



Konkurso sąlygų
Priedas Nr. 2

BĮ Kertiniam valstybės telekomunikacijų centrui

PASIŪLYMAS DĖL TINKLO KOMUTATORIŲ (L2, 10 PORTŲ) PIRKIMO

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

2021-08-09 Nr. PSL210728EDR1-01

Vilnius

Tiekėjo pavadinimas (<i>Jeigu dalyvauja tiekėjų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai:</i> <i>Atsakingasis partneris:</i> <i>Partneris Nr. 1:</i> <i>Partneris Nr. 2 ir t.t.:</i>)	Blue Bridge MSP, UAB
Tiekėjo adresas (<i>Jeigu dalyvauja tiekėjų grupė, surašomi visi dalyvių adresai</i>)	J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Valdas Statauskas, tinklų ir saugumo sprendimų vadybininkas
Telefono numeris	861576475
El. pašto adresas	valdas.statauskas@bluebridge.lt

- Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
 - skelbime apie pirkimą, paskelbtame Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka;
 - šiose konkurso sąlygose;
 - kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
 - 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	Kita (pildoma, jei pasitelkiama)	

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.	Tinklo įranga (komutatoriai L2, 10 portų)	vnt.	50	261,00
Bendra kaina eurai be PVM				13 050,00
PVM				2 740,50
Bendra kaina eurai su PVM				15 790,50

Bendra pasiūlymo kaina (Eur, su PVM): Penkiolika tūkstančių septyni šimtai devyniasdešimt eurų ir penkiasdešimt centų.

Pastabos:

- kaina (tiek vieneto, tiek bendra) 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 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. Paaškęs, 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 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 tokios:

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Tiekėjo pasiūlymas
1.	Gamintojas		<i>Fortinet</i>
2.	Produkto pavadinimas	Nurodyti produkto pavadinimą, modelį. Pateikti nuorodą į viešai prieinamą informaciją gamintojo interneto svetainėje, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės charakteristikas.	<i>FortiSwitch FS-108E-FPOE</i> https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf
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://investor.fortinet.com/static-files/6071988a-accd-495a-b046-9abd4ca57ae7
6.	Gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (angl. <i>end of life time</i> ar <i>Discontinued</i>)		Siūlomos įranga Atitinka šio punkto reikalavimus
7.	Jeigu nenurodyta kitaip, techninės įrangos tiekėjas turi užtikrinti, kad garantiniu laikotarpiu įrangos remontą atliks		Teikėjas kartu su pasiūlymu pateikia gamintojo išduotą raštą

	įrangos gamintojas ar gamintojo sertifikuoti specialistai, ir pateikti tai patvirtinančius dokumentus (reikalavimas netaikomas programinei įrangai)	Tel.: +370 800 30365 El. p. cs@fortinet.com
8.	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)
9.	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 0°C iki +45°C, o santykinė oro drėgmė – 90 proc. ir mažesnė
10.	Jeigu nenurodyta kitaip, visos programinės įrangos licencija turi būti suteikiama neribotam laikui	Atitinka šio punkto reikalavimus
11.	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 grąžinama tiekėjui arba keičiama nauja lygiaverte ar geresne, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia įranga; - tiekėjas padengia pirkimo proceso metu pirkėjo patirtą materialinę žalą.	Atitinka šio punkto reikalavimus
12.	Tinklo įrangai tiekėjas privalo pasiūlyme pateikti įrangos ir visų jos sudėtinių dalių gamintojo identifikacinius kodus	FS-108E-FPOE
13.	Jeigu nenurodyta kitaip, tinklo įranga (komutatoriai) privalo turėti valdymo galimybę iš pirkėjo turimos Fortimanager programinės įrangos arba tiekėjas privalo nemokamai pateikti tinklo įrenginių valdymo įrangą, kuri valdys pagal šią pirkimo dalį įsigijamą įrangą ir pirkėjo turimą tinklo įrangą: FG8x, FG1XX, FG2XX, FG3XX, FG5XX FG9XX	Atitinka šio punkto reikalavimus
14.	Jeigu nenurodyta kitaip, įrangai privalo būti suteikta ne trumpesnė kaip 12 mėnesių garantija; garantinio remonto trukmė – ne ilgiau kaip 30 kalendorinių dienų. Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma, ji pakeičiama ekvivalentiška nauja; siūlomos įrangos techninė priežiūra turi būti atliekama tik įrangos gamintojo sertifikuotuose techninės priežiūros centruose; garantinis laikotarpis skaičiuojamas nuo priėmimo–perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantiniu laikotarpiu tiekėjas privalo atlikti darbus savo lėšomis, įskaitant transportavimo išlaidas	Garantijos trukmė (mėn.): - 12 mėn. Garantijos remonto trukmė (kalendorinėmis dienomis): - 30 kalendorinių dienų. Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma, ji pakeičiama ekvivalentiška nauja; siūlomos įrangos techninė priežiūra atliekama tik įrangos gamintojo sertifikuotuose techninės priežiūros centruose; garantinis laikotarpis skaičiuojamas nuo priėmimo–perdavimo akto

			pasirašymo dienos. Garantiniu laikotarpiu tiekėjas atlieka darbus savo lėšomis, įskaitant transportavimo išlaidas.
KOMUTATORIUS, 10 portų, L2			
15.	Licencijos	Į įrenginio kainą įtrauktos visos licencijos, reikalingos nurodytoms funkcijoms palaikyti	Siūlomos įranga Atitinka šio punkto reikalavimus
16.	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 22 cm; - svoris ne daugiau 3 kg. 	<ul style="list-style-type: none"> - montuojamas į 19 colių komutacinę spintą; - montavimui reikalingos detalės pridedamos; - 1U aukštis; - gylis 20,9 cm; - svoris 2,04 kg.
17.	Maitinimo šaltinis	<ul style="list-style-type: none"> - elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamą kintamą įtampą; - įrenginio PoE galia 120W - komplektuojami su maitinimo kabeliais maitinimo šaltiniui. 	<ul style="list-style-type: none"> - elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamą kintamą įtampą; - įrenginio PoE galia 120W - komplektuojami su maitinimo kabeliais maitinimo šaltiniui.
18.	Valdymo prievadai	- turi būti serijinis konsolės prievadas (<i>RJ-45 Serial</i>)	- yra serijinis konsolės prievadas (<i>RJ-45 Serial</i>)
19.	Prievadai	<ul style="list-style-type: none"> - turi būti nemažiau kaip 8 vnt. 10/100/1000 Base-T prievadai su automatiniu greitaveikos atpažinimu ir POE funkcija; - turi būti nemažiau kaip 2 vnt. SFP prievadai optiniams moduliams įrengti; - komutatorius turi dirbti su tokio tipo optiniais moduliais: 1000BASE-SX; 1000BASE-LX. 	<ul style="list-style-type: none"> - 8 vnt. 10/100/1000 Base-T prievadai su automatiniu greitaveikos atpažinimu ir POE funkcija; - 2 vnt. SFP prievadai optiniams moduliams įrengti; - komutatorius dirba su tokio tipo optiniais moduliais: 1000BASE-SX; 1000BASE-LX.
20.	Našumas	<ul style="list-style-type: none"> - maksimalus galimas komutavimo matricos pralaidumas dvikrypčiame perdavime (angl. full duplex) turi būti ne mažesnis kaip 20 Gbps; - maksimalus paketų perdavimas turi būti ne mažesnis kaip 30 Mpps; - maksimalus saugomų MAC adresų kiekis turi būti ne mažesnis kaip 8000; 	<ul style="list-style-type: none"> - maksimalus galimas komutavimo matricos pralaidumas dvikrypčiame perdavime (angl. full duplex) 20 Gbps; - maksimalus paketų perdavimas 30 Mpps; - maksimalus saugomų MAC adresų kiekis 8000; - viena laikis virtualių VLAN identifikatorių kiekis 4000;

		<ul style="list-style-type: none"> - viena laikis virtualių VLAN identifikatorių kiekis turi būti ne mažesnis kaip 4000; - ne mažiau kaip 256 MB DRAM atminties; - ne mažiau kaip 32 MB FLASH tipo atminties; - ne mažiau kaip 512 KB paketų buferio dydis. 	<ul style="list-style-type: none"> - 256 MB DRAM atminties; - 32 MB FLASH tipo atminties; - 512 KB paketų buferio dydis.
21.	Veikimo sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> - Galima veikimo temperatūra turi būti nuo 0° iki 45°C; - drėgmė (nesikondicionuojanti) nuo 10% iki 90%. 	<ul style="list-style-type: none"> - Galima veikimo temperatūra nuo 0° iki 45°C; - drėgmė (nesikondicionuojanti) nuo 10% iki 90%.
22.	Standartų ir protokolų palaikymas	<p>Turi būti palaikomi šie standartai ir protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>IEEE 802.1d Spanning Tree</i> protokolas; - <i>IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree</i> protokolas; - <i>IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree</i> protokolas; - <i>IEEE 802.1Q VLAN</i>; - <i>IEEE 802.3x</i> kadrų siuntimo užlaikymas; - <i>IEEE 802.3ad</i> prievadų loginis sujungimas; - <i>IEEE 802.1AB LLDP</i> protokolas; - NTP laiko protokolas. 	<p>Palaikomi šie standartai ir protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>IEEE 802.1d Spanning Tree</i> protokolas; - <i>IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree</i> protokolas; - <i>IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree</i> protokolas; - <i>IEEE 802.1Q VLAN</i>; - <i>IEEE 802.3x</i> kadrų siuntimo užlaikymas; - <i>IEEE 802.3ad</i> prievadų loginis sujungimas; - <i>IEEE 802.1AB LLDP</i> protokolas; - NTP laiko protokolas.
23.	Saugumo funkcionalumas	<ul style="list-style-type: none"> - turi būti apsauga nuo neleistino <i>DHCP</i> serverio įjungimo į tinklą (angl. <i>DHCP snooping</i>); - turi būti tapatumo nustatymas <i>IEEE 802.1x</i> protokolu; - turi būti tapatumo nustatymas pagal MAC adresą (angl. MAC authentication Bypass arba MAC authentication); - 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 palaikomos prievadų prieigos taisyklė (angl. Port-Based Access Control List); 	<ul style="list-style-type: none"> - Yra apsauga nuo neleistino <i>DHCP</i> serverio įjungimo į tinklą (angl. <i>DHCP snooping</i>); - Yra tapatumo nustatymas <i>IEEE 802.1x</i> protokolu; - Yra tapatumo nustatymas pagal MAC adresą (angl. MAC authentication Bypass arba MAC authentication); - 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,

		<ul style="list-style-type: none"> - turi būti palaikomi STP apsaugo nuo kilpų protokolo funkcijos arba lygiavertės: <ul style="list-style-type: none"> • BPDU Guard; • Root Guard; • Loop Guard; PortFast. 	<p>priklausomai nuo autentifikavimo rezultato;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yra palaikomos prievadų prieigos taisyklė (angl. Port-Based Access Control List); - Yra palaikomi STP apsaugo nuo kilpų protokolo funkcijos: <ul style="list-style-type: none"> • BPDU Guard; • Root Guard; • Loop Guard; PortFast.
24.	Kitos funkcijos ir savybės	<ul style="list-style-type: none"> - turi būti duomenų srautų statistikos protokolo <i>SFlow</i> arba lygiavertės 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 duomenų srautų statistikos protokolo <i>SFlow</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>).
25.	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</i> (šifravimas – ne mažiau kaip 128 bitų), <i>HTTP</i>, <i>HTTPS</i>; - turi būti palaikomi įrangos stebėsenos protokolai: <i>SNMPv1</i>, <i>SNMPv2</i>, <i>SNMPv3</i> (šifravimas – ne mažiau kaip 128 bitų), <i>Syslog</i>; - aptikus sisteminį įvykį turi būti siunčiamas SNMP ir/arba Syslog 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</i> (šifravimas – 128 bitų), <i>HTTP</i>, <i>HTTPS</i>; - Yra palaikomi įrangos stebėsenos protokolai: <i>SNMPv1</i>, <i>SNMPv2</i>, <i>SNMPv3</i> (šifravimas – 128 bitų), <i>Syslog</i>; - aptikus sisteminį įvykį yra siunčiamas SNMP ir/arba Syslog pranešimas; - Yra programinės įrangos ir konfigūracijos persiuntimas šiais protokolais: <i>TFTP</i>.
26.	Kiti reikalavimai	Visa pateikiama įranga, licencijos, techninio palaikymo kontraktai, turi būti užregistruotos gamintojo palaikymo sistemoje perkančiosios organizacijos vardu.	Atitinka šio punkto reikalavimus

5. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	EBVPD	13
2.	Igaliojimas	1
3.	Gamintojo ISO 9001 sertifikatas	8
4.	Gamintojo raštas	2

6. Pasiūlymas galioja iki 2021 m. lapkričio 9 d.

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

Pardavimų koordinatore

Eglė Drungilaitė