
a)	Neatpažintos būtinų parametrų reikšmės	RQ	
RQ	Neatpažintos pasirinktinių parametrų reikšmės		
T9.5.4	Rodančių nepažintos informacijos siuntimą atsiliepimų tvarkymo procedūros		
2.9.5.4.1	A tipo stotys	RQ	
2.9.5.4.2	B tipo stotys	T	
RQ	Klaida (nėra tokio pranešimo tipo ar neįdiegtas -atmestas)		
RQ	Klaida (nėra tokio parametro ar neįdiegtas -atmestas, ar atsiųstas)		
iii)	Galimybės atmetimas	RQ	
iv)	baigtas	RQ	
LENTELE 12/Q.764	RQ Atsiųstos neatpažintos informacijos tvarkymas		
2.9.5.5	Procedūros tvarkyti beprasmę informaciją	RQ	
RQ9.6	baigtas pranešimo negavimas – laikmatis T1 ir T5		
RQ9.7	Atsakymo į informacijos užklauso pranešimą negavimas (nacionaliniam naudojimui)		
2.9.8	Kitos trūkstamos sąlygos	RQ	
2.9.8.1	Negalėjimas atsakant į pranešimą	RQ	
2.9.8.2	Neįvykęs sujungimas	RQ	
2.9.8.3	Nenormalios palaisvinimo sąlygos	RQ	
RQ	Išinančioje tarptautinėje ar nacionalinėje kontroliuojančioje stotyje		

b)	Įeinančioje tarptautinėje stotyje	RQ	
c)	Tranzitinė stotis	RQ	
NR.9.9	Laikinas tarpmiestinio kanalo blokavimas (TTB) (nacionaliniam naudojimui)		
2.9.9.1	Procedūros	NR	
a)	Nepirmenybinio stoties pranešimo kontrolė		
b)	Prioritetinio stoties skambučio apkrovos kontrolė		
T.10	ISDN vartotojo posistemės signalizavimo kontrolė		
2.10.1	Bendras apibūdinimas	RQ	
2.10.2	Procedūros	RQ	
2.11.	Automatinė kontrolė	RQ	
RQ.11.1.	Pranešimo „Išjungti“, kuriame yra automatinis lygio parametras, gavimas		
2.11.2	Veiksmai perkrovos metu	RQ	
NR.12.	Neįrengto kanalo nustatymo kodo pranešimas (nacionaliniam naudojimui)		
T.13.	ISDN Vartotojo Posistemės prieinamumo kontrolė		
2.13.1.	Bendras apibūdinimas	NR	
2.13.2.	Procedūros	NR	
2.14.	MTP Pauzė/atnaujinimas	RQ	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją ir ITU-T Q764 Keitimas 1
2.15.	Per ilgi pranešimai	RQ	
2.16.	Laikinių papildomų maršrutų išlaikymas (TAR)	RQ	Žr. EN 300 356 nurodytą modifikaciją
2.17	Šuolių skaitiklio procedūra	RQ	
2.17.1	Veiksmai kilmės stotyje	RQ	
2.17.2	Veiksmai tarpinėje stotyje	RQ	
2.17.3	Veiksmai paskirties vietinėje stotyje	RQ	
2.18	Pranešimų kaupimo užklauso procedūra	RQ	
NR.19	Sunkiai pasiekiamo tinklo valdymo funkcijos išlaikymas		
2.19.1	Stoties inicijuojamo HTR indikacija	NR	
2.19.2	Stoties priimamo HTR indikacija	NR	
2.20	Kviečiamojo abonento vietos procedūra	RQ	
2.20.1	Įvadas	RQ	
2.20.2	Vietos informacijos perdavimas	RQ	
2.21	Signalizavimo procedūra tranzitiniam darbo režimui DME su LVC		
2.21.1	Įvadas		
2.21.2	Signalizavimo procedūra		
2.21.2.1	Veiksmai kilmės stotyje		
2.21.2.2	Veiksmai tarpinėje stotyje		
2.21.2.2.1	Veiksmai tarpinėje stotyje 1 atveju		
2.21.2.2.2	Veiksmai tarpinėje stotyje 2 atveju		
2.21.2.2.3	Veiksmai tarpinėje stotyje 3 atveju		
2.21.2.2.4	Veiksmai tarpinėje stotyje 4 atveju		
2.21.2.3	Veiksmai paskirties stotyje		
2.22	Tarptautinės stoties tinklo sąsajoje naudojamų nacionalinių elementų išlaikymas		
2.23	Tarpmazginių apkrovos grupių		

	atpažinimas		
2.23.1	Tarpmazginių grupių atpažinimo siuntimas		
2.23.2	Tarpmazginių grupių atpažinimo priėmimas		
2.24	Perdavimo išrinkimo informacija (nacionaliniam naudojimui)		
2.24.1	Veiksmai, reikalaujantys kilmės stoties		
2.24.2	Veiksmai, reikalaujantys tarpinės stoties kartu su kilmės stotimi		
2.24.3	Veiksmai, reikalaujantys išeinančios nacionalinės stoties tinklo sąsajos		
2.24.4	Veiksmai, reikalaujantys įeinančios nacionalinės stoties tinklo sąsajos		
2.24.5	Veiksmai, reikalaujantys krypties stoties		
2.24.6	Veiksmai, reikalaujantys išeinančios tarptautinės stoties tinklo sąsajos		
RQ priedas	(Šis Priedas yra sudėtinė šios Rekomendacijos dalis)		
LENTELĖ A.1/Q.764	Laikmačiai ISDN vartotojo posistemėje (1 lapas iš 4)	RQP	Šių laikmačių nereikalaujama: T3 ir T4
LENTELĖ A.1/Q.764	Laikmačiai ISDN vartotojo posistemėje (2 lapas iš 4)	RQ	
LENTELĖ A.1/Q.764	Laikmačiai ISDN vartotojo posistemėje (3 lapas iš 4)	RQP	Šių laikmačių nereikalaujama: T28
LENTELĖ A.1/Q.764	Laikmačiai ISDN vartotojo posistemėje (4 lapas iš 4)	RQP	Šių laikmačių nereikalaujama: T31, T32 ir T37
RQ priedas	Pagrindinės iškvietos (skambučio) kontrolės signalizavimo procedūros Pav.		
NR priedas	Aido kontrolės signalizavimo procedūrų pavyzdžiai		
RQ priedas	Signalizavimo procedūros pavyzdžiai sujungimo tipui, leidžiančiam, "fallback"		
E priedas	Bandomieji skambučiai/sujungimai	RQ	
RQ.1	Kviečiamojo abonento numeris bandomiesiems skambučiams		
i)	Kviečiamojo abonento numeris:	RQ	
ii)	Kviečiamojo abonento kategorija:	RQ	
E.2	Bandomųjų iškvietų (skambučių) apskaita	RQ	
F priedas	Priežastinės reikšmės	RQ	
G priedas	Įjungimo pradžios procedūros	RQ	
RQ.1	Pradinė procedūra pirmai kanalų grupei įjungti		
RQ.2	Pradinė procedūra papildomiems kanalams įjungti		
G.3	Testų procedūros	RQ	
a)	Pokalbio testą taikanti procedūra	RQ	
RQ)	Testinumo patikrinimo procedūrą taikanti procedūra		