

Techninė specifikacija
Atsarginių kopijų sistemos plėtra

1. Perkančioji organizacija (toliau – PO) naudoja atsarginių kopijų sistemą, kuri sudaryta iš šių komponentų: serveris Fujitsu Primergy RX2540M4 (serijinis numeris: YM6D025971), diskų talpykla Fujitsu Eternus JX40S2 (SN. JWXTR19360133), licencijos virtualių serverių duomenų kopijavimui CommvaultCompleteBackup&RecoveryforVirtualizedEnvironments - 150 vnt., licencijos fizinių serverių duomenų kopijavimui CommvaultCompleteBackup&RecoveryforPhysicalServers - 6 vnt. Serveris bei licencijos turi gamintojų palaikymus iki 2022-03-29, diskų talpykla iki 2023-03-04. Atsarginių kopijų sistema sukonfigūruota ir veikia pagal PO poreikius.
2. PO perka atsarginių kopijų sistemos plėtrą, kurios tikslas - praplėsti esamo sprendimo pajėgumus, sukurti vieningai veikiančią aukšto patikimumo duomenų atsarginių kopijų saugojimo sistemą, kuri leistų valdyti duomenis apimant visą jų gyvavimo perkančiojoje organizacijoje ciklą nuo sukūrimo, jų naudojimo iki ilgalaikio archyvavimo.
3. Pirkimo objektą sudaro vieningas atsarginių kopijų sistemos plėtros sprendimas apimantistechinius bei programinius komponentus, montavimą, diegimą, konfigūravimą, gamintojųgarantinį palaikymą. Atlikus sistemos plėtrą turi būti užtikrintas vieningas ir tarpusavyje suderintas aukšto patikimumo atsarginių kopijų sistemos sprendimas.
4. Visa siūloma įranga privalo būti nauja ir nenaudota.
5. Visi siūlomi atsarginių kopijų sistemos plėtros komponentai turi būti pilnai suderinami tarpusavyje ir su PO eksploatuojama atsarginių kopijų sistema. Tiekėjas savo nuožiūra gali siūlyti daugiau techninės bei programinės įrangos vienetų ar/ir paslaugų, jei tai būtina keliamiems reikalavimams realizuoti.
6. Tiekėjas turi pateikti dokumentus, įrodančius siūlomos įrangos atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje: tiekėjas turi pateikti gamintojo parengtus katalogus ir/ar siūlomos įrangos techninių charakteristikų aprašymus (jei gamintojo kataloge neišsamiai atsispindi siūlomos įrangos atitikimas techninės specifikacijos reikalavimams) (pdf formatu). Šiuose dokumentuose tiekėjas turi grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti – spalvotai žymėti ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės, bei įrašyti, kurį techninių reikalavimų punktą jos atitinka. Taip pat tiekėjas turi pateikti nuorodas į gamintojo interneto tinklalapį (jei toks yra), kuriame PO vertintojai galėtų patikrinti teikiamų duomenų autentiškumą (nuorodos turi būti parašytos pateikiamuose kataloguose ar aprašymuose). PO turi teisę reikalauti pateikti katalogų ir techninių aprašų originalus, o tiekėjui jų nepateikus – pasiūlymą atmesti.
7. Pirkimo objektui apibūdinti nurodyti konkretūs techniniai parametrai, technologijos, procesai, gamintojai ar prekės ženklai, standartai, tipai yra tik informacinio pobūdžio. Tiekėjas gali siūlyti ir lygiaverčius produktus, tačiau siūlomų analogiškų arba lygiaverčių produktų parametrai negali būti prastesni nei reikalaujami. Siūlomų „lygiaverčių“ prekių lygiavertiškumą turi įrodyti tiekėjas.

8. Atsarginių kopijų sistemos plėtra turi būti baigta per 6 (šešis) mėnesius po užsakymo pateikimo.
9. Atsarginių kopijų sistemos plėtros metu turi būti užtikrintas nenutrūkstamas esamos atsarginių kopijų sistemos veikimas ir duomenų pasiekiamumas.
10. Visa teikiama įranga pagal gamintojų reikalavimus turi būti sumontuota, įdiegta ir apjungta į tarpusavyje derančią vieningą aukšto patikimumo atsarginių kopijų sistemą duomenų centruose, esančiuose Santariškių g. 5 bei Santariškių g. 2. Įranga ir jungtys turi būti sužymėtos.
11. Kartu su įranga PO turi būti pateikta visa įrangai priklausanči dokumentacija (naudojimosi instrukcijos kokybės/atitikties sertifikatai ir pan.).
12. Visa įdiegta įranga turi veikti be klaidų bei įspėjimų apie nekorektišką veikimą ar galimus gedimus.
13. Projekto valdymas:
 - a. Atsarginių kopijų sistemos plėtros sprendimo įgyvendinimui Tiekėjas turi deleguoti Projekto vadovą (nurodyti sutartyje – pardavėjo paskirtas atsakingas asmuo už sutarties vykdymą).
 - b. Turi būti sudarytas detalus projekto planas ir suderintas su PO per 15 dienų nuo užsakymo pateikimo. Plane turi būti aiškiai išskirti etapai, jų trukmės, deleguojami resursai, PO resursų poreikis, galimos grėsmės.
 - c. Baigus projektą turi būti atliktas Atsarginių kopijų sistemos plėtros vertinimas, atlikti aukšto patikimumo veikimo bandymai, paruošta projekto vykdymo ataskaita ir rekomendacijos tolimesnei eksploatacijai.

1.1 dalis. Turimos atsarginių kopijų sistemos plėtra - papildoma diskinė talpa ir licencijos, gamintojo garantijos ir palaikymo pratęsimas – 1 kompl.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Parametro pavadinimas	Tiekėjo siūlomos prekės parametrų reikšmės, nuoroda į pasiūlymo dokumentus (failo, dokumento pavadinimas, puslapio Nr., pažymintis vietą, kurioje yra siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai)
1.	Gamintojas	Privalo būti nurodytas gamintojo pavadinimas.	Fujitsu
2.	Modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos modelis.	JX40 S2 3.5 12TB 7k2 12G 512E
3.	Suderinamumas	Įranga turi būti suderinama su esama Fujitsu Eternus JX40S2 SN. JWXTR19360133 diskų talpykla.	Įranga suderinama su esama Fujitsu Eternus JX40S2 SN. JWXTR19360133 diskų talpykla. Pateikiamas tai patvirtinantis gamintojo raštas. <i>Confirmation_Fujitsu.pdf</i>

4.	Diskų kiekis	Ne mažiau kaip 3 vnt. 12TB talpos NL-SAS 7.2 k RPM diskų.	3 vnt. 12TB talpos NL-SAS 7.2 k RPM diskų.
5.	Garantijos terminas	Sumontavus diskus turi būti išlaikoma dabar galiojanti įrangos gamintojo garantija. Teikiamiems diskams turi būti taikoma diskų talpyklos garantijos terminas ir sąlygos.	Sumontavus diskus išlaikoma dabar galiojanti įrangos gamintojo garantija. Teikiamiems diskams taikoma diskų talpyklos garantijos terminas ir sąlygos. Pateikiamas tai patvirtinantis gamintojo raštas. <i>Confirmation Fujitsu.pdf</i>
6.	Serverio gamintojo garantijos pratęsimas	Turi būti pateiktas serverio Fujitsu Primergy RX2540M4 (serijinis numeris: YM6D025971), gamintojo garantijos pratęsimas 36 mėn. laikotarpiui (iki 2025-03-29). Taip pat turi būti pateiktas diskų talpyklos gamintojo garantijos pratęsimas iki 2025-03-29.	Pateikiamas serverio Fujitsu Primergy RX2540M4 (serijinis numeris: YM6D025971), gamintojo garantijos pratęsimas 36 mėn. laikotarpiui (iki 2025-03-29). Taip pat pateikiamas diskų talpyklos gamintojo garantijos pratęsimas iki 2025-03-29. Pateikiamas tai patvirtinantis gamintojo raštas. <i>Confirmation Fujitsu.pdf</i>
7.	Įrangos garantinis aptarnavimas	Aptarnavimas atliekamas įrangos naudojimo vietoje - On-site. Pagalba telefonu darbo dienomis pagal ne prastesnėmis sąlygomis nei: 24x7 (24 val. septynias dienas per savaitę, įskaitant ir švenčių dienas) į gedimą reaguojant ne ilgiau kaip per 4 val. nuo pranešimo apie gedimą gavimo. Gamintojo garantinės priežiūros metu turi būti nemokamai atliekami įrangos remonto darbai, keičiamos dalys (ne ilgiau kaip per 3 d. d.), suteikiami su įranga komplektuojamos programinės įrangos atnaujinimai.	Aptarnavimas atliekamas įrangos naudojimo vietoje - On-site. Pagalba telefonu darbo dienomis teikiama tokiomis sąlygomis: 24x7 (24 val. septynias dienas per savaitę, įskaitant ir švenčių dienas) į gedimą reaguojant ne ilgiau kaip per 4 val. nuo pranešimo apie gedimą gavimo. Gamintojo garantinės priežiūros metu nemokamai atliekami įrangos remonto darbai, keičiamos dalys (ne ilgiau kaip per 3 d. d.), suteikiami su įranga komplektuojamos programinės įrangos atnaujinimai.
8.	Licencijų gamintojo palaikymo pratęsimas	Turi būti pateiktas dabar naudojamų visų Commvault Complete Backup & Recovery for Virtualized Environments ir	Pateikiamas dabar naudojamų visų Commvault Complete Backup & Recovery for

		CommvaultCompleteBackup&RecoveryforPhysicalServers licencijų gamintojo palaikymo pratęsimas, 36 mėn. laikotarpiui (iki 2025-03-29).	Virtualized Environments ir Commvault Complete Backup & Recovery for Physical Servers licencijų gamintojo palaikymo pratęsimas, 36 mėn. laikotarpiui (iki 2025-03-29). Pateikiamas tai patvirtinantis gamintojo raštas: <i>Confirmation_Commvault.pdf</i>
9.	Naujų licencijų pateikimas	Turi būti pateikiamos ir įdiegiamos su atsarginių kopijų sistema pilnai suderinamos papildomos licencijos: Licencijos virtualių serverių duomenų kopijavimui CommvaultCompleteBackup&RecoveryforVirtualizedEnvironments per 10 VM, 2 vnt. Licencijos fizinių serverių duomenų kopijavimui CommvaultCompleteBackup&RecoveryforPhysicalServers, Per OperatingInstance, ne mažiau kaip 2 vnt. Visos pateikiamos licencijos turi turėti gamintojo palaikymą galiojantį ne trumpiau kaip 36 mėn. laikotarpiui. Licencijos turi būti registruotos PO vardu ir atitikti Gamintojo licencijavimo sąlygas.	Pateikiamos ir įdiegiamos su atsarginių kopijų sistema pilnai suderinamos papildomos licencijos: Licencijos virtualių serverių duomenų kopijavimui Commvault Complete Backup & Recovery for Virtualized Environments per 10 VM, 2 vnt. Licencijos fizinių serverių duomenų kopijavimui Commvault Complete Backup & Recovery for Physical Servers, Per Operating Instance, 2 vnt. Visos pateikiamos licencijos turi gamintojo palaikymą, galiojantį 36 mėn. laikotarpiui. Licencijos bus registruotos PO vardu ir atitiks Gamintojo licencijavimo sąlygas.
10.	Gamintojų kodai	Su pasiūlymu pateikti visų siūlomos techninės, programinės įrangos, gamintojų garantijų ir garantijų pratęsimų komplektuojančių dalių gamintojo produktų kodus, trumpus aprašymus bei nurodyti kiekius.	Su pasiūlymu pateikiami visų siūlomos techninės, programinės įrangos, gamintojų garantijų ir garantijų pratęsimų komplektuojančių dalių gamintojo produktų kodai, trumpi aprašymai bei nurodyti kiekliai: <i>sprendima sudaranciu produktu kodai.pdf</i>

1.2 dalis. Turimos atsarginių kopijų sistemos plėtra – dubliuojanti atsarginių kopijų sistema – 1 kompl.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Parametro pavadinimas	Tiekėjo siūlomos prekės parametrų reikšmės, nuoroda į pasiūlymo dokumentus (failo, dokumento pavadinimas, puslapio Nr., pažymintis vietą, kurioje yra siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai)
1.	Gamintojas	Privalo būti nurodytas gamintojo pavadinimas.	Fujitsu
2.	Modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos modelis.	Fujitsu PRIMERGY RX2540 M5 <i>ds-py-rx2540-m5.pdf - 1 puslapis</i> Fujitsu JX40 S2 3.5 Enclosure <i>ds-eternus-jx40-s2-ww-en.pdf</i>
3.	Tarnybinės stoties tipas	Montuojama į 19“ spintą, ne daugiau 4U aukščio.	Montuojama į 19“ spintą, 4U aukščio: 2U aukščio serveris <i>ds-py-rx2540-m5.pdf</i> 2U aukščio serverio diskų talpykla. <i>ds-eternus-jx40-s2-ww-en.pdf</i>
4.	Procesorių tipas	X86-64 architektūros.	X86-64 architektūros. <i>ds-py-rx2540-m5.pdf - 1 puslapis</i>
5.	Procesorių branduolių skaičius ir našumas	Ne mažiau kaip 2 procesoriai, bendras branduolių skaičius ne mažesnis kaip 32. Pagal viešai prieinamo tinklalapio www.spec.org rezultatus „SPECrate2017_int_base“ testo našumas – ne mažesnis nei 80 ir „SPECrate2017_fp_base“ testo našumas – ne mažesnis nei 90. Matavimai gali būti atlikti bet kokioje platformoje su dviem siūlomais procesoriais.	2 procesoriai, bendras branduolių skaičius 32. <i>ds-py-rx2540-m5.pdf - 3 puslapis.</i> Pagal viešai prieinamo tinklalapio www.spec.org rezultatus „SPECrate2017_int_base“ testo našumas – 174 ir „SPECrate2017_fp_base“ testo našumas – 171. <i>CPU2017_Integer_Rate_Result Fujitsu PRIMERGY_RX2540M5.pdf – 1 puslapis.</i> https://www.spec.org/cpu2017/results/res2019q2/cpu2017-20190426-12385.html <i>CPU2017_Floating_Point_Rate Result Fujitsu PRI</i>

			<i>MERGY_RX2540M5.pdf – 1 puslapis.</i> https://www.spec.org/cpu2017/results/res2019q2/cpu2017-20190514-14183.html
6.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau 64GB, DDR4-2933 su ECC technologija operatyvinės atminties. Nemažiau kaip 24 vnt. atminties lizdų.	64GB, DDR4-2933 su ECC technologija operatyvinės atminties. 24 vnt. atminties lizdų. <i>ds-py-rx2540-m5.pdf - 5 puslapis</i>
7.	Vidiniai diskai	Ne mažiau nei 2 vnt. 240 GB talpos SSD mixed-use DWPD per 5 metus – 5 tipo diskai. Ne mažiau nei 2 vnt. 800 GB talpos SSD mixed-use DWPD per 5 metus – 3 tipo diskai. Diskai keičiami darbo metu (angl. <i>hotswap</i>).	2 vnt. 240 GB talpos SSD Mixed-Use DWPD per 5 metus – 5 tipo diskai. 2 vnt. 800 GB talpos SSD Mixed-Use DWPD per 5 metus – 3 tipo diskai. Diskai keičiami darbo metu (angl. <i>hotswap</i>). <i>ds-py-rx2540-m5.pdf - 12 puslapis</i> <i>SSD240DWPD.pdf – 39 puslapis.</i>
8.	Duomenų kopijų diskai	Ne mažiau 24 vnt. 12TB talpos NL-SAS 7.2 k RPM diskai. Galimybė papildomai prijungti ne mažiau kaip 36 vnt. tokių pat kaip siūlomi diskų.	24 vnt. 12TB talpos NL-SAS 7.2 k RPM diskai. Yra galimybė papildomai prijungti 36 vnt. tokių pat kaip siūlomi diskų. <i>ds-py-rx2540-m5.pdf - 10 puslapis</i> <i>ds-eternus-jx40-s2-ww-en.pdf – 1-3 puslapiai</i>
9.	Diskų RAID valdiklis	Ne mažiau nei 2 vnt. diskų apjungimo valdikliai 12GB/s SAS, palaikantys RAID 1,5,6,10 diskų apjungimo tipus. Valdiklis turi turėti ne mažiau kaip 4GB spartinančiosios atminties, išsaugančios duomenis elektros dingimo atveju.	2 vnt. diskų apjungimo valdikliai 12GB/s SAS, palaikantys RAID 1,5,6,10 diskų apjungimo tipus. Valdiklis turi 4GB spartinančiosios atminties, išsaugančios duomenis elektros dingimo atveju. <i>ds-py-rx2540-m5.pdf - 13 puslapis</i>
10.	Video posistemė	Ne mažiau kaip 1 vnt. VGA prievadas.	2 vnt. VGA prievadų. <i>ds-py-rx2540-m5.pdf - 6 puslapis</i>
11.	Tinklo sąsajos	Ne mažiau kaip: 2 vnt. 1Gbps RJ-45 Ethernet jungčių. 2 vnt. 10Gbps Ethernet jungčių su SFP+ (SR, LC, multimode) optinių keitiklių. 2 vnt. 16Gbps FC jungčių ir 4 vnt. 16Gb GBIC SFP LC multimode. 1. vnt. 1Gbps jungčių serverio valdymui.	2 vnt. 1Gbps RJ-45 Ethernet jungčių. 2 vnt. 10Gbps Ethernet jungčių su SFP+ (SR, LC, multimode) optinių keitiklių.

			2 vnt. 16Gbps FC jungčių ir 4 vnt. 16Gb GBIC SFP LC multimode. 1 vnt. 1Gbps jungčių serverio valdymui. <i>ds-py-rx2540-m5.pdf – 6 ir 13 puslapiai.</i>
12.	Maitinimo šaltiniai ir aušintuvai	Dubliuojantys vienas kitą maitinimo šaltiniai, keičiami darbo metu (angl. <i>hotplug</i>). Pritaikyti maitinti iš 230 V 50Hz kintamos srovės elektros tinklo. Ne prastesnis nei 90% efektyvumas, esant 50% apkrovai. Ventiliatoriai dubliuoti ir keičiami darbo metu.	Dubliuojantys vienas kitą maitinimo šaltiniai, keičiami darbo metu (angl. <i>hotplug</i>). Pritaikyti maitinti iš 230 V 50Hz kintamos srovės elektros tinklo. 94% efektyvumas, esant 50% apkrovai. Ventiliatoriai dubliuoti ir keičiami darbo metu. <i>ds-py-rx2540-m5.pdf - 8 puslapis</i> https://en.wikipedia.org/wiki/80_Plus - maitinimo šaltinių „platinum“ standarto aprašymas
13.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	Suderinamas darbui su Windows Server 2019.	Suderinamas darbui su Windows Server 2019. <i>ds-py-rx2540-m5.pdf - 7 puslapis</i>
14.	Nuotolinio valdymo adapteris	Ne mažesnis funkcionalumas nei: 1. Nepriklausomas nuo operacinės sistemos integruotas valdymo adapteris; 2. Privalomos savybės: virtuali, nepriklausanti nuo operacijų sistemos, nutolusi tekstinė ir grafinė konsolė, virtualus maitinimo įjungimas/išjungimas, 128-bit SSL saugumas, RJ-45 prijungimas; 3. Tarnybinės stoties valdymo procesoriaus nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją; 4. Aparatinės dalies būklės stebėjimas be operacinės sistemos. Stebimos komponentės: - aušinimo ventiliatoriai; - temperatūra; - CPU; - operatyvinė atmintis; - maitinimo šaltiniai; - vidiniai diskai.	Funkcionalumas: 1. Nepriklausomas nuo operacinės sistemos integruotas valdymo adapteris; 2. Privalomos savybės: virtuali, nepriklausanti nuo operacijų sistemos, nutolusi tekstinė ir grafinė konsolė, virtualus maitinimo įjungimas/išjungimas, 128-bit SSL saugumas, RJ-45 prijungimas; 3. Tarnybinės stoties valdymo procesoriaus nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant WEB 2.0 technologiją; 4. Aparatinės dalies būklės stebėjimas be operacinės

		SNMP pranešimų siuntimas nepriklausomas nuo operacinės sistemos; 5. Turi palaikyti: virtualų CD/DVD (galimybė naudoti nutolusio kompiuterio CD/DVD, CD/DVD atvaizdą ir USB duomenų laikmeną kaip tarnybinės stoties), virtualią KVM, vartotojų autentifikavimą per LDAP tarnybą („MS ActiveDirectory“).	sistemos. Stebimos komponentės: - aušinimo ventiliatoriai; - temperatūra; - CPU; - operatyvinė atmintis; - maitinimo šaltiniai; - vidiniai diskai. SNMP pranešimų siuntimas nepriklausomas nuo operacinės sistemos; 5. Palaiko: virtualų CD/DVD (galimybė naudoti nutolusio kompiuterio CD/DVD, CD/DVD atvaizdą ir USB duomenų laikmeną kaip tarnybinės stoties), virtualią KVM, vartotojų autentifikavimą per LDAP tarnybą („MS ActiveDirectory“). <i>ds-irmc-s5-en.pdf – 1-7 puslapiai</i> <i>ds-py-rx2540-m5.pdf - 6 puslapis</i> <i>FTS_SecurePRIMERGYServerManagement_202103_1251067.pdf – 44 puslapis.</i>
15.	Pateikiama programinė įranga	Turi būti pateikta Windows Server 2019 Standard Edition visiems siūlomiems procesoriaus branduoliams. Licencijos turi būti nuolatinės, registruotos PO vardu ir valdomos iš PO paskyros.	Pateikiamos licencijos leidžiančios naudoti Windows Server 2019 Standard Edition visiems siūlomiems procesoriaus branduoliams. Licencijos nuolatinės, bus registruotos PO vardu ir valdomos iš PO paskyros. <i>Windows_Server_2019_2022.pdf – 39 puslapis.</i> https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/windows-server - licencijavimo aprašymas.
16.	Surinkimas	Į serverį įeina visos sudedamosios įrangos dalys bei medžiagos, reikalingos sujungti visus vidinius įrenginius į vientisą, pilnai paruoštą naudojimui sistemą. Visos komplektuojančios serverio dalys komplektuojamos serverio gamintojo ir	Į serverį įeina visos sudedamosios įrangos dalys bei medžiagos, reikalingos sujungti visus vidinius įrenginius į vientisą, pilnai paruoštą naudojimui sistemą. Visos

		pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	komplektuojančios serverio dalys komplektuojamos serverio gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais pridedamame dokumente: <i>sprendima sudaranciu produktu kodai.pdf.</i>
17.	Įrangos garantinis aptarnavimas	Įrangai turi būti taikoma ne trumpesnė nei 60 mėn. gamintojo garantija. Aptarnavimas atliekamas įrangos naudojimo vietoje - On-site. Pagalba telefonu darbo dienomis pagal ne prastesnėmis sąlygomis nei: 24x7 (24 val. septynias dienas per savaitę, įskaitant ir švenčių dienas) į gedimą reaguojant ne ilgiau kaip per 4 val. nuo pranešimo apie gedimą gavimo. Gamintojo garantinės priežiūros metu turi būti nemokamai atliekami įrangos remonto darbai, keičiamos dalys (ne ilgiau kaip per 3 d. d.), suteikiami su įranga komplektuojamos programinės įrangos atnaujinimai.	Įrangai taikoma 60 mėn. gamintojo garantija. Aptarnavimas atliekamas įrangos naudojimo vietoje - On-site. Pagalba telefonu darbo dienomis teikiama tokiomis sąlygomis: 24x7 (24 val. septynias dienas per savaitę, įskaitant ir švenčių dienas) į gedimą reaguojant ne ilgiau kaip per 4 val. nuo pranešimo apie gedimą gavimo. Gamintojo garantinės priežiūros metu nemokamai atliekami įrangos remonto darbai, keičiamos dalys (ne ilgiau kaip per 3 d. d.), suteikiami su įranga komplektuojamos programinės įrangos atnaujinimai.
18.	Gamintojų kodai	Su pasiūlymu pateikti visų siūlomos techninės, programinės įrangos, gamintojo garantijos komplektuojančių dalių gamintojo produktų kodus, trumpus aprašymus bei nurodyti kiekius.	Su pasiūlymu pateikiama visų siūlomos techninės, programinės įrangos, gamintojo garantijos komplektuojančių dalių gamintojo produktų kodai, trumpas aprašymas bei nurodyti kiekliai: <i>sprendima sudaranciu produktu kodai.pdf.</i>

1.3 dalis. Turimos atsarginių kopijų sistemos plėtra – juostinė atsarginių kopijų saugykla - 1 kompl.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Parametro pavadinimas	Tiekėjo siūlomos prekės parametrų reikšmės, nuoroda į pasiūlymo dokumentus (failo, dokumento pavadinimas, puslapio Nr., pažymintis vietą, kurioje yra siūlomus
----------	-------------------------	-----------------------	--

			parametrus patvirtinantys dokumentai)
1.	Gamintojas	Privalo būti nurodytas gamintojo pavadinimas.	Quantum
2.	Modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos modelis.	Quantum Scalar i6 <i>Scalar-i6-Tape-Library-Datasheet-DS00510A.pdf</i>
3.	Rezervinio kopijavimo programinė įranga	Turi būti suderinama su esama rezervinio kopijavimo įranga CommVault.	Suderinama su esama rezervinio kopijavimo įranga CommVault. Pateikiamas tai patvirtinantis gamintojo raštas: <i>Confirmation_Commvault.pdf</i>
4.	Juostinės saugyklos tipas	Montuojama į 19“ spintą, ne daugiau 6U aukščio.	Montuojama į 19“ spintą, 6U aukščio. <i>Scalar-Tape-DS00559A.pdf – 3-4 puslapiai.</i>
5.	Juostų skaitymo/rašymo technologija	LTO-8 RW („re-writable“) arba lygiavertė. Suderinama su „LTO Ultrium“ standartu.	LTO-8 RW („re-writable“). „LTO Ultrium“ standarto. <i>Scalar-Tape-DS00559A.pdf – 3 puslapis.</i> <i>LTO-Ultrium-Datasheet-DS00383A.pdf – 1 puslapis.</i>
6.	Juostinių įrenginių kiekis	Ne mažiau kaip 2 vnt. LTO8 arba lygiavertė juostinių skaitymo/rašymo įrenginių.	2 vnt. LTO8 juostinių skaitymo/rašymo įrenginių. <i>Scalar-Tape-DS00559A.pdf – 4 puslapis.</i>
7.	Juostinio įrenginio rašymo greitis	Ne mažiau kaip 360MB/s nenaudojant duomenų suspaudimo.	360MB/s nenaudojant duomenų suspaudimo. <i>Scalar-Tape-DS00559A.pdf – 2 puslapis.</i>
8.	Juostinių įrenginių sąsajos protokolas	Fiber-channel, 8Gbps arba lygiavertis.	Fiber-channel, 8Gbps. <i>Scalar-Tape-DS00559A.pdf – 4 puslapis.</i>
9.	Aptarnaujamų (aktyvių) juostų vietų (slot) skaičius	Ne mažiau kaip 50 vnt.	Aptarnaujamų (aktyvių) juostų vietų (slot) skaičius 50 vnt. <i>Scalar-Tape-DS00559A.pdf – 4 puslapis.</i>

10.	Komplektuojamas juostelių kiekis	Ne mažiau kaip 20 vnt. LTO8 tipo arba lygiaverčių su brūkšniniais kodais. Ne mažiau kaip 2 vnt. valymo juostelių.	20 vnt. LTO8 tipo su brūkšniniais kodais. 2 vnt. valymo juostelių. <i>LTO-Ultrium-Datasheet-DS00383A.pdf</i>
11.	Juostų išrinkimo ir pakrovimo mechanizmas	Su brūkšninių kodų skaitytuvu optiniam juostų atpažinimui.	Su brūkšninių kodų skaitytuvu optiniam juostų atpažinimui. <i>LTO-Ultrium-Datasheet-DS00383A.pdf – 1 puslapis.</i>
12.	Juostinės saugyklos plėtimo galimybės	Aptarnaujamų juostų vietų sk. turi būti plečiamas pagal poreikį mokant tik už papildomai aktyvuojamas papildomas juostų vietas. Aktyvavimo žingsnis turi būti ne didesnis kaip 50 vnt. juostų vietų. Turi būti galimybė biblioteką išplėsti iki ne mažiau kaip 10 vnt. juostinių įrenginių ir ne mažiau nei 600 vnt. juostų vietų vienoje 42RU montavimo spintoje.	Aptarnaujamų juostų vietų sk. plečiamas pagal poreikį mokant tik už papildomai aktyvuojamas papildomas juostų vietas. Aktyvavimo žingsnis po 50 vnt. juostų vietų. Yra galimybė biblioteką išplėsti iki 10 vnt. juostinių įrenginių ir 600 vnt. juostų vietų vienoje 42RU montavimo spintoje. <i>Scalar-Tape-DS00559A.pdf – 4 puslapis.</i>
13.	Maitinimo šaltiniai	Pritaikyti maitinti iš 230 V 50Hz kintamos srovės elektros tinklo. Dubliuojantys vienas kitą maitinimo šaltiniai.	Pritaikyti maitinti iš 230 V 50Hz kintamos srovės elektros tinklo. Dubliuojantys vienas kitą maitinimo šaltiniai. <i>Scalar-Tape-DS00559A.pdf – 4 puslapis.</i>
14.	Virtualios saugyklos	Galimybė saugyklą padalyti į ne mažiau kaip 3 virtualias saugyklas.	Yra galimybė saugyklą padalyti į 3 virtualias saugyklas. <i>Scalar-Tape-DS00559A.pdf – 3 puslapis.</i>
15.	Juostinės saugyklos valdymas	Juostų saugyklos valdymo mechanizmai: integruotas saugyklos valdymo ekranas; valdymas per nuotolį naudojant HTML5 arba lygiavertę valdymo grafinę konsolę. Jeigu nurodytam reikalavimui įgyvendinti reikalinga programinė įranga (licencijos), jų kaina turi būti įskaičiuota į bendrą pasiūlymo kainą.	Juostų saugyklos valdymo mechanizmai: integruotas saugyklos valdymo ekranas; valdymas per nuotolį naudojant HTML5 grafinę konsolę. Nurodytam reikalavimui įgyvendinti reikalinga programinė įranga (licencijos) įskaičiuota į bendrą pasiūlymo kainą.

			<i>Scalar-i6-Tape-Library-Datasheet-DS00510A.pdf – 1 puslapis.</i>
16.	Duomenų apsauga	Turi būti atsarginių kopijų programinei įrangai neprieinamos juostų vietos, kuriose juostos apsaugomos nuo nesankcionuoto duomenų išgadinimo arba ištrynimo.	Yra atsarginių kopijų programinei įrangai neprieinamos juostų vietos, kuriose juostos apsaugomos nuo nesankcionuoto duomenų išgadinimo arba ištrynimo. <i>Scalar-Tape-DS00559A.pdf – 3 puslapis.</i>
17.	Aukšto patikimumo savybės	Ne prasčiau nei: Galimybė duomenis įrašyti ir nuskaityti dubliuotais duomenų kanalais (redundantpath). Galimybė automatiškai analizuoti saugomų duomenų vientisumą ir korektiškumą bei galimybę juos atstatyti, nestabdant ir neįtakojant pagrindinių juostinių įrenginių operacijų.	Yra galimybė duomenis įrašyti ir nuskaityti dubliuotais duomenų kanalais (redundantpath). Yra galimybė automatiškai analizuoti saugomų duomenų vientisumą ir korektiškumą bei galimybę juos atstatyti, nestabdant ir neįtakojant pagrindinių juostinių įrenginių operacijų. <i>Scalar-i6-Tape-Library-Datasheet-DS00510A.pdf – 1 ir 2 puslapiai.</i>
18.	Surinkimas	Į juostinę saugyklą įeina visos sudedamosios įrangos dalys, medžiagos, programinė įranga ir licencijos reikalingos sujungti visus vidinius įrenginius į vientisą, pilnai paruoštą naudojimui sistemą. Visos komplektuojančios dalys komplektuojamos juostinės saugyklos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	Į juostinę saugyklą įeina visos sudedamosios įrangos dalys, medžiagos, programinė įranga ir licencijos reikalingos sujungti visus vidinius įrenginius į vientisą, pilnai paruoštą naudojimui sistemą. Visos komplektuojančios dalys komplektuojamos juostinės saugyklos gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais: <i>sprendima sudaranciu produktu kodai.pdf.</i>
19.	Garantijos terminas	Įrangai turi būti taikoma ne trumpesnė nei 60 mėn. gamintojo garantija. Aptarnavimas atliekamas įrangos naudojimo vietoje - On-site. Pagalba telefonu darbo dienomis pagal ne prastesnėmis sąlygomis nei: 24x7 (24 val. septynias dienas per savaitę,	Įrangai taikoma 60 mėn. gamintojo garantija. Aptarnavimas atliekamas įrangos naudojimo vietoje - On-site. Pagalba telefonu darbo dienomis teikiama tokiomis sąlygomis: 24x7

		įskaitant ir švenčių dienas) į gedimą reaguojant ne ilgiau kaip per 4 val. nuo pranešimo apie gedimą gavimo. Gamintojo garantinės priežiūros metu turi būti nemokamai atliekami įrangos remonto darbai, keičiamos dalys (ne ilgiau kaip per 3 d. d.), suteikiami su įranga komplektuojamos programinės įrangos atnaujinimai.	(24 val. septynias dienas per savaitę, įskaitant ir švenčių dienas) į gedimą reaguojant ne ilgiau kaip per 4 val. nuo pranešimo apie gedimą gavimo. Gamintojo garantinės priežiūros metu nemokamai atliekami įrangos remonto darbai, keičiamos dalys (ne ilgiau kaip per 3 d. d.), suteikiami su įranga komplektuojamos programinės įrangos atnaujinimai.
20.	Gamintojo kodai	Su pasiūlymu pateikti visų siūlomos techninės, programinės įrangos, gamintojo garantijos komplektuojančių dalių gamintojo produktų kodus, trumpus aprašymus bei nurodyti kiekius.	Su pasiūlymu pateikti visų siūlomos techninės, programinės įrangos, gamintojo garantijos komplektuojančių dalių gamintojo produktų kodai, trumpas aprašymas bei nurodyti kiekliai: <i>sprendima sudaranciu produktu kodai.pdf.</i>

1.4 dalis. Turimos atsarginių kopijų sistemos plėtimas – naujų komponentų diegimas, konfigūravimas ir apjungimas į vieningą suderinamą aukšto patikimumo atsarginių kopijų sistemos telkinį – 1 kompl.

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Tiekėjo siūlomos parametrų reikšmės
1.	Paslauga	Turi būti suteiktos visų perkamų atsarginių kopijų sistemos techninių bei programinių plėtros komponentų prijungimo ir diegimo dviejuose duomenų centruose (Santariškių g. 5 bei Santariškių g. 2), suderinimo ir sukonfigūravimo į vieningą aukšto patikimumo atsarginių kopijų sistemą paslaugos.	Bus suteiktos visų perkamų atsarginių kopijų sistemos techninių bei programinių plėtros komponentų prijungimo ir diegimo dviejuose duomenų centruose (Santariškių g. 5 bei Santariškių g. 2), suderinimo ir sukonfigūravimo į vieningą aukšto patikimumo atsarginių kopijų sistemą paslaugos.
2.	Diegimo komanda	Diegimo projekto valdymas ir šioje dalyje aprašyti diegimo paslaugų darbai turi būti teikiami sertifikuotų siūlomos įrangos gamintojo atstovų.	Diegimo projekto valdymas ir šioje dalyje aprašyti

		Sertifikuotų tiekėjo techninių specialistų dalyvavimas visuose diegimo etapuose – būtinas.	diegimo paslaugų darbai bus teikiami sertifikuotų siūlomos įrangos gamintojo atstovų. Bus užtikrintas sertifikuotų tiekėjo techninių specialistų dalyvavimas visuose diegimo etapuose.
3.	Diegimo projekto etapai	Diegimo paslauga privalo būti suteikta ne mažesnėje nei išvardintoje apimtyje: Sumontuoti ir tarpusavyje suderinti įrangą duomenų centruose taip, kaip to reikalauja įrangos gamintojas; Prijungti įrangą prie elektros maitinimo, duomenų tinklų infrastruktūros; Įdiegti pateikiamą sistemine programine įrangą; Suderinti visą esamą ir teikiamą įrangą sklandžiam darbui tarpusavyje, sukonfigūruoti įrangą pagal Perkančiosios organizacijos pateiktus reikalavimus: 1. Aktyvuoti siūlomas rezervinio kopijavimo licencijas. 2. Į siūlomą dubliuojančią atsarginių kopijų sistemą bei juostinę saugyklą įdiegti visą darbingumą užtikrinančią programinę įrangą (pvz. siūlomą operacinę sistemą, Commvault serverį ir pan.), jas sukonfigūruoti, suderinti tarpusavyje ir paruošti darbui. 3. Sukonfigūruoti virtualių, fizinių serverių duomenų kopijavimą Commvault programinės įrangos priemonėmis į visus atsarginių kopijų sistemos elementus. 4. Įdiegti ir sukonfigūruoti esamo rezervinio kopijavimo serverio diskinę talpą. 5. Atlikti aukšto patikimumo atsarginių kopijų sistemos veikimo bandymus.	Diegimo paslauga bus suteikta išvardintoje apimtyje: Įranga bus sumontuota ir tarpusavyje suderinta duomenų centruose taip, kaip to reikalauja įrangos gamintojas; Įranga bus prijungta prie elektros maitinimo, duomenų tinklų infrastruktūros; Bus įdiegta pateikiama sistemine programine įrangą; Bus suderinta visa esama ir teikiama įranga sklandžiam darbui tarpusavyje, įranga bus sukonfigūruota pagal Perkančiosios organizacijos pateiktus reikalavimus: 1. Aktyvuotos siūlomos rezervinio kopijavimo licencijos. 2. Į siūlomą dubliuojančią atsarginių kopijų sistemą bei juostinę saugyklą bus įdiegta visa darbingumą užtikrinanti programinė įranga (siūloma operacinė sistema ir

			Commvault serveris), jos bus sukonfigūruotos, suderintos tarpusavyje ir paruoštos darbui. 3. Sukonfigūruotas virtualių, fizinių serverių duomenų kopijavimas Commvault programinės įrangos priemonėmis į visus atsarginių kopijų sistemos elementus. 4. Įdiegta ir sukonfigūruota esamo rezervinio kopijavimo serverio diskinė talpa. 5. Atlikti aukšto patikimumo atsarginių kopijų sistemos veikimo bandymai.
4.	Mokymai	Į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuoti atsarginių kopijų programinės įrangos Commvault mokymai ir egzamino laikymas ne mažiau kaip dviems Perkančiosios organizacijos specialistams su galimybe įgyti Certified Professional sertifikatą. Mokymai turi vykti nuotoliniu būdu su instruktoriumi, kuris tiesiogiai veda mokymus.	Į pasiūlymo kainą įskaičiuoti atsarginių kopijų programinės įrangos Commvault mokymai ir egzamino laikymas dviems Perkančiosios organizacijos specialistams su galimybe įgyti Certified Professional sertifikatą. Mokymai vyks nuotoliniu būdu su instruktoriumi, kuris tiesiogiai veda mokymus. <i>CommVaultProfessionalFoundations.pdf - 1 puslapis.</i> <i>CommVaultProfessionalAdvanced.pdf – 1 puslapis.</i>