

ILGALAIKĖ PREKIŲ VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS NR. ____

(ECOCOST NR. 7974-5) 1 PIRKIMO DALIS. TARNYBINĖS STOTYS, BELAIDĖS PRIEIGOS TAŠKAI, SSD DISKAI IR PRIEDAI

2023 m. _____ d.

Kaunas

VšĮ Kauno technologijos universitetas, buveinės adresas, K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas, juridinio asmens kodas 111950581, atstovaujama Organizacijos vystymo direktorės Evelinos Meilienės, veikiančios pagal Kauno technologijos universiteto rektoriaus 2019 m. sausio 31 d. įsakymą Nr. A-59 , (toliau – **Pirkėjas**),

ir

UAB „Santa Monica Networks“ (toliau – **Pardavėjas**), juridinio asmens kodas: 134162647, buveinės adresas: Perkūnkiemio g. 7, LT-12131 Vilnius, atstovaujama atstovaujama generalinio direktoriaus Mindaugo Žiūko, veikiančio pagal bendrovės įstatus, (toliau – **Tiekėjas**),

toliau sutartyje **Pirkėjas** ir **Tiekėjas** kartu vadinami **Šalimis**, atskirai – **Šalimi**, susitarė ir sudarė šią prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – **Sutartis**):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

- 1.1. Šia Sutartimi Tiekėjas įsipareigoja perduoti Pirkėjui nuosavybės teise prekes, nurodytas Sutarties priede „Techninė specifikacija“ (toliau – **Prekės**), o Pirkėjas įsipareigoja Prekes priimti ir sumokėti už jas Sutartyje numatytais sąlygomis ir tvarka.
- 1.2. Šia Sutartimi Šalys taip pat susitaria dėl konkrečių užsakymų vykdymo sąlygų ir tvarkos.
- 1.3. Šiai Sutarčiai priskirtini BVPŽ kodas (-ai): 30200000-1 Kompiuterinė įranga ir reikmenys.
- 1.4. Sutartis sudaryta viešojo pirkimo (EcoCost Nr. 7974-5) „Tarnybinės stotys, belaidės prieigos taškai, SSD diskai ir priedai“ (CVP IS Nr. 686362) (*1 pirkimo dalis: tarnybinės stotys ir komponentai*) pagrindu (toliau – **Pirkimas**).
- 1.5. Reikalavimai Prekėms aprašyti Sutarties priede „Techninė specifikacija“.

2. KAINA IR SUTARTIES VERTĖ

- 2.1. Sutarties vertė be PVM yra 160 000,00 EUR (šimtas šešiasdešimt tūkstančių eurų 00 ct). 21% (dvidešimt vieno procento) PVM sudaro PVM 33 600,00 EUR (trisdešimt trys tūkstančiai šeši šimtai eurų 00 ct). Sutarties vertė su PVM – 193 600,00 EUR (šimtas devyniasdešimt trys tūkstančiai šeši šimtai eurų 00 ct).
- 2.2. Šiai Sutarčiai taikoma fiksuotos kainos kainodara, nustatyta laikantis Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 1S-95 (aktualios redakcijos) „Dėl Kainodaros taisyklių nustatymo metodikos patvirtinimo“, kuri detalizuota šioje Sutartyje ir Sutarties 1.4. punkte nurodyto Pirkimo sąlygose.
- 2.3. Įkainiai Sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti peržiūrimi:
 - 2.3.1. bet kuri Sutarties šalis Sutarties galiojimo metu turi teisę inicijuoti Sutartyje numatytų įkainių perskaičiavimą (keitimą) ne anksčiau kaip po 6 (šešių) mėnesių nuo Sutarties

sudarymo dienos (jeigu perskaičiavimas jau buvo atliktas – nuo paskutinio perskaičiavimo pagal šį punktą dienos), jeigu Vartojimo prekių ir paslaugų kainų indekso (Vartojimo prekės ir paslaugos) pokytis (k), apskaičiuotas kaip nustatyta 2.3.3. punkte, padidėja arba sumažėja daugiau kaip 5 procentais (-us). Atlikdamos perskaičiavimą Šalys vadovaujasi Lietuvos Statistikos Departamento viešai Oficialiosios statistikos portale paskelbtais Rodiklių duomenų bazės duomenimis, iš kitos Šalies nereikalaudamos pateikti oficialaus Lietuvos Statistikos Departamento ar kitos institucijos išduoto dokumento ar patvirtinimo.

2.3.2. Šalys privalo susitarime dėl įkainių perskaičiavimo nurodyti indekso reikšmę laikotarpio pradžioje ir jos nustatymo datą, indekso reikšmę laikotarpio pabaigoje ir jos nustatymo datą, kainų pokytį (k), perskaičiuotus įkainius, perskaičiuotą pradinės Sutarties vertę.

2.3.3. Nauji įkainiai apskaičiuojami pagal formulę:

$$a_1 = a + \left(\frac{k}{100} \times a \right), \text{ kur}$$

a – įkainis (Eur be PVM)) (jei jis jau buvo perskaičiuotas, tai po paskutinio perskaičiavimo).

a_1 – perskaičiuotas (pakeistas) įkainis (Eur be PVM)

k – Pagal Statybos sąnaudų elementų kainų indeksą (Vartojimo prekės ir paslaugos) apskaičiuotas Statybos sąnaudų elementų kainų pokytis (padidėjimas arba sumažėjimas) (%). „k“ reikšmė skaičiuojama pagal formulę:

$$k = \frac{Ind_{naujausias}}{Ind_{pradžia}} \times 100 - 100, \text{ (proc.) kur}$$

$Ind_{naujausias}$ – kreipimosi dėl kainos perskaičiavimo išsiuntimo kitai Šaliai datą naujausias paskelbtas Statybos sąnaudų elementų kainų indeksas (Vartojimo prekės ir paslaugos).

$Ind_{pradžia}$ – laikotarpio pradžios datos (mėnesio) Vartojimo prekių ir paslaugų kainų indeksas (Vartojimo prekės ir paslaugos). Pirmojo perskaičiavimo atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra Sutarties sudarymo dienos mėnuo. Antrojo ir vėlesnių perskaičiavimų atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra paskutinio perskaičiavimo metu naudotos paskelbto atitinkamo indekso reikšmės mėnuo.

2.3.4. Skaičiavimams indeksų reikšmės imamos **keturių** skaitmenų po kablelio tikslumu. Apskaičiuotas pokytis (k) tolimesniems skaičiavimams naudojamas suapvalinus iki **vieno** skaitmens po kablelio, o apskaičiuotas įkainis „a“ suapvalinamas iki **dvių** skaitmenų po kablelio.

2.3.5. Vėlesnis kainų arba įkainių perskaičiavimas negali apimti laikotarpio, už kurį jau buvo atliktas perskaičiavimas.

2.3.6. Šalis, inicijuojanti Sutarties įkainių perskaičiavimą, informuoja kitą Šalį raštu apie pageidavimą perskaičiuoti įkainius ir pateikia įrodymus, pagrindžiančius Sutartyje nurodytų aplinkybių, suteikiančių teisę keisti Sutarties įkainius, egzistavimą.

2.3.7. Įkainio perskaičiavimas taikomas tik tai Prekių daliai, kuri Pirkėjo dar nebuvo apmokėta. Už Prekes, pristatytas iki susitarimo dėl Prekių įkainių perskaičiavimo pasirašymo dienos, Pirkėjas apmoka taikant iki tol galiojusius Prekių įkainius, o už Prekes, užsakytas po susitarimo pasirašymo dienos, Tiekėjui bus apmokama taikant naujus Prekių įkainius.

2.3.8. Perskaičiuoti įkainiai įforminami susitarimu prie šios Sutarties, pasirašomu abiejų Sutarties Šalių ir įsigalioja nuo susitarimo pasirašymo datos, jei susitarime nenumatyta kitaip.

2.4. Jeigu Sutarties galiojimo metu pasikeitus teisės aktams pasikeistų pridėtinės vertės mokesčio dydis, pasiūlymo kaina (Sutarties kaina) be PVM, kuri buvo nurodyta pateiktame pasiūlyme, dėl to nebus

keičiama, t. y. Pirkėjas mokės Tiekėjui už tinkamai pagal Sutartį pateiktas Prekes, kainą, kuri bus lygi sumai, gautai prie Sutartyje nurodytos Prekių kainos be PVM pridėjus PVM, apskaičiuotą pagal naujai patvirtintą mokesčio tarifą, nebent priimti teisės aktai numatytų kitaip.

- 2.5. Tiekėjas privalės pristatyti / paruošti atsiėmimui Prekes pagal atskirus žodinius ir (arba) raštiškus Pirkėjo pateiktus užsakymus. Tiekėjas įsipareigoja pradėti tiekti Prekes po Sutarties pasirašymo ir atitinkamo užsakymo gavimo dienos.
- 2.6. Pirkimo dokumentuose ir Sutartyje nurodyti Prekių kiekiai orientaciniai, t. y. Pirkėjas pasilieka teisę atsisakyti viso ar dalies Prekių kiekio, jeigu jis neturės pakankamo, nuo jo nepriklausančio finansavimo, arba Prekių ar jų dalies nereikės vykdant savo funkcijas, arba/ir dėl kitų priežasčių. Tokio atsisakymo atveju Pirkėjas sumoka Tiekėjui už iki atsisakymo faktiškai pristatytų Prekių kiekį.
- 2.7. Pateikdamas užsakymą, Pirkėjas nurodo Prekių kiekį ir adresus, kuriais reikia pristatyti Prekes. Pirkėjas turi teisę Prekes atsiimti pats iš Tiekėjo Prekių pardavimo vietų, apie tai pranešęs užsakymo pateikimo metu.
- 2.8. Tiekėjas prisiima visą riziką dėl to, kad ne nuo Pirkėjo priklausančių aplinkybių padidės su Sutartimi ir (ar) Sutarties vykdymu susijusios išlaidos ir Tiekėjui Sutarties ir (ar) konkrečių užsakymų vykdymas taps sudėtingesnis (Tiekėjui padidės įsipareigojimų vykdymo kaina). Prekėms taikoma nuolaida ir (ar) Sutarties vertė jokiais atvejais nebus keičiama (išskyrus Sutartyje ar Viešųjų pirkimų įstatymo 89 str. numatytus atvejus). Įsipareigojimų vykdymo kainos padidėjimas nesuteikia Tiekėjui teisės sustabdyti Sutarties ir (ar) konkrečių užsakymų vykdymo ar atsisakyti Sutarties ir (ar) konkretaus užsakymo šiuo pagrindu.

3. ATSISKAITYMO TVARKA

- 3.1. Tiekėjas įsipareigoja pateikti Pirkėjui PVM sąskaitą – faktūrą per 4 (keturias) darbo dienas nuo Prekių perdavimo, bet ne vėliau kaip iki sekančio mėnesio ketvirtos darbo dienos. Šalys susitaria, kad Prekių perdavimo faktą įrodančiais dokumentais bus laikomi Prekių perdavimo-priėmimo aktas, krovinio važtaraštis, PVM sąskaita-faktūra, kurioje detalizuojamos Prekės, ar kitas Prekių perdavimo-priėmimo faktą patvirtinantis dokumentas (toliau – Perdavimo-priėmimo aktas). Tiekėjas turi užtikrinti, jog PVM sąskaitą-faktūrą Pirkėjas gautų per informacinę sistemą „E. sąskaita“. Tais atvejais, kai Prekių perdavimas grindžiamas Prekių perdavimo-priėmimo aktu ar kitu Prekių perdavimo-priėmimo faktą patvirtinančiu dokumentu, Tiekėjas šiuos pasirašytus dokumentus per informacinę sistemą „E.sąskaita“ privalo pateikti kartu su PVM sąskaita-faktūra.
- 3.2. Tiekėjas pateiktoje PVM sąskaitoje-faktūroje privalo nurodyti Sutarties sudarymo datą bei Pirkėjo suteiktą Sutarties numerį.
- 3.3. Pirkėjas atsiskaito už pristatytas kokybiškas Prekes ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Tiekėjo Sutartyje numatyta tvarka, sistemoje „E.sąskaita“ gautos ir patvirtintos PVM sąskaitos-faktūros dienos.
- 3.4. Tiekėjui nesilaikant PVM sąskaitos-faktūros pateikimo terminų ir tvarkos, numatytos šioje Sutartyje ir (ar) teisės aktuose, gali būti sulaikomi mokėjimai. Toks mokėjimų sulaikymas nėra laikomas Sutarties sąlygų pažeidimu (t. y. nėra skaičiuojami delspinigiai).

4. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI IR ATSAKOMYBĖ

- 4.1. Prekės turi būti pristatytos ne vėliau kaip per Sutarties priede „Techninė specifikacija“ nurodytą terminą nuo užsakymo pateikimo dienos. Pirkėjas užsakymą Prekėms Tiekėjui teikia atsakingu asmenų už Sutarties vykdymą kontaktais, nurodytais šios Sutarties 11.5.3. punkte. Užsakymas laikomas pateiktu jo išsiuntimo dieną.
- 4.2. Tiekėjas įsipareigoja pristatyti Prekes Pirkėjui savo lėšomis, jėgomis ir transportu Užsakyme nurodytu adresu. Pirkėjo atstovai taip pat turi teisę Prekes atsiimti patys iš Tiekėjo Prekių pardavimo vietų, iš anksto apie tai pranešę.
- 4.3. Prekės turi būti naujos, kokybiškos, originalioje pakuotėje bei atitikti tokioms prekėms taikomus reikalavimus. Riboto galiojimo Prekės ar Prekės, kurioms yra nustatyti specialūs komplektiškumo, transportavimo, laikymo ar sudėties reikalavimai, turi atitikti visus tos rūšies prekėms nustatytus reikalavimus. Nustačius, jog Prekės neatitinka joms keliamų reikalavimų, patikrinimo išlaidos tenka Tiekėjui.
- 4.4. Kai nustatoma, jog Tiekėjas pristatė netinkamas (Sutarties sąlygų neatitinkančias) Prekes, Tiekėjas atlygina visas Pirkėjo dėl to patirtas išlaidas (įskaitant kompensaciją už atliktus tyrimus ar Pirkėjui trečiųjų asmenų pritaikytas pinigines išskaitas ir baudas). Pirkėjas turi teisę nepriimti netinkamos kokybės Prekių. Pirkėjas turi teisę reikalauti Tiekėjo pakeisti ar atsiimti Prekes ir po Prekių perdavimo-priėmimo momento, jeigu vėliau nustatoma, jog Prekės neatitinka joms keliamų reikalavimų. Atgal netinkamas (Sutarties sąlygų neatitinkančias) Prekes Tiekėjas pasiima savo lėšomis. Tiekėjas turi saugoti Prekes ir apmokėti visas su tuo susijusias išlaidas iki to momento, kol Pirkėjas priima Prekes. Prekės yra laikomos priimtoms perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dieną.
- 4.5. Prekių ar jų dalies pristatymas įforminamas Prekių ar jų dalies perdavimo-priėmimo aktu, kurį pasirašo Pirkėjo ir Tiekėjo atstovai.
- 4.6. Atsakomybė dėl Prekių atsitiktinio žuvimo ar praradimo pereina Pirkėjui nuo Prekių perdavimo-priėmimo momento. Pirkėjas gali nepriimti Prekių jei Prekių priėmimo ir pirminės apžiūros metu paaiškėja, kad Prekės neatitinka Sutarties reikalavimų, nėra tinkamai paženklintos ar sukomplektuotos, taip pat jei nėra visų Prekių kokybę, specifikaciją ar garantinį laikotarpį patvirtinančių dokumentų. Tokiu atveju Pirkėjas gali nepriimti Prekių.
- 4.7. Pirkėjui nepriėmus Prekių ar vėliau paaiškėjus Prekių neatitikimui Sutartyje, Sutarties prieduose ar teisės aktuose nurodytiems kriterijams, Tiekėjas įsipareigoja pakeisti nekokybiškas ar netinkamas Prekes kokybiškomis ir atitinkančiomis Sutarties sąlygas Prekėmis ne vėliau kaip per 10 (dešimt) dienų (-as) nuo pranešimo dėl neatitinkančių Sutarties sąlygų Prekių gavimo dienos. Tiekėjas savo lėšomis užtikrina netinkamų Prekių pakeitimą tinkamomis per Sutartyje nustatytą terminą ir atlygina Pirkėjo patirtus nuostolius dėl nekokybiškų Prekių pateikimo.
- 4.8. Kartu su Prekėmis Pirkėjui yra perduodami kokybės, tame tarpe EB atitikties deklaracijos (jei taikoma) bei Prekių specifikaciją nurodantys dokumentai. Jei su įsigyjamomis Prekėmis turi būti pateikta naudojimo jomis instrukcija ar saugos duomenų lapai, Tiekėjas juos pateikia lietuvių kalba.
- 4.9. Jei Prekių gamintojas nebegamina Tiekėjo pasiūlyme nurodyto modelio Prekių arba yra kitos nuo Tiekėjo nepriklausančios aplinkybės, dėl kurių Tiekėjas negali pristatyti nurodyto modelio ar gamintojo Prekės ir Tiekėjas pateikia Pirkėjui tai patvirtinantį gamintojo raštą ar nuorodą į gamintojo oficialiai skelbiamą informaciją, Tiekėjas gali pristatyti Pirkėjui to paties gamintojo kito modelio prekę arba kito gamintojo prekę, atitinkančią Sutarties priede „Techninė specifikacija“ nurodytus reikalavimus ir ne prastesnės, nei Tiekėjo pasiūlyme nurodytos kokybės. Jeigu Pirkimo procedūrų metu Tiekėjas buvo pateikęs Prekių pavyzdžius, tokiu atveju, Prekės turi būti ne prastesnės kokybės nei pavyzdžiai. Šios Prekės turi būti pristatytos už ne didesnę nei Tiekėjo

pasiūlyme nurodytą kainą. Norėdamas pasinaudoti šiuo Sutarties punktu, Tiekėjas turi raštu kreiptis į Pirkėją ir gauti jo rašytinį sutikimą.

- 4.10. Jeigu Pirkėjas nesumoka už laiku pristatytas, kokybiškas ir atitinkančias Sutarties sąlygas Prekes, Pirkėjas moka 0,05 % (penkių šimtųjų procento) dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą atsiskaityti dieną. Delspinigiai skaičiuojami nuo vėluojamos sumokėti sumos.
- 4.11. Jeigu Tiekėjas vėluoja pristatyti Prekes ar pakeisti netinkamas Prekes tinkamomis, Tiekėjas moka 0,05 % (penkių šimtųjų procento) dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą pristatyti (pakeisti) Prekes dieną, tačiau bet kokių atveju ne mažiau kaip 50,00 EUR (penkiasdešimt eurų 00 ct) už vieną vėlavimo laikotarpį. Delspinigiai skaičiuojami nuo vėluojamų pristatyti ar pakeisti Prekių vertės. Tiekėjui vėluojant pristatyti (pakeisti) Prekes daugiau nei 5 (penkias) darbo dienas, Pirkėjas turi teisę, apie tai iš anksto pranešęs Tiekėjui, pirkti Prekes iš kito tiekėjo ir reikalauti tiesioginių nuostolių atlyginimo, įskaitant, bet neapsiribojant kainų skirtumo, susidarančio Pirkėjui įsigyjant trūkstamas Prekes iš trečiųjų asmenų ar išlaidų, susidariusių Pirkėjui ištaisant Prekių trūkumus. Atitinkamai, Pirkėjas turi teisę nutraukti šią Sutartį, Sutarties 8.5. punkte numatyta tvarka arba sumažinti Sutarties kainą, vėluojamų pristatyti ar pakeisti Prekių verte.
- 4.12. Tiekėjas neturi teisės vienašališkai keisti Prekių kainos, išskyrus Sutarties 2.4. punkte numatytą atvejį. Tiekėjui vienašališkai pakeitus Prekių kainą, Pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį įspėjęs Tiekėją per 5 (penkias) darbo dienas nuo sužinojimo apie Prekių kainos pakeitimą ir reikalauti iš Tiekėjo tiesioginių nuostolių atlyginimo, o Tiekėjas privalo sumokėti Pirkėjui 10 % (dešimties procentų) dydžio baudą nuo Sutarties vertės.
- 4.13. Tiekėjas patvirtina, kad turi visas licencijas ir leidimus parduoti ir gabenti Prekes bei kad Prekės yra sertifikuotos ir licencijuotos teisės aktų nustatyta tvarka. Tiekėjas taip pat patvirtina, kad Prekės jam priklauso nuosavybės teise, nėra įkeistos ar kitaip apsunkintos bei tretieji asmenys Sutarties pasirašymo dieną neturi jokių teisių ar pretenzijų į Prekes.
- 4.14. Prekėms suteikiama garantija, kurios tvarka ir terminai nurodyti Sutarties priede „Techninė specifikacija“. Garantinis terminas pradedamas skaičiuoti nuo Prekių perdavimo-priėmimo momento. Garantinis terminas visoms pakeistoms ar sutaisytomis Prekėms ar jų dalims vėl įsigalioja nuo tinkamai pakeistų ar sutaisytų Prekių ar jų dalių perdavimo Pirkėjui dienos. Garantinio laikotarpio metu Tiekėjas privalo nemokamai šalinti gedimus arba sugedusias Prekes ar jų dalis pakeisti ekvivalentiškomis ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo pranešimo apie gedimą gavimo momento. Tiekėjas apmoka visas su garantiniu remontu susijusias išlaidas. Jeigu Tiekėjas vėluoja ištaisyti defektus arba pristatyti naujas Prekes, jis moka Pirkėjui 0,05 % (penkių šimtųjų procento) dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo vėluojamų sutaisyti ar pakeisti Prekių vertės. Jeigu Tiekėjas per nurodytą terminą nepašalina gedimų arba nepakeičia sugedusių Prekių, Pirkėjas turi teisę pašalinti Prekių trūkumus savo jėgomis ir savo sąskaita, o Tiekėjas įsipareigoja atlyginti visas Pirkėjo dėl to patirtas išlaidas bei nuostolius.
- 4.15. Netesybų sumokėjimas neatleidžia Šalies nuo įsipareigojimų pagal Sutartį vykdymo bei nuo pareigos atlyginti nuostolius.
- 4.16. Tiekėjas patvirtina, jog šios Sutarties pasirašymo metu ir viso Sutarties vykdymo metu atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus kvalifikacinius reikalavimus (jei taikoma). Jei Sutarties vykdymo metu paaiškėtų, jog Tiekėjo kvalifikacija nebeatitinka nustatytų reikalavimų ir Tiekėjas jų neištaiso per Sutartyje nurodytą terminą, tai bus laikoma esminiu Sutarties pažeidimu.
- 4.17. Tiekėjas įsipareigoja laikytis nesąžiningos konkurencijos veiksmų draudimo ir nevykdyti veiksmų, kurie prieštarauja ūkinės veiklos sąžiningai praktikai bei geriems papročiams, kai tokie veiksmai

gali pakenkti kitos Šalies galimybėms konkuruoti, įskaitant siūlymą Pirkėjo darbuotojams nutraukti darbo sutartį ar nevykdyti visų ar dalies savo darbo pareigų siekiant naudos sau ar padarant žalą Pirkėjui.

- 4.18. Pirkėjas siekia įsigyti Prekes, darančias kuo mažesnę poveikį aplinkai, kad Prekei tiekti būtų sunaudojama kuo mažiau gamtos išteklių, todėl Tiekėjas įsipareigoja Sutarties galiojimo laikotarpiu visą dokumentaciją (įskaitant ir neapsiribojant Šalių bendravimą, Priėmimo-perdavimo aktus ir(ar) kitą dokumentaciją) teikti ir pasirašyti tik elektroninėmis priemonėmis (telefonu, elektroniniu paštu ar kt.).
- 4.19. Tiekėjas įsipareigoja tiekti Prekes, kurioms pagaminti, naudojama mažiau ar visai nenaudojama pavojingųjų cheminių medžiagų, neteršiama aplinka ir nekeliamas pavojus sveikatai ir yra tvirtos, ilgaamžės, funkcionalios. Prekės ar jos sudedamosios dalys tinkamos naudoti daug kartų ir (ar) lengvai pataisomos ir (ar) pakeičiamos ir virtusios atliekomis, yra tinkamos paruošti pakartotiniam naudojimui ar perdirbimui

5. TIEKĖJO TEISĖ PASITELKTI TREČIUOSIUS ASMENIS (SUBTIEKIMAS), JUNGTINĖ VEIKLA

- 5.1. Bet kokie fiziniai ar juridiniai asmenys, kuriuos Tiekėjas pasitelkia šios Sutarties vykdymui, neatsižvelgiant į tai, kokie teisiniai ryšiai sieja šiuos asmenis su Tiekėju, yra laikomi Tiekėjo agentais. Šių asmenų veiksmai vykdant Sutartį Tiekėjui sukelia tokias pačias pasekmes, kaip jo paties veiksmai. Tiekėjas Sutarties vykdymui pasitelkia šiuos trečiuosius asmenis (subtiekėjus):

Subtiekėjo pavadinimas ir rekvizitai	Sutarties dalis, kuriai pasitelkiamas subtiekėjas
-	-

- 5.2. Tiekėjas Sutarčiai vykdyti turi pasitelkti tik tuos subtiekėjus, kurie numatyti Tiekėjo pasiūlyme. Jeigu Tiekėjas šioje Sutartyje numatytų Prekių pardavimui nori samdyti kitą, nei nurodyta pasiūlyme, subtiekėją, jis privalo prieš tai Pirkėjui įrodyti jo patikimumą ir gebėjimą vykdyti paskirtas funkcijas, gauti raštišką Pirkėjo sutikimą dėl pasirinkto subtiekėjo bei pateikti subtiekėjo dokumentus, pagrindžiančius atitikimą pirkimo sąlygose subtiekėjams nustatytiems reikalavimams. Tiekėjas visada bus atsakingas už Sutarties vykdymą, įskaitant subtiekėjams perduodamos vykdyti Sutarties ir (ar) Sutarties dalies kokybę ir padarytą žalą. Tuo atveju, jei Tiekėjas Sutarties vykdymo metu savo sutartiniais įsipareigojimams vykdyti pasitelkia kitus nei Tiekėjo pasiūlyme pirkimui nurodytus subtiekėjus, Tiekėjas pasiūlyme pirkimui nurodytus subtiekėjus pakeičia be Pirkėjo žinios arba jeigu Tiekėjas, savo pasiūlyme nenurodęs apie ketinimą pasitelkti subtiekėjus, pasitelkia subtiekėjus be Pirkėjo raštiško sutikimo, Tiekėjas moka Pirkėjui 5 % (penkių procentų) nuo Sutarties maksimalios vertės dydžio baudą bei Pirkėjui pareikalavus, nedelsiant privalo atsisakyti tokio subtiekėjo paslaugų.
- 5.3. Subtiekimas nesukuria sutartinių santykių tarp Pirkėjo ir subtiekėjo. Tiekėjas atsako už savo subtiekėjų veiksmus ar neveikimą. Pirkėjo sutikimas, kad sutartiniais įsipareigojimams vykdyti būtų pasitelkiamas subtiekėjas, neatleidžia Tiekėjo nuo jokių jo įsipareigojimų pagal Sutartį.
- 5.4. Atsiradus poreikiui keisti Jungtinės veiklos sutartyje nurodytus partnerius kitais (jeigu Sutartis yra vykdoma pagal Jungtinės veiklos sutartį), Jungtinės veiklos partneriai privalo įvykdyti visas žemiau nurodytas sąlygas:

5.4.1. Pirkėjas gaus šiuos dokumentus:

5.4.1.1. pasiliekančio(-ių) Jungtinės veiklos partnerio(-ių) prašymą dėl Jungtinės veiklos partnerio(-ių) keitimo;

5.4.1.2. pasitraukiančio(-ių) Jungtinės veiklos partnerio(-ių) prašymą pasitraukti iš Jungtinės veiklos sutarties partnerių ir perduoti visus įsipareigojimus pagal Jungtinės veiklos sutartį naujam(-iems) / pasiliekančiam (-iams) Jungtinės veiklos partneriui(-iams);

5.4.1.3. naujojo(-ųjų) / pasiliekančio(-ių) Jungtinės veiklos partnerio(-ių) raštišką sutikimą(-us) pakeisti pasitraukiantį(-čius) Jungtinės veiklos partnerį (-ius) bei priimti visus pasitraukiančio(-ių) Jungtinės veiklos partnerio(-ių) įsipareigojimus pagal Jungtinės veiklos sutartį bei naujojo(-ųjų) / pasiliekančio(-ių) Jungtinės veiklos partnerio(-ių) kvalifikaciją pagrindžiantys dokumentai (jei taikoma);

5.4.2. Tiekėjas įrodys Pirkėjui naujojo(-ų) / pasiliekančio(-ių) Jungtinės veiklos partnerio(-ių) patikimumą ir gebėjimą vykdyti paskirtas funkcijas;

5.4.3. Tiekėjas gaus Pirkėjo rašytinį sutikimą keisti Jungtinės veiklos partnerius;

5.4.4. Tiekėjas pateiks Pirkėjui naujos Jungtinės veiklos sutarties ar esamos Jungtinės veiklos sutarties pakeitimo kopiją, kurioje pasiliekančiojo(-ių) Jungtinės veiklos partnerio(-ių) įsipareigojimai išliks tokie patys kaip ir ankstesnėje Jungtinės veiklos sutartyje, o naujasis(-ieji) / pasiliekančias(-ys) Jungtinės veiklos partneris(-iai) perims visus pasitraukiančiojo(-ių) Jungtinės veiklos partnerio(-ių) įsipareigojimus pagal ankstesnę Jungtinės veiklos sutartį.

5.5. Šiai Sutarčiai gali būti taikoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekejais galimybė, kuri įgyvendinama šia tvarka:

5.5.1. Pirkėjas ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Viešųjų pirkimų įstatymo 88 straipsnio 4 dalyje numatytos informacijos gavimo raštu dienos, informuoja subtiekėjus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę, o subtiekėjas, norėdamas pasinaudoti tokia galimybe, raštu pateikia prašymą Pirkėjui. Tais atvejais, kai subtiekėjas išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, turi būti sudaroma trišalė sutartis tarp Pirkėjo, Tiekėjo ir jo subtiekėjo. Šioje sutartyje nurodoma Tiekėjo teisė prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams, tiesioginio atsiskaitymo su subtiekeju tvarka, atsižvelgiant į Pirkimo dokumentuose ir subtiekimo sutartyje nustatytus reikalavimus.

5.5.2. Subtiekėjas, prieš pateikdamas sąskaitą Pirkėjui, turi ją suderinti su Tiekėju. Suderinimas laikomas tinkamu, kai subtiekėjo išrašytą sąskaitą-faktūrą raštu patvirtina atsakingas Tiekėjo atstovas, kuris yra nurodytas trišalėje sutartyje. Pirkėjo atlikti mokėjimai subtiekeju pagal jo pateiktas sąskaitas-faktūras atitinkamai mažina sumą, kurią Pirkėjas turi sumokėti Tiekėjui pagal Sutarties sąlygas ir tvarką. Tiekėjas, išrašydamas ir pateikdamas sąskaitas-faktūras Pirkėjui, atitinkamai į jas neįtraukia subtiekėjo tiesiogiai Pirkėjui pateiktų ir Tiekėjo patvirtintų sąskaitų-faktūrų sumų.

5.5.3. Tiesioginis atsiskaitymas su subtiekeju neatleidžia Tiekėjo nuo jo priimtų sutartinių įsipareigojimų vykdymo. Nepaisant nustatyto galimo tiesioginio atsiskaitymo su subtiekeju, Tiekėjo Sutartyje numatytos teisės, pareigos ir kiti įsipareigojimai nepereina subtiekeju.

5.5.4. Jei dėl tiesioginio atsiskaitymo su subtiekeju faktiškai nesutampa Tiekėjo ir subtiekėjo mokėtinos sumos, atsakomybė prieš Pirkėją tenka Tiekėjui ir neatitikimai pašalinami Tiekėjo sąskaita.

5.5.5. Atsiskaitymai su subtiekeju atliekami trišalėje sutartyje nustatyta tvarka, atsižvelgiant į Sutartyje nustatytą kainodarą ir atsiskaitymo tvarką.

- 5.6. Šiame skyriuje numatytų Tiekėjo įsipareigojimų nesilaikymas yra laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.

6. NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS

- 6.1. Šalys neatsako už dalinį ar visišką prisiimtų įsipareigojimų neįvykdymą, jeigu įrodo, kad įsipareigojimų neįvykdė dėl nenugalimos jėgos aplinkybių.
- 6.2. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis laikomos aplinkybės, nurodytos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnyje ir Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (Force Majeure) aplinkybėms taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840. Nustatydamos nenugalimos jėgos aplinkybes, Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. kovo 13 d. nutarimu Nr. 222 „Dėl nenugalimos jėgos (Force Majeure) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

7. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

- 7.1. Sutarties įvykdymo užtikrinimas, t. y. Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantija ar draudimo bendrovės laidavimo draudimo liudijimas, šiai Sutarčiai netaikomas.

8. SUTARTIES GALIOJIMAS, KEITIMAS IR NUTRAUKIMAS

- 8.1. Prekės tiekiamos 13 (trylika) mėnesių, bet ne ilgiau iki bus nupirkta Prekių už Sutarties 2.1. punkte nurodytą sumą. Sutartis įsigalioja, kai Sutartį pasirašo abi sutarties Šalys ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo arba Sutarties nutraukimo (priklausomai nuo to, kuri sąlyga įvyksta anksčiau). Sutartis galioja ne ilgiau kaip 14 (keturiolika) mėnesių.
- 8.2. Prekių tiekimo terminas pratęsiamas nebus.
- 8.3. Šalys turi teisę nutraukti šią Sutartį vienašališkai arba abiejų Šalių sutarimu, nesikreipdamos į teismą, Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatytais pagrindais ir tvarka.
- 8.4. Pirkėjas bet kuriuo metu turi teisę vienašališkai, nesikreipdamas į teismą, nutraukti šią Sutartį prieš 10 (dešimt) darbo dienų raštu pranešęs apie tai Tiekėjui. Tokiu atveju Tiekėjui yra sumokama tik už faktiškai kokybiškas iki Sutarties nutraukimo dienos patiektas Prekes ir jokios kitos pareigos Pirkėjui neatsiranda, įskaitant, bet neapsiribojant, Pirkėjas neturi mokėti Tiekėjui jokių kitų sumų ir (ar) mokėjimų.
- 8.5. Pirkėjas turi teisę vienašališkai, nesikreipdamas į teismą, prieš 5 (penkias) kalendorines dienas raštu apie tai įspėjęs Tiekėją, nutraukti Sutartį, o Tiekėjas privalo sumokėti Pirkėjui 10 % (dešimties procentų) baudą nuo Sutarties vertės, jeigu Tiekėjas iš esmės pažeidė Sutartį. Tiekėjo padarytas Sutarties pažeidimas laikomas esminiu, kai:
- 8.5.1. patiektos Prekės neatitinka Sutartyje ir (ar) konkrečiame užsakyme numatytų reikalavimų ir Tiekėjas neištaiso Prekių trūkumų per Sutartyje numatytą terminą;
- 8.5.2. Tiekėjas pažeidžia Prekių pristatymo terminus, nurodytus Sutartyje;
- 8.5.3. Tiekėjo kvalifikacija tapo nebeatitinkančia šios Sutarties reikalavimų ir šie neatitikimai nebuvo ištaisyti per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų nuo kvalifikacijos tapimo nebeatitinkančia dienos;
- 8.5.4. Kitais sutartyje numatytais atvejais.

- 8.6. Bet kuri Šalis turi teisę vienašališkai, nesikreipdama į teismą, nutraukti šią Sutartį, apie tai raštu įspėjusi kitą Šalį prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, jei kita Šalis bankrutuoja arba yra likviduojama, sustabdo ūkinę veiklą arba kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija.
- 8.7. Tiekėjas turi teisę vienašališkai, nesikreipdamas į teismą, nutraukti šią Sutartį, apie tai raštu įspėjęs Pirkėją prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, jei Pirkėjas nevykdo savo įsipareigojimų pagal Sutartį, kai dėl konkrečių savo įsipareigojimų nevykdymo Pirkėjas ne mažiau kaip 2 (du) kartus buvo įspėtas.
- 8.8. Pirkėjas be išankstinio įspėjimo vienašališkai, prieš 5 (penkias) kalendorines dienas raštu apie tai įspėjęs Tiekėją, nutraukia Sutartį Lietuvos Respublikos Vyriausybei Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymo nustatyta tvarka priėmus sprendimą, patvirtinantį, kad Sutartis neatitinka nacionalinio saugumo interesų. Tokiu atveju Tiekėjui yra sumokama tik už kokybiškai faktiškai iki Sutarties nutraukimo dienos suteiktas Prekes ir jokios kitos pareigos Pirkėjui neatsiranda, įskaitant, bet neapsiribojant, Pirkėjas neturi mokėti Tiekėjui jokių kitų sumų ir (ar) mokėjimų.
- 8.9. Sutarties sąlygos gali būti keičiamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nuostatomis.

9. GINČŲ SPRENDIMAS

- 9.1. Šalys susitaria, kad visi ginčai, nesutarimai, reikalavimai ir (ar) pretenzijos, kylančios iš šios Sutarties ir (ar) susijusios su ja, jos vykdymu, nutraukimu ir (ar) pažeidimu, taip pat dėl skirtingo Sutarties nuostatų aiškinimo, bus Šalių sprendžiami derybų būdu.
- 9.2. Šalims nepavykus išspręsti ginčų/nesutarimų, reikalavimų ir (ar) pretenzijų derybų būdu per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo ginčų, nesutarimų, reikalavimų ir (ar) pretenzijų atsiradimo dienos, jie bus sprendžiami Lietuvos Respublikos teismuose, esančiuose Kauno mieste, teisės aktų nustatyta tvarka.

10. KONFIDENCIALUMAS

- 10.1. Sutarties vykdymo metu vienos Šalies kitai Šaliai tiek sąmoningai, tiek atsitiktinai atskleista informacija, kurią atskleidusi Šalis įvardino kaip konfidencialią arba kuri pagal jos pobūdį turėtų būti laikoma konfidencialia, laikoma konfidencialia informacija ir ją gavusi ar su ja susipažinusi Šalis įsipareigoja jos neatskleisti tretiesiems asmenims ir (arba) nenaudoti jos jokiems kitiems tikslams, išskyrus kiek tai yra reikalinga šios Sutarties vykdymui. Kilus abejonių, ar Šalies pateikta informacija turėtų būti laikoma konfidencialia, ją gavusi Šalis laikys tokią informaciją konfidencialia, nebent ją atskleidusi Šalis nurodytų kitaip. Kiekviena iš Šalių gali atskleisti šią informaciją tretiesiems asmenims tik tiek, kiek tai yra būtina šios Sutarties tinkamam vykdymui ir tik iš anksto gavusi kitos Šalies raštišką sutikimą, išskyrus informaciją, kurios reikalauja valstybės institucijos, turinčios teisę ją gauti pagal Lietuvos Respublikos įstatymus ar kitus teisės aktus. Šis konfidencialumo įsipareigojimas galioja neterminuotai. Tiekėjas sutinka, kad šios Sutarties sąlygos būtų atskleistos skolų išieškojimo įmonei, jei Pirkėjas nusprendžia kreiptis į tokią įmonę dėl Tiekėjo skolos pagal šią Sutartį išieškojimo.
- 10.2. Šalių įsipareigojimai, susiję su asmens duomenų apsauga:

10.2.1. Abi Šalys yra asmens duomenų valdytojai, kurie tvarko savo darbuotojų asmens duomenis teisėto intereso ir sudarytos darbo sutarties pagrindu.

10.2.2. Tvarkydamos asmens duomenis, Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos įstatymais, Europos sąjungos teisės aktais bei Sutartyje nurodytais asmens duomenų tvarkymo reikalavimais.

10.2.3. Šalys susitaria, jog Sutartimi perduodami Šalių atstovų (vadovų, įgaliotų asmenų ar darbuotojų) asmens duomenys ir (ar) kiti asmens duomenys, kurie bet kuriai iš Šalių tampa žinomi vykdant sutartinius įsipareigojimus, yra naudojami tik tam, kad būtų galima sudaryti ir vykdyti Sutartį, išskyrus atvejus kai asmens duomenys reikalingi teisėtiems Šalių tikslams ir (ar) taikomos teisinės prievolės vykdymui. Šalys negali tvarkyti asmens duomenų bet koku kitu nei Sutartyje nurodytu tikslu.

10.2.4. Šalys įsipareigoja taikyti technines ir organizacines priemones užtikrinančias tvarkomų asmens duomenų apsaugą.

10.2.5. Turėti prieigą prie asmens duomenų ir juos tvarkyti gali tik tie Šalių darbuotojai arba atstovai, kuriems prieiga prie asmens duomenų būtina, siekiant vykdyti sutartinius įsipareigojimus ir kurie yra įsipareigoję užtikrinti tvarkomų asmens duomenų konfidencialumą.

10.2.6. Šalys įsipareigoja nedelsiant informuoti viena kitą apie asmens duomenų saugumo pažeidimus bei užtikrinti duomenų subjektų teises.

10.2.7. Asmens duomenų saugumo pažeidimo atveju ar Šaliai pagrįstai įtariant tokį pažeidimą, tokia Šalis nedelsiant, tačiau bet koku atveju ne vėliau nei per 24 val. po to, kai sužinojo apie tai, raštu informuos kitą Šalį ir pateiks informaciją apie galimo pažeidimo pobūdį, Šalies atstovo kontaktinius duomenis, aprašytas pažeidimo pasekmes ir priemonių sąrašą kurių ėmėsi, kad būtų pašalintas pažeidimas.

10.2.8. Jei Šaliai kyla nuostoliai dėl kitos Šalies kaltų veiksmų ir (ar) neveikimo tvarkant asmens duomenis, kaltoji Šalis privalo atlyginti kitos Šalies ir duomenų subjektų patirtus nuostolius.

10.2.9. Šalys pasilieka teisę bet kuriuo metu sudaryti atskirą rašytinį susitarimą dėl asmens duomenų tvarkymo siekiant užtikrinti atitiktį 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentui (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB.

11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

11.1. Vykdydamos Sutartį, Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos teisės aktais.

11.2. Šalių adreso ar kitų rekvizitų pasikeitimo atveju Šalys įsipareigoja apie tai viena kitai pranešti per 3 (tris) darbo dienas nuo atitinkamo pasikeitimo dienos. Nepranešusioji Šalis atlygina visus dėl nepranešimo atsiradusius nuostolius ir prisiima su nepranešimu susijusią riziką.

11.3. Esant prieštaravimų tarp Sutarties ir Sutarties priedo „Techninė specifikacija“, Šalys turi vadovautis Sutarties priedu „Techninė specifikacija“. Esant prieštaravimų tarp Sutarties ir kitų jos priedų, Šalys turi vadovautis Sutartimi.

11.4. Visa informacija, įspėjimai ar pranešimai, susiję su šia Sutartimi, privalo būti raštiški ir turi būti siunčiami elektroniniu paštu. Pranešimai, išsiųsti elektroniniu paštu, yra laikomi gautais jų išsiuntimo dieną arba kitą darbo dieną, jeigu išsiuntimo diena buvo ne darbo diena arba jeigu elektroninis laiškas buvo išsiųstas pasibaigus darbo valandoms (po 17 val.).

11.5. Šalys skiria savo atstovus Sutarties vykdymo kontrolės ir ryšių palaikymo tikslais. Nurodytasis Pirkėjo atsakingas asmuo, be kita ko, turi teisę raštu duoti Tiekėjo atsakingam asmeniui privalomus

su Sutarties vykdymu susijusius nurodymus, pasirašyti PVM sąskaitas-faktūras ir kitus su Sutarties vykdymu susijusius dokumentus (išskyrus susitarimus dėl Sutarties pratęsimo, pakeitimo ir pan.). Visi su Sutarties vykdymu susiję pranešimai gali būti siunčiami šių atstovų kontaktiniais duomenimis:

11.5.1. Pirkėjo už šios Sutarties vykdymą atsakingas asmuo – IIVC vadovas Raimondas Jakštas, tel. +370 686 07835, elektroninio pašto adresa: raimondas.jakstas@ktu.lt;

11.5.2. Pirkėjo atstovas, atsakingas už Sutarties ir pakeitimų paskelbimą Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme nustatyta tvarka – Viešųjų pirkimų specialistė Almina Zinevičienė, tel. +370 659 95212, elektroninio pašto adresas: almina.zineviciene@ktu.lt;

11.5.3. Tiekėjo už šios Sutarties vykdymą atsakingas asmuo

11.6. Sutartyje nurodytas baudų ir delspinigių dydis skaičiuojamas nuo sumų be PVM.

11.7. Sutartis pasirašoma kvalifikuotais elektroniniais parašais. Pasirašytą Sutartį elektroniniu formatu gaus kiekviena Sutarties Šalis.

12. PRIEDAI

12.1. Priedas Nr. 1 – Techninė specifikacija;

12.2. Priedas Nr. 2 – Tiekėjo pasiūlymas (įkainiai).

13. ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

Pirkėjas:

VšĮ Kauno technologijos universitetas

K. Donelaičio g. 73, LT 44249, Kaunas

Juridinio asmens kodas: 111950581

PVM mokėtojo kodas: LT119505811

Atsiskaitomosios sąskaitos Nr.:

LT97 7300 0101 3010 7320

Tel. +370 37 300 000

El. paštas: ktu@ktu.lt

Organizacijos vystymo direktorė

Evelina Meilienė

Tiekėjas:

UAB Santa Monica Networks

Perkūnkiemio g. 7, LT-12131 Vilnius

Juridinio asmens kodas: 134162647

PVM mokėtojo kodas: LT341626410

Atsiskaitomosios sąskaitos Nr.:

LT597300010002475889

Tel. +370 5 2638700

El. paštas: info@smn.lt

Generalinis direktorius

Mindaugas Žiūkas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1 pirkimo dalis: Tarnybinės stotys ir priedai

1.1 lentelė: Techniniai reikalavimai tarnybiniai stočiai TS1

1.2.1 Kompiuteris K1

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika.
1	2	3	Dell EMC PowerEdge R650; Nuoroda: https://i.dell.com/sites/csdocuments/Product_Docs/en/poweredge-r650-technical-guide.pdf
1	Korpusas	„Rack“ tipo, montuojamas 19“ montavimo spintoje. Spintoje turi užimti ne daugiau kaip 1U. Turi turėti priekinį dangtelį su užraktu diskų apsaugai. Turi turėti visą reikalingą, gamintojo komplektuojamą įrangą ir priedus (bėgiai guolių pagrindu, tvirtinimo elementai, kabelių tvarkymo alkūnė (cable management arm), skirtus montavimui į 19“ spintą.	„Rack“ tipo, montuojamas 19“ montavimo spintoje. Spintoje užima 1U. Turi priekinį dangtelį su užraktu diskų apsaugai. Turi visą reikalingą, gamintojo komplektuojamą įrangą ir priedus (bėgiai guolių pagrindu, tvirtinimo elementai, kabelių tvarkymo alkūnė (cable management arm), skirtus montavimui į 19“ spintą.
2	Procesoriaus technologija	64-bit, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas	64-bit, palaiko 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas
3	Procesorių ir sistemos našumas	Būtina nurodyti procesorių gamintoją, modelį, dažnį, spartinančiosios atminties dydį ir sisteminės magistralės dažnį. Našumo rodikliai nurodyti dviejų procesorių sistemai. Siūlomų procesorių našumo parametrai turi būti viešai publikuojami www.spec.org puslapyje. Minimalus testų metu pasiektas ir viešai deklaruojamas siūlomo modelio tarnybinės stoties su siūlomais procesoriais ir siūlomu jų skaičiumi našumas turi būti ne mažesnis kaip: CPU2017 Integer rate baseline = 230; CPU2017 Floating point rate baseline = 250.	Procesorių gamintojas, modelis, dažnis, spartinančiosios atminties dydis ir sisteminės magistralės dažnis: Intel Xeon Silver 4314 (16C, 2.4GHz, 24MB cache, 10.4 GT/s) Našumo rodikliai nurodyti dviejų procesorių sistemai. Siūlomų procesorių našumo parametrai viešai publikuojami www.spec.org puslapyje. Minimalus testų metu pasiektas ir viešai deklaruojamas siūlomo modelio tarnybinės stoties su siūlomais procesoriais ir siūlomu jų skaičiumi našumas: CPU2017 Integer rate baseline = 231; CPU2017 Floating point rate baseline = 251. Nuoroda: https://www.spec.org/cpu2017/results/res2021q3/cpu2017-20210618-27095.pdf ; https://www.spec.org/cpu2017/results/res2021q3/cpu2017-20210618-27279.pdf ;
4	Procesorių skaičius/tipas	2 vnt. (ne mažiau 16 branduolių vienam procesoriui). Procesoriai turi būti suderinami su Pirkėjo turimų tarnybinių stočių Intel procesoriais, naudojant šias tarnybinės stoties kartu viename vSphere virtualizacijos klasterioje (turi būti galima migruoti virtualias mašinas jų neišjungus iš vienos tarnybinės stoties į kitą)	2 vnt. (16 branduolių vienam procesoriui). Procesoriai suderinami su Pirkėjo turimų tarnybinių stočių Intel procesoriais, naudojant šias tarnybinės stoties kartu viename vSphere virtualizacijos klasterioje (galima migruoti virtualias mašinas jų neišjungus iš vienos tarnybinės stoties į kitą)

5	Operatyv ioji atmintis (RAM)	Ne prastesnė negu 3200 MT/s DDR4 RDIMM, Dual Rank. Privalo būti pasiūlyta 8x32GB konfigūracija. Atmintinė turi būti sukonfigūruota darbui Performance režimu.	3200 MT/s DDR4 RDIMM, Dual Rank. Pasiūlyta 8x32GB konfigūracija. Atmintinė sukonfigūruota darbui Performance režimu.
6	Atmintie s lizdų skaičius	Ne mažiau nei 32 vnt. DDR4 DIMM tipo.	32 vnt. DDR4 DIMM tipo.
7	Atmintie s talpa	Plečiama iki ne mažiau kaip 1TB vienam procesoriui.	Plečiama iki 1TB vienam procesoriui.
8	Diskiniai kaupikliai (HDD/S SD	Ne mažiau kaip: 1 vnt. 480GB SAS/SATA SSD, kurio DWPD parametras 5 metų laikotarpiui ne mažesnis kaip 1.	1 vnt. 480GB SAS/SATA SSD, kurio DWPD parametras 5 metų laikotarpiui ne mažesnis kaip 1.
9	Saugumo funkcijos	Ijungimo ir administravimo slaptažodis, integruotas Trusted Platform Module (TPM 2.0) ar lygiavertis modulis.	Ijungimo ir administravimo slaptažodis, integruotas Trusted Platform Module (TPM 2.0) ar lygiavertis modulis.
10	I/O išplėtimo lizdai	Ne mažiau nei 3 vnt. PCI-Express x16 lizdų iš kurių bent 1 vnt. yra Gen4.	3 vnt. PCI-Express x16 lizdų iš kurių 1 vnt. yra Gen4.
11	Vaizdo posistem ė	Integruota, palaikanti ne blogesnę kaip 1280 x 1024 raišką.	Integruota, palaikanti 1280 x 1024 raišką.
12	Tinklo adapteris	Ne blogiau kaip: Dvi 1Gbps RJ-45 tipo sąsajos; Dvi 16Gbps FC tipo sąsajos su SWL FC moduliais. Dvi 10/25Gbps SFP28 tipo sąsajos; 10/25Gbps sąsajos turi palaikyti: Full duplex, Stateless Checksum offload, NVGRE, VXLAN, SR-IOV virtualizacija.	Dvi 1Gbps RJ-45 tipo sąsajos; Dvi 16Gbps FC tipo sąsajos su SWL FC moduliais. Dvi 10/25Gbps SFP28 tipo sąsajos; 10/25Gbps sąsajos palaiko: Full duplex, Stateless Checksum offload, NVGRE, VXLAN, SR-IOV virtualizacija.
13	Prievadai	Integruoti, ne blogiau kaip :1 x VGA, USB 2.0 ir USB 3.0, atskiras RJ45 lizdas nuotoliniam tarnybinės stoties valdymui.	Integruoti :1 x VGA, USB 2.0 ir USB 3.0, atskiras RJ45 lizdas nuotoliniam tarnybinės stoties valdymui.
14	Aušinim as	Perteklinių karšto keitimo aušinimo modulių sistema. Nepertraukiamas tarnybinės stoties veikimas nuo 10°C iki 35°C laipsnių	Perteklinių karšto keitimo aušinimo modulių sistema. Nepertraukiamas tarnybinės stoties veikimas nuo 10°C iki 35°C laipsnių
15	Maitinim o šaltinis	Dubliuotų karšto keitimo maitinimo šaltinių sistema, užtikrinanti pilnai sukomplektuoto tarnybinės stoties dubliuotą maitinimą. Ne mažesnės kaip 1100W galios. Ne prastesnis negu 90% efektyvumas, esant 50% apkrovai	Dubliuotų karšto keitimo maitinimo šaltinių sistema, užtikrinanti pilnai sukomplektuoto tarnybinės stoties dubliuotą maitinimą. 1400W galios. 92% efektyvumas, esant 50% apkrovai

16	Tarnybinės stoties nuotolinis valdymas	Turi būti integruotas ar gamintojo numatytas specialus valdymo modulis, užtikrinantis nuotolinę prieigą prie tarnybinės stoties ir leidžiantis nepriklausomai nuo operacinės sistemos įjungti, išjungti tarnybinę stotį, peradresuoti grafinę ir tekstinę konsolę, naudoti virtualų nuotolinį DVD ir USB. Nuotolinio valdymo atveju, sesiją turi būti galimybė apsaugoti SSL protokolu. Ryšys turi būti apsaugotas ne prastesniu nei 128 bitų raktu (SSL). Turi palaikyti prisijungiančių vartotojų autentifikavimą LDAP (angl. Lightweight Directory Access Protocol) protokolu. Valdymo modulis turi turėti galimybę atlikti KVM (klaviatūros, video, pelės) funkciją. Automatinis tarnybinės stoties atstatymas „Automatic Server Recovery“, integruotas į pagrindinę arba valdymo plokštę įvykių išsaugojimas „Integrated Management Log“. Sistema turi gauti ir registruoti pranešimus apie serverių ir jų komponentų – procesorių, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų dalių – darbo parametrų nukrypimus nuo normos; integruota administravimo sistema turi leisti nutolusiu būdu (per tinklą) įjungti/išjungti serverį, prieiti prie įvykių istorijos (angl. event logs), realiu laiku atnaujinti serverinės sistemos „firmware“ ir Microsoft ar/ir VMware operacinių sistemų tvarkykles, atlikti aparatinės įrangos diagnostiką; „KVM over IP“ funkcija; galimybė integruoti į VMware vCenter ar/ir Microsoft System Center administravimo sistemas. Turi būti įdiegta valdymo prievado ugniasienės funkcija su galimybe leisti pasiekti UDP/TCP valdymo prievado servisus tik iš nurodyto tinklo (angl. whitelisting). Leistiną tinklą nurodyti turi būti galima IP/netmask arba CIDR formatu. Pateikti nuorodą į ugniasienės funkcionalumą patvirtinančią dokumentaciją vietą arba pateikti konfigūracijos vaizdą, kuriame matytųsi ugniasienės funkcija, leidžianti nurodyti tinklą iš kurio leidžiami prisijungimai, blokuojant prieigą iš kitų IP adresų."	Integruotas specialus valdymo modulis, užtikrinantis nuotolinę prieigą prie tarnybinės stoties ir leidžiantis nepriklausomai nuo operacinės sistemos įjungti, išjungti tarnybinę stotį, peradresuoti grafinę ir tekstinę konsolę, naudoti virtualų nuotolinį DVD ir USB. Nuotolinio valdymo atveju, sesiją galimybė apsaugoti SSL protokolu. Ryšys apsaugotas 128 bitų raktu (SSL). Palaiko prisijungiančių vartotojų autentifikavimą LDAP (angl. Lightweight Directory Access Protocol) protokolu. Valdymo modulis turi galimybę atlikti KVM (klaviatūros, video, pelės) funkciją. Automatinis tarnybinės stoties atstatymas „Automatic Server Recovery“, integruotas į pagrindinę / valdymo plokštę įvykių išsaugojimas „Integrated Management Log“. Sistema gauna ir registruoja pranešimus apie serverių ir jų komponentų – procesorių, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų dalių – darbo parametrų nukrypimus nuo normos; integruota administravimo sistema leidžia nutolusiu būdu (per tinklą) įjungti/išjungti serverį, prieiti prie įvykių istorijos (angl. event logs), realiu laiku atnaujinti serverinės sistemos „firmware“ ir Microsoft ar/ir VMware operacinių sistemų tvarkykles, atlikti aparatinės įrangos diagnostiką; „KVM over IP“ funkcija; galimybė integruoti į VMware vCenter ar/ir Microsoft System Center administravimo sistemas. Įdiegta valdymo prievado ugniasienės funkcija su galimybe leisti pasiekti UDP/TCP valdymo prievado servisus tik iš nurodyto tinklo (angl. whitelisting). Leistiną tinklą nurodyti galima IP/netmask arba CIDR formatu. Pateikta nuoroda į ugniasienės funkcionalumą patvirtinančią dokumentaciją vietą: https://topics-cdn.dell.com/pdf/idrac9-lifecycle-controller-v33-series_users-guide7_en-us.pdf
17	Komplektacija	Turi būti pateikiamos visos licencijos, programinė įranga, dokumentacija, aparatinė įranga, laidai, atmintinės, ir kt. įranga, būtina tarnybinės stoties funkcijoms užtikrinti.	Pateikiamos visos licencijos, programinė įranga, dokumentacija, aparatinė įranga, laidai, atmintinės, ir kt. įranga, būtina tarnybinės stoties funkcijoms užtikrinti.
18	Surinkimo reikalavimai	Tarnybinę stotį sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) privalo būti pilnai sumontuoti į tarnybinę stotį gamintojo gamykloje. Tarnybinės stoties konfigūraciją turi būti ištestuota įrangos gamintojo. Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand	Tarnybinę stotį sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) privalo bus pilnai sumontuoti į tarnybinę stotį gamintojo gamykloje. Tarnybinės stoties konfigūracija bus ištestuota įrangos gamintojo. Visa įranga gamykliškai nauja „brand new“; atnaujinti „renew“/„refurbished“ /„remarked“ komponentai neleistini.

		new“; atnaujinti „renew“/„refurbished“ /„remarked“ komponentai neleistini.	
19	Produkto kodai (Part Numbers)	Atskirame priede privalo būti pateikti visų komplektuojančių dalių produkto kodai (Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.	Atskirame priede pateikti visų komplektuojančių dalių produkto kodai (Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.
20	Diegimo paslaugos	Tarnybinė stotis turi būti pristatyta į Pirkėjo nurodytą vietą pilnai sukomplektuota ir paruošta pagal gamintojo rekomendacijas, sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais. Kabeliai turi būti sužymėti, atnaujintas visos įrangos mikrokodas, atliktas tarnybinės stoties nuotolinės valdymo ir diagnostikos konfigūravimas, atliktas operacinės sistemos diegimas. Pirkėjo personalas turi būti trumpai supažindintas su įdiegta įranga bei jo administravimu.	Tarnybinė stotis bus pristatyta į Pirkėjo nurodytą vietą pilnai sukomplektuota ir paruošta pagal gamintojo rekomendacijas, sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais. Kabeliai bus sužymėti, atnaujintas visos įrangos mikrokodas, atliktas tarnybinės stoties nuotolinės valdymo ir diagnostikos konfigūravimas, atliktas operacinės sistemos diegimas. Pirkėjo personalas bus trumpai supažindintas su įdiegta įranga bei jo administravimu.
21	Sertifikavimas	Siūloma tarnybinė stotis privalo būti sertifikuota darbui su operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux Server, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere (ESXi). Informacija apie sertifikaciją turi būti pateikta oficialiame gamintojo tinklalapyje. Visos siūlomos tarnybinės stoties dalys (diskai, procesoriai, atmintis ir kiti įrenginiai) privalo būti pateikti vienos firmos gamintojos, markiruoti jos kodais ir/ar prekiniais ženklais.	Siūloma tarnybinė stotis sertifikuota darbui su operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux Server, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere (ESXi). Informacija apie sertifikaciją pateikta oficialiame gamintojo tinklalapyje. Nuoroda: https://www.dell.com/support/home/en-us/drivers/supportedos/poweredge-r650 . Visos siūlomos tarnybinės stoties dalys (diskai, procesoriai, atmintis ir kiti įrenginiai) pateikti vienos firmos gamintojos, markiruoti jos kodais ir/ar prekiniais ženklais.
22	Kiti reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime; Siūlomai įrangai, pilnai be apribojimų turi būti taikoma gamintojo garantinė priežiūra; Siūloma techninė, programinė įranga, turi būti vieno gamintojo sertifikuota bendram darbui; Siūloma techninė įranga privalo atitikti ISO-900X gamybos standartą, sertifikuota CE; Turi būti pateiktas siūlomos įrangos komplektuojančių dalių sąrašas (produkto Nr., aprašymas, kiekis). Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška atliekama anglų arba lietuvių kalba.	Visa siūloma įranga nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime; Siūlomai įrangai, pilnai be apribojimų taikoma gamintojo garantinė priežiūra; Siūloma techninė, programinė įranga, vieno gamintojo sertifikuota bendram darbui; Siūloma techninė įranga atitinka ISO-900X gamybos standartą, sertifikuota CE; Pateiktas siūlomos įrangos komplektuojančių dalių sąrašas (produkto Nr., aprašymas, kiekis). Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška atliekama anglų kalba.

23	Aplinkos apsaugos kriterijai	Tarnybinės stoties gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Ekologiškumo sertifikatai: Energy Star 8.0 arba lygiavertis. Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Pateikti dokumentų kopijas arba nurodas į dokumentus.	Tarnybinės stoties gamintojas atitinka aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Nuoroda: https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/legal-pricing/dell-inc-iso-14001-2015-multi-site-certificate.pdf. Ekologiškumo sertifikatai: Energy Star 8.0, nuoroda: https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-enterprise-servers/details/2377744. Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Nuoroda: https://dl.dell.com/rdoc/dell%20emc%20powered%20r650%20e69s%20e69s001%20dell%20regulatory%20and%20environmental%20datasheet%20en-us.pdf
24	Garantini s aptarnavi mas	Ne trumpesnė nei 5 metų trukmės 24x7 gamintojo garantija su aptarnavimu darbo vietoje ne vėliau kaip sekančią darbo dieną. Reakcija į pranešimą apie įrangos gedimą – 8 val. Siūlomos įrangos techninis aptarnavimas turi būti atliekamas tik įrangos gamintojo sertifikuotuose techninio aptarnavimo centruose. Įrangos tiekėjas privalo būti gamintojo autorizotas serviso centras arba turi būti sudaręs sutartį dėl aptarnavimo su gamintojo autorizotu serviso centru (būtina pateikti tai įrodančius dokumentus). Kietieji diskai (angl. HDD) ar puslaidininkiniai diskai (angl. SSD) ar atminties kortelės, gedimo atveju turi būti keičiamos naujomis. Sugedusios atminties laikmenos sunaikinamos Pirkėjo patalpose ir Tiekėjui negrąžinamos; Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai, arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso produktus, nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus).	5 metų trukmės 24x7 gamintojo garantija su aptarnavimu darbo vietoje ne vėliau kaip sekančią darbo dieną. Reakcija į pranešimą apie įrangos gedimą – 8 val. Siūlomos įrangos techninis aptarnavimas atliekamas tik įrangos gamintojo sertifikuotuose techninio aptarnavimo centruose. Įrangos tiekėjas sudaręs sutartį dėl aptarnavimo su gamintojo autorizotu serviso centru (pateikti tai įrodantys dokumentai). Kietieji diskai (angl. HDD) ar puslaidininkiniai diskai (angl. SSD) ar atminties kortelės, gedimo atveju keičiamos naujomis. Sugedusios atminties laikmenos sunaikinamos Pirkėjo patalpose ir Tiekėjui negrąžinamos; Tiekėjas pateikia nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Nuoroda: https://www.dell.com/support/home/en-us. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai garantuojami gamintojo (komplektuojami papildomi gamintojo serviso produktai, nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). [865-BBLL], [865-BBLM] - ProSupport and Next Business Day Onsite Service, 60 Month(s) ; [711-BBIY] - Keep Your Hard Drive For Enterprise, 60 Month(s).
Tarnybinės stoties modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			Dell EMC PowerEdge R650, Dell, JAV
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 60 darbo dienos *			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 60 darbo dienų *
Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 5 metai)			Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; 5 metai)

1.2 lentelė. Techniniai reikalavimai prievadų sąsajai PS1

Parametr o pavadinimas	Eil. Nr.	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika.
Fizinės savybės	1	Sąsaja turi būti suderinama su šiame pirkime siūloma tarnybine stotimi TS1. Privaloma pateikti nuorodą į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją.	Sąsaja suderinama su šiame pirkime siūloma tarnybine stotimi TS1. Pateikiama nuoroda į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją: https://edgeoptic.com/products/25g_sfp28/25g-sfp28-100I/
	2	Sąsajos tipas: SFP28.	Sąsajos tipas: SFP28.
	3	Sąsaja skirta duomenims perduoti dviem gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).	Sąsaja skirta duomenims perduoti dviem gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).
	4	Sąsajos jungties tipas: LC.	Sąsajos jungties tipas: LC.
	5	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 850nm. • Rx: 850nm.	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 850nm. • Rx: 850nm.
	6	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas ne mažesnis kaip 70m(OM3)/100m(OM4).	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas 70m(OM3)/100m(OM4).
	7	Sąsaja privalo palaikyti žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolas): • 25G Ethernet.	Sąsaja palaiko žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolas): • 25G Ethernet.
	8	Sąsaja privalo palaikyti skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).	Sąsaja palaiko skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).
Garantini s aptarnavimas	9	Sąsajai privalo būti suteikta ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija.	Sąsajai suteikta 5 metų gamintojo garantija. Nuoroda: https://edgeoptic.com/kb_article/what-is-your-warranty/
	10	Garantiniu laikotarpiu privaloma užtikrinti nemokamą sugedusios sąsajos keitimą ar jos remontą.	Garantiniu laikotarpiu užtikriname nemokamą sugedusios sąsajos keitimą ar jos remontą.
Modelis (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			25G-SFP28-100I-DL (407-BCHI)
Firma-gamintoja			EdgeOptic
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 25 darbo dienos *			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 25 darbo dienų *

1.3 lentelė. Techniniai reikalavimai prievadų sąsajai PS2

Parametr o pavadinimas	Eil. Nr.	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika.
Fizinės savybės	1	Sąsaja turi būti suderinama su Cisco Nexus 92160YC-X komutatoriumi. Privaloma pateikti nuorodą į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją.	Sąsaja suderinama su Cisco Nexus 92160YC-X komutatoriumi. Pateikta nuoroda į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją: https://edgeoptic.com/products/25g_sfp28/25g-sfp28-100/
	2	Sąsajos tipas: SFP28.	Sąsajos tipas: SFP28.
	3	Sąsaja skirta duomenims perduoti dviem gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).	Sąsaja skirta duomenims perduoti dviem gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).
	4	Sąsajos jungties tipas: LC.	Sąsajos jungties tipas: LC.

	5	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 850nm. • Rx: 850nm.	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 850nm. • Rx: 850nm.
	6	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas ne mažesnis kaip 70m(OM3)/100m(OM4).	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas 70m(OM3)/100m(OM4).
	7	Sąsaja privalo palaikyti žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolus): • 25G Ethernet.	Sąsaja palaiko žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolus): • 25G Ethernet.
	8	Sąsaja privalo palaikyti skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).	Sąsaja palaiko skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).
Garantini s aptarnavi mas	9	Sąsajai privalo būti suteikta ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija.	Sąsajai suteikta 5 metų gamintojo garantija. Nuoroda: https://edgeoptic.com/kb_article/what-is-your-warranty/
	10	Garantiniu laikotarpiu privaloma užtikrinti nemokamą sugedusios sąsajos keitimą ar jos remontą.	Garantiniu laikotarpiu užtikriname nemokamą sugedusios sąsajos keitimą ar jos remontą.
Modelis (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			25G-SFP28-100-CI (SFP-25G-SR-S)
Firma-gamintoja			EdgeOptic
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 25 darbo dienos *			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 25 darbo dienų *

1.4 lentelė. Techniniai reikalavimai jungiamajam kabeliui JK

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika.
Fizinės savybės	1	Jungiamojo kabelio tipas: daugiamodis optinis kabelis (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).	Jungiamojo kabelio tipas: daugiamodis optinis kabelis (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).
	2	Jungiamojo kabelio jungties tipas: LC į LC	Jungiamojo kabelio jungties tipas: LC į LC
	3	Jungiamojo kabelio LC jungties galų nušlifavimo būdas: UPC (angl. Ultra Physical Contact).	Jungiamojo kabelio LC jungties galų nušlifavimo būdas: UPC (angl. Ultra Physical Contact).
	4	Jungiamojo kabelio kategorija: OM3	Jungiamojo kabelio kategorija: OM3
	5	Jungiamojo kabelio optinių gijų skaičius: 2	Jungiamojo kabelio optinių gijų skaičius: 2
	6	Jungiamojo kabelio ilgis: 3m.	Jungiamojo kabelio ilgis: 3m.
	7	Jungiamojo kabelio diametras su išoriniu apvalkalu ne mažesnis nei 3mm.	Jungiamojo kabelio diametras su išoriniu apvalkalu 3mm.
	8	Jungiamojo kabelio išorinio apvalkalo medžiaga: LSZH (angl. Low Smoke Zero Halogen) arba lygiavertė.	Jungiamojo kabelio išorinio apvalkalo medžiaga: LSZH (angl. Low Smoke Zero Halogen).
Modelis (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			LCLCOM3DAQ3MM003-S3 Nuoroda: https://www.aflhyperscale.com/product/standard-patch-cords/
Firma-gamintoja			AFLHYPERSCALE
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 25 darbo dienos *			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 25 darbo dienų *

2.1 lentelė: Techniniai reikalavimai tarnybiniai stočiai TS2

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika. Dell EMC PowerEdge R6615, Nuoroda: https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r6615-technical-guide.pdf
1	2	3	4
1	Korpusas	„Rack“ tipo, montuojamas 19“ montavimo spinta. Spintoje turi užimti ne daugiau kaip 1U. Turi turėti priekinį dangtelį su užraktu diskų apsaugai. Turi turėti visą reikalingą, gamintojo komplektuojamą įrangą ir priedus (bėgiai guolių pagrindu, tvirtinimo elementai, kabelių tvarkymo alkūnė (cable management arm), skirtus montavimui į 19“ spintą.	„Rack“ tipo, montuojamas 19“ montavimo spinta. Spintoje užima 1U. Turi priekinį dangtelį su užraktu diskų apsaugai. Turi visą reikalingą, gamintojo komplektuojamą įrangą ir priedus (bėgiai guolių pagrindu, tvirtinimo elementai, kabelių tvarkymo alkūnė (cable management arm), skirtus montavimui į 19“ spintą.
2	Procesoriaus technologija	64-bit, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas.	64-bit, palaiko 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas.
3	Procesorių ir sistemos našumas	Būtina nurodyti procesorių gamintoją, modelį, dažnį, spartinančiosios atminties dydį ir sisteminės magistralės dažnį. Našumo rodikliai nurodyti vieno procesoriaus sistemai. Siūlomo procesoriaus našumo parametrai turi būti viešai publikuojami www.spec.org puslapyje. Minimalus testų metu pasiektas ir viešai deklaruojamas siūlomo modelio tarnybinės stoties su siūlomu procesoriumi ir siūlomu jų skaičiumi našumas turi būti ne mažesnis kaip: CPU2017 Integer rate baseline = 370; CPU2017 Floating point rate baseline = 445.	Nurodomas procesoriaus gamintojas, modelis, dažnis, spartinančiosios atminties dydis ir sisteminės magistralės dažnis: AMD EPYC 9354P (3.25GHz, 32C, 256MB cache, 4800MT/s) Našumo rodikliai nurodyti vieno procesoriaus sistemai. Siūlomo procesoriaus našumo parametrai viešai publikuojami www.spec.org puslapyje. Minimalus testų metu pasiektas ir viešai deklaruojamas siūlomo modelio tarnybinės stoties su siūlomu procesoriumi ir siūlomu jų skaičiumi našumas: CPU2017 Integer rate baseline = 370; CPU2017 Floating point rate baseline = 445. Nuoroda: https://www.spec.org/cpu2017/results/res2023q1/cpu2017-20230113-33354.pdf ; https://www.spec.org/cpu2017/results/res2023q1/cpu2017-20230113-33395.pdf ;
4	Procesorių skaičius/tipas	1vnt. (ne mažiau 32 branduolių).	1vnt. (32 branduolių).
5	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau 256GB. Ne prastesnė negu 4800 MT/s DDR5 RDIMM, Dual Rank. Privalo būti pasiūlyta 4x64GB konfigūracija.	256GB. 4800 MT/s DDR5 RDIMM, Dual Rank. Pasiūlyta 4x64GB konfigūracija.
6	Atminties lizdų skaičius	Ne mažiau nei 12 vnt. DDR5 DIMM tipo..	12 vnt. DDR5 DIMM tipo.
7	Atminties talpa	Plečiama iki ne mažiau kaip 3TB vienam procesoriui.	Plečiama iki 3TB vienam procesoriui.

8	Diskiniai kaupikliai (HDD/SSD)	Ne mažiau kaip: 1 vnt. 960GB 2,5“ NVMe SSD „Hot Plug“, kurio DWPD parametras 5 metų laikotarpiu ne mažesnis kaip 1. Turi būti galimybė nenaudojant papildomų praplėtimo modulių įdiegti viso 10 vnt. NVMe diskų.	1 vnt. 960GB 2,5“ NVMe SSD „Hot Plug“, kurio DWPD parametras 5 metų laikotarpiu lygus 1. Galimybė nenaudojant papildomų praplėtimo modulių įdiegti viso 10 vnt. NVMe diskų.
9	Saugumo funkcijos	Įjungimo ir administravimo slaptažodis, integruotas Trusted Platform Module (TPM 2.0) ar lygiavertis modulis.	Įjungimo ir administravimo slaptažodis, integruotas Trusted Platform Module (TPM 2.0) modulis.
10	I/O išplėtimo lizdai	Ne mažiau nei 3 vnt. PCI-Express x16 lizdų iš kurių bent 1 vnt. yra Gen5.	3 vnt. PCI-Express x16 lizdų iš kurių 1 vnt. yra Gen5.
11	Vaizdo posistemė	Integruota, palaikanti ne blogesnę kaip 1280 x 1024 raišką.	Integruota, palaikanti 1280 x 1024 raišką.
12	Tinklo adapteris	Ne blogiau kaip: Dvi 1Gbps RJ-45 tipo sąsajos; Dvi 10/25Gbps SFP28 tipo sąsajos; Dvi 40/100Gbps QSFP56 tipo sąsajos; 40/100 Gbps sąsajos turi palaikyti: Stateless Checksum offload, NVGRE, VXLAN, RoCE (RDMA over Converged Ethernet), NMEf/NVMEoF (NVMe over Fabrics), SR-IOV virtualizacija.	Dvi 1Gbps RJ-45 tipo sąsajos; Dvi 10/25Gbps SFP28 tipo sąsajos; Dvi 40/100Gbps QSFP56 tipo sąsajos; 40/100 Gbps sąsajos palaiko: Stateless Checksum offload, NVGRE, VXLAN, RoCE (RDMA over Converged Ethernet), NMEf/NVMEoF (NVMe over Fabrics), SR-IOV virtualizacija. Nuoroda: https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/networking/ethernet-adapters/connectX-6-dx-datasheet.pdf
13	Prievadai	Integruoti, ne blogiau kaip :1 x VGA, USB 2.0 ir USB 3.0, atskiras RJ45 lizdas nuotoliniam tarnybinės stoties valdymui.	Integruoti :1 x VGA, USB 2.0 ir USB 3.0, atskiras RJ45 lizdas nuotoliniam tarnybinės stoties valdymui.
14	Aušinimas	Perteklinių karšto keitimo aušinimo modulių sistema. Nepertraukiamas tarnybinės stoties veikimas nuo 10°C iki 35°C laipsnių temperatūroje ir 10-80% drėgmės aplinkoje.	Perteklinių karšto keitimo aušinimo modulių sistema. Nepertraukiamas tarnybinės stoties veikimas nuo 10°C iki 35°C laipsnių temperatūroje ir 10-80% drėgmės aplinkoje.
15	Maitinimo šaltinis	Dubliuotų karšto keitimo maitinimo šaltinių sistema, užtikrinanti pilnai sukomplektuoto tarnybinės stoties dubliuotą maitinimą. Ne mažesnės kaip 1100W galios. Ne prastesnis negu 90% efektyvumas, esant 50% apkrovai.	Dubliuotų karšto keitimo maitinimo šaltinių sistema, užtikrinanti pilnai sukomplektuoto tarnybinės stoties dubliuotą maitinimą. 1400W galios. 92% efektyvumas, esant 50% apkrovai.

16	Tarnybinės stoties nuotolinis valdymas	Turi būti integruotas ar gamintojo numatytas specialus valdymo modulis, užtikrinantis nuotolinę prieigą prie tarnybinės stoties ir leidžiantis nepriklausomai nuo operacinės sistemos įjungti, išjungti tarnybinę stotį, peradresuoti grafinę ir tekstinę konsolę, naudoti virtualų nuotolinį DVD ir USB. Nuotolinio valdymo atveju, sesiją turi būti galimybė apsaugoti SSL protokolu. Ryšys turi būti apsaugotas ne prastesniu nei 128 bitų raktu (SSL). Turi palaikyti prisijungiančių vartotojų autentifikavimą LDAP (angl. Lightweight Directory Access Protocol) protokolu. Valdymo modulis turi turėti galimybę atlikti KVM (klaviatūros, video, pelės) funkciją. Automatinis tarnybinės stoties atstatymas „Automatic Server Recovery“, integruotas į pagrindinę arba valdymo plokštę įvykių išsaugojimas „Integrated Management Log“. Sistema turi gauti ir registruoti pranešimus apie serverių ir jų komponentų – procesorių, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų dalių – darbo parametrų nukrypimus nuo normos; integruota administravimo sistema turi leisti nutolusiu būdu (per tinklą) įjungti/išjungti serverį, prieiti prie įvykių istorijos (angl. event logs), realiu laiku atnaujinti serverinės sistemos „firmware“ ir Microsoft ar/ir VMware operacinių sistemų tvarkykles, atlikti aparatinės įrangos diagnostiką; „KVM over IP“ funkcija; galimybė integruoti į VMware vCenter ar/ir Microsoft System Center administravimo sistemas. Turi būti įdiegta valdymo prievado ugniasienės funkcija su galimybe leisti pasiekti UDP/TCP valdymo prievado servisus tik iš nurodyto tinklo (angl. whitelisting). Leistiną tinklą nurodyti turi būti galima IP/netmask arba CIDR formatu. Pateikti nuorodą į ugniasienės funkcionalumą patvirtinančią dokumentaciją vietą arba pateikti konfigūracijos vaizdą, kuriame matytųsi ugniasienės funkcija, leidžianti nurodyti tinklą iš kurio leidžiami prisijungimai, blokuojant prieigą iš kitų IP adresų."	Integruotas / gamintojo numatytas specialus valdymo modulis, užtikrinantis nuotolinę prieigą prie tarnybinės stoties ir leidžiantis nepriklausomai nuo operacinės sistemos įjungti, išjungti tarnybinę stotį, peradresuoti grafinę ir tekstinę konsolę, naudoti virtualų nuotolinį DVD ir USB. Nuotolinio valdymo atveju, sesiją galimybė apsaugoti SSL protokolu. Ryšys apsaugotas 128 bitų raktu (SSL). Palaiko prisijungiančių vartotojų autentifikavimą LDAP (angl. Lightweight Directory Access Protocol) protokolu. Valdymo modulis turi galimybę atlikti KVM (klaviatūros, video, pelės) funkciją. Automatinis tarnybinės stoties atstatymas „Automatic Server Recovery“, integruotas į pagrindinę plokštę įvykių išsaugojimas „Integrated Management Log“. Sistema gauna ir registruoja pranešimus apie serverių ir jų komponentų – procesorių, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų dalių – darbo parametrų nukrypimus nuo normos; integruota administravimo sistema leidžia nutolusiu būdu (per tinklą) įjungti/išjungti serverį, prieiti prie įvykių istorijos (angl. event logs), realiu laiku atnaujinti serverinės sistemos „firmware“ ir Microsoft ar/ir VMware operacinių sistemų tvarkykles, atlikti aparatinės įrangos diagnostiką; „KVM over IP“ funkcija; galimybė integruoti į VMware vCenter ar/ir Microsoft System Center administravimo sistemas. Įdiegta valdymo prievado ugniasienės funkcija su galimybe leisti pasiekti UDP/TCP valdymo prievado servisus tik iš nurodyto tinklo (angl. whitelisting). Leistiną tinklą nurodyti galima IP/netmask arba CIDR formatu. Pateikta nuoroda į ugniasienės funkcionalumą patvirtinančią dokumentaciją: https://topics-cdn.dell.com/pdf/idrac9-lifecycle-controller-v33-series_users-guide7_en-us.pdf
17	Komplektacija	Turi būti pateikiamos visos licencijos, programinė įranga, dokumentacija, aparatinė įranga, laidai, atmintinės, ir kt. įranga, būtina tarnybinės stoties funkcijoms užtikrinti.	Pateikiamos visos licencijos, programinė įranga, dokumentacija, aparatinė įranga, laidai, atmintinės, ir kt. įranga, būtina tarnybinės stoties funkcijoms užtikrinti.
18	Surinkimo reikalavimai	Tarnybinę stotį sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) privalo būti pilnai sumontuoti į tarnybinę stotį gamintojo gamykloje. Tarnybinės stoties konfigūraciją turi būti ištestuota įrangos gamintojo. Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand	Tarnybinę stotį sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) pilnai sumontuoti į tarnybinę stotį gamintojo gamykloje. Tarnybinės stoties konfigūracija ištestuota įrangos gamintojo. Visa įranga gamykliškai nauja „brand new“; atnaujinti „renew“/„refurbished“ /„remarked“ komponentai neleistini.

		new“; atnaujinti „renew“/„refurbished“ /„remarked“ komponentai neleistini.	
19	Produkto kodai (Part Numbers)	Atskirame priede privalo būti pateikti visų komplektuojančių dalių produkto kodai (Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.	Atskirame priede pateikti visų komplektuojančių dalių produkto kodai (Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.
20	Diegimo paslaugos	Tarnybinė stotis turi būti pristatyta į Pirkėjo nurodytą vietą pilnai sukomplektuota ir paruošta pagal gamintojo rekomendacijas, sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais. Kabeliai turi būti sužymėti, atnaujintas visos įrangos mikrokodas, atliktas tarnybinės stoties nuotolinės valdymo ir diagnostikos konfigūravimas, atliktas operacinės sistemos diegimas. Pirkėjo personalas turi būti trumpai supažindintas su įdiegta įranga bei jo administravimu.	Tarnybinė stotis bus pristatyta į Pirkėjo nurodytą vietą pilnai sukomplektuota ir paruošta pagal gamintojo rekomendacijas, sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais. Kabeliai bus sužymėti, atnaujintas visos įrangos mikrokodas, atliktas tarnybinės stoties nuotolinės valdymo ir diagnostikos konfigūravimas, atliktas operacinės sistemos diegimas. Pirkėjo personalas bus trumpai supažindintas su įdiegta įranga bei jo administravimu.
21	Sertifikavimas	Siūloma tarnybinė stotis privalo būti sertifikuota darbui su operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux Server, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere (ESXi). Informacija apie sertifikaciją turi būti pateikta oficialiame gamintojo tinklalapyje. Visos siūlomos tarnybinės stoties dalys (diskai, procesoriai, atmintis ir kiti įrenginiai) privalo būti pateikti vienos firmos gamintojos, markiruoti jos kodais ir/ar prekiniais ženklais.	Siūloma tarnybinė stotis sertifikuota darbui su operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux Server, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere (ESXi). Informacija apie sertifikaciją pateikta oficialiame gamintojo tinklalapyje. Nuoroda: https://www.dell.com/support/manuals/en-us/other6615/r6615_ism/supported-operating-systems?guid=guid-b9121d32-c413-4b37-91bc-0c38ecef5d6d&lang=en-us . Visos siūlomos tarnybinės stoties dalys (diskai, procesoriai, atmintis ir kiti įrenginiai) pateikti vienos firmos gamintojos, markiruoti jos kodais ir/ar prekiniais ženklais.
22	Kiti reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime; Siūlomai įrangai, pilnai be apribojimų turi būti taikoma gamintojo garantinė priežiūra; Siūloma techninė, programinė įranga, turi būti vieno gamintojo sertifikuota bendram darbui; Siūloma techninė įranga privalo atitikti ISO-900X gamybos standartą, sertifikuota CE; Turi būti pateiktas siūlomos įrangos komplektuojančių dalių sąrašas (produkto Nr., aprašymas, kiekis). Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška atliekama anglų arba lietuvių kalba.	Visa siūloma įranga nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime; Siūlomai įrangai, pilnai be apribojimų taikoma gamintojo garantinė priežiūra; Siūloma techninė, programinė įranga, vieno gamintojo sertifikuota bendram darbui; Siūloma techninė įranga atitinka ISO-900X gamybos standartą, sertifikuota CE; Pateiktas siūlomos įrangos komplektuojančių dalių sąrašas (produkto Nr., aprašymas, kiekis). Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška atliekama anglų kalba. Nuoroda: https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/legal-pricing/dell-inc-iso-9001-2015-multi-site-certificate.pdf ; Nuoroda 2: https://dl.dell.com/rdoc/dell%20emc%20poweredge%20r6615%20e97s%20e97s001%20dell%20regulatory%20and%20environmental%20datasheet%20en-us.pdf

23	Aplinkos apsaugos kriterijai	Tarnybinės stoties gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Ekologiškumo sertifikatai: Energy Star 8.0 arba lygiavertis. Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Pateikti dokumentų kopijas arba nurodas į dokumentus.	Tarnybinės stoties gamintojas atitinka aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Nuoroda: https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/legal-pricing/dell-inc-iso-14001-2015-multi-site-certificate.pdf. Ekologiškumo sertifikatai: Energy Star 8.0, nuoroda: https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-enterprise-servers/details/2377744. Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Nuoroda: https://dl.dell.com/rdoc/dell%20emc%20powered%20r650%20e69s%20e69s001%20dell%20regulatory%20and%20environmental%20datasheet%20en-us.pdf
24	Garantini s aptarnavi mas	Ne trumpesnė nei 5 metų trukmės 24x7 gamintojo garantija su aptarnavimu darbo vietoje ne vėliau kaip sekančią darbo dieną. Reakcija į pranešimą apie įrangos gedimą – 8 val. Siūlomos įrangos techninis aptarnavimas turi būti atliekamas tik įrangos gamintojo sertifikuotuose techninio aptarnavimo centruose. Įrangos tiekėjas privalo būti gamintojo autorizotas serviso centras arba turi būti sudaręs sutartį dėl aptarnavimo su gamintojo autorizotu serviso centru (būtina pateikti tai įrodančius dokumentus). Kietieji diskai (angl. HDD) ar puslaidininkiniai diskai (angl. SSD) ar atminties kortelės, gedimo atveju turi būti keičiamos naujomis. Sugedusios atminties laikmenos sunaikinamos Pirkėjo patalpose ir Tiekėjui negrąžinamos; Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai, arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso produktus, nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus).	5 metų trukmės 24x7 gamintojo garantija su aptarnavimu darbo vietoje ne vėliau kaip sekančią darbo dieną. Reakcija į pranešimą apie įrangos gedimą – 8 val. Siūlomos įrangos techninis aptarnavimas atliekamas tik įrangos gamintojo sertifikuotuose techninio aptarnavimo centruose. Įrangos tiekėjas sudaręs sutartį dėl aptarnavimo su gamintojo autorizotu serviso centru (pateikti tai įrodantys dokumentai). Kietieji diskai (angl. HDD) ar puslaidininkiniai diskai (angl. SSD) ar atminties kortelės, gedimo atveju keičiamos naujomis. Sugedusios atminties laikmenos sunaikinamos Pirkėjo patalpose ir Tiekėjui negrąžinamos; Tiekėjas pateikia nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Nuoroda: https://www.dell.com/support/home/en-us. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai garantuojami gamintojo (komplektuojami papildomi gamintojo serviso produktai, nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). [865-BBLL], [865-BBLM] - ProSupport and Next Business Day Onsite Service, 60 Month(s) ; [711-BCXN] - Keep Your Hard Drive For Enterprise, 60 Month(s).
Tarnybinės stoties modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			Dell EMC PowerEdge R6615, Dell, JAV
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 60 darbo dienos *			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 60 darbo dienų *
Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 5 metai)			Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; 5 metai)
Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui gamintojo 5 metų trukmės garantinė techninė priežiūra įrangos buvimo vietoje.			Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui gamintojo 5 metų trukmės

	garantinė techninė priežiūra įrangos buvimo vietoje.
Per garantijos laikotarpį paaiškėjusius Prekių gedimus ir trūkumus Pardavėjas privalo ne ilgiau kaip per 2 (dvi) darbo dienas nuo Perkančiosios organizacijos kreipimosi pašalinti ar ištaisyti savo sąskaita Perkančiosios organizacijos pasirinktu būdu.	Per garantijos laikotarpį paaiškėjusius Prekių gedimus ir trūkumus Pardavėjas ne ilgiau kaip per 2 (dvi) darbo dienas nuo Perkančiosios organizacijos kreipimosi pašalina ar ištaiso savo sąskaita Perkančiosios organizacijos pasirinktu būdu.

2.2 lentelė. Techniniai reikalavimai SSD diskams

Parametras	Eil. Nr.	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika. Micron 7450 Pro 7680GB NVMe U.3 . Nuoroda: https://media-www.micron.com/-/media/client/global/documents/products/technical-marketing-brief/7450_nvme_ssd_tech_prod_spec.pdf?la=en&rev=80f299c8d919490da865622349ef58b4
Tipas	1	2.5“ SSD diskas ne prastesnių charakteristikų nei U.2 tipo jungtimi, suderinamas su šiame pirkime siūlomomis tarnybinėmis stotimis TS2	2.5“ SSD diskas U.3 tipo jungtimi, suderinamas su šiame pirkime siūlomomis tarnybinėmis stotimis TS2
Sąsaja	2	NVMe	NVMe
Talpa	3	Ne mažiau kaip 7,6 TB.	7,6 TB.
Greitaveika	4	Skaitymo greitaveika: Ne blogiau kaip 3000 MB/s; Ne blogiau kaip 500K IOPS prie 4KB. Rašymo greitaveika: Ne blogiau kaip 1800 MB/s; Ne blogiau kaip 50K IOPS prie 4KB.	Skaitymo greitaveika: 6800 MB/s; 1M IOPS prie 4KB. Rašymo greitaveika: 5600 MB/s; 215K IOPS prie 4KB.
Patikimumas	5	DWPD parametras 5 metų laikotarpiui ne mažesnis kaip 0,8 arba TBW parametras ne mažesnis kaip 10900TB.	DWPD parametras 5 metų laikotarpiui 1 arba TBW parametras 14000TB.
Montavimo priedai	6	Slidės, skirtos diskui montuoti į šiame pirkime siūlomas TS2 tarnybines stotis.	Slidės, skirtos diskui montuoti į šiame pirkime siūlomas TS2 tarnybines stotis.
Aplinkos apsaugos kriterijai	7	Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Pateikti dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus.	Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Pateikiama nuoroda į dokumentus: https://www.micron.com/api/sitecore/RohsPdf/RohsPdf/?PartGuid=%7B873ABB89-E146-47E1-AFC7-0F6A33AFC24D%7D
Papildomi reikalavimai	8	Visa siūloma įranga turi būti nauja ir anksčiau nenaudota, gamykliškai atnaujinti (angl. Renewed, Refurbished, Remarketed) komponentai neleistini.	Visa siūloma įranga nauja ir anksčiau nenaudota, gamykliškai atnaujinti (angl. Renewed, Refurbished, Remarketed) komponentai neleistini.
SSD disko modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			7450 Pro, MTFDKCB7T6TFR-1BC1ZABYYR, Micron, JAV
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 25 darbo dienos			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 25 darbo dienų
Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai)			Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; 3 metai)

2.3 lentelė. Techniniai reikalavimai prievadų sąsajai PS1

Parametr o pavadinimas	Eil. Nr.	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika.
Fizinės savybės	1	Sąsaja turi būti suderinama su šiame pirkime siūlomoma tarnybine stotimi TS2. Privaloma pateikti nuorodą į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją.	Sąsaja suderinama su šiame pirkime siūloma tarnybine stotimi TS2. Pateikiama nuoroda į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją: https://edgeoptic.com/products/qsfp28/100g-qsfp28-100i/
	2	Sąsajos tipas: QSFP28.	Sąsajos tipas: QSFP28.
	3	Sąsaja skirta duomenims perduoti aštuoniomis gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).	Sąsaja skirta duomenims perduoti aštuoniomis gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).
	4	Sąsajos jungties tipas: MTP/MPO.	Sąsajos jungties tipas: MTP/MPO.
	5	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 4x850nm. • Rx: 4x850nm.	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 4x850nm. • Rx: 4x850nm.
	6	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas ne mažesnis kaip 70m(OM3)/100m(OM4).	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas 70m(OM3)/100m(OM4).
	7	Sąsaja privalo palaikyti žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolus): • 100G Ethernet. • 4x25G Ethernet.	Sąsaja palaiko žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolus): • 100G Ethernet. • 4x25G Ethernet.
	8	Sąsaja privalo palaikyti skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).	Sąsaja palaiko skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).
Garantini s aptarnavimas	9	Sąsajai privalo būti suteikta ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija.	Sąsajai suteikta 5 metų gamintojo garantija. Nuoroda: https://edgeoptic.com/kb_article/what-is-your-warranty/
	10	Garantiniu laikotarpiu privaloma užtikrinti nemokamą sugedusios sąsajos keitimą ar jos remontą.	Garantiniu laikotarpiu užtikrinamas nemokamas sugedusios sąsajos keitimas ar jos remontas.
Modelis (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			100G-QSFP28-100I-DL (407-BCEX)
Firma-gamintoja			EdgeOptic
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 25 darbo dienos *			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 25 darbo dienų *

2.4 lentelė. Techniniai reikalavimai prievadų sąsajai PS2

Parametr o pavadinimas	Eil. Nr.	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika.
Fizinės savybės	1	Sąsaja turi būti suderinama su šiame pirkime siūloma tarnybine stotimi TS2. Privaloma pateikti nuorodą į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją.	Sąsaja suderinama su šiame pirkime siūloma tarnybine stotimi TS2. Pateikiama nuoroda į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją: https://edgeoptic.com/products/25g_sfp28/25g-sfp28-100i/

	2	Sąsajos tipas: SFP28.	Sąsajos tipas: SFP28.
	3	Sąsaja skirta duomenims perduoti dviem gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).	Sąsaja skirta duomenims perduoti dviem gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).
	4	Sąsajos jungties tipas: LC.	Sąsajos jungties tipas: LC.
	5	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 850nm. • Rx: 850nm.	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 850nm. • Rx: 850nm.
	6	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas ne mažesnis kaip 70m(OM3)/100m(OM4).	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas 70m(OM3)/100m(OM4).
	7	Sąsaja privalo palaikyti žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolus): • 25G Ethernet.	Sąsaja palaik žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolus): • 25G Ethernet.
	8	Sąsaja privalo palaikyti skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).	Sąsaja palaiko skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).
	9	Sąsajai privalo būti suteikta ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija.	Sąsajai suteikta 5 metų gamintojo garantija. Nuoroda: https://edgeoptic.com/kb_article/what-is-your-warranty/
Garantini s aptarnavi mas	10	Garantiniu laikotarpiu privaloma užtikrinti nemokamą sugedusios sąsajos keitimą ar jos remontą.	Garantiniu laikotarpiu užtikrintas nemokamas sugedusios sąsajos keitimas ar jos remontas.
Modelis (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			25G-SFP28-100I-DL (407-BCHI)
Firma-gamintoja			EdgeOptic
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 25 darbo dienos *			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 25 darbo dienų *

2.5 lentelė. Techniniai reikalavimai prievadų sąsajai PS3

Parametr o pavadinimas	Eil. Nr.	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika.
Fizinės savybės	1	Sąsaja turi būti suderinama su Cisco Nexus 92160YC-X komutatoriumi. Privaloma pateikti nuorodą į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją.	Sąsaja suderinama su Cisco Nexus 92160YC-X komutatoriumi. Pateikiama nuoroda į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją. https://edgeoptic.com/products/25g_sfp28/25g-sfp28-100/
	2	Sąsajos tipas: SFP28.	Sąsajos tipas: SFP28.
	3	Sąsaja skirta duomenims perduoti dviem gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).	Sąsaja skirta duomenims perduoti dviem gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).
	4	Sąsajos jungties tipas: LC.	Sąsajos jungties tipas: LC.
	5	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 850nm. • Rx: 850nm.	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 850nm. • Rx: 850nm.
	6	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas ne mažesnis kaip 70m(OM3)/100m(OM4).	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas 70m(OM3)/100m(OM4).
	7	Sąsaja privalo palaikyti žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolus): • 25G Ethernet.	Sąsaja palaiko žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolus): • 25G Ethernet.
	8	Sąsaja privalo palaikyti skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).	Sąsaja palaiko skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).

Garantini s aptarnavi mas	9	Sąsajai privalo būti suteikta ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija.	Sąsajai suteikta 5 metų gamintojo garantija. Nuoroda: https://edgeoptic.com/kb_article/what-is-your-warranty/
	10	Garantiniu laikotarpiu privaloma užtikrinti nemokamą sugedusios sąsajos keitimą ar jos remontą.	Garantiniu laikotarpiu užtikrinta nemokamas sugedusios sąsajos keitimas ar jos remontas.
Modelis (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			25G-SFP28-100-CI (SFP-25G-SR-S)
Firma-gamintoja			EdgeOptic
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 25 darbo dienos *			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 25 darbo dienų *

2.6 lentelė. Techniniai reikalavimai jungiamajam kabeliui JK

Eil. Nr.	Kompon ento pavadin mas	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika.
Fizinės savybės	1	Jungiamojo kabelio tipas: daugiamodis optinis kabelis (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).	Jungiamojo kabelio tipas: daugiamodis optinis kabelis (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).
	2	Jungiamojo kabelio jungties tipas: LC į LC	Jungiamojo kabelio jungties tipas: LC į LC
	3	Jungiamojo kabelio LC jungties galų nušlifavimo būdas: UPC (angl. Ultra Physical Contact).	Jungiamojo kabelio LC jungties galų nušlifavimo būdas: UPC (angl. Ultra Physical Contact).
	4	Jungiamojo kabelio kategorija: OM3	Jungiamojo kabelio kategorija: OM3
	5	Jungiamojo kabelio optinių gijų skaičius: 2	Jungiamojo kabelio optinių gijų skaičius: 2
	6	Jungiamojo kabelio ilgis: 3m.	Jungiamojo kabelio ilgis: 3m.
	7	Jungiamojo kabelio diametras su išoriniu apvalkalu ne mažesnis nei 3mm.	Jungiamojo kabelio diametras su išoriniu apvalkalu 3mm.
	8	Jungiamojo kabelio išorinio apvalkalo medžiaga: LSZH (angl. Low Smoke Zero Halogen) arba lygiavertė.	Jungiamojo kabelio išorinio apvalkalo medžiaga: LSZH (angl. Low Smoke Zero Halogen) arba lygiavertė.
Modelis (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			LCLCOM3DAQ3MM003-S3 Nuoroda: https://www.aflhyperscale.com/product/standard-patch-cords/
Firma-gamintoja			AFLHYPERSCALE
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 25 darbo dienos *			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 25 darbo dienų *

* Tiekėjas kompiuterinės įrangos pateikimo terminus gali keisti, esant komponentų ar produktų gamybos bei tiekimo į Lietuvos Respubliką problemoms (Privalo pateikti gamintojo atstovo ar oficialaus distributoriaus patvirtinantį tai, raštą), bet ne ilgiau kaip 4 kalendoriniai mėnesiai.

3.1 lentelė: Techniniai reikalavimai tarnybiniai stočiai TS3

Eil. Nr.	Kompon ento pavadin mas	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika. Dell EMC PowerEdge R6615, Nuoroda: https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/technical-support/poweredge-r6615-technical-guide.pdf
1	2	3	4

1	Korpusas	„Rack“ tipo, montuojamas 19“ montavimo spintoje. Spintoje turi užimti ne daugiau kaip 1U. Turi turėti priekinį dangtelį su užraktu diskų apsaugai. Turi turėti visą reikalingą, gamintojo komplektuojamą įrangą ir priedus (bėgiai guolių pagrindu, tvirtinimo elementai, kabelių tvarkymo alkūnė (cable management arm), skirtus montavimui į 19“ spintą.	„Rack“ tipo, montuojamas 19“ montavimo spintoje. Spintoje užima 1U. Turi priekinį dangtelį su užraktu diskų apsaugai. Turi visą reikalingą, gamintojo komplektuojamą įrangą ir priedus (bėgiai guolių pagrindu, tvirtinimo elementai, kabelių tvarkymo alkūnė (cable management arm), skirtus montavimui į 19“ spintą.
2	Procesoriaus technologija	64-bit, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas.	64-bit, palaiko 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas.
3	Procesorių sistemos našumas	Būtina nurodyti procesorių gamintoją, modelį, dažnį, spartinančiosios atminties dydį ir sisteminės magistralės dažnį. Našumo rodikliai nurodyti vieno procesoriaus sistemai. Siūlomo procesoriaus našumo parametrai turi būti viešai publikuojami www.spec.org puslapyje. Minimalus testų metu pasiektas ir viešai deklaruojamas siūlomo modelio tarnybinės stoties su siūlomu procesoriumi ir siūlomu jų skaičiumi našumas turi būti ne mažesnis kaip: CPU2017 Integer rate baseline = 606; CPU2017 Floating point rate baseline = 570.	Nurodomas procesoriaus gamintojas, modelis, dažnis, spartinančiosios atminties dydis ir sisteminės magistralės dažnis: AMD EPYC 9534 (2.45GHz, 64C, 256MB cache, 4800MT/s) Našumo rodikliai nurodyti vieno procesoriaus sistemai. Siūlomo procesoriaus našumo parametrai viešai publikuojami www.spec.org puslapyje. Minimalus testų metu pasiektas ir viešai deklaruojamas siūlomo modelio tarnybinės stoties su siūlomu procesoriumi ir siūlomu jų skaičiumi našumas: CPU2017 Integer rate baseline = 606; CPU2017 Floating point rate baseline = 570. Nuoroda: https://www.spec.org/cpu2017/results/res2023q2/cpu2017-20230421-35916.pdf ; https://www.spec.org/cpu2017/results/res2023q2/cpu2017-20230421-35945.pdf ;
4	Procesorių skaičius/tipai	1vnt. (ne mažiau 64 branduolių).	1vnt. (64 branduolių).
5	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau 256GB. Ne prastesnė negu 4800 MT/s DDR5 RDIMM, Dual Rank. Privalo būti pasiūlyta 4x64GB konfigūracija.	256GB. 4800 MT/s DDR5 RDIMM, Dual Rank. 4x64GB konfigūracija.
6	Atminties lizdų skaičius	Ne mažiau nei 12 vnt. DDR5 DIMM tipo..	12 vnt. DDR5 DIMM tipo..
7	Atminties talpa	Plečiama iki ne mažiau kaip 3TB vienam procesoriui.	Plečiama iki 3TB vienam procesoriui.
8	Diskiniai kaupikliai (HDD/SSD)	Ne mažiau kaip: 1 vnt. 960GB 2,5“ NVMe SSD „Hot Plug“, kurio DWPD parametras 5 metų laikotarpiu ne mažesnis kaip 1. Turi būti galimybė nenaudojant papildomų praplėtimo modulių įdiegti viso 10 vnt. NVMe diskų.	1 vnt. 960GB 2,5“ NVMe SSD „Hot Plug“, kurio DWPD parametras 5 metų laikotarpiu lygus 1. Galimybė nenaudojant papildomų praplėtimo modulių įdiegti viso 10 vnt. NVMe diskų.
9	Saugumo funkcijos	Įjungimo ir administravimo slaptažodis, integruotas Trusted Platform Module (TPM 2.0) ar lygiavertis modulis.	Įjungimo ir administravimo slaptažodis, integruotas Trusted Platform Module (TPM 2.0) modulis.
10	I/O išplėtimo lizdai	Ne mažiau nei 3 vnt. PCI-Express x16 lizdų iš kurių bent 1 vnt. yra Gen5.	3 vnt. PCI-Express x16 lizdų iš kurių 1 vnt. yra Gen5.
11	Vaizdo posistemė	Integruota, palaikanti ne blogesnę kaip 1280 x 1024 raišką.	Integruota, palaikanti 1280 x 1024 raišką.

12	Tinklo adapteris	Ne blogiau kaip: Dvi 1Gbps RJ-45 tipo sąsajos; Dvi 10/25Gbps SFP28 tipo sąsajos; Dvi 40/100Gbps QSFP56 tipo sąsajos; 40/100 Gbps sąsajos palaikyti: Stateless Checksum offload, NVGRE, VXLAN, RoCE (RDMA over Converged Ethernet), NMEf/NVMEoF (NVMe over Fabrics), SR-IOV virtualizacija.	Dvi 1Gbps RJ-45 tipo sąsajos; Dvi 10/25Gbps SFP28 tipo sąsajos; Dvi 40/100Gbps QSFP56 tipo sąsajos; 40/100 Gbps sąsajos palaiko: Stateless Checksum offload, NVGRE, VXLAN, RoCE (RDMA over Converged Ethernet), NMEf/NVMEoF (NVMe over Fabrics), SR-IOV virtualizacija. Nuoroda: https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/networking/ethernet-adapters/connectX-6-dx-datasheet.pdf
13	Prievadai	Integruoti, ne blogiau kaip :1 x VGA, USB 2.0 ir USB 3.0, atskiras RJ45 lizdas nuotoliniam tarnybinės stoties valdymui.	Integruoti :1 x VGA, USB 2.0 ir USB 3.0, atskiras RJ45 lizdas nuotoliniam tarnybinės stoties valdymui.
14	Aušinimas	Perteklinių karšto keitimo aušinimo modulių sistema. Nepertraukiamas tarnybinės stoties veikimas nuo 10°C iki 35°C laipsnių temperatūroje ir 10-80% drėgmės aplinkoje.	Perteklinių karšto keitimo aušinimo modulių sistema. Nepertraukiamas tarnybinės stoties veikimas nuo 10°C iki 35°C laipsnių temperatūroje ir 10-80% drėgmės aplinkoje.
15	Maitinimo šaltinis	Dubliuotų karšto keitimo maitinimo šaltinių sistema, užtikrinanti pilnai sukomplektuoto tarnybinės stoties dubliuotą maitinimą. Ne mažesnės kaip 1100W galios. Ne prastesnis negu 90% efektyvumas, esant 50% apkrovai.	Dubliuotų karšto keitimo maitinimo šaltinių sistema, užtikrinanti pilnai sukomplektuoto tarnybinės stoties dubliuotą maitinimą. 1400W galios. 92% efektyvumas, esant 50% apkrovai.
16	Tarnybinės stoties nuotolinis valdymas	Turi būti integruotas ar gamintojo numatytas specialus valdymo modulis, užtikrinantis nuotolinę prieigą prie tarnybinės stoties ir leidžiantis nepriklausomai nuo operacinės sistemos įjungti, išjungti tarnybinę stotį, peradresuoti grafinę ir tekstinę konsolę, naudoti virtualų nuotolinį DVD ir USB. Nuotolinio valdymo atveju, sesiją turi būti galima apsaugoti SSL protokolu. Ryšys turi būti apsaugotas ne prastesniu nei 128 bitų raktu (SSL). Turi palaikyti prisijungiančių vartotojų autentifikavimą LDAP (angl. Lightweight Directory Access Protocol) protokolu. Valdymo modulis turi turėti galimybę atlikti KVM (klaviatūros, video, pelės) funkciją. Automatinis tarnybinės stoties atstatymas „Automatic Server Recovery“, integruotas į pagrindinę arba valdymo plokštę įvykių išsaugojimas „Integrated Management Log“. Sistema turi gauti ir registruoti pranešimus apie serverių ir jų komponentų – procesorių, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų dalių – darbo parametrų nukrypimus nuo normos; integruota administravimo sistema turi leisti nutolusiu būdu (per tinklą) įjungti/išjungti serverį, prieiti prie įvykių istorijos (angl. event logs), realiu laiku atnaujinti serverinės sistemos „firmware“ ir Microsoft ar/ir VMware operacinių sistemų tvarkykles, atlikti aparatinės įrangos diagnostiką; „KVM over IP“ funkcija; galimybė integruoti į VMware vCenter ar/ir Microsoft System Center administravimo sistemas. Turi būti įdiegtas valdymo prievado	Integruotas / gamintojo numatytas specialus valdymo modulis, užtikrinantis nuotolinę prieigą prie tarnybinės stoties ir leidžiantis nepriklausomai nuo operacinės sistemos įjungti, išjungti tarnybinę stotį, peradresuoti grafinę ir tekstinę konsolę, naudoti virtualų nuotolinį DVD ir USB. Nuotolinio valdymo atveju, sesiją galima apsaugoti SSL protokolu. Ryšys apsaugotas 128 bitų raktu (SSL). Palaiko prisijungiančių vartotojų autentifikavimą LDAP (angl. Lightweight Directory Access Protocol) protokolu. Valdymo modulis turi galimybę atlikti KVM (klaviatūros, video, pelės) funkciją. Automatinis tarnybinės stoties atstatymas „Automatic Server Recovery“, integruotas į pagrindinę plokštę įvykių išsaugojimas „Integrated Management Log“. Sistema gauna ir registruoja pranešimus apie serverių ir jų komponentų – procesorių, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų dalių – darbo parametrų nukrypimus nuo normos; integruota administravimo sistema leidžia nutolusiu būdu (per tinklą) įjungti/išjungti serverį, prieiti prie įvykių istorijos (angl. event logs), realiu laiku atnaujinti serverinės sistemos „firmware“ ir Microsoft ar/ir VMware operacinių sistemų tvarkykles, atlikti aparatinės įrangos diagnostiką; „KVM over IP“ funkcija; galimybė integruoti į VMware vCenter ar/ir Microsoft System Center administravimo sistemas. Įdiegtas valdymo prievado ugniasienės funkcija su galimybe leisti pasiekti UDP/TCP valdymo prievado servisus tik iš nurodyto tinklo (angl. whitelisting). Leistina tinklą nurodyti galima IP/netmask arba CIDR formatu.

		ugniasienės funkcija su galimybe leisti pasiekti UDP/TCP valdymo prievado servisus tik iš nurodyto tinklo (angl. whitelisting). Leistiną tinklą nurodyti turi būti galima IP/netmask arba CIDR formatu. Pateikti nuorodą į ugniasienės funkcionalumą patvirtinančią dokumentaciją vietą arba pateikti konfigūracijos vaizdą, kuriame matytųsi ugniasienės funkcija, leidžianti nurodyti tinklą iš kurio leidžiami prisijungimai, blokuojant prieigą iš kitų IP adresų."	Pateikta nuoroda į ugniasienės funkcionalumą patvirtinančią dokumentaciją: https://topics-cdn.dell.com/pdf/idrac9-lifecycle-controller-v33-series_users-guide7_en-us.pdf
17	Komplektacija	Turi būti pateikiamos visos licencijos, programinė įranga, dokumentacija, aparatinė įranga, laidai, atmintinės, ir kt. įranga, būtina tarnybinės stoties funkcijoms užtikrinti.	Pateikiamos visos licencijos, programinė įranga, dokumentacija, aparatinė įranga, laidai, atmintinės, ir kt. įranga, būtina tarnybinės stoties funkcijoms užtikrinti.
18	Surinkimo reikalavimai	Tarnybinę stotį sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) privalo būti pilnai sumontuoti į tarnybinę stotį gamintojo gamykloje. Tarnybinės stoties konfigūraciją turi būti ištestuota įrangos gamintojo. Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“; atnaujinti „renew“/„refurbished“/„remarked“ komponentai neleistini.	Tarnybinę stotį sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) pilnai sumontuoti į tarnybinę stotį gamintojo gamykloje. Tarnybinės stoties konfigūracija ištestuota įrangos gamintojo. Visa įranga gamykliškai nauja „brand new“; atnaujinti „renew“/„refurbished“/„remarked“ komponentai neleistini.
19	Produkto kodai (Part Numbers)	Atskirame priede privalo būti pateikti visų komplektuojančių dalių produkto kodai (Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.	Atskirame priede pateikti visų komplektuojančių dalių produkto kodai (Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.
20	Diegimo paslaugos	Tarnybinė stotis turi būti pristatyta į Pirkėjo nurodytą vietą pilnai sukomplektuota ir paruošta pagal gamintojo rekomendacijas, sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais. Kabeliai turi būti sužymėti, atnaujintas visos įrangos mikrokodas, atliktas tarnybinės stoties nuotolinės valdymo ir diagnostikos konfigūravimas, atliktas operacinės sistemos diegimas. Pirkėjo personalas turi būti trumpai supažindintas su įdiegta įranga bei jo administravimu.	Tarnybinė stotis bus pristatyta į Pirkėjo nurodytą vietą pilnai sukomplektuota ir paruošta pagal gamintojo rekomendacijas, sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais. Kabeliai bus sužymėti, atnaujintas visos įrangos mikrokodas, atliktas tarnybinės stoties nuotolinės valdymo ir diagnostikos konfigūravimas, atliktas operacinės sistemos diegimas. Pirkėjo personalas bus trumpai supažindintas su įdiegta įranga bei jo administravimu.

21	Sertifika vimas	Siūloma tarnybinė stotis privalo būti sertifikuota darbui su operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux Server, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere (ESXi). Informacija apie sertifikaciją turi būti pateikta oficialiame gamintojo tinklalapyje. Visos siūlomos tarnybinės stoties dalys (diskai, procesoriai, atmintis ir kiti įrenginiai) privalo būti pateikti vienos firmos gamintojos, markiruoti jos kodais ir/ar prekiniais ženklais.	Siūloma tarnybinė stotis sertifikuota darbui su operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux Server, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere (ESXi). Informacija apie sertifikaciją pateikta oficialiame gamintojo tinklalapyje. Nuoroda: https://www.dell.com/support/manuals/en-us/oth-xlr6615/r6615_ism/supported-operating-systems?guid=guid-b9121d32-c413-4b37-91bc-0c38ecef5d6d&lang=en-us . Visos siūlomos tarnybinės stoties dalys (diskai, procesoriai, atmintis ir kiti įrenginiai) pateikti vienos firmos gamintojos, markiruoti jos kodais ir/ar prekiniais ženklais.
22	Kiti reikalavi mai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime; Siūlomai įrangai, pilnai be apribojimų turi būti taikoma gamintojo garantinė priežiūra; Siūloma techninė, programinė įranga, turi būti vieno gamintojo sertifikuota bendram darbui; Siūloma techninė įranga privalo atitikti ISO-900X gamybos standartą, sertifikuota CE; Turi būti pateiktas siūlomos įrangos komplektuojančių dalių sąrašas (produkto Nr., aprašymas, kiekis). Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška atliekama anglų arba lietuvių kalba.	Visa siūloma įranga nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime; Siūlomai įrangai, pilnai be apribojimų taikoma gamintojo garantinė priežiūra; Siūloma techninė, programinė įranga, vieno gamintojo sertifikuota bendram darbui; Siūloma techninė įranga atitinka ISO-900X gamybos standartą, sertifikuota CE; Pateiktas siūlomos įrangos komplektuojančių dalių sąrašas (produkto Nr., aprašymas, kiekis). Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška atliekama anglų kalba. Nuoroda: https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/legal-pricing/dell-inc-iso-9001-2015-multi-site-certificate.pdf ; Nuoroda 2: https://dl.dell.com/rdoc/dell%20emc%20poweredge%20r6615%20e97s%20e97s001%20dell%20regulatory%20and%20environmental%20datasheet%20en-us.pdf
23	Aplinkos apsaugos kriterijai	Tarnybinės stoties gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Ekologiškumo sertifikatai: Energy Star 8.0 arba lygiavertis. Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Pateikti dokumentų kopijas arba nurodas į dokumentus.	Tarnybinės stoties gamintojas atitinka aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Nuoroda: https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/legal-pricing/dell-inc-iso-14001-2015-multi-site-certificate.pdf . Ekologiškumo sertifikatai: Energy Star 8.0, nuoroda: https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-enterprise-servers/details/2377744 . Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Nuoroda: https://dl.dell.com/rdoc/dell%20emc%20poweredge%20r650%20e69s%20e69s001%20dell%20regulatory%20and%20environmental%20datasheet%20en-us.pdf

24	Garantini s aptarnavi mas	Ne trumpesnė nei 5 metų trukmės 24x7 gamintojo garantija su aptarnavimu darbo vietoje ne vėliau kaip sekančią darbo dieną. Reakcija į pranešimą apie įrangos gedimą – 8 val. Siūlomos įrangos techninis aptarnavimas turi būti atliekamas tik įrangos gamintojo sertifikuotuose techninio aptarnavimo centruose. Įrangos tiekėjas privalo būti gamintojo autorizuotas serviso centras arba turi būti sudaręs sutartį dėl aptarnavimo su gamintojo autorizuotu serviso centru (būtina pateikti tai įrodančius dokumentus). Kietieji diskai (angl. HDD) ar puslaidininkiniai diskai (angl. SSD) ar atminties kortelės, gedimo atveju keičiamos naujomis. Sugedusios atminties laikmenos sunaikinamos Pirkėjo patalpose ir Tiekėjui negrąžinamos; Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai, arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso produktus, nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus).	5 metų trukmės 24x7 gamintojo garantija su aptarnavimu darbo vietoje ne vėliau kaip sekančią darbo dieną. Reakcija į pranešimą apie įrangos gedimą – 8 val. Siūlomos įrangos techninis aptarnavimas atliekamas tik įrangos gamintojo sertifikuotuose techninio aptarnavimo centruose. Įrangos tiekėjas sudaręs sutartį dėl aptarnavimo su gamintojo autorizuotu serviso centru (pateikti tai įrodantys dokumentai). Kietieji diskai (angl. HDD) ar puslaidininkiniai diskai (angl. SSD) ar atminties kortelės, gedimo atveju keičiamos naujomis. Sugedusios atminties laikmenos sunaikinamos Pirkėjo patalpose ir Tiekėjui negrąžinamos; Tiekėjas pateikia nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Nuoroda: https://www.dell.com/support/home/en-us . Visi aukščiau išvardinti reikalavimai garantuojami gamintojo (komplektuojami papildomi gamintojo serviso produktai, nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). [865-BBLL], [865-BBLM] - ProSupport and Next Business Day Onsite Service, 60 Month(s) ; [711-BCXN] - Keep Your Hard Drive For Enterprise, 60 Month(s).
Tarnybinės stoties modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis		Dell EMC PowerEdge R6615, Dell, JAV	
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 60 darbo dienos *		Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 60 darbo dienų	
Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 5 metai)		Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; 5 metai)	
Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui gamintojo 5 metų trukmės garantinė techninė priežiūra įrangos buvimo vietoje.		Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui gamintojo 5 metų trukmės garantinė techninė priežiūra įrangos buvimo vietoje.	
Per garantijos laikotarpį paaiškėjusius Prekių gedimus ir trūkumus Pardavėjas privalo ne ilgiau kaip per 2 (dvi) darbo dienas nuo Perkančiosios organizacijos kreipimosi pašalinti ar ištaisyti savo sąskaita Perkančiosios organizacijos pasirinktu būdu.		Per garantijos laikotarpį paaiškėjusius Prekių gedimus ir trūkumus Pardavėjas ne ilgiau kaip per 2 (dvi) darbo dienas nuo Perkančiosios organizacijos kreipimosi pašalina ar ištaiso savo sąskaita Perkančiosios organizacijos pasirinktu būdu.	

3.2 lentelė. Techniniai reikalavimai SSD diskams

Paramet ro pavadin mas	Eil. Nr.	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika. Micron 7450 Pro 7680GB NVMe U.3 . Nuoroda: https://media- www.micron.com/- /media/client/global/documents/products/techn ical-marketing- brief/7450_nvme_ssd_tech_prod_spec.pdf?la=e n&rev=80f299c8d919490da865622349ef58b4
Tipas	1	2.5“ SSD diskas ne prastesnių charakteristikų nei U.2 tipo jungtimi, suderinamas su šiame pirkime siūlomomis tarnybinėmis stotimis TS3	2.5“ SSD diskas U.3 tipo jungtimi, suderinamas su šiame pirkime siūlomomis tarnybinėmis stotimis TS3
Sąsaja	2	NVMe	NVMe
Talpa	3	Ne mažiau kaip 7,6 TB.	7,6 TB.
Greitavei ka	4	Skaitymo greitaveika: Ne blogiau kaip 3000 MB/s; Ne blogiau kaip 500K IOPS prie 4KB. Rašymo greitaveika: Ne blogiau kaip 1800 MB/s; Ne blogiau kaip 50K IOPS prie 4KB.	Skaitymo greitaveika: 6800 MB/s; 1M IOPS prie 4KB. Rašymo greitaveika: 5600 MB/s; 215K IOPS prie 4KB.
Patikimu mas	5	DWPD parametras 5 metų laikotarpiui ne mažesnis kaip 0,8 arba TBW parametras ne mažesnis kaip 10900TB.	DWPD parametras 5 metų laikotarpiui 1 arba TBW parametras 14000TB.
Montavi mo priedai	6	Slidės, skirtos diskui montuoti į šiame pirkime siūlomas TS2 tarnybinės stotis.	Slidės, skirtos diskui montuoti į šiame pirkime siūlomas TS2 tarnybinės stotis.
Aplinkos apsaugos kriterijai	7	Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Pateikti dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus.	Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Pateikiama nuoroda į dokumentus: https://www.micron.com/api/sitecore/RohsPdf/Ro hsPdf/?PartGuid=%7B873ABB89-E146-47E1- AFC7-0F6A33AFC24D%7D
Papildom i reikalavi mai	8	Visa siūloma įranga turi būti nauja ir ankščiau nenaudota, gamykliškai atnaujinti (angl. Renewed, Refurbished, Remarketed) komponentai neleistini.	Visa siūloma įranga nauja ir ankščiau nenaudota, gamykliškai atnaujinti (angl. Renewed, Refurbished, Remarketed) komponentai neleistini.
SSD disko modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			7450 Pro, MTFDKCB7T6TFR- 1BC1ZABYYR, Micron, JAV
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 25 darbo dienos			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 25 darbo dienų
Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai)			Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; 3 metai)

3.3 lentelė. Techniniai reikalavimai prievadų sąsajai PS1

Parametr o pavadin mas	Eil. Nr.	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika.
Fizinės savybės	1	Sąsaja turi būti suderinama su šiame pirkime siūlomoma tarnybine stotimi TS3. Privaloma pateikti nuorodą į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją.	Sąsaja suderinama su šiame pirkime siūloma tarnybine stotimi TS3. Pateikiama nuoroda į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją: https://edgeoptic.com/products/qsfp28/100g- qsfp28-100i/

	2	Sąsajos tipas: QSFP28.	Sąsajos tipas: QSFP28.
	3	Sąsaja skirta duomenims perduoti aštuoniomis gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).	Sąsaja skirta duomenims perduoti aštuoniomis gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).
	4	Sąsajos jungties tipas: MTP/MPO.	Sąsajos jungties tipas: MTP/MPO.
	5	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 4x850nm. • Rx: 4x850nm.	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 4x850nm. • Rx: 4x850nm.
	6	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas ne mažesnis kaip 70m(OM3)/100m(OM4).	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas 70m(OM3)/100m(OM4).
	7	Sąsaja privalo palaikyti žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolus): • 100G Ethernet. • 4x25G Ethernet.	Sąsaja palaiko žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolus): • 100G Ethernet. • 4x25G Ethernet.
	8	Sąsaja privalo palaikyti skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).	Sąsaja palaiko skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).
	9	Sąsajai privalo būti suteikta ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija.	Sąsajai suteikta 5 metų gamintojo garantija. Nuoroda: https://edgeoptic.com/kb_article/what-is-your-warranty/
Garantini s aptarnavi mas	10	Garantiniu laikotarpiu privaloma užtikrinti nemokamą sugedusios sąsajos keitimą ar jos remontą.	Garantiniu laikotarpiu užtikrinamas nemokamas sugedusios sąsajos keitimas ar jos remontas.
Modelis (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			100G-QSFP28-100I-DL (407-BC EX)
Firma-gamintoja			EdgeOptic
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 25 darbo dienos *			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 25 darbo dienų *

3.4 lentelė. Techniniai reikalavimai prievadų sąsajai PS2

Parametr o pavadinimas	Eil. Nr.	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika.
Fizinės savybės	1	Sąsaja turi būti suderinama su šiame pirkime siūloma tarnybine stotimi TS3. Privaloma pateikti nuorodą į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją.	Sąsaja suderinama su šiame pirkime siūloma tarnybine stotimi TS3. Pateikiama nuoroda į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją: https://edgeoptic.com/products/25g_sfp28/25g-sfp28-100i/
	2	Sąsajos tipas: SFP28.	Sąsajos tipas: SFP28.
	3	Sąsaja skirta duomenims perduoti dviem gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).	Sąsaja skirta duomenims perduoti dviem gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).
	4	Sąsajos jungties tipas: LC.	Sąsajos jungties tipas: LC.
	5	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 850nm. • Rx: 850nm.	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 850nm. • Rx: 850nm.
	6	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas ne mažesnis kaip 70m(OM3)/100m(OM4).	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas 70m(OM3)/100m(OM4).
	7	Sąsaja privalo palaikyti žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolus): • 25G Ethernet.	Sąsaja palaik žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolus): • 25G Ethernet.

	8	Sąsaja privalo palaikyti skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).	Sąsaja palaiko skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).
Garantini s aptarnavi mas	9	Sąsajai privalo būti suteikta ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija.	Sąsajai suteikta 5 metų gamintojo garantija. Nuoroda: https://edgeoptic.com/kb_article/what-is-your-warranty/
	10	Garantiniu laikotarpiu privaloma užtikrinti nemokamą sugedusios sąsajos keitimą ar jos remontą.	Garantiniu laikotarpiu užtikrintas nemokamas sugedusios sąsajos keitimas ar jos remontas.
Modelis (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			25G-SFP28-100I-DL (407-BCHI)
Firma-gamintoja			EdgeOptic
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 25 darbo dienos *			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 25 darbo dienų *

3.5 lentelė. Techniniai reikalavimai prievadų sąsajai PS3

Parametr o pavadinim as	Eil. Nr.	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika.
Fizinės savybės	1	Sąsaja turi būti suderinama su Cisco Nexus 92160YC-X komutatoriumi. Privaloma pateikti nuorodą į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją.	Sąsaja suderinama su Cisco Nexus 92160YC-X komutatoriumi. Pateikiama nuoroda į tai patvirtinančią gamintojo techninę dokumentaciją. https://edgeoptic.com/products/25g_sfp28/25g-sfp28-100/
	2	Sąsajos tipas: SFP28.	Sąsajos tipas: SFP28.
	3	Sąsaja skirta duomenims perduoti dviem gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).	Sąsaja skirta duomenims perduoti dviem gijomis per daugiamodį optinį kabelį (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).
	4	Sąsajos jungties tipas: LC.	Sąsajos jungties tipas: LC.
	5	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 850nm. • Rx: 850nm.	Sąsajos duomenų perdavimo/priėmimo signalų nominalūs bangų ilgiai: • Tx: 850nm. • Rx: 850nm.
	6	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas ne mažesnis kaip 70m(OM3)/100m(OM4).	Sąsajos duomenų perdavimo atstumas 70m(OM3)/100m(OM4).
	7	Sąsaja privalo palaikyti žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolus): • 25G Ethernet.	Sąsaja palaiko žemiau išvardintas duomenų perdavimo spartas (protokolus): • 25G Ethernet.
	8	Sąsaja privalo palaikyti skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).	Sąsaja palaiko skaitmeninę diagnostiką ir stebėjimą (angl. Digital-diagnostic-monitoring (DDM)).
Garantini s aptarnavi mas	9	Sąsajai privalo būti suteikta ne mažesnė kaip 5 metų gamintojo garantija.	Sąsajai suteikta 5 metų gamintojo garantija. Nuoroda: https://edgeoptic.com/kb_article/what-is-your-warranty/
	10	Garantiniu laikotarpiu privaloma užtikrinti nemokamą sugedusios sąsajos keitimą ar jos remontą.	Garantiniu laikotarpiu užtikrinta nemokamas sugedusios sąsajos keitimas ar jos remontas.
Modelis (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			25G-SFP28-100-CI (SFP-25G-SR-S)
Firma-gamintoja			EdgeOptic
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 25 darbo dienos *			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 25 darbo dienų *

3.6 lentelė. Techniniai reikalavimai jungiamajam kabeliui JK

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiksli charakteristika.
Fizinės savybės	1	Jungiamojo kabelio tipas: daugiamodis optinis kabelis (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).	Jungiamojo kabelio tipas: daugiamodis optinis kabelis (angl. Multimode-Mode Fiber (MMF)).
	2	Jungiamojo kabelio jungties tipas: LC į LC	Jungiamojo kabelio jungties tipas: LC į LC
	3	Jungiamojo kabelio LC jungties galų nušlifavimo būdas: UPC (angl. Ultra Physical Contact).	Jungiamojo kabelio LC jungties galų nušlifavimo būdas: UPC (angl. Ultra Physical Contact).
	4	Jungiamojo kabelio kategorija: OM3	Jungiamojo kabelio kategorija: OM3
	5	Jungiamojo kabelio optinių gijų skaičius: 2	Jungiamojo kabelio optinių gijų skaičius: 2
	6	Jungiamojo kabelio ilgis: 3m.	Jungiamojo kabelio ilgis: 3m.
	7	Jungiamojo kabelio diametras su išoriniu apvalkalu ne mažesnis nei 3mm.	Jungiamojo kabelio diametras su išoriniu apvalkalu 3mm.
	8	Jungiamojo kabelio išorinio apvalkalo medžiaga: LSZH (angl. Low Smoke Zero Halogen) arba lygiavertė.	Jungiamojo kabelio išorinio apvalkalo medžiaga: LSZH (angl. Low Smoke Zero Halogen) arba lygiavertė.
Modelis (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			LCLCOM3DAQ3MM003-S3 Nuoroda: https://www.aflhyperscale.com/product/standard-patch-cords/
Firma-gamintoja			AFLHYPERSCALE
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 25 darbo dienos *			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 25 darbo dienų

Pirkėjas:

VŠĮ Kauno technologijos universitetas

Organizacijos vystymo direktorė
Evelina Meilienė

Tiekėjas:

UAB Santa Monica Networks

Generalinis direktorius
Mindaugas Žiūkas

Priedas Nr. 2

TIEKĖJO PASIŪLYMAS (ĮKAINIAI)

	Pavadinimas	Reikalaujamos	Vieneto kaina be PVM		Lyginamasis svoris	Palyginamoji kaina
--	-------------	---------------	----------------------	--	--------------------	--------------------

Eil. Nr.		charakteristikos		Vieneto kaina su PVM		Eur su PVM 7=5*6
1	2	3	4	5	6	7
1	Tarnybinė stotis TS1	1.1 lentelė	8100,00	9801,00	1	9801,00
2	Prievadų sąsaja PS1	1.2 lentelė	40,00	48,40	0,8	38,72
3	Prievadų sąsaja PS2	1.3 lentelė	28,00	33,88	0,8	27,10
4	Jungiamasis kabelis JK	1.4 lentelė	7,00	8,47	0,7	5,93
5	Tarnybinė stotis TS2	2.1 lentelė	9950,00	12039,50	1	12039,50
6	SSD diskas SD	2.2 lentelė	700,00	847,00	0,9	762,30
7	Prievadų sąsaja PS1	2.3 lentelė	100,00	121,00	0,8	96,80
8	Prievadų sąsaja PS2	2.4 lentelė	40,00	48,40	0,8	38,72
9	Prievadų sąsaja PS3	2.5 lentelė	28,00	33,88	0,8	27,10
10	Jungiamasis kabelis JK	2.6 lentelė	7,00	8,47	0,7	5,93
11	Tarnybinė stotis TS3	3.1 lentelė	13900,00	16819,00	1	16819,00
12	SSD diskas SD	3.2 lentelė	700,00	847,00	0,9	762,30
13	Prievadų sąsaja PS1	3.3 lentelė	100,00	121,00	0,8	96,80
14	Prievadų sąsaja PS2	3.4 lentelė	40,00	48,40	0,8	38,72
15	Prievadų sąsaja PS3	3.5 lentelė	28,00	33,88	0,8	27,10
16	Jungiamasis kabelis JK	3.6 lentelė	7,00	8,47	0,7	5,93
Iš viso palyginamoji kaina su PVM, Eur						40592,96

Pirkėjas:

VšĮ Kauno technologijos universitetas

Organizacijos vystymo direktorė
Evelina Meilienė

Tiekėjas:

UAB Santa Monica Networks

Generalinis direktorius
Mindaugas Žiūkas