

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

TURIMOS ATSARGINIŲ KOPIJŲ SISTEMOS PLĖTROS PIRKIMAS (NR. 8675)

1. Perkančioji organizacija (toliau – PO) naudoja atsarginių kopijų sistemą, kuri sudaryta iš šių komponentų: serveris Fujitsu Primergy RX2540M4 (serijinis numeris: YM6D025971), diskų talpyklų Fujitsu Eternus JX40S2 (SN. JWXTR19360133 ir S/N JWXTR21520034), serveris Fujitsu Primergy RX2540M5 (serijinis numeris: EWAK024212), diskų talpyklų Fujitsu Eternus JX40S2 (serijinis numeris: S/N JWXTR22110109). Serveriai apjungti į vieningai veikiančią aukšto patikimumo duomenų atsarginių kopijų saugojimo sistemą.
2. PO vykdo atsarginių kopijų sistemos talpos išplėtimo ir našumo padidinimo pirkimą su turimų diskų lentynų Fujitsu Eternus JX40S2 (SN. JWXTR19360133 ir S/N JWXTR21520034) pajungimu prie **siūlomo serverio** bei techninės ir programinės įrangos CommVault Backup&Recovery konfigūravimo paslaugomis bei perkeltant duomenis iš esamo serverio Fujitsu Primergy RX2540M4 į siūlomą serverį.
3. Visa siūloma įranga privalo būti nauja ir nenaudota.
4. Pirkimo objektą sudaro vieningas atsarginių kopijų sistemos plėtros sprendimas apimantis techninius bei programinius komponentus, montavimą, diegimą, konfigūravimą, esamų duomenų perkėlimą, gamintojų garantinį palaikymą. Atlikus sistemos plėtrą turi būti užtikrintas vieningas ir tarpusavyje suderintas aukšto patikimumo atsarginių kopijų sistemos veikimas.
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. Atsarginių kopijų sistemos plėtros metu turi būti užtikrintas nenutrūkstamas esamos atsarginių kopijų sistemos veikimas ir duomenų pasiekiamumas.
7. Visa įdiegta įranga turi veikti be klaidų bei įspėjimų apie nekorektišką veikimą ar galimus gedimus.
8. Tiekėjas turi būti oficialus siūlomos įrangos gamintojo atstovas arba turi rašytinį susitarimą su tokiu atstovu dėl prekybos šia įranga (jei pats siūlomų prekių negamina). Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad yra siūlomos įrangos gamintojo oficialus atstovas arba turi rašytinį susitarimą su tokiu atstovu dėl prekybos šia įranga ir įdiegimo.
9. 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 perkančiosios organizacijos vertintojai galėtų patikrinti teikiamų duomenų autentiškumą (nuorodos turi būti parašytos pateikiamuose kataloguose ar aprašymuose). Perkančioji organizacija turi teisę reikalauti pateikti katalogų ir techninių aprašų originalus, o tiekėjui jų nepateikus – pasiūlymą atmesti.
10. Su pasiūlymu turi būti pateiktas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojų kodais, kiekiais ir pavadinimais.
11. 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 lygiaverčių produktų parametrai negali būti prastesni nei reikalaujami. Siūlomų „lygiaverčių“ prekių lygiavertiškumą turi įrodyti tiekėjas.
12. Prekės turi būti pristatytos ir įdiegtos per 4 (keturis) mėnesius po Perkančiosios organizacijos užsakymo pateikimo.
13. Kartu su Prekėmis Perkančiajai organizacijai turi būti pateikta visa įrangai priklausanti dokumentacija (naudojimosi instrukcijos, kokybės/atitikties sertifikatai ir pan.).
14. Tiekėjas turės pristatyti Prekes į Santariškių g. 5, Vilniuje esantį duomenų centrą, sumontuoti pristatytą techninę įrangą į PO spintą kaip to reikalauja įrangos gamintojai, įdiegti sisteminę programinę įrangą,

pagal perkančiosios organizacijos reikalavimus sukonfigūruoti, sužymėti įrangą ir jungtis, išgabenti pakuotes nuo prekių.

15. Įrangos gamintojas negali būti iš šalių sąrašo, patvirtinto LR Vyriausybės 2022-03-30 Nutarimu Nr. 280.

**1. Turimos atsarginių kopijų sistemos plėtra – 1 kompl.
Reikalavimai:**

(Užpildytą lentelę pateikti kartu su pasiūlymu)

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalavimas	Siūlomi parametrai Pateikiamos tikslios siūlomos įrangos/paslaugų charakteristikos / aprašymai/ parametrai. Gamintojai ir modeliai, prekių pavadinimai, prekių kilmės šalis.*
2.	Informacija apie siūlomą produktą	Nurodyti gamintoją, modelį, gamintojo kilmės šalį, nuorodą (jeigu tokia yra) į gamintojo katalogus.	Fujitsu Primergy RX2540 M7. Gamintojo kilmės šalis Japonija. https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-RX2540M7.pdf
3.	Tarnybinės stoties tipas	Montuojama į 19“ spintą, ne daugiau 2U aukščio. Komplektuojama su bėgeliais, skirtais sistemos ištraukimui iš serverinės spintos.	Montuojama į 19“ spintą, 2U aukščio. Komplektuojama su bėgeliais, skirtais sistemos ištraukimui iš serverinės spintos. Dokumentai: ds-py-RX2540M7.pdf psl. nr. 7 Komplektacija.pdf
4.	Procesoriaus tipas	X86-64 architektūros.	X86-64 architektūros. Dokumentas: ds-py-RX2540M7.pdf psl. nr. 1
5.	Procesorių kiekis	Ne mažiau kaip 2 vnt.	2 vnt. Dokumentai: ds-py-RX2540M7.pdf psl. nr. 3 Komplektacija.pdf
6.	Procesoriaus branduolių skaičius	Ne mažiau kaip 32 vnt. (2 procesoriai po 16 branduolių).	32 vnt. (2 procesoriai po 16 branduolių). Intel Xeon Gold 5416S 16C Dokumentai: ds-py-RX2540M7.pdf psl. nr. 4 Komplektacija.pdf
7.	Procesoriaus taktinis dažnis	Darbinis dažnis (angl. <i>Base clock</i>) ne mažesnis nei 2.0 Ghz. Maksimalus dažnis (angl. <i>Boost clock</i>) ne mažesnis nei 4.0 Ghz	Darbinis dažnis (angl. <i>Base clock</i>) 2.0 Ghz. Maksimalus dažnis (angl. <i>Boost clock</i>) 4.0 Ghz https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/2

			32396/intel-xeon-gold-5416s-processor-30m-cache-2-00-ghz/specifications.html
8.	Procesoriaus našumas	Pagal viešai prieinamo tinklalapio www.spec.org rezultatus „SPECrate2017_int_base“ testo našumas – ne mažesnis nei 280 ir „SPECrate2017_fp_base“ testo našumas – ne mažesnis nei 370. Matavimai gali būti atlikti bet kokioje platformoje su siūlomais procesoriais.	Pagal viešai prieinamo tinklalapio www.spec.org rezultatus „SPECrate2017_int_base“ testo našumas – 282 ir „SPECrate2017_fp_base“ testo našumas – 375. Matavimai atlikti Fujitsu ir Dell platformose su siūlomais procesoriais. https://www.spec.org/cpu2017-20230508-36407.html https://www.spec.org/cpu2017-20230602-36931.html
9.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau 256 GB. Atminties modulių tipas turi būti ne prastesnis nei DDR5-4800. Vieno modulio dydis ne mažesnis kaip 32 GB. Turi palaikyti Advanced ECC arba lygiavertę technologiją.	256 GB. Atminties modulių tipas DDR5-4800. Vieno modulio dydis 32 GB. Palaiko Advanced ECC technologiją. Dokumentai: ds-py-RX2540M7.pdf psl. nr. 5 Komplektacija.pdf
10	Operatyvinės atminties plečiamumas	Ne mažiau kaip 24 vnt. DIMM lizdų. Turi palaikyti ne mažiau kaip 1024 GB atminties.	32 vnt. DIMM lizdų. Palaiko 8192 GB atminties. Dokumentas: ds-py-RX2540M7.pdf psl. nr. 5
11	Operacinės sistemos diskai	Ne mažiau kaip 2 vnt., ne mažesnių kaip 960 GB M.2 talpos SSD arba NVME tipo, apjungtų į aparatinį RAID1 masyvą, neužimančių priekinių hot-swap lizdų.	2 vnt., 960 GB M.2 talpos SSD tipo, apjungtų į aparatinį RAID1 masyvą, neužimančių priekinių hot-swap lizdų. Dokumentai: cnfgRX2540M7.pdf psl. nr. 37 Komplektacija.pdf
12	Talpyklos posistemė	• Ne mažiau kaip 4 vnt., ne mažesnių kaip 3.84 TB (Mixed-Use) talpos SSD arba NVME tipo, apjungtų į du aparatinis RAID1 masyvus neužimančių priekinių hot-swap lizdų.; • Ne mažiau kaip 19 vnt., ne mažesnių kaip 7.68 TB (Read intensive) talpos SSD su galimybe prijungti iš viso 24 vnt. arba daugiau tokių pat kaip siūlomų diskų, apjungtų į aparatinį RAID6 masyvą.	• 4 vnt., 3.84 TB (Mixed-Use) talpos SSD tipo, apjungtų į du aparatinis RAID1 masyvus neužimančių priekinių hot-swap lizdų.; • 19 vnt., 7.68 TB (Read intensive) talpos SSD su galimybe prijungti iš viso 24 vnt. tokių pat kaip siūlomų diskų, apjungtų į

			aparatinį RAID6 masyvą. Dokumentai: ds-py-RX2540M7.pdf psl. nr. 9, Komplektacija.pdf
13	Diskų valdikliai	• Ne mažiau kaip 2 vnt. diskų apjungimo valdikliai 12GB/s SAS, NVMe, palaikantys RAID 1,5,6 diskų apjungimo tipus, galintis apjungti visus pateikiamus diskus į RAID masyvą. Valdiklis turi turėti ne mažiau kaip 8GB spartinančiosios atminties, išsaugančios duomenis elektros dingimo atveju. • Ne mažiau kaip 1 vnt. diskų apjungimo valdiklį 12GB/s SAS external, palaikantis RAID 1,5,6 diskų apjungimo tipus, galintis apjungti nemažiau kaip 96 diskus į aparatinį RAID masyvą. Valdiklis turi turėti ne mažiau kaip 8GB spartinančiosios atminties, išsaugančios duomenis elektros dingimo atveju.	• 2 vnt. diskų apjungimo valdikliai 12GB/s SAS, NVMe, palaikantys RAID 0,1,5,6,10,50,60 diskų apjungimo tipus, galintis apjungti visus pateikiamus diskus į RAID masyvą. Valdiklis turi 8GB spartinančiosios atminties, išsaugančios duomenis elektros dingimo atveju. https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-praid-ep680i.pdf • 1 vnt. diskų apjungimo valdiklis 12GB/s SAS external, palaikantis RAID 0,1,5,6,10,50,60 diskų apjungimo tipus, galintis apjungti 96 diskus į aparatinį RAID masyvą. Valdiklis turi 8GB spartinančiosios atminties, išsaugančios duomenis elektros dingimo atveju. https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-praid-ep680e.pdf Dokumentai: ds-py-RX2540M7.pdf psl. nr. 12 Komplektacija.pdf
14	Ethernet tinklo sąsajos ir priedai	• Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. tinklo prievadais palaikančiais 10/25G SFP28 tipo jungtis Multimode optikai; • Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. 10/25G Multimode SFP28 moduliais (diegiami į perkamą serverį, pažymėti serverio gamintojo ženkliniu);	• Serveris komplektuojamas su 2 vnt. tinklo prievadais palaikančiais 10/25G SFP28 tipo jungtis Multimode optikai; • Serveris komplektuojamas su 2 vnt. 10G/1G Dual Rate SFP+ ir 2 vnt. 25G Multimode SFP28

		• Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. 10 m ilgio optiniais jungiamaisiais kabeliais OM4 (LC/LC jungtimis); • Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. 10/25G Multimode SFP28 moduliais, suderinamais su perkančiosios organizacijos naudojama kompiuterių tinklo įranga (diegiami į perkančiosios organizacijos Cisco gamintojo tinklo įrangą); • Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 1 vnt. 1000base-T RJ45 prievadu, skirtu serverio valdymui (angl. <i>Management port</i>).	- moduliais (diegiami į perkamą serverį, pažymėti serverio gamintojo ženklinimu); • Serveris komplektuojamas su 2 vnt. 10 m ilgio optiniais jungiamaisiais kabeliais OM4 (LC/LC jungtimis); • Serveris komplektuojamas su 2 vnt. 10/25G Multimode SFP28 moduliais, suderinamais su perkančiosios organizacijos naudojama kompiuterių tinklo įranga (diegiami į perkančiosios organizacijos Cisco gamintojo tinklo įrangą); • Serveris komplektuojamas su 1 vnt. 1000base-T RJ45 prievadu, skirtu serverio valdymui (angl. <i>Management port</i>). Dokumentai: ds-py-RX2540M7.pdf psl. nr. 5 ds-eth-ctrl-e810-xxvda2-2x25gbe-sfp28-ocpv3.pdf psl. nr. 2 Komplektacija.pdf
15	SAN tinklo sąsajos ir priedai	• Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. 8/16/32G FC LC tipo optiniais prievadais SAN tinklui; • Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. 8/16/32G FC Short Wave SFP+ moduliais (diegiami į perkamą serverį); • Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. 8/16/32G FC Short Wave SFP+ moduliais suderinamais su perkančiosios organizacijos naudojama kompiuterių tinklo įranga (diegiami į perkančiosios organizacijos Cisco gamintojo tinklo įrangą);	• Serveris komplektuojamas su 2 vnt. 8/16/32G FC LC tipo optiniais prievadais SAN tinklui; • Serveris komplektuojamas su 2 vnt. 8/16/32G FC Short Wave SFP+ moduliais (diegiami į perkamą serverį); • Serveris komplektuojamas su 2 vnt. 8/16/32G FC Short Wave SFP+ moduliais

		Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. 10 m ilgio optiniais jungiamaisiais kabeliais (LC/LC jungtimis).	suderinamais su perkančiosios organizacijos naudojama kompiuterių tinklo įranga (diegiami į perkančiosios organizacijos Cisco gamintojo tinklo įrangą); Serveris komplektuojamas su 2 vnt. 10 m ilgio optiniais jungiamaisiais kabeliais (LC/LC jungtimis). Dokumentai: ds-py-RX2540M7.pdf psl. nr. 12 Komplektacija.pdf
16	Pagalbiniai prievadai	Ne mažiau kaip 2 vnt. USB prievadų serverio gale ir 1 vnt. serverio priekyje. Ne mažiau kaip 1 vnt. VGA.	2 vnt. USB prievadų serverio gale ir 2 vnt. serverio priekyje, 1 vnt. vidinis. 1 vnt. VGA. Dokumentas: ds-py-RX2540M7.pdf psl. nr. 5
17	Maitinimo šaltiniai ir aušintuvai	Tarnybinė stotis turi turėti dubliuotus maitinimo šaltinius ir aušintuvus ir vieno iš jų gedimas neturi sustabdyti tarnybinės stoties darbo.	Tarnybinė stotis turi dubliuotus maitinimo šaltinius ir aušintuvus ir vieno iš jų gedimas nesustabdo tarnybinės stoties darbo. Dokumentai: ds-py-RX2540M7.pdf psl. nr. 5, 7. Komplektacija.pdf
18	Suderinamumas	Įranga privalo būti suderinama su WINSRV 2022 STD. Būtina pateikti nuorodą į internetinę svetainę, patvirtinančią suderinamumą.	Įranga suderinama su WINSRV 2022 STD. Pateikiama nuoroda į internetinę svetainę, patvirtinanti suderinamumą. https://www.windowsservercatalog.com/product/0055592d-24dd-3a21-77af-e4b8ece8c7c0 Dokumentas: ds-py-RX2540M7.pdf psl. nr. 6 https://www.fujitsu.com/emeia/about/resources/news/press-releases/2021/emeai-20210901-fujitsu-server-

			primergy-now-certified-for-windows-server-2022.html
19	Pateikiama programinė įranga	Turi būti pateikta Windows Server 2022 Standard Edition visiems siūlomiems procesoriaus branduoliams. Licencijos turi būti nuolatinės, registruotos PO vardu ir valdomos iš PO paskyros.	Bus pateikta Windows Server 2022 Standard Edition visiems siūlomiems procesoriaus branduoliams. Licencijos bus nuolatinės, registruotos PO vardu ir valdomos iš PO paskyros. Dokumentas: Komplektacija.pdf
20	Nuotolinio valdymo adapteris	• Nepriklausomas nuo operacinės sistemos, veikiantis be agentų. • Leidžiantis nuotolinį tarnybinės stoties sisteminės programinės įrangos (angl. <i>Firmware</i>) atnaujinimą, operacinės sistemos diegimą; • Tarnybinės stoties nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją. • Tekstinė ir grafinė konsolės; Virtualus CD - ROM ir KVM palaikymas; MS Active Directory palaikymas. • Aparatinės dalies (aušinimo ventiliatorių, temperatūros, procesorių, operatyvinės atminties, maitinimo šaltinių, vidinių diskų) būklės ir sistemos konfigūracijos stebėjimas bei pakeitimų užfiksavimas ir išsaugojimas vidinėje nuotolinio valdymo adapterio atmintyje. • Aparatinės dalies temperatūros, CPU, operatyvinės atminties, vidinių diskų būklės stebėjimas ir automatinis SNMP pranešimų siuntimas administratoriui ir gamintojo servisui. • Nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas/išjungimas. • Ne blogesnis kaip 128-bit SSL saugumas.	• Nepriklausomas nuo operacinės sistemos, veikiantis be agentų. • Leidžiantis nuotolinį tarnybinės stoties sisteminės programinės įrangos (angl. <i>Firmware</i>) atnaujinimą, operacinės sistemos diegimą; • Tarnybinės stoties nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant WEB 2.0, HTML5 technologiją. • Tekstinė ir grafinė konsolės; Virtualus CD - ROM ir KVM palaikymas; MS Active Directory palaikymas. • Aparatinės dalies (aušinimo ventiliatorių, temperatūros, procesorių, operatyvinės atminties, maitinimo šaltinių, vidinių diskų) būklės ir sistemos konfigūracijos stebėjimas bei pakeitimų užfiksavimas ir išsaugojimas vidinėje nuotolinio valdymo adapterio atmintyje. • Aparatinės dalies temperatūros, CPU, operatyvinės atminties, vidinių diskų būklės stebėjimas ir automatinis SNMP

			pranešimų siuntimas administratoriui ir gamintojo servisui. • Nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas/išjungimas. • 128-bit SSL saugumas (SSL/TLS1.3, RedFish). Dokumentas: ds-irmc-s6-en.pdf psl. nr. 1, 6, 2, 5, 4,
21	Techninės įrangos garantinis aptarnavimas	Visa siūloma įranga privalo būti nauja ir nenaudota. Įranga turi būti teikiama su ne trumpesne kaip 5 metų gamintojo garantija įrangos eksploatavimo vietoje, pagalbos tarnyba pasiekama 8 valandas per dieną, 5 darbo dienas per savaitę, į gedimą reaguojant ne ilgiau kaip kitą darbo dieną. Garantinės priežiūros metu turi būti nemokamai atliekami įrangos remonto darbai, keičiamos dalys, suteikiami su įranga komplektuojamos programinės įrangos atnaujinimai.	Visa siūloma įranga nauja ir nenaudota. Įranga bus teikiama su 5 metų gamintojo garantija įrangos eksploatavimo vietoje, pagalbos tarnyba pasiekama 8 valandas per dieną, 5 darbo dienas per savaitę, į gedimą reaguojant ne ilgiau kaip kitą darbo dieną. Garantinės priežiūros metu bus nemokamai atliekami įrangos remonto darbai, keičiamos dalys, suteikiami su įranga komplektuojamos programinės įrangos atnaujinimai. Dokumentai: ds-py-RX2540M7.pdf psl. nr. 13 Komplektacija.pdf
22	Surinkimas ir komplektacija	Serverį sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai ir kt.) privalo būti pilnai sumontuoti į serverį gamintojo gamykloje. Visos komplektuojančios dalys (procesoriai, atmintis, valdymo programinė įranga ir kt.) privalo būti komplektuojami serverio gamintojo ir pažymėti serverio gamintojo prekės ženklais.	Serverį sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai ir kt.) bus pilnai sumontuoti į serverį gamintojo gamykloje. Visos komplektuojančios dalys (procesoriai, atmintis, valdymo programinė įranga ir kt.) bus komplektuojami serverio gamintojo ir pažymėti serverio gamintojo prekės ženklais. Dokumentas: Komplektacija.pdf
23	Techninės įrangos diegimas ir montavimas	Tiekėjas turės atlikti šiuos siūlomos techninės įrangos diegimo ir montavimo darbus: • išpakuoti patiektą įrangą ir patikrinti, ar nėra pažeidimų, atsiradusių, transportuojant įrangą; • sumontuoti įrangą į tarnybinių stočių spintą; • atlikti visus reikalingus kabelių sujungimus;	Tiekėjas atliks šiuos siūlomos techninės įrangos diegimo ir montavimo darbus: • išpakuos patiektą įrangą ir patikrins, ar nėra pažeidimų, atsiradusių, transportuojant įrangą; • sumontuos įrangą į tarnybinių stočių spintą;

		• prijungti maitinimo kabelius prie montuojamos įrangos; • atlikti kabelių sutvarkymo darbus, išlaikydamas lengvą priejimą prie montuojamos įrangos; • sukonfigūruoti nuotolinio valdymo posistemę, • perkelti esamą CommVault Backup&Recovery serverį; • Atlikti aukšto patikimumo atsarginių kopijų sistemos veikimo bandymus.	• atliks visus reikalingus kabelių sujungimus; • prijungs maitinimo kabelius prie montuojamos įrangos; • atliks kabelių sutvarkymo darbus, išlaikydamas lengvą priejimą prie montuojamos įrangos; • sukonfigūruos nuotolinio valdymo posistemę, • perkels esamą CommVault Backup&Recovery serverį; • Atliks aukšto patikimumo atsarginių kopijų sistemos veikimo bandymus.
--	--	--	---

***Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas, kilmės šalis. Visos Tiekėjo siūlomos prekės neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (aktuali redakcija) 37 str. 9 d. prasme.**

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

Reikalavimai:

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalavimas	Siūlomi parametrai Pateikiamos tikslios siūlomos įrangos/paslaugų charakteristikos / aprašymai/ parametrai. Gamintojai ir modeliai, prekių pavadinimai, prekių kilmės šalis.*
1.	Paslauga	Turi būti suteiktos visų perkamų atsarginių kopijų sistemos techninių bei programinių plėtros komponentų prijungimo ir diegimo duomenų centre (Santariškių g. 5), 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 duomenų centre (Santariškių g. 5), suderinimo ir sukonfigūravimo į vieningą aukšto patikimumo atsarginių kopijų sistemą paslaugos.

2.	Diegimo vykdymas	Diegimo paslaugos turi būti teikiamos sertifikuotų siūlomų įrangos gamintojo atstovų. Sertifikuotų tiekėjo techninių specialistų dalyvavimas diegimo etapuose – būtinas.	Diegimo paslaugos bus teikiamos sertifikuotų siūlomų įrangos gamintojo atstovų. Sertifikuotų tiekėjo techninių specialistų dalyvavimas diegimo etapuose bus užtikrintas.
----	------------------	--	--

Aplinkosauginiai reikalavimai:

Aplinkosauginiai reikalavimai	Pateikiami dokumentai	Nurodyti su pasiūlymu pateikiamus dokumentus
Aplinkosauginiai kriterijai Prekėms nustatomi vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtintu 2011 m. birželio 28 d. įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (<i>aktuali redakcija 2024-07-01 - 2024-12-31</i>) (toliau – Tvarkos aprašas) 4.1 p.: yra Produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai, sąraše, nurodytame Tvarkos aprašo 1 priede (toliau – produktų sąrašas) ir atitinka visus produktui nustatytus ir aplinkos ministro įsakymu patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nurodytus Tvarkos aprašo 2 priede. Tvarkos aprašo 1 priedo 3 p. Biuro įranga ir buitinė technika. Tvarkos aprašo 2 priedo III skyrius „Biuro įranga ir buitinė technika“ 3 p. Biuro įranga ir buitinė technika: prekės, kurios įtrauktos į Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-154 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ patvirtintą Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašą, turi atitikti aukščiausio energinio efektyvumo klasę (prieinamą Lietuvos rinkoje), nustatytą Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo reikalavimų. Jeigu minėti reikalavimai prekėms netaikomi, prekės turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-154 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ (aktuali redakcija nuo 2022-12-24) 16 p. Serveriai - Teisės aktas, nustatantis energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus: 2013 m. birželio 26 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 617/2013, kuriuo	Tvarkos aprašo III SKYRIUS ATITIKTŲ ŽALIOJO PIRKIMO REIKALAVIMAMS ĮRODANTYS DOKUMENTAI: 9 p. Galimi atitiktų žaliojo pirkimo reikalavimams įrodantys dokumentai, jeigu prie produktų <u>minimalių aplinkos apsaugos kriterijų</u> nenurodyta kitaip: 9.1 p. gamintojo ir (ar) tiekėjo techniniai dokumentai, gamintojo ir (ar) importuotojo, ir (ar) tiekėjo rašytinis patvirtinimas, saugos duomenų lapas, gamintojo bandymų ataskaita, protokolas, gamintojo ir (ar) tiekėjo deklaracija (pateikiant objektyvius įrodymus), aplinkosauginė produkto deklaracija, įrangos aprašymas, instrukcija ar skaičiavimai, pripažintos įstaigos arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos atlikto bandymo protokolas, priemonių ir (ar) produktų, kurie bus naudojami atlikti paslaugą ar darbą, sąrašas ir dokumentai, įrodantys, kad priemonės ir (ar) produktai atitinka nustatytus reikalavimus, arba kiti lygiaverčiai įrodymai; 9.2 p. nepriklausomos šalies išduotas sertifikatas ar kitas lygiavertis dokumentas, kuriuo įrodoma atitiktis taikomiems standartams.	Kartu su pasiūlymu teikiami dokumentai, įrodantys aukščiausio energetinio efektyvumo klasę: CE Cert PRIMERGY RX2540 M7.PDF ECO Cert PRIMERGY RX2540 M7.PDF EPEAT Cert PRIMERGY RX2540 M7.PDF ErP Dec PRIMERGY RX2540 M7.pdf Energy Star sertifikavimas siūlomai tarnybinei stočiai: https://device.report/energystar/2631774

įgyvendinant Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB nustatomi kompiuterių ir serverių ekologinio projektavimo reikalavimai su visais pakeitimais, ir 2019 m. kovo 15 d. Komisijos reglamentas (ES) 2019/424 kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB nustatomi serveriams ir duomenų saugojimo gaminiais keliami ekologinio projektavimo reikalavimai ir iš dalies keičiamas Komisijos reglamentas (ES) Nr. 617/2013 su visais pakeitimais.	<u>Kartu su pasiūlymu pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos</u>	
---	--	--