

Sutarties Nr. \_\_\_\_\_  
 pasirašytos 20\_\_ m. \_\_\_\_\_ mėn. \_\_ d.  
 3 priedo 2 priedelis

20 \_\_ m. \_\_\_\_\_ mėn. \_\_ d.

## 2 PRIEDĖLIS. TIPINIAI VP6 VARTOTOJO ĮRANGOS REIKALAVIMAI

### 1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

#### 1.1. Izoliacija:

skirtingos prieigos technologijos visada turi būti izoliuotos viena nuo kitos. Izoliacijos varža turi būti didesnė nei 10 MΩ esant 200 VDC. Šis reikalavimas taip pat taikomas izoliacijai tarp siuntimo ir priėmimo grandinių.

#### 1.2. Signalizacija ir nuotolinis maitinimas:

1.2.1. kai grandinei sudaryti yra naudojama numeracijos signalizacija, jos ritmiškumas (dažnis) turi būti ne didesnis nei  $10 \pm 1$  Hz;

1.2.2. skambučio signalo srovės generatoriaus vidinė varža turi būti ne mažesnė kaip 400 Ω.

#### 1.3. Kiti reikalavimai:

1.3.1. įranga turi būti neįautri, kai laidininkai perjungiami poromis;

1.3.2. tiesioginis srovės stiprumas visada turi būti ribojamas iki 120 mA.

### 2. ADSL PRIEIGOS TECHNOLOGIJOS REIKALAVIMAI

2.1. ADSL technologijai skirta dažnių juosta yra: įeinantiems ADSL signalams **25 – 2200 kHz**, išeinantiems ADSL signalams **25 – 138 kHz**;

2.2. Taikoma technologija turi atitikti rekomendaciją ITU-T 992.1. [11];

2.3. Kiti svarbūs įrangos reikalavimai:

2.3.1. linijoje negali būti taikomos ne ADSL sistemos, kurios dengia ADSL įeinančių ir išeinančių signalų dažnių spektrą;

2.3.2. linijoje gali būti naudojamas ATU-C tik su PSD apsauga NEXT trukdžiams sumažinti. Išeinančiam signalui turi būti taikomas galios mažinimo mechanizmas (*power cutback*), kaip aprašyta ITU-T G.992.1;

2.3.3. draudžiama keisti perdavimo kryptį. ADSL technologijoje suderinamumas yra tada, kai visi įeinantys signalai tame pačiame kabelyje eina ta pačia kryptimi. Plačiau tai paaiškinta ETSI TR 101 830-1 [7], 5.2 punkte;

2.3.4. PSTN atšakotuvai turi atitikti reikalavimus, pateiktus ITU-T G.992.1. [12]. *Annex E Type 1*;

2.3.5. 1 lentelėje nurodyti leistini ADSL perdavimo įrangos generuojami įeinantys ir išeinantys signalai vienoje poroje.

**1 lentelė. ADSL perdavimo įrangos generuojami įeinantys ir išeinantys signalai vienoje poroje**

Signalų pavadinimas	Reikšmė
Bendra signalo galia ( <i>Total signal power</i> ) (Įeinančio signalo)	< 100 mW = 20 dBm; ITU-T G.992.1 [12], A.1.2.3.1 punktas.
Bendra signalo galia ( <i>Total signal power</i> ) (Išeinančio signalo)	< 18 mW = 12,5 dBm; ITU-T G.992.1 [12], A.2.4.3.1 punktas.
PSD ( <i>Power Spectral Density</i> ) (Įeinančio signalo)	<-36,5 dBm/Hz ITU-T G.992.1 [12], A.1.3 punktas.
PSD ( <i>Power Spectral Density</i> ) (Išeinančio signalo)	<-34,5 dBm/Hz ITU-T G.992.1 [12], A.2.4 punktas.
Žemės disbalansas ( <i>Unbalance about earth</i> ) (Įeinančio ir išeinančio signalo)	LCL: > 40 dB ; ITU-T G.992.1 [12], A.4.3.1 punktas.

2.3.6. galinė Galutinio paslaugų gavėjo įranga turi atitikti standarte ITU-T G.992.1 [12] ir elektroninių ryšių technikos taisyklėse TT 10:97 [10] pateiktus reikalavimus bei RRT dokumentus [17].

2.3.7. Dažnių šakotuvai montuojami Galutinio paslaugų gavėjo patalpose turi atitikti techninius reikalavimus ITU-T G.992.1. [12]. *Annex E Type 1 ir ETSI TS 101 952-1-1*

2.4. VP6 VLG įrangos reikalavimų reikia laikytis norint užtikrinti tinklo suderinamumą bei produkto efektyvumą eksploatavimo proceso metu. Vartotojo įranga tai: DSLAM, ADSL modemas bei dažnių atšakotuvai Galutinio paslaugų gavėjo pusėje.

#### ŠALIŲ PARAŠAI

**Telia Lietuva, AB**  
„Telia“

**Operatorius**  
Įmonės pavadinimas

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Vardas, pavardė)

\_\_\_\_\_  
(Vardas, pavardė)