

Tootetingimused nr ET.05.PÜ12.B

Riigisisene digitaalpüsiliin

1. Mõisted

Digitaalpüsiliin - püsiliin, mis võimaldab edastada Püsiliini lõpp-punktide vahel erinevate andmeedastuskiirustega digitaalsignaale;

Kliendi seade - seade ja/või süsteem, mis ei kuulu Elionile;

Püsiliini lõpp-punkt - füüsiline punkt, kuhu paigaldatakse terminalseadmed;

Püsiliiniteenus - Elioni poolt Kliendile pakutav teenus, mis seisneb Digitaalpüsiliini kasutada andmises;

Teeninduspiirkond - Elioni poolt aadresside loeteluna või administratiivse jaotusena kindlaks määratud geograafiline piirkond, mida teenindab üks Võrgusõlm;

Võrgusõlm - Elionile kuuluvate seadmete kogum, mis on ette nähtud erinevate sideteenuste pakkumiseks Klientidele.

2. Üldist

Püsiliiniteenus võimaldab sideettevõtjatel edastada mittekommuteeritavaid digitaalsignaale kahe Püsiliini lõpp-punkti vahel vastavalt tellitud parameetritele ja oma äranägemise järgi. Püsiliiniteenus ei sisalda Kliendi juhitavaid kommutatsiooniseadmeid ega täiendavaid lisaväärtusteenuseid.

3. Kirjeldus

3.1 Digitaalpüsiliini määratlus

Digitaalpüsiliin on mõeldud peamiselt andmeside edastuseks, kuid sobib ka teistele reaalaajatundlikele rakendustele, mida ei ole võimalik ekspluateerida kasutades pakettkommutatsiooni. Digitaalpüsiliin on kasutatav samuti telefoniside, videokonverentside ja pildiedastuseks.

Püsiliini realiseerimiseks kasutakse Tootetingimuste punktis 3.2 kirjeldatud komponente ja punktis 3.3 kirjeldatud tehnilisi mudeleid. Konkreetne Püsiliini tehniline lahendus teostatakse vastavasisuliste kokkulepete kohaselt.

Vastavate tehniliste võimaluste olemasolul võimaldab Elion Kliendile Püsiliiniteenuse kasutamise Tootelepingus fikseeritud Püsiliini lõpp-punktide vahel. Püsiliiniteenuse osutamisel kannab Elion Tootelepingus fikseeritud Elioni sidevõrgu lõpp-punktide vahele jääva ühenduse väljaehitamiseks kaasnevad kulud. Püsiliiniteenuse kasutamist geograafiliste punktide vahel, millest üks või mõlemad ei asu Elioni sidevõrgus, võimaldab Elion kooskõlas Elioni ja Kliendi vahel sõlmitava eraldiseisva vastavasisulise kirjaliku kokkuleppega, kusjuures antud juhul kannab Tootelepingus fikseeritud Elioni sidevõrgu lõpp-punktist kuni Kliendi poolt soovitud geograafilise punktini jääva Digitaalpüsiliini osa (Kliendi liini osa) väljaehitamiseks vajalikud kulud Klient.

3.2 Digitaalpäsiiliini komponendid

Võrgutehniliselt koosneb Digitaalpäsiiliin kuni 3-st erinevast Elioni sidevõrgu komponendist:

- juurdepääsuvõrgu osa, mis ühendab esimest Päsiiliini lõpp-punkti Võrgusõlmega;
- transportvõrgu osa, Võrgusõlmede vaheline ühendus;
- juurdepääsuvõrgu osa, mis ühendab teist Päsiiliini lõpp-punkti Võrgusõlmega;

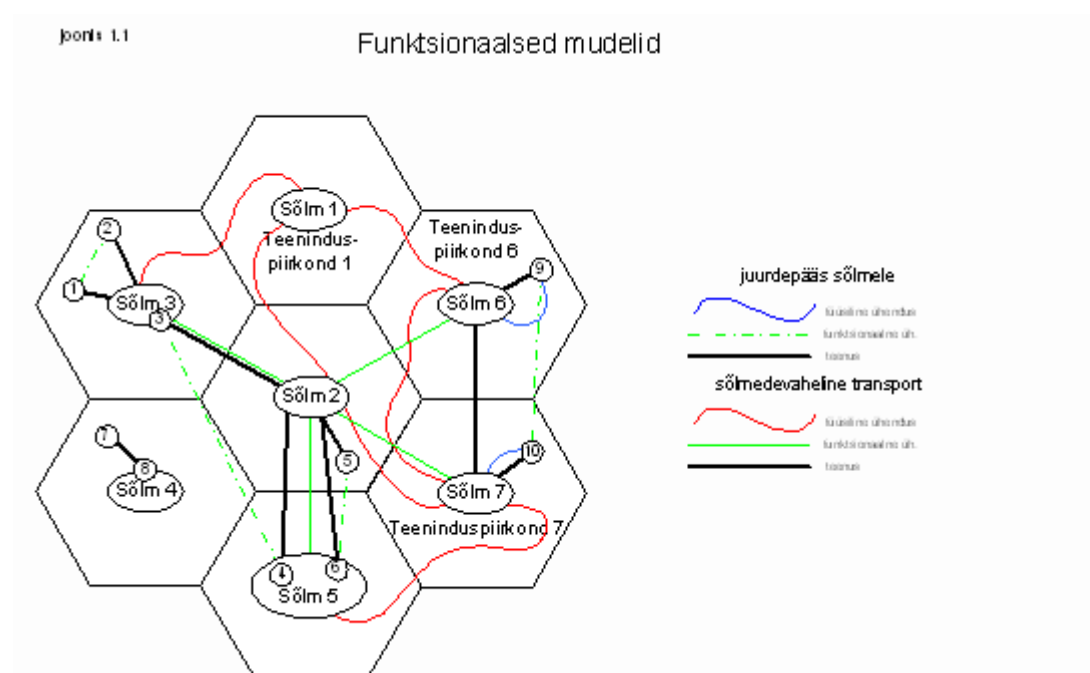


Kirjeldataud kolme komponenti omavahel kombineerides on võimalik luua erinevaid funktsionaalseid mudeleid, millest sõltub konkreetse Digitaalpäsiiliini tehniline lahendus ja Päsiiliiniteenuse tasu.

3.3 Digitaalpäsiiliini funktsionaalsed mudelid

Sõltuvalt Päsiiliini lõpp-punktide asukohast Elioni sidevõrgus eristatakse järgmisi erinevaid funktsionaalseid mudeleid:

1. Päsiiliini lõpp-punktid asuvad ühe Võrgusõlme Teeninduspiirkonnas (joonis 1.1; ühendus 1-2);
2. Päsiiliini lõpp-punktid asuvad Võrgusõlmedes (Kliendi seadmed asuvad Elioni ruumides, mille kohta on Kliendil sõlmitud vastav leping). Võrgusõlme sisese ühenduse teostamisel ei kasutata modemeid (joonis 1.1; ühendus 3-4);
3. üks Päsiiliini lõpp-punkt asub Võrgusõlmes (Kliendi seadmed asuvad Elioni ruumides, mille kohta on Kliendil sõlmitud vastav leping) ja teine antud Võrgusõlmest erineva Võrgusõlme Teeninduspiirkonnas (joonis 1.1; ühendus 5-6);
4. üks Päsiiliini lõpp-punkt asub Võrgusõlmes (Kliendi seadmed asuvad Elioni ruumides, mille kohta on Kliendil sõlmitud vastav leping) ja teine antud Võrgusõlme Teeninduspiirkonnas (joonis 1.1; ühendus 7-8);
5. mõlemad Päsiiliini lõpp-punktid asuvad erinevate Võrgusõlmede Teeninduspiirkondades (joonis 1.1; ühendus 9-10).



Joonisel 1.1 on kujutatud kergedena erinevad Teeninduspiirkonnad ja ovaalidena Võrgusõlmed. Püsiliini lõpp-punkti asukoht Teeninduspiirkonna ja Võrgusõlme suhtes on märgitud nummerdatud ringina.

3.4 Digitaalpäsiiliini põhiparameetrid ja tegevused liitumisel

3.4.1 Digitaalpäsiiliini põhiparameetrid

Digitaalpäsiiliini põhiparameetrid on:
juurdepääsuvõrgu osa komponentide arv;
transportvõrgu osa komponent;
kaugus Päsiiliini lõpp-punktide vahel mõõdetuna sirgjoonena geograafiliselt kaardilt kilomeetrites;
andmeedastuse kiirus;
liidese tüüp ehk infoedastusprotokoll.

Nimetatud viis parameetrit on aluseks Päsiiliiniteenuse eest tasu määramisel.

3.4.2 Tegevused liitumisel

Edastuse kiirustele 64 kbit/s, 128 kbit/s, 256 kbit/s, 512 kbit/s, 1024 kbit/s ja 2048 kbit/s vastavate Digitaalpäsiiliinide puhul, mille pakkumiseks on Elionil olemas vaba ressurss ning mille pakkumine ei eelda täiendavaid kokkuleppeid Elioni ja Kliendi ja/või Elioni ja kolmanda isiku vahel, installeeritakse seadmed ning teostatakse vajalikud konfigureerimis- ja ühendustööd hiljemalt nelja (4) nädala jooksul alates nõuetekohase kirjaliku tellimuse Elionile laekumisest.

Edastuse kiirustele 34Mbit/s ja 155Mbit/s vastavate Digitaalpäsiiliinide puhul installeeritakse seadmed ning teostatakse vajalikud konfigureerimis- ja ühendustööd vastavalt Pooltevahelistele eraldi kokkulepetele.

Digitaalpäsiiliinid aktiveeritakse hiljemalt Tootepingus kindlaks määratud Tote aktiveerimise kuupäeval.

3.5 Kliendi seadmed

Kliendi seadmed peavad vastama ETSI spetsifikatsioonile

Kiirusel 64 kbit/s EN300 290; kiirusel 2048 kbit/s EN300 248

kiirusel 34 Mbit/s EN300 689 ; kiirusel 155 Mbit/s ETS300 216

3.6 Tote Spetsifikatsioon

Spetsifikatsioon	
Digitaalsignaali läbipaistva edastuse kiirused	64 kbit/s; 128 kbit/s; 256 kbit/s; 512 kbit/s; 1024 kbit/s; 2048 kbit/s, 34 Mbit/s ; 155 Mbit/s
Digitaalpäsiiliini kvaliteet ja signaali parameetrid	Vastavalt ETSI standarditele
Liideseid	kiirustel 64 kbit/s - 34 Mbit/s G.703 ja kiirusel 155 Mbit/s G.703 või G.957

Sünkroniseerimissignaaliid	ei sisalda sünkroniseerimissignaale
Kanali struktuur	läbipaistev ja struktureerimata
Rikketeated kohustub Klient edastama Elioni Püsiliiniteenuste administraatorile	telefonil: 8009955 elektronilise posti aadressil: seire@elion.ee

4. Lisateenused ja tasustamise põhimõtted

4.1 Lisateenused

Lisateenustena saab Klient tellida:

Kõikide 2048kbit/s ja väiksemate kiirustega Digitaalpüsiliinide puhul Toote spetsifikatsioonis toodud liideste asemel järgmisi liideseid:

-V.35

-10BaseT (Ethernet)

Ümberkonfigureerimist, mis seisneb Digitaalpüsiliini edastuse kiiruste 64 kbit/s, 128 kbit/s, 256 kbit/s, 512 kbit/s ja 1024 kbit/s muutmises maksimaalselt kuni kiiruseni 2048 kbit/s. Edastuse kiiruste muutmisele lisandub vajadusel ka vasepaari lisamine ja/või modemi vahetus.

Lisateenuste kasutamiseks kohustub Klient esitama Elionile nõuetekohase kirjaliku tellimuse. Lisateenuste eest kohustub Klient tasuma vastavalt Võrguteenuste Hinnakirjale.

4.2 Tasustamise põhimõtted

Toote eest tasutakse kooskõlas Püsiliiniteenuse osutamisega seotud Tootelepingu, Tingimuste ja Võrguteenuste Hinnakirjaga.

4.2.1 Liitumistasu

Liitumistasu on ühekordne tasu, mida võetakse Tootelepingu sõlmimisel ning sisaldab tasu Digitaalpüsiliini väljaehitamise eest kuni Tootelepingus kindlaks määratud Elioni sidevõrgu lõpp-punktideni ja tasu Digitaalpüsiliini aktiveerimise eest.

Juhul, kui Digitaalpüsiliini väljaehitamiseks on vaja rajada täiendavat ressursi, kannab Püsiliiniteenuse osutamiseks vajalike ehitustöödega kaasnevad kulud Elioni sidevõrgu lõpp-punktideni kuni Tootelepingus kindlaks määratud Püsiliini lõpp-punktideni Klient ning vastavate ehitustööde teostamise kohta sõlmitakse eraldi kirjalik kokkulepe.

4.2.2 Kuutasu

Kuutasu rakendatakse igakuuliselt alates Tootelepingus fikseeritud Püsiliiniteenuse aktiveerimise kuupäevast. Tasu suurus sõltub kasutatavast funktsionaalsest lahendusest, Püsiliini lõpp-punktide vahelisest kaugusest ja lisateenuste kasutamisest.

Kuutasu suuruse määravad järgmised parameetrid:

- juurdepääsuvõrgu osa komponentide arv (0 või 1 või 2);
- transportvõrgu osa komponent (ei või ja);
- kaugus Püsiliini lõpp-punktide vahel mõõdetuna sirgjoonena geograafiliselt kaardilt kilomeetrites;
- infoedastuse kiirus;
- liidese tüüp ehk infoedastusprotokoll (G.703; G 957; V.35; 10BaseT).