

**PASIŪLYMAS DĖL AKCINĖS BENDROVĖS LIETUVOS PAŠTO
MIKROELEKTRONIKOS ĮRENGINIŲ PIRKIMO**

2017 m. sausio 25 d.

(Data)

Vilnius

(Vieta)

Tiekėjo pavadinimas <i>/Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi narių pavadinimai/</i>	UAB „ATEA“
Tiekėjo adresas / pašto kodas <i>/Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi narių adresai ir paštų kodai/</i>	J. Rutkausko g.6, Vilnius LT-05132
Asmens, pateikusių pasiūlymą CVP IS priemonėmis vardas ir pavardė, pareigos ² <i>² jeigu pasiūlymą pateikia ne vadovas, pasiūlyme pateikiama įgaliojimo ar kito dokumento, suteikiančio teisę pasirašyti Tiekėjo pasiūlymą, skaitmeninė kopija</i>	Vilma Gricukė pardavimų padalinio vadovė
Telefono numeris	8 5 2397830 arba 8 682 63485
Fakso numeris	8 5 2397831
El. pašto adresas	vilma.gricuke@atea.lt arba info@atea.lt
Bankas	Nordea Bank AB Lietuvos skyrius
Banko kodas	21400
Sąskaitos numeris	Nr.LT032140030001327814

1. Informuojame, kad UAB „ATEA“ pageidauja dalyvauti akcinės bendrovės Lietuvos pašto vykdomame pirkime, atliekamame apklausos būdu.

2. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, ir patvirtiname, kad pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui.

3. Mes siūlome (įkainis turi būti nurodytas 2 skaičių po kablelio tikslumu):

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis, vnt.	1 vnt. kaina Eur be PVM	Viso kiekio kaina Eur be PVM (3*4)
1	2	3	4	5
1.	Mikroelektronikos įrenginys Nr.1	7	685,00	4 795,00
2.	Mikroelektronikos įrenginys Nr.2	17	400,00	6 800,00
3.	Mikroelektronikos įrenginys Nr.3	114	297,00	33 858,00
Bendra kaina, Eur be PVM				45 453,00
21% PVM***				9 545,13
Bendra kaina, Eur su 21% PVM***				54 998,13

*** Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Tiekėjas nėra PVM mokėtojas, šių lentelės skilčių Tiekėjas nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemokamas: _____.

4. Į bendrą pasiūlymo kainą Eur su 21 % PVM įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, susiję su Sutarties vykdymu.

5. Pasiūlymas galioja iki 2017 m. balandžio 01 d., bet ne trumpiau kaip iki termino, nustatyto pirkimo sąlygų 7.2 punkte.

6. Apmokėjimo už prekes terminas pateiktas pirkimo sąlygų 13.4 punkte.

7. **** Vykdamas pirkimo sutartį pasitelksiu šiuos subtiekejus:

Eil. Nr.	Subtiekejo pavadinimas	Subtiekejams perduodami įsipareigojimai ir jų apimtys
----	-----	-----

**** Pildoma tuomet, jei Tiekėjas Sutarties vykdymui ketina pasitelkti subtiekėją (-us) kuriais bus remiamasi įrodinėjant Tiekėjo kvalifikaciją.

8. *****Lentelėje žemiau nurodoma informacija apie kartu su pasiūlymu pateikiamus dokumentus ir pasiūlyme pateiktos informacijos konfidencialumą. Tuo atveju, jei lentelė ar jos dalis nėra užpildoma, laikoma, kad visa pasiūlymo informacija arba atitinkama jos dalis yra nekonfidenciali ir Tiekėjo laimėjimo atveju bus paskelbta Viešųjų pirkimų įstatymo 18 str. 11 d. nustatyta tvarka:

Eil. Nr.	Užpildytos formos ir kita pateikiama informacija	Ar dokumentas konfidencialus? (Taip / Ne)
1.	Įgaliojimas V. Gricukei	Taip
2.	Gamintojo raštas	Taip
3.	Įrenginių komponentų kodai su aprašymais	Taip

*****Atskiri dokumentai ar šiuose dokumentuose pateikiama informacija gali būti nurodoma atskirose eilutėse, atsižvelgiant į informacijos konfidencialumą.

*Pildydamas šią formą, Tiekėjas turi pateikti visą aukščiau prašomą informaciją.

Vilma Gricukė pardavimų padalinio vadovė
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Mikroelektronikos įrenginio specifikacija Nr. 1 (7 vnt.)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Atitikimas reikalavimui (nurodyti konkretų techninį parametą arba aprašymą)
1.	Gamintojas, modelis	Nurodyti	Dell Networking X1052P
2.	Paskirtis	Kompiuterinio tinklo elementas, apjungiantis kelis kompiuterinio tinklo mazgus vieno ar kelių tinklo segmentų ribose ir naudojantis paketų komutavimą, kad priimtų, apdorotų ir išsiųstų duomenis tarp kompiuterinio tinklo mazgų.	Kompiuterinio tinklo elementas, apjungiantis kelis kompiuterinio tinklo mazgus vieno ar kelių tinklo segmentų ribose ir naudojantis paketų komutavimą, kad priimtų, apdorotų ir išsiųstų duomenis tarp kompiuterinio tinklo mazgų.
3.	Konstrukcija	- Įrenginys turi būti skirtas montavimui į 19" serverių spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis. - Įrenginio aukštis turi būti ne daugiau 1U. - Įrenginio elektros maitinimas turi būti ~230V 50Hz.	- Įrenginys skirtas montavimui į 19" serverių spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis. - Įrenginio aukštis 1U. - Įrenginio elektros maitinimas ~230V 50Hz.
4.	10/100/1000Base-T prievadai su automatinio greitaveikos aptikimu ir PoE+ palaikymu	- Ne mažiau kaip 24 vnt. - Bendras pajungiamų PoE įrenginių galios suma ne mažiau kaip 360 W.	24 vnt. - Bendras pajungiamų PoE įrenginių galios suma 369 W.
5.	Papildomi prievadai	- Ne mažiau kaip 24 vnt. 10/100/1000 Base-T prievadai su automatinio greitaveikos atpažinimu. - Ne mažiau kaip 2 vnt. USB. - Ne mažiau kaip 4 vnt. SFP+ 10Gb prievadai.	24 vnt. 10/100/1000 Base-T prievadai su automatinio greitaveikos atpažinimu. 2 vnt. USB. 4 vnt. SFP+ 10Gb prievadai.
6.	Komutavimo pajėgumas	Ne mažiau kaip 130 Mpps (forwarding rate), 175 Gbps (Switch fabric)	131 Mpps (forwarding rate), 176 Gbps (Switch fabric)
7.	Atminties parametrai	Procesoriaus atmintis ne mažiau kaip 512 MB, flash atmintis ne mažiau nei 32 MB	Procesoriaus atmintis 512 MB, flash atmintis 32 MB
8.	Buferinės atminties dydis (Packet buffer memory)	Ne mažiau kaip 1 MB	8 MB
9.	MAC adresų lentelė	Ne mažiau kaip 16000 adresų	16000 adresų
10.	Standartų palaikymas	Naudojami protokolai – STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (802.1s). Galimybė grupuoti kelias gigabito jungtis į vieną loginę jungtį. Turi palaikyti dinaminį srauto balansavimą tarp skirtingų aktyvių atsarginių ryšių. IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) palaikymas. 802.1ab (Link Layer Discovery Protocol) protokolo palaikymas, LLDP-MED (media endpoint discovery) palaikymas.	Naudojami protokolai – STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (802.1s). Galimybė grupuoti kelias gigabito jungtis į vieną loginę jungtį. Palaiko dinaminį srauto balansavimą tarp skirtingų aktyvių atsarginių ryšių. IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) palaikymas. 802.1ab (Link Layer Discovery Protocol) protokolo palaikymas, LLDP-MED (media endpoint discovery) palaikymas.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Atitikimas reikalavimui (nurodyti konkretų techninį parametą arba aprašymą)
11.	Maksimalus prievadų skaičius loginiame prievadų apjungime	Ne mažiau kaip 4 vnt.	4 vnt.
12.	Virtualūs tinklai	VLAN paketų žymėjimo (angl. tagging) palaikymas, visiškai turi atitikti IEEE 802.1Q, IEEE 802.1V, IEEE 802.3ac standartus ir palaikyti ne mažiau kaip 4000 VLAN'ų vienu metu.	VLAN paketų žymėjimo (angl. tagging) palaikymas, visiškai atitinka IEEE 802.1Q, IEEE 802.1V, IEEE 802.3ac standartus ir palaiko 4000 VLAN'ų vienu metu.
13.	Maršrutizavimas	Ne mažiau kaip 64 statiniai maršrutai.	64 statiniai maršrutai.
14.	Saugumo funkcijos	Konfigūruojami Access Control Lists (ACL). Dinaminė ARP apsauga. TACACS+, Radius. Galimybė autentifikuoti vartotojus skirtingais būdais: 802.1X autentifikacija, MAC autentifikacija.	Konfigūruojami Access Control Lists (ACL). Dinaminė ARP apsauga. TACACS+, Radius. Galimybė autentifikuoti vartotojus skirtingais būdais: 802.1X autentifikacija, MAC autentifikacija.
15.	Paslaugų kokybės funkcijos	Paketų klasifikavimo 802.1p standarto palaikymas.	Paketų klasifikavimo 802.1p standarto palaikymas.
16.	Valdymo funkcijos	SNMP v1/v2/v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface	SNMP v1/v2/v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface
17.	Srautų stebėjimo funkcijos	RMON, sFlow	RMON, sFlow
18.	Kitos funkcijos	Jumbo paketų palaikymas (iki 9000 baitų). Galimybė įrašyti dvi programinės aparatinės įrangos (firmware) kopijas (images) į pastoviąją atmintį.	Jumbo paketų palaikymas (iki 9000 baitų). Galimybė įrašyti dvi programinės aparatinės įrangos (firmware) kopijas (images) į pastoviąją atmintį.
19.	Multicast protokolai	IGMP snooping, IGMP Snooping Querier.	IGMP snooping, IGMP Snooping Querier.
20.	Suderinamumas	Siūlomas įrenginys turi būti suderinamas su Pirkėjo naudojama tinklo įrangos stebėjimui ir konfigūracijos valdymui programine įranga SolarWinds Network Performance Manager ir SolarWinds Network Configuration Manager. Turi būti galimybė šios programinės įrangos pagalba išsaugoti siūlomos tinklo įrangos konfigūracijos rezervinę kopiją, atstatyti konfigūraciją iš rezervinės kopijos.	Siūlomas įrenginys suderinamas su Pirkėjo naudojama tinklo įrangos stebėjimui ir konfigūracijos valdymui programine įranga SolarWinds Network Performance Manager ir SolarWinds Network Configuration Manager. Galimybė šios programinės įrangos pagalba išsaugoti siūlomos tinklo įrangos konfigūracijos rezervinę kopiją, atstatyti konfigūraciją iš rezervinės kopijos.
21.	Gamintojo garantija ir aptarnavimas	• Visam siūlomam įrenginiui taikoma gamintojo užtikrinta ne trumpesnė nei 5 metų garantija, gedimų šalinimo reakcijos laikas – ne vėliau kaip kita darbo diena nuo Pirkėjo pranešimo gavimo (telefonu, el. paštu) dienos. Garantiniai įsipareigojimai turi būti užtikrinti įrenginio gamintojo. • Į garantinį aptarnavimą turi būti įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. • Turi būti užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos, pateiktos su	• Visam siūlomam įrenginiui taikoma gamintojo užtikrinta ne trumpesnė nei 5 metų garantija, gedimų šalinimo reakcijos laikas – ne vėliau kaip kita darbo diena nuo Pirkėjo pranešimo gavimo (telefonu, el. paštu) dienos. Garantiniai įsipareigojimai užtikrinti įrenginio gamintojo. • Į garantinį aptarnavimą įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Atitikimas reikalavimui (nurodyti konkretų techninį parametą arba aprašymą)
		įrenginiu, naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu. - Turi būti galimybė patikrinti gamintojo garantiją gamintojo interneto svetainėje, nurodyti tikslią svetainės nuorodą. - Turi būti pateiktas įrenginio gamintojo raštas, patvirtinantis, kad siūloma įrenginys ir garantijos sąlygos pilnai atitinka keliamus reikalavimus.*	- Užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos, pateiktos su įrenginiu, naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu. - Yra galimybė patikrinti gamintojo garantiją gamintojo interneto svetainėje: http://www.dell.com/support/home/lt/en/ltbsdt1/Products - Pateiktas įrenginio gamintojo raštas, patvirtinantis, kad siūloma įrenginys ir garantijos sąlygos pilnai atitinka keliamus reikalavimus.*
22.	Papildomi reikalavimai	Visas siūlomas įrenginys turi būti naujas, negalima siūlyti naudoto arba naudoto ir atnaujinto (angl. remarketing ar refurbished) įrenginio.	Visas siūlomas įrenginys naujas.
23.	Gamintojo kodai ir aprašymai	Atskirame priede turi būti pateikti siūlomos įrangos komponentų kodai (Part Number), trumpi aprašymai ir kiekiai.* Turi būti pateikta tiksli nuoroda į įrenginio aprašymą gamintojo internetiniame puslapyje arba turi būti pridėtas gamintojo parengtas įrenginio aprašymas, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrenginį.	Atskirame priede pateikti siūlomos įrangos komponentų kodai (Part Number), trumpi aprašymai ir kiekiai.* Pateikta tiksli nuoroda į įrenginio aprašymą gamintojo internetiniame puslapyje: https://partnerdirect.dell.com/sites/channel/Documents/Dell_Networking_X_Series_spec_sheet.pdf

* pažymėtiems reikalavimams, Tiekėjas turi pateikti prašomus dokumentus

2. Mikroelektronikos įrenginio specifikacija Nr. 2 (17 vnt.)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Atitikimas reikalavimui (nurodyti konkretų techninį parametą arba aprašymą)
1.	Gamintojas, modelis	Nurodyti	Dell Networking X1018P
2.	Paskirtis	Kompiuterinio tinklo elementas, apjungiantis kelis kompiuterinio tinklo mazgus vieno ar kelių tinklo segmentų ribose ir naudojantis paketų komutavimą, kad priimtų, apdorotų ir išsiųstų duomenis tarp kompiuterinio tinklo mazgų.	Kompiuterinio tinklo elementas, apjungiantis kelis kompiuterinio tinklo mazgus vieno ar kelių tinklo segmentų ribose ir naudojantis paketų komutavimą, kad priimtų, apdorotų ir išsiųstų duomenis tarp kompiuterinio tinklo mazgų.
3.	Konstrukcija	- Įrenginys turi būti skirtas montavimui į 19" serverių spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis. - Įrenginio aukštis turi būti ne daugiau 1U. - Įrenginio elektros maitinimas turi būti ~230V 50Hz.	- Įrenginys skirtas montavimui į 19" serverių spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis. - Įrenginio aukštis 1U. - Įrenginio elektros maitinimas ~230V 50Hz.
4.	10/100/1000Base-T prievadai su automatinio greitaveikos	- Ne mažiau kaip 24 vnt. - Bendras pajungiamų PoE įrenginių galingumas ne mažiau kaip 360 W.	24 vnt. - Bendras pajungiamų PoE įrenginių galingumas 369 W.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Atitikimas reikalavimui (nurodyti konkretų techninį parametą arba aprašymą)
	aptikimu ir PoE+ palaikymu		
5.	Papildomi prievadai	- Ne mažiau kaip 2 vnt. USB. - Ne mažiau kaip 2 vnt. SFP 1Gb prievadai.	2 vnt. USB. 2 vnt. SFP 1Gb prievadai.
6.	Komutavimo pajėgumas	Ne mažiau kaip 38 Mpps (forwarding rate), 50 Gbps (Switch fabric)	38,7 Mpps (forwarding rate), 52 Gbps (Switch fabric)
7.	Atminties parametrai	Procesoriaus atmintis ne mažiau kaip 512 MB, flash atmintis ne mažiau kaip 32 MB	Procesoriaus atmintis 512 MB, flash atmintis 32 MB
8.	Buferinės atminties dydis (Packet buffer memory)	Ne mažiau kaip 1 MB	8 MB
9.	MAC adresų lentelė	Ne mažiau kaip 16000 adresų	16000 adresų
10.	Standartų palaikymas	Naudojami protokolai – STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (802.1s). Galimybė grupuoti kelias gigabito jungtis į vieną loginę jungtį. Turi palaikyti dinaminį srauto balansavimą tarp skirtingų aktyvių atsarginių ryšių. IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) palaikymas. 802.1ab (Link Layer Discovery Protocol) protokolo palaikymas, LLDP-MED (media endpoint discovery) palaikymas.	Naudojami protokolai – STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (802.1s). Galimybė grupuoti kelias gigabito jungtis į vieną loginę jungtį. Palaiko dinaminį srauto balansavimą tarp skirtingų aktyvių atsarginių ryšių. IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) palaikymas. 802.1ab (Link Layer Discovery Protocol) protokolo palaikymas, LLDP-MED (media endpoint discovery) palaikymas.
11.	Maksimalus prievadų skaičius loginiame prievadų apjungime	Ne mažiau kaip 4 vnt.	4 vnt.
12.	Virtualūs tinklai	VLAN paketų žymėjimo (angl. tagging) palaikymas, visiškai turi atitikti IEEE 802.1Q, IEEE 802.1V, IEEE 802.3ac standartus ir palaikyti nemažiau 4000 VLAN'ų vienu metu.	VLAN paketų žymėjimo (angl. tagging) palaikymas, visiškai atitinka IEEE 802.1Q, IEEE 802.1V, IEEE 802.3ac standartus ir palaiko 4000 VLAN'ų vienu metu.
13.	Maršrutizavimas	Ne mažiau kaip 64 statiniai maršrutai.	64 statiniai maršrutai.
14.	Saugumo funkcijos	Konfigūruojami Access Control Lists (ACL). Dinaminė ARP apsauga. TACACS+, Radius. Galimybė autentifikuoti vartotojus skirtingais būdais: 802.1X autentifikacija, MAC autentifikacija.	Konfigūruojami Access Control Lists (ACL). Dinaminė ARP apsauga. TACACS+, Radius. Galimybė autentifikuoti vartotojus skirtingais būdais: 802.1X autentifikacija, MAC autentifikacija.
15.	Paslaugų kokybės funkcijos	Paketų klasifikavimo 802.1p standarto palaikymas.	Paketų klasifikavimo 802.1p standarto palaikymas.
16.	Valdymo funkcijos	SNMP v1/v2/v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface	SNMP v1/v2/v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface
17.	Srautų stebėjimo funkcijos	RMON, sFlow	RMON, sFlow
18.	Kitos funkcijos	Jumbo paketų palaikymas (iki 9000 baitų). Galimybė įrašyti dvi programinės aparatinės įrangos (firmware) kopijas (images) į pastoviąją atmintį.	Jumbo paketų palaikymas (iki 9000 baitų). Galimybė įrašyti dvi programinės aparatinės įrangos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Atitikimas reikalavimui (nurodyti konkretų techninį parametraž arba aprašymą)
			(firmware) kopijas (images) į pastoviąją atmintį.
19.	Multicast protokolai	IGMP snooping, IGMP Snooping Querier.	IGMP snooping, IGMP Snooping Querier.
20.	Suderinamumas	Siūlomas įrenginys turi būti suderinamas su Pirkėjo naudojama SolarWinds Network Performance Manager ir SolarWinds Network Configuration Manager programine įranga tinklo įrangos stebėjimui ir konfigūracijos valdymui. Turi būti galimybė šios programinės įrangos pagalba išsaugoti siūlomos tinklo įrangos konfigūracijos rezervinę kopiją, atstatyti konfigūraciją iš rezervinės kopijos.	Siūlomas įrenginys suderinamas su Pirkėjo naudojama tinklo įrangos stebėjimui ir konfigūracijos valdymui programine įranga SolarWinds Network Performance Manager ir SolarWinds Network Configuration Manager. Galimybė šios programinės įrangos pagalba išsaugoti siūlomos tinklo įrangos konfigūracijos rezervinę kopiją, atstatyti konfigūraciją iš rezervinės kopijos.
21.	Gamintojo garantija ir aptarnavimas	• Visam siūlomam įrenginiui taikoma gamintojo užtikrinta ne trumpesnė nei 5 metų garantija, gedimų šalinimo reakcijos laikas – ne vėliau kaip kita darbo diena nuo Pirkėjo pranešimo gavimo (telefonu, el. paštu) dienos. Garantiniai įsipareigojimai turi būti užtikrinti įrenginio gamintojo. • Į garantinį aptarnavimą turi būti įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. • Turi būti užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos, pateiktos su įrenginiu, naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu. • Turi būti galimybė patikrinti gamintojo garantiją gamintojo interneto svetainėje, nurodyti tikslią svetainės nuorodą. • Turi būti pateiktas įrenginio gamintojo raštas, patvirtinantis, kad siūlomas įrenginys ir garantijos sąlygos pilnai atitinka keliamus reikalavimus.*	• Visam siūlomam įrenginiui taikoma gamintojo užtikrinta ne trumpesnė nei 5 metų garantija, gedimų šalinimo reakcijos laikas – ne vėliau kaip kita darbo diena nuo Pirkėjo pranešimo gavimo (telefonu, el. paštu) dienos. Garantiniai įsipareigojimai užtikrinti įrenginio gamintojo. • Į garantinį aptarnavimą įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. • Užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos, pateiktos su įrenginiu, naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu. • Yra galimybė patikrinti gamintojo garantiją gamintojo interneto svetainėje: http://www.dell.com/support/home/lt/en/ltbsdt1/Products • Pateiktas įrenginio gamintojo raštas, patvirtinantis, kad siūloma įrenginys ir garantijos sąlygos pilnai atitinka keliamus reikalavimus.*
22.	Papildomi reikalavimai	Visas siūlomas įrenginys turi būti naujas, negalima siūlyti naudoto arba naudoto ir atnaujinto (angl. remarketing ar refurbished) įrenginio.	Visas siūlomas įrenginys naujas.
23.	Gamintojo kodai ir aprašymai	Atskirame priede turi būti pateikti siūlomo įrenginio komponentų kodai (Part Number), trumpi aprašymai ir kiekiai.* Turi būti pateikta tiksli nuoroda į įrenginio aprašymą gamintojo internetiniame puslapyje arba turi būti pridėtas gamintojo parengtas įrenginio aprašymas, kuriame	Atskirame priede pateikti siūlomos įrangos komponentų kodai (Part Number), trumpi aprašymai ir kiekiai.* Pateikta tiksli nuoroda į įrenginio aprašymą gamintojo internetiniame puslapyje: https://partnerdirect.dell.com/sites/ch

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Atitikimas reikalavimui (nurodyti konkretų techninį parametą arba aprašymą)
		pateikta visa informacija apie siūlomą įrenginį.	annel/Documents/Dell_Networking_X_Series_spec_sheet.pdf

* pažymėtiems reikalavimams, Tiekėjas turi pateikti prašomus dokumentus

3. Mikroelektronikos įrenginio specifikacija Nr. 3 (114 vnt.)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Atitikimas reikalavimui (nurodyti konkretų techninį parametą arba aprašymą)
1.	Gamintojas, modelis	Nurodyti	Dell Networking X1018P
2.	Paskirtis	Kompiuterinio tinklo elementas, apjungiantis kelis kompiuterinio tinklo mazgus vieno ar kelių tinklo segmentų ribose ir naudojantis paketų komutavimą, kad priimtų, apdorotų ir išsiųstų duomenis tarp kompiuterinio tinklo mazgų.	Kompiuterinio tinklo elementas, apjungiantis kelis kompiuterinio tinklo mazgus vieno ar kelių tinklo segmentų ribose ir naudojantis paketų komutavimą, kad priimtų, apdorotų ir išsiųstų duomenis tarp kompiuterinio tinklo mazgų.
3.	Konstrukcija	- Įrenginys turi būti skirtas montavimui į 19" serverių spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis. - Įrenginio aukštis turi būti ne daugiau 1U. - Įrenginio elektros maitinimas turi būti ~230V 50Hz.	- Įrenginys skirtas montavimui į 19" serverių spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis. - Įrenginio aukštis 1U. - Įrenginio elektros maitinimas ~230V 50Hz.
4.	10/100/1000Base-T prievadai su automatinio greitaveikos aptikimu ir PoE+ palaikymu	- Ne mažiau kaip 16 vnt. - Bendras pajungiamų PoE įrenginių galingumas ne mažiau kaip 245 W.	16 vnt. - Bendras pajungiamų PoE įrenginių galingumas 246 W.
5.	Papildomi prievadai	- Ne mažiau kaip 2 vnt. USB. - Ne mažiau kaip 2 vnt. SFP 1Gb prievadai.	2 vnt. USB. 2 vnt. SFP 1Gb prievadai.
6.	Komutavimo pajėgumas	Ne mažiau kaip 26 Mpps (forwarding rate), 35 Gbps (Switch fabric)	26,8 Mpps (forwarding rate), 36 Gbps (Switch fabric)
7.	Atminties parametrai	Procesoriaus atmintis ne mažiau kaip 512 MB, flash atmintis ne mažiau kaip 32 MB	Procesoriaus atmintis 512 MB, flash atmintis 32 MB
8.	Buferinės atminties dydis (Packet buffer memory)	Ne mažiau 1 MB	8 MB
9.	MAC adresų lentelė	Ne mažiau 16000 adresų	16000 adresų
10.	Standartų palaikymas	Naudojami protokolai – STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (802.1s). Galimybė grupuoti kelias gigabito jungtis į vieną loginę jungtį. Turi palaikyti dinaminį srauto balansavimą tarp skirtingų aktyvių atsarginių ryšių. IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) palaikymas. 802.1ab (Link Layer Discovery Protocol) protokolo	Naudojami protokolai – STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (802.1s). Galimybė grupuoti kelias gigabito jungtis į vieną loginę jungtį. Palaiko dinaminį srauto balansavimą tarp skirtingų aktyvių atsarginių ryšių. IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) palaikymas. 802.1ab (Link Layer Discovery Protocol) protokolo

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Atitikimas reikalavimui (nurodyti konkretų techninį parametraž arba aprašymą)
		palaikymas, LLDP-MED (media endpoint discovery) palaikymas.	palaikymas, LLDP-MED (media endpoint discovery) palaikymas.
11.	Maksimalus prievadų skaičius loginiame prievadų apjungime	Ne mažiau kaip 4 vnt.	4 vnt.
12.	Virtualūs tinklai	VLAN paketų žymėjimo (angl. tagging) palaikymas, visiškai turi atitikti IEEE 802.1Q, IEEE 802.1V, IEEE 802.3ac standartus ir palaikyti nemažiau 4000 VLAN'ų vienu metu.	VLAN paketų žymėjimo (angl. tagging) palaikymas, visiškai atitinka IEEE 802.1Q, IEEE 802.1V, IEEE 802.3ac standartus ir palaiko 4000 VLAN'ų vienu metu.
13.	Maršrutizavimas	Ne mažiau kaip 64 statiniai maršrutai.	64 statiniai maršrutai.
14.	Saugumo funkcijos	Konfigūruojami Access Control Lists (ACL). Dinaminė ARP apsauga. TACACS+, Radius. Galimybė autentifikuoti vartotojus skirtingais būdais: 802.1X autentifikacija, MAC autentifikacija.	Konfigūruojami Access Control Lists (ACL). Dinaminė ARP apsauga. TACACS+, Radius. Galimybė autentifikuoti vartotojus skirtingais būdais: 802.1X autentifikacija, MAC autentifikacija.
15.	Paslaugų kokybės funkcijos	Paketų klasifikavimo 802.1p standarto palaikymas.	Paketų klasifikavimo 802.1p standarto palaikymas.
16.	Valdymo funkcijos	SNMP v1/v2/v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface	SNMP v1/v2/v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface
17.	Srautų stebėjimo funkcijos	RMON, sFlow	RMON, sFlow
18.	Kitos funkcijos	Jumbo paketų palaikymas (iki 9000 baitų). Galimybė įrašyti dvi programinės aparatinės įrangos (firmware) kopijas (images) į pastoviąją atmintį.	Jumbo paketų palaikymas (iki 9000 baitų). Galimybė įrašyti dvi programinės aparatinės įrangos (firmware) kopijas (images) į pastoviąją atmintį.
19.	Multicast protokolai	IGMP snooping, IGMP Snooping Querier.	IGMP snooping, IGMP Snooping Querier.
20.	Suderinamumas	Siūlomas įrenginys turi būti suderinamas su Pirkėjo naudojama SolarWinds Network Performance Manager ir SolarWinds Network Configuration Manager programine įranga tinklo įrangos stebėjimui ir konfigūracijos valdymui. Turi būti galimybė šios programinės įrangos pagalba išsaugoti siūlomos tinklo įrangos konfigūracijos rezervinę kopiją, atstatyti konfigūraciją iš rezervinės kopijos.	Siūlomas įrenginys suderinamas su Pirkėjo naudojama tinklo įrangos stebėjimui ir konfigūracijos valdymui programine įranga SolarWinds Network Performance Manager ir SolarWinds Network Configuration Manager. Galimybė šios programinės įrangos pagalba išsaugoti siūlomos tinklo įrangos konfigūracijos rezervinę kopiją, atstatyti konfigūraciją iš rezervinės kopijos.
21.	Gamintojo garantija ir aptarnavimas	• Visam siūlomam įrenginiui taikoma gamintojo užtikrinta ne trumpesnė nei 5 metų garantija, gedimų šalinimo reakcijos laikas – ne vėliau kaip kita darbo diena nuo Pirkėjo pranešimo gavimo (telefonu, el. paštu) dienos. Garantiniai įsipareigojimai turi būti užtikrinti įrenginio gamintojo. • Į garantinį aptarnavimą turi būti įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.	• Visam siūlomam įrenginiui taikoma gamintojo užtikrinta ne trumpesnė nei 5 metų garantija, gedimų šalinimo reakcijos laikas – ne vėliau kaip kita darbo diena nuo Pirkėjo pranešimo gavimo (telefonu, el. paštu) dienos. Garantiniai įsipareigojimai užtikrinti įrenginio gamintojo. • Į garantinį aptarnavimą įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės,

Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalūs reikalavimai	Atitikimas reikalavimui (nurodyti konkretų techninį parametą arba aprašymą)
		• Turi būti užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos, pateiktos su įrenginiu, naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu. • Turi būti galimybė patikrinti gamintojo garantiją gamintojo interneto svetainėje, nurodyti tikslią svetainės nuorodą. • Turi būti pateiktas įrenginio gamintojo raštas, patvirtinantis, kad siūlomas įrenginys ir garantijos sąlygos pilnai atitinka keliamus reikalavimus.*	nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. • Užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos, pateiktos su įrenginiu, naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu. • Yra galimybė patikrinti gamintojo garantiją gamintojo interneto svetainėje: http://www.dell.com/support/home/lt/en/ltbsdt1/Products • Pateiktas įrenginio gamintojo raštas, patvirtinantis, kad siūloma įrenginys ir garantijos sąlygos pilnai atitinka keliamus reikalavimus.*
22.	Papildomi reikalavimai	Visas siūlomas įrenginys turi būti naujas, negalima siūlyti naudoto arba naudoto ir atnaujinto (angl. remarketing ar refurbished) įrenginio.	Visas siūlomas įrenginys naujas.
23.	Gamintojo kodai ir aprašymai	Atskirame priede turi būti pateikti siūlomo įrenginio komponentų kodai (Part Number), trumpi aprašymai ir kiekiai.* Turi būti pateikta tiksli nuoroda į įrenginio aprašymą gamintojo internetiniame puslapyje arba turi būti pridėtas gamintojo parengtas įrenginio aprašymas, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrenginį.	Atskirame priede pateikti siūlomos įrangos komponentų kodai (Part Number), trumpi aprašymai ir kiekiai.* Pateikta tiksli nuoroda į įrenginio aprašymą gamintojo internetiniame puslapyje: https://partnerdirect.dell.com/sites/channel/Documents/Dell_Networking_X_Series_spec_sheet.pdf

* pažymėtiems reikalavimams, Tiekėjas turi pateikti prašomus dokumentus