

SERVERIO PLĖTRA (3663) TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Perkančioji organizacija perka serverio plėtrą: įrangą egzomo bioinformacinės analizės serverio plėtrai bei rezervinių kopijų serverio praplėtimą reikalingą analizės duomenų rezervinių kopijų saugojimui su diegimo darbais. Pirkimo objektą sudaro:

1. Perkančiosios organizacijos eksploatuojamo egzomo bioinformacinės analizės serverio Fujitsu Primergy RX2540M5 plėtros komponentai;
 2. Perkančiosios organizacijos eksploatuojamo duomenų saugojimo įrenginio/valdymo tarnybinės stoties Fujitsu Primergy RX2540M4 plėtros komponentai;
 3. 1-2 punktuose siūlomų plėtros komponentų montavimo, diegimo, testavimo, esamos techninės ir rezervinio kopijavimo sistemos konfigūravimo paslaugos.
1. Visa siūloma įranga privalo būti nauja ir nenaudota.
 2. Tiekėjas turi turėti gamintojo įgaliojimą atlikti siūlomos įrangos garantinį aptarnavimą arba turi turėti rašytinį susitarimą su kitu ūkio subjektu, kuris yra gamintojo įgaliotas atlikti šios įrangos garantinį aptarnavimą ir su pasiūlymu turi pateikti tai patvirtinantį dokumentą.
 3. Siūlomos įrangos valdymo sąsajos, sistemos pranešimai, dokumentacija, pagalbos žinynai ir kita su pirkimu susijusi medžiaga turi būti lietuvių ar anglų kalba.
 4. Perkančioji organizacija naudoja egzomo bioinformacinės analizės tarnybinę stotį Fujitsu Primergy RX2540M5 (S. N.: YMSQ008967, galiojanti gamintojo garantija iki 2023-03-04) ir rezervinio kopijavimo sistemą paremtą Commvault programinės įrangos ir Fujitsu Primergy RX2540M4 tarnybinės stoties (S. N.: YM6D025971) funkcionalumu. Duomenų kopijavimo valdymas atliekamas Commvault programinės įrangos priemonėmis, o duomenų ilgalaikės kopijos saugomos Fujitsu Primergy RX2540M4 tarnybinėje stotyje. Naudojamas rezervinio kopijavimo sprendimas iki 2022-03-29 turi galiojančią gamintojo garantiją ir palaikymą.
 5. Siūlomi plėtros komponentai turi būti pilnai suderinami su Perkančiosios organizacijos eksploatuojamais egzomo bioinformacinės analizės bei rezervinių kopijų serveriais. Tiekėjas savo nuožiūra gali siūlyti daugiau techninės įrangos vienetų ar/ir paslaugų, jei tai būtina keliamiems reikalavimams realizuoti.
 6. Po plėtros komponentų įdiegimo plečiamų serverių garantijos ir palaikymai turi būti nepažeisti ir galioti toliau.
 7. Tiekėjas privalo atlikti šiuos diegimo darbus duomenų centre adresu Santariškių g. 5, Vilnius (nurodyti atsitiktine tvarka):
 - a. Sumontuoti pristatytus plėtros komponentus kaip to reikalauja įrangos gamintojai, pagal perkančiosios organizacijos reikalavimus sukonfigūruoti vidinių diskų RAID apjungimo grupes;
 - b. Į esamas Fujitsu Primergy RX2540M4 ir RX2540M5 tarnybines stotis sumontuoti arba prie jų prijungti visus joms skirtus plėtros komponentus;

- c. Atlikti esamos rezervinio kopijavimo programinės įrangos konfigūravimo darbus prie programinės įrangos prijungiant papildomai pateikiama diskinę talpą duomenų kopijoms saugoti;
8. Esamų rezervinio kopijavimo ir egzomo bioinformacinės analizės serverių plėtros darbai turi netrikdyti šiuo metu vykdomų darbų, pagal grafiką vykstančio rezervinio kopijavimo procesų, visi nukopijuoti duomenys ir sprendimo konfigūracija turi būti išsaugoti.
9. Siūlomiems plėtros komponentams garantija ir palaikymas turi galioti tokiais arba ne blogesnėmis sąlygomis:

Turi būti užtikrinamas ne blogesnis aptarnavimo lygis: Pagalba telefonu darbo dienomis pagal principą 8x5 (8 val. penkias darbo dienas per savaitę). Atsakomas eksperto skambutis po gedimo registravimo ne vėliau kaip per 4 val. Siunčiamų pranešimų automatiškas priėmimas 24 x 7.
Garantinis aptarnavimas atliekamas įrangos įdiegimo vietoje (On-Site).
Reakcijos į gedimą laikas: Esant kritiniam gedimui, kai įranga nustoja veikti – 8 val. Esant ne kritiniam gedimui, kai įranga veikia, tačiau kai kurios funkcijos nustoja veikusios – sekanti darbo diena.
Gedimo išsprendimo laikas: Esant kritiniam gedimui, kai sprendimas nustoja veikti – 5 darbo dienos. Esant ne kritiniam gedimui, kai sprendimas veikia, tačiau kai kurios funkcijos nustoja veikusios – 10 darbo dienų.

Esamo duomenų saugojimo įrenginio/valdymo tarnybinės stoties Fujitsu Primergy RX2540M4 plėtros komponentai – 1 komplektas.

Rodiklis	Reikalaujama reikšmė (ne blogesnė kaip nurodyta)	Siūloma reikšmė
Diskų lentynos praplėtimas	Esamos diskų lentynos ETERNUS JX40 S2 praplėtimas 4 vnt. po 12 TB diskais (išplečiant esamą RAID 6 grupę) ir atsarginių kopijų sistemos konfigūravimas naujai talpai.	Esamos diskų lentynos ETERNUS JX40 S2 praplėtimas 4 vnt. po 12 TB 3,5" diskais (išplečiant esamą RAID 6 grupę) ir atsarginių kopijų sistemos konfigūravimas naujai talpai. https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-eternus-jx40-s2-ww-en.pdf
Garantinis aptarnavimas	Diskų lentynos praplėtimui turi būti ne trumpesnis kaip iki 2023-03-04 ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizuito aptarnavimo atstovo. Garantinis aptarnavimas turi būti vykdomas šios Techninės specifikacijos 9 punkte aprašytomis sąlygomis.	Diskų lentynos praplėtimui taikomas garantinis aptarnavimas iki 2023-03-04 ir atliekama paties įrangos gamintojo autorizuito aptarnavimo atstovo. Garantinis aptarnavimas vykdomas šios Techninės specifikacijos 9 punkte aprašytomis sąlygomis.

Esamo egzomo bioinformacinės analizės serverio Fujitsu Primergy RX2540M5 plėtros komponentai – 1 komplektas

Rodiklis	Reikalaujama reikšmė (ne blogesnė kaip nurodyta)	Siūloma reikšmė
----------	--	-----------------

Diskų lentyna	Diskų lentyna, talpinanti ne mažiau kaip 12 vnt. 3.5“ diskų. Diskų lentynoje turi būti įdiegta ne mažiau kaip 9 vnt. NL_SAS po 12 TB talpos diskų, kuriuos siūlomas RAID valdiklis leistų apjungti į RAID6 diskų grupę ir turint 1 atsarginį (angl. spare) diską. Diskų lentyna turi turėti dubliuotą pajungimą prie pateikiamo RAID valdiklio. Turi būti pateikiami reikalingi kabeliai. Turi būti pateikiama su visa papildoma įranga diskų lentynos montavimui į serverinę spintą.	Diskų lentyna ETERNUS JX40 S2, talpinanti 12 vnt. 3.5“ diskų. Diskų lentynoje įdiegti 9 vnt. NL_SAS po 12 TB talpos diskai, RAID valdinkliu apjungti į RAID6 diskų grupę ir turint 1 atsarginį (angl. spare) diską. Diskų lentyna turi dubliuotą pajungimą prie pateikiamo RAID valdiklio. Pateikiami reikalingi kabeliai ir visa papildoma įranga diskų lentynos montavimui į serverinę spintą. https://sp.ts.fujitsu.com/dmisp/Publications/public/ds-eternus-jx40-s2-ww-en.pdf
RAID valdiklis	Suderinamas montavimui į plečiamą tarnybinę stotį ir dubliuotam prijungimui prie siūlomos diskų lentynos. Turi palaikyti RAID 1, 5, 6 diskų apjungimo tipus, turėti ne mažiau kaip 4 GB spartinančiosios atminties, išsaugančios duomenis elektros dingimo atveju.	Valdiklis „EP540e RAID Ctrl SAS“ suderinamas montavimui į plečiamą tarnybinę stotį ir dubliuotam prijungimui prie siūlomos diskų lentynos. Palaiko RAID 1, 5, 6 diskų apjungimo tipus ir turi 4 GB spartinančiosios atminties, išsaugančios duomenis elektros dingimo atveju. https://sp.ts.fujitsu.com/dmisp/Publications/public/ds-py-praid-ep540e.pdf
Operatyvi atmintis RAM	Šiuo metu tarnybinėje stotyje yra įdiegta 192 GB RAM (6 vnt. 32 GB (1x32 GB) 2Rx4 DDR4-2933 R ECC moduliai). Papildomai įdiegti 192 GB RAM, suderinamą su esama operatyvia atmintim.	Papildomai siūloma 192 GB RAM, suderinama su esama operatyvia atmintim. https://sp.ts.fujitsu.com/dmisp/Publications/public/ds-py-rx2540-m5.pdf
Garantinis aptarnavimas	Diskų lentynai ir RAID valdikliui - ne mažiau kaip 3 metų, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto aptarnavimo atstovo. Operatyviai atminčiai RAM iki 2023-03-04 suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto aptarnavimo atstovo. Garantinis aptarnavimas turi būti vykdomas šios Techninės specifikacijos 9 punkte aprašytomis sąlygomis.	Diskų lentynai ir RAID valdikliui suteikiama 3 metų ir atliekama įrangos gamintojo autorizoto aptarnavimo atstovo garantija. Operatyviai atminčiai RAM iki 2023-03-04 suteikiama ir atliekama įrangos gamintojo autorizoto aptarnavimo atstovo. Garantinis aptarnavimas vykdomas šios Techninės

		specifikacijos 9 punkte aprašytomis sąlygomis.
--	--	---