



20... m. _____ d. DIDMENINĖS PLAČIAJUOSČIO RYŠIO PRIEIGOS (ADSL-1) PASLAUGŲ TEIKIMO SUTARTIES NR.

1 priedo 1 priedėlis

1 PRIEDĖLIS. ADSL- 1 GRUPINIO NAUDOJIMO PASLAUGA

1. PASLAUGOS TECHNINIAI IR KOKYBĖS PARAMETRAI

1.1. Techniniai parametrai

Paslaugos teikimo teritorija	Telefono stočių, kuriose įrengtas ADSL telktuvas (koncentratorius), prieigos tinklas.
Tarptautiniai /vietiniai standartai	ISO/IEC 8802-3, ITU-T G992.1, ETSI ETR 328, EEE 802.1d
Tinklo lygmens protokolai	IP v4, ICMP
Perdavimo lygmens protokolai	TCP, UDP
Kanalinio lygmens protokolai	RFC 2684 <i>Bridging</i> , PPPoE, L2TP
ADSL-1 srauto paslaugos prijungimo taškas	Visi Gavėjai yra prijungiami prie ADSL tinklo Savanorių pr. 28, Vilniuje. Konkretų prijungimo tašką (fizinę jungtį) parenka Teikėjas.

**Pagrindinė paslauga
 Perdavimo charakteristikos**

Abonento prijungimo prie IPT interneto tinklo spartos žemyn / aukštyn, Kb/s (IP lygmenyje, kai IP paketo ilgis yra 500 baitų)	
	4096/1024*, 6144/1024*, 8192/1024*, 10240/1024*
Srauto aptarnavimo klasė	UBR
Perdavimo vėlinimas (ms)	Neapibrėžiamas
CDVT	Neapibrėžiamas

*Pagal linijos pralaidumą (technines galimybes)

Sietuvo aprašymas

Fizinio lygmens charakteristikos*	Mechaninės jungtys
10BaseT	ISO/IEC 8802-3, RJ-45
100Base-TX	ISO/IEC 8802-3, RJ-45

*Pagal OSI modelį

1.2. Kokybės parametrai

ADSL- 1 paslauga skirta grupiniam naudojimui	Gali būti naudojama 3 ir daugiau PC prijungimui
ADSL - 1 plačiajuosčio ryšio srauto, plačiajuosčio ryšio prieigos paslaugos įdiegimo trukmė, esant techninėms sąlygoms (darbo dienomis), plačiajuosčio ryšio prieigos spartos keitimas, plačiajuosčio ryšio srauto spartos keitimas, plačiajuosčės prieigos perkėlimas (iš vieno ADSL-1 plačiajuosčio ryšio srauto į kitą), IP adresų modifikavimas, konfigūravimas	Iki 5 (penkių) darbo dienų
Paslaugos pateikiamumas per mėnesį	93%
Planiniai Teikėjo tinklo darbai	Iki 2 (dviejų) val. per mėnesį
ADSL-1 plačiajuosčio ryšio prieigos paslaugos teikimo sutrikimo pašalinimo trukmė Teikėjo tinkle (ilgiausia trukmė kaime, darbo valandomis)	12 (dvylika) val.
ADSL-1 plačiajuosčio ryšio prieigos paslaugos teikimo sutrikimo pašalinimo trukmė Teikėjo tinkle (ilgiausia trukmė mieste, darbo valandomis)	8 (aštuonios) val.
ADSL plačiajuosčio ryšio srauto paslaugos teikimo sutrikimo pašalinimo trukmė Teikėjo tinkle (atsižvelgiant į Gavėjo klientų skaičių, kuriems sutriko paslaugos teikimas dėl to paties sutrikimo)	Iki 50 klientų – 24 val. 50-200 klientų – 12 val. 200-500 klientų – 6 val. per 500 klientų – 4 val.



1.3. Papildomos sąlygos Gavėjui

1.3.1. Didmeninė ADSL-1 plačiajuosčio ryšio prieigos paslauga yra teikiama be IP adresų ir Gavėjas pats rūpinasi IP adresų sutekimu;

1.3.2. ADSL-1 plačiajuosčio ryšio prieigos paslauga neteikiama Gavėjo klientams, kurie su Teikėjo tinklu nėra sujungti abonentu linija arba kurių abonentu linija yra dubliuota su kito asmens abonentu linija, arba kurių abonentu linija yra ISDN paslaugų abonentu linija, ar kitais atvejais, kai nėra techninių galimybių suteikti ADSL-1 plačiajuosčio ryšio prieigos paslaugą;

1.4. Sąlygos Gavėjo klientui

Jeigu reikia, Gavėjo klientas turi užtikrinti nepertraukiamą 220V ($\pm 10\%$) elektros maitinimą.
Galinėje Gavėjo kliento įrangoje turi būti įdiegtas TCP/IP protokolų rinkinys.
Gavėjo kliento įranga turi atitikti reikalavimus, nurodytus šio priedo 2 priedelyje.

2. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

- 2.1. šis priedas yra neatskiriama sutarties dalis ir gali būti keičiamas kaip numatyta sutartyje ar šiame priede;
- 2.2. šis priedas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos ir galioja iki sutarties galiojimo pabaigos;
- 2.3. nutraukus paslaugos teikimą, Teikėjas turi teisę nutraukti šio priedo ir jo papildymų galiojimą.

TEIKĖJAS
TEO LT, AB
Savanorių pr. 28, LT-03501 Vilnius
Kodas 1212 15434
PVM mokėtojo kodas LT 212154314
Juridinių asmenų registras
Atsiskaitomoji sąskaita (nurodoma sąskaitoje už telekomunikacijų paslaugas)
Klientų aptarnavimas telefonu 1816
Nemokama informacijos linija 117
Faks. (8 5) 210 1816
www.teo.lt

GAVĖJAS
Pavadinimas
Buveinės adresas
Įmonės, įstaigos ar organizacijos kodas
PVM mokėtojo kodas
Juridinių asmenų registras
Atsiskaitomoji sąskaita
Tel.
Faks.
El. p.



1 priedėlio 1 papildymas

DIDMENINĖS PLAČIAJUOSČIO RYŠIO (ADSL-1) PASLAUGOS TARIFAI

1. Paslaugos tarifai

Eil. Nr.	Paslaugų rūšys	Kaina, Lt be PVM
1.	Prašymo nagrinėjimo mokestis	
1.1.	ADSL-1 plačiajuosčio ryšio prieigos paslaugos prašymo nagrinėjimo mokestis	20.00
2.	Įdiegimo mokesčiai	
2.1.	ADSL-1 plačiajuosčio ryšio srauto paslaugos įdiegimo mokestis	500.00
2.2.	ADSL-1 plačiajuosčio ryšio prieigos paslaugos įdiegimo mokestis	37.00
3.	Mėnesiniai mokesčiai	
	ADSL-1 plačiajuosčio ryšio srauto paslaugos mėnesinis mokestis	
3.1.	1 MB/s	62.00
	2 MB/s	1 MB/s kaina * N MB/s, (N) reikiamas MB/s kiekis
3.2.	ADSL- 1 plačiajuosčio ryšio prieigos iki 4096/1024 Kb/s paslaugos mėnesinis mokestis (be tinklo galinės įrangos)	22.00
3.3.	ADSL- 1 plačiajuosčio ryšio prieigos iki 6144/1024 Kb/s paslaugos mėnesinis mokestis (be tinklo galinės įrangos)	37.00
3.4.	ADSL-1 plačiajuostės prieigos iki 8192/1024 Kb/s paslaugos mėnesinis mokestis (be tinklo galinės įrangos)	52.00
3.5.	ADSL- 1 plačiajuostės prieigos iki 10240/1024 Kb/s paslaugos mėnesinis mokestis (be tinklo galinės įrangos)	67.00
3.9.	Linijos mėnesinis mokestis*	19.49
4.	Kiti mokesčiai	
4.1.	ADSL plačiajuosčio ryšio srauto spartos keitimas	200.00
4.2.	Plačiajuosčio ryšio prieigos spartos keitimas	80.00
4.3.	Plačiajuosčio ryšio prieigos perkėlimas (iš vieno ADSL-1 plačiajuosčio ryšio srauto į kitą)	100.00

PASTABOS:

1. Užsakant prieigą 12-ai ir daugiau mėnesių, taikoma 100 proc. nuolaida prieigos įrengimo mokesčiui.
2. * Mokestis mokamas kartu su prieigos mėnesiniu mokesčiu, kai Gavėjo kliento linija nėra naudojama Teikėjo telefonijos paslaugų teikimui arba ji yra laikinai atjungta (su ar be įeinančio ryšio).
3. Paslaugos kaina nurodoma Lt be PVM. PVM dydis taikomas pagal galiojančius LR mokesčių įstatymus



2. Mokesčių pakeitimas ir skaičiavimas

2.1. Teikėjas turi teisę vienašališkai keisti šiame priedėlyje nurodytus paslaugos mokesčius, pranešęs apie tai Gavėjui raštu ne vėliau kaip prieš 1 (vieną) mėnesį iki jų pasikeitimo dienos;

2.2. pradėjus teikti ADSL-1 plačiajuosčio srauto paslaugą, mėnesiniai ADSL-1 plačiajuosčio srauto paslaugos teikimo mokesčiai pradedami skaičiuoti praėjus 1 (vienam) mėnesiui nuo ADSL-1 plačiajuosčio srauto paslaugos teikimo pradžios arba pradėjus teikti pirmąją ADSL-1 prieigos paslaugą, atsižvelgiant į tai, kuri iš šių datų yra pirmesnė.

TEIKĖJAS

TEO LT, AB
Savanorių pr. 28, LT-03501 Vilnius
Kodas 1212 15434
PVM mokėtojo kodas LT 212154314
Atsiskaitomoji sąskaita (nurodoma sąskaitoje
už telekomunikacijų paslaugas)

Klientų aptarnavimas telefonu 1816
Nemokama informacijos linija 117
Faks. (8 5) 210 1816
www.teo.lt

(Pareigos)

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

A.V.

GAVĖJAS

Pavadinimas
Buveinės adresas
Įmonės, įstaigos ar organizacijos kodas
PVM mokėtojo kodas
Juridinių asmenų registras
Atsiskaitomoji sąskaita

Tel.

Faks.

El. p.

(Pareigos)

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

A. V.

GAVĖJO KLIENTO GALINĖS ĮRANGOS TECHNINIAI REIKALAVIMAI

1. ADSL dažnių skirstytuvo galinė įranga turi atitikti tokius pagrindinius techninius reikalavimus:

- 1.1. *Nominal voice band:* 0.3KHz to 3.4KHz.
- 1.2. *ADSL band:* 30KHz to 1104KHz.
- 1.3. *Line impedance ZNL:* 1330ohm (348ohm || 0.1uF).
- 1.4. *Modem impedance:* Range=30KHz<f<1104KHz, Value=100ohm.
- 1.5. *Voice-band characteristics:*
- 1.6. *Insertion loss (one splitter):* <1.0dB.
- 1.6.1. *Insertion loss (with 4 parallel filters):* <2.0dB.
- 1.6.2. *Delay distortion:* Range=0.6KHz<f<3.2KHz, Value<100usec.
- 1.7. *ADSL modem interface:*
- 1.7.1. *Isolation voltage:* >2000Vrms for 1 minute.
- 1.8. *ADSL band characteristics:*
- 1.8.1. *Stop band attenuation:* Range=25KHz<f<50KHz, Value>15dB.
Range=50KHz<f<1MHz, Value>25dB.

2. Rekomendacijos:

ADSL filtrų/ atšakotuvų būna su RJ11 ar kitokių tipų sietuvais ir skirtingu sietuvų skaičiumi.

ADSL atšakotuve turėtų būti bent 2 RJ11 (arba a.b porų gnybtai) sietuvai:

1. Abonento linijai iš Teikėjo įjungti.

2. ADSL galinei įrangai įjungti.

Jeigu nėra 3 lizdo (gnybtų poros), tai atšakojimas turi būti daromas ADSL filtro (atšakotuvo) viduje).

Šiuo atveju visada turi būti tiksliai įrengimo instrukcija.

Prie ADSL filtro kartais būna standartinio ilgio jungiamasis kabelis su RJ11 antgaliais.

Komplekte turi būti 2 tokie jungiamieji laidai (1. Nuo Teikėjo telefono linijos baigties iki ADSL atšakotuvo; 2. Nuo ADSL atšakotuvo iki ADSL modemo). Laidų ilgis: 1,5 – 2 metrai.

3. Reikalavimai ADSL modemui:

3.1. bent vienas 10/100 *BaseT ethernet* sietuvas (RJ45 lizdas).

3.2. ADSL linijos lizdas (RJ11).

3.3. Turi palaikyti šias moduliacijas ADSL (ITU-T G.992.1 annex A), ADSL2+ (ITU-T G.992.5 Annex A) ir G.HS RS-232 sietuvas, skirtas valdymui, gali būti RJ45 lizdas arba DB 9 SUB M/F sietuvas.

3.4. ADSL modemo valdymas (bent vienas iš toliau nurodytų):

3.4.1. „Telnet“, CLI (*Command Line Interface*);

3.4.2. *WEB based management interface*.

3.5. Tinklo protokolai:

3.5.1. IP per ATM RFC2684 *Bridged* (gali būti *Router Bridged*);

3.5.2. PPPoA (tiesioginis per ATM), PPPoE *Ethernet* RFC 2516;

3.5.3. Užkarda (*firewall*) funkcija (pageidautina);

3.5.4. NAT funkcija (paprastai būna ADSL maršruto parinkimo įtaisuose. (Nebūtinai);

3.5.5. DHCP serveris (LAN formuoti, būna ADSL maršruto parinkimo įtaisuose. (Nebūtinai);

3.5.6. DHCP perdavimas (Pageidautinas).

ADSL modemas turi būti komplektuojamas su DC adapteriu (gamintojas pateikia kartu su įranga jei nėra įtaisyta įrangos viduje).

Į komplektą turi įeiti ir atitinkamas 10/100 *BaseT ethernet* jungiamasis kabelis su RJ45 jungtimis. Kitaip negu gamintojo, šie kabeliai gali būti tiesioginiai ir versti (versto kabelio poros suverstos: 1 <--> 3, 2 <--> 6). Gali būti, kad prie įrangos pateikiami abiejų tipų kabeliai, skirti ADSL modemui valdyti ar LAN organizavimui užtikrinti.



4. ADSL maršruto parinkimo įtaisui (maršrutizatoriui) be reikalavimų, keliamų ADSL modemui, keliami papildomi reikalavimai:

- 4.1. RFC 1483 *Routed* ir *Router Bridged* palaikymas;
- 4.2. DHCP serverio funkcija;
- 4.3. užkardos (*firewall*) funkcija;
- 4.4. NAT funkcija;
- 4.5. papildomos funkcijos:
 - 4.5.1. IPSec ir panašūs duomenų įslaptinimo (šifravimo mechanizmai, nebūtina funkcija, t.y. vartotojo pageidavimu);
 - 4.5.2. pageidautina SNMP valdymo (stebėjimo) galimybė.

TEIKĖJAS

TEO LT, AB
Savanorių pr. 28, LT-03501 Vilnius
Kodas 1212 15434
PVM mokėtojo kodas LT 212154314
Juridinių asmenų registras
Atsiskaitomoji sąskaita (nurodoma sąskaitoje
už telekomunikacijų paslaugas)
Klientų aptarnavimas telefonu 1816
Nemokama informacijos linija 117
Faks. (8 5) 210 1816
www.teo.lt

(Pareigos)

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

A.V.

GAVĖJAS

Pavadinimas
Buveinės adresas
Įmonės, įstaigos ar organizacijos kodas
PVM mokėtojo kodas
Juridinių asmenų registras
Atsiskaitomoji sąskaita

Tel.
Faks.
El. p.

(Pareigos)

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

A. V.