

Kertiniam valstybės telekomunikacijų centrui

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.

2021 m. birželio 28 d. Nr. PSL210607DJR1-01
Vilnius

Tiekėjo pavadinimas (Jeigu dalyvauja tiekėjų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai: Atsakingasis partneris: Partneris Nr. 1: Partneris Nr. 2 ir t.t.):	Blue Bridge MSP, UAB
Tiekėjo adresas (Jeigu dalyvauja tiekėjų grupė, surašomi visi dalyvių adresai)	J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Tinklų ir saugumo sprendimų vadybininkas Konstantinas Stonkus
Telefono numeris	+37065200946
El. pašto adresas	Konstantinas.Stonkus@bluebridge.lt

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):

Eil. Nr.	Pirkimo sutarties dalis (nurodomos prekės, paslaugos, darbai ar pan.), numatyta atlikti kitų ūkio subjektų	Kito ūkio subjekto pavadinimas. Nurodoma: juridinio asmens kodas (jei pasitelkiamas juridinis asmuo), adresas.
1	-	-

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.	Produktų kodai	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 (pildo tiekėjas)
1	2	3	4	5
1.	Tinklo įranga (komutatoriai)	kompl.	30	2 190,00
Bendra pasiūlymo kaina eurai be PVM (lentelės 4 stulpelyje nurodytam prekių kiekiui)				65 700,00
PVM mokestis				13 797,00
Bendra pasiūlymo kaina eurai su PVM (lentelės 4 stulpelyje nurodytam prekių kiekiui) (skaičiais ir žodžiais)				79 497,00 (septyniasdešimt devyni tūkstančiai keturi šimtai devyniasdešimt septyni eurai ir 00 euro 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 mūsų 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;
 - ✓ 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 siūlomos gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz., angl. *end of life time* arba *Discontinued*);
 - ✓ Užtikriname, kad įsigyjamoje įrangoje nėra įdiegta jokios papildomos programinės įrangos, kuri nėra būtina tokios įrangos funkcionalumui užtikrinti. Paaiškęs, kad įrangoje yra įdiegta įtartina, šnipinėjimo ar kokia kita 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 išpareigojame 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 tokios:

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Tiekėjo pasiūlymas
1.	Gamintojas		HPE
2.	Produkto pavadinimas	Nurodyti produkto pavadinimą, modelį. Pateikti nuorodą į viešai prieinamą informaciją gamintojo interneto svetainėje, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės charakteristikas.	HPE 5130 24G SFP 4SFP+ EI Switch JG933A https://h20195.www2.hpe.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c04394228&doctype=quickspecs&doclang=EN_US&searchquery=&c=ie&lc=en https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=emr_na-a00017774en_us

		https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=a00017776en_us https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=c05028839 https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=c05062919 https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=a00017775en_us https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=c04771713 https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=c04461172
Bendrieji reikalavimai įrangai		
3.	Visa pateikiama įranga privalo būti nauja ir nenaudota (negali būti atnaujinta, restauruota, angl. <i>refurbished</i>), nepažeistose gamintojo pakuotėse	Siūlomos įranga Atitinka šio punkto reikalavimus
4.	Tiekėjas į savo pasiūlymą turi įtraukti visą aparatinę ir programinę įrangą, medžiagas ir įdiegimo bei suderinimo paslaugas, reikalingas šioje specifikacijoje nurodytiems reikalavimams įvykdyti	Atitinka šio punkto reikalavimus
5.	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	Atitinka šio punkto reikalavimus https://www.hpe.com/psnow/doc/a00055171en
6.	Gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (angl. <i>end of life time or Discontinued</i>)	Siūlomos įranga Atitinka šio punkto reikalavimus
7.	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)	Teikėjas kartu su pasiūlymu pateikia siūlomos įrangos gamintojo išduotą galiojančią pažymą patvirtinančią autorizuoto techninio (garantinio) aptarnavimo centro statuso suteikimą tiekėjui Tel.: +370 5 252 6020 El. p.: mnp@bluebridge.lt .
8.	Įrangos dokumentacija turi būti lietuvių arba anglų kalba. Programinės įrangos sisteminiai pranešimai turi būti anglų arba lietuvių kalba. Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška turi būti	Atitinka šio punkto reikalavimus

	pateikiama anglų arba lietuvių kalba. Užrašai ant įrenginių ir jų dalių turi būti anglų arba lietuvių kalba.	
9.	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)
10.	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 -5°C iki +45°C, o santykinė oro drėgmė – 90 proc. ir mažesnė
11.	Jeigu nenurodyta kitaip, visos programinės įrangos licencija turi būti suteikiama neribotam laikui	Atitinka šio punkto reikalavimus
12.	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: - įranga grąžinama tiekėjui arba keičiama nauja lygiaverte ar geresnė, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia įranga; - tiekėjas padengia pirkimo proceso metu pirkėjo patirtą materialinę žalą.	Atitinka šio punkto reikalavimus
13.	Tinklo įrangai tiekėjas privalo pasiūlyme pateikti įrangos ir visų jos sudėtinių dalių gamintojo identifikacinius kodus	JG933A HPE 5130 24G SFP 4SFP+ EI Switch JD362B HPE X361 150W AC Power Supply
15.	Jeigu nenurodyta kitaip, teikiamai įrangai privalo būti suteikta ne trumpesnė kaip 60 mėnesių 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, turi teisę kreiptis į gamintojo techninio aptarnavimo centrą dėl probleminių klausimų. 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.	Nurodykite tikslūs siūlomus rodiklius: - garantijos trukmė (mėn.): - <i>Lifetime</i> ; - garantijos remonto trukmė (kalendorinėmis dienomis): 10.
KOMUTATORIUS, 24 portų, L2-L3		
16.	Licencijos	Į įrenginio kainą įtrauktos visos licencijos, reikalingos nurodytoms funkcijoms palaikyti
		Atitinka šio punkto reikalavimus

17.	Konstrukcija	<ul style="list-style-type: none"> - montuojamas į 19 colių komutacinę spintą; - montavimui reikalingos detalės turi būti pridedamos; - ne didesnis kaip 1U aukštis; - gylis ne daugiau 50 cm; - svoris (be SFP modulių) ne daugiau 9 kg. 	<ul style="list-style-type: none"> - montuojamas į 19 colių komutacinę spintą; - montavimui reikalingos detalės pridedamos; - 1U aukštis; - 36 cm; - svoris (be SFP modulių) 8 kg.
18.	Maitinimo šaltiniai	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamą kintamą įtampą; - yra 2 vnt. dubliuojantys karšto keitimo („hot swap“) maitinimo šaltiniai įmontuoti į siūlomą komutatorių; - komplektuojami su maitinimo kabeliais maitinimo šaltiniui.
19.	Vėdinimo moduliai	<ul style="list-style-type: none"> - Turi būti ne mažiau 2 vnt. vėdinimo moduliai įmontuoti į siūlomą komutatorių. Vėdinimo moduliai turi būti karšto keitimo („hot swap“). 	<ul style="list-style-type: none"> - Yra 2 vnt. vėdinimo moduliai įmontuoti į siūlomą komutatorių. Vėdinimo moduliai yra karšto keitimo („hot swap“).
20.	Valdymo prievadai	<ul style="list-style-type: none"> - turi būti serijinis konsolės prievadas (RJ-45 Serial) 	<ul style="list-style-type: none"> - yra serijinis konsolės prievadas (RJ-45 Serial)
21.	Prievadai	<ul style="list-style-type: none"> - turi būti nemažiau kaip 16 vnt. SFP prievadai optiniams moduliams įrengti; - turi būti nemažiau kaip 8 vnt. dvigubos paskirties 10/100/1000BASE-T / 100/1000BASE-X prievadų; - turi būti nemažiau kaip 4 vnt. SFP+ prievadai optiniams moduliams įrengti; - komutatorius turi dirbti su tokio tipo optiniais moduliais: 100BASE-FX; 100BASE-LX; 1000BASE-T; 1000BASE-SX; 1000BASE-LX; 10GBASE-SR; 10GBASE-LR. 	<ul style="list-style-type: none"> - yra 16 vnt. SFP prievadai optiniams moduliams įrengti; - yra 8 vnt. dvigubos paskirties 10/100/1000BASE-T / 100/1000BASE-X prievadų; - 4 vnt. SFP+ prievadai optiniams moduliams įrengti; - komutatorius dirba su tokio tipo optiniais moduliais: 100BASE-FX; 100BASE-LX; 1000BASE-T; 1000BASE-SX; 1000BASE-LX; 10GBASE-SR; 10GBASE-LR.

22.	Našumas	<ul style="list-style-type: none"> - Maksimalus galimas komutavimo matricos pralaidumas turi būti ne mažesnis kaip 128 <i>Gbps</i>; - maksimalus paketų perdavimas turi būti ne mažesnis kaip 96 <i>Mpps</i>; - maksimalus saugomų <i>MAC</i> adresų kiekis turi būti ne mažesnis kaip 16380; - maksimalus <i>IPv4</i> maršrutų kiekis turi būti ne mažesnis kaip 512; - maksimalus <i>IPv6</i> maršrutų kiekis turi būti ne mažesnis kaip 256; - viena laikis virtualių <i>VLAN</i> identifikatorių kiekis turi būti ne mažesnis kaip 4094; - maksimalus komutuojamų Ethernet kadrų dydis nemažesnis kaip 9000 baitų (angl. Jumbo frames); - ne mažiau kaip 1 GB <i>SDRAM</i> atminties; - ne mažiau kaip 512 GB <i>FLASH</i> tipo atminties; - ne mažiau kaip 1.5 MB paketų buferio dydis. 	<ul style="list-style-type: none"> - Maksimalus galimas komutavimo matricos pralaidumas 128 <i>Gbps</i>; - maksimalus paketų perdavimas 96 <i>Mpps</i>; - maksimalus saugomų <i>MAC</i> adresų kiekis 16384; - maksimalus <i>IPv4</i> maršrutų kiekis 512; - maksimalus <i>IPv6</i> maršrutų kiekis 256; - viena laikis virtualių <i>VLAN</i> identifikatorių kiekis 4094; - maksimalus komutuojamų Ethernet kadrų dydis 10000 baitų (angl. Jumbo frames); - 1 GB <i>SDRAM</i> atminties; - 512 GB <i>FLASH</i> tipo atminties; - 1.5 MB paketų buferio dydis.
23.	Virtualizavimas	<ul style="list-style-type: none"> - Turi būti galimybė apjungti ne mažiau kaip 9 vienodus įrenginius į vieną virtualų telkinį. Įrenginius turi būti galima apjungti žiedu arba grandine per 10G prievadus. <p>Sudarytas virtualus telkinys turi turėti šias savybes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valdomas vienu IP adresu; - Visi prievadai valdomi ir konfigūruojami vieningoje konfigūracijoje; - Vieninga <i>MAC</i> ir IP adresų (arp) lentelė. 	Atitinka šio punkto reikalavimus
24.	Veikimo sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> - Galima veikimo temperatūra turi būti nuo -5° iki 45°C; - drėgmė (nesikondencijuojanti) nuo 10% iki 90% 	<ul style="list-style-type: none"> - Galima veikimo temperatūra yra nuo -5° iki 45°C; - drėgmė (nesikondencijuojanti) nuo 10% iki 90%

25.	Standartų ir protokolų palaikymas	<p>Turi būti palaikomi šie standartai ir protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Yra palaikomi šie standartai ir protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
26.	Maršrutizavimo funkcionalumas	<ul style="list-style-type: none"> - Turi būti <i>Layer 3</i> virtualūs prievadai (VLAN); <p>Turi būti <i>IPv4</i> maršruto parinkimo protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - statiniai maršrutai; - <i>RIPv1, RIPv2</i>. <p>Turi būti <i>IPv6</i> maršruto parinkimo protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - statinis maršrutai. <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Yra <i>Layer 3</i> virtualūs prievadai (VLAN); <p>Yra <i>IPv4</i> maršruto parinkimo protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - statiniai maršrutai; - <i>RIPv1, RIPv2</i>. <p>Yra <i>IPv6</i> maršruto parinkimo protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - statinis maršrutai. <ul style="list-style-type: none"> - 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.
27.	Transliavimo grupiniu adresu funkcionalumas	<p>Turi būti palaikomi protokolai:</p> <p><i>IGMPv1 (RFC 1112), IGMPv3 (RFC 3376), MLDv2 (RFC 3810)</i></p>	<p>Yra palaikomi protokolai:</p> <p><i>IGMPv1 (RFC 1112), IGMPv3 (RFC 3376), MLDv2 (RFC 3810)</i></p>
28.	Paslaugos kokybė (angl. QoS):	<p>Turi būti palaikomi šie protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.1p CoS; - DSCP (RFC 2474). 	<p>Yra palaikomi šie protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 yra galimas pagal: OSI L2, OSI L3, OSI L4 protokolų antraštinius duomenis.
29.	Saugumo funkcionalumas	<ul style="list-style-type: none"> - Turi būti apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo MAC adresą (angl. <i>Port security</i>), ribojant leistinių MAC adresų skaičių; - turi būti apsauga nuo neleistino DHCP 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 VLAN funkcionalumas arba lygiavertis; - turi būti tapatumo nustatymas IEEE 802.1x protokolu; - turi būti lokalus administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį; - turi būti palaikomas centralizuotas administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą/slaptažodį RADIUS ir TACACS protokolais; - turi būti skirtingų teisių suteikimas administratoriui, priklausomai nuo autentifikavimo rezultato; - turi būti tapatumo nustatymas pagal MAC adresą (angl. <i>MAC authentication Bypass</i> arba <i>MAC authentication</i>); - Turi būti palaikoma RADIUS apskaita (angl. <i>Accounting</i>); - Turi būti palaikomi MRP ir MVRP VLAN automatinės konfigūracijos protokolai arba lygiaverčiai; - turi būti palaikomi STP apsaugo nuo kilpų protokolo funkcijos arba lygiavertės: 	<ul style="list-style-type: none"> - Yra apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo MAC adresą (angl. <i>Port security</i>), ribojant leistinių MAC adresų skaičių; - Yra apsauga nuo neleistino DHCP 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 VLAN funkcionalumas; - yra tapatumo nustatymas IEEE 802.1x protokolu; - yra lokalus administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį; - yra palaikomas centralizuotas administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą/slaptažodį RADIUS ir TACACS protokolais; - yra skirtingų teisių suteikimas administratoriui, priklausomai nuo autentifikavimo rezultato; - yra tapatumo nustatymas pagal MAC adresą (angl. <i>MAC authentication</i>); - yra palaikoma RADIUS apskaita (angl. <i>Accounting</i>); - Yra palaikomi MRP ir MVRP VLAN automatinės konfigūracijos protokolai; - yra palaikomi STP apsaugo nuo kilpų protokolo funkcijos: <ul style="list-style-type: none"> • BPDU port protection; • Root Guard; • BPDU guard • Loop Guard.

		<ul style="list-style-type: none"> • BPDU port protection; • Root Guard; • BPDU guard • Loop Guard. 	
30.	Kitos funkcijos ir savybės	<ul style="list-style-type: none"> - Turi būti <i>DHCP</i> serverio ir kliento funkcijos; - turi būti <i>NTPv3 (RFC1305)</i> protokolo palaikymas; - turi būti duomenų srautų statistikos protokolo <i>sFlow (RFC 3176)</i> palaikymas; - 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>). 	<ul style="list-style-type: none"> - Yra <i>DHCP</i> serverio ir kliento funkcijos; - yra <i>NTPv3 (RFC1305)</i> protokolo palaikymas; - yra duomenų srautų statistikos protokolo <i>sFlow (RFC 3176)</i> palaikymas; - yra duomenų srauto įeinančio ar išeinančio iš bet kurio fizinio prievado / <i>VLAN</i> kopijavimas į nustatytą prievadą stebėjimui (angl. <i>Port mirroring</i>).
31.	Valdymas ir stebėjimas	<ul style="list-style-type: none"> - Turi būti valdymo komandinė eilutė <i>CLI</i> (angl. <i>Command Line Interface</i>); - turi būti valdymo grafinė vartotojo sąsaja (angl. <i>GUI/Web</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>; - aptikus sisteminį įvykį turi būti siunčiamas <i>SNMP</i> ir/arba <i>Syslog</i> pranešimas; - turi būti programinės įrangos ir konfigūracijos persiuntimas šiais protokolais: <i>TFTP</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Yra valdymo komandinė eilutė <i>CLI</i> (angl. <i>Command Line Interface</i>); - Yra valdymo grafinė vartotojo sąsaja (angl. <i>GUI/Web</i>); - protokolai naudojami prisijungimui prie įrangos valdymo: <i>SSHv2, HTTPS</i>; - yra palaikomi įrangos stebėsenos protokolai: <i>SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, RMON (RFC 2819), Syslog</i>; - aptikus sisteminį įvykį yra siunčiamas <i>SNMP</i> ir/arba <i>Syslog</i> pranešimas; - yra programinės įrangos ir konfigūracijos persiuntimas šiais protokolais: <i>TFTP</i>
32.	Elektromagnetinė s spinduliuotės emisijos sertifikacijos, saugumo standartai	<ul style="list-style-type: none"> - Turi būti šios elektromagnetinės spinduliuotės emisijos sertifikacijos ir saugumo standartai: <i>EN 60950-1; IEC 60950-1</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> - Yra šios elektromagnetinės spinduliuotės emisijos sertifikacijos ir saugumo standartai: <i>EN 60950-1; IEC 60950-1</i>.

Tiekėjus kviečiame pasitikrinti, ar rengdami pasiūlymą nepadarė šių klaidų:
<http://vpt.lrv.lt/lt/naujienos/kaip-sekmingai-dalyvauti-viesuosiuose-pirkimuose-2020-metais>.

5. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Igaliojimas	1
2.	EBVPD	13
3.	Valstybės įmonės Registrų centro pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis apie viešųjų pirkimų procedūroje dalyvaujantį tiekėją (juridinį asmenį)	2
4.	Gamintojo raštas dėl partnerystės ir aptarnavimo	2
5.	Gamintojo ISO 9001 sertifikatas	1
6.	Produktų kodai	1
7.	Deklaracija dėl tiekėjo atsakingų asmenų	1

6. Pasiūlymas galioja iki 2021 m. spalio 2 d.

(ne trumpiau nei iki termino nurodyto pirkimo sąlygų 7.15. punkte)

Pardavimų koordinatorė

Daiva Jurelytė