



Pirkimo sąlygų
Priedas Nr. 2

Uždaroji akcinė bendrovė, J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, tel. (8 5) 252 6060, el. p. info@bluebridge.lt,
duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi VĮ Registrų centras juridinių asmenų registre, 301489547,
LT100003708514

Kertiniam valstybės telekomunikacijų centrui
(Adresatas (perkančioji organizacija))

PASIŪLYMAS DĖL KOMUTATORIŲ PIRKIMO

Pildydamas šią formą tiekėjas turi pateikti visą žemiau prašomą informaciją. Jei tiekėjas 2 ir (ar) 3 punktų neužpildo arba juos išbraukia, laikoma kad jis sutarčiai vykdyti subteikėjų nepasitelks/ pasiūlyme konfidencialios informacijos nėra.

2023-08-02 Nr. PSL230714EDR1-01

(Data)

Vilnius

(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas / Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių pavadinimai	Blue Bridge MSP, UAB
Tiekėjo adresas / Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių adresai	J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius
Tiekėjo kodas	301489547
Tiekėjo PVM kodas	LT100003708514
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės atsakingo partnerio sąskaitos numeris, banko pavadinimas ir banko kodas (-ai)	LT89 2140 0300 0280 5128 Luminor Bank AS, 40100
Už pasiūlymą atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė
Už pasiūlymą atsakingo asmens telefono numeris, elektroninio pašto adresas
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės, laimėjimo atveju, pasirašančio sutartį asmens vardas, pavardė, pareigos	Gintautas Bazys, pardavimų direktorius
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės, laimėjimo atveju, už sutarties vykdymą atsakingo asmens vardas, pavardė, telefono numeris, elektroninio pašto adresas

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- 1.1. skelbime apie pirkimą, paskelbtame Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka;
- 1.2. šiose konkurso sąlygose;
- 1.3. kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
- 1.4. Pateikdamas pasiūlymą CVP IS priemonėmis, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

2. Perkančioji organizacija reikalauja, kad Tiekėjas savo pasiūlyme nurodytų kitus ūkio subjektus (jei jie yra žinomi), kurių kvalifikacija nesiremia siekdamas atitikti pirkimo dokumentuose pirkimo vykdytojo nustatytus kvalifikacijos reikalavimus (atsižvelgiant į pirkimo sąlygų 6.1. punkte nustatytus reikalavimus):

Subrangovo (-ų), subtiekejo (-ų) ar subteikejo (-ų) pavadinimas (-ai)	
Subrangovo (-ų), subtiekejo (-ų) ar subteikejo (-ų) adresas (-ai)	
Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subrangovą (-us), subtiekęją (-us) ar subteikėją (-us)	

3. Šiame pasiūlyme yra pateikta ši konfidenciali informacija* (pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija). Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidencialus yra pasiūlymo įkainis (kaina) arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus, konfidencialia informacija taip pat negali būti laikoma informacija nurodyta Viešųjų pirkimų įstatymo 20 str. 2 d.):

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“)

Pastaba: *- Siekiant užtikrinti, kad laimėjusių dalyvių pasiūlymuose esančios informacijos neprieštarautų teisės aktams arba teisėtiems tiekėjų interesams, tiekėjo pasiūlyme turi būti aiškiai nurodoma, kurios pasiūlymo dalys yra konfidencialios. Perkančioji organizacija pasilieka teisę viešinti visus tiekėjo pasiūlymo dokumentus, kurie nepažymėti kaip konfidencialūs.

4. Mes siūlome šias prekes:

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina, eurai be PVM
1	2	3	4	5
1.	Komutatoriai	vnt.	500	998,00
Bendra kaina eurai be PVM				499 000,00
PVM				104 790,00
Bendra kaina eurai su PVM				603 790,00

Bendra pasiūlymo kaina 603 790,00 (Eur, su PVM) (šeši šimtai trys tūkstančiai septyni šimtai devyniasdešimt eurų, nulis centų).

Pastabos:

- a) *kaina su PVM pasiūlyme nurodoma suapvalinta, paliekant ne daugiau kaip du skaitmenis po kablelio;*
- b) *tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, Tiekėjas gali nepildyti eilutės „PVM“, tačiau turi nurodyti priežastis, dėl kurių PVM nemoka;*
- c) *bendra pasiūlymo kaina turi atitikti sudėtinių dalių sumą;*
- d) *Jei suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais.*

- ✓ Teikdami šį pasiūlymą, mes patvirtiname, kad
 - į siūlomų prekių kainą įskaičiuotos visos išlaidos ir visi mokesčiai, ir kad mes prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias, teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų, privalėjome įskaičiuoti į pasiūlymo kainą;
 - siūlomos prekės (ir su prekėmis susijusios paslaugos) nekelia grėsmės nacionaliniam saugumui.
- ✓ Taip pat mes patvirtiname, kad visa pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga, atitinka tikrovę ir apima viską, ko reikia visiškam ir tinkamam sutarties įvykdymui;
- ✓ Užtikriname, kad gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (angl. *end of life time ar Discontinued*);
- ✓ Užtikriname, kad įsigyjamoje įrangoje nėra įdiegta jokios papildomos programinės įrangos, kuri nėra būtina tokios įrangos funkcionalumui užtikrinti. Paaiškęjus, kad įrangoje yra įdiegta kenkimo programinė įranga, tai būtų traktuojama kaip reikalavimų neatitikimas ir sutarties sąlygų nesilaikymas: įranga bus grąžinama tiekėjui arba keičiama nauja lygiaverte ar geresne, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia įranga; taip pat įsipareigojame padengti keitimo proceso metu pirkėjo patirtą materialinę žalą.
- ✓ Patvirtiname, kad siūlomos prekės atitinka konkurso sąlygų priede Nr. 1 pateiktoje techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus ir jų savybės yra šios:

	Pirkimo dokumentuose nustatyti prekių techniniai rodikliai	Tiekėjo siūlomos tiekti prekės savybės <i>(užpildo tiekėjas pateikdamas pasiūlymą; techninių reikalavimų formuluotėse, kur nurodyta paklaida ar reikalavimas "ne mažiau, "ne daugiau" ir pan., nurodomas konkretus siūlomos prekės rodiklis)</i>
	Gamintojas	<i>Hewlett Packard Enterprise</i>
	Tikslus modelio pavadinimas, prekės kodas	<i>Įrangos kodas: R8J42A</i> <i>Tikslus įrangos modelio pavadinimas: HPE FlexNetwork 5140 8G 2SFP 2GT Combo EI Switch</i>
1.	Bendrieji reikalavimai siūlomai įrangai	
1.1.	Visa pateikiama įranga privalo būti nauja ir nenaudota (negali būti atnaujinta, restauruota, angl. <i>refurbished</i>), nepažeistose gamintojo pakuotėse	Siūloma įranga bus nauja ir nenaudota (neatnaujinta, nerestauruota, angl. <i>refurbished</i>), nepažeistose gamintojo pakuotėse.
1.2.	Tiekėjas į savo pasiūlymą turi įtraukti visą aparatinę ir programinę įrangą, medžiagas, reikalingas šioje specifikacijoje nurodytiems reikalavimams įvykdyti	Tiekėjas į savo pasiūlymą įtraukia visą aparatinę ir programinę įrangą, medžiagas, reikalingas šioje specifikacijoje nurodytiems reikalavimams įvykdyti.
1.3.	Siūlomos įrangos gamintojas turi užtikrinti kokybės vadybos sistemos standartų laikymąsi. Tai patvirtinančiais dokumentais, kuriuos <u>Tiekėjas turi pateikti</u> , laikomi ISO9001 sertifikatas arba kitas lygiavertis kompetentingos institucijos išduotas dokumentas, patvirtinantis, kad gamintojo kokybės vadybos sistema atitinka pripažintus kokybės vadybos tarptautinius ar Europos standartus (turi būti pateikiama nuoroda į standarto puslapyje internete paskelbtą informaciją arba į gamintojo puslapyje paskelbtą informaciją). Reikalavimas netaikomas programinei įrangai	Siūlomos įrangos gamintojas užtikrina kokybės vadybos sistemos standartų laikymąsi. Tai patvirtinantis dokumentas, kurį <u>Tiekėjas pateikia</u> , yra ISO9001 sertifikatas (pateikiama <i>Gamintojo ISO9001 sertifikatas.pdf</i>).
1.4.	Tiekėjas turi užtikrinti, kad gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (angl. <i>end of life time ar Discontinued</i>)	Tiekėjas užtikrina, kad gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (angl. <i>end of life time ar Discontinued</i>). Siūlomos įrangos nėra gamintojo oficialiai paskelbtame

		įrangos EOL sąrašas: https://www.arubanetworks.com/support-services/end-of-life/#product=hpe-comware
1.5.	Jeigu nenurodyta kitaip, techninės įrangos tiekėjas turi užtikrinti, kad garantiniu laikotarpiu įrangos remontą atliks įrangos gamintojas ar gamintojo sertifikuoti specialistai (centrai), ir pateikti tai patvirtinančius dokumentus. Reikalavimas netaikomas programinei įrangai	Techninės įrangos tiekėjas užtikrina, kad garantiniu laikotarpiu įrangos remontą atliks įrangos gamintojo sertifikuoti specialistai (centrai), pateikiamas tai patvirtinantis dokumentas <i>Raštas dėl įrangos remonto.pdf</i>
1.6.	Įrangos dokumentacija turi būti lietuvių arba anglų kalba. Programinė įranga sisteminiai pranešimai turi būti anglų arba lietuvių kalba. Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška turi būti pateikiama anglų arba lietuvių kalba. Užrašai ant įrenginių ir jų dalių turi būti anglų arba lietuvių kalba	Įrangos dokumentacija yra anglų kalba. Programinė įranga sisteminiai pranešimai bus anglų kalba. Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška pateikiama anglų kalba. Užrašai ant įrenginių ir jų dalių bus anglų kalba.
1.7.	Visos techninės įrangos maitinimo įtampa turi būti 230V 50Hz su Europos kontinentinėje dalyje naudojama jungtimi (CEE 7/7), jeigu nenurodyta kitaip	Visos techninės įrangos maitinimo įtampa yra 230V 50Hz su Europos kontinentinėje dalyje naudojama jungtimi (CEE 7/7).
1.8.	Jeigu nenurodyta kitaip, techninė įranga privalo veikti be sutrikimų, kai temperatūros režimas techninės įrangos įdiegimo patalpoje yra nuo +10° C iki +40° C, o santykinė oro drėgmė – 70 proc. ir mažesnė	Techninė įranga veiks be sutrikimų, kai temperatūros režimas techninės įrangos įdiegimo patalpoje bus nuo +10° C iki +40° C, o santykinė oro drėgmė – 70 proc. ir mažesnė.
1.9.	Jeigu nenurodyta kitaip, visos programinės įrangos licencija turi būti suteikiama neribotam laikui	Visos programinės įrangos licencija suteikiama neribotam laikui.
1.10.	Pardavėjas turi pateikti nuoroda į gamintojo interneto puslapį , kuriame yra tiksli pasiūlymą atitinkančios techninės ar programinės įrangos techninė specifikacija	https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004343enw
1.11.	Jeigu nenurodyta kitaip, tinklo įranga (komutatoriai) privalo turėti valdymo galimybę iš pirkėjo turimos Cisco arba HP programinės įrangos arba tiekėjas privalo nemokamai pateikti tinklo įrenginių valdymo įrangą, kuri valdys pagal šią pirkimo dalį įsigijamą įrangą ir pirkėjo turimą tinklo įrangą: Cisco 29XX, Cisco 68XX, Cisco ASR 9XX, Cisco ME3XXX, HP 5xxx;	Tinklo įranga (komutatoriai) turi valdymo galimybę iš pirkėjo turimos HP programinės įrangos, kuri valdys pagal šią pirkimo dalį įsigijamą įrangą ir pirkėjo turimą tinklo įrangą: Cisco 29XX, Cisco 68XX, Cisco ASR 9XX, Cisco ME3XXX, HP 5xxx.

1.12	<p>Tiekėjas turi užtikrinti, kad įsigyjamoje įrangoje nebūtų įdiegta jokios papildomos programinės įrangos, kuri nėra būtina tokios įrangos funkcionalumui užtikrinti. Paaiškęjus, kad įrangoje yra įdiegta įtartina, šnipinėjimo ar kokia kita kenkimo programinė įranga, tai būtų traktuojama kaip reikalavimų neatitikimas ir sutarties sąlygų nesilaikymas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - įranga grąžinama tiekėjui arba keičiama nauja lygiaverte ar geresne, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia įranga; - tiekėjas padengia keitimo proceso metu pirkėjo patirtą materialinę žalą. 	<p>Tiekėjas užtikrina, kad įsigyjamoje įrangoje nėra įdiegta jokios papildomos programinės įrangos, kuri nėra būtina tokios įrangos funkcionalumui užtikrinti. Paaiškęjus, kad įrangoje yra įdiegta įtartina, šnipinėjimo ar kokia kita kenkimo programinė įranga, tai būtų traktuojama kaip reikalavimų neatitikimas ir sutarties sąlygų nesilaikymas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - įranga grąžinama tiekėjui arba keičiama nauja lygiaverte ar geresne, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia įranga; - tiekėjas padengia keitimo proceso metu pirkėjo patirtą materialinę žalą.
1.13.	<p>Tinklo įrangai tiekėjas <u>privalo pasiūlyme pateikti</u> įrangos ir visų jos sudėtinių dalių gamintojo identifikacinius kodus</p>	<p>Tinklo įrangai tiekėjas pasiūlyme pateikia (žr. reikalavimą „Tikslus modelio pavadinimas, prekės kodas“) įrangos ir visų jos sudėtinių dalių gamintojo identifikacinius kodus.</p>
1.14.	<p>Pirkėjas, vadovaudamasi VPI 37 straipsnio 9 dalimi laikys, kad prekės ar paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - techninės ar programinės įrangos gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) VPI 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytose valstybėse ar teritorijose; - techninės ar programinės įrangos priežiūra ar palaikymas būtų vykdomas iš VPI 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytų valstybių ar teritorijų. 	<p>Pirkėjas gali, vadovaudamasis VPI 37 straipsnio 9 dalimi laikyti, kad prekės ar paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - techninės ar programinės įrangos gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) VPI 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytose valstybėse ar teritorijose; - techninės ar programinės įrangos priežiūra ar palaikymas būtų vykdomas iš VPI 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytų valstybių ar teritorijų.
1.15.	<p>Pirkėjas, vadovaudamasi VPI 47 straipsnio 9 dalimi laikys, kad prekės ar paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai tiekėjas turi interesų, galinčių kelti grėsmę nacionaliniam saugumui, ir draudžia pirkime dalyvauti tiekėjams, jų subtieėjams ar ūkio subjektams, kurių pajėgumais remiamasi, kurie patys ar juos kontroliuojantys asmenys yra registruoti (jeigu tiekėjas, jo subtieėjas, ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi, ar kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) VPI 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytose valstybėse ar teritorijose.</p>	<p>Pirkėjas, vadovaudamasis VPI 47 straipsnio 9 dalimi gali laikyti, kad prekės ar paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai tiekėjas turi interesų, galinčių kelti grėsmę nacionaliniam saugumui, ir draudžia pirkime dalyvauti tiekėjams, jų subtieėjams ar ūkio subjektams, kurių pajėgumais remiamasi, kurie patys ar juos kontroliuojantys asmenys yra registruoti (jeigu tiekėjas, jo subtieėjas, ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi, ar kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) VPI 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytose valstybėse ar teritorijose.</p>

1.16.	<p>Tiekiamai įrangai turi būti suteikta ne trumpesnė nei 60 mėn. gamintojo garantija.</p> <p>Garantiniu laikotarpiu nemokamas sugedusio įrenginio keitimas nauju.</p> <p>Garantiniu laikotarpiu Pirkėjas nemokamai gauna ir naudoja komutatoriaus programinės įrangos (angl. firmware) klaidų ištaisymus ir naujas versijas, turi teisę kreiptis į gamintojo techninio aptarnavimo centrą dėl probleminių klausimų.</p> <p><u>Turi būti pateiktas įrangos gamintojo serviso paketo kodas.</u> Gamintojo serviso paketas turi būti pateiktas visam garantiniam laikotarpiui iš karto. Garantinio remonto trukmė privalo trukti ne ilgiau kaip 10 kalendorinių dienų. Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma – ji pakeičiama ekvivalentiška nauja.</p>		<p>Tiekiamai įrangai bus suteikta 60 mėn. gamintojo garantija, gamintojo teikiama „Limited Lifetime“ tipo.</p> <p>Tai įrodantis dokumentas pateikiamas oficialioje gamintojo nuorodoje: https://www.arubanetworks.com/assets/support/warranty-summary.pdf</p> <p>Garantiniu laikotarpiu bus nemokamas sugedusio įrenginio keitimas nauju.</p> <p>Garantiniu laikotarpiu Pirkėjas nemokamai gaus ir naudos komutatoriaus programinės įrangos (angl. firmware) klaidų ištaisymus ir naujas versijas, turės teisę kreiptis į gamintojo techninio aptarnavimo centrą dėl probleminių klausimų.</p> <p><u>Įrangos gamintojo serviso paketas yra įskaičiuotas į įrenginio komplektaciją.</u> Gamintojo serviso garantija įskaičiuota visam garantiniam laikotarpiui iš karto. Garantinio remonto trukmė truks 10 kalendorinių dienų. Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma – ji pakeičiama ekvivalentiška nauja.</p>
2.	Komutatorius (12 portų, L2-L3)		
2.1.	Licencijos	Į įrenginio kainą taip pat turi būti įtrauktos visos licencijos, reikalingos nurodytoms funkcijoms palaikyti.	Į įrenginio kainą įtrauktos visos licencijos, reikalingos nurodytoms funkcijoms palaikyti.
2.2.	Konstrukcija	Montuojamas į 19 colių komutacinę spintą;	Montuojamas į 19 colių komutacinę spintą;
		Montavimui reikalingos detalės pridedamos;	Montavimui reikalingos detalės pridedamos;
		Ne didesnis kaip 1U aukštis;	1U aukštis;
		Gylis ne daugiau 20 cm;	Gylis 16 cm;
		Svoris (be SFP modulių) ne daugiau 2 kg.	Svoris (be SFP modulių) 1,5 kg

2.3.	Maitinimo šaltinis	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamą kintamą įtampą;	Elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamą kintamą įtampą;
		Maitinimo kabelis CEE7/7 ne trumpesnis 1 m. Maitinimo šaltinis turi būti vidinis.	Maitinimo kabelis CEE7/7 1 m. Maitinimo šaltinis yra vidinis.
2.4.	Valdymo prievadai	Turi būti serijinis konsolės prievadas (<i>RJ-45 Serial</i>).	Yra serijinis konsolės prievadas (<i>RJ-45 Serial</i>).
2.5.	Prievadai	Turi būti nemažiau kaip 2 vnt. SFP prievadai optiniams moduliams įrengti;	Yra 2 vnt. SFP prievadai optiniams moduliams įrengti;
		Turi būti nemažiau kaip 2 vnt. dvigubos paskirties 10/100/1000BASE-T / 100/1000BASE-X prievadų;	Yra 2 vnt. dvigubos paskirties 10/100/1000BASE-T / 100/1000BASE-X prievadų;
		Turi būti nemažiau kaip 8 vnt. 10/100/1000BASE-T prievadai;	Yra 8 vnt. 10/100/1000BASE-T prievadai;
		komutatorius turi dirbti su tokio tipo optiniais moduliais: 100BASE-FX; 100BASE-LX; 1000BASE-T; 1000BASE-SX; 1000BASE-LX	komutatorius dirbs su tokio tipo optiniais moduliais: 100BASE-FX; 100BASE-LX; 1000BASE-T; 1000BASE-SX; 1000BASE-LX
2.6.	Našumas	maksimalus galimas komutavimo matricos pralaidumas turi būti ne mažesnis kaip 24 Gbps;	maksimalus galimas komutavimo matricos pralaidumas 24 Gbps;
		maksimalus paketų perdavimas turi būti ne mažesnis kaip 18 Mpps;	maksimalus paketų perdavimas 18 Mpps;
		maksimalus saugomų MAC adresų kiekis turi būti ne mažesnis kaip 16380;	maksimalus saugomų MAC adresų kiekis 16384;
		maksimalus IPv4 maršrutų kiekis turi būti ne mažesnis kaip 512;	maksimalus IPv4 maršrutų kiekis 512;

		maksimalus <i>IPv6</i> maršrutų kiekis turi būti ne mažesnis kaip 256;	maksimalus <i>IPv6</i> maršrutų kiekis 256;
		vienalaikis virtualių <i>VLAN</i> identifikatorių kiekis turi būti ne mažesnis kaip 4094;	vienalaikis virtualių <i>VLAN</i> identifikatorių kiekis 4094;
		maksimalus komutuojamų Ethernet kadrų dydis nemažesnis kaip 9000 baitų (angl. Jumbo frames);	maksimalus komutuojamų Ethernet kadrų dydis 10000 baitų (angl. Jumbo frames);
		ne mažiau kaip 512 MB <i>SDRAM</i> atminties;	512 MB <i>SDRAM</i> atminties;
		ne mažiau kaip 256 MB <i>FLASH</i> tipo atminties	256 MB <i>FLASH</i> tipo atminties
2.7.	Virtualizavimas	Turi būti galimybė apjungti ne mažiau kaip 2 vienodus įrenginius į vieną virtualų telkinį. Įrenginius turi būti galima apjungti žiedu arba grandine per 1G prievadus.	Yra galimybė apjungti 9 vienodus įrenginius į vieną virtualų telkinį. Įrenginius galima apjungti žiedu ir grandine per 1G prievadus.
		Sudarytas virtualus telkinys turi turėti šias savybes: <ul style="list-style-type: none"> - Valdomas vienu IP adresu; - Visi prievadai valdomi ir konfigūruojami vieningoje konfigūracijoje; - Vieniinga MAC ir IP adresų (arp) lentelė. 	Sudarytas virtualus telkinys turi šias savybes: <ul style="list-style-type: none"> - Valdomas vienu IP adresu; - Visi prievadai valdomi ir konfigūruojami vieningoje konfigūracijoje; - Vieniinga MAC ir IP adresų (arp) lentelė.
2.8.	Veikimo sąlygos	galima veikimo temperatūra turi būti nuo -5° iki 50°C;	galima veikimo temperatūra nuo -5° iki 50°C;
		drėgmė (nesikondencijuojanti) nuo 5% iki 90%	drėgmė (nesikondencijuojanti) nuo 5% iki 90%
2.9.	Standartų ir protokolų palaikymas	Turi būti palaikomi šie standartai ir protokolai: IEEE 802.1d Spanning Tree protokolas; IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree protokolas; IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree protokolas;	Palaikomi šie standartai ir protokolai: IEEE 802.1d Spanning Tree protokolas; IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree protokolas; IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree protokolas;

		IEEE 802.1Q VLAN; IEEE 802.1ad Q-in-Q; IEEE 802.1p CoS prioritetizavimas; IEEE 802.3x kadru siuntimo užlaikymas; IEEE 802.3ad prievadų loginis sujungimas; IEEE 802.1AB LLDP; LLDP-MED; OpenFlow 1.3; DLDP protokolas arba lygiavertis;	IEEE 802.1Q VLAN; IEEE 802.1ad Q-in-Q; IEEE 802.1p CoS prioritetizavimas; IEEE 802.3x kadru siuntimo užlaikymas; IEEE 802.3ad prievadų loginis sujungimas; IEEE 802.1AB LLDP; LLDP-MED; OpenFlow 1.3; DLDP protokolas;
2.10.	Maršrutizavimo funkcionalumas	Turi būti <i>Layer 3</i> virtualūs prievadai (VLAN);	Yra <i>Layer 3</i> virtualūs prievadai (VLAN);
		Turi būti <i>IPv4</i> maršruto parinkimo protokolai: statiniai maršrutai; <i>RIPv1, RIPv2</i> ;	Yra <i>IPv4</i> maršruto parinkimo protokolai: statiniai maršrutai; <i>RIPv1, RIPv2</i> ;
		Turi būti <i>IPv6</i> maršruto parinkimo protokolai: statiniai maršrutai;	Yra <i>IPv6</i> maršruto parinkimo protokolai: statiniai maršrutai;
		Turi būti technologija, užtikrinanti atsakymus į <i>ARP</i> užklausas skirtas ne lokalaus tinklo potinkliams (<i>Proxy ARP</i>);	Yra technologija, užtikrinanti atsakymus į <i>ARP</i> užklausas skirtas ne lokalaus tinklo potinkliams (<i>Proxy ARP</i>);
		Turi būti maršrutų filtrų (angl. <i>route maps</i>) funkcionalumas.	Yra maršrutų filtrų (angl. <i>route maps</i>) funkcionalumas.
2.11.	Transliavimo grupiniu adresu funkcionalumas	Turi būti palaikomi protokolai: <i>IGMPv1 (RFC 1112), IGMPv3 (RFC 3376), MLDv2 (RFC 3810)</i>	Yra palaikomi protokolai: <i>IGMPv1 (RFC 1112), IGMPv3 (RFC 3376), MLDv2 (RFC 3810)</i>

2.12.	Paslaugos kokybė (angl. QoS)	Turi būti palaikomi šie protokolai: IEEE 802.1p CoS; DSCP (RFC 2474).	Yra palaikomi šie protokolai: IEEE 802.1p CoS; DSCP (RFC 2474).
		Duomenų srautų prioretizavimas turi būti galimas pagal: OSI L2, OSI L3, OSI L4 protokolų antraštinius duomenis.	Duomenų srautų prioretizavimas galimas pagal: OSI L2, OSI L3, OSI L4 protokolų antraštinius duomenis.
2.13.	Saugumo funkcionalumas	Turi būti apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo MAC adresą (angl. <i>Port security</i>), ribojant leistinių MAC adresų skaičių;	Yra apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo MAC adresą (angl. <i>Port security</i>), ribojant leistinių MAC adresų skaičių;
		Turi būti apsauga nuo neleistino <i>DHCP</i> serverio įjungimo į tinklą (angl. <i>DHCP snooping</i>);	Yra apsauga nuo neleistino <i>DHCP</i> serverio įjungimo į tinklą (angl. <i>DHCP snooping</i>);
		Turi būti apsauga nuo neleistinių ARP užklausų ir atsakymų (angl. <i>Dynamic ARP inspection</i>);	Yra apsauga nuo neleistinių ARP užklausų ir atsakymų (angl. <i>Dynamic ARP inspection</i>);
		Turi būti privataus <i>VLAN</i> funkcionalumas arba lygiavertis;	Yra privataus <i>VLAN</i> funkcionalumas;
		Turi būti tapatumo nustatymas <i>IEEE 802.1x</i> protokolu;	Yra tapatumo nustatymas <i>IEEE 802.1x</i> protokolu;
		Turi būti lokalus administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį;	Yra lokalus administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį;

		Turi būti palaikomas centralizuotas administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą/slaptažodį <i>RADIUS ir TACACS</i> protokolais;	Yra palaikomas centralizuotas administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą/slaptažodį <i>RADIUS ir TACACS</i> protokolais;
		Turi būti skirtingų teisių suteikimas administratoriui, priklausomai nuo autentifikavimo rezultato;	Yra skirtingų teisių suteikimas administratoriui, priklausomai nuo autentifikavimo rezultato;
		Turi būti tapatumo nustatymas pagal MAC adresą (angl. MAC authentication Bypass arba MAC authentication);	Yra tapatumo nustatymas pagal MAC adresą (angl. MAC authentication Bypass arba MAC authentication);
		Turi būti palaikoma RADIUS apskaita (angl. <i>Accounting</i>);	Yra palaikoma RADIUS apskaita (angl. <i>Accounting</i>);
		Turi būti palaikomi MRP ir MVRP VLAN automatinės konfigūracijos protokolai arba lygiaverčiai;	Yra palaikomi MRP ir MVRP VLAN automatinės konfigūracijos protokolai;
		Turi būti palaikomi STP apsaugo nuo kilpų protokolo funkcijos arba lygiavertės: <ul style="list-style-type: none"> • Root Guard; • BPDU guard; • Loop Guard. 	Yra palaikomi STP apsaugo nuo kilpų protokolo funkcijos: <ul style="list-style-type: none"> • Root Guard; • BPDU guard; • Loop Guard.
2.14.	Kitos funkcijos ir savybės	Turi būti <i>DHCP</i> serverio ir kliento funkcijos;	Yra <i>DHCP</i> serverio ir kliento funkcijos;
		Turi būti <i>NTPv3 (RFC1305)</i> protokolo palaikymas;	Yra <i>NTPv3 (RFC1305)</i> protokolo palaikymas;
		Turi būti duomenų srautų statistikos protokolo <i>sFlow (RFC 3176)</i> palaikymas;	Yra duomenų srautų statistikos protokolo <i>sFlow (RFC 3176)</i> palaikymas;

		Turi būti duomenų srauto įeinančio ar išeinančio iš bet kurio fizinio prievado / VLAN kopijavimas į nustatytą prievadą stebėjimui (angl. <i>Port mirroring</i>).	Yra duomenų srauto įeinančio ar išeinančio iš bet kurio fizinio prievado / VLAN kopijavimas į nustatytą prievadą stebėjimui (angl. <i>Port mirroring</i>).
2.15.	Valdymas ir stebėjimas	Turi būti valdymo komandinė eilutė <i>CLI</i> (angl. <i>Command Line Interface</i>);	Yra valdymo komandinė eilutė <i>CLI</i> (angl. <i>Command Line Interface</i>);
		Turi būti valdymo grafinė vartotojo sąsaja (angl. <i>GUI/Web</i>);	Yra valdymo grafinė vartotojo sąsaja (angl. <i>GUI/Web</i>);
		Protokolai naudojami prisijungimui prie įrangos valdymo: <i>SSHv2, HTTPS</i> ;	Protokolai naudojami prisijungimui prie įrangos valdymo: <i>SSHv2, HTTPS</i> ;
		Turi būti palaikomi įrangos stebėsenos protokolai: <i>SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, RMON (RFC 2819), Syslog</i> ;	Yra palaikomi įrangos stebėsenos protokolai: <i>SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, RMON (RFC 2819), Syslog</i> ;
		Aptikus sisteminį įvykį turi būti siunčiamas SNMP ir/arba Syslog pranešimas;	Aptikus sisteminį įvykį, siunčiamas SNMP ir Syslog pranešimas;
		Turi būti programinės įrangos ir konfigūracijos persiuntimas šiais protokolais: <i>TFTP</i> .	Yra programinės įrangos ir konfigūracijos persiuntimas šiais protokolais: <i>TFTP</i> .
2.16.	Elektromagnetinės spinduliuotės emisijos sertifikacijos, saugumo standartai	Turi būti šios elektromagnetinės spinduliuotės emisijos sertifikacijos ir saugumo standartai: EN 60950-1; IEC 60950-1.	Yra šios elektromagnetinės spinduliuotės emisijos sertifikacijos ir saugumo standartai: EN 60950-1; IEC 60950-1.

5. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Igaliojimas	1
2.	EBVPD	14
3.	Tiekėjo deklaracijos	3
4.	Gamintojo ISO9001 sertifikatas	9
5.	Raštas dėl įrangos remonto	1

6. Pasiūlymas galioja iki 2023 m. lapkričio 3 d.

(ne trumpiau nei iki termino nurodyto pirkimo sąlygų 7.14. punkte)