

Techninė įranga, skirta nacionalinių informacinių sistemų integravimui ir suderinamumui su Europos kelionių informacijos ir leidimų sistemos centrine sistema Nr. IRD-D49-163



Turto valdymo ir ūkio departamentui
prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos
Teikiama CVP IS priemonėmis

2021 m. birželio 7 d. Nr. PSL210601DJR1-02
Vilnius

1 lentelė. Tiekėjo rekvizitai:

Tiekėjo pavadinimas ir kodas	Ūkio subjektų grupė, sudaryta iš Blue Bridge MSP, UAB ir UAB „Blue Bridge“, 301489547 / 111445337
Tiekėjo adresas	J. Jasinskio g. 16A, 03163 Vilnius J. Jasinskio g. 16A, 03163 Vilnius
PVM mokėtojo kodas	LT100003708514 / LT114453314
Bankas ir sąskaitos numeris	A. s. LT89 2140 0300 0280 5128 Luminor Bank AS, banko kodas 40100
Telefono Nr., internetinis puslapis, el. paštas	(8 5) 252 6060, info@bluebridge.lt
Asmens, pateikuso pasiūlymą CVP IS priemonėmis, vardas, pavardė, pareigos¹	Pardavimų koordinatore Daiva Jurelytė

2 lentelė. Su pasiūlymu pateikiami dokumentai:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Ar dokumente yra konfidenciali* informacija	Jeigu taip, kokių pagrindų atitinkamas dokumentas yra konfidencialus?	Lapų skaičius
1.	Ši pasiūlymo forma	Ne	-	22
2.	Jungtinės veiklos sutartis	Taip	Neprieinama tretiesiems asmenims	3
3.	Igaliojimai	Ne	-	2
4.	EBVPD	Ne	-	28
5.	Valstybės įmonės Registrų centro pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis apie viešųjų pirkimų procedūroje dalyvaujantį tiekėją (juridinį asmenį)	Ne	-	4
6.	Produktų kodai	Taip	Komercinė paslaptis	2
7.	Gamintojo raštai dėl partnerystės	Ne	-	2
8.	Gamintojo patvirtinimas	Ne	-	1
9.	Kvalifikacijos forma	Taip	Asmens duomenų apauga	2
10.	Užsakovo atsiliepimas	Ne	-	1
11.	Siūlomų produktų gamintojo aprašymai	Ne	-	33

* Informacija, nurodyta VPĮ 20 straipsnio 2 dalies 1, 2, 3, 4 punktuose negali būti nurodoma ir nebus laikoma konfidencialia. Tiekėjas gali nurodyti, kuri informacijos dalis pasiūlyme yra konfidenciali. Tiekėjo su pasiūlymu teikiamų dokumentų informacijos konfidencialumas gali būti nustatomas tik pagrįstais atvejais. Jeigu kils abejonių dėl tiekėjo pasiūlyme nurodytos informacijos konfidencialumo, Komisija prašys tiekėją per nurodytą terminą, kuris negali būti trumpesnis kaip 5 darbo dienos, pagrįsti jos

¹ Jeigu pasiūlymą pasirašo ne tiekėjo vadovas, pasiūlyme pateikiama įgaliojimo skaitmeninė kopija.

konfidencialumą. Jei tokia informacija pasiūlyme nebus nurodyta, Komisija laikys, kad bet kuri pasiūlyme pateikta informacija nėra konfidenciali, išskyrus informaciją, kurią atskleidus būtų pažeisti Tiekėjo įsipareigojimai pagal su trečiaisiais asmenimis sudarytas sutartis.

3 lentelė. Informacija apie remiamąsi kitų subjektų pajėgumais. Vykdamas pirkimo sutartį bus pasitelkiami šie ūkio subjektai (*Dėl kiekvieno iš ūkio subjektų, kurių pajėgumais remiamasi, tiekėjas turi pateikti atskirą, tų ūkio subjektų tinkamai užpildytą ir pasirašytą EBVPD formą su informacija, kurios reikalaujama*).

Eil. Nr.	Ūkio subjekto (-ų), kvazisubtiekėjo ² , trečiojo asmens ³ , kurių pajėgumais remiamasi, pavadinimas (-ai)	Ūkio subjektas pasitelkiamas, siekiant atitikti kvalifikacijos reikalavimą (<i>Tiekėjas nurodo reikalavimo Nr. pagal SS</i>)	Koks pateikiamas įrodymas dėl išteklių prieinamumo ⁴
1.	-	-	-

4 lentelė. Informacija apie subtiekėjus⁵ (jeigu žinoma). *Ar taikomi SS nustatyti VPI 47 straipsnio 6 d reikalavimai, susiję su nacionaliniu saugumu:*

Taip	Ne
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Jeigu taip, dėl kiekvieno pasitelkiamo subtiekėjo tiekėjas turi papildomai pateikti atskirą, to (-ų) subtiekėjo (-ų) tinkamai užpildytą ir pasirašytą EBVPD formą). Informacija apie subtiekėjus (jeigu žinoma):

Eil. Nr.	Subtiekėjo (-ų) pavadinimas (-ai), kontaktiniai duomenys ir jų atstovai ⁶	Nurodoma, kokius sutartinius įsipareigojimus vykdys	Apimtis EUR arba proc.
1.	-	-	-

5 lentelė. Informacija apie Tiekėjo / Tiekėjų grupės narių / Ūkio subjekto dalyvį, turintį balsų daugumą juridinio asmens dalyvių susirinkime

(PRIVALOMA PAŽYMĖTI BENT 1 IŠ 3 <input type="checkbox"/> PASIRINKIMŲ)			
Ūkio subjektų grupė, sudaryta iš Blue Bridge MSP, UAB ir UAB „Blue Bridge“	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiekėjo dalyvis, turintis balsų daugumą juridinio asmens (Tiekėjo įmonės) dalyvių susirinkime <u>yra kitas juridinis asmuo.</u>	1) Blue Bridge Baltic, UAB; 2) Blue Bridge Baltic, UAB.
	<input type="checkbox"/>	Tiekėjas (<u>fizinis asmuo</u>) arba Tiekėjo (<u>juridinio asmens</u>) dalyvis (<u>fizinis asmuo</u>), turi balsų daugumą juridinio asmens dalyvių susirinkime.	
	<input type="checkbox"/>	<u>Nė vienas Tiekėjo (juridinio asmens) dalyvis neturi balsų daugumos</u> juridinio asmens dalyvių susirinkime.	

6 lentelė. Tiekėjo techninis pasiūlymas (tiekėjas užpildo lentelę (-es) atitinkamai pirkimo objekto daliai).

6.1. lentelė. Tiekėjo techninis pasiūlymas *pirmai* pirkimo objekto daliai „Tarnybinių stočių talpykla (2 vnt.) ir tarnybinės stotys (6 vnt.)“

6.1.1. Tarnybinių stočių talpykla – 2 vnt.

² Taikoma, jei kvalifikacijai įrodyti tiekėjas pasitelkia kvazisubtiekėjus, kurie pasiūlymo pateikimo metu nėra tiekėjo darbuotojai, tačiau jie bus įdarbinti laimėjimo ir Sutarties sudarymo atveju.

³ Taikoma, jeigu kvalifikacijai atitikti tiekėjas naudosis Tiekėjo kvalifikacijos reikalavimų nustatymo metodikos 8.3 punkte nurodytų trečiųjų asmenų, kurie tiesiogiai aktyviai, savo veiksmams neprisidės prie pirkimo vykdytojo poreikio įsigyti pirkimo objektą tenkinimo, priemonėmis.

⁴ Tiekėjas turi pateikti įrodymą (nurodytą BS 7.2 punkte), kuriame nurodoma, kuo ir kokia dalimi bus remiamasi kitų ūkio subjektų pajėgumais ir patvirtinanti, kad tiekėjas jų pajėgumais, priemonėmis galės naudotis visą sutarties vykdymo laikotarpį.

⁵ Tiekėjo kvalifikacijos reikalavimų nustatymo metodikos 8.4. punktas.

⁶ Subtiekėjo pasitelkimas nekeičia tiekėjo atsakomybės dėl numatomos sudaryti Sutarties įvykdymo, todėl bet koku atveju tiekėjas pilnai prisiima atsakomybę už subtiekėjų veiklą vykdamas sutartį.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama minimali parametro reikšmė	Siūlomos parametrų reikšmės (įvardinant tikslus gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)
1.	Gamintojas, modelis		HPE Synergy 12000 https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04815113
2.	Tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba būti įgaliotas gamintojo atstovas arba turi būti sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę parduoti, prižiūrėti ir remontuoti siūlomą techninę įrangą.	Dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojas (pateikiama tiekėjo pažyma) ar įgaliotas siūlomos įrangos gamintojo atstovas (pateikiami oficialų atstovavimą patvirtinantys dokumentai), arba turi būti sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę parduoti, prižiūrėti ir remontuoti siūlomą techninę įrangą (pateikiama patvirtinančios sutarties su kita įmone, turinčia teisę atstovauti siūlomos įrangos gamintoją, skaitmeninė kopija).	Yra dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra įgaliotas siūlomos įrangos gamintojo atstovas (pateikiami oficialų atstovavimą patvirtinantys dokumentai).
3.	Talpyklos tipas	Modulinė, montuojama į standartinę 19“ pločio kompiuterinės įrangos spintą. Turi būti galimybė į tą pačią talpyklą talpinti dviejų ir keturių procesorių tarnybines stotis bei diskų talpyklas.	Yra modulinė, montuojama į standartinę 19“ pločio kompiuterinės įrangos spintą. Yra galimybė į tą pačią talpyklą talpinti dviejų ir keturių procesorių tarnybines stotis bei diskų talpyklas. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04815113
4.	Talpyklos talpa	Turi talpinti nemažiau kaip 12 modulių („blade“ tipo) tarnybinių stočių.	Talpina 12 modulių („blade“ tipo) tarnybinių stočių. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04815113
5.	Talpyklos komplektacija ir aukšto patikimumo savybės	Turi būti komplektuojama su: <ul style="list-style-type: none"> Dubliuotais, „karšto keitimo“ tinklo komutatoriais, valdymo moduliais. Jeigu siūloma daugiau nei viena talpykla, visų talpyklų komplektacija turi būti identiška; Dubliuotais, „karšto keitimo“ maitinimo šaltiniais ir aušinimo ventiliatoriais, pakankamos komplektacijos, kad aptarnautų maksimalų (įskaitant plėtimo galimybes) tarnybinių stočių ir kitų modulių talpykloje skaičių; Maitinimo šaltinių elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. 	Yra komplektuojama su: <ul style="list-style-type: none"> Dubliuotais, „karšto keitimo“ tinklo komutatoriais, valdymo moduliais. Dubliuotais, „karšto keitimo“ maitinimo šaltiniais ir aušinimo ventiliatoriais, pakankamos komplektacijos, kad aptarnautų maksimalų (įskaitant plėtimo galimybes) tarnybinių stočių ir kitų modulių talpykloje skaičių; Maitinimo šaltinių elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04815113
6.	Tinklo komutatoriai	Ne mažiau 2 vnt. „karšto“ keitimo tipo apjungiančių savyje LAN ir SAN	Yra 2 vnt. „karšto“ keitimo tipo apjungiančių savyje LAN ir SAN srautus

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama minimali parametro reikšmė	Siūlomos parametrų reikšmės (įvardinant tikslus gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)
		<p>srautus ir palaikančių FCoE (Fiber Channel over Ethernet) komutatorių, kurių bendras suminis pralaidumas į tarnybines stotis ne mažiau 100 Gbps. Tinklo komutatoriai turi būti neblokuojančios (angl. Non-blocking) architektūros, vieno vidinis našumas – ne mažiau kaip 6.4 Tbps.</p> <p>Bendras suminis visų komutatorių prievadų kiekis, skirtas išorinės infrastruktūros pajungimui – ne mažiau 6 vnt. QSFP28 jungčių, kurių kiekviena gali dirbti šiais režimais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x100Gb Ethernet; • 4x25Gb Ethernet; • 1x40Gb Ethernet; • 4x10Gb Ethernet; • 4x32Gb arba 4x16Gb FC; • 1x32Gb arba 1x16Gb FC. <p>Tinklo komutatoriai turi palaikyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tinklo prievadų apjungimą (IEEE 802.3ad LACP); • Ne mažiau kaip iki 9 kB dydžio paketus (angl. Jumbo frames); • Ne mažiau 256 virtualių tinklų (IEEE 802.1Q VLAN); • „Sulieto“ tinklo specifinius protokolus (IEEE 802.1Qbb Priority-Based Flow Control, IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection); • Saugų nuotolinį valdymą per CLI (tekstinę konsolę) ir/ar HTTPS (WEB) protokolų pagalba; • Prisijungiančio vartotojo prie valdymo konsolės ar puslapio autentifikaciją LDAP protokolu centralizuotose tarnybose; • Ethernet prievado vėlinimas - ne daugiau kaip 1.0 μs; • SNMP v3. <p>Tinklo komutatoriai turi leisti apjungti iki ne mažiau kaip 3 modulių talpyklą į loginę vieną talpyklą su vieningu valdymu ir visų modulių talpyklų komutatoriai turi apjungti į vieną loginę dubliuotą komutatorių</p>	<p>ir palaikančių FCoE (Fiber Channel over Ethernet) komutatorių, kurių bendras suminis pralaidumas į tarnybines stotis 100 Gbps.</p> <p>Tinklo komutatoriai yra neblokuojančios (angl. Non-blocking) architektūros, vieno vidinis našumas – 6.4 Tbps.</p> <p>Bendras suminis visų komutatorių prievadų kiekis, skirtas išorinės infrastruktūros pajungimui – 6 vnt. QSFP28 jungčių, kurių kiekviena gali dirbti šiais režimais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x100Gb Ethernet; • 4x25Gb Ethernet; • 1x40Gb Ethernet; • 4x10Gb Ethernet; • 4x32Gb arba 4x16Gb FC; • 1x32Gb arba 1x16Gb FC. <p>Tinklo komutatoriai palaiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tinklo prievadų apjungimą (IEEE 802.3ad LACP); • 9 kB dydžio paketus (angl. Jumbo frames); • 256 virtualių tinklų (IEEE 802.1Q VLAN); • „Sulieto“ tinklo specifinius protokolus (IEEE 802.1Qbb Priority-Based Flow Control, IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection); • Saugų nuotolinį valdymą per CLI (tekstinę konsolę) ir/ar HTTPS (WEB) protokolų pagalba; • Prisijungiančio vartotojo prie valdymo konsolės ar puslapio autentifikaciją LDAP protokolu centralizuotose tarnybose; • Ethernet prievado vėlinimas - 1.0 μs; • SNMP v3. <p>Tinklo komutatoriai leidžia apjungti 3 modulinės talpyklos į loginę vieną talpyklą su vieningu valdymu ir visų modulių talpyklų komutatoriai apjungia į vieną loginę dubliuotą komutatorių porą. Tokiu atveju papildomų tarnybinių stočių talpyklų pajungimo modulių įnešamas vėlinimas (latency) yra ne didesnis kaip 10 ns.</p>

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama minimali parametro reikšmė	Siūlomos parametrų reikšmės (įvardinant tikslus gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)
		<p>porą. Tokiu atveju papildomų tarnybinių stočių talpyklų pajungimo modulių įnešamas vėlinimas (latency) turi būti ne didesnis kaip 10 ns.</p> <p>Su kiekvienu komutatoriumi turės būti pateikti optiniai keitikliai – ne mažiau kaip 1 vnt., galintis dirbti 100GbE/4x25GbE/4x32Gb FC QSFP28 režimu ir ne mažiau kaip 1 vnt., galintis dirbti 40GbE/4x10GbE/4x8Gb FC QSFP+ režimu bei reikiamo ilgio bei tipo kabeliai, skirti siūlomos įrangos prijungimui prie pirkėjo naudojamų SAN ir LAN komutatorių.</p> <p>Visą aukščiau išvardintą funkcionalumą galima realizuoti ir naudojant išorinius komutatorius su ne blogesniu našumu ir funkcionalumu.</p>	<p>Su kiekvienu komutatoriumi pateikti optiniai keitikliai – 1 vnt., galintis dirbti 100GbE/4x25GbE/4x32Gb FC QSFP28 režimu ir 1 vnt., galintis dirbti 40GbE/4x10GbE/4x8Gb FC QSFP+ režimu bei reikiamo ilgio bei tipo kabeliai, skirti siūlomos įrangos prijungimui prie pirkėjo naudojamų SAN ir LAN komutatorių.</p> <p>https://h20195.www2.hp.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00067745enw</p>
7.	Talpyklos valdymas	<p>Ne mažiau 2 vnt. integruotų valdymo modulių kiekvienoje modulinėje talpykloje, leidžiančių nepriklausomai nuo operacinės sistemos įjungti, išjungti tarnybines stotis, peradresuoti grafinę ir tekstinę konsolę, naudoti virtualų nuotolinį DVD ir USB, nuotolinio valdymo atveju sesiją apsaugant SSL protokolu.</p> <p>Turi palaikyti vartotojų autentifikaciją LDAP protokolu centralizuotose tarnybose.</p> <p>Turi būti pateikta programinė įranga, užtikrinanti modulių tarnybinių stočių, tinklo komutatorių valdymą, inventorizavimą, monitoringą, konfigūravimą, pranešimų gavimą ir registravimą. Ši programinė įranga turi būti skirta valdyti visas siūlomas modulinės tarnybines stotis, tinklo komutatorius ir tarnybinių stočių talpyklas.</p> <p>Turi būti realizuota galimybė nepriklausomai nuo operacinės sistemos priskirti virtualius MAC adresus modulinėms tarnybinėms stotims – automatizuoti MAC adresų</p>	<p>Yra 2 vnt. integruotų valdymo modulių kiekvienoje modulinėje talpykloje, leidžiančių nepriklausomai nuo operacinės sistemos įjungti, išjungti tarnybines stotis, peradresuoti grafinę ir tekstinę konsolę, naudoti virtualų nuotolinį DVD ir USB, nuotolinio valdymo atveju sesiją apsaugant SSL protokolu.</p> <p>Palaiko vartotojų autentifikaciją LDAP protokolu centralizuotose tarnybose.</p> <p>Yra pateikta programinė įranga, užtikrinanti modulių tarnybinių stočių, tinklo komutatorių valdymą, inventorizavimą, monitoringą, konfigūravimą, pranešimų gavimą ir registravimą. Ši programinė įranga yra skirta valdyti visas siūlomas modulinės tarnybines stotis, tinklo komutatorius ir tarnybinių stočių talpyklas.</p> <p>Yra realizuota galimybė nepriklausomai nuo operacinės sistemos priskirti virtualius MAC adresus modulinėms tarnybinėms stotims – automatizuoti MAC adresų priskyrimą, konfigūravimą ir peradresavimą diegiant, keičiant ar perskirstant „blade“ tipo tarnybines</p>

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama minimali parametro reikšmė	Siūlomų parametrų reikšmės (įvardinant tikslūs gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)
		<p>priskyrimą, konfigūravimą ir peradresavimą diegiant, keičiant ar perskirstant „blade“ tipo tarnybines stotis talpykloje, nekeičiant jų konfigūracijos.</p> <p>Turi būti realizuota galimybė nepriklausomai nuo operacinės sistemos priskirti virtualius WWN adresus modulinėms tarnybinėms stotims – automatizuoti WWN adresų priskyrimą, konfigūravimą ir peradresavimą diegiant, keičiant ar perskirstant modulinės tarnybinės stoties talpykloje, nekeičiant jų konfigūracijos.</p> <p>Turi būti galimybė valdyti ne mažiau kaip 12 vnt. modulinį talpyklų siūlomais valdymo moduliais.</p>	<p>stotis talpykloje, nekeičiant jų konfigūracijos.</p> <p>Yra realizuota galimybė nepriklausomai nuo operacinės sistemos priskirti virtualius WWN adresus modulinėms tarnybinėms stotims – automatizuoti WWN adresų priskyrimą, konfigūravimą ir peradresavimą diegiant, keičiant ar perskirstant modulinės tarnybinės stoties talpykloje, nekeičiant jų konfigūracijos.</p> <p>Yra galimybė valdyti 12 vnt. modulinį talpyklų siūlomais valdymo moduliais.</p> <p>https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04815139#</p>
8.	Duomenų centrų infrastruktūros valdymo programinė įranga	<p>Perkamų talpyklų valdymas, stebėjimas ir naujinimas turi integruotis į šiuo metu perkančiosios organizacijos naudojamą HPE OneView programinę įrangą arba pateikti lygiavertį programinį sprendimą, kuris apimtų turimos ir perkamos įrangos valdymą iš vienos konsolės.</p> <p>Būtinai funkcionalumas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turi būti galimybė įdiegti VMware arba Hyper-V virtualiose aplinkose; • Turi valdyti modulinį serverių tinklo ir SAN komutatorius; • Moduliniais serveriams turi sukonfigūruoti VLAN tinklus; • Moduliniais serveriams turi sukonfigūruoti LACP jungtis nurodant konkrečius LACP parametrus; • Turi užtikrinti visos valdomos įrangos būklės stebėseną (health monitoring); • Turi stebėti ir atnaujinti valdomos aparatinės įrangos mikrokodą; • Turi leisti konfigūruoti BIOS nustatymus Web naršyklėje atidedant serverio perkrovimą; 	<p>Perkamų talpyklų valdymas, stebėjimas ir naujinimas integruojasi į šiuo metu perkančiosios organizacijos naudojamą HPE OneView programinę įrangą.</p> <p>https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04815113#</p> <p>Yra funkcionalumas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Galimybė įdiegti VMware arba Hyper-V virtualiose aplinkose; • Valdyti modulinį serverių tinklo ir SAN komutatorius; • Moduliniais serveriams sukonfigūruoti VLAN tinklus; • Moduliniais serveriams sukonfigūruoti LACP jungtis nurodant konkrečius LACP parametrus; • Užtikrinti visos valdomos įrangos būklės stebėseną (health monitoring); • Stebėti ir atnaujinti valdomos aparatinės įrangos mikrokodą; • Leidžia konfigūruoti BIOS nustatymus Web naršyklėje atidedant serverio perkrovimą; • Stebėti valdomos įrangos konfigūracijos pasikeitimus; • Valdomus įrenginius leidžia sugrupuoti ir atlikti veiksmus su grupėmis, ne vien su pavieniais įrenginiais (groups);

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama minimali parametro reikšmė	Siūlomų parametrų reikšmės (įvardinant tikslūs gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)
		<ul style="list-style-type: none"> • Turi stebėti valdomos įrangos konfigūracijos pasikeitimus; • Valdumus įrenginius turi leisti sugrupuoti ir atlikti veiksmus su grupėmis, ne vien su pavieniais įrenginiais (groups); • Turi leisti kurti valdomos įrangos konfigūracijos šablonus (templates); • Turi užtikrinti integravimą su serverio nuotolinio valdymo adapteriu; • Turi autentifikuoti, autorizuoti ir apskaityti pasijungiančius administratorius; • Turi gebėti sukurti savos konfigūracijos rezervines kopijas; • Turi turėti ne mažesnę kaip 3 metų techninio palaikymo ir programinės įrangos atnaujinimo garantiją; • Diegiamiems įrenginiams SAN komutatoriuose automatiškai turi sukurti SAN zonas; • Turi leisti automatizuoti pasikartojančius konfigūravimo darbus, sukuriant konfigūracinius scenarijus (scripts); • Turi būti integruojama su VMware vCenter, VMware vCenter Operations Management Suite, VMware vCenter Log Insight, Microsoft® System Center, Red Hat® Enterprise virtualizacija. 	<ul style="list-style-type: none"> • Leidžia kurti valdomos įrangos konfigūracijos šablonus (templates); • Užtikrina integravimą su serverio nuotolinio valdymo adapteriu; • Autentifikuoti, autorizuoti ir apskaityti pasijungiančius administratorius; • Geba sukurti savos konfigūracijos rezervines kopijas; • Turi 3 metų techninio palaikymo ir programinės įrangos atnaujinimo garantiją; • Diegiamiems įrenginiams SAN komutatoriuose automatiškai sukuria SAN zonas; • Leidžia automatizuoti pasikartojančius konfigūravimo darbus, sukuriant konfigūracinius scenarijus (scripts); • Integruojama su VMware vCenter, VMware vCenter Operations Management Suite, VMware vCenter Log Insight, Microsoft® System Center, Red Hat® Enterprise virtualizacija. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getpdf.aspx/c04111367.pdf
9.	Suderinamumas	Turi būti oficialiai suderinama su siūlomomis modulinėmis tarnybinėmis stotimis (pateikiant nuorodą į siūlomą įrangos gamintojo viešai publikuojamą informaciją – suderinamumo matricą ar techninę dokumentaciją, iš kurios perkančioji organizacija galėtų įsitikinti, kad siūloma talpykla ir tarnybinės stotys atitinka suderinamumo reikalavimus).	Yra oficialiai suderinama su siūlomomis modulinėmis tarnybinėmis stotimis (nuoroda į siūlomą įrangos gamintojo viešai publikuojamą informaciją – techninę dokumentaciją, iš kurios perkančioji organizacija gali įsitikinti, kad siūloma talpykla ir tarnybinės stotys atitinka suderinamumo reikalavimus - https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04815113#).
10.	Siūlomų produktų aprašymai	Kartu su pasiūlymu turi būti pateikiami siūlomų produktų	Kartu su pasiūlymu yra pateikiami siūlomų produktų gamintojo aprašymai

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama minimali parametro reikšmė	Siūlomų parametrų reikšmės (įvardinant tikslius gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)
		gamintojo aprašymai (pdf formatu lietuvių arba anglų kalba), kuriuose būtų nurodytos siūlomų produktų charakteristikos.	(pdf formatu anglų kalba), kuriuose yra nurodytos siūlomų produktų charakteristikos.
11.	Komponentų sąrašas ir gamintojo kodai	Atskirame dokumente pasiūlyme turi būti pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais. Pateikti gamintojo pažymą, kad visa siūloma įranga yra skirta pirkėjui.	Atskirame dokumente pasiūlyme yra pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais. Pateikta gamintojo pažymą, kad visa siūloma įranga yra skirta pirkėjui.
12.	Garantinis aptarnavimas	Ne mažiau kaip 3 metų, 7 dienas per savaitę, 24 valandos per parą įrangos eksploatavimo vietoje, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto aptarnavimo atstovo. Reakcijos laikas ne daugiau kaip 4 valandos nuo pranešimo apie gedimą. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos 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). Turi būti galimybė įrangos gamintojo svetainėje pasitikrinti garantijos lygį, galiojimo laiką bei stebėti informaciją apie gedimus bei jų šalinimo eigą.	Yra 3 metų, 7 dienas per savaitę, 24 valandos per parą įrangos eksploatavimo vietoje, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto aptarnavimo atstovo. Reakcijos laikas ne daugiau kaip 4 valandos nuo pranešimo apie gedimą. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai yra garantuojami įrangos gamintojo – komplektuojama su papildomu gamintojo serviso paketu (kodas H7J34A3 ir pavadinimas HPE 3Y Foundation Care 24x7 SVC). Yra galimybė įrangos gamintojo svetainėje pasitikrinti garantijos lygį, galiojimo laiką bei stebėti informaciją apie gedimus bei jų šalinimo eigą.

6.1.2. Duomenų bazių tarnybinė stotis – 2 vnt.

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomų parametrų reikšmės (įvardinant tikslius gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)
1.	Gamintojas, modelis		HPE Synergy 480 Gen10

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomos parametrų reikšmės (įvardinant tikslus gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)
			https://h20195.www2.hp.com/v2/getdocumment.aspx?docname=a00008520enus#
2.	Tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba būti įgaliotas gamintojo atstovas arba turi būti sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę parduoti, prižiūrėti ir remontuoti siūlomą techninę įrangą.	Dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojas (pateikiama tiekėjo pažyma), ar įgaliotas siūlomos įrangos gamintojo atstovas (pateikiami oficialų atstovavimą patvirtinantys dokumentai) arba turi būti sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę parduoti, prižiūrėti ir remontuoti siūlomą techninę įrangą (pateikiama patvirtinančios sutarties su kita įmone, turinčia teisę atstovauti siūlomos įrangos gamintoją skaitmeninė kopija).	Yra dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra įgaliotas siūlomos įrangos gamintojo atstovas (pateikiami oficialų atstovavimą patvirtinantys dokumentai).
3.	Tarnybinių stočių tipas	Modulinė („blade“ tipo), montuojama į siūlomą modulinį tarnybinių stočių talpyklą.	Modulinė („blade“ tipo), montuojama į siūlomą modulinį tarnybinių stočių talpyklą. https://h20195.www2.hp.com/v2/getdocumment.aspx?docname=a00008520enus#
4.	Procesorių tipas	X64 architektūros. Turi palaikyti automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją. Procesoriaus gedimo atveju turi palaikyti automatinę sistemos perkrovimą. Turi būti aparatinio virtualizavimo (angl. hardware assisted virtualization) palaikymas.	X64 architektūros. Palaiko automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją. Procesoriaus gedimo atveju palaiko automatinę sistemos perkrovimą. Yra aparatinio virtualizavimo (angl. hardware assisted virtualization) palaikymas. https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/products/192451/intel-xeon-gold-6254-processor-24-75m-cache-3-10-ghz.html
5.	Procesorių branduolių skaičius ir našumas	Ne mažiau 2 vnt. procesorių. Ne mažiau kaip po 18 branduolių per procesorių. Našumas turi būti ne mažesnis kaip 252 vienetai pagal SPECrate2017_int base testą ir 227 vienetų pagal SPECrate2017_fp_base testą. Rezultatai turi būti skelbiami https://www.spec.org puslapyje ir pateikti pasiūlyme bei turi būti galiojantys. Pateikiami našumo rezultatai turi būti išmatuoti bet	Yra 2 vnt. procesorių. Yra 18 branduolių per procesorių. https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/products/192451/intel-xeon-gold-6254-processor-24-75m-cache-3-10-ghz.html Našumas yra 253 vienetai pagal SPECrate2017_int_base testą ir 227 vienetų pagal SPECrate2017_fp_base testą. Rezultatai yra skelbiami https://www.spec.org puslapyje ir pateikti pasiūlyme:

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	<p>Siūlomos parametrų reikšmės (įvardinant tikslius gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)</p>
		kurioje aparatinėje tarnybinės stoties platformoje su siūlomais procesoriais.	<p>- SPECrate2017_int_base = 253 http://spec.org/cpu2017/results/res2019q2/cpu2017-20190401-11561.pdf</p> <p>- SPECrate2017_fp_base = 227 http://spec.org/cpu2017/results/res2019q2/cpu2017-20190401-11568.pdf</p> <p>Pateikiami našumo rezultatai yra išmatuoti siūlomoje aparatinėje tarnybinės stoties platformoje su siūlomais procesoriais.</p>
6.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau nei 1,5 TB, ne prasčiau kaip DDR4-2933 DIMM tipo atminties moduliai. Atminties apsaugos technologijų palaikymas, pvz.: „Chipkill“, Advanced ECC“, „Memory Mirroring“, Single Device Disable Code (SDDC)“, „Extended ECC“, „Chipspace“ ar lygiaverčių. Tarnybinės stoties komplektacija turi būti sukonfigūruota maksimaliai greitaveikai.	<p>Yra 1,5 TB, DDR4-2933 DIMM tipo atminties moduliai. Atminties apsaugos technologijų palaikymas, pvz.: „Chipkill“, Advanced ECC“, „Memory Mirroring“, Single Device Disable Code (SDDC)“, „Extended ECC“, „Chipspace“. Tarnybinės stoties komplektacija yra sukonfigūruota maksimaliai greitaveikai.</p> <p>https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04355083# https://psnow.ext.hpe.com/doc?id=4aa4-3490enw.pdf</p>
7.	Diskų adapteris	Vidinis ne prastesnis nei 12 Gb/s Serial-Attached SCSI (SAS) diskų adapteris. Ne mažiau kaip 1 GB sparčiosios atminties, kuri apsaugota nuo elektros dingimų. Palaikantis RAID 0, 1, 10, 5, 6, lygius.	<p>Yra vidinis 12 Gb/s Serial-Attached SCSI (SAS) diskų adapteris.</p> <p>Yra 1 GB sparčiosios atminties, kuri apsaugota nuo elektros dingimų.</p> <p>Palaikantis RAID 0, 1, 10, 5, 6, lygius.</p> <p>https://buy.hpe.com/us/en/options/controller-controller-options/smart-array-controllers-smart-host-bus-adapters/smart-array-controllers/hpe-smart-array-p204i-c-controller/hpe-smart-array-p204i-c-sr-gen10-4-internal-lanes-1gb-cache-12g-sas-modular-controller/p/804424-B21</p>
8.	Sisteminiai diskai	Turi būti nemažiau kaip 2 vnt. 240 GB SSD SFF tipo, „karšto“ keitimo diskų.	<p>Yra 2 vnt. 240 GB SSD SFF tipo, „karšto“ keitimo diskų.</p> <p>https://buy.hpe.com/us/en/options/drives-storage/server-solid-state-drives/hpe-sata-read-intensive-solid-state-drives/hpe-240gb-sata-6g-read-intensive-sff-sc-multi-vendor-ssd/p/P18420-B21</p>
9.	Vaizdo posistemė	Integruota, ne mažiau kaip 16 MB vaizdo atmintis.	<p>Yra integruota, 16 MB vaizdo atmintis.</p> <p>https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00008520enus#</p>

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	<p>Siūlomos parametrų reikšmės (įvardinant tikslius gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)</p>
10.	Tinklo sąsajos	<p>Ne mažiau kaip 2 vnt. ne lėtesnių kaip 50 Gb „sulieto“ tinklo (angl. „covered network“) sąsajų užtikrinančių tarnybinės stoties prijungimą prie Ethernet ir Fiber Channel tinklų. Turi palaikyti TCP/IP Offload Engine, iSCSI ir Fcoe, RoCE V2, iWARP, VXLAN, NVGRE, GENEVE, NVMe-oF.</p> <p>Turi būti galimybė kiekvieną sąsają sukonfigūruoti kaip 8 atskiras virtualias sąsajas, kurios tarnybinės stoties būtų traktuojamos kaip fizinės, nustatyti/keisti šių virtualių sąsajų greitaveiką.</p>	<p>Yra 2 vnt. 50 Gb „sulieto“ tinklo (angl. „covered network“) sąsajų užtikrinančių tarnybinės stoties prijungimą prie Ethernet ir Fiber Channel tinklų. Palaiko TCP/IP Offload Engine, iSCSI ir Fcoe, RoCE V2, iWARP, VXLAN, NVGRE, GENEVE, NVMe-oF.</p> <p>Yra galimybė kiekvieną sąsają sukonfigūruoti kaip 8 atskiras virtualias sąsajas, kurios tarnybinės stoties būtų traktuojamos kaip fizinės, nustatyti/keisti šių virtualių sąsajų greitaveiką.</p> <p>https://buy.hpe.com/us/en/options/adapters/hpe-synergy-4820c-10-20-25gb-converged-network-adapter/hpe-synergy-4820c-10-20-25gb-converged-network-adapter/p/876449-B21 https://psnow.ext.hpe.com/doc?id=4aa4-3490enw.pdf</p>
11.	Išplėtimo lizdai	<p>Ne mažiau kaip 3 vnt. ne blogesnių kaip x16 PCIe 3.0 mezzanine, ne mažiau kaip 2 vnt. iš jų – laisvų.</p>	<p>Yra 3 vnt. x16 PCIe 3.0 mezzanine, 2 vnt. iš jų – laisvų.</p> <p>https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00008520enus#</p>
12.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	<p>Tarnybinė stotis turi būti sertifikuota darbui su (ne blogiau kaip): RedHat Enterprise Linux, VMware vSphere, VMware ESXi.</p>	<p>Tarnybinė stotis yra sertifikuota darbui su: RedHat Enterprise Linux, VMware vSphere, VMware ESXi.</p> <p>https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00008520enus#</p>
13.	Valdymo posistemė	<p>Integruota valdymo posistemė (angl. advanced system management / service processor) nuolatiniame sistemos darbo stebėjimui ir valdymui, skirta užtikrinti stabilų ir ilgalaikį sistemos veikimą. Turi būti galimybė atlikti tarnybinės stoties diagnostiką nuotoliniu būdu.</p> <p>Nepriklausomas nuo operacinės sistemos, veikiantis be agentų.</p> <p>Turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarnybinės stoties nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją; - Tekstinė ir grafinė konsolės; 	<p>Yra integruota valdymo posistemė (angl. advanced system management/service processor) nuolatiniame sistemos darbo stebėjimui ir valdymui, skirta užtikrinti stabilų ir ilgalaikį sistemos veikimą. Yra galimybė atlikti tarnybinės stoties diagnostiką nuotoliniu būdu.</p> <p>Yra nepriklausoma nuo operacinės sistemos, veikianti be agentų.</p> <p>Yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarnybinės stoties nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją; - Tekstinė ir grafinė konsolės;

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	<p>Siūlomos parametrų reikšmės (įvardinant tikslius gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> - Aparatinės dalies (aušinimo ventiliatorių, temperatūros, procesorių, operatyvinės atminties, maitinimo šaltinių, vidinių diskų) būklės ir sistemos konfigūracijos stebėjimas bei pakeitimų užfiksavimas ir išsaugojimas vidinėje nuotolinio valdymo adapterio atmintyje; - Turi būti galimybė saugiai ištrinti tarnybinės stoties diskus bei nuotolinio valdymo adapterio vidinę informaciją; - Virtualus CD - ROM ir KVM palaikymas; - ne mažiau kaip 128bit SSL saugumas; - MS Active Directory palaikymas; - Nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas/išjungimas; - Galimybė apriboti tarnybinės stoties vartojamą elektros galingumą tarnybinių stočių grupėms ir individualiems resursams; - Galimybė prisijungi ne mažiau kaip 12 nutolusių vartotojų vienu metu ir dalintis konsolės seansu; - Aparatinės dalies temperatūros, CPU, operatyvinės atminties, vidinių diskų būklės stebėjimas ir automatinis SNMP pranešimų siuntimas administratoriui ir gamintojo servisui. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aparatinės dalies (aušinimo ventiliatorių, temperatūros, procesorių, operatyvinės atminties, maitinimo šaltinių, vidinių diskų) būklės ir sistemos konfigūracijos stebėjimas bei pakeitimų užfiksavimas ir išsaugojimas vidinėje nuotolinio valdymo adapterio atmintyje; - Galimybė saugiai ištrinti tarnybinės stoties diskus bei nuotolinio valdymo adapterio vidinę informaciją; - Virtualus CD - ROM ir KVM palaikymas; - 128bit SSL saugumas; - MS Active Directory palaikymas; - Nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas/išjungimas; - Galimybė apriboti tarnybinės stoties vartojamą elektros galingumą tarnybinių stočių grupėms ir individualiems resursams; - Galimybė prisijungi 12 nutolusių vartotojų vienu metu ir dalintis konsolės seansu; - Aparatinės dalies temperatūros, CPU, operatyvinės atminties, vidinių diskų būklės stebėjimas ir automatinis SNMP pranešimų siuntimas administratoriui ir gamintojo servisui. <p>https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00105236en_us</p>
14.	Komponentų sąrašas ir gamintojo kodai	Atskirame dokumente pasiūlyme turi būti pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais.	Atskirame dokumente pasiūlyme yra pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais. Yra pateikta gamintojo pažyma, kad visa siūloma įranga yra skirta pirkėjui.
15.	Garantinis aptarnavimas	Ne mažiau kaip 36 mėn., darbo dienomis, darbo valandomis (9x5, angl. "Next Business Day") įrangos eksploatavimo vietoje, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto serviso centro atstovo. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo. Turi būti gamintojo priešlaikinė garantija	Yra 36 mėn., darbo dienomis, darbo valandomis (9x5, angl. "Next Business Day") įrangos eksploatavimo vietoje, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto serviso centro atstovo. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai yra garantuojami įrangos gamintojo. Yra gamintojo priešlaikinė garantija (angl. „Pre-Failure Warranty“) procesoriui,

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomų parametrų reikšmės (įvardinant tikslus gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)
		(angl. „Pre-Failure Warranty“) procesoriui, operatyvinei atminčiai ir diskams. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.	operatyvinei atminčiai ir diskams. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Tai yra gamintojo standartinė garantija. Pateikiama nuoroda į gamintojo tinklapį - https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00008520enus# .

6.1.3. Aplikacijų tarnybinė stotis – 2 vnt.

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomų parametrų reikšmės (įvardinant tikslus gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)
1.	Gamintojas, modelis		HPE Synergy 480 Gen10 https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00008520enus#
2.	Tiekėjas turi būti siūlomų įrangos gamintojas arba būti įgaliotas gamintojo atstovas arba turi būti sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę parduoti, prižiūrėti ir remontuoti siūlomą techninę įrangą.	Dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra siūlomų įrangos gamintojas (pateikiama tiekėjo pažyma), ar įgaliotas siūlomų įrangos gamintojo atstovas (pateikiami oficialių atstovavimą patvirtinantys dokumentai) arba turi būti sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę parduoti, prižiūrėti ir remontuoti siūlomą techninę įrangą (pateikiama patvirtinančios sutarties su kita įmone, turinčia teisę atstovauti siūlomų įrangos gamintoją skaitmeninė kopija).	Yra dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra įgaliotas siūlomų įrangos gamintojo atstovas (pateikiami oficialių atstovavimą patvirtinantys dokumentai).
3.	Tarnybinių stočių tipas	Modulinė („blade“ tipo), montuojama į siūlomą modulinį tarnybinių stočių talpyklą.	Modulinė („blade“ tipo), montuojama į siūlomą modulinį tarnybinių stočių talpyklą.

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomos parametrų reikšmės (įvardinant tikslūs gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. Pildoma teikiant pasiūlymą)
			https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00008520enus#
4.	Procesorių tipas	X64 architektūros. Turi palaikyti automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją. Procesoriaus gedimo atveju turi palaikyti automatinę sistemos perkrovimą. Turi būti aparatinio virtualizavimo (angl. hardware assisted virtualization) palaikymas.	X64 architektūros. Palaiko automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją. Procesoriaus gedimo atveju palaiko automatinę sistemos perkrovimą. Yra aparatinio virtualizavimo (angl. hardware assisted virtualization) palaikymas. https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/products/192451/intel-xeon-gold-6254-processor-24-75m-cache-3-10-ghz.html
5.	Procesorių branduolių skaičius ir našumas	Ne mažiau 2 vnt. procesorių. Ne mažiau kaip po 18 branduolių per procesorių. Našumas turi būti ne mažesnis kaip 252 vienetai pagal SPECrate2017_int_base testą ir 227 vienetų pagal SPECrate2017_fp_base testą. Rezultatai turi būti skelbiami https://www.spec.org puslapyje ir pateikti pasiūlyme. Pateikiami našumo rezultatai turi būti išmatuoti bet kurioje aparatinėje tarnybinės stoties platformoje su siūlomais procesoriais.	Yra 2 vnt. procesorių. Yra 18 branduolių per procesorių. https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/products/192451/intel-xeon-gold-6254-processor-24-75m-cache-3-10-ghz.html Našumas yra 253 vienetai pagal SPECrate2017_int_base testą ir 227 vienetų pagal SPECrate2017_fp_base testą. Rezultatai yra skelbiami https://www.spec.org puslapyje ir pateikti pasiūlyme: SPECrate2017_int_base = 253 http://spec.org/cpu2017/results/res2019q2/cpu2017-20190401-11561.pdf SPECrate2017_fp_base = 227 http://spec.org/cpu2017/results/res2019q2/cpu2017-20190401-11568.pdf Pateikiami našumo rezultatai yra išmatuoti siūlomoje aparatinėje tarnybinės stoties platformoje su siūlomais procesoriais.
6.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau nei 756 GB, ne prasčiau kaip DDR4-2933 DIMM tipo atminties moduliai. Atminties apsaugos technologijų palaikymas, pvz.: „Chipkill“, Advanced ECC“, „Memory Mirroring“, Single Device Disable Code (SDDC)“, „Extended ECC“, „Chipspace“ ar lygiaverčių. Tarnybinės stoties komplektacija turi būti sukonfigūruota maksimaliai greitaveikai.	Yra 756 GB, DDR4-2933 DIMM tipo atminties moduliai. Atminties apsaugos technologijų palaikymas, pvz.: „Chipkill“, Advanced ECC“, „Memory Mirroring“, Single Device Disable Code (SDDC)“, „Extended ECC“, „Chipspace“. Tarnybinės stoties komplektacija yra sukonfigūruota maksimaliai greitaveikai. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04355083#

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomoms parametrų reikšmės (įvardinant tikslūs gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)
			https://psnow.ext.hpe.com/doc?id=4aa4-3490enw.pdf
7.	Diskų adapteris	Vidinis ne prastesnis nei 12 Gb/s Serial-Attached SCSI (SAS) diskų adapteris. Ne mažiau kaip 1 GB sparčiosios atminties, kuri apsaugota nuo elektros dingimų. Palaikantis RAID 0, 1, 10, 5, 6, lygius	Yra vidinis 12 Gb/s Serial-Attached SCSI (SAS) diskų adapteris. Yra 1 GB sparčiosios atminties, kuri apsaugota nuo elektros dingimų. Palaikantis RAID 0, 1, 10, 5, 6, lygius. https://buy.hpe.com/us/en/options/controller-controller-options/smart-array-controllers-smart-host-bus-adapters/smart-array-controllers/hpe-smart-array-p204i-c-controller/hpe-smart-array-p204i-c-sr-gen10-4-internal-lanes-1gb-cache-12g-sas-modular-controller/p/804424-B21
8.	Sisteminiai diskai	Turi būti nemažiau kaip 2 vnt. 240 GB SSD SFF tipo, „karšto“ keitimo diskų.	Yra 2 vnt. 240 GB SSD SFF tipo, „karšto“ keitimo diskų. https://buy.hpe.com/us/en/options/drives-storage/server-solid-state-drives/hpe-sata-read-intensive-solid-state-drives/hpe-240gb-sata-6g-read-intensive-sff-sc-multi-vendor-ssd/p/P18420-B21
9.	Vaizdo posistemė	Integruota, ne mažiau kaip 16 MB vaizdo atmintis.	Yra integruota, 16 MB vaizdo atmintis. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00008520enus#
10.	Tinklo sąsajos	Ne mažiau kaip 2 vnt. ne lėtesnių kaip 50 Gb „sulieto“ tinklo (angl. „covered network“) sąsajų užtikrinančių tarnybinės stoties prijungimą prie Ethernet ir Fiber Channel tinklų. Turi palaikyti TCP/IP Offload Engine, iSCSI ir Fcoe, RoCE V2, iWARP, VXLAN, NVGRE, GENEVE, NVMe-oF. Turi būti galimybė kiekvieną sąsają sukonfigūruoti kaip 8 atskiras virtualias sąsajas, kurios tarnybinės stoties būtų traktuojamos kaip fizinės, nustatyti/keisti šių virtualių sąsajų greitaveiką.	Yra 2 vnt. 50 Gb „sulieto“ tinklo (angl. „covered network“) sąsajų užtikrinančių tarnybinės stoties prijungimą prie Ethernet ir Fiber Channel tinklų. Palaiko TCP/IP Offload Engine, iSCSI ir Fcoe, RoCE V2, iWARP, VXLAN, NVGRE, GENEVE, NVMe-oF. Yra galimybė kiekvieną sąsają sukonfigūruoti kaip 8 atskiras virtualias sąsajas, kurios tarnybinės stoties būtų traktuojamos kaip fizinės, nustatyti/keisti šių virtualių sąsajų greitaveiką. https://buy.hpe.com/us/en/options/adapters/hpe-synergy-4820c-10-20-25gb-converged-network-adapter/hpe-synergy-4820c-10-20-25gb-converged-network-adapter/p/876449-B21 https://psnow.ext.hpe.com/doc?id=4aa4-3490enw.pdf

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	<p>Siūlomų parametrų reikšmės (įvardinant tikslus gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)</p>
11.	Išplėtimo lizdai	Ne mažiau kaip 3 vnt. ne blogesnių kaip x16 PCIe 3.0 mezzanine, ne mažiau kaip 2 vnt. iš jų – laisvų.	<p>Yra 3 vnt. x16 PCIe 3.0 mezzanine, 2 vnt. iš jų – laisvų. https://h20195.www2.hp.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00008520enus#</p>
12.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	Tarnybinė stotis turi būti sertifikuota darbui su (ne blogiau kaip): RedHat Enterprise Linux, VMware vSphere, VMware ESXi.	<p>Tarnybinė stotis yra sertifikuota darbui su: RedHat Enterprise Linux, VMware vSphere, VMware ESXi. https://h20195.www2.hp.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00008520enus#</p>
13.	Valdymo posistemė	<p>Integruota valdymo posistemė (angl. advanced system management/service processor) nuolatiniam sistemos darbo stebėjimui ir valdymui, skirta užtikrinti stabilų ir ilgalaikį sistemos veikimą. Turi būti galimybė atlikti tarnybinės stoties diagnostiką nuotoliniu būdu. Nepriklausoma nuo operacinės sistemos, veikianti be agentų. Turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarnybinės stoties nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją; - Tekstinė ir grafinė konsolės; - Aparatinės dalies (aušinimo ventiliatorių, temperatūros, procesorių, operatyvinės atminties, maitinimo šaltinių, vidinių diskų) būklės ir sistemos konfigūracijos stebėjimas bei pakeitimų užfiksavimas ir išsaugojimas vidinėje nuotolinio valdymo adapterio atmintyje; - Turi būti galimybė saugiai ištrinti tarnybinės stoties diskus bei nuotolinio valdymo adapterio vidinę informaciją; - Virtualus CD - ROM ir KVM palaikymas; - Ne mažiau kaip 128bit SSL saugumas; - MS Active Directory palaikymas; - Nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas/išjungimas; - Galimybė apriboti tarnybinės stoties vartojamą elektros galingumą tarnybinių stočių grupėms ir individualiems resursams; 	<p>Yra integruota valdymo posistemė (angl. advanced system management/service processor) nuolatiniam sistemos darbo stebėjimui ir valdymui, skirta užtikrinti stabilų ir ilgalaikį sistemos veikimą. Yra galimybė atlikti tarnybinės stoties diagnostiką nuotoliniu būdu. Yra nepriklausoma nuo operacinės sistemos, veikianti be agentų. Yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarnybinės stoties nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją; - Tekstinė ir grafinė konsolės; - Aparatinės dalies (aušinimo ventiliatorių, temperatūros, procesorių, operatyvinės atminties, maitinimo šaltinių, vidinių diskų) būklės ir sistemos konfigūracijos stebėjimas bei pakeitimų užfiksavimas ir išsaugojimas vidinėje nuotolinio valdymo adapterio atmintyje; - Galimybė saugiai ištrinti tarnybinės stoties diskus bei nuotolinio valdymo adapterio vidinę informaciją; - Virtualus CD - ROM ir KVM palaikymas; - 128bit SSL saugumas; - MS Active Directory palaikymas; - Nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas/išjungimas; - Galimybė apriboti tarnybinės stoties vartojamą elektros galingumą tarnybinių stočių grupėms ir individualiems resursams;

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomų parametrų reikšmės (įvardinant tiksliai gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)
		<ul style="list-style-type: none"> - Galimybė prisijungi ne mažiau kaip 12 nutolusių vartotojų vienu metu ir dalintis konsolės seansu; - Aparatinės dalies temperatūros, CPU, operatyvinės atminties, vidinių diskų būklės stebėjimas ir automatinis SNMP pranešimų siuntimas administratoriui ir gamintojo servisui. 	<ul style="list-style-type: none"> - Galimybė prisijungi 12 nutolusių vartotojų vienu metu ir dalintis konsolės seansu; - Aparatinės dalies temperatūros, CPU, operatyvinės atminties, vidinių diskų būklės stebėjimas ir automatinis SNMP pranešimų siuntimas administratoriui ir gamintojo servisui. https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00105236en_us
14.	Komponentų sąrašas ir gamintojo kodai	Atskirame dokumente pasiūlyme turi būti pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais. Pateikti gamintojo pažymą, kad visa siūloma įranga yra skirta pirkėjui.	Atskirame dokumente pasiūlyme yra pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais. Yra pateikta gamintojo pažymą, kad visa siūloma įranga yra skirta pirkėjui.
15.	Garantinis aptarnavimas	Ne mažiau kaip 36 mėn., darbo dienomis, darbo valandomis (9x5, angl. "Next Business Day") įrangos eksploatavimo vietoje, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizuoto serviso centro atstovo. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo. Turi būti gamintojo priešlaikinė garantija (angl. „Pre-Failure Warranty“) procesoriui, operatyvinei atminčiai ir diskams. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.	Yra 36 mėn., darbo dienomis, darbo valandomis (9x5, angl. "Next Business Day") įrangos eksploatavimo vietoje, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizuoto serviso centro atstovo. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai yra garantuojami įrangos gamintojo. Yra gamintojo priešlaikinė garantija (angl. „Pre-Failure Warranty“) procesoriui, operatyvinei atminčiai ir diskams. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Tai yra gamintojo standartinė garantija. Pateikiama nuoroda į gamintojo tinklapį - https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocumment.aspx?docname=a00008520enus# .

6.1.4. Auditavimo, administravimo, mainų platformos tarnybinės stotys – 2 vnt.

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomų parametrų reikšmės (įvardinant tiksliai gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)
1.	Gamintojas, modelis		HPE Synergy 480 Gen10

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	<p>Siūlomos parametrų reikšmės (įvardinant tikslūs gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. Pildoma teikiant pasiūlymą)</p>
			https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00008520enus#
2.	Tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba būti įgaliotas gamintojo atstovas arba turi būti sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę parduoti, prižiūrėti ir remontuoti siūlomą techninę įrangą.	Dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojas (pateikiama tiekėjo pažyma), ar įgaliotas siūlomos įrangos gamintojo atstovas (pateikiami oficialų atstovavimą patvirtinantys dokumentai) arba turi būti sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę parduoti, prižiūrėti ir remontuoti siūlomą techninę įrangą (pateikiama patvirtinančios sutarties su kita įmone, turinčia teisę atstovauti siūlomos įrangos gamintoją skaitmeninė kopija).	Yra dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra įgaliotas siūlomos įrangos gamintojo atstovas (pateikiami oficialų atstovavimą patvirtinantys dokumentai).
3.	Tarnybinių stočių tipas	Modulinė („blade“ tipo), montuojama į siūlomą modulinį tarnybinių stočių talpyklą.	Modulinė („blade“ tipo), montuojama į siūlomą modulinį tarnybinių stočių talpyklą. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00008520enus#
4.	Procesorių tipas	X64 architektūros. Turi palaikyti automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją. Procesoriaus gedimo atveju turi palaikyti automatinę sistemos perkrovimą. Turi būti aparatinio virtualizavimo (angl. hardware assisted virtualization) palaikymas.	X64 architektūros. Palaiko automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją. Procesoriaus gedimo atveju palaiko automatinę sistemos perkrovimą. Yra aparatinio virtualizavimo (angl. hardware assisted virtualization) palaikymas. https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/products/192451/intel-xeon-gold-6254-processor-24-75m-cache-3-10-ghz.html
5.	Procesorių branduolių skaičius ir našumas	Ne mažiau 2 vnt. procesorių. Ne mažiau kaip po 18 branduolių per procesorių. Našumas turi būti ne mažesnis kaip 252 vienetai pagal SPECrate2017_int_base testą ir 227 vienetų pagal SPECrate2017_fp_base testą. Rezultatai turi būti skelbiami https://www.spec.org puslapyje ir pateikti pasiūlyme. Pateikiami našumo rezultatai turi būti išmatuoti bet kurioje aparatinėje tarnybinės stoties platformoje su siūlomais procesoriais.	Yra 2 vnt. procesorių. Yra 18 branduolių per procesorių. https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/products/192451/intel-xeon-gold-6254-processor-24-75m-cache-3-10-ghz.html Našumas yra 253 vienetai pagal SPECrate2017_int_base testą ir 227 vienetų pagal SPECrate2017_fp_base testą. Rezultatai yra skelbiami https://www.spec.org puslapyje ir pateikti pasiūlyme: - SPECrate2017_int_base = 253 http://spec.org/cpu2017/results/res2019q2/cpu2017-20190401-11561.pdf

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	<p>Siūlomos parametrų reikšmės <i>(įvardinant tikslūs gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas.</i></p> <p><i>Pildoma teikiant pasiūlymą</i></p>
			<p>- SPECrate2017_fp_base = 227 http://spec.org/cpu2017/results/res2019q2/cpu2017-20190401-11568.pdf Pateikiami našumo rezultatai yra išmatuoti siūlomoje aparatinėje tarnybinės stoties platformoje su siūlomais procesoriais.</p>
6.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau nei 512 GB, ne prasčiau kaip DDR4-2933 DIMM tipo atminties moduliai. Atminties apsaugos technologijų palaikymas, pvz.: „Chipkill“, Advanced ECC“, „Memory Mirroring“, Single Device Disable Code (SDDC)“, „Extended ECC“, „Chipspace“ ar lygiaverčių. Tarnybinės stoties komplektacija turi būti sukonfigūruota maksimaliai greitaveikai.	Yra 512 GB, DDR4-2933 DIMM tipo atminties moduliai. Atminties apsaugos technologijų palaikymas, pvz.: „Chipkill“, Advanced ECC“, „Memory Mirroring“, Single Device Disable Code (SDDC)“, „Extended ECC“, „Chipspace“. Tarnybinės stoties komplektacija yra sukonfigūruota maksimaliai greitaveikai. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdoc.ument.aspx?docname=c04355083# https://psnow.ext.hpe.com/doc?id=4aa4-3490enw.pdf
7.	Diskų adapteris	Vidinis ne prastesnis nei 12 Gb/s Serial-Attached SCSI (SAS) diskų adapteris. Ne mažiau kaip 1 GB sparčiosios atminties, kuri apsaugota nuo elektros dingimų. Palaikantis RAID 0, 1, 10, 5, 6, lygius.	Yra vidinis 12 Gb/s Serial-Attached SCSI (SAS) diskų adapteris. Yra 1 GB sparčiosios atminties, kuri apsaugota nuo elektros dingimų. Palaikantis RAID 0, 1, 10, 5, 6, lygius. https://buy.hpe.com/us/en/options/controllers-smart-array-controllers-smart-host-bus-adapters/smart-array-controllers/hpe-smart-array-p204i-c-controller/hpe-smart-array-p204i-c-sr-gen10-4-internal-lanes-1gb-cache-12g-sas-modular-controller/p/804424-B21
8.	Sisteminiai diskai	Turi būti nemažiau kaip 2 vnt. 240 GB SSD SFF tipo, „karšto“ keitimo diskų.	Yra 2 vnt. 240 GB SSD SFF tipo, „karšto“ keitimo diskų. https://buy.hpe.com/us/en/options/drives-storage/server-solid-state-drives/hpe-sata-read-intensive-solid-state-drives/hpe-240gb-sata-6g-read-intensive-sff-sc-multi-vendor-ssd/p/P18420-B21
9.	Vaizdo posistemė	Integruota, ne mažiau kaip 16 MB vaizdo atmintis.	Yra integruota, 16 MB vaizdo atmintis. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdoc.ument.aspx?docname=a00008520enus#
10.	Tinklo sąsajos	Ne mažiau kaip 2 vnt. ne lėtesnių kaip 50 Gb „sulieto“ tinklo (angl. „covered network“) sąsajų užtikrinančių tarnybinės stoties prijungimą prie Ethernet ir Fiber Channel tinklų. Turi palaikyti TCP/IP Offload Engine, iSCSI ir Fcoe, RoCE	Yra 2 vnt. 50 Gb „sulieto“ tinklo (angl. „covered network“) sąsajų užtikrinančių tarnybinės stoties prijungimą prie Ethernet ir Fiber Channel tinklų. Palaiko TCP/IP Offload Engine, iSCSI ir Fcoe, RoCE V2, iWARP, VXLAN, NVGRE, GENEVE, NVMe-oF.

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	<p>Siūlomos parametrų reikšmės (įvardinant tikslūs gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)</p>
		<p>V2, iWARP, VXLAN, NVGRE, GENEVE, NVMe-oF.</p> <p>Turi būti galimybė kiekvieną sąsają sukonfigūruoti kaip 8 atskiras virtualias sąsajas, kurios tarnybinės stoties būtų traktuojamos kaip fizinės, nustatyti/keisti šių virtualių sąsajų greitaveiką.</p>	<p>Yra galimybė kiekvieną sąsają sukonfigūruoti kaip 8 atskiras virtualias sąsajas, kurios tarnybinės stoties būtų traktuojamos kaip fizinės, nustatyti/keisti šių virtualių sąsajų greitaveiką.</p> <p>https://buy.hpe.com/us/en/options/adapter/s/hpe-synergy-4820c-10-20-25gb-converged-network-adapter/hpe-synergy-4820c-10-20-25gb-converged-network-adapter/p/876449-B21</p> <p>https://psnow.ext.hpe.com/doc?id=4aa4-3490enw.pdf</p>
11.	Išplėtimo lizdai	<p>Ne mažiau kaip 3 vnt. ne blogesnių kaip x16 PCIe 3.0 mezzanine, ne mažiau kaip 2 vnt. iš jų – laisvų.</p>	<p>Yra 3 vnt. x16 PCIe 3.0 mezzanine, 2 vnt. iš jų – laisvų.</p> <p>https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdoc.ument.aspx?docname=a00008520enus#</p>
12.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	<p>Tarnybinė stotis turi būti sertifikuota darbui su (ne blogiau kaip): RedHat Enterprise Linux, VMware vSphere, VMware ESXi.</p>	<p>Tarnybinė stotis yra sertifikuota darbui su: RedHat Enterprise Linux, VMware vSphere, VMware ESXi.</p> <p>https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdoc.ument.aspx?docname=a00008520enus#</p>
13.	Valdymo posistemė	<p>Integruota valdymo posistemė (angl. advanced system management / service processor) nuolatiniam sistemos darbo stebėjimui ir valdymui, skirta užtikrinti stabilų ir ilgalaikį sistemos veikimą. Turi būti galimybė atlikti tarnybinės stoties diagnostiką nuotoliniu būdu.</p> <p>Nepriklausomas nuo operacinės sistemos, veikiantis be agentų.</p> <p>Turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarnybinės stoties nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją; - Tekstinė ir grafinė konsolės; - Aparatinės dalies (aušinimo ventiliatorių, temperatūros, procesorių, operatyvinės atminties, maitinimo šaltinių, vidinių diskų) būklės ir sistemos konfigūracijos stebėjimas bei pakeitimų užfiksavimas ir išsaugojimas vidinėje nuotolinio valdymo adapterio atmintyje; - Turi būti galimybė saugiai ištrinti tarnybinės stoties diskus bei 	<p>Yra integruota valdymo posistemė (angl. advanced system management/service processor) nuolatiniam sistemos darbo stebėjimui ir valdymui, skirta užtikrinti stabilų ir ilgalaikį sistemos veikimą. Yra galimybė atlikti tarnybinės stoties diagnostiką nuotoliniu būdu.</p> <p>Yra nepriklausoma nuo operacinės sistemos, veikianti be agentų.</p> <p>Yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarnybinės stoties nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją; - Tekstinė ir grafinė konsolės; - Aparatinės dalies (aušinimo ventiliatorių, temperatūros, procesorių, operatyvinės atminties, maitinimo šaltinių, vidinių diskų) būklės ir sistemos konfigūracijos stebėjimas bei pakeitimų užfiksavimas ir išsaugojimas vidinėje nuotolinio valdymo adapterio atmintyje; - Galimybė saugiai ištrinti tarnybinės stoties diskus bei nuotolinio valdymo adapterio vidinę informaciją; - Virtualus CD - ROM ir KVM palaikymas; - 128bit SSL saugumas;

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	<p>Siūlomos parametrų reikšmės (įvardinant tikslius gamintojų ir modelių pavadinimus, rodiklių reikšmes, pateikiant nuorodas į viešai skelbiamą informaciją, patvirtinančių dokumentų kopijas, jeigu reikalaujama. Apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas. <u>Pildoma teikiant pasiūlymą</u>)</p>
		nuotolinio valdymo adapterio vidinę informaciją; - Virtualus CD - ROM ir KVM palaikymas; - Ne mažiau kaip 128bit SSL saugumas; - MS Active Directory palaikymas; - Nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas/išjungimas; - Galimybė apriboti tarnybinės stoties vartojamą elektros galingumą tarnybinių stočių grupėms ir individualiems resursams; - Galimybė prisijungi ne mažiau kaip 12 nutolusių vartotojų vienu metu ir dalintis konsolės seansu; - Aparatinės dalies temperatūros, CPU, operatyvinės atminties, vidinių diskų būklės stebėjimas ir automatinis SNMP pranešimų siuntimas administratoriui ir gamintojo servisui.	- MS Active Directory palaikymas; - Nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas/išjungimas; - Galimybė apriboti tarnybinės stoties vartojamą elektros galingumą tarnybinių stočių grupėms ir individualiems resursams; - Galimybė prisijungi 12 nutolusių vartotojų vienu metu ir dalintis konsolės seansu; - Aparatinės dalies temperatūros, CPU, operatyvinės atminties, vidinių diskų būklės stebėjimas ir automatinis SNMP pranešimų siuntimas administratoriui ir gamintojo servisui. https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00105236en_us
14.	Komponentų sąrašas ir gamintojo kodai	Atskirame dokumente pasiūlyme turi būti pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais. Pateikti gamintojo pažymą, kad visa siūloma įranga yra skirta pirkėjui.	Atskirame dokumente pasiūlyme yra pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais. Yra pateikta gamintojo pažymą, kad visa siūloma įranga yra skirta pirkėjui.
15.	Garantinis aptarnavimas	Ne mažiau kaip 36 mėn., darbo dienomis, darbo valandomis (9x5, angl. "Next Business Day") įrangos eksploatavimo vietoje, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizuoto serviso centro atstovo. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo. Turi būti gamintojo priešlaikinė garantija (angl. „Pre-Failure Warranty“) procesoriui, operatyvinei atminčiai ir diskams. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.	Yra 36 mėn., darbo dienomis, darbo valandomis (9x5, angl. "Next Business Day") įrangos eksploatavimo vietoje, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizuoto serviso centro atstovo. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai yra garantuojami įrangos gamintojo. Yra gamintojo priešlaikinė garantija (angl. „Pre-Failure Warranty“) procesoriui, operatyvinei atminčiai ir diskams. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Tai yra gamintojo standartinė garantija. Pateikiama nuoroda į gamintojo tinklapį - https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00008520enus# .

7 lentelė. Tiekėjo finansinis pasiūlymas (tiekėjas užpildo lentelę (-es) atitinkamai pirkimo objekto daliai):

7.1. lentelė. Tiekėjo finansinis pasiūlymas *pirmai* pirkimo objekto daliai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetų skaičius	Kaina, EUR be PVM (2-jų vnt.)	Kaina, EUR su PVM* (2-jų vnt.)
1.	Tarnybinių stočių talpykla – HPE Synergy 12000	2	84 000,00	101 640,00
2.	Duomenų bazių tarnybinė stotis – HPE Synergy 480 Gen10	2	80 000,00	96 800,00
3.	Aplikacijų tarnybinė stotis – HPE Synergy 480 Gen10	2	52 000,00	62 920,00
4.	Auditavimo, administravimo, mainų platformos tarnybinė stotis – HPE Synergy 480 Gen10	2	46 000,00	55 660,00
Viso (bendra pasiūlymo kaina)			262 000,00	317 020,00

*Į kainą turi būti įskaičiuota PVM, kiti mokesčiai bei visos kitos išlaidos. Tiekėjas turi nurodyti kainą EUR su PVM, jei jis yra PVM mokėtojas arba EUR be PVM, jei tiekėjas yra ne PVM mokėtojas. Kaina nurodoma ne daugiau kaip 2 skaitmenų po kablelio tikslumu.

Taikomas PVM dydis (%): 21

PVM lengvatos/nemokėjimo teisinis pagrindas (jei taikoma):

Pasiūlymo kaina žodžiais: *trys šimtai septyniolika tūkstančių dvidešimt eurų ir 00 euro ct.*

Patvirtiname, kad atidžiai perskaitėme visus sąlygų, techninės specifikacijos reikalavimus ir įsipareigojame jų laikytis vykdydami sutartį jeigu teisės aktų nustatyta tvarka būsime pripažinti laimėtoju. Taip pat įsipareigojame laikytis ir kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių pirkimo objektui bei viešojo pirkimo sutarčiai taikomų teisės aktų reikalavimų. Šis pasiūlymas galioja 5 mėnesius nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Taip pat, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

Pardavimų koordinatore

Daiva Jurelytė

* Teikdamas pasiūlymą tiekėjas privalo pasirašyti šią pasiūlymo formą „1 TVŪD PD BS“ 15.1 punkte nustatyta tvarka.