

MIKROELEKTRONIKOS ĮRENGINIŲ PIRKIMO SUTARTIS

2017 m. vasario 28 d. Nr. 17/Pnp - 416171-720
Vilnius

ATEA, UAB (toliau – Tiekėjas), atstovaujama Pardavimų padalinio vadovės Vilmos Gricukės, veikiančios pagal 2016 m. kovo 10 d. įgaliojimą Nr. I-160310/1, ir akcinė bendrovė Lietuvos paštas (toliau – Pirkėjas), atstovaujama generalinės direktorės Linos Minderienės, veikiančios pagal bendrovės įstatus, toliau Pirkėjas ir Tiekėjas kartu vadinami šalimis, o kiekvienas atskirai – šalimi, sudarė šią pirkimo sutartį (toliau – Sutartis).

1. SUTARTIES PAGRINDAS IR OBJEKTAS

1.1. Sutartis sudaryta remiantis Tiekėjo pasiūlymu, kuris 2017 m. vasario 1 d. Mikroelektronikos įrenginių pirkimo komisijos posėdžio protokolu Nr. 3 pripažintas laimėjusiu tiekti Sutarties 1.2 punkte nurodytas prekes.

1.2. Sutarties objektas – mikroelektronikos įrenginiai (toliau – prekės). Perkamų prekių techninė specifikacija pateikta Sutarties 2 priede.

1.3. Prekių kiekiai, nurodyti Sutarties 1 priede, yra tikslūs. Pirkėjas per Sutarties galiojimo laiką įsipareigoja nupirkti visą prekių kiekį, nurodytą Sutarties 1 priede.

1.4. Tiekėjas privalo ne ilgiau nei per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos pristatyti visą prekių kiekį, nurodytą Sutarties 1 priede.

1.5. Prekės turi būti pristatytos bei iškrautos Tiekėjo sąskaita ir pajėgumais. Prekių pristatymo vieta – J. Jasinskio g. 16, Vilnius.

2. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

2.1. Bendra Sutarties kaina be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM) yra 45.453,00 Eur (keturiasdešimt penki tūkstančiai keturi šimtai penkiasdešimt trys eurai), PVM sudaro 9.545,13 Eur (devyni tūkstančiai penki šimtai keturiasdešimt penki eurai ir 13 ct), bendra Sutarties kaina su 21 proc. PVM yra 54.998,13 Eur (penkiasdešimt keturi tūkstančiai devyni šimtai devyniasdešimt aštuoni eurai ir 13 ct).

2.2. Į Sutarties kainą yra įtraukti visi mokesčiai, mokami Lietuvos Respublikoje bei įskačiuotos visos išlaidos, susijusios su prekių pristatymu ir kitos išlaidos, susijusios su tinkamu Sutarties vykdymu.

2.3. Sutarties kaina yra fiksuota ir vykdant Sutartį negali būti keičiama kitais pagrindais, nei nurodyta Sutarties 2.6 punkte.

2.4. Tiekėjui už prekes mokama eurai, mokėjimo pavedimu, pervedant pinigus į Tiekėjo sąskaitą, nurodytą Sutartyje, remiantis gauta teisinga PVM sąskaita faktūra, pagal Sutartyje nurodytą prekių kainą.

2.5. Pirkėjas sumoka Tiekėjui už laiku pristatytas ir kokybiškas prekes per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo kokybiškų ir techninę specifikaciją atitinkančių prekių perdavimo – priėmimo akto pasirašymo ir teisingos PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos.

2.6. Pasikeitus Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose numatytam PVM, kurio apmokestinimo objektu yra laikomos numatomos pirkti prekės, tarifui, PVM yra apskaičiuojamas galiojančių teisės aktų nustatyta tvarka taikant PVM tarifą, galiojantį prievolės apskaičiuoti PVM atsiradimo momentu.

2.7. Tiekėjas PVM sąskaitą faktūrą už faktiškai ir laiku pristatytas, kokybiškas ir techninės specifikacijos reikalavimus atitinkančias prekes pateikia el. paštu lp@esaskaitos.post.lt arba, prisijungęs prie elektroninių sąskaitų centro sistemos (<https://esaskaitos.post.lt/>), išrašo elektroninę PVM sąskaitą faktūrą bei išsiunčia ją Pirkėjui į jo elektroninių sąskaitų centro sistemos paskyrą.

2.8. Sutarties kaina dėl kainų lygio pasikeitimo ar pasikeitus kitiems mokesčiams

neperskaičiuojama, išskyrus Sutarties 2.6 punkte nurodytą atvejį.

2.9. Pirkėjas turi teisę sulaikyti apmokėjimą arba atlikti atitinkamus išskaičiavimus iš Tiekėjui mokėtinų sumų, jei:

2.9.1. po prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo bus nustatyti prekių kokybės trūkumai, jeigu jų nebuvo įmanoma pastebėti prekių perdavimo-priėmimo metu arba jei jie buvo nustatyti atlikus prekių papildomą analizę. Pirkėjas apie prekių kokybės trūkumus Tiekėją informuoja raštu;

2.9.2. Tiekėjas vėluoja vykdyti arba neatlieka savo įsipareigojimų, numatytų Sutartyje;

2.9.3. Tiekėjui, vadovaujantis Sutarties nuostatomis, priskaičiuojamos netesybos arba atlygintini Pirkėjui nuostoliai.

2.10. Avansiniai mokėjimai Sutartyje nenumatomi.

3. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

3.1. Tiekėjo teisės ir pareigos:

3.1.1. Tiekėjas privalo tinkamai įvykdyti savo prievolę ir pristatyti Sutarties sąlygas atitinkančias kokybiškas prekes;

3.1.2. prekių perdavimo Pirkėjui faktas turi būti įformintas abiejų Sutarties šalių įgaliotų atstovų pasirašytu prekių perdavimo-priėmimo aktu, kuris pasirašomas po prekių ir prekių pasų ar kitų dokumentų, patvirtinančių prekių atitiktį techninės specifikacijos reikalavimams, pristatymo Tiekėjui 1.5 punkte nurodytu adresu;

3.1.3. Tiekėjas įsipareigoja laiku informuoti Pirkėją apie visas aplinkybes, kurios stabdo ar apsunkina arba gali stabdyti ar apsunkinti sutartinių įsipareigojimų vykdymą;

3.1.4. Tiekėjas turi vykdyti teisėtus Pirkėjo nurodymus, susijusius su Sutarties vykdymu;

3.1.5. kai Tiekėjas netinkamai vykdo arba nevykdo savo sutartinių prievolių, jis turi, Pirkėjui pareikalavus, savo sąskaita ištaisyti bet kokius trūkumus, susijusius su prekių tiekimu;

3.1.6. Tiekėjas negali perduoti savo teisių ir pareigų tretiesiems asmenims be raštiško Pirkėjo sutikimo;

3.1.7. Tiekėjas įsipareigoja savo sąskaita apsaugoti Pirkėją nuo bet kokių pretenzijų, nuostolių, atsirandančių dėl Tiekėjo veiksmų ar aplaidumo vykdant Sutartį, tame tarpe dėl bet kokių teisės aktų pažeidimo, neteisėto patentų, prekių ženklų, kitų intelektinės nuosavybės objektų panaudojimo ar bet kokių asmenų teisių pažeidimo;

3.1.8. Tiekėjas gali turėti ir kitų pareigų, jei jos numatytos Sutartyje ir kituose Sutarties dokumentuose.

3.2. Pirkėjo teisės ir pareigos:

3.2.1. Pirkėjas, Tiekėjui tinkamai pristčius Sutarties sąlygas atitinkančias kokybiškas prekes, privalo sumokėti Sutartyje nurodytą prekių kainą Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais;

3.2.2. Pirkėjas turi teisę atsisakyti priimti prekes ir pareikalauti jas pakeisti tinkamomis, atitinkančiomis techninę specifikaciją, jei jos yra nekokybiškos ir (ar) neatitinka techninėje specifikacijoje nurodytų reikalavimų;

3.2.3. Pirkėjas prekių naudojimo laikotarpiu pastebėjęs prekių trūkumus, atsiradusius ne dėl Pirkėjo kaltės, privalo apie tai raštu pranešti Tiekėjui;

3.2.4. Pirkėjas turi nuolat bendradarbiauti su Tiekėju ir suteikti visą reikiamą informaciją, būtiną vykdant šią Sutartį;

3.2.5. Pirkėjas gali turėti ir kitų pareigų, jei jos numatytos Sutartyje ir kituose Sutarties dokumentuose.

4. ATSAKOMYBĖ

5.1. Jei viena iš šalių nevykdys arba netinkamai įvykdys Sutartyje numatytus įsipareigojimus, kaltoji šalis turės atlyginti Sutarties sąlygų nevykdymu arba netinkamu vykdymu kitos šalies patirtus tiesioginius nuostolius, jei kituose Sutarties punktuose nėra nurodyta kitaip.

4.2. Tiekėjui nepristačius prekių Sutarties 1.4 punkte nustatytu terminu arba nepakeitęs nekokybiškų prekių kokybiškomis Sutarties 4.3 punkte nustatytu terminu, Pirkėjui pareikalavus raštu, Tiekėjas moka Pirkėjui 0,03 (trių šimtųjų) procento dydžio delspinigius nuo nepristatytų arba nepakeistų nekokybiškų prekių vertės už kiekvieną uždelstą kalendorinę dieną. Jeigu Tiekėjas pristatyti arba pakeisti nekokybiškas prekes kokybiškomis uždelės ilgiau kaip 3 (tris) kalendorines dienas, Pirkėjui pareikalavus raštu, Tiekėjas, vietoje apskaičiuotų delspinigių mokės 70 (septyniasdešimt) eurų baudą už kiekvieną uždelstą pristatyti arba pakeisti nekokybiškas prekes kokybiškomis kalendorinę dieną. Netesybos išskaičiuojamos iš Tiekėjui mokėtinos sumos.

4.3. Nekokybiškas ir (ar) techninėje specifikacijoje nurodytų reikalavimų neatitinkančias prekes, Tiekėjas savo jėgomis ir lėšomis privalo atsiimti ir pakeisti per 5 (penkias) darbo dienas, nuo Pirkėjo pareiškimo apie kokybės trūkumus (defektinio akto surašymo), kokybiškomis, ir techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus atitinkančiomis prekėmis. Pirkėjo atstovų pareiškimas dėl prekių kokybės / kiekybės trūkumų vykdant Sutartį yra laikomas pakankamu įrodymu.

4.4. Pirkėjas, nesant apmokėjimo sulaikymo pagrindų, nurodytų Sutarties 2.9 punkte, nesumokėjęs už kokybiškai ir laiku pristatytas prekes per Sutartyje nustatytą terminą, Tiekėjui pareikalavus raštu, Pirkėjas mokės Tiekėjui 0,03 (trių šimtųjų) procento dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos sumos už kiekvieną uždelstą kalendorinę dieną.

4.5. Netesybų sumokėjimas neatleidžia Sutarties šalių nuo pareigos vykdyti Sutartyje prisiimtus įsipareigojimus.

4.6. Delspinigiai ir baudos yra išskaičiuojamos iš Tiekėjui mokėtinos sumos.

5. NENUGALIMA JĖGA („FORCE MAJEURE“)

5.1. Nei viena šalis nėra atsakinga už Sutarties įsipareigojimų nevykdymą ar netinkamą vykdymą, jei tai sąlygoja nenugalimos jėgos aplinkybės (toliau – *force majeure* aplinkybės).

5.2. Bet kurios iš šalių finansinių lėšų nepakankamumas ar kontrahentų pažeisti įsipareigojimai nėra laikomi *force majeure* aplinkybėmis.

5.3. Šalis, kuri remiasi *force majeure* aplinkybėmis, kaip galima greičiau, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) kalendorines dienas, praneša kitai šaliai apie *force majeure* aplinkybių atsiradimą.

5.4. Jei *force majeure* aplinkybės tęsiasi ilgiau nei 1 (vieną) mėnesį, bet kuri šalis, ne vėliau kaip prieš 5 (penkias) kalendorines dienas raštu pranešusi kitai šaliai, turi teisę nutraukti šią Sutartį. Tokiu atveju Pirkėjas privalo sumokėti atitinkamą užmokesčio dalį už prekes, tiektas iki šios Sutarties nutraukimo.

6. SUTARTIES GALIOJIMAS IR NUTRAUKIMAS

6.1. Sutartis įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos ir galioja 2 (du) mėnesius, įskaitant ir apmokėjimo terminą, arba iki visiško šalių sutartinių įsipareigojimų įvykdymo bei Pirkėjo visiško atsiskaitymo su Tiekėju, priklausomai nuo to, kuris terminas ilgesnis. Sutarties nutraukimas nepanaikina šalių teisės reikalauti atlyginti nuostolius, atsiradusius dėl Sutarties nevykdymo ar netinkamo vykdymo, bei netesybas.

6.2. Jeigu Pirkėjas nutraukia Sutartį Tiekėjui pažeidus esmines Sutarties sąlygas ir sudaro nutrauktą Sutartį pakeičiančią sutartį, Pirkėjas turi teisę reikalauti iš Sutartį pažeidusio pirkimą laimėjusio Tiekėjo kainų skirtumo bei kitų vėliau atsiradusių nuostolių atlyginimo, kaip tai numatyta Civilinio kodekso 6.258 straipsnio 5 dalyje.

6.3. Sutartis gali būti nutraukta:

6.3.1. rašytiniu šalių susitarimu;

6.3.2. vienos iš šalių iniciatyva kitai šaliai nevykdant arba netinkamai vykdant įsipareigojimus pagal Sutartį, įspėjus kaltąją šalį ir nurodžius Sutarties nutraukimo motyvus prieš 7 (septynias) kalendorines dienas.

7. KITOS SĄLYGOS

7.1. Sutartis sudaroma 2 (dviem) vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais, po vieną kiekvienai šaliai.

7.2. Visi ginčai, kylantys Sutarties pagrindu, sprendžiami derybų būdu, o nepavykus taikiai išspręsti ginčo, jis nagrinėjamas Lietuvos Respublikos teismuose. Ginčo sprendimui taikomi Lietuvos Respublikos įstatymai.

7.3. Nė viena šalis negali perduoti savo teisių ir pareigų tretiesiems asmenims be raštiško kitos šalies sutikimo.

7.4. Sutarties šalys įsipareigoja neatskleisti, neperduoti ar kitoku būdu neperleisti tretiesiems asmenims jokios iš kitos šalies Sutarties vykdymui gautos informacijos, ją saugoti tinkamai ir protingai laikantis taikytinų profesinių standartų, naudoti šią informaciją tiksliai vykdant įsipareigojimus pagal Sutartį, dauginti šią informaciją tiksliai tiek, kiek to reikia vykdyti įsipareigojimus pagal Sutartį. Konfidencialumo reikalavimai netaikomi informacijai, kuri yra ar Sutarties galiojimo laikotarpiu tapo viešai žinoma arba teisėtu pagrindu jau yra žinoma Tiekėjui arba be apribojimų atskleista trečiajam asmeniui trečiojo asmens, arba nenaudojant šios informacijos sužinota savarankiškai, arba turi būti atskleista pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

7.5. Tiekėjas Sutarties vykdymui subtiektų nepasitelkia.

7.6. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negalės būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 3 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai. Sutarties sąlygų keitimu nelaikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytomis aplinkybėmis, jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai bei buvo pateiktos pirkimo sąlygose. Tais atvejais, kai Sutarties sąlygų keitimo būtinybės nebuvo įmanoma numatyti rengiant pirkimo sąlygas ir (ar) Sutarties sudarymo metu, Sutarties šalys gali keisti tik neesmines Sutarties sąlygas.

8. SUTARTIES PRIEDAI

8.1. Sutarties priedai yra neatskiriamos Sutarties dalys:

8.1.1. Sutarties 1 priedas – Mikroelektronikos įrenginių kiekiai ir kainos, 1 lapas;

8.1.2. Sutarties 2 priedas – Techninė specifikacija, 6 lapai;

8.1.3. Sutarties 3 priedas – Įrangos gamintojo raštas „Patvirtinimas“, 1 lapas;

8.1.4. Sutarties 4 priedas – Įrangos komponentų kodai, 1 lapas.

9. ŠALIŲ JURIDINIAI REKVIZITAI IR PARAŠAI

Tiekėjas

ATEA, UAB

J. Rutkauskog. 6, 05132, Vilnius

Tel.: (8 5) 239 7830

Faks.: (8 5) 239 7831

Juridinio asmens kodas 122588443

PVM mokėtojo kodas LT225884413

A. s. Nr. LT032140030001327814

AB Nordea banko Lietuvos skyrius

Banko kodas 21400



Pardavimų padalinio vadovė

Vilnius, 2014 m. gegužės 14 d.

Pirkėjas

Akcinė bendrovė Lietuvos paštas

J. Jasinskio g. 16, 03500 Vilnius

Tel.: 8 700 55 400

Faks.: (8 5) 216 3204

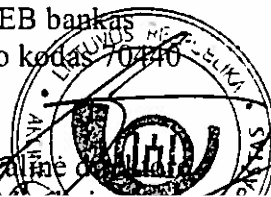
Juridinio asmens kodas 121215587

PVM mokėtojo kodas LT212155811

A. s. Nr. LT71 7044 0600 0018 7388

AB SEB bankas

Banko kodas 70440



Generalinė direktorė

Vilnius, 2014 m. gegužės 14 d.

MIKROELEKTRONIKOS ĮRENGINIŲ KIEKIAI IR KAINOS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis, vnt.	1 vnt. kaina Eur be PVM	Viso kiekio kaina Eur be PVM (3*4)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
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

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

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

Eil. Nr.	Pavadinimas	Konkretūs techniniai parametrai
1.	Gamintojas, modelis	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.
3.	Konstrukcija	- 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	24 vnt. - Bendras pajungiamų PoE įrenginių galingumas 369 W.
5.	Papildomi prievadai	24 vnt. 10/100/1000 Base-T prievadai su automatinio greitaveikos atpažinimu. 2 vnt. USB. 4 vnt. SFP+ 10Gb prievadai.
6.	Komutavimo pajėgumas	131 Mpps (forwarding rate), 176 Gbps (Switch fabric)
7.	Atminties parametrai	Procesoriaus atmintis 512 MB, flash atmintis 32 MB
8.	Buferinės atminties dydis (Packet buffer memory)	8 MB
9.	MAC adresų lentelė	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. 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	4 vnt.
12.	Virtualūs tinklai	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	64 statiniai maršrutai.
14.	Saugumo	Konfigūruojami Access Control Lists (ACL). Dinaminė ARP apsauga.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Konkretūs techniniai parametrai
	funkcijos	TACACS+, Radius. Galimybė autentifikuoti vartotojus skirtingais būdais: 802.1X autentifikacija, MAC autentifikacija.
15.	Paslaugų kokybės funkcijos	Paketų klasifikavimo 802.1p standarto palaikymas.
16.	Valdymo funkcijos	SNMP v1/v2/v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface
17.	Srautų stebėjimo funkcijos	RMON, sFlow
18.	Kitos funkcijos	Jumbo paketų palaikymas (iki 9000 baitų). Galimybė įrašyti dvi programinės aparatinės įrangos (firmware) kopijas (images) į pastoviąją atmintį.
19.	Multicast protokoliai	IGMP snooping, IGMP Snooping Querier.
20.	Suderinamumas	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 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 siūlomas įrenginys ir garantijos sąlygos pilnai atitinka keliamus reikalavimus.*
22.	Papildomi reikalavimai	Visas siūlomas įrenginys naujas.
23.	Gamintojo kodai ir aprašymai	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.pfd

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

Eil. Nr.	Pavadinimas	Konkretūs techniniai parametrai
1.	Gamintojas, modelis	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.
3.	Konstrukcija	• Įrenginys skirtas montavimui į 19" serverių spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Konkretūs techniniai parametrai
		- Įrenginio aukštis 1U. - Įrenginio elektros maitinimas ~230V 50Hz.
4.	10/100/1000Base-T prievadai su automatiniu greitaveikos aptikimu ir PoE+ palaikymu	24 vnt. - Bendras pajungiamų PoE įrenginių galingumas 369 W.
5.	Papildomi prievadai	2 vnt. USB. 2 vnt. SFP 1Gb prievadai.
6.	Komutavimo pajėgumas	38,7 Mpps (forwarding rate), 52 Gbps (Switch fabric)
7.	Atminties parametrai	Procesoriaus atmintis 512 MB, flash atmintis 32 MB
8.	Buferinės atminties dydis (Packet buffer memory)	8 MB
9.	MAC adresų lentelė	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. 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	4 vnt.
12.	Virtualūs tinklai	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	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.
15.	Paslaugų kokybės funkcijos	Paketų klasifikavimo 802.1p standarto palaikymas.
16.	Valdymo funkcijos	SNMP v1/v2/v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface
17.	Srautų stebėjimo funkcijos	RMON, sFlow
18.	Kitos funkcijos	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.
20.	Suderinamumas	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

Eil. Nr.	Pavadinimas	Konkretūs techniniai parametrai
		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 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 siūlomas įrenginys ir garantijos sąlygos pilnai atitinka keliamus reikalavimus.*
22.	Papildomi reikalavimai	Visas siūlomas įrenginys naujas.
23.	Gamintojo kodai ir aprašymai	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

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

Eil. Nr.	Pavadinimas	Konkretūs techniniai parametrai
1.	Gamintojas, modelis	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.
3.	Konstrukcija	- 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 automatiniu greitaveikos aptikimu ir PoE+ palaikymu	16 vnt. - Bendras pajungiamų PoE įrenginių galingumas 246 W.
5.	Papildomi prievadai	2 vnt. USB. 2 vnt. SFP 1Gb prievadai.
6.	Komutavimo pajėgumas	26,8 Mpps (forwarding rate), 36 Gbps (Switch fabric)
7.	Atminties parametrai	Procesoriaus atmintis 512 MB, flash atmintis 32 MB
8.	Buferinės	8 MB

Eil. Nr.	Pavadinimas	Konkretūs techniniai parametrai
	atminties dydis (Packet buffer memory)	
9.	MAC adresų lentelė	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. 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	4 vnt.
12.	Virtualūs tinklai	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	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.
15.	Paslaugų kokybės funkcijos	Paketų klasifikavimo 802.1p standarto palaikymas.
16.	Valdymo funkcijos	SNMP v1/v2/v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface
17.	Srautų stebėjimo funkcijos	RMON, sFlow
18.	Kitos funkcijos	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.
20.	Suderinamumas	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 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 siūlomas įrenginys ir garantijos sąlygos pilnai atitinka keliamus reikalavimus.*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Konkretūs techniniai parametrai
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