

PASIŪLYMAS
DĖL PROJEKTO „VALSTYBĖS DEBESIJOS PASLAUGŲ TEIKIMO INFRASTRUKTŪROS
SUKŪRIMAS“ REZERVINIO DUOMENŲ KOPIJAVIMO IR ATSTATYMO SPRENDIMO
PIRKIMO

2020 m. lapkričio 17 d. Nr. PSL201014DJR1-01
Vilnius

1 lentelė. Kontaktiniai duomenys

Tiekėjo pavadinimas (jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė surašomi visų dalyvių pavadinimai taip, kad būtų aišku, kurioje pirkimo dalyje su kuriuo subjektu Tiekėjas dalyvauja)	Ūkio subjektų grupė, sudaryta iš Blue Bridge MSP, UAB ir UAB „Blue Bridge“
Juridinio asmens kodas (jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių kodai)	301489547, 111445337
Teikėjo adresas (jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių adresai)	J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	
Telefono numeris	
El. pašto adresas	

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis Konkurso sąlygomis ir patvirtiname, kad mūsų siūlomos Prekės atitinka visus Konkurso sąlygose nurodytus keliamus reikalavimus.

2. CVP IS elektroninėmis priemonėmis pateikdami pasiūlymą, patvirtiname, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir CVP IS elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

2 lentelė.

Pasiūlymo kaina I pirkimo daliai

Eil. Nr.	Pirkimo objekto pavadinimas	Kiekis Mato vnt.	Vieneto kaina (be PVM)	Suma (be PVM) (3x4)
1	2	3	4	5
1.	Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo sprendimo programinė įranga	1	420 583,00	420 583,00
Bendra pasiūlymo kaina * (be PVM)				420 583,00
PVM (21,00%)* ** suma:				88 322,43
Bendra pasiūlymo kaina (su PVM)				508 905,43

Pasiūlymo kaina žodžiais**:

Penki šimtai aštuoni tūkstančiai devyni šimtai penki eurai ir keturiasdešimt trys centai su PVM.

Pasiūlymo kaina II pirkimo daliai

Eil. Nr.	Pirkimo objekto pavadinimas	Kiekis Mato vnt.	Vieneto kaina (be PVM)	Suma (be PVM) (3x4)
1	2	3	4	5
1.	Rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo sprendimo techninė įranga	1	1 322 644,00	1 322 644,00
Bendra pasiūlymo kaina * (be PVM)				1 322 644,00

PVM (21,00%)* ^{***} suma:	277 755,24
Bendra pasiūlymo kaina (su PVM)	1 600 399,24

Pasiūlymo kaina žodžiais**:

Vienas milijonas šeši šimtai tūkstančių trys šimtai devyniasdešimt devyni eurai ir dvidešimt keturi centai su PVM.

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro **277 755,24 EUR**.^{***}

* Teikdami šį pasiūlymą mes patvirtiname, kad į mūsų siūlomą kainą įskaičiuoti visi mokesčiai ir visos pirkimo sutarties vykdymo išlaidos ir kad mes prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias, teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi Techninės specifikacijos sąlygų, privalėjome įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.

** Jei suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais.

*** Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

3. Siūlomos Prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus. **Tiekėjas privalo užpildyti siūlomos prekės techninę specifikaciją, pateiktą šio pasiūlymo gale esančiose 7 ir 8 lentelėse.**

3 lentelė. Reikalaujami dokumentai

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Jungtinės veiklos sutarties skaitmeninė kopija (jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė).	3
2.	Įrodymai, patvirtinantys Tiekėjo galimybes pirkimo sutarties vykdymo metu naudotis kitų ūkio subjektų (subtiekėjų) pajėgumais (pvz., ketinimų protokolai, subtiekėjo deklaracija ar pan.). (jeigu pasitelkiami).	-
3.	EBVPD elektroninė forma pagal Konkurso sąlygų 4 <u>priedą</u> XML formatu, pridedama CVP IS. Kiekvienas ūkio subjektų grupės narys, taip pat subjektas, kurio pajėgumais Tiekėjas remiasi, kaip tai apibrėžta Viešųjų pirkimų įstatymo 49 straipsnyje, užpildo atskirą EBVPD.	28
4.	Užpildyta (-os) pasiūlymo 7-8 lentelės, kuriose Tiekėjas privalo nurodyti siūlomų prekių technines charakteristikas.	31
5.	Nurodytų parametrų teisingumą įrodančius firmos gamintojos dokumentus (bukletus ir pan.). Originaliame firmos gamintojos dokumente privalo būti atžyma, kurį specialiųjų reikalavimų lentelės parametras patvirtina nurodytas parametras.	1108
6.	Atstovavimo teisę siūlomos prekės gamintojui (jei tiekėjas pats nėra gamintojas) arba turi turėti oficialų susitarimą su ūkio subjektu, turinčiu atstovavimo teisę gamintojui, dėl prekybos siūloma preke. Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti gamintojo išduotą galiojantį dokumentą, patvirtinantį tiekėjo atstovavimo teisę gamintojui arba oficialų susitarimą su ūkio subjektu, turinčiu atstovavimo teisę gamintojui, dėl prekybos siūloma preke. Jei pateikiamas susitarimas su ūkio subjektu, turinčiu atstovavimo teisę, taip pat turi būti pateiktas ir ūkio subjektui išduotas galiojantis gamintojo dokumentas, patvirtinantis atstovavimo teisę.	4
7.	Kiti dokumentai ir informacija.	47

4 lentelė. Subtiekėjai

Eil. Nr.	Subtiekėjo pavadinimas	Nurodomi įsipareigojimai, kuriems pasitelkiami subtiekėjai
1.	-	-

Pildyti tuomet, jei pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subtiekėjai. Kai pasiūlymą pateikiantis Tiekėjas nurodo, kad pirkimo sutarties vykdymo metu jis numato remtis kitų tinkamų ūkio subjektų, su kuriais

pasiūlymą pateikiantis Tiekėjas nėra sudaręs jungtinės veiklos sutarties, pajėgumais, pasiūlymą pateikiantis Tiekėjas, be kitų Konkurso sąlygose nustatytų dokumentų, privalo pateikti įrodymus, patvirtinančius jo galimybes pirkimo sutarties vykdymo metu naudotis kitų ūkio subjektų pajėgumais (pvz., ketinimų protokolais, subtiekejo deklaracija ar pan.) (pateikiamos dokumentų skaitmeninės kopijos).

5 lentelė. Konfidenciali informacija

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Paaiškinimai, įrodantys, kad šios lentelės 2 stulpelyje nurodyta informacija yra konfidenciali
1.	Produktų kodai	Komercinė paslaptis
2.	Jungtinės veiklos sutartis	Komercinė paslaptis
3.	Specialistų gyvenimo aprašymai (cv), diplomas	Asmens duomenų apsauga
4.	Privataus užsakovo atsiliepinimas	Informacija nėra laisvai prieinama tretiesiems asmenims
5.	Gamintojų raštai ir patvirtinimai	Informacija nėra laisvai prieinama tretiesiems asmenims
6.	Sutarčių sąrašas	Informacija apie privatų užsakovą
7.	Užsakovų atsiliepinimai	Informacija nėra laisvai prieinama tretiesiems asmenims

Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra informacija nurodyta Viešųjų pirkimų įstatymo 20 straipsnio 2 punkte. Jei Tiekėjas nenurodo konfidencialios informacijos, laikoma, kad tokios Tiekėjo pasiūlyme nėra.

Vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 9 dalimi, Įgaliotoji organizacija laimėjusio Tiekėjo pasiūlymą, išskyrus informaciją, kurios atskleidimas prieštarautų informacijos ir duomenų apsaugą reguliuojantiems teisės aktams arba visuomenės interesams, pažeistų teisėtus konkretaus tiekėjo komercinius interesus arba turėtų neigiamą poveikį tiekėjų konkurencijai, paskelbs CVP IS.

6 lentelė. Pasiūlymo galiojimas:

Pasiūlymas galioja iki 2021 m. vasario 21 d.

7 lentelė. I pirkimo daliai.

Reikalavimai rezervinio duomenų kopijavimo ir atstatymo programinės įrangos licencijoms su 60 mėnesių programinės įrangos gamintojo teikiamu techniniu palaikymu – 132 vnt. procesorių

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
1.	Bendrieji reikalavimai		
1.1.	Siūlomos programinės įrangos pavadinimas	Pasiūlyme būtina nurodyti siūlomos programinės įrangos komponentus, jų kiekius, pavadinimus, gamintoją ir produktų kodus.	Pasiūlyme viso įtraukta 132 vnt. - Veeam Availability Suite Enterprise Plus , tipas nuolatinė procesoriaus licencija (angl. „perpetual, socket“. Licencija kartu apima 1 (vieną) metų Veeam gamintojo Production 24/7 tipo palaikymą. Kodas - P-VASPLS-VS-PP000-00; 132 vnt. – papildomas 4 (keturių) metų Production 24/7 Veeam gamintojo palaikymas Veeam Availability Suite Enterprise Plus licencijai. Kodas - V-VASPLS-VS-P04PP-00. Viso pateikiamas 5 (penkių) metų Production 24/7

			tipo Veeam gamintojo palaikymas. Visi siūlomos įrangos komponentai, jų kiekiai, modeliai, gamintojas ir produktų kodai išvardinti atskirame priede „Produktų kodai_Konfidencialu.pdf“.
1.2.	Siūlomos programinės įrangos suderinamumas	Siūloma programinė įranga turi leisti atstatyti šiuo metu perkančiosios organizacijos klientų saugomas Veeam programine įranga sukurtas rezervines duomenų kopijas. Pasiūlyme būtina pateikti: sprendimo, įgalinančio atstatyti Veeam programine įranga sukurtas rezervines duomenų kopijas, aprašymą; bei esant poreikiui, sąrašą papildomų komponentų, būtinų šio funkcionalumo realizavimui. Visi įvardinti komponentai turi būti įtraukti į pasiūlymo apimtį.	Siūloma programinė įranga leidžia atstatyti šiuo metu perkančiosios organizacijos klientų saugomas, Veeam programine įranga sukurtas, rezervines duomenų kopijas. Siūlomas Veeam Availability Suite Enterprise Plus programinės įrangos kopijavimo ir atstatymo sprendimas, kuris gali savo priemonėmis atstatyti anksčiau Veeam programine įranga sukurtas rezervines kopijas. Papildomi trečių šalių komponentai nereikalingi. https://www.veeam.com/products-edition-comparison.html?ad=in-text-link Visi įvardinti komponentai įtraukti į pasiūlymo apimtį.
1.3.	Siūloma programinė įranga turi atitikti ne mažiau kaip šiuos esminius reikalavimus:		
1.3.1.	Bendrieji reikalavimai	Siūloma programinė įranga turi atitikti ne mažiau kaip šiuos esminius bendruosius reikalavimus: 1. Siūloma programinė įranga turi būti įtraukta į Gartner Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions. Papildomai siūloma programinė įranga turi būti įtraukta į Gartner rekomenduojamų rezervinio duomenų kopijavimo sprendimų sąrašą https://www.gartner.com/reviews/market/data-center-backup-and-recovery-solutions su ne mažesniu kaip 4.2 vertinimu; 2. Siūloma programinė įranga turi būti pilnai suderinama su VMware ESXi 6.7 ir 7.x versijomis; 3. Siūloma programinė įranga turi leisti kurti rezervines kopijas (ir atstatyti virtualius serverius iš rezervinių kopijų) visų operacinių sistemų kurias palaiko virtualizacijos platforma VMware; 4. Siūloma programinė įranga turi leisti kurti rezervines kopijas katalogų/failų patalpintų „file shares“ tipo kataloguose prijungtuose iš NAS tipo įrenginių naudojant SMB/CIFS arba lygiavertčius protokolus;	Siūloma programinė įranga atitinka šiuos esminius bendruosius reikalavimus: 1. Siūloma programinė įranga įtraukta į Gartner Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions. Papildomai siūloma programinė įranga įtraukta į Gartner rekomenduojamų rezervinio duomenų kopijavimo sprendimų sąrašą https://www.gartner.com/reviews/market/data-center-backup-and-recovery-solutions su 4.7 vertinimu; 2. Siūloma programinė įranga pilnai suderinama su VMware ESXi 6.7 ir 7.x versijomis; https://www.veeam.com/kb2443 , https://helpcenter.veeam.com/docs/one/deployment/supported_platforms.html?ver=100 3. Siūloma programinė įranga leidžia kurti rezervines kopijas (ir atstatyti virtualius serverius iš rezervinių kopijų) visų operacinių sistemų kurias palaiko virtualizacijos platforma VMware; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/platform_support.html?ver=100

		5. Siūloma programinė įranga turi būti sertifikuota kaip „VMware ready“.	4. Siūloma programinė įranga leidžia kurti rezervines kopijas katalogų/failų patalpintų „file shares“ tipo kataloguose prijungtuose iš NAS tipo įrenginių naudojant SMB/CIFS protokolus; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/platform_support.html?ver=100 5. Siūloma programinė įranga turi būti sertifikuota kaip „VMware ready“. https://www.vmware.com/partners/strategic-technology-partners/veeam.html
1.3.1.1.	Reikalavimai architektūrai	Siūloma programinė įranga privalo ne mažiau kaip: 1. Būti nepriklausoma nuo fizinės įrangos ir veikti bet kokio gamintojo x86 architektūros fiziniuose serveriuose ir saugyklose; 2. Leisti kurti rezervinių kopijų archyvinčius failus, kuriuos, esant poreikiui, būtų galima laisvai perkelti. Siūloma programinė įranga turi leisti atskirus failus kurti pagal rezervinio kopijavimo užduotį arba pagal kopijuojamą virtualų serverį; 3. Leisti kurti rezervines duomenų kopijas šiais metodais: pilnas, sintetinis pilnas, pasikeitimų (angl. incremental) ir atvirkštinių pasikeitimų (angl. reverse incremental); 4. Turėti kopijuojamų duomenų deduplikacijos ir suspaudimo funkcionalumus. Deduplikacijos ir/arba suspaudimo funkcionalumo įjungimas negali įtakoti kitų siūlomos programinės įrangos funkcionalumų veikimo t.y. visi siūlomos programinės įrangos funkcionalumai turi veikti nepriklausomai nuo to ar deduplikacijos ir/arba kompresijos funkcionalumas įjungtas; 5. Leisti sukurti virtualią saugyklą skirtą rezervinių duomenų kopijų saugojimui. Esant poreikiui turi būti galimybė šią saugyklą išplėsti įtraukiant papildomų įrenginių resursus. Įrenginių, jungiamų į virtualią saugyklą, kiekis negali būti ribojamas; 6. Leisti išplėsti rezervinių kopijų talpinimui skirtą saugyklą integruojantis su Microsoft Azure	Siūloma programinė įranga: 1. Nepriklausoma nuo fizinės įrangos ir veikti bet kokio gamintojo x86 architektūros fiziniuose serveriuose ir saugyklose; https://www.veeam.com/blog/overcome-hardware-limits-storage-integration.html 2. Leidžia kurti rezervinių kopijų archyvinčius failus, kuriuos, esant poreikiui, būtų galima laisvai perkelti. Siūloma programinė įranga leidžia atskirus failus kurti pagal rezervinio kopijavimo užduotį arba pagal kopijuojamą virtualų serverį; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/backup_copy_gfs_modes.html?ver=100 3. Leidžia kurti rezervines duomenų kopijas šiais metodais: pilnas, sintetinis pilnas, pasikeitimų (angl. incremental) ir atvirkštinių pasikeitimų (angl. reverse incremental); https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/backup_methods.html?ver=100 4. Turi kopijuojamų duomenų deduplikacijos ir suspaudimo funkcionalumus. Deduplikacijos ir/arba suspaudimo funkcionalumo įjungimas neįtakoja kitų siūlomos programinės įrangos funkcionalumų veikimo t.y. visi siūlomos programinės įrangos funkcionalumai veiks nepriklausomai nuo to ar deduplikacijos ir/arba kompresijos funkcionalumas įjungtas; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/compression_deduplication.html?ver=100

		Blob, Amazon S3 ir kitomis S3 arba lygiavertį protokolą palaikančiomis saugyklomis sklandžiai rezervinių duomenų kopijų migracijai tarp pirminės ir papildomos rezervinių duomenų kopijų saugyklų. Siekiant taupyti tinklo resursus turi būti kopijuojami tik unikalūs duomenų blokai. Duomenų kopijavimas į papildomą saugyklą negali įtakoti duomenų atstatymo iš pradinės saugyklos; 7. Visa duomenų atstatymui iš rezervinės kopijos reikalinga informacija turi būti saugoma rezervinių kopijų failuose net ir tuo atveju kai naudojama duomenų deduplikacija t. y. praradus centrinę duomenų bazę su metaduomenimis turi būti galimybė atstatyti duomenis iš rezervinių kopijų failų. 8. Virtualaus serverio lygio rezervinių kopijų kūrimui ir atstatymui iš jų siūloma programinė įranga negali reikalauti agentų diegimo į virtualius serverius t.y. rezervinės duomenų kopijos turi būti kuriamos hypervizoriaus lygyje; 9. Leisti vykdyti bet kokią skriptą prieš arba po rezervinės kopijos užduoties atlikimo arba prieš arba po virtualaus serverio momentinės kopijos (angl. snapshot) sukūrimo; 10. Turėti galimybes integruotis su kitomis sistemomis per REST API arba lygiavertę sąsają. Pasiūlyme būtina pateikti nuorodą į siūlomos programinės įrangos REST API arba lygiavertės sąsajos aprašymą; 11. Leisti šifruoti duomenis tinklo lygyje tarp visų komponentų įskaitant „at rest“ lygio duomenų šifravimą saugyklose. Šifravimo naudojimas neturi įtakoti kitų siūlomos programinės įrangos funkcionalumų veikimo t.y. visi siūlomos programinės įrangos funkcionalumai turi veikti nepriklausomai nuo to ar duomenų šifravimo funkcionalumas įjungtas.	5. Leidžia sukurti virtualią saugyklą skirtą rezervinių duomenų kopijų saugojimui. Esant poreikiui galimybė šią saugyklą išplėsti įtraukiant papildomų įrenginių resursus. Įrenginių, jungiamų į virtualią saugyklą, kiekis neribojamas; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/backup_repository.html?ver=100 6. Leidžia išplėsti rezervinių kopijų talpinimui skirtą saugyklą integruojantis su Microsoft Azure Blob, Amazon S3 ir kitomis S3 protokolą palaikančiomis saugyklomis sklandžiai rezervinių duomenų kopijų migracijai tarp pirminės ir papildomos rezervinių duomenų kopijų saugyklų. Siekiant taupyti tinklo resursus kopijuojami tik unikalūs duomenų blokai. Duomenų kopijavimas į papildomą saugyklą negali įtakoti duomenų atstatymo iš pradinės saugyklos; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/external_repository.html?ver=100, https://helpcenter.veeam.com/docs/vbaws/guide/overview.html?ver=20 https://helpcenter.veeam.com/docs/vbazure/guide/backup_repositories.html?ver=10 7. Visa duomenų atstatymui iš rezervinės kopijos reikalinga informacija saugoma rezervinių kopijų failuose net ir tuo atveju kai naudojama duomenų deduplikacija t. y. praradus centrinę duomenų bazę su metaduomenimis yra galimybė atstatyti duomenis iš rezervinių kopijų failų. https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/backup_files.html?ver=100 8. Virtualaus serverio lygio rezervinių kopijų kūrimui ir atstatymui iš jų siūloma programinė įranga nereikalauja agentų diegimo į virtualius serverius t.y. rezervinės duomenų kopijos kuriamos hypervizoriaus lygyje; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/backup_hiw.html?ver=100 9. Leidžia vykdyti bet kokią skriptą prieš arba po rezervinės
--	--	--	---

			kopijos užduoties atlikimo arba prieš arba po virtualaus serverio momentinės kopijos (angl. snapshot) sukūrimo; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/backup_job_advanced_scripts_vm.html?ver=100 https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/agents/agent_job_guest_scripts.html?ver=100 10. Turėti galimybes integruotis su kitomis sistemomis per REST API sąsają. Nuoroda į siūlomos programinės įrangos REST API sąsajos aprašymą: https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/rest/overview.html?ver=100 11. Leidžia šifruoti duomenis tinklo lygyje tarp visų komponentų įskaitant „at rest“ lygio duomenų šifravimą saugyklose. Šifravimo naudojimas neįtakoja kitų siūlomos programinės įrangos funkcionalumų veikimo t.y. visi siūlomos programinės įrangos funkcionalumai veikia nepriklausomai nuo to ar duomenų šifravimo funkcionalumas įjungtas. https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/data_encryption.html?ver=100
1.3.1.2.	Funkciniai reikalavimai	Siūloma programinė įranga privalo: 1. Naudoti „Change Block Tracking“ arba lygiavertį mechanizmą; 2. Pasiūlyti sprendimus naudojamų resursų optimizavimui siekiant minimizuoti rezervinio kopijavimo proceso įtaką produkciniams sistemoms; 3. Automatiškai aptikti pamestas (angl. orphaned) momentines serverių kopijas (angl. snapshots) ir esant poreikiui jas apjungti be administratorių įsikišimo; 4. Leisti kurti rezervines kopijas naudojant saugyklos lygio momentines kopijas (angl. snapshots) ir atstatyti pasirinktus virtualius serverius arba failus iš šių momentinių kopijų. Rezervinių kopijų kūrimo procesas negali naudoti perkančiosios organizacijos turimų tarpinių laikinų serverių momentinių kopijų prijungimui (esant poreikiui Tiekėjas turi pasiūlyme įtraukti visą techninę ir	Siūloma programinė įranga: 1. Naudoja „Change Block Tracking“ mechanizmą; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/changed_block_tracking.html?ver=100 2. Pasiūlo sprendimus naudojamų resursų optimizavimui siekiant minimizuoti rezervinio kopijavimo proceso įtaką produkciniams sistemoms; https://www.veeam.com/veeam_one_10_0_reporter_guide_pg.pdf, 174 psl., „veeam one 10 reporter guide.pdf“. 3. Automatiškai aptinka pamestas (angl. orphaned) momentines serverių kopijas (angl. snapshots) ir esant poreikiui jas apjungia be administratorių įsikišimo; https://helpcenter.veeam.com/docs/one/reporter/orphaned_vm_snapshots_vmware.html?ver=100 4. Leidžia kurti rezervines kopijas naudojant saugyklos lygio momentines kopijas (angl.

		programinę įrangą reikalingą šio poreikio įgyvendinimui. Pasiūlyta įranga turi būti pilnai suderinama su kitais šiuo metu perkančiosios organizacijos naudojamais įrenginiais). Šis funkcionalumas turi veikti VMware vSphere platformoje naudojančioje ne mažiau kaip šių gamintojų saugyklos: HPE, Dell EMC, NetApp, Cisco, IBM, Lenovo, Fujitsu, INFINIDAT, Pure Storage; 5. Naudoti NDMP arba lygiavertį protokolą; 6. Rezervines kopijas kurti ir valdyti naudojant GFS (Grandfather-father-son) arba lygiavertį metodą; 7. Naudoti DDBOOST arba lygiavertį protokolą kai rezervinės kopijos saugomos Dell EMC DataDomain įrenginiuose; 8. Naudoti Catalyst arba lygiavertį protokolą kai rezervinės kopijos saugomos HPE StoreOnce įrenginiuose; 9. Naudoti BlockClone API arba lygiavertį funkcionalumą kai kopijos saugomos Windows Server 2016 arba 2019 operacinės sistemos naudojančiuose įrenginiuose ReFS failinėje sistemoje; 10. Leisti kopijuoti norimas duomenų atsargines kopijas ir virtualių serverių replikas į nutolusį duomenų centrą naudojant technologijas leidžiančias efektyviau išnaudoti WAN tinklo resursus (angl. WAN acceleration); 11. Leisti konfigūruojant replikaciją nurodyti kopijų kiekį iš kurių bus norima atstatyti virtualų serverį; 12. Leisti sukurti virtualaus serverio repliką veikiančiam virtualiam serveriui; 13. Leisti kurti rezervines virtualių serverių kopijas naudojant siūlomos programinės įrangos valdymo konsolę ir/arba vSphere valdymo konsolę; 14. Leisti įjungti kelis virtualius serverius vienu metu tiesiogiai iš rezervinių kopijų saugyklos neatstatant jo į produkcinę duomenų saugyklą;	snapshots) ir atstatyti pasirinktus virtualius serverius arba failus iš šių momentinių kopijų. Rezervinių kopijų kūrimo procesas nenaudoja perkančiosios organizacijos turimų tarpinių laikinų serverių momentinių kopijų prijungimui. Šis funkcionalumas veikia VMware vSphere platformoje naudojančioje ne mažiau kaip šių gamintojų saugyklos: HPE, Dell EMC, NetApp, Cisco, IBM, Lenovo, Fujitsu, INFINIDAT, Pure Storage; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/storage_integration.html?ver=100 https://www.veeam.com/storage-integrations.html 5. Naudoja NDMP arba lygiavertį protokolą; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/ndmp_servers.html?ver=100 6. Leidžia rezervines kopijas kurti ir valdyti naudojant GFS (Grandfather-father-son) metodą; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/gfs_retention_policy.html?ver=100 7. Naudoja DDBOOST protokolą kai rezervinės kopijos saugomos Dell EMC DataDomain įrenginiuose; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/emc_dd.html?ver=100 8. Naudoja Catalyst arba lygiavertį protokolą kai rezervinės kopijos saugomos HPE StoreOnce įrenginiuose; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/deduplicating_appliance_storeonce.html?ver=100 9. Naudoja BlockClone API kai kopijos saugomos Windows Server 2016 arba 2019 operacinės sistemos naudojančiuose įrenginiuose ReFS failinėje sistemoje; https://community.veeam.com/blog/s-and-podcasts-57/analyse-refs-space-savings-with-block-cloning-96 10. Leidžia kopijuoti norimas duomenų atsargines kopijas ir virtualių serverių replikas į nutolusį duomenų centrą naudojant technologijas leidžiančias
--	--	--	--

		15. Pagal poreikį leisti atstatyti visą virtualų serverį, virtualaus serverio failus arba virtualaus serverio diskus; 16. Leisti atstatyti virtualų serverį tiesiogiai į Microsoft Azure, Azure Stack ir Amazon EC2 arba lygiavertę platformą; 17. Leisti atstatyti failus iš rezervinės kopijos į administratoriaus kompiuterį arba kitą veikiantį virtualų serverį nediegiant agentų. Funkcionalumas negali būti ribojamas failų kiekiu ir/ar dydžiu; 18. Leisti atstatyti failus iš ne mažiau kaip šių failinių sistemų: - Linux: ext2, ext3, ext4, ReiserFS, JFS, XFS, Btrfs, - BSD: UFS, UFS2, - Solaris: ZFS, UFS, - Mac: HFS, HSF+, - Windows: NTFS, FAT, FAT32, ReFS, - Novell OES: NSS; 19. Leisti atstatyti failus ne mažiau kaip iš Linux LVM ir Windows Storage Space; 20. Leisti pageidaujamų objektų ir jų atributų atstatymą ne mažiau kaip iš Microsoft Active Directory įskaitant konfigūraciją, slaptažodžius, GPO, DNS įrašus, sertifikatų informaciją; 21. Leisti pageidaujamų objektų atstatymą ne mažiau kaip iš Microsoft SQL 2005 ar vėlesnių versijų duomenų bazių įskaitant duomenų bazių, lentelių ir schemų atstatymą į pageidaujamą laiko momentą; 22. Leisti pageidaujamų objektų atstatymą ne mažiau kaip iš Oracle duomenų bazių įskaitant duomenų bazių, lentelių ir schemų atstatymą į pageidaujamą laiko momentą. Sprendimas turi veikti naudojant ne mažiau kaip Linux ir Windows operacines sistemas; 23. Turėti priemones reikalingas integracijai su Oracle RMAN; 24. Leisti prijungti ne mažiau kaip Microsoft SQL ir Oracle duomenų bazes tiesiogiai iš rezervinės kopijos failo (nenaudojant tarpinių serverių duomenų bazės atstatymui iš	efektyviau išnaudoti WAN tinklo resursus (angl. WAN acceleration); https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/wan_acceleration.html?ver=100 11. Leidžia konfigūruojant replikaciją nurodyti kopijų kiekį iš kurių bus norima atstatyti virtualų serverį; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/replication.html?ver=100 12. Leidžia sukurti virtualaus serverio repliką veikiančiam virtualiam serveriui; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/replication.html?ver=100 13. Leidžia kurti rezervines virtualių serverių kopijas naudojant siūlomos programinės įrangos valdymo konsolę ir/arba vSphere valdymo konsolę; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/em/web_client_plugin_overview.html?ver=100 https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/backup_job.html?ver=100 14. Leidžia įjungti kelis virtualius serverius vienu metu tiesiogiai iš rezervinių kopijų saugyklos neatstatant jo į produkcinę duomenų saugyklą; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/instant_recovery.html?ver=100 15. Pagal poreikį leidžia atstatyti visą virtualų serverį, virtualaus serverio failus arba virtualaus serverio diskus; https://www.veeam.com/veeam_vbr_10_editions_comparison_ds.pdf, 8, 9 psl., „veeam vbr 10 editions comparison.pdf“. 16. Leidžia atstatyti virtualų serverį tiesiogiai į Microsoft Azure, Azure Stack ir Amazon EC2 arba lygiavertę platformą; https://www.veeam.com/veeam_vbr_10_editions_comparison_ds.pdf, 8 psl., „veeam vbr 10 editions comparison.pdf“. 17. Leidžia atstatyti failus iš rezervinės kopijos į administratoriaus kompiuterį arba kitą veikiantį virtualų serverį
--	--	---	--

		rezervinės kopijos) prie veikiančio duomenų bazių serverio.	nediegiant agentų. Funkcionalumas neribojamas failų kiekiu ir/ar dydžiu; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/restore_files_folders_backup_browser.html?ver=100 18. Leidžia atstatyti failus iš ne mažiau kaip šių failinių sistemų: - Linux: ext2, ext3, ext4, ReiserFS, JFS, XFS, Btrfs, - BSD: UFS, UFS2, - Solaris: ZFS, UFS, - Mac: HFS, HSF+, - Windows: NTFS, FAT, FAT32, ReFS, - Novell OES: NSS; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/platform_support.html?ver=100 19. Leidžia atstatyti failus ne mažiau kaip iš Linux LVM ir Windows Storage Space; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/platform_support.html?ver=100 https://www.veeam.com/kb1989 20. Leidžia pageidaujamų objektų ir jų atributų atstatymą ne mažiau kaip iš Microsoft Active Directory įskaitant konfigūraciją, slaptažodžius, GPO, DNS įrašus, sertifikatų informaciją; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/vead_considerations.html?ver=100 21. Leidžia pageidaujamų objektų atstatymą ne mažiau kaip iš Microsoft SQL 2005 ar vėlesnių versijų duomenų bazių įskaitant duomenų bazių, lentelių ir schemų atstatymą į pageidaujamą laiko momentą; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/agents/supported_platforms.html?ver=100 https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/vesql_restoring_schema.html?ver=100 22. Leidžia pageidaujamų objektų atstatymą ne mažiau kaip iš Oracle duomenų bazių įskaitant duomenų bazių, lentelių ir schemų atstatymą į pageidaujamą laiko momentą.
--	--	--	--

			Sprendimas veikia naudojant Linux ir Windows operacines sistemas; https://www.veeam.com/veeam_vbr_10_editions_comparison_ds.pdf, 11 psl., „veeam vbr 10 editions comparison.pdf“. 23. Turi priemones reikalingas integracijai su Oracle RMAN; https://www.veeam.com/veeam_vbr_10_editions_comparison_ds.pdf, 7 psl., „veeam vbr 10 editions comparison.pdf“, https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/restore_veo.html?ver=100 24. Leidžia prijungti ne mažiau kaip Microsoft SQL ir Oracle duomenų bazes tiesiogiai iš rezervinės kopijos failo (nenaudojant tarpinių serverių duomenų bazės atstatymui iš rezervinės kopijos) prie veikiančio duomenų bazių serverio. https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/vsqli_mount_operations.html?ver=100 https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/veo_mount.html?ver=100
1.3.1.3.	Saugumo reikalavimai	Siūloma programinė įranga privalo: 1. Leisti sukurti testinę (izoliuotą) aplinką VMware infrastruktūroje naudojant virtualius serverius veikiančius tiesiogiai iš rezervinių duomenų kopijų saugyklos; 2. Turėti rezervinių duomenų kopijų atstatymo tikrinimo mechanizmą leidžiantį testuoti virtualių serverių atstatymą izoliuotame tinkle VMware infrastruktūroje. Tikrinimo mechanizmas turi leisti testuoti virtualių serverių atstatymą su iš anksto paruoštais skriptais; 3. Integruotis su antivirusine programine įranga. Integracija turi leisti patikrinti rezervines duomenų kopijas nuo virusų prieš atstatant duomenis iš jų. Virusų paieška turi vykti rezervinių duomenų kopijų failų lygyje t. y. virusų paieška neturi reikalauti duomenų atstatymo iš rezervinės kopijos tam, kad patikrinti ar nėra virusų. Siūloma programinė įranga turi integruotis nemažiau kaip su Windows	Siūloma programinė įranga: 1. Leidžia sukurti testinę (izoliuotą) aplinką VMware infrastruktūroje naudojant virtualius serverius veikiančius tiesiogiai iš rezervinių duomenų kopijų saugyklos; https://www.veeam.com/veeam_vbr_10_editions_comparison_ds.pdf, 13 psl., „veeam vbr 10 editions comparison.pdf“. 2. Turi rezervinių duomenų kopijų atstatymo tikrinimo mechanizmą leidžiantį testuoti virtualių serverių atstatymą izoliuotame tinkle VMware infrastruktūroje. Tikrinimo mechanizmas leidžia testuoti virtualių serverių atstatymą su iš anksto paruoštais skriptais; https://www.veeam.com/veeam_vbr_10_editions_comparison_ds.pdf, 12 psl., „veeam vbr 10 editions comparison.pdf“. 3. Integruojasi su antivirusine programine įranga. Integracija leidžia patikrinti rezervines duomenų kopijas nuo virusų prieš

		Defender, Symantec Protection Engine ir ESET NOD32; 4. Turėti funkcionalumą leidžiantį virtualų serverį atstatyti dviem etapais. Šis funkcionalumas turi leisti atlikti reikalingus virtualaus serverio pakeitimus prieš pabaigiant atstatymo procesą.	atstatant duomenis iš jų. Virusų paieška vyksta rezervinių duomenų kopijų failų lygyje t. y. virusų paieška nereikalauja duomenų atstatymo iš rezervinės kopijos tam, kad patikrinti ar nėra virusų. Siūloma programinė įranga integruojasi nemažiau kaip su Windows Defender, Symantec Protection Engine ir ESET NOD32; https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/av_scan_xml.html?ver=100 4. Turi funkcionalumą leidžiantį virtualų serverį atstatyti dviem etapais. Šis funkcionalumas leidžia atlikti reikalingus virtualaus serverio pakeitimus prieš pabaigiant atstatymo procesą. https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/staged_restore_about.html?ver=100
1.3.1.4.	Stebėjimo ir ataskaitų reikalavimai	Siūloma programinė įranga privalo ne mažiau kaip: 1. Leisti kategorizuoti infrastruktūros objektus nepriklausomai nuo naudojamų technologijų; 2. Leisti kurti pranešimus (angl. alarms) individualiems virtualiems serveriams ir/arba grupėms virtualių serverių; 3. Leisti sukonfigūruoti automatinį ataskaitų siuntimą el. paštu pageidaujama periodiškumu; 4. Turėti gamintojo paruoštus rekomenduojamus stebėjimo parametrus/šablonus, leisti juos koreguoti ir/arba kurti naujus/papildomus; 5. Turėti žinių bazę kurioje būtų aprašyti visi gamintojo sukurti stebėjimo parametrai/šablonai; 6. Turėti centralizuotą stebėjimo konsolę (angl. dashboards) visų stebimų objektų stebėjimui; 7. Leisti stebėti ne mažiau kaip rezervinio duomenų kopijavimo serverių apkrovas, saugomų duomenų kiekius, kopijavimo užduočių statusus, replikavimo užduočių statusus ir virtualių serverių atstatymo patikrinimo užduočių statusus; 8. Turėti išmanius diagnostinius įrankius, kurie tikrindami rezervinio kopijavimo sprendimo žurnalinių	Siūloma programinė įranga: 1. Leidžia kategorizuoti infrastruktūros objektus nepriklausomai nuo naudojamų technologijų; 2. Leidžia kurti pranešimus (angl. alarms) individualiems virtualiems serveriams ir/arba grupėms virtualių serverių; 3. Leidžia sukonfigūruoti automatinį ataskaitų siuntimą el. paštu pageidaujama periodiškumu; 4. Turi gamintojo paruoštus rekomenduojamus stebėjimo parametrus/šablonus, leidžia juos koreguoti ir kurti naujus/papildomus; https://www.veeam.com/veeam_one_10_editions_comparison_ds.pdf, 3 psl., „veeam one 10 editions comparison.pdf“; https://www.veeam.com/veeam_one_10_editions_comparison_ds.pdf, 3 psl., „veeam one 10 editions comparison.pdf“; https://www.veeam.com/veeam_one_10_editions_comparison_ds.pdf, 3 psl., „veeam one 10 editions comparison.pdf“; https://www.veeam.com/veeam_one_10_reporter_guide_pg.pdf, 58-84 psl., „veeam one 10 reporter guide.pdf“;

		failų įrašus lygintų juos su žinomomis problemomis, tikrintų konfigūracijos klaidas bei informuotų apie potencialias problemas; 9. Turėti integraciją su VMware vCloud Director; 10. Nereikalauti agentų diegimo į stebimus fizinius ar virtualius serverius; 11. Leisti eksportuoti ataskaitas ne mažiau kaip į Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Visio ir Adobe PDF formatus; 12. Leisti nustatyti duomenų rinkimą pasirinktais intervalais ir atrinkti duomenis iš norimo intervalo; 13. Leisti sukonfigūruoti periodinį ataskaitų generavimą ir siuntimą elektroniniu paštu; 14. Leisti sukonfigūruoti ataskaitą, kurioje būtų atvaizduojami pasikeitimai virtualioje infrastruktūroje; 15. Leisti generuoti ataskaitas nurodytam laiko momentui; 16. Turėti gamintojo siūlomas standartines ataskaitas ir esant poreikiui leisti jas modifikuoti; 17. Leisti generuoti ataskaitas paremtas siūlomos programinės įrangos gamintojo surinktais duomenimis; 18. Leisti sugeneruoti ataskaitą apie saugomus virtualius serverius, nustatytas virtualių serverių saugojimo taisykles ir užduotis, replikavimo užduotis ir rezerviniam duomenų kopijavimui naudojamų serverių išnaudojamumo parametrus; 19. Turėti talpos planavimo ataskaitas paremtas scenarijais „kas jeigu“; 20. Leisti sukurti suasmenintas ataskaitas.	5. Turi žinių bazę kurioje aprašyti visi gamintojo sukurti stebėjimo parametrai/sablonai; https://www.veeam.com/veeam_one_10_0_reporter_guide_pg.pdf, 106 psl., „veeam one 10 reporter guide.pdf“; 6. Turi centralizuotą stebėjimo konsolę (angl. dashboards) visų stebimų objektų stebėjimui; https://www.veeam.com/veeam_one_10_editions_comparison_ds.pdf, 4 psl., „veeam one 10 editions comparison.pdf“; 7. Leidžia stebėti ne mažiau kaip rezervinio duomenų kopijavimo serverių apkrovas, saugomų duomenų kiekius, kopijavimo užduočių statusus, replikavimo užduočių statusus ir virtualių serverių atstatymo patikrinimo užduočių statusus; https://www.veeam.com/veeam_one_10_0_reporter_guide_pg.pdf, 106 psl., „veeam one 10 reporter guide.pdf“; 8. Turi išmanius diagnostinius įrankius, kurie tikrindami rezervinio kopijavimo sprendimo žurnalinių failų įrašus lygintų juos su žinomomis problemomis, tikrintų konfigūracijos klaidas bei informuotų apie potencialias problemas; https://www.veeam.com/veeam_one_10_editions_comparison_ds.pdf, 3 psl., „veeam one 10 editions comparison.pdf“; 9. Turi integraciją su VMware vCloud Director; https://www.veeam.com/veeam_one_10_0_reporter_guide_pg.pdf, 505 psl., „veeam one 10 reporter guide.pdf“; 10. Nereikalauja agentų diegimo į stebimus fizinius ar virtualius serverius; https://helpcenter.veeam.com/docs/one/deployment/deployment_scenarios.html?ver=100 https://helpcenter.veeam.com/docs/one/deployment/typical_deployments.html?ver=100 11. Leidžia eksportuoti ataskaitas ne mažiau kaip į Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Visio ir Adobe PDF formatus;
--	--	---	--

			https://www.veeam.com/veeam_one_10_0_reporter_guide_pg.pdf, 62, 72 psl., „veeam one 10 reporter guide.pdf“; 12. Leidžia nustatyti duomenų rinkimą pasirinktais intervalais ir atrinkti duomenis iš norimo intervalo; https://www.veeam.com/veeam_one_10_0_reporter_guide_pg.pdf, 73 psl., „veeam one 10 reporter guide.pdf“; 13. Leidžia sukonfigūruoti periodinį ataskaitų generavimą ir siuntimą elektroniniu paštu; https://www.veeam.com/veeam_one_10_editions_comparison_ds.pdf, 3 psl., „veeam one 10 editions comparison.pdf“; 14. Leidžia sukonfigūruoti ataskaitą, kurioje būtų atvaizduojami pasikeitimai virtualioje infrastruktūroje; https://www.veeam.com/veeam_one_10_0_reporter_guide_pg.pdf, 383 psl., „veeam one 10 reporter guide.pdf“; 15. Leidžia generuoti ataskaitas nurodytam laiko momentui; https://www.veeam.com/veeam_one_10_0_reporter_guide_pg.pdf, 73 psl., „veeam one 10 reporter guide.pdf“; 16. Turi gamintojo siūlomas standartines ataskaitas ir esant poreikiui leisti jas modifikuoti; https://www.veeam.com/veeam_one_10_0_reporter_guide_pg.pdf, 58, 66 psl., „veeam one 10 reporter guide.pdf“; 17. Leidžia generuoti ataskaitas paremtas siūlomos programinės įrangos gamintojo surinktais duomenimis; https://www.veeam.com/veeam_one_10_0_reporter_guide_pg.pdf, 58-84 psl., „veeam one 10 reporter guide.pdf“; 18. Leidžia sugeneruoti ataskaitą apie saugomus virtualius serverius, nustatytas virtualių serverių saugojimo taisykles ir užduotis, replikavimo užduotis ir rezerviniam duomenų kopijavimui naudojamų serverių išnaudojamumo parametrus;
--	--	--	---

			https://www.veeam.com/veeam_one_10_0_reporter_guide_pg.pdf , 135-280 psl., „veeam one 10 reporter guide.pdf“; 19. Turi talpos planavimo ataskaitas paremtas scenarijais „kas jeigu“; https://www.veeam.com/veeam_one_10_editions_comparison_ds.pdf , 4 psl., „veeam one 10 editions comparison.pdf“; 20. Leidžia sukurti suasmenintas ataskaitas. https://www.veeam.com/veeam_one_10_0_reporter_guide_pg.pdf , 58-25 psl., „veeam one 10 reporter guide.pdf“;
1.3.1.5.	Garantija	Ne trumpesnė nei 60 mėnesių 24x7 siūlomos programinės įrangos gamintojo teikiama garantija. Būtina pateikti nuorodą į siūlomos programinės įrangos gamintojo garantijų teikimo taisyklių aprašymą.	60 mėnesių 24x7 siūlomos programinės įrangos gamintojo teikiama garantija. Nuoroda į siūlomos programinės įrangos gamintojo garantijų teikimo taisyklių aprašymą: https://www.veeam.com/veeam_software_support_policy_ds.pdf , „veeam software support policy.pdf“

8 lentelė. II pirkimo daliai

Reikalavimai techninei įrangai skirtai rezervinėms duomenų kopijoms saugoti DC1 ir DC2 – 1 komplektas

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
1.	Gamintojas, modelis	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	Siūlomi 6 vnt. HPE StoreOnce 5650 (produkto kodas BB959A) įrenginių (po 3 vnt. HPE StoreOnce 5650 įrenginių į kiekvieną duomenų centrą). Visi siūlomos įrangos komponentai, jų kiekiai, modeliai, gamintojas ir produktų kodai išvardinti atskirame priede „Produktų kodai_Konfidencialu.pdf“.
2.	Rezervinio duomenų kopijavimo sistema	Rezervinio kopijavimo sistema sudaryta iš aparatinės ir programinės įrangos, paskirstyta per du duomenų centrus, užtikrinanti žemiau įvardintus reikalavimus. Turi būti pateikta tiksli nuoroda į gamintojo viešojo interneto puslapį, kuriame pateikiama detali informacija apie siūlomą įrangą.	Rezervinio kopijavimo sistema sudaryta iš aparatinės ir programinės įrangos, paskirstyta per du duomenų centrus, užtikrinanti žemiau įvardintus reikalavimus. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820# , 1 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; Nuoroda į gamintojo viešojo interneto puslapį, kuriame pateikiama detali informacija apie siūlomą įrangą:

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
			https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820# , „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00091884en_us&docLocale=en_US , „HPE StoreOnce Systems User Guide HPE_a00091884en_us_.pdf“;
3.	Rezervinių kopijų saugojimo įrenginių aparatinė įranga	Kiekvienam duomenų centrui turi būti pateikta ne mažiau kaip viena specializuota monolitinės architektūros diskinė duomenų saugykla arba paskirstytos architektūros pagrindu veikiančių specializuotų duomenų saugyklų klasteris, skirtas rezervinio kopijavimo duomenų saugojimui, atstatymui ir replikavimui į kitame duomenų centre esančią įrangą, gamintojo viešame interneto puslapyje aiškiai įvardinta kaip tokia. Kiekvienas rezervinių kopijų saugojimo įrenginys ar įrenginių klasteris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. procesorių ir ne mažiau kaip 768 GB operatyvios atminties. Visi siūlomi rezervinių kopijų saugojimo įrenginiai turi būti vienodi ir vienodai sukomplektuoti.	Kiekvienam duomenų centrui pateikta po 3 specializuotas monolitinės architektūros diskines HPE StoreOnce 5650 duomenų saugyklos, skirtas rezervinio kopijavimo duomenų saugojimui, atstatymui ir replikavimui į kitame duomenų centre esančią įrangą, gamintojo viešame interneto puslapyje aiškiai įvardinta kaip tokia. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 1, 5 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; Kiekvienas rezervinių kopijų saugojimo įrenginys komplektuojamas su 2 vnt. procesorių ir 1024 GB operatyvios atminties. https://www.hpe.lt/#/news-details/176 pateikiamo dokumento https://sophelawebsitesa.blob.core.windows.net/content-pub/8d4e7601-7dea-4db9-b389-b1ac7676cb24.pdf, 21 psl., „HPE Next Generation StoreOnce.pdf“; Visi siūlomi rezervinių kopijų saugojimo įrenginiai vienodi ir vienodai sukomplektuoti.
4.	Rezervinių kopijų saugojimo įrenginio programinė įranga	Rezervinio kopijavimo sprendimo programinė įranga turi užtikrinti žemiau išvardintus reikalavimus. - Turi užtikrinti duomenų išdubliavimą. Turi būti galima atlikti duomenų išdubliavimą rezervinio kopijavimo įrenginyje. - Duomenų išdubliavimas (angl. „deduplication“) ir suspaudimas (angl. „compression“) turi būti atliekami kopijavimo metu (angl. „in-line“), neįrašant pasikartojančios informacijos arba paraleliai kopijavimo procesui	Rezervinio kopijavimo sprendimo programinė įranga užtikrina žemiau išvardintus reikalavimus. - Užtikrina duomenų išdubliavimą. Galima atlikti duomenų išdubliavimą rezervinio kopijavimo įrenginyje. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 6 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; - Duomenų išdubliavimas (angl. „deduplication“) ir suspaudimas (angl.

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
		panaudojant laisvus sistemos resursus (angl. „adaptive“). Atidėtas (angl. „post-processing“) išdubliavimas ir suspaudimas nėra galimi. - Turi užtikrinti duomenų replikavimą. Turi būti replikuojami duomenys tarp dviejų duomenų centrų rezervinių kopijų saugojimo įrenginių. Replikuojant duomenis turi būti perduodami tik pasikeitę duomenys. - Turi būti palaikomi CIFS, NFS, Veeam Data Mover arba lygiaverčiai protokolai. - Turi leisti stebėti atsarginio kopijavimo sistemos komponentų darbingumą. Turi būti galimybė naudoti SNMP arba lygiavertį protokolą. - Turi būti užtikrintas įrašytų duomenų šifravimo funkcionalumas (angl. „data@rest encryption“). - Kiekvienas rezervinių kopijų saugojimo įrenginys/įrenginių klasteris turi palaikyti ne mažiau kaip 1000 kopijavimo srautų vienu metu. - Turi būti palaikomas rezervinių kopijų kopijavimas į viešas debesijos platformas pvz. Amazon AWS, Microsoft Azure ir pan. Jeigu toks funkcionalumas reikalauja licencijų arba papildomos aparatinės įrangos, turi būti pateikta ne mažiau kaip 10 TB kopijavimo licencija kiekvienam rezervinių kopijų įrenginiui bei visa reikalinga papildoma aparatinė įranga. Debesių platformos talpa neturi būti įtraukta į pasiūlymą. - Turi būti pateikta vieninga stebėjimo ir valdymo konsolė skirta visai siūlomai	„compression“) atliekami kopijavimo metu (angl. „in-line“), neįrašant pasikartojančios informacijos. https://www.hpe.com/in/en/pdfViewer.html?docId=a00070177&parentPage=/in/en/products/storage/protection-retention-availability/store-once&resourceTitle=DCIG+2019-20+Enterprise+Deduplication+Backup+Target+Appliance+Buyer%E2%80%99s+Guide, 34 psl., „HPE doc.DCIG 2019-20 Enterprise Deduplication Backup Target Appliance a00070177enw.pdf“; https://h20195.www2.hpe.com/V2/getpdf.aspx/A00042003ENW.pdf?, 3 psl., „HPE Protecting with HPE Storeonce Catalyst A00042003ENW.pdf“; - Užtikrina duomenų replikavimą. Replikuojami duomenys tarp dviejų duomenų centrų rezervinių kopijų saugojimo įrenginių. Replikuojant duomenis perduodami tik pasikeitę duomenys. https://h20195.www2.hpe.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA4-1760ENW&doctype=brochure&doclang=EN_US&searchquery=&cc=ca&lc=en, 3 psl., „HPE Get optimized data protection 4AA4-1760ENW.pdf“; https://www.hpe.com/in/en/pdfViewer.html?docId=a00070177&parentPage=/in/en/products/storage/protection-retention-availability/store-once&resourceTitle=DCIG+2019-20+Enterprise+Deduplication+Backup+Target+Appliance+Buyer%E2%80%99s+Guide, 34 psl., „HPE

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
		įrangai paskirstyti tarp abiejų duomenų centrų. Rezervinių kopijų saugojimo sprendimo įrenginių programinė įranga turi būti pilnai suderinama su Veeam rezervinio kopijavimo programine įranga. Rezervinių kopijų saugojimo sprendimo įrenginių programinė įranga turi būti konfigūruojama kaip Veeam Deduplicating Storage Appliance tipo saugykla (angl. „repository“) ir turi būti aprašyta Veeam techninėje dokumentacijoje (Veeam KB2660 technote, https://www.veeam.com/kb2660) Turi būti pateikiamos visos reikalingos licencijos ir komponentai, užtikrinantys aukščiau nurodytą funkcionalumą visai siūlomai talpai.	doc.DCIG 2019-20 Enterprise Deduplication Backup Target Appliance a00070177enw.pdf“; https://community.hpe.com/t5/around-the-storage-block/what-s-so-great-about-storeonce-federated-deduplication/ba-p/6793911#.X7JYn8gzaUk - Palaikomi CIFS, NFS, Veeam Data Mover protokolai. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 31 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; https://h20195.www2.hpe.com/V2/GetPDF.aspx/a00023056enw.pdf, 3 psl., „HPE Reference Configuration for Veeam a00023056enw.pdf“; - Leidžia stebėti atsarginio kopijavimo sistemos komponentų darbingumą. Galimybė naudoti SNMP protokolą. https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00091884en_us&docLocale=en_US, 212, 234 psl., „HPE StoreOnce Systems User Guide HPE_a00091884en_us_.pdf“; - Užtikrintas įrašytų duomenų šifravimo funkcionalumas (angl. „data@rest encryption“). https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 14 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; - Kiekvienas rezervinių kopijų saugojimo įrenginys palaiko 1024 kopijavimo srautų vienu metu. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
			ocname=c04328820#, 31 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; - Palaikomas rezervinių kopijų kopijavimas į viešas debesijos platformas pvz. Amazon AWS, Microsoft Azure. Toks funkcionalumas reikalauja licencijų, kartu su įranga bus pateikta 10 TB kopijavimo licencija kiekvienam rezervinių kopijų įrenginiui. Debesijų platformos talpa neįtraukta į pasiūlymą. https://assets.ext.hpe.com/is/content/hpedam/documents/a00056000-6999/a00056184/a00056184enw.pdf, 2 psl., „HPE StoreOnce next-generation platform a00056184enw.pdf“; - Pateikta vieninga stebėjimo ir valdymo konsolė skirta visai siūlomai įrangai paskirstytai tarp abiejų duomenų centrų. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 13 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; Rezervinių kopijų saugojimo sprendimo įrenginių HPE StoreOnce Catalyst programinė įranga pilnai suderinama su Veeam rezervinio kopijavimo programine įranga. https://h20195.www2.hpe.com/V2/GetPDF.aspx/a00023056enw.pdf, 3 psl., „HPE Reference Configuration for Veeam a00023056enw.pdf“; Rezervinių kopijų saugojimo sprendimo įrenginių programinė įranga konfigūruojama kaip Veeam Deduplicating Storage Appliance tipo saugykla (angl. „repository“) ir aprašyta Veeam techninėje dokumentacijoje (Veeam KB2660 technote, https://www.veeam.com/kb2660).

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
			https://h20195.www2.hpe.com/v2/Getdocument.aspx?docname=a00064440enw# , 2, 3 psl., „HPE StoreOnce Systems with Veeam Backup and Replication a00064440enw.pdf“; Pateikiamos visos reikalingos licencijos ir komponentai, užtikrinantys aukščiau nurodytą funkcionalumą visai siūlomai talpai.
5.	Rezervinių kopijų saugojimo įrenginių naudinga talpa	Rezervinių kopijų saugojimo įrenginiai/įrenginių klasteriai per du duomenų centrus turi sudaryti ne mažiau kaip 3 PiB naudingos erdvės (t.y. kiekvieno duomenų centro įrenginiai/įrenginių klasteriai turi sudaryti ne mažiau kaip 1,5 PiB naudingos talpos). Į šią talpą turi būti neįtraukta talpa reikalinga metaduomenų saugojimui, failų sistemos formavimui, buferinės zonos (angl. „landing zone“) erdvei realizuoti ir visa naudinga talpa turi būti pasiekiamą rezervinio kopijavimo programinei įrangai. Naudinga talpa turi būti apsaugota nuo dviejų diskų gedimų per kiekvieną rezervinių kopijų saugojimo įrenginį vienu metu. Turi būti pateikti rezerviniai diskai sugedusių diskų, kurie formuoja naudingą erdvę rezerviniams duomenims saugoti, duomenų atstatymui gedimo atveju. Rezervinių diskų kiekis turi būti ne mažesnis nei 4% nuo visų pateiktų diskų kiekio. Talpa turi būti sudaryta ne mažesnės kaip 6 TB talpos diskais. Privaloma nurodyti pateikiamų diskų kiekius ir jų talpą.	Rezervinių kopijų saugojimo įrenginiai per du duomenų centrus sudaro 3,08 PiB naudingos erdvės (t.y. kiekvieno duomenų centro įrenginiai sudaro 1,54 PiB naudingos talpos). Į šią talpą neįtraukta talpa reikalinga metaduomenų saugojimui, failų sistemos formavimui, rezervinės erdvės formavimui, kita sisteminei reikmėms reikalinga talpa. Visa nurodyta naudinga talpa pasiekiamą rezervinio kopijavimo programinei įrangai. Pridedamas gamintojo patvirtintas dokumentas „HPE patvirtinimas dėl parametrų_Konfidencialu (II d.).pdf“. Naudinga talpa apsaugota nuo dviejų diskų gedimų per kiekvieną rezervinių kopijų saugojimo įrenginį vienu metu. Pateikti rezerviniai diskai sugedusių diskų, kurie formuoja naudingą erdvę rezerviniams duomenims saugoti, duomenų atstatymui gedimo atveju. Rezervinių diskų kiekis yra 7% nuo visų pateiktų diskų kiekio. Talpa sudaryta 8 TB talpos diskais. Siūloma po 3 vnt. HPE StoreOnce 5650 įrenginių kiekvienam duomenų centrui. Kiekvienas HPE StoreOnce 5650 įrenginys komplektuojamas su 107 vnt. 8 TB diskų, t.y. kiekviename DC sumoje (3 įrenginiai) susidaro 321 vnt. 8 TB diskų. Viso per abu DC 642 vnt. 8 TB diskų. Pridedamas dokumentas „Produktų kodai_Konfidencialu.pdf“.
6.	Integracija su infrastruktūros komponentais	Turi būti pateikta programinė įranga, galinti tiesiogiai talpinti atsargines kopijas naudojant Oracle RMAN atsarginių kopijų mechanizmus be papildomos trečių šalių programinės įrangos.	Pateikta programinė įranga (HPE StoreOnce Catalyst Oracle RMAN įskiepis), galinti tiesiogiai talpinti atsargines kopijas naudojant Oracle RMAN atsarginių kopijų

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
			mechanizmus be papildomos trečių šalių programinės įrangos. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 13 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; https://myenterpriselicense.hpe.com/cwp-ui/free-software/StoreOnceForRMAN
7.	Įrenginio našumas	Kiekvieno duomenų centro rezervinių kopijų saugojimo įrenginių/įrenginių klasterių maksimalus suminis galimas nededuplikuotų ir nesuspaustų duomenų rašymo greitis turi būti ne mažiau 70 TB/val. Būtina pateikti nuorodą į gamintojo viešai skelbiamą dokumentaciją, patvirtinančią reikalaujamą spartą (informacija turi būti pateikiama viešai).	Kiekvieno duomenų centro rezervinių kopijų saugojimo įrenginių maksimalus suminis galimas nededuplikuotų ir nesuspaustų duomenų rašymo greitis yra 81 TB/val. (3 įrenginiai po 27 TB/val.). Nuoroda į gamintojo viešai skelbiamą dokumentaciją, patvirtinančią reikalaujamą spartą https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 31 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“;
8.	Jungtys	Kiekvienas rezervinių kopijų įrenginys/įrenginių klasteris turi turėti: - Pakankamą jungčių skaičių užtikrinantį ne mažesnę nei 150 Gbps pralaidumą (ne mažesnę nei 300 Gbps pralaidumą įrenginių klasterio atveju) rezervinių kopijų duomenų įrašymui. Turi būti naudojamos ne mažesnės kaip 10 Gbps greitaveikos LAN MM LC tipo jungtys ir ne mažesnės kaip 16 Gbps greitaveikos SAN MM LC tipo jungtys. Ne mažiau kaip 75 Gbps (ne mažiau nei 150 Gbps pralaidumą įrenginių klasterio atveju) duomenų srauto turi būti kopijuojama naudojant SAN tinklą. Ne mažiau kaip 75 Gbps (ne mažiau nei 150 Gbps pralaidumą įrenginių klasterio atveju) duomenų srauto turi būti kopijuojama naudojant LAN tinklą. Kiekvienas įrenginys privalo turėti:	Kiekvienas rezervinių kopijų įrenginys turi: - Pakankamą jungčių skaičių užtikrinantį 228 Gbps pralaidumą rezervinių kopijų duomenų įrašymui. Naudojamos 25 Gbps greitaveikos LAN MM LC tipo jungtys ir 32 Gbps greitaveikos SAN MM LC tipo jungtys. 128 Gbps (4 prievadai po 32 Gbps) duomenų srauto gali būti kopijuojama naudojant SAN tinklą. 100 Gbps (4 prievadai po 25 Gbps) duomenų srauto gali būti kopijuojama naudojant LAN tinklą. Kiekvienas įrenginys turi: - 1 vnt. valdymo jungčių pilnai suderinamų su 1 Gbps spartos RJ-45 LAN jungtimis. Bus pateikti reikiami optiniai moduliai (pilnai suderinami su naudojamais Cisco gamintojo LAN komutatoriais ir Cisco MDS 9710

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
		- ne mažiau kaip 1 vnt. valdymo jungčių pilnai suderinamų su ne mažiau kaip 1 Gbps spartos RJ-45 LAN jungtimis. Turi būti pateikti reikiami optiniai moduliai (pilnai suderinami su naudojamais Cisco gamintojo LAN komutatoriais ir Cisco MDS 9710 SAN komutatoriais) ir reikiamo ilgio bei tipo kabeliai.	SAN komutatoriais) ir reikiamo ilgio bei tipo kabeliai. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 28 psl. „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00091884en_us&docLocale=en_US, 201 psl., „HPE StoreOnce Systems User Guide HPE_a00091884en_us_.pdf“; Pridedamas dokumentas „Produktų kodai_Konfidencialu.pdf“.
9.	Rezervinių kopijų saugojimo įrenginių talpos plėtimo galimybės	Kiekviename duomenų centre siūlomų rezervinių kopijų įrenginių talpą turi būti galima išplėsti ne mažiau kaip iki 3 PiB nededuplikuotos ir nesuspaustos duomenų lokalsios naudingos talpos, nedidinant siūlomų įrenginių kiekio. Plečiant naudingą talpą turi būti tenkinami „Rezervinių kopijų saugojimo įrenginių naudinga talpa“ punkte nurodytus reikalavimus.	Kiekviename duomenų centre siūlomų rezervinių kopijų įrenginių talpą galima išplėsti iki 4,1 PiB (3 įrenginiai po 1,37 PiB) nededuplikuotos ir nesuspaustos duomenų lokalsios naudingos talpos, nedidinant siūlomų įrenginių kiekio. Plečiant naudingą talpą tenkinama „Rezervinių kopijų saugojimo įrenginių naudinga talpa“ punkte nurodyti reikalavimai. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 31 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“;
10.	Įrenginių korpuso tipas	Turi būti Rack tipo, komplektuojama su visomis reikalingomis priemonėmis montavimui serverinėje 19" spintoje. Pasiūlyme būtina nurodyti kiek RU užima siūlomi įrenginiai bei kiek maksimaliai elektros energijos galios reikia norint užtikrinti korektišką siūlomų įrenginių veikimą.	Rack tipo, komplektuojama su visomis reikalingomis priemonėmis montavimui serverinėje 19" spintoje. Siūlomi įrenginiai viename duomenų centre užima 42U (3 įrenginiai po 14U), norint užtikrinti korektišką siūlomų įrenginių veikimą reikia 11kW elektros energijos galios. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 7, 24, 25, 33 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“;
11.	Būtiną patikimumą užtikrinančios savybės	Kiekvienas rezervinių kopijų saugojimo įrenginys turi turėti ne mažiau kaip 2 vnt. maitinimo šaltinių ir perteklinius aušinimo ventiliatorius.	Kiekvienas rezervinių kopijų saugojimo įrenginys turi 2 vnt. maitinimo šaltinių ir perteklinius aušinimo ventiliatorius. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 24, 25 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“;

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
			https://www.hpe.lt/#/news-details/176 pateikiamo dokumento https://sophelawebsitesa.blob.core.windows.net/content-pub/8d4e7601-7dea-4db9-b389-b1ac7676cb24.pdf , 19 psl., „HPE Next Generation StoreOnce.pdf“;
12.	Garantinis aptarnavimas	Įrangai turi būti suteikta ne mažiau kaip 60 mėn. gamintojo garantinis aptarnavimas įrangos eksploatavimo vietoje 24 valandas per parą 7 dienas per savaitę, į gedimą reaguojant ne ilgiau kaip per 4 valandas. Turi būti užtikrintas nemokamas atsarginių dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai. Turi būti užtikrinta diskų negražinimo garantija serviso centrui esant jų gedimui. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami gamintojo. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas raštiškas siūlomos įrangos gamintojo arba gamintojo oficialios atstovybės patvirtintas dokumentas (su nurodytais komplektuojamų garantinio aptarnavimo paslaugos pavadinimais ir kodais), kad siūlomai įrangai bus užtikrintas reikalaujamas garantinis aptarnavimas įrangos eksploatavimo vietoje ir kad siūloma įranga yra skirta Perkančiajai organizacijai. Garantinė priežiūra turi būti atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizuito aptarnavimo atstovo.	Įrangai suteikta 60 mėn. gamintojo garantinis aptarnavimas įrangos eksploatavimo vietoje 24 valandas per parą 7 dienas per savaitę, į gedimą reaguojant ne ilgiau kaip per 4 valandas. Užtikrintas nemokamas atsarginių dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai. Užtikrinta diskų negražinimo garantija serviso centrui esant jų gedimui. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai garantuojami gamintojo. Kartu su pasiūlymu pateiktas raštiškas siūlomos įrangos gamintojo oficialios atstovybės patvirtintas dokumentas (su nurodytais komplektuojamų garantinio aptarnavimo paslaugos pavadinimais ir kodais: HPE Foundation Care 24x7 DMR Service), kad siūlomai įrangai bus užtikrintas reikalaujamas garantinis aptarnavimas įrangos eksploatavimo vietoje ir kad siūloma įranga yra skirta Perkančiajai organizacijai. Pridedamas gamintojo patvirtintas dokumentas „HPE patvirtinanti deklaracija_Konfidencialu (II d.).pdf“. Garantinė priežiūra atliekama paties įrangos gamintojo ir jo autorizuito aptarnavimo atstovo. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getpdf.aspx/4aa4-8876enw , „HPE Foundation Care Service.pdf“;
13.	Diegimas	Rezervinio kopijavimo įranga turi būti įdiegta bei sukonfigūruota suderinus diegimo planą ir konfigūravimo datą bei laiką su Perkančiąja organizacija. Diegiant rezervinių kopijų saugojimo sistemą turi būti atliekama: • Sistemai taikomų reikalavimų ir sprendimo apimties nustatymas, reikalavimų parengimas. • Informacijos surinkimas ir surinktos informacijos analizė.	Rezervinio kopijavimo įranga įdiegta bei sukonfigūruota suderinus diegimo planą ir konfigūravimo datą bei laiką su Perkančiąja organizacija. Diegiant rezervinių kopijų saugojimo sistemą atliekama: • Sistemai taikomų reikalavimų ir sprendimo apimties nustatymas, reikalavimų parengimas. • Informacijos surinkimas ir surinktos informacijos analizė.

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
		- Diegiamo sprendimo projektavimas. - Įrangos montavimas, kabelių pajungimas ir žymėjimas. - Įrangos pajungimas prie valdymo tinklo ir pradinis konfigūravimas (valdymo tinklo parametrai, pranešimų sistemos, vartotojai, integracija su autentifikavimo sistema). - Reikalavimų SAN ir LAN tinklų konfigūravimui parengimas ir pateikimas atsakingai šaliai. - Talpos konfigūravimas ir prieigos suteikimas pagal suderintus protokolus. - Serverių, kurie turės prieigą, konfigūravimas. - Sprendimo talpos konfigūravimo reikalavimų rezervinio kopijavimo programinėje įrangoje nustatymas ir pateikimas atsakingai šaliai. - Rezervinių kopijų saugojimo sistemos testavimas ir optimizavimas. - Techninės dokumentacijos parengimas. - Sprendimo pristatymas Perkančiosios organizacijos atstovams.	- Diegiamo sprendimo projektavimas. - Įrangos montavimas, kabelių pajungimas ir žymėjimas. - Įrangos pajungimas prie valdymo tinklo ir pradinis konfigūravimas (valdymo tinklo parametrai, pranešimų sistemos, vartotojai, integracija su autentifikavimo sistema). - Reikalavimų SAN ir LAN tinklų konfigūravimui parengimas ir pateikimas atsakingai šaliai. - Talpos konfigūravimas ir prieigos suteikimas pagal suderintus protokolus. - Serverių, kurie turės prieigą, konfigūravimas. - Sprendimo talpos konfigūravimo reikalavimų rezervinio kopijavimo programinėje įrangoje nustatymas ir pateikimas atsakingai šaliai. - Rezervinių kopijų saugojimo sistemos testavimas ir optimizavimas. - Techninės dokumentacijos parengimas. - Sprendimo pristatymas Perkančiosios organizacijos atstovams.

Reikalavimai techninei įrangai skirtai rezervinėms duomenų kopijoms saugoti NATO DC – 1 komplektas

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
14.	Gamintojas, modelis	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	Siūlomas HPE StoreOnce 5650 įrenginys (produkto kodas BB959A). Visi siūlomos įrangos komponentai, jų kiekiai, modeliai, gamintojas ir produktų kodai išvardinti atskirame priede „Produktų kodai_Konfidencialu.pdf“.
15.	Rezervinio duomenų kopijavimo sistema	Rezervinio kopijavimo sistema sudaryta iš aparatinės ir programinės įrangos, užtikrinanti žemiau įvardintus reikalavimus.	Rezervinio kopijavimo sistema sudaryta iš aparatinės ir programinės įrangos, užtikrinanti žemiau įvardintus reikalavimus.

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
		Turi būti pateikta tiksli nuoroda į gamintojo viešojo interneto puslapį, kuriame pateikiama detali informacija apie siūlomą įrangą.	https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820# , 1 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; Nuoroda į gamintojo viešojo interneto puslapį, kuriame pateikiama detali informacija apie siūlomą įrangą: https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820# , „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00091884en_us&docLocale=en_US , „HPE StoreOnce Systems User Guide HPE_a00091884en_us_.pdf“;
16.	Rezervinių kopijų saugojimo įrenginių aparatinė įranga	Turi būti pateikta ne mažiau kaip viena specializuota monolitinės architektūros diskinė duomenų saugykla arba paskirstytos architektūros pagrindu veikiančių specializuotų duomenų saugyklų klasteris, skirtas rezervinio kopijavimo duomenų saugojimui, atstatymui ir replikavimui iš DC1 ir DC2 duomenų centruose esančios įrangos, gamintojo viešame interneto puslapyje aiškiai įvardinta kaip tokia. Kiekvienas rezervinių kopijų saugojimo įrenginys ar įrenginių klasteris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. procesorių ir ne mažiau kaip 512 GB operatyvios atminties. Visi siūlomi rezervinių kopijų saugojimo įrenginiai turi būti vienodi ir vienodai sukomplektuoti.	Pateikta viena specializuota monolitinės architektūros diskinė HPE StoreOnce 5650 duomenų saugykla, skirta rezervinio kopijavimo duomenų saugojimui, atstatymui ir replikavimui iš DC1 ir DC2 duomenų centruose esančios įrangos, gamintojo viešame interneto puslapyje aiškiai įvardinta kaip tokia. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820# , 1, 5 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; Rezervinių kopijų saugojimo įrenginys komplektuojamas su 2 vnt. procesorių ir 1024 GB operatyvios atminties. https://www.hpe.lt/#/news-details/176 pateikiamo dokumento https://sophelawebsitesa.blob.core.windows.net/content-pub/8d4e7601-7dea-4db9-b389-b1ac7676cb24.pdf , 21 psl., „HPE Next Generation StoreOnce.pdf“; Siūlomi rezervinių kopijų saugojimo įrenginiai vienodi ir vienodai sukomplektuoti.
17.	Rezervinių kopijų saugojimo įrenginio programinė įranga	Rezervinio kopijavimo sprendimo programinė įranga turi užtikrinti žemiau išvardintus reikalavimus. - Turi užtikrinti duomenų išdubliavimą. Turi būti galima atlikti duomenų išdubliavimą rezervinio kopijavimo įrenginyje.	Rezervinio kopijavimo sprendimo programinė įranga užtikrina žemiau išvardintus reikalavimus. - Užtikrina duomenų išdubliavimą. Galima atlikti duomenų išdubliavimą rezervinio kopijavimo įrenginyje.

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
		- Duomenų išdubliavimas (angl. „deduplication“) ir suspaudimas (angl. „compression“) turi būti atliekami kopijavimo metu (angl. „in-line“), neįrašant pasikartojančios informacijos arba paraleliai kopijavimo procesui panaudojant laisvus sistemos resursus (angl. „adaptive“). Atidėtas (angl. „post-processing“) išdubliavimas ir suspaudimas nėra galimi. - Turi užtikrinti duomenų replikavimą. Turi būti replikuojami duomenys tarp dviejų duomenų centrų rezervinių kopijų saugojimo įrenginių. Replikuojant duomenis turi būti perduodami tik pasikeitę duomenys. - Turi būti palaikomi CIFS, NFS, Veeam Data Mover arba lygiaverčiai protokolai. - Turi leisti stebėti atsarginio kopijavimo sistemos komponentų darbingumą. Turi būti galimybė naudoti SNMP arba lygiavertį protokolą. - Turi būti užtikrintas įrašytų duomenų šifravimo funkcionalumas (angl. „data@rest encryption“). - Kiekvienas rezervinių kopijų saugojimo įrenginys/įrenginių klasteris turi palaikyti ne mažiau kaip 500 kopijavimo srautų vienu metu. - Turi būti palaikomas rezervinių kopijų kopijavimas į viešas debesijos platformas pvz. Amazon AWS, Microsoft Azure ir pan. Jeigu toks funkcionalumas reikalauja licencijų arba papildomos aparatinės įrangos, turi būti pateikta ne mažiau kaip 10 TB kopijavimo licencija kiekvienam rezervinių	https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 6 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; - Duomenų išdubliavimas (angl. „deduplication“) ir suspaudimas (angl. „compression“) atliekami kopijavimo metu (angl. „in-line“), neįrašant pasikartojančios informacijos. https://www.hpe.com/in/en/pdfViewer.html?docId=a00070177&parentPage=/in/en/products/storage/protection-retention-availability/store-once&resourceTitle=DCIG+2019-20+Enterprise+Deduplication+Backup+Target+Appliance+Buyer%E2%80%99s+Guide, 34 psl., „HPE doc.DCIG 2019-20 Enterprise Deduplication Backup Target Appliance a00070177enw.pdf“; https://h20195.www2.hpe.com/V2/getpdf.aspx/A00042003ENW.pdf?, 3 psl., „HPE Protecting with HPE Storeonce Catalyst A00042003ENW.pdf“; - Užtikrina duomenų replikavimą. Replikuojami duomenys tarp dviejų duomenų centrų rezervinių kopijų saugojimo įrenginių. Replikuojant duomenis perduodami tik pasikeitę duomenys. https://h20195.www2.hpe.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA4-1760ENW&doctype=brochure&doclang=EN_US&searchquery=&cc=ca&lc=en, 3 psl., „HPE Get optimized data protection 4AA4-1760ENW.pdf“; https://www.hpe.com/in/en/pdfViewer.html?docId=a00070177&parentPage=/in/en/

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
		kopijų įrenginiui bei visa reikalinga papildoma aparatinė įranga. Debesių platformos talpa neturi būti įtraukta į pasiūlymą. - Turi būti pateikta vieninga stebėjimo ir valdymo konsolė skirta visai siūlomai įrangai paskirstytai tarp abiejų duomenų centrų. Rezervinių kopijų saugojimo sprendimo įrenginių programinė įranga turi būti pilnai suderinama su Veeam rezervinio kopijavimo programine įranga. Rezervinių kopijų saugojimo sprendimo įrenginių programinė įranga turi būti konfigūruojama kaip Veeam Deduplicating Storage Appliance tipo saugykla (angl. „repository“) ir turi būti aprašyta Veeam techninėje dokumentacijoje (Veeam KB2660 technote, https://www.veeam.com/kb2660) Turi būti pateikiamos visos reikalingos licencijos ir komponentai, užtikrinantys aukščiau nurodytą funkcionalumą visai siūlomai talpai.	products/storage/protection-retention-availability/store-once&resourceTitle=DCIG+2019-20+Enterprise+Deduplication+Backup+Target+Appliance+Buyer%E2%80%99s+Guide, 34 psl., „HPE doc.DCIG 2019-20 Enterprise Deduplication Backup Target Appliance a00070177enw.pdf“; https://community.hpe.com/t5/around-the-storage-block/what-s-so-great-about-storeonce-federated-deduplication/ba-p/6793911#.X7JYn8gzaUk - Palaikomi CIFS, NFS, Veeam Data Mover protokolai. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 31 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; https://h20195.www2.hpe.com/V2/GetPDF.aspx/a00023056enw.pdf, 3 psl., „HPE Reference Configuration for Veeam a00023056enw.pdf“; - Leidžia stebėti atsarginio kopijavimo sistemos komponentų darbingumą. Galimybė naudoti SNMP protokolą. https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00091884en_us&docLocale=en_US, 212, 234 psl., „HPE StoreOnce Systems User Guide HPE_a00091884en_us_.pdf“; - Užtikrintas įrašytų duomenų šifravimo funkcionalumas (angl. „data@rest encryption“). https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 14 psl., „HPE StoreOnce

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (<i>pildo Tiekėjas</i>)
			Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; - Kiekvienas rezervinių kopijų saugojimo įrenginys palaiko 1024 kopijavimo srautų vienu metu. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 31 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; - Palaikomas rezervinių kopijų kopijavimas į viešas debesijos platformas pvz. Amazon AWS, Microsoft Azure. Toks funkcionalumas reikalauja licencijų, kartu su įranga bus pateikta 10 TB kopijavimo licencija kiekvienam rezervinių kopijų įrenginiui. Debesijų platformos talpa neįtraukta į pasiūlymą. https://assets.ext.hpe.com/is/content/hpedam/documents/a00056000-6999/a00056184/a00056184enw.pdf, 2 psl., „HPE StoreOnce next-generation platform a00056184enw.pdf“; - Pateikta vieninga stebėjimo ir valdymo konsolė skirta visai siūlomai įrangai paskirstytai tarp abiejų duomenų centrų. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 13 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; Rezervinių kopijų saugojimo sprendimo įrenginių HPE StoreOnce Catalyst programinė įranga pilnai suderinama su Veeam rezervinio kopijavimo programine įranga. https://h20195.www2.hpe.com/V2/GetPDF.aspx/a00023056enw.pdf, 3 psl., „HPE Reference Configuration for Veeam a00023056enw.pdf“; Rezervinių kopijų saugojimo sprendimo įrenginių programinė įranga konfigūruojama kaip Veeam

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
			Deduplicating Storage Appliance tipo saugykla (angl. „repository“) ir aprašyta Veeam techninėje dokumentacijoje (Veeam KB2660 technote, https://www.veeam.com/kb2660). https://h20195.www2.hp.com/v2/Getdocument.aspx?docname=a00064440enw#, 2, 3 psl., „HPE StoreOnce Systems with Veeam Backup and Replication a00064440enw.pdf“; Pateikiamos visos reikalingos licencijos ir komponentai, užtikrinantys aukščiau nurodytą funkcionalumą visai siūlomai talpai.
18.	Rezervinių kopijų saugojimo įrenginių naudinga talpa	Rezervinių kopijų saugojimo įrenginys/įrenginių klasteriai šiame duomenų centre turi sudaryti ne mažiau kaip 0.5 PiB naudingos erdvės. Į šią talpą turi būti neįtraukta talpa reikalinga metaduomenų saugojimui, failų sistemos formavimui, buferinės zonos (angl. „landing zone“) erdvei realizuoti ir visa naudinga talpa turi būti pasiekama rezervinio kopijavimo programinei įrangai. Naudinga talpa turi būti apsaugota nuo dviejų diskų gedimų per kiekvieną rezervinių kopijų saugojimo įrenginį vienu metu. Turi būti pateikti rezerviniai diskai sugedusių diskų, kurie formuoja naudingą erdvę rezerviniams duomenims saugoti, duomenų atstatymui gedimo atveju. Rezervinių diskų kiekis turi būti ne mažesnis nei 4% nuo visų pateiktų diskų kiekio. Talpa turi būti sudaryta ne mažesnės kaip 6 TB talpos diskais. Privaloma nurodyti pateikiamų diskų kiekius ir jų talpą.	Rezervinių kopijų saugojimo įrenginys šiame duomenų centre sudaro 0.51 PiB naudingos erdvės. Į šią talpą neįtraukta talpa reikalinga metaduomenų saugojimui, failų sistemos formavimui, rezervinės erdvės formavimui, kita sisteminei reikmėms reikalinga talpa. Visa nurodyta naudinga talpa pasiekama rezervinio kopijavimo programinei įrangai. Pridedamas gamintojo patvirtintas dokumentas „HPE patvirtinimas dėl parametrų_Konfidencialu (II d.).pdf“. Naudinga talpa apsaugota nuo dviejų diskų gedimų per kiekvieną rezervinių kopijų saugojimo įrenginį vienu metu. Pateikti rezerviniai diskai sugedusių diskų, kurie formuoja naudingą erdvę rezerviniams duomenims saugoti, duomenų atstatymui gedimo atveju. Rezervinių diskų kiekis yra 7% nuo visų pateiktų diskų kiekio. Talpa sudaryta 8 TB talpos diskais. Šiam duomenų centrui siūloma 1 vnt. HPE StoreOnce 5650 įrenginys komplektuojamas su 107 vnt. 8 TB diskų. Pridedamas dokumentas „Produktų kodai_Konfidencialu.pdf“.
19.	Integracija su infrastruktūros komponentais	Turi būti pateikta programinė įranga, galinti tiesiogiai talpinti atsargines kopijas naudojant Oracle RMAN atsarginių kopijų mechanizmus be papildomos trečių šalių programinės įrangos.	Pateikta programinė įranga (HPE StoreOnce Catalyst Oracle RMAN įskiepis), galinti tiesiogiai talpinti atsargines kopijas naudojant Oracle RMAN atsarginių kopijų mechanizmus be papildomos trečių šalių programinės įrangos.

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
			https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820# , 13 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; https://myenterpriselicense.hpe.com/cwp-ui/free-software/StoreOnceForRMAN
20.	Įrenginio našumas	Kiekvieno rezervinių kopijų saugojimo įrenginiui/įrenginių klasteriui maksimalus suminis galimas nededupliuotų ir nesuspaustų duomenų rašymo greitis turi būti ne mažiau 25 TB/val. Būtina pateikti nuorodą į gamintojo viešai skelbiamą dokumentaciją, patvirtinančią reikalaujamą spartą (informacija turi būti pateikiama viešai).	Rezervinių kopijų saugojimo įrenginio maksimalus suminis galimas nededupliuotų ir nesuspaustų duomenų rašymo greitis 27 TB/val. Nuoroda į gamintojo viešai skelbiamą dokumentaciją, patvirtinančią reikalaujamą spartą https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 31 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“;
21.	Jungtys	Kiekvienas rezervinių kopijų įrenginys/įrenginių klasteris turi turėti: - Pakankamą jungčių skaičių užtikrinantį ne mažesnę nei 50 Gbps pralaidumą rezervinių kopijų duomenų įrašymui. Turi būti naudojamos ne mažesnės kaip 10 Gbps greitaveikos LAN MM LC tipo jungtys ir ne mažesnės kaip 16 Gbps greitaveikos SAN MM LC tipo jungtys. Ne mažiau kaip 25 Gbps duomenų srauto turi būti kopijuojama naudojant SAN tinklą. Ne mažiau kaip 25 Gbps duomenų srauto turi būti kopijuojama naudojant LAN tinklą. - Kiekvienas įrenginys privalo turėti: - ne mažiau kaip 1 vnt. valdymo jungčių pilnai suderinamų su ne mažiau kaip 1 Gbps spartos RJ-45 LAN jungtimis. Turės būti pateikti reikiami optiniai moduliai ir reikiamo ilgio bei tipo kabeliai.	Rezervinių kopijų įrenginys turi: - Pakankamą jungčių skaičių užtikrinantį 228 Gbps pralaidumą rezervinių kopijų duomenų įrašymui. Naudojamos 25 Gbps greitaveikos LAN MM LC tipo jungtys ir 32 Gbps greitaveikos SAN MM LC tipo jungtys. 128 Gbps (4 prievadai po 32 Gbps) duomenų srauto gali būti kopijuojama naudojant SAN tinklą. 100 Gbps (4 prievadai po 25 Gbps) duomenų srauto gali būti kopijuojama naudojant LAN tinklą. - Kiekvienas įrenginys turi: 1 vnt. valdymo jungčių pilnai suderinamų su 1 Gbps spartos RJ-45 LAN jungtimis. Bus pateikti reikiami optiniai moduliai ir reikiamo ilgio bei tipo kabeliai. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820#, 28 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“;

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
			https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00091884en_us&docLocale=en_US , 201 psl., „HPE StoreOnce Systems User Guide HPE_a00091884en_us.pdf“; Pridedamas dokumentas „Produktų kodai_Konfidencialu.pdf“.
22.	Rezervinių kopijų saugojimo įrenginių talpos plėtimo galimybės	Siūlomų rezervinių kopijų įrenginių talpą turi būti galima išplėsti ne mažiau kaip iki 0.75 PiB nededuplikuotos ir nesuspaustos duomenų lokalsios naudingos talpos, nedidinant siūlomų įrenginių kiekio. Plečiant naudingą talpą turi būti tenkinami „Rezervinių kopijų saugojimo įrenginių naudinga talpa“ punkte nurodytus reikalavimus.	Siūlomo rezervinio kopijų įrenginio talpą galima išplėsti iki 1,37 PiB nededuplikuotos ir nesuspaustos duomenų lokalsios naudingos talpos, nedidinant siūlomų įrenginių kiekio. Plečiant naudingą talpą tenkinami „Rezervinių kopijų saugojimo įrenginių naudinga talpa“ punkte nurodyti reikalavimai. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820# , 31 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“;
23.	Įrenginių korpuso tipas	Turi būti Rack tipo, komplektuojama su visomis reikalingomis priemonėmis montavimui serverinėje 19" spintoje. Pasiūlyme būtina nurodyti kiek RU užima siūlomi įrenginiai bei kiek elektros energijos galios reikia norint užtikrinti korektišką siūlomų įrenginių veikimą.	Rack tipo, komplektuojama su visomis reikalingomis priemonėmis montavimui serverinėje 19" spintoje. Siūlomas įrenginys viename duomenų centre užima 14U. Norint užtikrinti korektišką siūlomo įrenginio veikimą reikia 3,7kW elektros energijos galios. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820# , 7, 24, 25, 33 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“;
24.	Būtinios patikimumą užtikrinančios savybės	Kiekvienas rezervinių kopijų saugojimo įrenginys turi turėti ne mažiau kaip 2 vnt. maitinimo šaltinių ir perteklinius aušinimo ventiliatorius.	Kiekvienas rezervinių kopijų saugojimo įrenginys turi 2 vnt. maitinimo šaltinių ir perteklinius aušinimo ventiliatorius. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=c04328820# , 24, 25 psl., „HPE StoreOnce Systems QuickSpecs c04328820.pdf“; https://www.hpe.lt/#/news-details/176 pateikiamo dokumento https://sophelawebsitesa.blob.core.windows.net/content-pub/8d4e7601-7dea-4db9-b389-b1ac7676cb24.pdf , 19 psl., „HPE Next Generation StoreOnce.pdf“;
25.	Garantinis aptarnavimas	Įrangai turi būti suteikta ne mažiau kaip 60 mėn. gamintojo garantinis aptarnavimas įrangos eksploatavimo	Įrangai suteikta 60 mėn. gamintojo garantinis aptarnavimas įrangos eksploatavimo vietoje (vienoje iš

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (pildo Tiekėjas)
		vietoje (vienoje iš NATO valstybių) 24 valandas per parą 7 dienas per savaitę, į gedimą reaguojant ne ilgiau kaip per 4 valandas. Turi būti užtikrintas nemokamas atsarginių dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai. Turi būti užtikrinta diskų negražinimo garantija serviso centrui esant jų gedimui. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami gamintojo. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas raštiškas siūlomos įrangos gamintojo arba gamintojo oficialios atstovybės patvirtintas dokumentas (su nurodytais komplektuojamų garantinio aptarnavimo paslaugos pavadinimais ir kodais), kad siūlomai įrangai bus užtikrintas reikalaujamas garantinis aptarnavimas įrangos eksploatavimo vietoje ir kad siūloma įranga yra skirta Perkančiajai organizacijai. Garantinė priežiūra turi būti atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizauto aptarnavimo atstovo.	NATO valstybių) 24 valandas per parą 7 dienas per savaitę, į gedimą reaguojant ne ilgiau kaip per 4 valandas. Užtikrintas nemokamas atsarginių dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai. Užtikrinta diskų negražinimo garantija serviso centrui esant jų gedimui. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai garantuojami gamintojo. Kartu su pasiūlymu pateiktas raštiškas siūlomos įrangos gamintojo oficialios atstovybės patvirtintas dokumentas (su nurodytais komplektuojamų garantinio aptarnavimo paslaugos pavadinimais ir kodais: HPE Foundation Care 24x7 DMR Service), kad siūlomai įrangai bus užtikrintas reikalaujamas garantinis aptarnavimas įrangos eksploatavimo vietoje ir kad siūloma įranga yra skirta Perkančiajai organizacijai. Pridedamas gamintojo patvirtintas dokumentas „HPE patvirtinanti deklaracija_Konfidencialu (II d.).pdf“. Garantinė priežiūra atliekama paties įrangos gamintojo ir jo autorizauto aptarnavimo atstovo. https://h20195.www2.hpe.com/v2/getpdf.aspx/4aa4-8876enw, „HPE Foundation Care Service.pdf“;
26.	Diegimas	Rezervinio kopijavimo įranga turi būti įdiegta bei sukonfigūruota suderinus diegimo planą ir konfigūravimo datą bei laiką su Perkančiąja organizacija. Diegiant rezervinių kopijų saugojimo sistemą turi būti atliekama: • Sistemai taikomų reikalavimų ir sprendimo apimties nustatymas, reikalavimų parengimas. • Informacijos surinkimas ir surinktos informacijos analizė. • Diegiamo sprendimo projektavimas. • Įrangos montavimas, kabelių pajungimas ir žymėjimas. • Įrangos pajungimas prie valdymo tinklo ir pradinis konfigūravimas (valdymo tinklo parametrai, pranešimų	Rezervinio kopijavimo įranga įdiegta bei sukonfigūruota suderinus diegimo planą ir konfigūravimo datą bei laiką su Perkančiąja organizacija. Diegiant rezervinių kopijų saugojimo sistemą atliekama: • Sistemai taikomų reikalavimų ir sprendimo apimties nustatymas, reikalavimų parengimas. • Informacijos surinkimas ir surinktos informacijos analizė. • Diegiamo sprendimo projektavimas. • Įrangos montavimas, kabelių pajungimas ir žymėjimas. • Įrangos pajungimas prie valdymo tinklo ir pradinis konfigūravimas (valdymo tinklo parametrai, pranešimų sistemos, vartotojai,

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (<i>pildo Tiekėjas</i>)
		sistemos, vartotojai, integracija su autentifikavimo sistema). • Reikalavimų SAN ir LAN tinklų konfigūravimui parengimas ir pateikimas atsakingai šaliai. • Talpos konfigūravimas ir prieigos suteikimas pagal suderintus protokolus. • Serverių, kurie turės prieigą, konfigūravimas. • Sprendimo talpos konfigūravimo reikalavimų rezervinio kopijavimo programinėje įrangoje nustatymas ir pateikimas atsakingai šaliai. • Rezervinių kopijų saugojimo sistemos testavimas ir optimizavimas. • Techninės dokumentacijos parengimas. • Sprendimo pristatymas Perkančiosios organizacijos atstovams.	integracija su autentifikavimo sistema). • Reikalavimų SAN ir LAN tinklų konfigūravimui parengimas ir pateikimas atsakingai šaliai. • Talpos konfigūravimas ir prieigos suteikimas pagal suderintus protokolus. • Serverių, kurie turės prieigą, konfigūravimas. • Sprendimo talpos konfigūravimo reikalavimų rezervinio kopijavimo programinėje įrangoje nustatymas ir pateikimas atsakingai šaliai. • Rezervinių kopijų saugojimo sistemos testavimas ir optimizavimas. • Techninės dokumentacijos parengimas. • Sprendimo pristatymas Perkančiosios organizacijos atstovams.