

SERVERIS (4741)

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Perkančioji organizacija perka serverį su įdiegimu.
2. 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.
3. 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.
4. Serveris turi būti pristatytas ir įdiegtas per 4 (keturis) mėnesius po Perkančiosios organizacijos užsakymo pateikimo.
5. Kartu su serveriu Perkančiajai organizacijai turi būti pateikta visa įrangai priklausanči dokumentacija (naudojimosi instrukcijos kokybės/atitikties sertifikatai ir pan.).
6. Tiekėjas turės pristatyti Prekes į Santariškių g. 5 esantį duomenų centrą, sumontuoti pristatytą techninę įrangą į PO spintą kaip to reikalauja įrangos gamintojas, įdiegti sisteminę programinę įrangą, pagal perkančiosios organizacijos reikalavimus sukonfigūruoti vidinių diskų RAID apjungimo grupes, sužymėti įrangą ir jungtis, išgabenti pakuotes nuo prekių.
7. Įdiegtas serveris turi veikti be klaidų bei įspėjimų apie nekorektišką veikimą ar galimus gedimus.
8. Gamintojas negali būti iš šalių sąrašo, patvirtinto LR Vyriausybės 2022-03-30 Nutarimu Nr. 280.

Nr.	Rodiklis	Reikalaujama reikšmė	Siūloma reikšmė
1.	Informacija apie siūlomą produktą	Nurodyti gamintoją, gamintojo šalį ir konkretų modelį.	Fujitsu, gamintojo šalis – Japonija, Fujitsu Primergy RX2540 M6. https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m6.pdf
2.	Tarnybinės stoties tipas	Montuojama į 19“ spintą, ne daugiau 3U aukščio.	Montuojama į 19“ spintą, 2U aukščio.

		Komplektuojama su bėgeliais skirtais sistemos ištraukimui iš serverinės spintos.	Komplektuojama su bėgeliais skirtais sistemos ištraukimui iš serverinės spintos.
3.	Procesoriaus tipas	X86-64 architektūros.	X86-64 architektūros.
4.	Procesoriaus branduolių skaičius ir našumas	2 procesoriai, bendras branduolių skaičius ne mažesnis kaip 32 (2 procesoriai po 16 branduolių). Pagal viešai prieinamo tinklalapio www.spec.org rezultatus „SPECrate2017_int_base“ testo našumas – ne mažesnis nei 260 ir „SPECrate2017_fp_base“ testo našumas – ne mažesnis nei 275. Matavimai gali būti atlikti bet kokioje platformoje su siūlomais procesoriais.	2 procesoriai, bendras branduolių skaičius 48 (2 procesoriai po 24 branduolius). Pagal viešai prieinamo tinklalapio www.spec.org rezultatus „SPECrate2017_int_base“ testo našumas – 310 ir „SPECrate2017_fp_base“ testo našumas – 323. Matavimai atlikti siūlomoje platformoje su siūlomais procesoriais. https://www.spec.org/cpu2017/results/res2021q3/cpu2017-20210705-28004.html https://www.spec.org/cpu2017/results/res2021q3/cpu2017-20210705-28006.html
5.	Operatyvinė atmintis	Bendra modulių talpa ne mažiau 128GB. Vieno atminties modulio talpa ne mažiau nei 32GB. Atminties modulių tipas turi būti ne prastesnis nei DDR4-3200. Turi palaikyti ECC arba lygiavertę technologiją.	Bendra modulių talpa 128GB. Vieno atminties modulio talpa 32GB. Atminties modulių tipas DDR4-3200. Palaiko ECC technologiją.
6.	Vidiniai diskai operacinei sistemai	Ne mažiau 2vnt. SSD diskų, ne mažiau 960GB talpos, apjungtų naudojant RAID valdiklį.	2vnt. SSD diskų, 960GB talpos, apjungtų naudojant RAID valdiklį.
7.	Vidiniai diskai	Ne mažiau 10vnt. SAS diskų, ne mažiau 16TB talpos, apjungtų naudojant RAID valdiklį.	10vnt. SAS diskų, 16TB talpos, apjungtų naudojant RAID valdiklį.
8.	Diskų RAID valdiklis	Vidinis diskų apjungimo valdiklis, palaikantis RAID 0, 1, 5, 6 diskų apjungimų tipus. Turi turėti ne mažiau nei 4GB spartinančios atminties.	Vidinis diskų apjungimo valdiklis, palaikantis RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 diskų apjungimų tipus. Turi 4GB spartinančios atminties.
9.	Tinklo sąsajos ir priedai	<ul style="list-style-type: none"> • Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. tinklo prievadais palaikančiais 10G SFP+ tipo jungtis Multimode optikai; • Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. 10G Multimode SFP+ moduliais (diegiami į perkamą serverį); 	<ul style="list-style-type: none"> • Serveris komplektuojamas su 2 vnt. tinklo prievadais palaikančiais 10G SFP+ tipo jungtis Multimode optikai; • Serveris komplektuojamas su 2 vnt. 10G Multimode SFP+ moduliais (bus diegiami į perkamą serverį); • Serveris komplektuojamas su 2 vnt. 10m. ilgio optiniais

		<ul style="list-style-type: none"> • Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. 10m. ilgio optiniais jungiamaisiais kabeliais OM4 (LC/LC jungtimis); • Serveris turi būti komplektuojamas su ne mažiau kaip 2 vnt. 10G Multimode SFP+ 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. management port); 	<p>jungiamaisiais kabeliais OM4 (LC/LC jungtimis);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serveris komplektuojamas su 2 vnt. 10G Multimode SFP+ moduliais, suderinamais su perkančiosios organizacijos naudojama kompiuterių tinklo įranga (bus diegiami į perkančiosios organizacijos Cisco gamintojo tinklo įrangą); <p>Serveris komplektuojamas su 1 vnt. 1000base-T RJ45 prievadu skirtu serverio valdymui (angl. management port);</p>
10.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	Tarnybinė stotis turi būti suderinama darbui su Debian operacine sistema.	<p>Tarnybinė stotis suderinama darbui su Debian operacine sistema.</p> <p>Priedamas dokumentas: „Fujitsu-primer-gy-debian-ubuntu.pdf“</p>
11.	Nuotolinio valdymo adapteris	<ul style="list-style-type: none"> • Nepriklausomas nuo operacinės sistemos, veikiantis be agentų. • Leidžiantis nuotolinį tarnybinės stoties sisteminės programinės įrangos (angl. firmware) atnaujinimą, operacinės sistemos diegimą; • Tarnybinės stoties nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos. • Tekstinė ir grafinė konsolės; Virtualus CD - ROM ir KVM palaikymas. • Aparatinės dalies (aušinimo ventiliatorių, temperatūros, procesorių, operatyvinės atminties, maitinimo šaltinių, vidinių diskų) būklės ir sistemos konfigūracijos stebėjimas, automatinis pranešimų siuntimas administratoriui ir gamintojo servisui; • Nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas/išjungimas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nepriklausomas nuo operacinės sistemos, veikiantis be agentų. • Leidžiantis nuotolinį tarnybinės stoties sisteminės programinės įrangos (angl. firmware) atnaujinimą, operacinės sistemos diegimą; • Tarnybinės stoties nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos. • Tekstinė ir grafinė konsolės; Virtualus CD - ROM ir KVM palaikymas. • Aparatinės dalies (aušinimo ventiliatorių, temperatūros, procesorių, operatyvinės atminties, maitinimo šaltinių, vidinių diskų) būklės ir sistemos konfigūracijos stebėjimas, automatinis pranešimų siuntimas administratoriui ir gamintojo servisui; • Nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas/išjungimas.

			Pridedamas dokumentas „Fujitsu-irmc-s5-en-notes.pdf“
12.	Maitinimo šaltiniai ir aušintuvai	Tarnybinė stotis turi turėti dubliuotus maitinimo šaltinius ir aušintuvus ir vieno iš jų gedimas neturi sustabdyti tarnybinės stoties darbo. Maitinimo šaltiniai keičiami nestabdant veikiančio serverio (angl. „hot plug“).	Tarnybinė stotis turi dubliuotus maitinimo šaltinius ir aušintuvus ir vieno iš jų gedimas nesustabdo tarnybinės stoties darbo. Maitinimo šaltiniai keičiami nestabdant veikiančio serverio (angl. „hot plug“).
13.	Išplečiamumas	Serveris turi turėti galimybę prijungti papildomas to paties gamintojo diskines lentynas (angl. Direct Attached Storage), naudojant 12Gb SAS jungtis ir nededant papildomų dalių į serverį. Nurodyti diskinės lentynos modelį.	Serveris turi galimybę prijungti papildomas to paties gamintojo diskines lentynas (angl. Direct Attached Storage), naudojant 12Gb SAS jungtis ir nededant papildomų dalių į serverį. Diskinės lentynos modelis Fujitsu JX40 S2.
14.	Surinkimo reikalavimai	Turi būti pateiktos visos sudedamosios įrangos dalys bei medžiagos, reikalingos sujungti visus sistemos vidinius ir komutavimo įrenginius į vientisą, pilnai paruoštą naudojimui sistemą (pvz., maitinimo, kietojo disko kabeliai, komutavimo kabeliai ir pan.). Siūloma įranga turi būti nauja ir anksčiau nenaudota, gamykliškai atnaujinti (angl. <i>Renewed</i> , <i>Refurbished</i> , <i>Remarketed</i>) komponentai neleistini. Visos komplektuojančios tarnybinės stoties dalys privalo būti komplektuojamos tarnybinės stoties gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	Bus pateiktos visos sudedamosios įrangos dalys bei medžiagos, reikalingos sujungti visus sistemos vidinius ir komutavimo įrenginius į vientisą, pilnai paruoštą naudojimui sistemą (pvz., maitinimo, kietojo disko kabeliai, komutavimo kabeliai ir pan.). Siūloma įranga nauja ir anksčiau nenaudota, gamykliškai neatnaujinta (angl. <i>Renewed</i> , <i>Refurbished</i> , <i>Remarketed</i>). Visos komplektuojančios tarnybinės stoties dalys komplektuojamos tarnybinės stoties gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais. Pridedamas dokumentas „Sprendima sudaranciu produktu kodai.pdf“
15.	Techninės įrangos garantinis aptarnavimas	Ne mažiau kaip 5 metų suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto aptarnavimo atstovo. Garantinio aptarnavimo laikas ne blogiau kaip 9x5, reakcijos laikas ne ilgiau kaip kita darbo diena.	5 metų suteikiama ir atliekama įrangos gamintojo autorizoto aptarnavimo atstovo. Garantinio aptarnavimo laikas 9x5, reakcijos laikas ne ilgiau kaip kita darbo diena.