

**PERDUODAMŲ DUOMENŲ TARP PAGRINDINIO IR REZERVINIO DUOMENŲ CENTRŲ
ŠIFRAVIMO ĮRANGA IR LICENCIJOS (A 122-131)**

Turto valdymo ir ūkio departamentui
 prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos
Teikiama CVP IS priemonėmis

2018 m. balandžio 12 d. Nr. PSL180410DJR1-01

Vilnius

1 lentelė. Tiekėjo rekvizitai:

Tiekėjo pavadinimas ir kodas	UAB „Blue Bridge“, 111445337
Tiekėjo adresas	J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius
PVM mokėtojo kodas	LT114453314
Bankas ir sąskaitos numeris	AB SEB bankas, LT71 7044 0600 0109 3756
Telefono Nr., internetinis puslapis, el. paštas	(8 5) 252 6060, www.bluebridge.lt , info@bluebridge.lt
Asmens, pateikusių pasiūlymą CVP IS priemonėmis, vardas, pavardė, pareigos¹	Pardavimų koordinatore Daiva Jurelytė
Ryšiams su Komisija palaikyti skiriamo asmens vardas, pavardė, pareigos ir kontaktiniai telefonai	Pardavimų koordinatore Daiva Jurelytė, tel. (8 5) 254 6709

2 lentelė. Su pasiūlymu pateikiami dokumentai:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Ar dokumente yra konfidenciali* informacija	Lapų skaičius
1.	Įgaliojimas	Taip	1
2.	Gamintojo raštas dėl partnerystės	Taip	2
3.	Komponentų sąrašas	Taip	1
4.	Gamintojo dokumentacija, aprašymai	Ne	48

* Informacija, nurodyta VPĮ 20 straipsnio 2 dalies 1, 2, 3, 4 punktuose negali būti nurodoma ir nebus laikoma konfidencialia. Tiekėjas gali nurodyti, kuri informacijos dalis pasiūlyme yra konfidenciali. Tiekėjo su pasiūlymu teikiamų dokumentų informacijos konfidencialumas gali būti nustatomas tik pagrįstais atvejais. Jeigu kils abejonių dėl tiekėjo pasiūlyme nurodytos informacijos konfidencialumo, Komisija prašys tiekėją per nurodytą terminą, kuris negali būti trumpesnis kaip 5 darbo dienos, pagrįsti jos konfidencialumą. Jei tokia informacija pasiūlyme nebus nurodyta, Komisija laikys, kad bet kuri pasiūlyme pateikta informacija nėra konfidenciali, išskyrus informaciją, kurią atskleidus būtų pažeisti Asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo reikalavimai ar Tiekėjo įsipareigojimai pagal su trečiaisiais asmenimis sudarytas sutartis.

3 lentelė. Informacija apie rėmimąsi kitų subjektų pajėgumais. Vykdamas pirkimo sutartį bus pasitelkiami šie ūkio subjektai.

Eil. Nr.	Subtiekėjo (-ų) pavadinimas (-ai), kontaktiniai duomenys ir jų atstovai²	Nurodoma, kokius sutartinius įsipareigojimus vykdys	Apimtis EUR arba proc.	Koks pateikiamas įrodymas dėl išteklių prieinamumo
1.	-	-	-	-

4 lentelė. Tiekėjo techninis pasiūlymas I pirkimo objekto daliai:

Eil. Nr.	Parametras	Charakteristikos	Prekių/Įrangos pavadinimas ir rodiklių reikšmės (įvardinant tikslius įrangos/prekių gamintojų ir įrangos/prekių modelių pavadinimus bei rodiklių reikšmes) apsiribojimas vien

¹ Jeigu pasiūlymą pasirašo ne tiekėjo vadovas, pasiūlyme pateikiama įgaliojimo skaitmeninė kopija.

² Subtiekėjo pasitelkimas nekeičia tiekėjo atsakomybės dėl numatomos sudaryti Sutarties įvykdymo, todėl bet koku atveju tiekėjas pilnai prisiima atsakomybę už subtiekėjų veiklą vykdamas sutartį.

			įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas
24 prievadų komutatoriai su licencijomis, 4 vnt.			
1.	Modelis	WS-C3650-24TD-S (Cisco Catalyst 3650 24 Port Data 2x10G Uplink IP Base)	
2.	Gamintojas	Cisco	
3.	El. maitinimas	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Įrenginys turi būti pateikiamas su dviem dubliuojančiais vidiniais maitinimo šaltiniais.	Elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Įrenginys pateikiamas su dviem dubliuojančiais vidiniais maitinimo šaltiniais.
4.	Konstrukcija	Ne daugiau 1U aukščio, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis.	1U aukščio, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis.
5.	10/100/1000 Base-T prievadų su automatinio greitaveikos atpažinimu skaičius	Ne mažiau kaip 24 vnt. 10/100/1000 Base-T prievadų.	24 vnt. 10/100/1000 Base-T prievadų.
6.	1/10 SFP/SFP+ prievadai	Ne mažiau kaip 2 vnt. integruoti (fixed) optiniai prievadai.	2 vnt. integruoti (fixed) optiniai prievadai.
7.	Papildomi moduliai/kabeliai	Pateikti to paties gamintojo modulius ir stekavimo kabelius, perkamam komutatoriui: • 1 vnt. lokalaus apjungimo kabelis, ne trumpesni nei 0,5 m, skirtas sujungti komutatorius; • 1 vnt. 10G SFP+ LC LR modulis;	Pateikiami to paties gamintojo moduliai ir stekavimo kabeliai, perkamam komutatoriui: • 1 vnt. lokalaus apjungimo kabelis, 0,5 m, skirtas sujungti komutatorius; • 1 vnt. 10G SFP+ LC LR modulis;
8.	Įrenginių plėtimas	Įrenginys turi būti stekuojamas panaudojant ne lėtesnius nei 160 Gbps spartos prievadus, stekas valdomas vienu IP adresu. Stekavimas turi būti atliekamas panaudojant dedikuotą stekavimo jungtį.	Įrenginys stekuojamas panaudojant 160 Gbps spartos prievadus, stekas valdomas vienu IP adresu. Stekavimas atliekamas panaudojant dedikuotą stekavimo jungtį.
9.	Ventiliatoriaus modulis	Ventiliatorius turi būti atskirai keičiamas modulis. Turi būti ne mažiau 3 vietos ventiliatorių moduliams. Turi būti ne mažiau 3 vnt. ventiliatorių modulių komplekte	Ventiliatorius yra atskirai keičiamas modulis. Yra 3 vietos ventiliatorių moduliams. Komplekte 3 vnt. ventiliatorių modulių.
10	Maitinimo modulis	Maitinimo šaltinis, turi būti atskirai keičiamas modulis Turi būti ne mažiau 2 vietos maitinimo moduliams. Turi būti ne mažiau 2 vnt. maitinimo modulių komplekte	Maitinimo šaltinis yra atskirai keičiamas modulis 2 vietos maitinimo moduliams. 2 vnt. maitinimo modulių komplekte.
11.	Komutavimo/maršrutizavimo pajėgumas	Ne mažiau kaip 68 Mpps, skaičiuojant 64 baitų paketais; Ne mažiau kaip 254 Gbps.	68,45 Mpps, skaičiuojant 64 baitų paketais; 254 Gbps.
12.	„MAC“ adresų lentelės dydis	Ne mažiau kaip 30000 adresų	32000 adresų.

13.	Valdymo prievadai	1 lokalus valdymo prievadas ir 1 RJ-45 Ethernet (out-of-band) prievadas	1 lokalus valdymo prievadas ir 1 RJ-45 Ethernet (out-of-band) prievadas
14.	Standartų palaikymas	Turi būti palaikomi šie ar jiems lygiaverčiai standartai: • IEEE 802.1D Spanning-Tree • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree • IEEE 802.1s MSTP • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE802.1p CoS • IEEE 802.3ad prievadų loginis apjungimas	Palaikomi šie standartai: • IEEE 802.1D Spanning-Tree • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree • IEEE 802.1s MSTP • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE802.1p CoS • IEEE 802.3ad prievadų loginis apjungimas
15.	Virtualių tinklų identifikatorių skaičius	Ne mažiau kaip 4000 VLAN ID	4094 VLAN ID
16.	Virtualių tinklų skaičius	Ne mažiau kaip 4000 vienu metu	4000 vienu metu
17.	VLAN dinaminis konfigūravimas	Ne prasčiau kaip arba lygiaverčiai protokolai: • VLAN Trunking Protocol (VTPv3)	Palaikomi protokolai: • VLAN Trunking Protocol (VTPv3)
18.	Maršrutizuojami protokolai	IPv4 ir IPv6 paketų maršrutizavimas kiekviename prievade.	IPv4 ir IPv6 paketų maršrutizavimas kiekviename prievade.
19.	Maršrutizavimo protokolai	Turi būti galimas statinis maršrutizavimas, RIP v2, EIGRP stub, PIM stub, OSPFv2. Turi būti galimybė palaikyti BGP, IS-IS protokolus.	Galimas statinis maršrutizavimas, RIP v2, EIGRP stub, PIM stub, OSPFv2. Galimybė palaikyti BGP, IS-IS protokolus.
20.	Saugumo funkcijos	Turi būti palaikomi: • Vartotojų autentifikavimas IEEE 802.1X protokolu; • RADIUS, SSH v2 protokolų palaikymas; • Turi leisti apriboti prisijungimą pagal MAC adresus (MAC address locking); • Apsauga nuo MAC ir IP adresų keitimo (ARP Spoofing); • Turi būti galima naudoti privačius VLAN; Turi būti galimybė naudoti: • virtualius maršrutizatorius su izoliuotomis maršrutų lentelėmis;	Palaikomi: • Vartotojų autentifikavimas IEEE 802.1X protokolu; • RADIUS, SSH v2 protokolų palaikymas; • Gali leisti apriboti prisijungimą pagal MAC adresus (MAC address locking); • Apsauga nuo MAC ir IP adresų keitimo (ARP Spoofing); • Galima naudoti privačius VLAN; Galimybė naudoti: • Virtualius maršrutizatorius su izoliuotomis maršrutų lentelėmis;
21.	802.1AE (MACSec, L2 šifravimui) palaikymas	• Turi būti palaikomas 802.1AE (MACsec) protokolas. • 802.1AE turi būti galima naudoti visuose komutatoriaus prievaduose. • 802.1AE turi palaikyti šiuo autentifikavimo metodus: ○ Simetrinių raktų (“Pre-shared key”) ○ EAP-TLS • 802.1AE turi palaikyti GCM-AES šifravimo algoritmą su ne	• Palaikomas 802.1AE (MACsec) protokolas. • 802.1AE galima naudoti visuose komutatoriaus prievaduose. • 802.1AE palaiko šiuo autentifikavimo metodus: ○ Simetrinių raktų (“Pre-shared key”) ○ EAP-TLS • 802.1AE palaiko GCM-AES šifravimo algoritmą su 256 bitų rakto ilgiu.

		trumpesniu kaip 256 bitų rakto ilgiu.	
22.	Saugumo filtrai	Saugumo filtrai (Access Control Lists) tarp L3 prievadų ir VLAN pagal įvairią OSI L3/L4 lygio informaciją (IP šaltinio ir paskirties adresą, protokolą, TCP/UDP šaltinio ir paskirties portų numerį).	Saugumo filtrai (Access Control Lists) tarp L3 prievadų ir VLAN pagal įvairią OSI L3/L4 lygio informaciją (IP šaltinio ir paskirties adresą, protokolą, TCP/UDP šaltinio ir paskirties portų numerį).
23.	Paslaugų kokybės (QoS) funkcijos	Kiekviename prievade turi būti palaikoma: - IP paketų klasifikavimas, suskirstymas į eiles ir markiravimas pagal prievadą, OSI L3 / L4 informaciją (IP šaltinio ir paskirties adresą, TCP/UDP šaltinio ir paskirties prievado numerį), TOS / DSCP reikšmę. - Turi būti palaikomas procentinis prioritetizavimas WFQ arba analogiško protokolo pagalba.	Kiekviename prievade palaikoma: - IP paketų klasifikavimas, suskirstymas į eiles ir markiravimas pagal prievadą, OSI L3 / L4 informaciją (IP šaltinio ir paskirties adresą, TCP/UDP šaltinio ir paskirties prievado numerį), TOS / DSCP reikšmę. - Palaikomas procentinis prioritetizavimas WFQ arba analogiško protokolo pagalba.
24.	Fizinių prioriteto eilių skaičius nemažiau	8 kiekviename prievade	8 kiekviename prievade
25.	Valdymo funkcijos	SNMP v2/v3, Command Line Interface (CLI), SSHv2.	SNMP v2/v3, Command Line Interface (CLI), SSHv2.
26.	Srautų stebėjimo funkcijos	Turi palaikyti RMON I, RMON II	Palaiko RMON I, RMON II
27.	Kitos funkcijos	NTP protokolo palaikymas.	NTP protokolo palaikymas.
28.	Programinė įranga	Komutatorių programinė įranga turi būti įskaičiuota į pasiūlymo kainą	Komutatorių programinė įranga įskaičiuota į pasiūlymo kainą
29.	Licencijos (kaina įskaitoma į pasiūlymo kainą)	visas šiose techninėse sąlygose išvardintoms funkcijoms atlikti būtinos neterminuotos licencijos neribotam prievadų kiekiui ir/ar duomenų srautui pateikiamos kartu su komutatoriais ir jų programine įranga	Visos šiose techninėse sąlygose išvardintoms funkcijoms atlikti pateikiami įrenginiai su neterminuotomis licencijos neribotam prievadų kiekiui ir/ar duomenų srautui pateikiamos kartu su komutatoriais ir jų programine įranga.
30.	Surinkimo reikalavimai	Siūloma įranga turi būti nauja ir anksčiau nenaudota, gamykliškai atnaujinti (angl. Renewed, Refurbished, Remarketed) komponentai neleistini. Visos komplektuojančios komutatorių dalys privalo būti komplektuojamos komutatorių gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	Siūloma įranga yra nauja ir anksčiau nenaudota, gamykliškai neatnaujinta (angl. Renewed, Refurbished, Remarketed). Visos komplektuojančios komutatorių dalys komplektuojamos komutatorių gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.
31.	Siūlomų produktų aprašymai	Kartu su pasiūlymu turi būti pateikiami siūlomų produktų gamintojo aprašymai (pdf formatu lietuvių arba anglų kalba), kuriuose būtų nurodytos siūlomų produktų charakteristikos.	Kartu su pasiūlymu pateikiami siūlomų produktų gamintojo aprašymai (pdf anglų kalba), kuriuose nurodytos siūlomų produktų charakteristikos. datasheet-c78-729449.pdf

32.	Komponentų sąrašas ir gamintojo kodai	Atskirame dokumente pasiūlyme turi būti pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais.	Atskirame dokumente pasiūlyme pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais.
33.	Komutatorių diegimo paslaugos (paslaugų kaina įskaitoma į pasiūlymo kainą)	Įranga turi būti pilnai sukomplektuota įdiegiant aparatinčius ir programinius modulius bei sumontuota į komutacinę spintą. Įranga turi būti sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais ir tinkamai sužymėta. Įranga turi būti tinkamai sukonfigūruota. Komutatoriai turi būti apjungti į du virtualius įrenginius. Konfigūracija turi būti pakoreguota pagal kliento poreikius ir geriausias praktikas.	Įranga bus pilnai sukomplektuota įdiegiant aparatinčius ir programinius modulius bei sumontuota į komutacinę spintą. Įranga bus sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais ir tinkamai sužymėta. Įranga bus tinkamai sukonfigūruota. Komutatoriai bus apjungti į du virtualius įrenginius. Konfigūracija galės būti pakoreguota pagal kliento poreikius ir geriausias praktikas.
34.	Garantija	Siūlomai įrangai turi būti suteikta gamintojo garantija ne trumpesniai laikotarpiui, kaip 36 mėn. 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 pasiūlytas visam garantiniam laikotarpiui iš karto.	Siūlomai įrangai suteikiama gamintojo garantija 36 mėn. laikotarpiui. 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. Pateiktas įrangos gamintojo serviso paketo kodas. Gamintojo serviso paketas pasiūlytas visam garantiniam laikotarpiui iš karto.

5 lentelė. Tiekėjo techninis pasiūlymas II pirkimo objekto daliai:

Eil. Nr.	Parametrai	Charakteristikos	Prekių/Įrangos pavadinimas ir rodiklių reikšmės (įvardinant tikslūs įrangos/prekių gamintojų ir įrangos/prekių modelių pavadinimus bei rodiklių reikšmes) apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas
48 prievadų komutatoriai su licencijomis, 4 vnt.			
1.	Modelis	N3K-C31108PC-V (Nexus 31108-VXLAN, 48 x SFP+ and 6C/6Q QSFP ports)	
2.	Gamintojas	Cisco	
3.	El. maitinimas	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Įrenginys turi būti pateikiamas su dviem dubliuojančiais vidiniais maitinimo šaltiniais.	Elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Įrenginys pateikiamas su dviem dubliuojančiais vidiniais maitinimo šaltiniais.

4.	Konstrukcija	Ne daugiau 1U aukščio, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis.	1U aukščio, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis.
5.	1/10G SFP/SFP+ prievadai	Ne mažiau kaip 48 vnt. integruoti (fixed) optiniai prievadai.	48 vnt. integruoti (fixed) optiniai prievadai.
6.	40/100G QSFP+/QSFP 28 prievadai	Ne mažiau kaip 6 vnt. integruoti (fixed) optiniai prievadai.	6 vnt. integruoti (fixed) optiniai prievadai.
7.	Papildomi moduliai/kabeliai	Pateikti to paties gamintojo modulius perkamam komutatoriui: • 8 vnt. 10G SFP+ LC SR moduliai;	Pateikiami gamintojo moduliai perkamam komutatoriui: 8 vnt. 10G SFP+ LC SR moduliai;
8.	Ventiliatoriaus modulis	Ventiliatorius turi būti atskirai keičiamas modulis. Turi būti ne mažiau 4 vietos ventiliatorių moduliams. Turi būti ne mažiau 4 vnt. ventiliatorių modulių komplekte	Ventiliatoriai atskirai keičiami moduliai. 4 vietos ventiliatorių moduliams. 4 vnt. ventiliatorių modulių komplekte.
9.	Maitinimo modulis	Maitinimo šaltinis, turi būti atskirai keičiamas modulis. Turi būti ne mažiau 2 vietos maitinimo moduliams. Turi būti ne mažiau 2 vnt. maitinimo modulių komplekte.	Maitinimo šaltinis atskirai keičiamas modulis. 2 vietos maitinimo moduliams. 2 vnt. maitinimo modulių komplekte.
10	Komutavimo/maršrut izavimo pajėgumas	Ne mažiau kaip 1,2 bpps, skaičiuojant 64 baitų paketais; Ne mažiau kaip 2,16 Tbps.	1,4 bpps, skaičiuojant 64 baitų paketais; 2,16 Tbps.
11	Paketų vėlinimas	Paketų vėlinimas ne daugiau nei 700 nano sekundžių.	650 nano sekundžių.
12	„MAC“ adresų lentelės dydis	Ne mažiau kaip 280000 adresų	288000 adresų
13	Valdymo prievadai	1 lokalus valdymo prievadas ir 1 RJ-45 Ethernet (out-of-band) prievadas	1 lokalus valdymo prievadas ir 1 RJ-45 Ethernet (out-of-band) prievadas
14	Standartų palaikymas	Turi būti palaikomi šie ar jiems lygiaverčiai standartai: • IEEE 802.1D Spanning-Tree • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree • IEEE 802.1s MSTP • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE802.1p CoS • IEEE 802.3ad prievadų loginis apjungimas	Palaikomi šie standartai: • IEEE 802.1D Spanning-Tree • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree • IEEE 802.1s MSTP • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE802.1p CoS • IEEE 802.3ad prievadų loginis apjungimas
15	Virtualių tinklų identifikatorių skaičius	Ne mažiau kaip 4000 VLAN ID	4096 VLAN ID
16	Virtualių tinklų skaičius	Ne mažiau kaip 4000 vienu metu	4000 vienu metu
17	Q-in-Q tuneliavimas	Turi būti palaikomas Q-in-Q tuneliavimas	Palaikomas Q-in-Q tuneliavimas
18	VLAN dinaminis konfigūravimas	Ne prasčiau kaip arba lygiaverčiai protokolai:	Palaikomi protokolai: • VLAN Trunking Protocol (VTPv3)

		VLAN Trunking Protocol (VTPv3)	
19	Maršrutizuojami protokolai	Turi IPv4 ir IPv6 paketų maršrutizavimas kiekviename prievade.	IPv4 ir IPv6 paketų maršrutizavimas kiekviename prievade.
20	Maršrutizavimo protokolai	Turi būti galimybė palaikyti OSPF, EIGRP, BGP protokolus.	Galimybė palaikyti OSPF, EIGRP, BGP protokolus.
21	VXLAN funkcijos	Turi būti galimybė palaikyti: - VXLAN komutavimą, - VXLAN maršrutizavimą	Galimybė palaikyti: - VXLAN komutavimą; - VXLAN maršrutizavimą.
22	Saugumo funkcijos	Turi būti palaikomi: - Vartotojų autentifikavimas IEEE 802.1X protokolu; - RADIUS, SSH v2 protokolų palaikymas; - Turi leisti apriboti prisijungimą pagal MAC adresus (MAC address locking); - Turi būti galima naudoti privačius VLAN; Turi būti galimybė naudoti: - virtualius maršrutizatorius su izoliuotomis maršrutų lentelėmis;	Palaikomi: - Vartotojų autentifikavimas IEEE 802.1X protokolu; - RADIUS, SSH v2 protokolų palaikymas; - Leidžia apriboti prisijungimą pagal MAC adresus (MAC address locking); - Galima naudoti privačius VLAN; Galimybė naudoti: - virtualius maršrutizatorius su izoliuotomis maršrutų lentelėmis;
23	Saugumo filtrai	Saugumo filtrai (Access Control Lists) tarp L3 prievadų ir VLAN pagal įvairią OSI L3/L4 lygio informaciją (IP šaltinio ir paskirties adresą, protokolą, TCP/UDP šaltinio ir paskirties portų numerį).	Saugumo filtrai (Access Control Lists) tarp L3 prievadų ir VLAN pagal įvairią OSI L3/L4 lygio informaciją (IP šaltinio ir paskirties adresą, protokolą, TCP/UDP šaltinio ir paskirties portų numerį).
24	Paslaugų kokybės (QoS) funkcijos	Kiekviename prievade turi būti galimybė palaikyti: - IP paketų klasifikavimas, suskirstymas į eiles ir markiravimas pagal prievadą, OSI L3 / L4 informaciją (IP šaltinio ir paskirties adresą, TCP/UDP šaltinio ir paskirties prievado numerį), TOS / DSCP reikšmę. - Turi būti palaikomas procentinis prioritetizavimas WFQ arba analogiško protokolo pagalba.	Kiekviename prievade galimybė palaikyti: - IP paketų klasifikavimas, suskirstymas į eiles ir markiravimas pagal prievadą, OSI L3 / L4 informaciją (IP šaltinio ir paskirties adresą, TCP/UDP šaltinio ir paskirties prievado numerį), TOS / DSCP reikšmę. - Palaikomas procentinis prioritetizavimas WFQ.
25	Fizinių prioriteto eilių skaičius nemažiau	8 kiekviename prievade	8 kiekviename prievade
26	Valdymo funkcijos	SNMP v2/v3, Command Line Interface (CLI), SSHv2.	SNMP v2/v3, Command Line Interface (CLI), SSHv2.
27	Kitos funkcijos	NTP protokolo palaikymas.	NTP protokolo palaikymas.
28	API palaikymas	REST API arba jam analogiško protokolo palaikymas	REST API protokolo palaikymas.

29	Programinė įranga	Komutatorių programinė įranga turi būti įskaičiuota į pasiūlymo kainą ir pateikiama kartu su komutatoriais ir komutatoriaus programinės įrangos neterminuotomis licencijomis neribotam prievadų kiekiui ar duomenų srautui.	Komutatorių programinė įranga įskaičiuota į pasiūlymo kainą ir pateikiama kartu su komutatoriais ir komutatoriaus programinės įrangos neterminuotomis licencijomis neribotam prievadų kiekiui ar duomenų srautui.
30	Licencijos (kaina įskaitoma į pasiūlymo kainą)	visas šiose techninėse sąlygose išvadintoms funkcijoms atlikti būtinos neterminuotos licencijos neribotam prievadų kiekiui ir/ar duomenų srautui pateikiamos kartu su komutatoriais ir jų programine įranga	Visos šiose techninėse sąlygose išvadintoms funkcijoms atlikti pateikiami įrenginiai su neterminuotomis licencijos neribotam prievadų kiekiui ir/ar duomenų srautui pateikiamos kartu su komutatoriais ir jų programine įranga.
31	Siūlomų produktų aprašymai	Kartu su pasiūlymu turi būti pateikiami siūlomų produktų gamintojo aprašymai (pdf formatu lietuvių arba anglų kalba), kuriuose būtų nurodytos siūlomų produktų charakteristikos.	Kartu su pasiūlymu pateikiami siūlomų produktų gamintojo aprašymai (pdf formatu anglų kalba), kuriuose nurodytos siūlomų produktų charakteristikos. datasheet-c78-736608.pdf
32	Komponentų sąrašas ir gamintojo kodai	Atskirame dokumente pasiūlyme turi būti pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais.	Atskirame dokumente pasiūlyme pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais.
33	Komutatorių diegimo paslaugos (paslaugų kaina įskaitoma į pasiūlymo kainą)	Įranga turi būti pilnai sukomplektuota įdiegiant aparatinčius ir programinius modulius bei sumontuota į komutacinę spintą. Įranga turi būti sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais ir tinkamai sužymėta. Įranga turi būti tinkamai sukonfigūruota. Konfigūracija turi būti pakoreguota pagal kliento poreikius ir geriausias praktikas.	Įranga bus pilnai sukomplektuota įdiegiant aparatinčius ir programinius modulius bei sumontuota į komutacinę spintą. Įranga bus sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais ir tinkamai sužymėta. Įranga bus tinkamai sukonfigūruota. Konfigūracija bus pakoreguota pagal kliento poreikius ir geriausias praktikas.
34	Garantija	Siūlomai įrangai turi būti suteikta gamintojo garantija ne trumpesniam laikotarpiui, kaip 36 mėn. 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 pasiūlytas visam garantiniam laikotarpiui iš karto.	Siūlomai įrangai bus suteikta gamintojo garantija 36 mėn. laikotarpiui. 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. Pateikiamas įrangos gamintojo serviso paketo kodas. Gamintojo serviso paketas pasiūlytas visam garantiniam laikotarpiui iš karto.

6 lentelė. Tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba turi turėti teisę parduoti siūlomą įrangą.

Eil. Nr.	Reikalavimai	Reikalaujama reikšmė
1.	Tiekėjas yra oficialus siūlomos įrangos gamintojas (kūrėjas) arba turi oficialų susitarimą su tokiu gamintoju dėl prekybos šia įranga	Tiekėjas turi pateikti sertifikatus, įgaliojimus ar kitus lygiaverčius dokumentus įrodančius, kad tiekėjas yra siūlomos programinės įrangos gamintojas arba turi teisę parduoti siūlomą įrangą.

6 lentelė. Tiekėjo finansinis pasiūlymas I pirkimo objekto daliai:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Kiekis vnt.	Vieneto kaina EUR su PVM	Suma EUR su PVM*
1	2	3	4	5
1.	24 prievadų komutatoriai su licencijomis	4	4 647,34	18 589,36
Pasiūlymo kaina (iš viso) EUR su PVM:				18 589,36

*Į kainą turi būti įskaičiuota PVM, kiti mokesčiai bei visos kitos išlaidos. Paslaugų teikėjas turi nurodyti kainą Eur su PVM, jei jis yra PVM mokėtojas arba Eur be PVM, jei teikėjas yra ne PVM mokėtojas. **Kaina nurodoma ne daugiau kaip 2 skaitmenų po kablelio tikslumu.**

Taikomas PVM dydis (%): 21

PVM lengvatos/nemokėjimo

teisinis pagrindas [jei - taikoma]:

Pasiūlymo kaina žodžiais: Aštuoniolika tūkstančių penki šimtai aštuoniasdešimt devyni eurai ir 36 ct.

7 lentelė. Tiekėjo finansinis pasiūlymas II pirkimo objekto daliai:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Kiekis vnt.	Vieneto kaina EUR su PVM	Suma EUR su PVM*
1	2	3	4	5
1.	48 prievadų komutatoriai su licencijomis	4	11 561,30	46 245,20
Pasiūlymo kaina (iš viso) EUR su PVM:				46 245,20

*Į kainą turi būti įskaičiuota PVM, kiti mokesčiai bei visos kitos išlaidos. Paslaugų teikėjas turi nurodyti kainą Eur su PVM, jei jis yra PVM mokėtojas arba Eur be PVM, jei teikėjas yra ne PVM mokėtojas. **Kaina nurodoma ne daugiau kaip 2 skaitmenų po kablelio tikslumu.**

Taikomas PVM dydis (%): 21

PVM lengvatos/nemokėjimo

teisinis pagrindas [jei - taikoma]:

Pasiūlymo kaina žodžiais: Keturiasdešimt šeši tūkstančiai du šimtai keturiasdešimt penki eurai ir 20 ct.

Patvirtiname, kad atidžiai perskaitėme visus sąlygų, techninės specifikacijos reikalavimus ir įsipareigojame jų laikytis vykdydami sutartį jeigu teisės aktų nustatyta tvarka būsime pripažinti laimėtoju. Taip pat įsipareigojame laikytis ir kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių pirkimo objektui bei viešojo pirkimo sutarčiai taikomų teisės aktų reikalavimų. Šis pasiūlymas galioja 3 mėnesius nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Pateikdamas [CVP IS](#) priemonėmis pateiktą pasiūlymą patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

Pardavimų koordinatore

Daiva Jurelytė