



Viešajai įstaigai „Plačiajuostis internetas“

**PASIŪLYMAS
DĖL TELEKOMUNIKACIJŲ ĮRANGOS PIRKIMO
A DALIS. TECHNINĖ INFORMACIJA IR DUOMENYS APIE TIEKĖJĄ**

2015 m. vasario 18 d. Nr. PSL150112IBU1-01
Vilnius

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/	UAB „Blue Bridge“ UAB „FIMA“
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius Žirmūnų g. 139, 09120, Vilnius
Asmens, pasirašiusio pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, vardas, pavardė, pareigos	Sigitas Bičiūnas, tinklų ir apsaugos sprendimų skyriaus vadovas
Telefono numeris	(8 5) 252 6060
Fakso numeris	(8 5) 252 6069
El. pašto adresas	info@bluebridge.lt

/Pastaba. Pildoma, jei tiekėjas ketina pasitelkti subrangovą (-us), subtiekęją (-us) ar subteikėją (-us)/

Subrangovo (-ų), subtiekęjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai)	UAB „EIT Sprendimai“ UAB „InComSystems“
Subrangovo (-ų), subtiekęjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) adresas (-ai)	J. Rutkausko g. 6, Vilnius Eišiškių pl. 28, LT-02184 Vilnius
Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subrangovą (-us), subtiekęją (-us) ar subteikėją (-us)	UAB „EIT Sprendimai“ – 8 % UAB „InComSystems“ – 9 %

- Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
 - atviro konkurso skelbime, paskelbtame Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka;
 - kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
- Atsižvelgdami į pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, teikiame savo pasiūlymą, sudarytą iš dviejų dalių, pateiktą atskiruose vokuose. Šioje dalyje nurodome techninę informaciją bei duomenis apie mūsų pasirengimą įvykdyti numatomą sudaryti pirkimo sutartį.
- Pasirašydamas CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

Mes siūlome šias prekes:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.
1.	Komutatoriai (KOM-1)	50	vnt.
2.	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-BX-20)	200	vnt.
3.	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-BX-40)	32	vnt.

4.	Šviesolaidinio signalo keitiklių šasi su valdymo plokšte (ŠKE)	10	vnt.
5.	Šviesolaidinio signalo keitikliai per vieną skaidulą 100Mbps (KE1-20/100)	600	vnt.
6.	Šviesolaidinio signalo keitikliai 1Gbps (KE/1G)	50	vnt.
7.	Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai (UPS-1)	50	vnt.
8.	Papildomi akumuliatorių blokai (AKU-1)	50	vnt.
9.	Monitoringo sistemos (MON-2)	50	vnt.
10.	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-10G-10)	90	vnt.
11.	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-10G-40)	14	vnt.
12.	Tinklo valdymo sistemų papildomų įrenginių licencijos (TVS)	1	kompl.
13.	Duomenų srauto analizatoriai (DSA)	2	vnt.

Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

1. Komutatoriai (KOM-1)

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje reikalaujami prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės	Pasiūlymo dokumento pavadinimas ir šio dokumento lapo, kuriame prekių gamintojo specifikacijoje nurodyti siūlomi prekių techniniai rodikliai, numeris
	Parametras	Reikalaujama reikšmė		
1	2		3	4
1.	Aukštis, ne daugiau	1U	1U	(KOM-1) aprašas: Puslapis Nr. 11.
2.	Gylis, ne daugiau	36 cm.	35,99 cm.	(KOM-1) aprašas: Puslapis Nr. 11.
3.	Konstrukcija	Montuojamas į 19 colių rėmus, pateikiamas su originaliomis montavimo detalėmis.	Montuojamas į 19 colių rėmus, pateikiamas su originaliomis montavimo detalėmis.	(KOM-1) aprašas: Puslapis Nr. 11.
4.	Valdymas	Komutatoriuje turi būti įdiegtas ne mažiau kaip vienas terminalinis (angl. console) prievadas ir ne mažiau kaip vienas dedikuotas 10/100 Mbps spartos valdymo prievadas (out-of-band).	Komutatoriuje yra įdiegtas vienas terminalinis (angl. console) prievadas ir vienas dedikuotas 10/100 Mbps spartos valdymo prievadas (out-of-band).	(KOM-1) aprašas: Puslapis Nr. 11.
5.	L2 našumas, ne mažiau	176 Gbps.	176 Gbps.	(KOM-1) aprašas: Puslapis Nr. 11.
6.	Komutavimo magistralės našumas	Komutavimo magistralė turi būti nesiblokuojanti (<i>non-blocking</i>), užtikrinanti paketų	Komutavimo magistralė yra nesiblokuojanti (<i>non-blocking</i>), užtikrinanti paketų	(KOM-1) aprašas: Puslapis Nr. 4.

		perdavimą ryšio jungčių sparta (<i>wire-rate</i>).	perdavimą ryšio jungčių sparta (<i>wire-rate</i>).	
7.	L3 našumas, ne mažiau	130 Mpps, skaičiuojant 64 baitų paketais.	130,9 Mpps, skaičiuojant 64 baitų paketais.	(KOM-1) aprašas: Puslapis Nr. 11.
8.	100/1000Base-X SFP prievadų su automatinio greitaveikos atpažinimu, ne mažiau	24. Jumbo paketų (iki 9216B) palaikymas.	24. Jumbo paketų (iki 12288B) palaikymas.	(KOM-1) aprašas: Puslapiai Nr. 3, 11.
9.	10/100/1000Base-T prievadų su automatinio greitaveikos atpažinimu, ne mažiau	4.	4.	(KOM-1) aprašas: Puslapis Nr. 11.
10.	10G SFP+ arba XFP prievadų, ne mažiau	2.	2.	(KOM-1) aprašas: Puslapis Nr. 11.
11.	Prievadų plėtimas	Įrenginys turi būti plečiamas iki ne mažiau kaip 6 vnt. 10Gbps SFP+ arba XFP prievadų.	Įrenginys yra plečiamas iki 6 vnt. 10Gbps SFP+ arba XFP prievadų.	(KOM-1) aprašas: Puslapiai Nr. 11, 15.
12.	Kelių fizinių įrenginių virtualizavimas	Turi būti galimybė apjungti kelis įrenginius į vieną virtualų įrenginį. Sudarytas virtualus įrenginys turi būti valdomas vienu IP adresu.	Yra galimybė apjungti kelis įrenginius į vieną virtualų įrenginį. Sudarytas virtualus įrenginys yra valdomas vienu IP adresu.	(KOM-1) aprašas: Puslapis Nr. 4.
13.	Palaikomų MAC adresų skaičius, ne mažiau	32000.	32000.	(KOM-1) aprašas: Puslapis Nr. 11.
14.	Palaikomų maršrutų kiekis, ne mažiau	12000.	12000.	(KOM-1) aprašas: Puslapis Nr. 11.
15.	Palaikomų VLAN ID skaičius, ne mažiau	4000.	4094.	(KOM-1) aprašas_2: Puslapis Nr. 4. http://h17007.www1.hp.com/us/en/networking/products/switches/HP_5500_HI_Switch_Series/index.aspx#tab=TAB2
16.	Aktyvių VLAN naudojant IEEE 802.1Q protokolą, ne mažiau	4000.	4094.	(KOM-1) aprašas_2: Puslapis Nr. 4. http://h17007.www1.hp.com/us/en/networking/products/switches/HP_5500_HI_Switch_Series/index.aspx#tab=TAB2

17.	Maitinimo šaltiniai	Maitinimo šaltiniai turi būti dubliuoti. Vienam iš jų sugedus, įrenginys turi veikti toliau. Abu maitinimo šaltiniai turi būti integruoti komutatoriaus korpuse su galimybe pakeisti maitinimo šaltinį veikiančiame įrenginyje (angl. hot-swapping).	Maitinimo šaltiniai yra dubliuoti. Vienam iš jų sugedus, įrenginys veikia toliau. Abu maitinimo šaltiniai yra integruoti komutatoriaus korpuse su galimybe pakeisti maitinimo šaltinį veikiančiame įrenginyje (angl. hot-swapping).	(KOM-1) aprašas: Puslapiai Nr. 1, 11.
18.	Saugumo funkcijos	- Vartotojų autentifikavimas IEEE802.1X protokolu. - TACACS+, RADIUS, SSH v1/v2, SSL protokolų palaikymas. - Saugumo filtrai (Access Control Lists) tarp VLAN pagal įvairią OSI L3/L4 lygio informaciją (IP šaltinio ir paskirties adresą, TCP/UDP šaltinio ir paskirties porto numerį). - Galimybė apriboti prisijungimą pagal MAC adresus (MAC address lockdown). - uRPF (unicast reverse path forwarding) saugumo funkcijos palaikymas.	- Vartotojų autentifikavimas IEEE802.1X protokolu. - TACACS+, RADIUS, SSH v1/v2, SSL protokolų palaikymas. - Saugumo filtrai (Access Control Lists) tarp VLAN pagal įvairią OSI L3/L4 lygio informaciją (IP šaltinio ir paskirties adresą, TCP/UDP šaltinio ir paskirties porto numerį). - Galimybė apriboti prisijungimą pagal MAC adresus (MAC address lockdown). - uRPF (unicast reverse path forwarding) saugumo funkcijos palaikymas.	(KOM-1) aprašas: Puslapiai Nr. 2, 6, 7, 13, 14.
19.	OpenFlow	OpenFlow v1.3 arba analogiško protokolo palaikymas gebančio instruktuoti komutatorių apie paketų komutavimo kelio parinkimą pagal L2 ir L3 paketo laukus ir šių laukų keitimą.	OpenFlow v1.3 protokolo palaikymas gebančio instruktuoti komutatorių apie paketų komutavimo kelio parinkimą pagal L2 ir L3	(KOM-1) aprašas: Puslapiai Nr. 1, 2.

			paketo laukus ir šių laukų keitimą.	
20.	Maršrutizavimas	IPv4 maršrutizavimo protokolai: statinis maršrutizavimas, RIPv2, OSPF, ISIS, BGP. IPv6 maršrutizavimo protokolai: statinis maršrutizavimas, RIPng, OSPF v3, IS-IS-v6, BGP4.	IPv4 maršrutizavimo protokolai: statinis maršrutizavimas, RIPv2, OSPF, ISIS, BGP. IPv6 maršrutizavimo protokolai: statinis maršrutizavimas, RIPng, OSPF v3, IS-IS-v6, BGP4.	(KOM-1) aprašas: Puslapiai Nr. 1, 2, 5, 13, 14
21.	Multicast maršrutizuojantys protokolai	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų turi būti palaikomi toliau išvardinti arba lygiaverčiai standartai: IGMP v3, PIM SM, PIM DM, PIM SSM, MSDP, MVR (Multicast VLAN Registration) arba analogiška technologija įgalinanti siųsti vieną multicast srautą vietoj kelių, jei jis terminuojasi vieno komutatoriaus keliuose VLAN'uose.	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų yra palaikomi toliau išvardinti standartai: IGMP v3, PIM SM, PIM DM, PIM SSM, MSDP, MVR (Multicast VLAN Registration).	(KOM-1) aprašas: Puslapiai Nr. 5, 8, 13.
22.	Standartų palaikymas	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų turi būti palaikomi toliau išvardinti arba lygiaverčiai standartai: IEEE 802.1Q IEEE 802.1Q-in-Q IEEE 802.1D Spanning-Tree IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1v protocol VLANs IEEE 802.1p CoS IEEE 802.3ad prievadų loginis grupavimas IEEE 802.1v - VLAN Classification by Protocol and Port IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų yra palaikomi toliau išvardinti standartai: IEEE 802.1Q IEEE 802.1Q-in-Q IEEE 802.1D Spanning-Tree IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1v protocol VLANs IEEE 802.1p CoS IEEE 802.3ad prievadų loginis grupavimas IEEE 802.1v - VLAN Classification by Protocol and Port	(KOM-1) aprašas: Puslapiai Nr. 5, 13, 14.

			IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	
23.	Protokolų ir funkcijų palaikymas	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų turi būti palaikomas toliau išvardintas funkcionalumas: MPLS, MPLS VPN, MPLS TE VPLS (RFC 4762) Policy-based routing	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų yra palaikomas toliau išvardintas funkcionalumas: MPLS, MPLS VPN, MPLS TE VPLS (RFC 4762) Policy-based routing	(KOM-1) aprašas: Pustapiai Nr. 1, 5.
24.	Paslaugų kokybės (QoS) funkcijos	Kiekviename prievade turi būti palaikoma: - IP paketų klasifikavimas, suskirstymas į eiles ir markiravimas pagal OSI L3 / L4 informaciją (IP šaltinio ir paskirties adresą, TCP/UDP šaltinio ir paskirties portų numerį, TOS reikšmę. - QoS funkcionalumas turi užtikrinti ne mažiau 8 eilių sąsają. - Įeinančio ir išeinančio srauto greičio ribojimas kiekvienai sąsajai nurodant maksimalų leistiną greitį. - Besąlyginės eilės (angl. strict priority queue) konfigūravimas. - WRR (Weighted Round Robin) paketų išsiuntimo valdymo mechanizmo palaikymas.	Kiekviename prievade yra palaikoma: - IP paketų klasifikavimas, suskirstymas į eiles ir markiravimas pagal OSI L3 / L4 informaciją (IP šaltinio ir paskirties adresą, TCP/UDP šaltinio ir paskirties portų numerį, TOS reikšmę. - QoS funkcionalumas turi užtikrinti ne mažiau 8 eilių sąsają. - Įeinančio ir išeinančio srauto greičio ribojimas kiekvienai sąsajai nurodant maksimalų leistiną greitį. - Besąlyginės eilės (angl. strict priority queue) konfigūravimas. - WRR (Weighted Round Robin) paketų išsiuntimo valdymo mechanizmo palaikymas.	(KOM-1) aprašas: Pustapiai Nr. 2, 14.

25.	Valdymo funkcijos	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų turi būti palaikomas toliau išvardintas funkcionalumas: CLI, SNMPv2/v3, HTTPS, sFlow arba lygiavertis	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų yra palaikomas toliau išvardintas funkcionalumas: CLI, SNMPv2/v3, HTTPS, sFlow arba lygiavertis	(KOM-1) aprašas: Puslapiai Nr. 2, 3, 7, 13.
26.	Įrangos darbo temperatūrų diapazonas, ne blogesnis kaip	Nuo 0° iki 45° C	Nuo 0° iki 50° C	(KOM-1) aprašas: Puslapis Nr. 11.
27.	Maksimali komutatoriaus naudojama elektros energijos galia	Ne daugiau kaip 135W	135W	(KOM-1) aprašas: Puslapis Nr. 12.
28.	Į komplektą turi įeiti	SC-LC dvigubas šviesolaidinis (vienmodis) jungiamasis 5 m ilgio kabelis (jungtys – UPC; slopinimas: ne daugiau 0,3 dB, atspindys UPC: ne mažiau 50 dB.) – 1 vnt. LC-LC dvigubas šviesolaidinis (vienmodis) jungiamasis 5 m ilgio kabelis (jungtys – UPC; slopinimas: ne daugiau 0,3 dB, atspindys UPC: ne mažiau 50 dB.) – 1 vnt. Varinis (6 kat. UTP; jungtys RJ45-RJ45) jungiamasis 3 m ilgio kabelis – 1 vnt.	SC-LC dvigubas šviesolaidinis (vienmodis) jungiamasis 5 m ilgio kabelis (jungtys – UPC; slopinimas: 0,3 dB, atspindys UPC: 50 dB.) – 1 vnt. LC-LC dvigubas šviesolaidinis (vienmodis) jungiamasis 5 m ilgio kabelis (jungtys – UPC; slopinimas: 0,3 dB, atspindys UPC: 50 dB.) – 1 vnt. Varinis (6 kat. UTP; jungtys RJ45-RJ45) jungiamasis 3 m ilgio kabelis – 1 vnt.	-
29.	Programinė įranga	Visi komutatoriaus programinės įrangos (firmware) atnaujinimai turi būti pateikiami nemokamai viso garantinio laikotarpio metu.	Visi komutatoriaus programinės įrangos (firmware) atnaujinimai yra pateikiami nemokamai viso garantinio laikotarpio metu.	-
30.	Licencijavimas	Reikalaujamų funkcijų licencijų (jei tokios egzistuoja) kainos turi būti įtrauktos į pasiūlymo kainą.	Reikalaujamų funkcijų licencijų kainos yra įtrauktos į pasiūlymo kainą.	-

2. Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-BX-20)

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje reikalaujami prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės	Pasiūlymo dokumento pavadinimas ir šio dokumento lapo, kuriame prekių gamintojo specifikacijoje nurodyti siūlomi prekių techniniai rodikliai, numeris
	Parametras	Reikalaujama reikšmė		
1	2		3	4
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su siūlomais komutatoriais (KOM-1) ir perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504 ir 5820 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).	Šviesolaidinės sąsajos yra pilnai suderinamos su siūlomais komutatoriais (KOM-1) ir perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504 ir 5820 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga.	(ŠS-BX-20) aprašas, (ŠS-BX-20) aprašas_2, (ŠS-BX-20) aprašas_3, (ŠS-BX-20) aprašas_4: Puslapiai Nr. 1.
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gb/s greitaveiką.	Sąsaja yra SFP tipo ir palaiko 1Gb/s greitaveiką.	(ŠS-BX-20) aprašas, (ŠS-BX-20) aprašas_2, (ŠS-BX-20) aprašas_3, (ŠS-BX-20) aprašas_4: Puslapiai Nr. 1.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1310nm ir 1490nm arba 1550nm šviesos bangos ilgį (konkrečius šviesos bangos ilgį perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).	Sąsaja palaiko 1310nm ir 1490nm arba 1550nm šviesos bangos ilgį.	(ŠS-BX-20) aprašas, (ŠS-BX-20) aprašas_2, (ŠS-BX-20) aprašas_3, (ŠS-BX-20) aprašas_4: Puslapiai Nr. 1.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios organizacijos naudojamo kabelio) palaikymas.	Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios organizacijos naudojamo kabelio) palaikymas.	(ŠS-BX-20) aprašas, (ŠS-BX-20) aprašas_2, (ŠS-BX-20) aprašas_3, (ŠS-BX-20) aprašas_4: Puslapiai Nr. 1.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.	Sąsaja yra su LC tipo jungtimi.	(ŠS-BX-20) aprašas, (ŠS-BX-20) aprašas_2, (ŠS-BX-20) aprašas_3, (ŠS-BX-20) aprašas_4:

				Puslapiai Nr. 1.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 20 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų.	Efektyviai dirba 20 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų.	(ŠS-BX-20) aprašas, (ŠS-BX-20) aprašas_2, (ŠS-BX-20) aprašas_3, (ŠS-BX-20) aprašas_4: Puslapiai Nr. 1.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.	Palaiko signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.	(ŠS-BX-20) aprašas, (ŠS-BX-20) aprašas_2, (ŠS-BX-20) aprašas_3, (ŠS-BX-20) aprašas_4: Puslapiai Nr. 1.
8.	I komplektą turi įeiti	SC-LC arba LC-LC viengubas šviesolaidinis (vienmodis) jungiamasis ne mažiau kaip 2 m ilgio kabelis (jungtys – UPC; slopinimas: ne daugiau 0,3 dB, atspindys UPC: ne mažiau 50 dB). Konkretų kabelio tipą (antgalius) perkančioji organizacija nurodys užsakymuose.	SC-LC arba LC-LC viengubas šviesolaidinis (vienmodis) jungiamasis 2 m ilgio kabelis (jungtys – UPC; slopinimas: 0,3 dB, atspindys UPC: 50 dB).	-

3. Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-BX-40)

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje reikalaujami prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės	Pasiūlymo dokumento pavadinimas ir šio dokumento lapo, kuriame prekių gamintojo specifikacijoje nurodyti siūlomi prekių techniniai rodikliai, numeris
	Parametras	Reikalaujama reikšmė		
1	2		3	4
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su siūlomais komutatoriais (KOM-1) ir perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504 ir 5820 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).	Šviesolaidinės sąsajos yra pilnai suderinamos su siūlomais komutatoriais (KOM-1) ir perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504 ir 5820 komutatoriais,	(ŠS-BX-40) aprašas, (ŠS-BX-40) aprašas_2, (ŠS-BX-40) aprašas_3, (ŠS-BX-40) aprašas_4: Puslapiai Nr. 1.

			Huawei OSN 1800 WDM įranga.	
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gb/s greitaveiką.	Sąsaja yra SFP tipo ir palaiko 1Gb/s greitaveiką.	(ŠS-BX-40) aprašas, (ŠS-BX-40) aprašas_2, (ŠS-BX-40) aprašas_3, (ŠS-BX-40) aprašas_4: Puslapiai Nr. 1.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1310nm ir 1490nm arba 1550nm šviesos bangos ilgus (konkrečius šviesos bangos ilgus perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).	Sąsaja palaiko 1310nm ir 1490nm arba 1550nm šviesos bangos ilgus.	(ŠS-BX-40) aprašas, (ŠS-BX-40) aprašas_2, (ŠS-BX-40) aprašas_3, (ŠS-BX-40) aprašas_4: Puslapiai Nr. 1.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios organizacijos naudojamo kabelio) palaikymas.	Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios organizacijos naudojamo kabelio) palaikymas.	(ŠS-BX-40) aprašas, (ŠS-BX-40) aprašas_2, (ŠS-BX-40) aprašas_3, (ŠS-BX-40) aprašas_4: Puslapiai Nr. 1.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.	Sąsaja yra su LC tipo jungtimi.	(ŠS-BX-40) aprašas, (ŠS-BX-40) aprašas_2, (ŠS-BX-40) aprašas_3, (ŠS-BX-40) aprašas_4: Puslapiai Nr. 1.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų.	Efektyviai dirba 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų.	(ŠS-BX-40) aprašas, (ŠS-BX-40) aprašas_2, (ŠS-BX-40) aprašas_3, (ŠS-BX-40) aprašas_4: Puslapiai Nr. 1.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.	Palaiko signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.	(ŠS-BX-40) aprašas, (ŠS-BX-40) aprašas_2, (ŠS-BX-40) aprašas_3, (ŠS-BX-40) aprašas_4: Puslapiai Nr. 1.
8.	I komplektą turi įeiti	SC-LC arba LC-LC viengubas šviesolaidinis (vienmodis) jungiamasis ne mažiau kaip 2 m ilgio kabelis (jungtys – UPC; slopinimas: ne daugiau 0,3 dB, atspindys UPC: ne mažiau 50 dB). Konkretų kabelio tipą (antgalius) perkančioji organizacija nurodys užsakymuose.	SC-LC arba LC-LC viengubas šviesolaidinis (vienmodis) jungiamasis 2 m ilgio kabelis (jungtys – UPC; slopinimas: 0,3 dB, atspindys UPC: 50 dB).	-

4. Šviesolaidinio signalo keitiklių šasi su valdymo plokšte (ŠKE)

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje reikalaujami prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės	Pasiūlymo dokumento pavadinimas ir šio dokumento lapo, kuriame prekių gamintojo specifikacijoje nurodyti siūlomi prekių techniniai rodikliai, numeris
	Parametras	Reikalaujama reikšmė		
1	2		3	4
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinio signalo keitiklių šasi turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos naudojamais keitikliais: D-Link DMC-515SC, D-Link DMC-530SC, D-Link DMC-560SC, D-Link DMC-920, D-Link DMC-940, D-Link DMC-805G.	Šviesolaidinio signalo keitiklių šasi yra pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos naudojamais keitikliais: D-Link DMC-515SC, D-Link DMC-530SC, D-Link DMC-560SC, D-Link DMC-920, D-Link DMC-940, D-Link DMC-805G.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 8.
2.	Montavimas	Montuojamas į 19 colių rėmus.	Montuojamas į 19 colių rėmus.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 1.
3.	Dydis	Ne daugiau 2U.	2U.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 1.
4.	Talpa	Ne mažiau kaip 12 keitiklių (KE).	16 keitiklių (KE).	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 1.
5.	Maitinimo įtampa	~220V, maksimalus sunaudojamas galingumas – 200W.	~220V, maksimalus sunaudojamas galingumas – 200W.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 2.
6.	Darbo temperatūra	Nuo 0° iki +40° C.	Nuo 0° iki +40° C.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 2.
7.	Šviesinė indikacija	Priekinėje panelės pusėje.	Priekinėje panelės pusėje.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 2.
8.	Prievadai	10/100Mbps Fast Ethernet.	10/100Mbps Fast Ethernet.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 2.
9.	Palaikomi protokolai	IP, UDP, SNMP, TCP, TFTP, HTTP.	IP, UDP, SNMP, TCP, TFTP, HTTP.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 2.
10.	Palaikomi SNMP pranešimai (angl. <i>SNMP traps</i>)	Įrenginio įsijungimas (angl. <i>cold start</i>), įrenginio persikrovimas (angl. <i>warm start</i>), maitinimo gedimas (angl. <i>power fail</i>), ventiliatoriaus gedimas (angl. <i>fan fail</i>), ryšio nutrūkimas (angl. <i>port link down</i>), ryšio atsistatymas (angl. <i>port link up</i>).	Įrenginio įsijungimas (angl. <i>cold start</i>), įrenginio persikrovimas (angl. <i>warm start</i>), maitinimo gedimas (angl. <i>power fail</i>), ventiliatoriaus gedimas (angl. <i>fan fail</i>), ryšio	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 2.

			nutūkimas (angl. <i>port link down</i>), ryšio atsistatymas (angl. <i>port link up</i>).	
11.	Kiti reikalavimai	„Hot-Swap“ funkcija: galimybė atskirus modulius ištraukti ir įjungti neišjungus viso šasi.	„Hot-Swap“ funkcija: galimybė atskirus modulius ištraukti ir įjungti neišjungus viso šasi.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 1.
12.	Į komplektą turi įeiti	Varinis (6 kat. UTP; jungtys RJ45-RJ45) jungiamasis ne mažiau kaip 2 m ilgio kabelis – 1 vnt.	Varinis (6 kat. UTP; jungtys RJ45-RJ45) jungiamasis 2 m ilgio kabelis – 1 vnt.	-

5. Šviesolaidinio signalo keitikliai per vieną skaidulą 100Mbps (KE1-20/100)

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje reikalaujami prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės	Pasiūlymo dokumento pavadinimas ir šio dokumento lapo, kuriame prekių gamintojo specifikacijoje nurodyti siūlomi prekių techniniai rodikliai, numeris
	Parametras	Reikalaujama reikšmė		
1	2		3	4
13.	Suderinamumas	Keitikliai turi būti suderinami su siūlomomis šviesolaidinio signalo keitiklių šasi (ŠKE).	Keitikliai yra su siūlomomis šviesolaidinio signalo keitiklių šasi (ŠKE).	(ŠKE) aprašas: Puslapiai Nr. 5, 8.
14.	Atitikimas standartams	IEEE802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX ir 100Base-FX arba lygiaverčiai.	IEEE802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX ir 100Base-FX	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 5.
15.	Palaikomo paketo dydis	Ne mažiau kaip 1540-byte.	1600-byte.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 32.
16.	Tinklo rūšys	100Base-TX: Cat. 5, EIA/TIA-568 100-ohm UTP/STP, iki 100 metrų. 100Base-FX: vienmodis (single mode) šviesolaidinis kabelis, iki 20km.	100Base-TX: Cat. 5, EIA/TIA-568 100-ohm UTP/STP, iki 100 metrų. 100Base-FX: vienmodis (single mode) šviesolaidinis kabelis, iki 20km.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 5.
17.	Palaikomas protokolas	CSMA/CD.	CSMA/CD.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 8.
18.	Bangos ilgiai	1310nm ir 1550nm.	1310nm ir 1550nm.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 5.
19.	Jungtys	RJ45, SC.	RJ45, SC.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 5.

20.	Šviesinė indikacija	Maitinimo, susijungimo aktyvumo, Full-Duplex darbo režimo.	Maitinimo, susijungimo aktyvumo, Full-Duplex darbo režimo.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 5.
21.	Maitinimo šaltinis	Išorinio tipo, maitinamas nuo standartinės europinio tipo elektros rozetės (~220V, 50Hz). Ne daugiau 10W.	Išorinio tipo, maitinamas nuo standartinės europinio tipo elektros rozetės (~220V, 50Hz). 7,2W.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 22.
22.	Eksploatacijos temperatūra	Nuo 0° iki +40° C.	Nuo 0° iki +40° C.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 5.
23.	Sandėliavimo temperatūra	Nuo -10° iki +60° C.	Nuo -25° iki +70° C.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 5.
24.	Darbo režimai	RJ45 tipo jungtis turi automatiškai nustatyti susijungimo greitį (10/100Mbps) ir Half/Full-Duplex darbo režimą. Turi būti galimybė pasirinkti Half/Full-Duplex darbo režimą šviesolaidinėje jungtyje.	RJ45 tipo jungtis automatiškai nustato susijungimo greitį (10/100Mbps) ir Half/Full-Duplex darbo režimą. Yra galimybė pasirinkti Half/Full-Duplex darbo režimą šviesolaidinėje jungtyje.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 5.
25.	Pranešimai apie gedimus	LLF (Link Loss Forwarding) funkcija.	LLF (Link Loss Forwarding) funkcija.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 17.
26.	Montavimas	Keitiklio konstrukcija turi užtikrinti montavimo galimybę ant sienos arba į siūlomą šviesolaidinio signalo keitiklių šasi (ŠKE). Konkretų montavimo būdą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose.	Keitiklio konstrukcija užtikrina montavimo galimybę ant sienos arba į siūlomą šviesolaidinio signalo keitiklių šasi (ŠKE).	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 5.
27.	Į komplektą turi įeiti	SC-SC arba SC-LC viengubas šviesolaidinis (vienmodis) jungiamasis 2 m ilgio kabelis (jungtys – UPC; slopinimas: ne daugiau 0,3 dB, atspindys UPC: ne mažiau 50 dB). Konkretų kabelio tipą (antgalius) perkančioji organizacija nurodys užsakymuose.	SC-SC arba SC-LC viengubas šviesolaidinis (vienmodis) jungiamasis 2 m ilgio kabelis (jungtys – UPC; slopinimas: 0,3 dB, atspindys UPC: 50 dB).	-

6. Šviesolaidinio signalo keitikliai 1Gbps (KE/1G)

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje reikalaujami prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės	Pasiūlymo dokumento pavadinimas ir šio dokumento lapo, kuriame prekių gamintojo specifikacijoje nurodyti siūlomi prekių techniniai rodikliai, numeris
	Parametras	Reikalaujama reikšmė		
1	2		3	4
28.	Suderinamumas	Keitikliai turi būti suderinami su siūlomomis šviesolaidinio signalo keitiklių šasi (ŠKE).	Keitikliai yra suderinami su siūlomomis šviesolaidinio signalo keitiklių šasi (ŠKE).	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 9.
29.	Atitikimas standartams	IEEE 802.3z, 802.3ab arba lygiaverčiai.	IEEE 802.3z, 802.3ab	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 9.
30.	Palaikomo paketo dydis	Ne mažiau kaip 1540-byte.	1600-byte.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 32.
31.	Tinklo rūšys	1000Base-T: Cat. 5, EIA/TIA-568 100-ohm UTP/STP, iki 100 metrų. 1000Base-LX: turi būti SFP jungtis.	1000Base-T: Cat. 5, EIA/TIA-568 100-ohm UTP/STP, iki 100 metrų. 1000Base-LX: yra SFP jungtis.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 9.
32.	Palaikomas protokolas	CSMA/CD.	CSMA/CD.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 8.
33.	Jungtys	RJ45, SFP.	RJ45, SFP.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 9.
34.	Šviesinė indikacija	Maitinimo, susijungimo aktyvumo, Full-Duplex darbo režimo.	Maitinimo, susijungimo aktyvumo, Full-Duplex darbo režimo.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 10.
35.	Maitinimo šaltinis	Išorinio tipo, maitinamas nuo standartinės europinio tipo elektros rozetės (~220V, 50Hz). Ne daugiau 10W.	Išorinio tipo, maitinamas nuo standartinės europinio tipo elektros rozetės (~220V, 50Hz). 5,5 W.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 31.
36.	Eksploatacijos temperatūra	Nuo 0° iki +40° C.	Nuo 0° iki +40° C.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 10.
37.	Sandėliavimo temperatūra	Nuo -10° iki +60° C.	Nuo -25° iki +70° C.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 10.

38.	Pranešimai apie gedimus	LLF (Link Loss Forwarding) funkcija.	LLF (Link Loss Forwarding) funkcija.	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 29.
39.	Montavimas	Keitiklio konstrukcija turi užtikrinti montavimo galimybę ant sienos arba į siūlomą šviesolaidinio signalo keitiklių šasi (ŠKE). Konkretų montavimo būdą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose.	Keitiklio konstrukcija užtikrina montavimo galimybę ant sienos arba į siūlomą šviesolaidinio signalo keitiklių šasi (ŠKE).	(ŠKE) aprašas: Puslapis Nr. 9.

7. Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai (UPS-1)

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje reikalaujami prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės	Pasiūlymo dokumento pavadinimas ir šio dokumento lapo, kuriame prekių gamintojo specifikacijoje nurodyti siūlomi prekių techniniai rodikliai, numeris
	Parametras	Reikalaujama reikšmė		
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>	<i>4</i>
40.	Atitikimas standartus	CE, IEC 62040-1-1 arba lygiaverčiai.	CE, IEC 62040-1-1	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
41.	Montavimas	Montuojamas į 19 colių spintą. Turi būti komplektuojamas su originaliais tvirtinimo elementais.	Montuojamas į 19 colių spintą. Komplektuojamas su originaliais tvirtinimo elementais.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 1.
42.	Matmenys	Ne didesni kaip 4U aukščio ir 500 mm gylio.	3U aukščio ir 484 mm gylio.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
43.	Galia	Ne mažesnė kaip 2700W.	2700W.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
44.	Nominali išėjimo įtampa	230V.	230V.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
45.	Išėjimo jungtis	IEC-320 C20 tipo.	IEC-320 C20 tipo.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
46.	Išėjimo jungtys	Ne mažiau kaip 8 vnt IEC-320 C13 tipo su galimybe valdyti (įjungti ir išjungti) 2 segmentus tinklo adapterio pagalba ir 1 vnt IEC-320 C19 tipo.	8 vnt IEC-320 C13 tipo su galimybe valdyti (įjungti ir išjungti) 2 segmentus tinklo adapterio pagalba ir 1 vnt IEC-320 C19 tipo.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.

47.	Darbo laikas be išorinių baterijų esant 300W apkrovai	Ne mažiau 1 val. (galima ne didesnė kaip 5 proc. paklaida). Pateikti nuorodą į siūlomo UPS įrenginio specifikacijas oficialiame gamintojo puslapyje, kuriame gamintojas pateikia UPS darbo laiką iš baterijų prie reikalaujamos apkrovos arba gamintojo pažymą, kad prekė atitinka šiame punkte nustatytą reikalavimą.	1 val. (galima ne didesnė kaip 5 proc. paklaida). Pateikiama nuoroda į siūlomo UPS įrenginio specifikacijas oficialiame gamintojo puslapyje, kuriame gamintojas pateikia UPS darbo laiką iš baterijų prie reikalaujamos apkrovos.	http://powerquality.eaton.com/PW5130i3000-XL3U.aspx?CX=62
48.	Stebėjimas ir valdymas	Įrenginys turi turėti LCD informacinį ekraną arba LED informacines šviesas, leidžiančias stebėti nepertraukiamo maitinimo šaltinio būklę.	Įrenginys turi LED informacines šviesas, leidžiančias stebėti nepertraukiamo maitinimo šaltinio būklę.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
49.	Nuotolinis valdymas	Į sudėtį turi būti įtrauktas tinklinis adapteris su RJ45 jungtimi, leidžiantis valdyti UPS per tinklą SNMP protokolu ir programine įranga.	Į sudėtį yra įtrauktas tinklinis adapteris su RJ45 jungtimi, leidžiantis valdyti UPS per tinklą SNMP protokolu ir programine įranga.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
50.	Valdymo jungtys	DB-9 RS-232 ir (arba) USB ir (arba) RJ-45.	RS-232 (RJ-45) ir USB ir RJ-45.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
51.	Darbo temperatūra	Nuo 0° iki +40° C.	Nuo 0° iki +40° C.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
52.	Automatinis UPS įsijungimas atsiradus išoriniam el. maitinimui	Atsiradus išoriniam el. maitinimui UPS privalo iškart automatiškai įsijungti.	Atsiradus išoriniam el. maitinimui UPS iškart automatiškai įsijungia.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
53.	Šviesinė indikacija	Dirbant nuo baterijų; baterijai nusilpus; esant perkrovai.	Dirbant nuo baterijų; baterijai nusilpus; esant perkrovai.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
54.	Į komplektą turi įeiti	Varinis (6 kat. UTP; jungtys RJ45-RJ45) jungiamasis ne mažiau kaip 8 m ilgio kabelis – 1 vnt.	Varinis (6 kat. UTP; jungtys RJ45-RJ45) jungiamasis 8 m ilgio kabelis – 1 vnt.	
55.	Plėtimo galimybės	Numatyta galimybė prijungti papildomą akumuliatorių bloką, skirtą pratęsti siūlomo nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS-1) darbo laiką.	Numatyta galimybė prijungti papildomą akumuliatorių bloką, skirtą pratęsti siūlomo nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS-1) darbo laiką.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.

8. Papildomi akumuliatorių blokai (AKU-1)

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje reikalaujami prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės	Pasiūlymo dokumento pavadinimas ir šio dokumento lapo, kuriame prekių gamintojo specifikacijoje nurodyti siūlomi prekių techniniai rodikliai, numeris
	Parametras	Reikalaujama reikšmė		
1	2		3	4
56.	Paskirtis	Papildomas akumuliatorių blokas skirtas pratęsti siūlomų nepertraukiamo maitinimo šaltinių (UPS-1) darbo laiką.	Papildomas akumuliatorių blokas skirtas pratęsti siūlomų nepertraukiamo maitinimo šaltinių (UPS-1) darbo laiką.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
57.	Suderinamumas	Papildomas akumuliatorių blokas (AKU-1) turi būti to paties gamintojo kaip ir nepertraukiamas maitinimo šaltinis (UPS-1).	Papildomas akumuliatorių blokas (AKU-1) yra to paties gamintojo kaip ir nepertraukiamas maitinimo šaltinis (UPS-1).	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
58.	Montavimas	Montuojamas į 19 colių spintą. Turi būti komplektuojamas su originaliais tvirtinimo elementais.	Montuojamas į 19 colių spintą. Yra komplektuojamas su originaliais tvirtinimo elementais.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
59.	Matmenys	Ne didesni kaip 4U aukščio ir 500 mm gylio.	3U aukščio ir 484 mm gylio.	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
60.	Darbo laiko pratęsimas	Turi pratęsti siūlomų nepertraukiamo maitinimo šaltinių (UPS-1) darbo laiką esant 300W apkrovai ne mažiau kaip iki 3 val. 30 min. (galima ne didesnė kaip 5 proc. paklaida).	Pratęsia siūlomų nepertraukiamo maitinimo šaltinių (UPS-1) darbo laiką esant 300W apkrovai ne mažiau kaip iki 3 val. 30 min. (galima ne didesnė kaip 5 proc. paklaida).	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.
61.	Darbo temperatūra	Nuo 0° iki +40° C	Nuo 0° iki +40° C	(UPS-1) aprašas: Puslapis Nr. 2.

9. Monitoringo sistemos (MON-2)

Eil.Nr.	Techninėje specifikacijoje reikalaujami prekių techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės	Pasiūlymo dokumento pavadinimas ir šio dokumento lapo, kuriame prekių
---------	---	-------------------	---

			gamintojo specifikacijoje nurodyti siūlomi prekių techniniai rodikliai, numeris
1	2	3	4
1.	Techninė įranga	Techninė įranga	
1.1.	Elektros skaitikliai (programuojami dviem tarifais)	Elektros skaitikliai (programuojami dviem tarifais)	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 24.
1.1.1.	Skaitiklis turi tenkinti šiuos arba lygiavertčius standartus: EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62052-11, IEC 62053-21	Skaitiklis tenkina šiuos standartus: EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62052-11, IEC 62053-21	(MON-2) aprašas: Puslapiai Nr. 8, 9, 10, 13.
1.1.2.	Sistema: vienos fazės dviejų laidų	Sistema: vienos fazės dviejų laidų	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 37.
1.1.3.	Tikslumo klasė: 1.0 (IEC 62053-21 arba lygiavertis); B (EN 50470-3 arba lygiavertis)	Tikslumo klasė: 1.0 (IEC 62053-21); B (EN 50470-3)	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 9.
1.1.4.	Vardinė įtampa: Un: 230V	Vardinė įtampa: Un: 230V	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 11.
1.1.4.	Vardinė (maksimali) srovė, Ib (Imax): 10(100) A	Vardinė (maksimali) srovė, Ib (Imax): 10(100) A	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 11.
1.1.6.	Jautrumo slenkstis: 0,4% Ib	Jautrumo slenkstis: 0,4% Ib	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 11.
1.1.7.	Vardinis dažis, Hz: 50	Vardinis dažis, Hz: 50	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 11.
1.1.8.	Skaitiklio konstanta, imp/kWh: 1...19999, programuojama	Skaitiklio konstanta, imp/kWh: 1...19999, programuojama	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 11.
1.1.9.	Galia įtampos grandinėje: < 0,75W; < 1 VA Galia srovės grandinėje: < 0,05 VA	Galia įtampos grandinėje: < 0,75W; < 1 VA Galia srovės grandinėje: < 0,05 VA	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 11.
1.1.10.	Darbo temperatūra: nuo -40 °C iki + 70°C Saugojimo temperatūra: nuo -40 °C iki + 70°C	Darbo temperatūra: nuo -40 °C iki + 70°C Saugojimo temperatūra: nuo -40 °C iki + 70°C	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 11.
1.1.11.	Vidinis laikrodis su rezerviniu šaltiniu: yra	Vidinis laikrodis su rezerviniu šaltiniu: yra	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 11.
1.1.12.	Tikslumas: < 0,5 s/24 h (T = 23 °C)	Tikslumas: < 0,5 s/24 h (T = 23 °C)	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 11.
1.1.13.	Rezervinis mitinimo šaltinis: Li-ion baterija arba jonistorius	Rezervinis mitinimo šaltinis: Li-ion baterija arba jonistorius	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 11.
1.1.14.	Darbo trukmė naudojant tik rezervinį	Darbo trukmė	(MON-2) aprašas:

	maitinimo šaltinį: Li-ion bateriją: > 16 metų Jonistorių: > 7 dienos	naudojant tik rezervinį maitinimo šaltinį: Li-ion bateriją: > 16 metų Jonistorių: > 7 dienos	Puslapis Nr. 11.
1.1.15.	Apsaugos klasė: IP53	Apsaugos klasė: IP53	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 11.
1.1.16.	Optinis ryšio sietuvas: Atitinka IEC 62056-21 arba lygiavertį standartą	Optinis ryšio sietuvas: Atitinka IEC 62056-21 standartą	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 11.
1.1.17.	Elektrinis ryšio sietuvas: 20 mA srovės kilpa veikianti protokolu pagal IEC 62056-31 arba lygiavertį	Elektrinis ryšio sietuvas: 20 mA srovės kilpa veikianti protokolu pagal IEC 62056-31	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 11.
1.1.18.	Tarifų modulis: programuojamas nuo 1 iki 4	Tarifų modulis: programuojamas nuo 1 iki 4	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 24.
1.1.19.	Ciklinis (automatinis) ir pastovus (rankinis) duomenų išvedimas	Ciklinis (automatinis) ir pastovus (rankinis) duomenų išvedimas	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 26.
1.1.20.	Atbulinės srovės tekėjimo krypties indikacija	Atbulinės srovės tekėjimo krypties indikacija	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 16.
1.1.21.	LCD (skystųjų kristalų ekranas): LCD sudarytas iš ne mažiau kaip 8 skaitmenų su programuojamu kableliu: 8-5 skaitmenys - sveikiems skaičiams ir 0-3 skaitmenys - dešimtainiams	LCD (skystųjų kristalų ekranas): LCD sudarytas iš 8 skaitmenų su programuojamu kableliu: 8-5 skaitmenys - sveikiems skaičiams ir 0-3 skaitmenys - dešimtainiams	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 19.
1.2.	Duomenų surinkimo keitiklis. Turi būti užtikrinta:	Duomenų surinkimo keitiklis. Yra užtikrinta:	
1.2.1.	nuskaityti apskaitos prietaisų duomenis;	Yra nuskaityti apskaitos prietaisų duomenys;	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 40.
1.2.2.	sekti apsaugos sistemos daviklių būsenas;	Yra sekamos apsaugos sistemos daviklių būsenos;	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 40.
1.2.3.	sekti diskretinių jėjimo signalų būsenas;	Yra sekamos diskretinių jėjimo signalų būsenos;	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 40.
1.2.4.	generuoti pranešimus aptarnaujančiam personalui, esant nukrypimams nuo užduotų ribinių parametrų;	Yra generuojami pranešimai aptarnaujančiam personalui, esant nukrypimams nuo	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 40.

		užduotų ribinių parametrų;	
1.2.5.	visus duomenis perduoti į duomenų serverį Ethernet ryšiu	Visi duomenys perduodami į duomenų serverį Ethernet ryšiu	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 40.
1.3.	Techniniai parametrai	Techniniai parametrai	
1.4.	Ryšio sąsajos: - RS232; - srovės kilpa; - Ethernet 10/100 Mb/s, RJ45.	Ryšio sąsajos: - RS232; - srovės kilpa; - Ethernet 10/100 Mb/s, RJ45.	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 40.
1.5.	Davikliai (turi būti komplektuojami su monitoringo sistema): - Magnetiniai durų atidarymo jutikliai; - Temperatūros jutikliai – 2 vnt. (vidinis ir išorinis).	Davikliai (komplektuojami su monitoringo sistema): - Magnetiniai durų atidarymo jutikliai; - Temperatūros jutikliai – 2 vnt. (vidinis ir išorinis).	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 40.
1.6.	Diskretiniai įėjimai: - Kanalų skaičius 4; - Įėjimų tipas: „sausas kontaktas“; - Galvaninė izoliacija.	Diskretiniai įėjimai: - Kanalų skaičius 4; - Įėjimų tipas: „sausas kontaktas“; - Galvaninė izoliacija.	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 40.
1.7.	Indikuojami parametrai: - Maitinimo įtampų būseną; - nuoseklaus ryšio siųstuvų ir imtuvų būseną; - diskretinių įėjimų būseną.	Indikuojami parametrai: - Maitinimo įtampų būseną; - nuoseklaus ryšio siųstuvų ir imtuvų būseną; - diskretinių įėjimų būseną.	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 40.
1.8.	Tvirtinimas: DIN35	Tvirtinimas: DIN35	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 40.
1.9.	Darbo temperatūra: nuo -20 °C iki + 50°C Santykinė oro drėgmė: nuo 5% iki + 95% be kondensacijos	Darbo temperatūra: nuo -20 °C iki + 50°C Santykinė oro drėgmė: nuo 5% iki 95% be kondensacijos	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 40.
1.10.	Konfigūracinių parametrų saugojimas be maitinimo įtampos: ne mažiau 5 metų	Konfigūracinių parametrų saugojimas be maitinimo įtampos: ne mažiau 5 metų	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 40.
1.11.	Realaus laiko laikrodis: yra	Realaus laiko laikrodis: yra	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 11.

1.12.	Distancinis programinės įrangos užkrovimas: turi būti per Ethernet ir lokalią sąsają.	Distancinis programinės įrangos užkrovimas: per Ethernet ir lokalią sąsają.	(MON-2) aprašas: Puslapis Nr. 40.
1.13.	Keitiklis montuojamas atskirame skyde, jungimai atliekami naudojant atskirus kontaktorius. Skyde turi būti numatytas el. lizdas, rezervinis maitinimo šaltinis, apsauga nuo viršįtampių	Keitiklis bus montuojamas atskirame skyde, jungimai bus atliekami naudojant atskirus kontaktorius. Skyde bus numatytas el. lizdas, rezervinis maitinimo šaltinis, apsauga nuo viršįtampių.	-

10. Šviesolaidinės sąsajos 10G (ŠS-10G-10)

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje reikalaujami prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės	Pasiūlymo dokumento pavadinimas ir šio dokumento lapo, kuriame prekių gamintojo specifikacijoje nurodyti siūlomi prekių techniniai rodikliai, numeris
	Parametras	Reikalaujama reikšmė		
1	2		3	4
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su siūlomais komutatoriais (KOM-1) ir perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X460 komutatoriais, HP A10504 ir 5820 komutatoriais, konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).	Šviesolaidinės sąsajos yra pilnai suderinamos su siūlomais komutatoriais (KOM-1) ir perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X460 komutatoriais, HP A10504 ir 5820 komutatoriais).	(ŠS-10G-10) aprašas: Puslapis Nr. 1.
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gb/s greitaveiką.	Sąsaja yra SFP+ tipo ir palaiko 10Gb/s greitaveiką.	(ŠS-10G-10) aprašas: Puslapis Nr. 1.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1310nm šviesos bangos ilgį.	Sąsaja palaiko 1310nm šviesos bangos ilgį.	(ŠS-10G-10) aprašas: Puslapis Nr. 1.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios	Palaiko šviesolaidinės skaidulas pagal ITU-T G.652 SMF	(ŠS-10G-10) aprašas: Puslapis Nr. 1.

		organizacijos naudojamą kabelio) palaikymas.		
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.	Sąsaja yra su LC tipo jungtimi.	(ŠS-10G-10) aprašas: Puslapis Nr. 1.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 10 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų.	Efektyviai dirba 10 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų.	(ŠS-10G-10) aprašas: Puslapis Nr. 1.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmės šviesolaidines skaidulas.	Palaiko signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmės šviesolaidines skaidulas.	(ŠS-10G-10) aprašas: Puslapis Nr. 1.
8.	I komplektą turi įeiti	SC-LC arba LC-LC dvigubas šviesolaidinis (vienmės) jungiamasis ne mažiau kaip 2 m ilgio kabelis (jungtis – UPC; slopinimas: ne daugiau 0,3 dB, atspindys UPC: ne mažiau 50 dB). Konkretų kabelio tipą (antgalius) perkančioji organizacija nurodys užsakymuose.	SC-LC arba LC-LC dvigubas šviesolaidinis (vienmės) jungiamasis 2 m ilgio kabelis (jungtis – UPC; slopinimas: 0,3 dB, atspindys UPC: 50 dB).	-

11. Šviesolaidinės sąsajos 10G (ŠS-10G-40)

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje reikalaujami prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės	Pasiūlymo dokumento pavadinimas ir šio dokumento lapo, kuriame prekių gamintojo specifikacijoje nurodyti siūlomi prekių techniniai rodikliai, numeris
	Parametras	Reikalaujama reikšmė		
1	2		3	4
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su siūlomais komutatoriais (KOM-1) ir perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X460 komutatoriais, HP A10504 ir 5820 komutatoriais, konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).	Šviesolaidinės sąsajos yra pilnai suderinamos su siūlomais komutatoriais (KOM-1) ir perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X460 komutatoriais, HP A10504 ir 5820 komutatoriais).	(ŠS-10G-40) aprašas: Puslapis Nr. 1.

2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gb/s greitaveiką.	Sąsaja yra SFP+ tipo ir palaiko 10Gb/s greitaveiką.	(ŠS-10G-40) aprašas: Puslapis Nr. 1.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1550nm šviesos bangos ilgį.	Sąsaja palaiko 1550nm šviesos bangos ilgį.	(ŠS-10G-40) aprašas: Puslapis Nr. 1.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios organizacijos naudojamo kabelio) palaikymas.	Palaiko šviesolaidinės skaidulas pagal ITU-T G.652 SMF	(ŠS-10G-40) aprašas: Puslapis Nr. 1.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.	Sąsaja yra su LC tipo jungtimi.	(ŠS-10G-40) aprašas: Puslapis Nr. 1.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų.	Efektyviai dirba 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų.	(ŠS-10G-40) aprašas: Puslapis Nr. 1.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.	Palaiko signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.	(ŠS-10G-40) aprašas: Puslapis Nr. 1.
8.	I komplektą turi įeiti	SC-LC arba LC-LC dvigubas šviesolaidinis (vienmodis) jungiamasis ne mažiau kaip 2 m ilgio kabelis (jungtys – UPC; slopinimas: ne daugiau 0,3 dB, atspindys UPC: ne mažiau 50 dB). Konkretų kabelio tipą (antgalius) perkančioji organizacija nurodys užsakymuose.	SC-LC arba LC-LC dvigubas šviesolaidinis (vienmodis) jungiamasis 2 m ilgio kabelis (jungtys – UPC; slopinimas: 0,3 dB, atspindys UPC: 50 dB).	

12. Tinklo valdymo sistemų papildomų įrenginių licencijos

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje reikalaujami prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės	Pasiūlymo dokumento pavadinimas ir šio dokumento lapo, kuriame prekių gamintojo specifikacijoje nurodyti siūlomi prekių techniniai rodikliai, numeris
	Parametras	Reikalaujama reikšmė		
1	2		3	4
62.	Paskirtis	Siūlomos licencijos turi išplėsti perkančiosios organizacijos naudojamas tinklo valdymo sistemas	Siūlomos licencijos išplės perkančiosios organizacijos naudojamas tinklo	Tinklo valdymo sistemų papildomų įrenginių licencijos aprašas: Puslapiai Nr. 1 - 5.

		IBM Tivoli Network Manager IP Edition, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, leidžiant prijungti (stebėti) papildomus įrenginius.	valdymo sistemas IBM Tivoli Network Manager IP Edition, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, leidžiant prijungti (stebėti) papildomus įrenginius.	Tinklo valdymo sistemų papildomų įrenginių licencijos aprašas_2: Puslapiai Nr. 1 - 6.
63.	Kiekiai pagal įrenginius	Turi būti pateiktos licencijos toliau išvardintų papildomų įrenginių kiekiams perkančiosios organizacijos naudojamoms IBM Tivoli Network Manager IP Edition, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus sistemoms: - ne mažiau kaip 50 vnt. tinklo komutatorių, - ne mažiau kaip 50 vnt. nepertraukiamo maitinimo šaltinių.	Bus pateiktos licencijos toliau išvardintų papildomų įrenginių kiekiams perkančiosios organizacijos naudojamoms IBM Tivoli Network Manager IP Edition, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus sistemoms: - 50 vnt. tinklo komutatorių, - 50 vnt. nepertraukiamo maitinimo šaltinių.	Tinklo valdymo sistemų papildomų įrenginių licencijos aprašas: Puslapiai Nr. 1 - 5. Tinklo valdymo sistemų papildomų įrenginių licencijos aprašas_2: Puslapiai Nr. 1 - 6.

13. Duomenų srauto analizatoriai (DSA)

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje reikalaujami prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės	Pasiūlymo dokumento pavadinimas ir šio dokumento lapo, kuriame prekių gamintojo specifikacijoje nurodyti siūlomi prekių techniniai rodikliai, numeris
	Parametras	Reikalaujama reikšmė		
1	2		3	4
64.	Konstrukcija	Prietaisas turi būti modulinės konstrukcijos – bazinis prietaisas (matavimo platforma) ir matavimo modulis. Turi būti plėtimo galimybė pajungti kitokius matavimo modulius pagal poreikį.	Prietaisas yra modulinės konstrukcijos – bazinis prietaisas (matavimo platforma) ir matavimo modulis. Yra plėtimo galimybė pajungti kitokius matavimo	(DSA) aprašas: Puslapis Nr. 1. (DSA) aprašas_2: Puslapis Nr. 24.

			modulius pagal poreikį.	
65.	Matavimo platforma	Lietimui jautrus ekranas, ne mažesnis kaip 7" (175 mm), Galimybė prijungti video mikroskopą, Maitinimas 100 – 240 VAC, 12 VDC (automobilio „pridegėjo“ jungtis), vidinė pakraunama baterija, Darbo temperatūra 0 – 50° C.	Lietimui jautrus ekranas 7" (175 mm), Galimybė prijungti video mikroskopą, Maitinimas 100 – 240 VAC, 12 VDC (automobilio „pridegėjo“ jungtis) vidinė pakraunama baterija Darbo temperatūra 0 – 50° C.	(DSA) aprašas: Puslapiai Nr. 3, 8.
66.	Universalus modulis 1G, 10G ir Fiber Channel testavimui	Atliekami testavimai: RFC2544 Ethernet testavimai Y.1564 Ethernet testavimai BER testavimai L1, L2, L3 lygmenyse Service Level Ethernet OAM, IEEE 802.1ag and ITU-T Y.1731 Link Level Ethernet OAM, IEEE 802.3ah MPLS-TP Tags 10/100/1000Base-T 100Base-FX/1000Base-X 10GE LAN/WAN Asymmetric Testing 1GE Line Rate TCP Throughput per RFC6349 10GE Line Rate TCP Throughput per RFC6349 1G/2G/4G Fibre Channel	Atliekami testavimai: RFC2544 Ethernet testavimai Y.1564 Ethernet testavimai BER testavimai L1, L2, L3 lygmenyse Service Level Ethernet OAM, IEEE 802.1ag and ITU-T Y.1731 Link Level Ethernet OAM, IEEE 802.3ah MPLS-TP Tags 10/100/1000Base-T 100Base-FX/1000Base-X 10GE LAN/WAN Asymmetric Testing 1GE Line Rate TCP Throughput per RFC6349 10GE Line Rate TCP Throughput per RFC6349 1G/2G/4G Fibre Channel	(DSA) aprašas_2: Puslapiai Nr. 17, 22, 27.
67.	Suderinamumas	Siūlomi duomenų srauto analizatoriai turi būti pilnai suderinami su siūlomais komutatoriais (KOM-1), šviesolaidinio signalo keitikliais per vieną skaidulą 100Mbps (KE1-20/100), šviesolaidinio	Siūlomi duomenų srauto analizatoriai pilnai suderinami su siūlomais komutatoriais (KOM-1), šviesolaidinio signalo keitikliais	(DSA) aprašas_2: Puslapiai Nr. 7, 8. (KOM-1) techninis aprašas: Puslapis Nr. 11.

		signalo keitikliais 1Gbps (KE/1G), t. y. duomenų srauto analizatoriai turi būti pritaikyti priimti ir analizuoti duomenų srautą, perduodamą tarp minėtų įrenginių.	per vieną skaidulą 100Mbps (KE1-20/100), šviesolaidinio signalo keitikliais 1Gbps (KE/1G), t. y. duomenų srauto analizatoriai yra pritaikyti priimti ir analizuoti duomenų srautą, perduodamą tarp minėtų įrenginių.	
68.	Į komplektą turi įeiti	Maitinimas 100 – 240 VAC, 12 VDC (automobilio „įkroviklio“ jungtis), vidinės pakraunamos baterijos	Maitinimas 100 – 240 VAC, 12 VDC (automobilio „įkroviklio“ jungtis), vidinės pakraunamos baterijos	(DSA) aprašas: Puslapis Nr. 8.

Pasiūlymų vertinime vertinamos charakteristikos:

Eil. Nr.	Vertinamos charakteristikos	Tiekėjo siūlomos charakteristikų reikšmės
1	2	3
1.	Komponento funkcionalumo atstatymo laikas garantinio termino metu (T_1)	6 val.
2.	Komponento gedimo visiško pašalimo laikas garantinio termino metu (T_2)	24 val.
3.	Papildomas garantijos terminas (T_3)	12 mėn.

Patvirtiname, kad mūsų siūlomos prekės visiškai atitinka 3 priedo Techninės specifikacijos bei bendruosius reikalavimus (3 priedas Techninės specifikacijos 14 punktas).

Užtikriname galimybę perkančiajai organizacijai atlikti siūlomos įrangos bandymus pirkimo dokumentuose nurodytomis sąlygomis (3 priedo Techninės specifikacijos 41. punktas).

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Pasiūlymas. B dalis	2
2.	Jungtinės veiklos sutartis	6
3.	Susitarimas – ketinimų protokolai	3
4.	Subtiekimui sutartis	3
5.	Įgaliojimai	5
6.	Valstybės įmonės Registrų centro išduota pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis apie viešųjų pirkimų procedūroje dalyvaujantį tiekėją (juridinį asmenį)	10
7.	Tiekėjo deklaracija	4

8.	Tiekėjo pelno (nuostolio) ataskaitos	4
9.	Tiekėjo balansas	23
10.	Tiekėjo įvykdytų sutarčių sąrašas	7
11.	Tiekėjo ISO 9001	1
12.	Tiekėjo raštas dėl siūlomos įrangos garantinių centrų ir gamintojų raštai dėl įrangos garantinio aptarnavimo ir remonto	8
13.	Tiekėjo siūlomų specialistų sąrašas ir jų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai	26
14.	Pasiūlymo galiojimo užtikrinimas	2
15.	Techniniai aprašymai	197

Pasiūlymo galiojimo užtikrinimui pateikiame AB „Lietuvos draudimas“ pasiūlymo laidavimo draudimo raštą, dydis – 13.000,00 EUR (trylika tūkstančių eurų 00 ct).

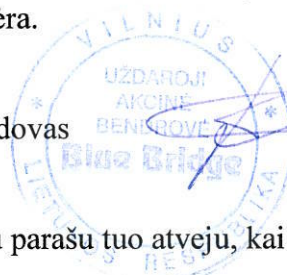
Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“ arba „Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą)
1.	Jungtinės veiklos sutartis	„Prisegti dokumentai“
2.	Susitarimas – ketinimų protokolai	„Prisegti dokumentai“
3.	Subtiekimui sutartis	„Prisegti dokumentai“
4.	Įgaliojimai	„Prisegti dokumentai“
5.	Tiekėjo pelno (nuostolio) ataskaitos	„Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą
6.	Tiekėjo balansas	„Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą
7.	Tiekėjo įvykdytų sutarčių sąrašas	„Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą
8.	Tiekėjo raštas dėl siūlomos įrangos garantinių centrų ir gamintojų raštai dėl įrangos garantinio aptarnavimo ir remonto	„Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą
9.	Tiekėjo siūlomų specialistų sąrašas ir jų kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai	„Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą
10.	Techninė specifikacija	„Prisegti dokumentai“
11.	Techniniai aprašymai	„Prisegti dokumentai“

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

Tinklų ir apsaugos sprendimų skyriaus vadovas



Sigitas Bičiūnas

*Pasirašoma atskirai elektroniniu parašu tuo atveju, kai dokumente nurodytas kitas nei visą pasiūlymą pasirašantis asmuo.