

Kertinis valstybės telekomunikacijų centras

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 subtiekęjų nepasitelks/ pasiūlyme konfidencialios informacijos nėra.

2022 m. liepos 21 d. Nr. PSL220629ISA1-01
Vilnius

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	
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), subtiekęjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai)	-
---	---

Subrangovo (-ų), subtiekejo (-ų) ar subteikejo (-ų) adresai (-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“)
1.	-	-

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 nepamėti 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	kompl.	100	2 400,00
Bendra kaina eurai be PVM				240 000,00
PVM				50 400,00
Bendra kaina eurai su PVM				290 400,00

Bendra pasiūlymo kaina (Eur, su PVM): du šimtai devyniasdešimt tūkstančių keturi šimtai eurų, 00 euro centų.

Pastabos:

- kaina su PVM pasiūlyme nurodoma suapvalinta, paliekant ne daugiau kaip du skaitmenis po kablelio;
- tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, Tiekėjas gali nepildyti eilutės „PVM“, tačiau turi nurodyti priežastis, dėl kurių PVM nemoka;
- bendra pasiūlymo kaina turi atitikti sudėtinių dalių sumą;
- 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 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 pirkimo 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	Hewlett Packard Enterprise (HPE)
	Tikslus modelio pavadinimas, prekės kodas	Modelio pavadinimas: HPE FlexNetwork 5140 24G SFP w/8G Combo 4SFP+ EI Switch Kodas: JL826A
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	Visa pateikiama 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 Tiekėjas turi pateikti, 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. Pateikiame dokumentą „HPE ISO 9001 sertifikatas.pdf“, patvirtinantį, kad gamintojo kokybės vadybos sistema atitinka pripažintus kokybės vadybos tarptautinius standartus.
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>)	Gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (angl. <i>end of life time ar Discontinued</i>)

1.5.	Jeigu nenurodyta kitaip, techninės įrangos tiekėjas turi užtikrinti, kad garantiniu laikotarpiu įrangos remontą atliks įrangos gamintojas ar gamintojo sertifikuoti specialistai, ir pateikti tai patvirtinančius dokumentus. Reikalavimas netaikomas programinei įrangai	Techninės įrangos tiekėjas užtikrina, kad garantiniu laikotarpiu įrangos remontą atliks gamintojo sertifikuoti specialistai. Pateikiame tai patvirtinantį dokumentą „deklaracija dėl įrangos remonto.pdf“.
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 yra anglų kalba. Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška pateikiama anglų kalba. Užrašai ant įrenginių ir jų dalių yra 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 veikia be sutrikimų, kai temperatūros režimas techninės įrangos įdiegimo patalpoje yra 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 yra suteikiama neribotam laikui
1.10.	Pardavėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo interneto puslapį , kuriame yra tiksli pasiūlymą atitinkančios techninės ar programinės įrangos techninė specifikacija	Pateikiame nuorodą į gamintojo interneto puslapį: https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004343enw?jumpid=in_lit-psnow-red
1.11.	Tinklo įrangai tiekėjas privalo pasiūlyme pateikti įrangos ir visų jos sudėtinių dalių gamintojo identifikacinius kodus	Pateikiame įrangos ir visų jos sudėtinių dalių gamintojo identifikacinius kodus: HPE FlexNetwork 5140-24G-SFP-4SFP+ EI Switch (JL826A) HPE X361 150W AC Power Supply (JD362B)
1.12.	Tiekiamai įrangai turi būti suteikta ne trumpesnė nei 60 mėn. gamintojo garantija. Garantiniu laikotarpiu nemokamas sugedusio įrenginio keitimas nauju. Garantiniu laikotarpiu pirkėjas nemokamai gauna ir naudoja komutatoriaus	Tiekiamai įrangai suteikta „lifetime“ („neriboto laiko“) gamintojo garantija. Garantiniu laikotarpiu nemokamas sugedusio įrenginio keitimas nauju. Garantiniu laikotarpiu pirkėjas nemokamai gauna ir naudoja komutatoriaus programinės įrangos (angl. firmware) klaidų ištaisymus ir naujas versijas,

	<p>programinės įrangos (angl. firmware) klaidų ištaisymus ir naujas versijas, turi teisę kreiptis į gamintojo techninio aptarnavimo centrą dėl probleminių klausimų.</p> <p>Turi būti pateiktas įrangos gamintojo serviso paketo kodas. 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>turi teisę kreiptis į gamintojo techninio aptarnavimo centrą dėl probleminių klausimų.</p> <p>Papildomo garantinio paketo komplektuoti nereikia, reikalavimus užtikrina standartinė gamintojo teikiama garantija. Garantinio remonto trukmė truks 10 kalendorinių dienų. Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma – ji pakeičiama ekvivalentiška nauja.</p> <p>Nuoroda į šaltinį: https://www.arubanetworks.com/assets/support/warranty-summary.pdf</p>
2.	Komutatorius		
2.1.	Licencijos	Į įrenginio kainą taip pat turi būti įtrauktos visos licencijos, reikalingos nurodytoms funkcijoms palaikyti.	Į įrenginio kainą taip pat įtrauktos visos licencijos, reikalingos nurodytoms funkcijoms palaikyti.
2.2.	Konstrukcija	Montuojamas į 19 colių komutacinę spintą; montavimui reikalingos detalės pridedamos; ne didesnis kaip 1U aukštis; gylis ne daugiau 50 cm; svoris (be <i>SFP</i> modulių) ne daugiau 9 kg.	Montuojamas į 19 colių komutacinę spintą; montavimui reikalingos detalės pridedamos; 1U aukštis; gylis ne daugiau 36 cm; svoris (be <i>SFP</i> modulių) 6 kg.
2.3.	Maitinimo šaltinis	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamą kintamą įtampą; Turi būti ne mažiau 2 vnt. dubliuojantys karšto keitimo („hot swap“) maitinimo šaltiniai įmontuoti į siūlomą komutatorių; Komplektuojami su maitinimo kabeliais maitinimo šaltiniui.	Elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamą kintamą įtampą; Komplektuojami 2 vnt. dubliuojantys karšto keitimo („hot swap“) maitinimo šaltiniai įmontuoti į siūlomą komutatorių; Komplektuojami su maitinimo kabeliais maitinimo šaltiniui.
2.4.	Vėdinimo moduliai	Turi būti ne mažiau 2 vnt. vėdinimo moduliai įmontuoti į siūlomą komutatorių.	Yra 2 vnt. vėdinimo moduliai įmontuoti į siūlomą komutatorių.
2.5.	Valdymo prievadai	Turi būti serijinis konsolės prievadas (<i>RJ-45 Serial</i>).	Yra serijinis konsolės prievadas (<i>RJ-45 Serial</i>).

2.6.	Prievadai	<p>Turi būti nemažiau kaip 16 vnt. SFP prievadai optiniams moduliams įrengti;</p> <p>Turi būti nemažiau kaip 8 vnt. dvigubos paskirties 10/100/1000BASE-T / 100/1000BASE-X prievadų;</p> <p>Turi būti nemažiau kaip 4 vnt. SFP+ prievadai optiniams moduliams įrengti;</p> <p>Komutatorius turi dirbti su tokio tipo optiniais moduliais:</p> <p>100BASE-FX; 100BASE-LX; 1000BASE-T; 1000BASE-SX; 1000BASE-LX; 10GBASE-SR; 10GBASE-LR.</p>	<p>Yra 16 vnt. SFP prievadai optiniams moduliams įrengti;</p> <p>Yra 8 vnt. dvigubos paskirties 10/100/1000BASE-T / 100/1000BASE-X prievadų;</p> <p>Yra 4 vnt. SFP+ prievadai optiniams moduliams įrengti;</p> <p>Komutatorius dirba su tokio tipo optiniais moduliais:</p> <p>100BASE-FX; 100BASE-LX; 1000BASE-T; 1000BASE-SX; 1000BASE-LX; 10GBASE-SR; 10GBASE-LR.</p>
2.7.	Našumas	<p>Maksimalus galimas komutavimo matricos pralaidumas turi būti ne mažesnis kaip 128 Gbps;</p> <p>Maksimalus paketų perdavimas turi būti ne mažesnis kaip 95 Mpps;</p> <p>Maksimalus saugomų MAC adresų kiekis turi būti ne mažesnis kaip 16380;</p> <p>Maksimalus IPv4 maršrutų kiekis turi būti ne mažesnis kaip 512;</p> <p>Maksimalus IPv6 maršrutų kiekis turi būti ne mažesnis kaip 256;</p> <p>Vienalaikis virtualių VLAN identifikatorių kiekis turi būti ne mažesnis kaip 4094;</p> <p>Maksimalus komutuojamų Ethernet kadrų dydis nemažesnis kaip 9000 baitų (angl. Jumbo frames);</p> <p>Ne mažiau kaip 512 MB SDRAM atminties;</p> <p>Ne mažiau kaip 256 MB FLASH tipo atminties.</p>	<p>Maksimalus galimas komutavimo matricos pralaidumas 128 Gbps;</p> <p>Maksimalus paketų perdavimas yra 95 Mpps;</p> <p>Maksimalus saugomų MAC adresų kiekis yra 16384;</p> <p>Maksimalus IPv4 maršrutų kiekis yra 512;</p> <p>Maksimalus IPv6 maršrutų kiekis yra 256;</p> <p>Vienalaikis virtualių VLAN identifikatorių kiekis yra 4094;</p> <p>Maksimalus komutuojamų Ethernet kadrų dydis iki 10000 baitų (angl. Jumbo frames);</p> <p>512 MB SDRAM atminties;</p> <p>256 MB FLASH tipo atminties.</p>
2.8.	Virtualizavimas	<p>Turi būti galimybė apjungti ne mažiau kaip 9 vienodus įrenginius į vieną virtualų telkinį.</p> <p>Įrenginius turi būti galima apjungti žiedu arba grandine per 10G prievadus.</p> <p>Sudarytas virtualus telkinys turi turėti šias savybes:</p>	<p>Yra galimybė apjungti 9 vienodus įrenginius į vieną virtualų telkinį.</p> <p>Įrenginius galima apjungti žiedu arba grandine per 10G prievadus.</p> <p>Sudarytas virtualus telkinys turi šias savybes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valdomas vienu IP adresu; - Visi prievadai valdomi ir konfigūruojami vieningoje konfigūracijoje;

		<ul style="list-style-type: none"> - Valdomas vienu IP adresu; - Visi prievadai valdomi ir konfigūruojami vieningoje konfigūracijoje; - Vieninga MAC ir IP adresų (arp) lentelė. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vieninga MAC ir IP adresų (arp) lentelė.
2.9.	Veikimo sąlygos	Galima veikimo temperatūra turi būti nuo -5° iki 45°C; Drėgmė (nesikondensuojanti) nuo 10% iki 90%	Galima veikimo temperatūra yra nuo -5° iki 45°C; Drėgmė (nesikondensuojanti) nuo 10% iki 90%
2.10.	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; IEEE 802.1Q VLAN; IEEE 802.1ad Q-in-Q; IEEE 802.1p CoS prioritetizavimas; IEEE 802.3x kadrų siuntimo užlaikymas; IEEE 802.3ad prievadų loginis sujungimas; IEEE 802.1AB LLDP; LLDP-MED; OpenFlow 1.3; DLDP protokolas arba lygiavertis.	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 kadrų siuntimo užlaikymas; IEEE 802.3ad prievadų loginis sujungimas; IEEE 802.1AB LLDP; LLDP-MED; OpenFlow 1.3; DLDP protokolas.
2.11.	Maršrutizavimo funkcionalumas	Turi būti <i>Layer 3</i> virtualūs prievadai (<i>VLAN</i>); Turi būti <i>IPv4</i> maršruto parinkimo protokolai: <ul style="list-style-type: none"> - statiniai maršrutai; - <i>RIPv1, RIPv2</i>. Turi būti <i>IPv6</i> maršruto parinkimo protokolai: <ul style="list-style-type: none"> - statinis maršrutai; Turi būti 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 <i>Layer 3</i> virtualūs prievadai (<i>VLAN</i>); Yra <i>IPv4</i> maršruto parinkimo protokolai: <ul style="list-style-type: none"> - statiniai maršrutai; - <i>RIPv1, RIPv2</i>. Yra <i>IPv6</i> maršruto parinkimo protokolai: <ul style="list-style-type: none"> - statinis maršrutas; Yra technologija, užtikrinanti atsakymus į <i>ARP</i> užklausas skirtas ne lokalaus tinklo potinkliams (<i>Proxy ARP</i>); Yra maršrutų filtrų (angl. <i>route maps</i>) funkcionalumas.

2.12.	Transliavimo grupiniu adresu Funkcionalumas	Turi būti palaikomi protokolai: <i>IGMPv1 (RFC 1112), IGMPv3 (RFC 3376), MLDv2 (RFC 3810).</i>	Palaikomi protokolai: <i>IGMPv1 (RFC 1112), IGMPv3 (RFC 3376), MLDv2 (RFC 3810).</i>
2.13.	Paslaugos kokybė (angl. QoS)	Turi būti 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.	Palaikomi šie protokolai: - IEEE 802.1p CoS; - DSCP (RFC 2474). Duomenų srautų prioretizavimas galimas pagal: OSI L2, OSI L3, OSI L4 protokolų antraštinius duomenis.
2.14.	Saugumo funkcionalumas	Turi būti apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo <i>MAC</i> adresą (angl. <i>Port security</i>), ribojant leistinių <i>MAC</i> adresų skaičių; Turi būti 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>); Turi būti privatus <i>VLAN</i> funkcionalumas arba lygiavertis; Turi būti tapatumo nustatymas <i>IEEE 802.1x</i> protokolu; Turi būti lokalus administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį; Turi būti palaikomas centralizuotas administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą/slaptažodį <i>RADIUS</i> ir <i>TACACS</i> protokolais; Turi būti skirtingų teisių suteikimas administratoriui, priklausomai nuo autentifikavimo rezultato; Turi būti tapatumo nustatymas pagal <i>MAC</i> adresą (angl. <i>MAC authentication Bypass</i> arba <i>MAC authentication</i>); Turi būti palaikoma <i>RADIUS</i> apskaita (angl.	Yra apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo <i>MAC</i> adresą (angl. <i>Port security</i>), ribojant leistinių <i>MAC</i> adresų skaičių; Yra apsauga nuo neleistino <i>DHCP</i> serverio įjungimo į tinklą (angl. <i>DHCP snooping</i>); Yra apsauga nuo neleistinių ARP užklausų ir atsakymų (angl. <i>Dynamic ARP inspection</i>); Yra privatus <i>VLAN</i> funkcionalumas arba lygiavertis; Yra tapatumo nustatymas <i>IEEE 802.1x</i> protokolu; Yra lokalus administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį; Yra palaikomas centralizuotas administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą/slaptažodį <i>RADIUS</i> ir <i>TACACS</i> protokolais; Yra skirtingų teisių suteikimas administratoriui, priklausomai nuo autentifikavimo rezultato; Yra tapatumo nustatymas pagal <i>MAC</i> adresą (angl. <i>MAC authentication Bypass</i> arba <i>MAC authentication</i>); Yra palaikoma <i>RADIUS</i> apskaita (angl. <i>Accounting</i>); Yra palaikomi <i>MRP</i> ir <i>MVRP</i> <i>VLAN</i> automatinės konfigūracijos protokolai; Yra palaikomi <i>STP</i> apsaugos nuo kilpų protokolo funkcijos: • - BPDU port protection; • - Root Guard;

		<p><i>Accounting</i>);</p> <p>Turi būti palaikomi MRP ir MVRP VLAN automatinės konfigūracijos protokolai arba lygiaverčiai;</p> <p>Turi būti palaikomi STP apsaugo nuo kilpų protokolo funkcijos arba lygiavertės:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BPDU port protection; - Root Guard; - BPDU guard - Loop Guard. 	<ul style="list-style-type: none"> - BPDU guard - Loop Guard.
2.15.	Kitos funkcijos ir savybės	<p>Turi būti <i>DHCP</i> serverio ir kliento funkcijos;</p> <p>Turi būti <i>NTPv3 (RFC1305)</i> protokolo palaikymas;</p> <p>Turi būti duomenų srautų statistikos protokolo <i>sFlow (RFC 3176)</i> palaikymas;</p> <p>Turi būti duomenų srauto įeinančio ar išeinančio iš bet kurio fizinio prievado / <i>VLAN</i> kopijavimas į nustatytą prievadą stebėjimui (angl. <i>Port mirroring</i>).</p>	<p>Yra <i>DHCP</i> serverio ir kliento funkcijos;</p> <p>Yra <i>NTPv3 (RFC1305)</i> protokolo palaikymas;</p> <p>Yra duomenų srautų statistikos protokolo <i>sFlow (RFC 3176)</i> palaikymas;</p> <p>Yra duomenų srauto įeinančio ar išeinančio iš bet kurio fizinio prievado / <i>VLAN</i> kopijavimas į nustatytą prievadą stebėjimui (angl. <i>Port mirroring</i>).</p>
2.16.	Valdymas ir stebėjimas	<p>Turi būti valdymo komandinė eilutė <i>CLI</i> (angl. <i>Command Line Interface</i>);</p> <p>Turi būti valdymo grafinė vartotojo sąsaja (angl. <i>GUI/Web</i>);</p> <p>Protokolai naudojami prisijungimui prie įrangos valdymo: <i>SSHv2, HTTPS</i>;</p> <p>Turi būti palaikomi įrangos stebėsenos protokolai: <i>SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, RMON (RFC 2819), Syslog</i>;</p> <p>Aptikus sisteminį įvykį turi būti siunčiamas <i>SNMP</i> ir/arba <i>Syslog</i> pranešimas;</p> <p>Turi būti programinės įrangos ir konfigūracijos persiuntimas šiais protokolais: <i>TFTP</i>.</p>	<p>Yra valdymo komandinė eilutė <i>CLI</i> (angl. <i>Command Line Interface</i>);</p> <p>Yra valdymo grafinė vartotojo sąsaja (angl. <i>GUI/Web</i>);</p> <p>Protokolai naudojami prisijungimui prie įrangos valdymo: <i>SSHv2, HTTPS</i>;</p> <p>Palaikomi įrangos stebėsenos protokolai: <i>SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, RMON (RFC 2819), Syslog</i>;</p> <p>Aptikus sisteminį įvykį siunčiamas <i>SNMP</i> ir/arba <i>Syslog</i> pranešimas;</p> <p>Yra programinės įrangos ir konfigūracijos persiuntimas šiais protokolais: <i>TFTP</i>.</p>

2.17.	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.	Įgaliojimas	1
2.	Europos bendrasis viešųjų pirkimų dokumentas (EBVPD)	14
3.	Deklaracija dėl Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalyje nurodytų aplinkybių nebuvimo	1
4.	Gamintojo ISO 9001:2015 sertifikatas	9
5.	Deklaracija dėl įrangos remonto	1

6. Pasiūlymas galioja 90 kalendorinių dienų nuo pasiūlymo pateikimo termino pabaigos.
(*ne trumpiau nei iki termino nurodyto pirkimo sąlygų 7.14. punkte*)