

PASIŪLYMAS

Pagrindinė ligoninės duomenų kaupykla

Data:	2020.06.26
Nr.:	KAU-P-20200626/1
Vieta:	Kaunas

Tiekėjo pavadinimas / Ūkio subjektų grupės nariai	UAB ATEA
Tiekėjo kodas (-ai)	_122588443
Tiekėjo adresas (-ai)	J. Rutkausko g. 6, 05132 Vilnius
Tiekėjo PVM mokėtojo kodas (-ai)	LT225884413
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės atsakingo partnerio sąskaitos numeris, banko pavadinimas ir banko kodas (-ai)	0001327814, Luminor Bank AS Lietuvos sk
Asmens atsakingo už pasiūlymą vardas, pavardė	Valentinas Bylina
Asmens atsakingo už pasiūlymą telefono numeris, el. pašto adresas	ob. +370-682-55024, valentinas.bylina@atea
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės, laimėjimo atveju, pasirašančio sutartį asmens vardas, pavardė, pareigos	Raimundas Puskunigis, Direktorius
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės, laimėjimo atveju, už sutarties vykdymą atsakingo asmens vardas, pavardė, telefono numeris, elektroninio pašto adresas	Bylina, Mob. +370-682-55024, valentinas.by
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės kolegialaus priežiūros organo (Stebėtojų tarybos) ir (ar) kolegialaus valdymo organo (Valdybos) narių sąrašas (jei sudaryta)	-----

Tiekėjo patvirtinimai:

- Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
 - viešojo pirkimo dokumentuose;
 - kituose pirkimo dokumentuose (jų paaikškinimuose, papildymuose).
- Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Tiekėjo siūloma kaina:

* Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikėtų mokėti PVM, tiekėjas privalo su pasiūlymu pateikti laisvos formos rašinį dėl PVM netaikymo pagrindo.

Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Mato vienetas	Vieneto kaina be PVM, Eur	Suma be PVM, Eur	Siūlomi produktai	Siūlomo produkto parametrai
1.1.	Duomenų saugykla	1	vnt.	36 450,00 €	36450	HPE Nimble Storage HF20	
1.1.1.	Modelis ir kodas privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojo modelis ir kodas.						Nimble Storage HF20, Q8H72A
1.1.2.	Gamintojas privalo būti nurodytas gamintojas.						HPE
1.1.3.	Tipas Modulinė iSCSI SAN tipo duomenų saugykla.						Tipas Modulinė iSCSI SAN tipo duomenų saugykla.
1.1.4.	Naudinga (angl. „ussable“) talpa ir jos plečiamumas Duomenų saugyklos naudinga talpa skirta duomenims talpinti turi būti ne mažesnė kaip 14 TiB, nenaudojant talpos efektyvinimo technologijų (pvz. Deduplication, Compression, Compaction arba lygiaverčių). Siūlomas talpos tipas turi neriboti talpos efektyvinimo ir saugumo technologijų panaudojimo (pvz. Deduplication, Compression, Compaction, Encryption arba lygiaverčių). Atsarginiai (ang. „spare“) diskai turi būti pateikti atskirai arba pateikta papildoma tam reikalinga erdvė, neįskaičiuota į naudingą talpą. Turi būti galimybė išplėsti naudingą duomenų saugyklos talpą iki ne mažiau kaip 190 TiB.						Naudinga (angl. „ussable“) talpa ir jos plečiamumas Duomenų saugyklos naudinga talpa skirta duomenims talpinti 14 TiB, nenaudojant talpos efektyvinimo technologijų (pvz. Deduplication, Compression, Compaction arba lygiaverčių). Siūlomas talpos tipas neriboja talpos efektyvinimo ir saugumo technologijų panaudojimo (pvz. Deduplication, Compression, Compaction, Encryption arba lygiaverčių). Pateikta papildoma tam reikalinga erdvė, neįskaičiuota į naudingą talpą. Galimybė išplėsti naudingą duomenų saugyklos talpą iki 190 TiB.
1.1.5.	Valdiklių (angl. „controller“) kiekis ir našumas: Duomenų saugykla turi būti pateikta su ne mažiau kaip 2 vnt. vienas kitą dubliuojančių valdiklių. Turi būti galimybė išplėsti (angl. „scale out“) valdiklių kiekį iki ne mažiau kaip 8 vnt. Esant poreikiui turi būti galimybė valdikius keisti į to paties gamintojo galingesnius ar naujesnius valdikius, išlaikant duomenis esamuose diskuose ir neįtاکojant sistemos darbo (angl. „non-disruptive online upgrade“). Jei šiam funkcionalumui reikalinga papildoma įranga ar licencijos, jos privalo būti pateiktos. Prie 4KB dydžio atsitiktinių būdų rašomų blokų, kai rašymo operacijos sudaro 50%, vieno valdiklio našumas turi būti ne mažiau kaip 22000 IOPS. Šis našumas turi būti pasiekiamas aplikacijų serveriams (angl. „front end“) su įjungtomis talpos efektyvinimo ir saugumo technologijomis („deduplication“, „compression“ ir „encryption“). Atskirame priede privaloma pateikti gamintojo našumo skaičiavimo įrankio rezultatai.						Valdiklių (angl. „controller“) kiekis ir našumas: Duomenų saugykla pateikta su 2 vnt. vienas kitą dubliuojančių valdiklių. Galimybė išplėsti (angl. „scale out“) valdiklių kiekį iki 8 vnt. Esant poreikiui yra galimybė valdikius keisti į to paties gamintojo galingesnius ar naujesnius valdikius, išlaikant duomenis esamuose diskuose ir neįtاکojant sistemos darbo (angl. „non-disruptive online upgrade“). Prie 4KB dydžio atsitiktinių būdų rašomų blokų, kai rašymo operacijos sudaro 50%, vieno valdiklio našumas 22000 IOPS. Šis našumas pasiekiamas aplikacijų serveriams (angl. „front end“) su įjungtomis talpos efektyvinimo ir saugumo technologijomis („deduplication“, „compression“ ir „encryption“). Atskirame priede pateiktas gamintojo našumo skaičiavimo įrankio rezultatas.
1.1.6.	Valdiklio (angl. „controller“) vidinė spartinančioji atmintis (ang. „RAM“) ne mažiau kaip 40 GB per valdiklį.						Valdiklio (angl. „controller“) vidinė spartinančioji atmintis (ang. „RAM“) 40 GB per valdiklį.
1.1.7.	Patikimumas Visos aktyvios komponentės turi būti dubliuotos (ang. „no single point of failure“). Naudinga talpa turi būti sukonfigūruota taip, kad būtų galima vienu metu prarasti ne mažiau kaip 3vnt. bet kuriuos (angl. „random“) aktyvius diskus ir toliau be pertrūkio pratęsti darbą nepraradus duomenų. Šis reikalavimas gali būti įvykdytas ir alternatyviais, ne mažiau patikimais metodais - pavyzdžiui siūlant dvi duomenų saugyklas su sinchronine replikacija ir išlaikant naudingos talpos reikalavimą. Jei tam reikalinga papildoma įranga arba licencijos, jos privalo būti pateiktos. Sugedus vienam valdikliui duomenų saugykla privalo išlaikyti reikalaujamą našumą (nurodytą 5 punkte) ir pratęsti darbą nedidinant duomenų vientisumo praradimo rizikos.						Patikimumas Visos aktyvios komponentės dubliuotos (ang. „no single point of failure“). Naudinga talpa sukonfigūruota taip, kad būtų galima vienu metu prarasti 3vnt. bet kuriuos (angl. „random“) aktyvius diskus ir toliau be pertrūkio pratęsti darbą nepraradus duomenų. Sugedus vienam valdikliui duomenų saugykla išlaiko reikalaujamą našumą (nurodytą 5 punkte) ir pratęsia darbą nedidinant duomenų vientisumo praradimo rizikos.
1.1.8.	Prievadai ir jų plečiamumas Kiekvienas valdiklis turi turėti ne mažiau kaip 2 vnt. iSCSI 10GbaseT prievadų. Turi būti galimybė išplėsti kiekvieno valdiklio prievadus ne mažiau kaip iki 10 vnt. iSCSI 10GbaseT prievadų.						Prievadai ir jų plečiamumas Kiekvienas valdiklis turi 2 vnt. iSCSI 10GbaseT prievadų. Galimybė išplėsti kiekvieno valdiklio prievadus iki 10 vnt. iSCSI 10GbaseT prievadų.
1.1.9.	Konstrukcija ne didesnio nei 4U aukščio, montuojama į standartinę 19“ montazinę spintą, su visais montavimui reikalingais priedais.						Konstrukcija 4U aukščio, montuojama į standartinę 19“ montazinę spintą, su visais montavimui reikalingais priedais.
1.1.10.	Talpos efektyvumo funkcionalumas Duomenų saugykla turi parankiu momentinę duomenų deduplikaciją (angl. „inline deduplication“) ir momentinę kompresiją (angl. „in-line compression“) visai siūlomai talpai (t.y. duomenys turi būti deduplikuoti ir suspausti prieš juos įrašant į sistemą). Jei tam reikalinga papildoma įranga arba licencijos, jos privalo būti pateiktos. Jei palaikoma tik vieno tipo talpos efektyvinimo technologija arba tik vėlesnio apdorojimo (angl. „post processing“) deduplikacija ir/ar vėlesnio apdorojimo kompresija (angl. „post compression“), tuomet privaloma pateikti papildomai 14TiB naudingos talpos, ne prastesnių reikalavimų nei aprašyti. Duomenų saugykla turi palaikyti funkcionalumą, leidžiantį automatiškai priskirti tarnybiniams stotims ir programoms didesnius loginius diskus nei fiziškai turima diskinė talpa (angl. „thin provisioning“). Jei tam reikalingos papildomos licencijos, jos privalo būti pateiktos.						Talpos efektyvumo funkcionalumas Duomenų saugykla palaiko momentinę duomenų deduplikaciją (angl. „inline deduplication“) ir momentinę kompresiją (angl. „in-line compression“) visai siūlomai talpai (t.y. duomenys deduplikuoti ir suspausti prieš juos įrašant į sistemą). Duomenų saugykla palaiko funkcionalumą, leidžiantį automatiškai priskirti tarnybiniams stotims ir programoms didesnius loginius diskus nei fiziškai turima diskinė talpa (angl. „thin provisioning“).

1.1.11.	Replikacijos ir duomenų apsaugos funkcionalumas: Duomenų saugykla turi palaikyti sinchroninį ir asinchroninį replikavimą valdikių lygyje. Jei tam reikalinga papildoma įranga arba licencijos, jos privalo būti pateiktos. Turi būti palaikomas mechanizmas užtikrinantis automatinį serverių persijungimą iš vienos saugyklos virtualaus disko į kitos saugyklos virtualų diską neprarandant duomenų pirmosios saugyklos gedimo atveju (ne mažiau kaip 120 vnt. virtualių diskų vienu metu). Funkcionalumas turi veikti su Windows Hyper-V, VMware ir Linux virtualizacijos platformomis. Jei tam reikalinga papildoma įranga arba licencijos, jos privalo būti pateiktos. Turi būti palaikomas tam tikru laiko momentu daromų automatizuotų momentinių kopijų (angl. „snapshots“) ir pilnų kopijų (angl. „clone“) funkcionalumas. Turi palaikyti ne mažiau kaip 20000 vnt. momentinių kopijų (ne mažiau kaip 1000 vnt. per virtualų diską). Jei tam reikalinga papildoma įranga arba licencijos, jos privalo būti pateiktos.						Replikacijos ir duomenų apsaugos funkcionalumas: Duomenų saugykla palaiko sinchroninį ir asinchroninį replikavimą valdikių lygyje. Palaikomas mechanizmas užtikrinantis automatinį serverių persijungimą iš vienos saugyklos virtualaus disko į kitos saugyklos virtualų diską neprarandant duomenų pirmosios saugyklos gedimo atveju (120 vnt. virtualių diskų vienu metu). Funkcionalumas veikia su Windows Hyper-V, VMware ir Linux virtualizacijos platformomis. Palaikomas tam tikru laiko momentu daromų automatizuotų momentinių kopijų (angl. „snapshots“) ir pilnų kopijų (angl. „clone“) funkcionalumas. Palaiko 20000 vnt. momentinių kopijų (1000 vnt. per virtualų diską).
1.1.12.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis duomenų saugykla turi užtikrinti komunikaciją ir būti suderinama su šiomis operacinėmis sistemomis: -Microsoft Windows Server šeimos operacinėmis sistemomis Windows Server 2012R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019; -VMware ESX ir ESXi; -Red Hat Enterprise Linux; -SUSE Linux Enterprise Server. Programinė įranga						Suderinamumas su operacinėmis sistemomis duomenų saugykla užtikrina komunikaciją ir yra suderinama su šiomis operacinėmis sistemomis: -Microsoft Windows Server šeimos operacinėmis sistemomis Windows Server 2012R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019; -VMware ESX ir ESXi; -Red Hat Enterprise Linux; -SUSE Linux Enterprise Server. Programinė įranga
1.1.13.	Programinė įranga duomenų saugykla turi turėti: -Funkcionalumą, leidžiantį nustatyti loginių diskų prioritetus ir apribojimus našumui (ang. „Quality of Service“); -Pilną integraciją su VMware VAAI, VASA; -Microsoft Windows ODX integraciją. Jei tam reikalinga licencija, ji turi būti pateikta.						Programinė įranga duomenų saugykla turi: -Funkcionalumą, leidžiantį nustatyti loginių diskų prioritetus ir apribojimus našumui (ang. „Quality of Service“); -Pilną integraciją su VMware VAAI, VASA; -Microsoft Windows ODX integraciją.
1.1.14.	Saugyklos saugumas duomenų saugykla privalo palaikyti duomenų kodavimą (angl. „encryption“). Jei tam reikalinga licencija, ji turi būti pateikta. Jei tam reikalingi specialūs diskai (angl. „SED“), jie privalo būti pateikti visai įsčiaiuiotai talpai.						Saugyklos saugumas duomenų saugykla palaiko duomenų kodavimą (angl. „encryption“).
1.1.15.	Papildomos savybės duomenų saugykla turi leisti stebėti saugyklos apkrovimą realiu laiku bei kaupti istorinius duomenis, teikti ataskaitas apie istorinį saugyklos našumą bei talpos panaudojimo efektyvumą. Jei tam reikalingos licencijos, jos privalo būti pateiktos. Istoriniai duomenys ir apkrovimo statistika turi būti prieinama ir per duomenų saugyklos valdymo panelę ir per duomenų saugyklos gamintojo debesijos paslaugų portalą. Duomenų saugyklos gamintojo debesijos paslaugų portalas turi leisti matyti gamintojo sukauptus duomenys. Jei tam reikalinga papildoma įranga ar licencijos, jos privalo būti pateiktos. Turi būti galimybė atnaujinti kontrolerių bei diskų tarnybinių mikrokodų, nstabandant duomenų saugyklos darbo ir neįtakojant našumo (angl. „non-disruptive firmware upgrade“).						Papildomos savybės duomenų saugykla leidžia stebėti saugyklos apkrovimą realiu laiku bei kaupti istorinius duomenis, teikti ataskaitas apie istorinį saugyklos našumą bei talpos panaudojimo efektyvumą. Istoriniai duomenys ir apkrovimo statistika prieinama ir per duomenų saugyklos valdymo panelę ir per duomenų saugyklos gamintojo debesijos paslaugų portalą. Duomenų saugyklos gamintojo debesijos paslaugų portalas leidžia matyti gamintojo sukauptus duomenys. Galimybė atnaujinti kontrolerių bei diskų tarnybinių mikrokodų, nstabandant duomenų saugyklos darbo ir neįtakojant našumo (angl. „non-disruptive firmware upgrade“).
1.1.16.	komplektuojamos to paties gamintojo ir pažymėtos gamintojo kodais arba esant skirtingų gamintojų gaminamoms komplektuojančioms dalims jos privalo būti sertifikuotos bendram darbui. Tokiu atveju turi būti pateikti tai patvirtinantys gamintojų dokumentai arba kiti lygiavėriai įrodymai. Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. „remarketed“, „refurbished“) įrangos.						Surinkimo reikalavimai visos komplektuojančios dalys komplektuojamos to paties gamintojo ir pažymėtos gamintojo kodais. Visa siūloma įranga yra nauja, naudota arba naudota ir atnaujinta (angl. „remarketed“, „refurbished“) įranga nesiloma.
1.1.17.	Gamintojo garantija ir aptarnavimas: Visai siūlomai įrangai turi būti taikoma gamintojo užtikrinta ne mažiau kaip 3 metų garantija, 24x7 pagalba telefonu ir el.pastu, reakcijos laikas – ne vėliau kaip 4 valandos našumą įtakojančių esminių problemų atveju (ryškus duomenų saugyklos našumo pablogėjimas, vieno iš valdikių gedimas), ne vėliau kaip sekanti darbo diena kitais atvejais. SSD tipo diskų garantija turi būti neribojama perrašymo kiekiais ar panašiais parametrais. Įrangos aptarnavimas turi būti atliekamas įrangos instaliacijos vietoje (ang. „on-site“). Į garantinį aptarnavimą turi būti įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas, sugedusių komponentų išsiuntimas ne vėliau kaip sekanti darbo diena po gedimo nustatymo (ang. „advanced hardware replacement“). Turi būti užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos, pateiktos su įrenginiu, naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu. Garantiniai įsipareigojimai turi būti užtikrinti įrangos gamintojo (pateikti tai liudijanti gamintojo dokumentacija, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai, arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso produktus nurodant pasiūlymą jų kodus ir pavadinimus). Turi būti galimybė patikrinti gamintojo garantiją gamintojo interneto svetainėje. Turi būti pateikta visa papildoma įranga, reikalinga užtikrinti nuolatinį ryšį tarp duomenų saugyklos ir gamintojo priežiūros centro (ang. „home-calling“). Turi būti galimybė pratešti garantiją iki ne mažiau kaip 5 metų, išlaikant visas aukščiau paminėtas sąlygas (įskaitant SSD neribotų perrašymo kiekių garantiją).						Gamintojo garantija ir aptarnavimas: Visai siūlomai įrangai taikoma gamintojo užtikrinta 3 metų garantija, 24x7 pagalba telefonu ir el.pastu, reakcijos laikas – 4 valandos našumą įtakojančių esminių problemų atveju (ryškus duomenų saugyklos našumo pablogėjimas, vieno iš valdikių gedimas), sekanti darbo diena kitais atvejais. SSD tipo diskų garantija neribojama perrašymo kiekiais ar panašiais parametrais. Įrangos aptarnavimas atliekamas įrangos instaliacijos vietoje (ang. „on-site“). Į garantinį aptarnavimą įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas, sugedusių komponentų išsiuntimas sekantią darbo dieną po gedimo nustatymo (ang. „advanced hardware replacement“). Užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos, pateiktos su įrenginiu, naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu. Garantiniai įsipareigojimai užtikrinti įrangos gamintojo (sukomplektuotas papildomas gamintojo serviso produktas - HPE NS 3Y FC NBD Parts Exchange Support, HT7A1A3). Galimybė patikrinti gamintojo garantiją gamintojo interneto svetainėje. Pateikta visa papildoma įranga, reikalinga užtikrinti nuolatinį ryšį tarp duomenų saugyklos ir gamintojo priežiūros centro (ang. „home-calling“). Galimybė pratešti garantiją iki 5 metų, išlaikant visas aukščiau paminėtas sąlygas (įskaitant SSD neribotų perrašymo kiekių garantiją).
1.1.18.	Gamintojo kodai ir aprašymai atskirame priede turi būti pateikti siūlomos įrangos kodai (ang. „part number“), trumpi aprašymai ir kiekiai. Turi būti pateikta nuoroda į įrangos aprašymą gamintojo internetiniame puslapyje arba turi būti pridėtas gamintojo parengtas įrangos aprašymas, kuriame pateikta informacija apie siūlomą įrangą.						Gamintojo kodai ir aprašymai atskirame priede pateikti siūlomos įrangos kodai (ang. „part number“), trumpi aprašymai ir kiekiai. Nuoroda į įrangos aprašymą gamintojo internetiniame puslapyje, kuriame pateikta informacija apie siūlomą įrangą: https://h20195.www2.hpe.com/v2/GetPDF.aspx/a00008274enw.pdf.
1.1.19.	Diegimo darbai Duomenų saugykla privalo būti sumontuota perkančiosios organizacijos serverinėje tam skirtoje spintoje, prijungta prie duomenų ir valdymo tinklų visais tam numatytais prievadais, paruošta darbai pagal gamintojo rekomenduojamas gerąsias praktikas. Turi būti atliktas duomenų saugyklos valdikių mikrokodo versijos patikrinimas ir, jeigu reikia, atnaujinimas iki paskutinės sertifikuotos mikrokodų versijos. Turi būti atliktas nuolatinio ryšio tarp duomenų saugyklos ir duomenų saugyklos gamintojo priežiūros centro (ang. „home-calling“) sukonfigūravimas. Turi būti atliktas valdymo prievadų sukonfigūravimas, diskinių erdvių sukonfigūravimas, tarnybinių stočių prieigos sukonfigūravimas pagal su perkančiąja organizacija suderintus reikalavimus. Turi būti atliktas informacijos perkėlimas iš esamų duomenų saugyklų pagal su perkančiąja organizacija suderintą tvarką atsizvelgiant į gamintojo gerąsias praktikas. Turi būti atliktas duomenų saugykloje esamų virtualių masinių replikavimo konfigūravimas. Įrangos diegimas ir integracija į esamą perkančiosios organizacijos IT infrastruktūrą privalo būti atlikti suderintu su perkančiąja organizacija laiku, perkančiosios organizacijos patalpose. Darbai turi būti atliekami taip, kad nebūtų pažeisti garantinio aptarnavimo ar licencijavimo reikalavimai. Į siūlomą kainą turi būti įtrauktas ne mažiau kaip 3 mėn. garantinis laikotarpis atliktiems diegimo darbams. Į siūlomą kainą taip pat turi būti įtrauktas perkančiosios organizacijos IT administratoriaus apmokymas administruoti duomenų saugyklą. Mokymai privalo būti atliekami perkančiosios organizacijos patalpose, suderintu laiku, mokymų trukmė ne mažiau kaip 8 val.						Diegimo darbai Duomenų saugykla sumontuojama perkančiosios organizacijos serverinėje tam skirtoje spintoje, prijungiama prie duomenų ir valdymo tinklų visais tam numatytais prievadais, paruošiama darbai pagal gamintojo rekomenduojamas gerąsias praktikas. Atliekamas duomenų saugyklos valdikių mikrokodo versijos patikrinimas ir, jeigu reikia, atnaujinimas iki paskutinės sertifikuotos mikrokodų versijos. Atliekamas nuolatinio ryšio tarp duomenų saugyklos ir duomenų saugyklos gamintojo priežiūros centro (ang. „home-calling“) sukonfigūravimas. Atliekamas valdymo prievadų sukonfigūravimas, diskinių sukonfigūravimas, tarnybinių stočių prieigos sukonfigūravimas pagal su perkančiąja organizacija suderintus reikalavimus. Atliekamas informacijos perkėlimas iš esamų duomenų saugyklų pagal su perkančiąja organizacija suderintą tvarką atsizvelgiant į gamintojo gerąsias praktikas. Atliekamas duomenų saugykloje esamų virtualių masinių replikavimo konfigūravimas. Įrangos diegimas ir integracija į esamą perkančiosios organizacijos IT infrastruktūrą atliekami suderintu su perkančiąja organizacija laiku, perkančiosios organizacijos patalpose. Darbai atliekami taip, kad nebūtų pažeisti garantinio aptarnavimo ar licencijavimo reikalavimai. Į siūlomą kainą įtrauktas 3 mėn. garantinis laikotarpis atliktiems diegimo darbams. Į siūlomą kainą taip pat įtrauktas perkančiosios organizacijos IT administratoriaus apmokymas administruoti duomenų saugyklą. Mokymai atliekami perkančiosios organizacijos patalpose, suderintu laiku, mokymų trukmė 8 val.

1.2.	Tinklinis duomenų komutatorius	2	vnt.	6 500,00 €	13000	HPE StoreFabric SN2010M Switch	
1.2.1.	Modelis ir kodas privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojo modelis ir kodas.						StoreFabric SN2010M Switch, Q9E63A
1.2.2.	Gamintojas privalo būti nurodytas gamintojas.						HPE
1.2.3.	Konstrukcija ne daugiau kaip 1U aukščio, montuojamas į 19" komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis, montuojamas horizontaliai. Turi būti galimybė sumontuoti du įrenginius vienas šalia kito tame pačiame 1U aukštyje. Komplekte privalo būti pateiktas montavimo detalių komplektas skirtas dviejų siūlomų įrenginių sumontavimui vienas šalia kito į 19" komutacinę spintą.						Konstrukcija 1U aukščio, montuojamas į 19" komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis, montuojamas horizontaliai. Galimybė sumontuoti du įrenginius vienas šalia kito tame pačiame 1U aukštyje. Komplekte pateiktas montavimo detalių komplektas skirtas dviejų siūlomų įrenginių sumontavimui vienas šalia kito į 19" komutacinę spintą.
1.2.4.	Dubliuoti maitinimo šaltiniai.						Dubliuoti maitinimo šaltiniai.
1.2.5.	Valdymo prievadas konsolės prievadas RJ45 arba USB tipo.						Valdymo prievadas konsolės prievadas RJ45 tipo.
1.2.6.	SFP28 arba lygiavertio tipo prievadų lizdai, palaikantys 1/10/25GbE greitaveiką ne mažiau 18 vnt.						SFP28 tipo prievadų lizdai, palaikantys 1/10/25GbE greitaveiką 18 vnt.
1.2.7.	QSFP28 arba lygiavertio tipo prievadų lizdai, palaikantys 40/100GbE greitaveiką ne mažiau 4 vnt.						QSFP28 tipo prievadų lizdai, palaikantys 40/100GbE greitaveiką 4 vnt.
1.2.8.	Papildomi moduliai komplekte privalo būti sukomplektuoti ne mažiau 2vnt. 10GBASE-T SFP+ RJ45 modulių.						Papildomi moduliai komplekte sukomplektuoti 2vnt. 10GBASE-T SFP+ RJ45 modulių.
1.2.9.	Komutatoriaus atminties kiekis, ne mažiau kaip 8GB RAM, 16GB SSD tipo.						Komutatoriaus atminties kiekis, 8GB RAM, 16GB SSD tipo.
1.2.10.	Vėlinimas (port-to-port), ne daugiau 300ns.						Vėlinimas (port-to-port), 300ns.
1.2.11.	processing.						Įrenginio našumas, ne mažiau 1.7 Tb/s switching, 1.26 Bpps processing.
1.2.12.	Standartų ir protokolų palaikymas (nurodytų arba jiems lygiavertių) IEEE 802.1Q; IEEE 802.3X Flow Control; IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control; IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection; IEEE 802.1AB Station and Media Access Control Connectivity Discovery; IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation; IEEE 802.1x; DCBX; Application TLV.						Standartų ir protokolų palaikymas IEEE 802.1Q; IEEE 802.3X Flow Control; IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control; IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection; IEEE 802.1AB Station and Media Access Control Connectivity Discovery; IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation; IEEE 802.1x; DCBX; Application TLV.
1.2.13.	Virtualių tinklų palaikymas VLAN ir kadru žymėjimo (angl. "tagging") palaikymas pilnai turi atitikti 802.1Q standartą ir palaikyti ne mažiau kaip 4000 VLAN'ų vienu metu.						Virtualių tinklų palaikymas VLAN ir kadru žymėjimo (angl. "tagging") palaikymas pilnai atitinka 802.1Q standartą ir palaiko 4000 VLAN'ų vienu metu.
1.2.14.	Palaikomų VRF skaičius, ne mažiau 64.						Palaikomų VRF skaičius 64.
1.2.15.	Maršrutizuojantys protokolai (IPv4/IPv6) OSPFv2, BGP4.						Maršrutizuojantys protokolai (IPv4/IPv6) OSPFv2, BGP4.
1.2.16.	Multicast maršrutizujantys protokolai PIM Dence ir Sparse protokolai. IGMpv3 palaikymas.						Multicast maršrutizujantys protokolai PIM Dence ir Sparse protokolai. IGMpv3 palaikymas.
1.2.17.	Loginis patikimumas L3 loginio dubliavimo protokolas VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) rezervuotos maršrutizatorių grupės sudarymui.						Loginis patikimumas L3 loginio dubliavimo protokolas VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) rezervuotos maršrutizatorių grupės sudarymui.
1.2.18.	Valdymo funkcijos, sąsajos SNMP v1, SNMP v2, SNMP v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface.						Valdymo funkcijos, sąsajos SNMP v1, SNMP v2, SNMP v3, Command Line Interface (CLI), WEB interface.
1.2.19.	Kitos patikimumo funkcijos privalo turėti ne mažiau dviejų valdymo programinės įrangos kopijų.						Kitos patikimumo funkcijos turi dvi valdymo programinės įrangos kopijas.
1.2.20.	visos programinės įrangos, pateiktos su įrenginiu, naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu.						Programinės įrangos atnaujinimas užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos, pateiktos su įrenginiu, naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu.
1.2.21.	komplektuojama komutatoriaus gamintojo ir pažymėta komutatoriaus gamintojo kodais. Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. „remarketed“, „refurbished“) įrangos. Gamintojo garantija ir aptarnavimas visais atvejais įrangai turi būti taikoma gamintojo užtikrinta ne mažiau kaip 3 metų garantija, reakcijos laikas – ne vėliau kaip sekanti darbo diena (ang. „next business day“). Įrangos aptarnavimas turi būti atliekamas įrangos instaliacijos vietoje (ang. „on-site“). Į garantinį aptarnavimą turi būti įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Garantiniai įsipareigojimai turi būti užtikrinti įrangos gamintojo (pateikti tai liudijantią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai, arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso produktus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Turi būti galimybė patikrinti gamintojo garantiją gamintojo interneto						Surinkimo reikalavimai visa siūloma įranga komplektuojama komutatoriaus gamintojo ir pažymėta komutatoriaus gamintojo kodais. Visa siūloma įranga nauja, naudota arba naudota ir atnaujinta (angl. „remarketed“, „refurbished“) įranga nesiliūoma.
1.2.22.	Gamintojo garantija ir aptarnavimas visais atvejais įrangai taikoma gamintojo užtikrinta 3 metų garantija, reakcijos laikas – sekanti darbo diena (ang. „next business day“). Įrangos aptarnavimas atliekamas įrangos instaliacijos vietoje (ang. „on-site“). Į garantinį aptarnavimą įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Garantiniai įsipareigojimai užtikrinti įrangos gamintojo (tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai: https://h20195.www2.hpe.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00043975 enw). Galimybė patikrinti gamintojo garantiją gamintojo interneto svetainėje.						Gamintojo garantija ir aptarnavimas visai siūlomai įrangai taikoma gamintojo užtikrinta 3 metų garantija, reakcijos laikas – sekanti darbo diena (ang. „next business day“). Įrangos aptarnavimas atliekamas įrangos instaliacijos vietoje (ang. „on-site“). Į garantinį aptarnavimą įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Garantiniai įsipareigojimai užtikrinti įrangos gamintojo (tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai: https://h20195.www2.hpe.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00043975 enw). Galimybė patikrinti gamintojo garantiją gamintojo interneto svetainėje.
1.2.23.	Gamintojo kodai ir aprašymai atskirame priede turi būti pateikti siūlomos įrangos kodai (ang. „part number“), trumpi aprašymai ir kiekiai. Turi būti pateikta nuoroda į įrangos aprašymą gamintojo internetiniame puslapyje arba turi būti pridėtas gamintojo parengtas įrangos aprašymas, kuriame pateikta informacija apie siūlomą įrangą.						Gamintojo kodai ir aprašymai atskirame priede pateikti siūlomos įrangos kodai (ang. „part number“), trumpi aprašymai ir kiekiai. Nuoroda į įrangos aprašymą gamintojo internetiniame puslapyje, kuriame pateikta informacija apie siūlomą įrangą: https://h20195.www2.hpe.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00043975 enw
1.2.24.	Diegimo darbai: Įranga privalo būti sumontuota perkančiosios organizacijos serverinėje tam skirtoje spintoje, prijungta prie duomenų ir valdymo tinklų visais tam numatytais prievadais, paruošta darbiui pagal gamintojo rekomenduojamas gerąsias praktikas. Turi būti atliktas komutatoriaus mikrokodo versijos patikrinimas ir, jeigu reikia, atnaujinimas iki paskutinės sertifikuotos mikrokodų versijos. Turi būti atliktas valdymo prievadų sukonfigūravimas, duomenų saugyklų ir tarnybinių stočių prieigos sukonfigūravimas pagal su perkančiąja organizacija suderintus reikalavimus. Įrangos diegimas ir integracija į esamą perkančiosios organizacijos IT infrastruktūrą privalo būti atlikti suderintu su perkančiąja organizacija laiku, perkančiosios organizacijos patalpose. Darbai turi būti atliekami taip, kad nebūtų pažeisti garantinio aptarnavimo ar licencijavimo reikalavimai. Į siūlomą kainą turi būti įtrauktas ne mažiau kaip 3 mėn. garantinis laikotarpis atliktiems diegimo darbams. Į siūlomą kainą taip pat turi būti įtrauktas perkančiosios organizacijos IT administratoriaus apmokymas administruoti tinklinius duomenų komutatorius. Mokymai privalo būti atliekami perkančiosios organizacijos patalpose, suderintu laiku, mokymų trukmė ne mažiau kaip 8 val.						Diegimo darbai: Įranga sumontuojama perkančiosios organizacijos serverinėje tam skirtoje spintoje, prijungiama prie duomenų ir valdymo tinklų visais tam numatytais prievadais, paruošiama darbiui pagal gamintojo rekomenduojamas gerąsias praktikas. Atliekamas komutatoriaus mikrokodo versijos patikrinimas ir, jeigu reikia, atnaujinimas iki paskutinės sertifikuotos mikrokodų versijos. Atliekamas valdymo prievadų sukonfigūravimas, duomenų saugyklų ir tarnybinių stočių prieigos sukonfigūravimas pagal su perkančiąja organizacija suderintus reikalavimus. Įrangos diegimas ir integracija į esamą perkančiosios organizacijos IT infrastruktūrą atliekamas suderintu su perkančiąja organizacija laiku, perkančiosios organizacijos patalpose. Darbai atliekami taip, kad nebūtų pažeisti garantinio aptarnavimo ar licencijavimo reikalavimai. Į siūlomą kainą įtrauktas 3 mėn. garantinis laikotarpis atliktiems diegimo darbams. Į siūlomą kainą taip pat įtrauktas perkančiosios organizacijos IT administratoriaus apmokymas administruoti tinklinius duomenų komutatorius. Mokymai atliekami perkančiosios organizacijos patalpose, suderintu laiku, mokymų trukmė 8 val.
				Suma be PVM	49450		
				PVM suma	10 384,50 €		
				Suma su PVM	59834,5		