

DĖL KOMPIUTERIŲ TINKLO KOMUTATORIŲ
PIRKIMO

Kaunas,

Ši sutartis sudaryta tarp Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninės Kauno klinikų (toliau tekste - **Pirkėjas**), atstovaujamo generalinio direktoriaus prof. habil. dr. Renaldo Jurkevičiaus ir uždarnosios akcinės bendrovės „BAIP“ (toliau tekste - **Pardavėjas**), atstovaujamos generalinio direktoriaus Gyčio Umanto.

1. Sutarties turinys:

1.1. Šia sutartimi **Pardavėjas**, laimėjęs skelbiamą apklausą dėl **kompiuterių tinklo komutatorių pirkimo**, pagal pasiūlyme nurodytas sąlygas ir pateiktą techninę specifikaciją įsipareigoja parduoti **Pirkėjui**, o pastarasis pirkti prekes žemiau nurodytais kiekiais ir kainomis: (žr. 1 priedą, kuris yra neatsiejama šios sutarties dalis).

1.2. Bendra preliminarinė sutarties suma **7.832,67 Eur (septyni tūkstančiai aštuoni šimtai trisdešimt du eurai ir 67 ct)**, įskaitant PVM bei visus mokesčius, galiojančius Lietuvoje pasiūlymų pateikimo dieną. Galutinė kaina, kurią **Pirkėjas** sumokės **Pardavėjui**, priklausys nuo vykdant sutartį pristatytų prekių kiekio.

1.3. Pasikeitus PVM tarifui, kainos bus perskaičiuojamos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktais patvirtintą naują PVM tarifą.

Pasikeitus PVM tarifui, Sutartyje numatyti įkainiai (be PVM) nesikeičia, o Sutarties kaina yra perskaičiuojama vadovaujantis šia formule:

$$S_N = A + (PR_1 \times Q_1 + PR_2 \times Q_2 + \dots + PR_n \times Q_n)$$

$$PR_N = P \times (1 + \frac{T_N}{100})$$

S_N - perskaičiuota bendra Sutarties kaina (su PVM)
 A - pristatytų prekių kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

PR_N - naujas prekės įkainis su PVM;

Q - nepristatytų prekių kiekis;

P - prekės įkainis be PVM;

T_N - naujas PVM tarifas (procentais)

1.4. Pasikeitus kitiems mokesčiams (ne PVM), sutarties įkainis nebus perskaičiuojamas.

1.5. Pagal kainodaros taisykles perskaičiuotos kainos (įkainis) įforminamos rašytiniu šalių susitarimu ir įsigalioja nuo rašytinio susitarimo pasirašymo dienos. Už iki Susitarimo pasirašymo dienos pristatytas prekes bus atsiskaitoma senosiomis kainomis, o perskaičiuotomis kainomis bus atsiskaitoma už prekes, pristatytas šalių susitarimo pasirašymo dieną ir vėliau.

1.6. Šios kainodaros taisyklės leidžia ne vien mažinti sutarties įkainį, bet ir didinti, jeigu mokestis didėja.

1.7. Pirkimo sutarties sąlygos sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiamos, vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnyje įtvirtintomis nuostatomis, išskyrus tokias pirkimo sutarties sąlygas, kurias pakeitus būtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnyje numatyti principai ir tikslai.

1.8. Sutarties galiojimo metu Šalims pastebėjus techninio apsirikimo, rašybos klaidų (netinkamai perkeltos nuostatos iš pasiūlymo ar pirkimo sąlygų ir kt.), pasikeitus Sutartyje nurodytiems už Sutarties vykdymą atsakingiems asmenims ar Sutarties Šalių rekvizitams, Sutarties Šalys raštišku susitarimu gali patikslinti Sutarties sąlygas nesikreipiant į Viešųjų pirkimų tarnybą. Toks sutarties sąlygų patikslinimas nebus laikomas Sutarties sąlygų keitimu.

2. Prekių pristatymas:

2.1. Užsakytas prekes, atlikęs nustatytas muitinės importo procedūras, **Pardavėjas** pristato savo transportu ir išlaidomis **Pirkėjo** nurodytu adresu Eivenių g. 2, Kaunas.

2.2. Pristatytas prekes **Pardavėjas** savo jėgomis iškrauna iš transporto.
2.4. Prekių pristatymas ne ilgiau kaip 30 dienų nuo užsakymo pateikimo.
2.5. **Pirkėjas** neįsipareigoja išpirkti viso prekių kiekio (žr. 1 priedą, kuris yra neatsiejama šios sutarties dalis).

2.6. **Pirkėjas** užsako prekes dalimis, pagal poreikius.

3. Prekių kokybė:

3.1. **Pardavėjas** garantuoja parduodamų prekių kokybę.

3.2. Prekes betarpiškai pagal kiekį ir kokybę priima **Pirkėjo** sandėlininkas prekių gavimo (išskrovimo) vietoje pasirašydamas ir užrašydamas įskaitomai savo pavardę, vardą ir pareigas sąskaitoje - faktūroje bei savo parašą patvirtina sandėlio spaudu.

3.3. Tais atvejais, kai prekės tiekiamos supakuotos ir priėmimo metu negalima patikrinti jų kiekio pakuotėje ir kokybės, yra pasirašomas perdavimo-priėmimo aktas, kuriame nurodomas vietų (dėžių) skaičius ir numeriai. Įpakavimo dėžės atidaromos tik dalyvaujant **Pirkėjo** ir **Pardavėjo** atstovams. Pretenzijos dėl prekių komplektacijos ir/arba kokybės **Pardavėjui** pateikiamos ne vėliau kaip per 10 darbo dienų jas konstatavus. Tokiais atvejais prekių kiekiui ir kokybei įvertinti sudaroma mišri **Pardavėjo** ir **Pirkėjo** komisija.

3.4. Komisijai nustačius prekių trūkumą ar nekokybiškas prekes, **Pardavėjas** per 1 sav. turi trūkstamą kiekį papildyti arba nekokybiškas prekes pakeisti, o nesant galimybių tai padaryti - per tą patį laikotarpį grąžinti už jas gautas lėšas.

4. Prekių kaina ir atsiskaitymai:

4.1. **Pardavėjas** teikia sutartyje nurodytas prekes kainomis ne didesnėmis negu nurodytos konkurso metu, išskyrus šios sutarties 1.3 p. nurodytus atvejus.

4.2. Už pristatytas prekes **Pirkėjas** apmoka **Pardavėjui** per 30 dienų po prekių pristatymo mokesčiniu pavedimu per banką pagal pateiktas sąskaitas-faktūras. **Pardavėjas** PVM sąskaitą faktūrą **Pirkėjui** turi pateikti naudojantis elektronine paslauga „E.sąskaita“ (elektroninės paslaugos „E.sąskaita“ svetainė pasiekama adresu www.esaskaita.eu).

5. Šalių atsakomybė ir papildomi įsipareigojimai:

5.1. Atsisakymo priimti prekes pagrindu gali būti jų kokybės neatitikimas sertifikate nurodytų reikalavimų, garantuojančių kokybę dokumentų nepateikimas, taip pat kai prekės pristatomos su pažeistu įpakavimu arba sugadintos ir/ar netekusios prekinės išvaizdos.

5.2. Pasikeitus vienos iš šalių adresu ar rekvizitams, šalis privalo apie tai per 1 darbo dieną pranešti kitai šaliai, to nepadarius, kalta šalis atlygina kitai šaliai su tuo susijusius nuostolius.

5.3. Už atsisakymą pristatyti užsakytų visų ar dalies prekių, jų nepristatymą arba užsakytų prekių nepristatymą, už atsisakymą atlikti užsakytų visų ar dalies darbų suderintu laiku (pagal sutarties 2.4., 2.5., 2.6. punktuose nurodytus terminus). **Pardavėjas** moka **Pirkėjui** 30 % nepristatytų prekių vertės baudą. Už pakartotiną atsisakymą pristatyti prekes arba užsakytų prekių nepristatymą suderintu laiku, **Pirkėjas** turi teisę vienašališkai nutraukti sutartį.

5.4. Jeigu **Pardavėjo** kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, **Pardavėjas Pirkėjui** įsipareigoja, kad pirkimo sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys.

6. Subtiekejai, jų keitimo tvarka:

6.1. **Pardavėjas** Sutarties vykdymo metu turi teisę pakeisti subtiekėją kitu kai:

6.1.1. Subtiekėjas netinkamai vykdo savo įsipareigojimą Tiekėjui;

6.1.2. Subtiekėjas yra bankrutuojantis;

6.1.3. Subtiekėjas yra restruktūrizuojamas;

6.1.4. Subtiekėjui vykdoma bankroto procedūra ne teismo tvarka;

6.1.5. Subtiekėjui inicijuota priverstinė likvidavimo procedūra;

6.1.6. Subtiekėjui yra inicijuotos 6.1.2 – 6.1.5 punktuose analogiškos procedūros;

6.2. **Pardavėjas** gali pakeisti subtiekėjus tik gavęs išankstinį **Pirkėjo** sutikimą dėl kito siūlomo subtiekėjo. Apie ketinimą keisti subtiekėją **Pardavėjas** privalo įspėti **Pirkėją** iš anksto raštu ir nurodyti priežastis, dėl kurių **Pardavėjas** ketina keisti subtiekėją, nurodyti būsimus subtiekėjus ir jų atitikimą

kvalifikacijos reikalavimams (jei taikoma). **Pirkėjas** ne vėliau kaip per 14 (keturiolika) dienų nuo pranešimo gavimo dienos privalo pranešti **Pardavėjui** apie savo sprendimą, jei sprendimas yra neigiamas – nurodyti priežastis.

6.3. Subtiekėjų keitimas visada įforminamas rašytinių Šalių susitarimu, kuris nuo įsigaliojimo momento tampa neatskiriama šios Sutarties dalimi.

7. Ginčų sprendimo tvarka:

7.1. Ginčai, kylantys dėl šios sutarties vykdymo tarp **Pardavėjo** ir **Pirkėjo**, sprendžiami tarpusavio susitarimu.

7.2. Nepavykus išspręsti ginčo tarpusavio susitarimu, jis sprendžiamas Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

8. Sutarties galiojimas ir nutraukimas:

8.1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja **24 mėn.**

8.2. **Pirkėjas** turi teisę vienašališkai, prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų raštu įspėjęs apie tai **Pardavėją**, nutraukti Sutartį, jei:

8.2.1. Sutartis buvo pakeista pažeidžiant teisės aktų reikalavimus;

8.2.2. paaiškėjo, kad **Pardavėjas** turėjo būti pašalintas iš pirkimo procedūros, vadovaujantis teisės aktų reikalavimais;

8.2.3. paaiškėjo, kad su **Pardavėju** neturėjo būti sudaryta Sutartis dėl to, kad Europos Sąjungos Teisingumo Teismas procese pagal Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 258 straipsnį pripažino, kad nebuvo įvykdyti įsipareigojimai pagal Europos Sąjungos steigiamąsias sutartis ir Direktyvą 2014/24/ES;

8.2.4. **Pardavėjas** nevykdo įsipareigojimų, numatytų pagal Sutartį, nesilaiko Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimų ar yra kitokio pobūdžio **Pardavėjo** veikimas, neveikimas, aplaidumas, turintis neigiamos įtakos šios Sutarties vykdymui.

8.3. **Pardavėjas** turi teisę vienašališkai, prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų raštu įspėjęs apie tai **Pirkėją**, nutraukti Sutartį, jei:

8.3.1. ne dėl **Pardavėjo** kaltės **Pirkėjas** vėluoja sumokėti daugiau nei 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Sutartyje nurodyto sumokėjimo termino pabaigos;

8.3.2. **Pirkėjas** nevykdo Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų.

8.4. Sutartis gali būti nutraukiama rašytiniu šalių susitarimu prieš laiką bet kuriuo metu.

8.5. Sutarties nutraukimas prieš laiką neatleidžia nuo pareigos įvykdyti finansinius įsipareigojimus už laikotarpį iki šios Sutarties nutraukimo.

8.6 Sutartis laikoma įvykdyta, kai šalys visiškai įvykdo šioje sutartyje numatytas sąlygas.

8.7. Šalys atleidžiamos nuo finansinės atsakomybės už kokių nors įsipareigojimų neįvykdymą, jei tai atsitiko susidarius ypatingoms aplinkybėms (Force majeure), jeigu jos įrodo, kad jos negalėjo įvykdyti įsipareigojimų dėl nepriklausomų nuo jų kliūčių, kurių sutarties sudarymo metu negalėjo numatyti ir jų išvengti.

Tokiomis kliūtimis laikytini karai, revoliucijos, sabotazas, stichinės nelaimės, sprogimai, gaisrai, gamybinių pastatų ir vidaus komunikacijų sunaikinimas, boikotai, streikai, teisėti ar neteisėti valstybės valdymo institucijų veiksmai, kitos nenugalimos jėgos, nurodytos LR Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarime Nr. 840.

8.8.1. Sutartyje nurodytų įsipareigojimų įvykdymo terminai yra pratęsiami priklausomai nuo ypatingų aplinkybių trukmės, bet ne ilgiau kaip 2 mėn. Esant būtinumui pratęsti šį terminą, šalys tai aptaria atskiru raštu.

8.8.2. Susidarius ypatingoms aplinkybėms, šalys apie tai turi pranešti viena kitai ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo ypatingų aplinkybių pradžios.

8.9. Sutartis surašyta lietuvių kalba. Ją sudaro du identiški sutarties originalai, skirti po vieną kiekvienai šaliai.

9. Atsakingi asmenys:

9.1. Asmenys atsakingi už sutarties vykdymą:

Pardavėjo atstovas	Pirkėjo atstovas
--------------------	------------------



Vardas, pavardė	Rėdas Šumelis	Giedrius Leimonas
Pareigos	Technologinių sprendimų IT tarnybos vadovas skyriaus vadovas	
Adresas	Gynėjų G.14, LT-01109 Vilnius	Eivenių g.2, 50161 Kaunas
Telefonas	(852) 19 00 00	(837) 78 73 30
Faksas		
Elektroninio pašto adresas	info@baip.lt	giedrius.leimonas@kaunoklinikos.lt

9.2. Pirkėjo asmuo atsakingas už sutarties ir pakeitimų paskelbimą pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 9 dalies nuostatas Viešųjų pirkimų tarnybos specialistė Lina Laurinaitienė.

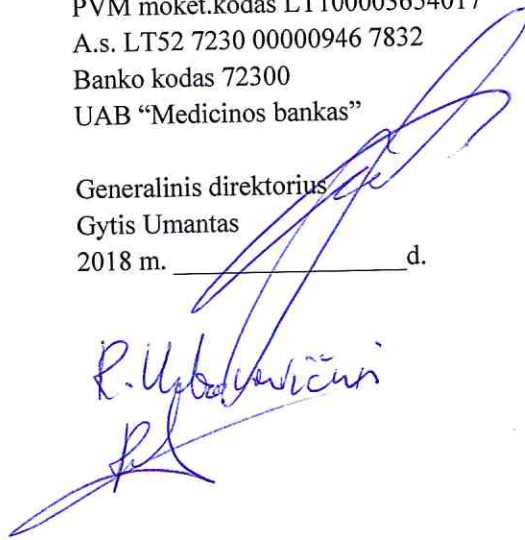
Šalių juridiniai adresai ir rekvizitai:

Pardavėjo

UAB "BAIP"

Gynėjų g.14, LT-01109 Vilnius
Juridinio asmens kodas 301318539
PVM mokėt.kodas LT100003654017
A.s. LT52 7230 00000946 7832
Banko kodas 72300
UAB "Medicinos bankas"

Generalinis direktorius
Gytis Umantas
2018 m. _____ d.



Pirkėjo

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto
ligoninė Kauno klinikos
Eivenių g. 2, 50161 Kaunas
Juridinio asmens kodas 135163499
PVM mokėt.kodas LT351634917
A.s. LT31 4010 0425 0006 3371
Banko kodas 40100
AB Luminor bankas

Generalinis direktorius
prof. habil. dr. Renaldas Jurkevičius
2018 m. _____ d.



2018-07-17

Sutarties Nr. SUT-19-0112

1 priedas

Eil. Nr.	Prekė	Mato vnt.	Orientacinis Kiekis	Kaina Eur be PVM už vienetą	Kaina Eur su PVM už vienetą	Viso kaina Eur su PVM
1.	Tinklo komutatorius 24 prievadų	Vnt.	10	351,00	424,71	4.247,10
2.	Tinklo komutatorius 8 prievadų	Vnt.	4	259,82	314,38	1.257,53
3.	Tinklo komutatorius 24 prievadų su 10G prievadu	Vnt.	4	351,00	424,71	1.698,84
4.	Modulių 10G pora	Kompl.	4	130,00	157,30	629,20
Bendra pasiūlymo kaina:						7.832,67

Šalių juridiniai adresai ir rekvizitai:

Pardavėjo

UAB "BAIP"

Gynėjų g.14, LT-01109 Vilnius
Juridinio asmens kodas 301318539
PVM mokėt.kodas LT100003654017
A.s. LT52 7230 00000946 7832
Banko kodas 72300
UAB "Medicinos bankas"

Generalinis direktorius

Gytis Umantas

2018 m. _____ d.

R. Urbonaitis

Pirkėjo

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto
ligoninė Kauno klinikos
Eivenių g. 2, 50161 Kaunas
Juridinio asmens kodas 135163499
PVM mokėt.kodas LT351634917
A.s. LT31 4010 0425 0006 3371
Banko kodas 40100
AB Luminor bankas

Generalinis direktorius

prof. habil. dr. Renaldas Jurkevičius

2018 m. _____ d. 01-17



KOMPIUTERINIO TINKLO ĮRANGOS PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo objektas

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos (toliau – Perkančioji organizacija) šiuo pirkimu siekia sudaryti prekių tiekimo sutartį 12 mėnesių su galimybe sutartį pratęsti dar 12 mėnesių. Orientaciniai prekių kiekiai pateikti lentelėje 1. Prekės įsigyjamos bus pagal atskirus užsakymus. Nurodyti kiekiai yra orientaciniai, perkančioji organizacija neįsipareigoja nupirkti viso kiekio.

Kokybės reikalavimai

Įranga turi būti nauja, nenaudota, neatnaujinta.

Tiekėjas turi pateikti visas licencijas, reikalingas užtikrinti žemiau aprašytų techninės įrangos savybių naudojimą, nereikalaujant papildomų Perkančiosios organizacijos lėšų.

Gali būti siūloma nurodytų, lygiaverčių arba geresnių techninių parametrų (formatų, protokolų, identifikatorių, technologijų, standartų) įranga. Tiekėjas siūlydamas lygiaverčių parametrų įrangą, turi aiškiai nurodyti, kad siūlo lygiaverčių parametrų įrangą ir pateikti lygiavertiškumo įrodymus.

Jei po pasiūlymo teikimo (sutarties galiojimo metu) įranga nebegaminama ir tiekėjas nebeturi galimybės jos tiekti, gali būti tiekiama kita (naujesnio modelio) to paties gamintojo įranga, analogiškų ar geresnių techninių savybių.

Pirkimas į dalis neskaidomas.

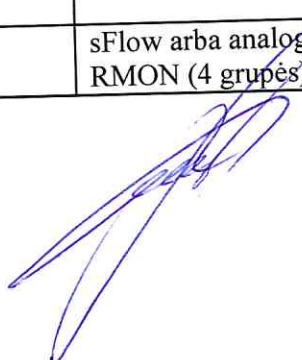
Lentelė 1. Perkama įranga:

Eil. Nr.	Prekė	Mato vnt.	Orientacinis Kiekis	Kaina Eur be PVM už vienetą	Kaina Eur su PVM už vienetą	Viso kaina Eur su PVM
5.	Tinklo komutatorius 24 prievadų	Vnt.	10	351,00	424,71	4.247,10
6.	Tinklo komutatorius 8 prievadų	Vnt.	4	259,82	314,38	1.257,53
7.	Tinklo komutatorius 24 prievadų su 10G prievadu	Vnt.	4	351,00	424,71	1.698,84
8.	Modulių 10G pora	Kompl.	4	130,00	157,30	629,20
Bendra pasiūlymo kaina:						7.832,67

1 Tinklo komutatorius 8 prievadų

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė
1.	Gamintojas, modelis	Prašome nurodyti gamintoją, įrangos kodą ir pavadinimą	
2.	Gabaritai	Turi tilpti į 19“ komutacinę spintą, kurios gylis ne didesnis 37cm. Įskaičiuojant ir maitinimo kabelių išsikišimo bei optinio tinklo jungimo gabaritus. Aukštis ne daugiau 1U Konstrukcija turi būti be ventiliatoriaus (angl. fanless)	
3.	El. Maitinimas	200V - 240V AC	
4.	10/100/1000 Base-T prievadų su automatiniu greitaveikos atpažinimu ir IEEE 802.3at PoE+ palaikymu	ne mažiau 8 vnt. Visi siūlomi prievadai turi palaikyti pilną greitaveiką (wire-speed).	
5.	10/100/1000Base-T prievadų su automatiniu greitaveikos atpažinimu, kurie gali būti panaudoti kaip RJ-45 arba SFP prievadai	ne mažiau 2 vnt. Visi siūlomi prievadai turi palaikyti pilną greitaveiką (wire-speed).	
6.	Komutavimo pajėgumas	Ne mažiau kaip 14 Mpps, 20 Gbps	
7.	MAC adresų lentelės dydis, ne mažiau	16000	
8.	Standartų palaikymas (turi atitikti nurodytus arba jiems analogiškus standartus)	Žemiau nurodyti standartai arba lygiaverčiai: IEEE 802.1D Spanning-Tree IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1s MSTP IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1p CoS IEEE 802.3ad prievadų loginis apjungimas	

		IEEE 802.1AB LLDP palaikymas IEEE 802.3x Flow Control RFC 3176 sFlow arba analogiškas	
9.	Virtualių tinklų ir virtualių tinklų identifikatorių ne mažiau	500 VLAN vienu metu. Ne mažiau 4000 VLAN ID	
10.	„Jumbo frames“ palaikymas	Turi būti palaikomi ne mažesni nei 9200 baitų paketai 1Gbps spartos prievaduose.	
11.	VLAN dinaminis konfigūravimas	GVRP arba analogiško protokolo palaikymas	
12.	Multicast protokolai	IGMPv3, „multicast snooping“ arba lygiavertis	
13.	Saugumo funkcijos	Vartotojų autentifikavimas IEEE802.1x protokolu; galimybė autentifikuoti vartotoją pagal MAC adresą; galimybė autentifikuoti iki dviejų vartotojų viename prievade naudojant skirtingus autentifikavimo metodus (IEEE802.1/Web based/MAC based); TACACS+, RADIUS, SSH, SSL, SFTP protokolų palaikymas; galimybė apriboti prisijungimą pagal MAC adresus (angl. MAC address locking); BPDU paketų apsauga (angl. BPDU Guard); STP apsauga (angl. STP Root Guard)	
14.	Paslaugų kokybės (QoS) funkcijos	IEEE 802.1p CoS arba lygiavertio standarto palaikymas	
15.	Valdymo funkcijos	SNMP v2/v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface,	
16.	Srautų stebėjimo funkcijos	sFlow arba analogiškas. RMON (4 grupės)	



17.	Garantija	Gamintojo užtikrinta ne trumpesnė nei penkerių metų garantija.	
18.	Programinė įranga	Garantiniu laikotarpiu komutatoriaus vidinės programinės įrangos (angl. firmware) atnaujinimai turi būti pateikiama nemokamai.	

2 Tinklo komutatoriai 24 prievadų

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė
1.	Gamintojas, modelis	Prašome nurodyti gamintoją, įrangos kodą ir pavadinimą	
2.	Konstrukcija	Įrenginys, montuojamas į 19" komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis.	
3.	Gabaritai	Turi tilpti į 19" komutacinę spintą, kurios gylis ne didesnis 40cm. įskaičiuojant ir maitinimo kabelių išsikišimo bei optinio tinklo jungimo gabaritus. Aukštis ne daugiau 1U	
4.	El. Maitinimas	200V - 240V AC	
5.	10/100/1000Base-T prievadų su automatinio greitaveikos atpažinimu	ne mažiau 24 vnt. Visi siūlomi prievadai turi palaikyti pilną greitaveiką (wire-speed).	
6.	10/100/1000Base-X SFP tipo prievadų su automatinio greitaveikos atpažinimu	ne mažiau 4 vnt. Visi siūlomi prievadai turi palaikyti pilną greitaveiką (wire-speed).	
7.	Valdymo prievadas	Konsolės prievadas RJ45 arba USB tipo	



8.	Įrenginių plėtimas	Įrenginys turi būti stekuojamas (tame tarpe ir su kitais to paties gamintojo tinklo įrenginių modeliais), stekas valdomas vienu IP adresu. Komplekte pateikti reikiamą stekavimo įrangą	
9.	Komutavimo pajėgumas	Ne mažiau kaip 40 Mpps, 55 Gbps	
10.	MAC adresų lentelės dydis.	Ne mažiau 16000	
11.	Standartų palaikymas (turi atitikti nurodytus arba jiems analogiškus standartus)	Žemiau nurodyti standartai arba lygiaverčiai: IEEE 802.1D Spanning-Tree IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1s MSTP IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1p CoS IEEE 802.3ad prievadų loginis apjungimas IEEE 802.1AB LLDP palaikymas IEEE 802.3x Flow Control RFC 3176 sFlow arba analogiškas	
12.	Virtualių tinklų ir virtualių tinklų identifikatorių ne mažiau	500 VLAN vienu metu. Ne mažiau 4000 VLAN ID	
13.	„Jumbo frames“ palaikymas	Turi būti palaikomi ne mažesni nei 9200 baitų paketai 1Gbps spartos prievaduose.	
14.	VLAN dinaminis konfigūravimas	GVRP arba analogiško protokolo palaikymas	
15.	Grupinio transliavimo (multicast) protokolai	IGMPv3, „multicast snooping“ arba lygiavertis	

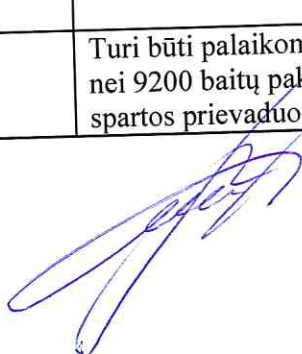
16.	Saugumo funkcijos	Vartotojų autentifikavimas IEEE802.1x protokolu; galimybė autentifikuoti vartotoją pagal MAC adresą; galimybė autentifikuoti iki dviejų vartotojų viename prievade naudojant skirtingus autentifikavimo metodus (IEEE802.1/Web based/MAC based); TACACS+, RADIUS, SSH, SSL, SFTP protokolų palaikymas; galimybė apriboti prisijungimą pagal MAC adresus (angl. MAC address locking); BPDU paketų apsauga (angl. BPDU Guard); STP apsauga (angl. STP Root Guard)
17.	Valdymo funkcijos	SNMP v2/v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface,
18.	Paslaugų kokybės (QoS) funkcijos	IEEE 802.1p CoS arba lygiaverčio standarto palaikymas
19.	Srautų stebėjimo funkcijos	sFlow arba analogiškas. RMON (4 grupės)
20.	Prievadų pavadinimai	Galimybė priskirti prievadams administratoriui priimtinus vardus
21.	Garantija	Gamintojo užtikrinta ne trumpesnė nei penkerių metų garantija.
22.	Programinė įranga	Garantiniu laikotarpiu komutatoriaus vidinės programinės įrangos (angl. firmware) atnaujinimai turi būti pateikiama nemokamai.

3 Tinklo komutatorius 24 prievadų su 10G

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė
----------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------



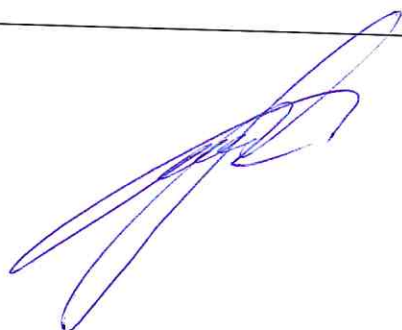
1.	Gamintojas, modelis	Prašome nurodyti gamintoją, įrangos kodą ir pavadinimą
2.	Konstrukcija	Įrenginys, montuojamas į 19" komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis.
3.	Gabaritai	Turi tilpti į 19" komutacinę spintą, kurios gylis ne didesnis 40cm. įskaičiuojant ir maitinimo kabelių išsikišimo bei optinio tinklo jungimo gabaritus. Aukštis ne daugiau 1U
4.	El. Maitinimas	200V - 240V AC
5.	10/100/1000Base-T prievadų su automatinio greitaveikos atpažinimu	ne mažiau 24 vnt. Visi siūlomi prievadai turi palaikyti pilną greitaveiką (wire-speed).
6.	1000/10000Base-X SFP+ tipo prievadų su automatinio greitaveikos atpažinimu	ne mažiau 4 vnt. Visi siūlomi prievadai turi palaikyti pilną greitaveiką (wire-speed).
7.	Įrenginių plėtimas	Įrenginys turi būti stekuojamas (tame tarpe ir su kitais to paties gamintojo tinklo įrenginių modeliais), stekas valdomas vienu IP adresu.
8.	Komutavimo pajėgumas	Ne mažiau kaip 95 Mpps, 120 Gbps
9.	MAC adresų lentelės dydis, ne mažiau	16000
10.	Standartų palaikymas (turi atitikti nurodytus arba jiems analogiškus standartus)	IEEE 802.1D Spanning-Tree IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1s MSTP IEEE 802.1Q VLAN IEEE802.1p CoS IEEE 802.3ad prievadų loginis apjungimas
11.	Virtualių tinklų ir virtualių tinklų identifikatorių ne mažiau	500 VLAN vienu metu. Ne mažiau 4000 VLAN ID
12.	„Jumbo frames“ palaikymas	Turi būti palaikomi ne mažesni nei 9200 baitų paketai 1Gbps spartos prievaduose.



--	--	--	--

4 Modulių 10G pora

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė
1	Gamintojas, modelis	Prašome nurodyti gamintoją, įrangos kodą ir pavadinimą	
2	Komplektavimas	Porą sudaro 2 vnt. optinių modulių (A ir B): <i>A modulis</i> - Tx/Rx Wavelength: 1270 nm. / 1330 nm. <i>B modulis</i> - Tx/Rx Wavelength: 1330 nm. / 1270 nm.	
3	Modulio tipas	SFP+ BIDI	
4	Šviesolaidinių jungčių tipas	Vienos jungties LC	
5	Maksimali duomenų perdavimo sparta	Ne mažiau 10gbps	
6	Šviesolaidinės linijos veikimo atstumas	Ne mažiau 10 km	
7	Šviesolaidinės linijos tipas	Vienamodis (Single-mode)	
8	Įrangos suderinamumas	Turi būti suderinamas ir veikiantis su šio pirkimo siūloma įranga ir perkančiosios organizacijos turima įranga (HP 2500, 5100, 5900, 7500 serijų komutatoriais) Tiekėjas turės parengti naudojimui (sukonfigūruoti) kiekvieną modulį konkrečiam nurodytam komutatoriui.	
9	Garantija	Turi būti suteikiama ne trumpesnė nei 12 mėn. garantija.	



13.	VLAN dinaminis konfigūravimas	GVRP arba analogiško protokolo palaikymas
14.	Multicast protokolai	IGMPv3, „multicast snooping“
15.	Saugumo funkcijos	Vartotojų autentifikavimas IEEE802.1x protokolu; galimybė autentifikuoti vartotoją pagal MAC adresą; galimybė autentifikuoti iki dviejų vartotojų viename prievade naudojant skirtingus autentifikavimo metodus (IEEE802.1/Web based/MAC based); TACACS+, RADIUS, SSH, SSL, SFTP protokolų palaikymas; galimybė apriboti prisijungimą pagal MAC adresus (angl. MAC address locking); BPDU paketų apsauga (angl. BPDU Guard); STP apsauga (angl. STP Root Guard)
16.	Valdymo funkcijos	SNMP v2/v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface,
17.	Srautų stebėjimo funkcijos	sFlow arba analogiškas. RMON (4 grupės)
18.	Prievadų pavadinimai	Galimybė priskirti prievadams administratoriui priimtinus vardus
19.	Kitos funkcijos	Dviejų vidinės programinės įrangos „firmware“ versijų laikymas įrenginyje (angl. dual flash image, resilient dual root partition, dual bank flash memory ar kt.).
20.	Garantija	Gamintojo užtikrinta ne trumpesnė nei penkerių metų garantija.
21.	Programinė įranga	Garantiniu laikotarpiu komutatoriaus vidinės programinės įrangos (angl. firmware) atnaujinimai turi būti pateikiama nemokamai.



