

Medicininį tyrimų archyvo duomenų saugyklos išplėtimas**Techninė specifikacija**

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos (toliau Kauno klinikos) vykdydamos viešąjį pirkimą „Medicininį tyrimų archyvo duomenų saugyklos išplėtimas“, siekia padidinti medicininį tyrimų duomenų saugyklos greitaveiką savalaikiam pacientų tyrimų duomenų pasiekiamumui, išplėsti duomenų saugyklos (ETERNUS DX100 S4, ET104BU) diskinę erdvę. Duomenų saugyklos būtinios charakteristikos pateikiamos lentelėje Nr. 1.

Pateikiama įranga turi atitikti gamintojo šalies standartus, gamintojo techninius standartus, LR TA patvirtintus ir galiojančius standartus. Įranga turi būti registruota naudoti Europos sąjungoje – turėti CE sertifikatą.

Įranga turi būti nauja, ne naudota, ne atnaujinta.

Tiekėjas turi pateikti visas reikiamas licencijas, reikalingas užtikrinti žemiau aprašytą techninės įrangos savybių naudojimą, nereikalaujant papildomų Užsakovo lėšų.

Tiekėjas turi pateikti visus reikalingus įrangos prijungimui ir komutavimui kabelius bei medžiagas.

Gali būti siūloma nurodytų, lygiaverčių arba geresnių techninių parametrų (formatų, protokolų, identifikatorių, technologijų, standartų) įranga. Tiekėjas siūlydamas lygiaverčių parametrų įrangą, turi aiškiai nurodyti, kad siūlo lygiaverčių parametrų įrangą ir pateikti lygiavertiškumo įrodymus.

Jei po pasiūlymo teikimo (sutarties galiojimo metu) įranga nebegaminama ir tiekėjas nebeturi galimybės jos tiekti, gali būti tiekiamas kita (naujesnio modelio) to paties gamintojo įranga, analogišką ar geresnių techninių savybių, nei siūlyta.

Tiekėjas privalo pristatyti techninę įrangą nurodytu adresu. Pristatyta įranga turi būti sumontuota, suinstaliuota, prijungta prie Kauno klinikų kompiuterinio tinklo ir tinkamai sukonfigūruota. Galutinis rezultatas – duomenų saugykla su išplėtimu turi būti pasiekiamas iš Kauno klinikų serverių potinklio.

Visi atlikti montavimo, instaliavimo, konfigūravimo ir prijungimo darbai turi būti dokumentuoti.

Darbus vykdančys tiekėjo ekspertai turės pasirašyti konfidencialumo pasižadėjimus. Lentelėje Nr. 2 pateikiami kvalifikaciniai reikalavimai.

Tiekėjas turi užpildyti stulpelį Siūloma charakteristika, pateikiant aiškiai suformuluotus, atitinkamą reikalavimams pagrindžiančius faktus. Kaip pagrindimas gali būti naudojamos interneto nuorodos į viešai prieinamus dokumentus, taip pat nuorodos į papildomai pateiktus dokumentus – techninius gamintojo aprašymus, instrukcijas, brošiūras.

Tiekėjas su pasiūlymu privalo pateikti oficialią siūlomos įrangos dokumentaciją (gaminio techninius dokumentus, naudojimo instrukcijas, konfigūravimo vadovus ir pan.). Pasiūlymo lentelėse aprašyti kaip siūloma prekė atitinka reikalavimą su nuorodomis į pateiktą dokumentaciją - kur toks funkcionalumas arba savybė aprašoma. Atsakymai „Atitinka“, „Yra“, „Tenkina“ ir pan. arba perkopijuoti reikalavimų formulavimai nebus laikomi pakankamu atitikimo įrodymu ir gali tapti formalia priežastimi pasiūlymą atmesti.

Pirkimas į dalis neskaidomas

Lentelė Nr. 1

Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
-----------------	-------------------------------------	--------------------------------

1.	Nurodyti gamintoją, modelį, įrangos kodą.	Gamintojas – Fujitsu Modelis – 1x DX1/200 S3 Drive Encl 2.5" w 2x IO Mod. kartu su 16x DX1/200S3 Value SSD 1.92TB DWPD1 2.5 x1 Įrangos kodas – 1x FTS:ETFEADU kartu su 16x FTS:ETFSAN Detali informacija apie įrangą pateikiama gamintojo puslapyje adresu: https://www.fujitsu.com/global/products/computing/storage/disk/eternus-dx/dx100-s4/ Bei gamintojo tech. dokumente adresu: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/P3-AG-2092-EN.pdf pradedant nuo 84 puslapio.
2.	FC SAN tipo duomenų saugyklos išplėtimo modulis (lentyna) su diskais pilnai suderinama su turima duomenų saugykla Fujitsu ETERNUS DX100 S4.	FC SAN tipo duomenų saugyklos išplėtimo modulis (lentyna) su diskais pilnai suderinama su turima duomenų saugykla Fujitsu ETERNUS DX100 S4.
3.	Visas centrinėje saugykloje (valdiklyje) realizuotas funkcionalumas turi bendrai veikti siūlomame išplėtimo modulyje. Jei tam tikri funkcionalumai reikalauja papildomų licencijų veikimui padidėjusioje erdvėje, tokios licencijos turi būti pateiktos (išplėstos naudojamos licencijos).	Visas centrinėje saugykloje (valdiklyje) realizuotas funkcionalumas bendrai veikia siūlomame išplėtimo modulyje.
4.	Turi būti centralizuotas valdymas iš esamos saugyklos valdymo konsolės.	Yra centralizuotas valdymas iš esamos saugyklos valdymo konsolės.
5.	Duomenų saugykla montuojama į standartinę 19“ (angl. rack-mount) serverių spintą. Duomenų saugykla pateikiama su visais montavimui reikalingais priedais (bėgeliais skirtais sistemos ištraukimui iš serverinės spintos ir pan.)	Duomenų saugykla montuojama į standartinę 19“ (angl. rack-mount) serverių spintą. Duomenų saugykla pateikiama su visais montavimui reikalingais priedais (bėgeliais skirtais sistemos ištraukimui iš serverinės spintos ir pan.)
6.	Duomenų saugykla tiesiogiai jungiama prie esamo centrinio saugyklos valdiklio, apjungiant visą įrangą į vientisą saugyklą.	Duomenų saugykla tiesiogiai jungiama prie esamo centrinio saugyklos valdiklio, apjungiant visą įrangą į vientisą saugyklą.
7.	Duomenų saugykla palaiko diskų tipus ne prasčiau kaip 2,5“ SAS, NL_SAS diskus bei SSD.	Duomenų saugykla palaiko diskų tipus 2,5“ SAS, NL_SAS diskus bei SSD.
8.	Išplėtimo masyvas turi būti sukomplektuotas su ne mažiau kaip 16 vnt. 1.92 TB DWPD1 2.5 SSD karšto keitimo (angl. „Hot plug“) diskų. Diskai turi būti sumontuoti išplėtimo lentynoje. Su diskais turi būti pateikti visi sujungimui reikalingi komponentai ir laidai.	Išplėtimo masyvas yra sukomplektuotas su 16 vnt. 1.92 TB DWPD1 2.5 SSD karšto keitimo (angl. „Hot plug“) diskų. Diskai yra sumontuoti išplėtimo lentynoje. Su diskais yra pateikti visi sujungimui reikalingi komponentai ir laidai.

9.	Visi bendri siūlomos įrangos komponentai turi būti dubliuoti, tame tarpe „karšto keitimo“ maitinimo šaltiniai, ventiliatoriai ir t.t.	Visi bendri siūlomos įrangos komponentai yra dubliuoti, tame tarpe „karšto keitimo“ maitinimo šaltiniai, ventiliatoriai ir t.t.
10.	Įrangą sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) privalo būti pilnai sumontuoti į saugyklą gamintojo gamykloje. Visos komplektuojančios dalys privalo būti komplektuojamos gamintojo ir pažymėtos gamintojo prekės ženklais. Visa įranga ir jos komplektuojančios dalys turi būti naujos ir nenaudotos, gamykliškai atnaujinti komponentai („refurbished“) neleistini.	Įrangą sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) yra pilnai sumontuoti į saugyklą gamintojo gamykloje. Visos komplektuojančios dalys yra komplektuojamos gamintojo ir pažymėtos gamintojo prekės ženklais. Visa įranga ir jos komplektuojančios dalys yra naujos ir nenaudotos, gamykliškai atnaujintų komponentų („refurbished“) nėra.
11.	Atskirame priede, kartu su pasiūlymu, privalo būti pateikti komplektuojančių dalių produkto kodai (Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.	Atskirame dokumente kartu su pasiūlymu, yra pateikti komplektuojančių dalių produkto kodai (Part Number), trumpas aprašymas ir kiekiai.
12.	Gamintojo garantuojamas 60 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas 9x5, aptarnaujant įrangos buvimo vietoje. Nesant galimybei problemos išspręsti nuotoliniu būdu, gamintojas turi užtikrinti specialisto atvykimą į įrangos eksploatacijos vietą ne vėliau kaip sekančią darbo dieną nuo skambučio registravimo. Pateikti tai įrodantį gamintojo patvirtiną dokumentą bei tikslią nuorodą į gamintojo puslapį su garantinės paslaugos aprašymu. Į garantinį aptarnavimą turi įeiti nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.	Gamintojo garantuojamas 60 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas 9x5, aptarnaujant įrangos buvimo vietoje. Nesant galimybei problemos išspręsti nuotoliniu būdu, gamintojas užtikrina specialisto atvykimą į įrangos eksploatacijos vietą sekančią darbo dieną nuo skambučio registravimo. FSP:GN5S20Z00NDST1 - Support Pack 5 years On-Site Service, 9x5, next business day onsite response. Pateikiame tai įrodantį gamintojo patvirtiną dokumentą bei tikslią nuorodą į gamintojo puslapį su garantinės paslaugos aprašymu. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas: http://www.fujitsu.com/global/Images/ds-services-SupportPack-Hardware-en.pdf Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.
13.	Tiekėjas pateiktą įrangą turės sumontuoti, prijungti ją prie perkančiosios organizacijos naudojamos saugyklos, sukonfigūruoti ir paruošti darbui naują saugyklos erdvę pagal perkančiosios Organizacijos poreikius ir gamintojo rekomendacijas. Sukonfigūruoti serverių sisteminę įrangą naujos saugyklos erdvės naudojimui. Tiekėjas turės atnaujinti saugyklos programinę įrangą bei mikrokodą į naujausią stabilią versiją.	Tiekėjas pateiktą įrangą sumontuos, prijungs ją prie perkančiosios organizacijos naudojamos saugyklos, sukonfigūruos ir paruoš darbui naują saugyklos erdvę pagal perkančiosios Organizacijos poreikius ir gamintojo rekomendacijas. Sukonfigūruos serverių sisteminę įrangą naujos saugyklos erdvės naudojimui. Tiekėjas atnaujins saugyklos programinę įrangą bei mikrokodą į naujausią stabilią versiją.

Lentelė Nr. 2

Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
----------	------------------------------	-------------------------

1.	Tiekėjas privalo turėti atsakingus už sutarties vykdymą specialistus: duomenų saugyklų specialistą, turintį kvalifikaciją duomenų saugyklų diegimo ir konfigūravimo srityje. Pateikiami: kvalifikaciją patvirtinantys sertifikatai ne žemesni kaip arba lygiaverčiai: Fujitsu Storage Specialist. Dalyvavimo kursuose, mokymuose ar seminaruose pažymėjimai nelaikomi pakankamais patvirtinant prašomą kvalifikaciją. Turi būti išlaikytas egzaminas atitinkamai kvalifikacijai įgyti (egzaminas, kai nėra užtikrintos asmens autentifikavimo priemonės, yra netinkamas). Tiekėjas gali remtis įrangos gamintojo oficialaus techninio palaikymo centro resursais. Tokiu atveju turi būti pateiktas gamintojo oficialus raštas, kad darbus atliks kvalifikaciją turintys gamintojo ekspertai įrangos montavimo vietoje. Pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.	Tiekėjas turi atsakingus už sutarties vykdymą specialistus: duomenų saugyklų specialistą, turintį kvalifikaciją duomenų saugyklų diegimo ir konfigūravimo srityje. Pateikiami: kvalifikaciją patvirtinantys sertifikatai: Fujitsu Storage Specialist. Pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.
----	--	---

Pardavimų koordinatore

Raimonda Tamašauskaitė