

PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

Sutarties pavadinimas	Darbo stočių, skirtų kardiologijos, pulmonologijos, onkologijos vaizdų vertinimui, atnaujinimas		
Sutarties data		Sutarties numeris	

1. SUTARTIES ŠALYS		
1.1. Pirkėjas	1.1.1. Pavadinimas	Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos
	1.1.2. Juridinio asmens kodas	135163499
	1.1.3. Adresas	Eivenių g. 2, LT-50161 Kaunas
	1.1.4. PVM mokėtojo kodas	LT351634917
	1.1.5. Atsiskaitomoji sąskaita	LT21 7300 0100 0222 6410
	1.1.6. Bankas, banko kodas	AB „Swedbank“, 73000
	1.1.7. Telefonas	8 37 326768
	1.1.8. El. paštas	rastine@kaunoklinikos.lt
	1.1.9. Šalies atstovas	Teisės tarnybos vadovė Aušrinė Amšiejūtė
	1.1.10. Atstovavimo pagrindas	Veikianti pagal LR Sveikatos apsaugos ministro 2018 m. lapkričio 29 įsakymą Nr. V-1364
1.2. Tiekėjas	1.2.1. Pavadinimas	UAB „Spektramed“
	1.2.2. Juridinio asmens kodas	121292719
	1.2.3. Adresas	Z. Sierakausko g. 15A-27, LT-03105 Vilnius
	1.2.4. PVM mokėtojo kodas	LT212927113
	1.2.5. Atsiskaitomoji sąskaita	LT86 7044 0600 0104 7508
	1.2.6. Bankas, banko kodas	AB SEB bankas, banko kodas 70440
	1.2.7. Telefonas	852123735
	1.2.8. El. paštas	info@spectramed.lt
	1.2.9. Šalies atstovas	Direktorius Andrius Lekstutis
	1.2.10. Atstovavimo pagrindas	Veikiantis pagal 2024m. sausio 2 d. įgaliojimą Nr. IG 24-15I

2. ATSAKINGI ASMENYS	
2.1. Pirkėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą, Prekių priėmimą, Sąskaitų per informacinę sistemą „E. sąskaita“ priėmimą	Giedrius Leimonas Tel. 837787330 giedrius.leimonas@kaunoklinikos.lt
2.2. Tiekėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą	Andrius Lekstutis Tel. 852123735 info@spectramed.lt
3. SUTARTIES DALYKAS	
3.1. Sutarties dalykas	Tiekėjas įsipareigoja Sutartyje numatytomis sąlygomis perduoti Pirkėjui Darbo stočių, skirtų kardiologijos, pulmonologijos, onkologijos vaizdų vertinimui, atnaujinimą (toliau – Prekės). Išsamus Prekių aprašymas ir kiti reikalavimai tiekiamoms Prekėms nustatyti Sutarties priede Nr. 1 „Techninė specifikacija“ (toliau – Techninė specifikacija) ir Sutarties priede Nr. 2 „Prekių žiniaraštis“. Prieš pristatydamas Prekes Pirkėjui, Tiekėjas privalo suderinti tikslų Prekių pristatymo laiką ir vietą su Pirkėjo atstovu.
3.2. Pirkimo numeris	724242

3.3. Informacija apie Europos Sąjungos lėšomis finansuojamą projektą arba kitą projektą	Netaikoma
4. PREKIŲ PRISTATYMO TERMINAI IR PREKIŲ PERDAVIMO - PRIĖMIMO TVARKA	
4.1. Prekių pristatymo terminas, kai Prekės pristatomos vienu kartu	Tiekėjas Darbo stočių, skirtų kardiologijos, pulmonologijos, onkologijos vaizdų vertinimui, atnaujinimą išsipareigoja pristatyti ir įdiegti ne vėliau kaip per 120 (vieną šimtą dvidešimt) darbo dienų nuo užsakymo pateikimo dienos šiuo adresu: Eivenių g.2, LT-50161 Kaunas
4.2. Prekių (ar jų dalies) pristatymo termino pratęsimas	Netaikoma
4.3. Užsakymų teikimo tvarka	Užsakymai teikiami elektroniniu paštu ir laikomi gautais po 24 (dvidešimt keturių) valandų nuo užsakymo pateikimo.
4.4. Dėl Prekių pristatymo dalimis vertės / apimtys	Netaikoma
4.5. Kartu su Prekėmis pateikiami dokumentai	Kartu su Prekėmis (Darbo stočių, skirtų kardiologijos, pulmonologijos, onkologijos vaizdų vertinimui, atnaujinimas) pateikiami šie dokumentai: Prekių perdavimo-priėmimo aktas arba lygiavertis dokumentas. Tiekėjui nepateikus nurodytų dokumentų, laikoma, kad Prekės neatitinka Sutartyje nustatytų reikalavimų.
5. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA	
5.1. Sutarčiai taikomas kainos apskaičiavimo būdas	Fiksuotos kainos kainodara
5.2. Pradinės Sutarties vertė ir Sutarties kaina, kai taikoma <u>fiksuotos kainos</u> kainodara	Pradinės Sutarties vertė yra 350.000,00 Eur, (trys šimtai penkiasdešimt tūkstančių eurų 00 ct) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM). PVM sudaro 73.500,00 Eur, (septyniasdešimt trys tūkstančiai penki šimtai eurų 00 ct). Sutarties kaina yra 423.500,00 Eur, (keturi šimtai dvidešimt trys tūkstančiai penki šimtai eurų 00 ct) su PVM. Šioje Sutartyje Pradinės Sutarties vertė yra lygi Tiekėjo pasiūlymo kainai be PVM, nurodytai už visą pirkimo dokumentuose ir Sutartyje nurodytą Prekių kiekį ir (ar) apimtį.
5.3. Sutarties kainos / įkainių perskaičiavimas taikant <u>peržiūros taisykles</u>	Sutarties kaina bus perskaičiuojami: 5.3.1. dėl PVM tarifo pasikeitimo; 5.3.2. netaikoma 5.3.3. dėl kainų lygio pokyčio; 5.3.4. netaikoma
5.3.1. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl PVM tarifo pasikeitimo	Jeigu Sutarties vykdymo metu pasikeičia PVM mokėjimą reglamentuojantys teisės aktai, darantys tiesioginę įtaką Tiekėjo tiekiamų Prekių Sutartyje nurodytai kainai/įkainiams, Sutarties kaina / įkainiai perskaičiuojami nekeičiant Prekių kainos / įkainio be PVM. Perskaičiavimas įforminamas Susitarimu ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo PVM mokėjimą reglamentuojančių teisės aktų pasikeitimo, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Perskaičiuota (-as) Sutarties kaina/įkainis taikoma (-as) už tą Prekių dalį, kurios bus tiekiamos po Šalių pasirašyto Susitarimo įsigaliojimo dienos arba Susitarime nurodytos dienos.
5.3.2. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kitų mokesčių, lemiančių Prekių kainos pokytį, pasikeitimo	Netaikoma
5.3.3. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kainų lygio pokyčio	5.3.3.1 Bet kuri Sutarties šalis Sutarties galiojimo metu turi teisę inicijuoti Sutarties kainos/įkainių peržiūrą (keitimą) ne anksčiau kaip po 6 (šešių) mėn nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (jeigu peržiūra jau buvo atlikta – nuo

	Susitarimo dėl paskutinio perskaičiavimo pagal šį Specialiųjų sąlygų punktą įsigaliojimo dienos). Sutarties kainos/įkainių peržiūra atliekama ne rečiau kaip kas 12 (dvylika) mėnesių . 5.3.3.2. Sutarties kaina/įkainiai peržiūrimi tik tai Sutarties daliai, kuri nėra išpirkta, t. y., Prekėms, kurios nėra priimtos ir apmokėtos. Vėlesnė Sutarties kainos peržiūra negali apimti laikotarpio, už kurį jau buvo atliktas peržiūra. 5.3.3.3. Jeigu Prekių tiekimas vėluoja dėl Tiekėjo kaltės, uždelstų pristatyti Prekių kaina/įkainiai nėra perskaičiuojami dėl kainų lygio kilimo (negali būti didinami). 5.3.3.4. Atlikdamos Sutarties kainos/įkainių peržiūrą Šalis vadovaujasi Valstybės duomenų agentūros viešai Oficialiosios statistikos portale paskelbtais Rodiklių duomenų bazės duomenimis, iš kitos Šalies prašydamos pateikti įrodymus (oficialų Valstybės duomenų agentūros ar kitos institucijos išduotą dokumentą ar patvirtinimą). 5.3.3.5. Šalis privalo Susitarime nurodyti vartojimo prekių ir paslaugų indekso reikšmę laikotarpio pradžioje ir jo nustatymo datą, indekso reikšmę laikotarpio pabaigoje ir jo nustatymo datą, kainų pokytį (k), perskaičiuotą Sutarties kainą, perskaičiuotą Pradinės Sutarties vertę. 5.3.3.6. Nauja Sutarties kaina apskaičiuojami pagal žemiau pateiktą formulę: $a_1 = a + \left(\frac{k}{100} \times a \right), \text{ kur}$ a – kaina (Eur be PVM)) (jei peržiūra jau buvo atlikta, tai po paskutinio perskaičiavimo) a₁ – perskaičiuota (pakeista) kaina (Eur be PVM) k – pagal vartotojų kainų indeksą apskaičiuotas Vartojimo prekių ir paslaugų kainų pokytis (padidėjimas arba sumažėjimas) (%). „k“ reikšmė skaičiuojama pagal formulę (: $k = \frac{\text{Ind}_{\text{naujausias}}}{\text{Ind}_{\text{pradžia}}} \times 100 - 100, (\text{proc.}) \text{ kur}$ Ind_{naujausias} – kreipimosi dėl kainos peržiūros išsiuntimo kitai šaliai dieną paskelbtas naujausias vartojimo prekių ir paslaugų indeksas labiausiai atitinkantis pirkimo objekto rūšį). Ind_{pradžia} – laikotarpio pradžios datos (mėnesio) vartojimo prekių ir paslaugų labiausiai atitinkantis Pirkimo objekto rūšį indeksas . Pirmojo perskaičiavimo atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra Sutarties įsigaliojimo dienos mėnuo. Antrojo ir vėlesnių perskaičiavimų atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra paskutinio perskaičiavimo metu naudotos paskelbto atitinkamo indekso reikšmės mėnuo. 5.3.3.7. Skaičiavimams indeksų reikšmės imamos keturių skaitmenų po kablelio tikslumu. Apskaičiuotas pokytis (k) tolimesniems skaičiavimams naudojamas suapvalinus iki vieno skaitmens po kablelio, o apskaičiuotas įkainis „a₁“ suapvalinamas iki dvių skaitmenų po kablelio. 5.3.3.8. Šalis, siekianti Sutarties kainos peržiūros, privalo raštu kreiptis į kitą Šalį ir prašyme pateikti visą reikalingą informaciją: Sutarties pavadinimą, numerį, datą, neperduotų ir neapmokėtų Prekių sąrašą su kiekiais, Indekso reikšmės su nuorodomis į viešus šaltinius Valstybės duomenų agentūros Oficialiosios statistikos portale arba kitus oficialius šaltinių duomenis, kita svarbi informacija. Prašyme Šalis neturi teisės nurodyti kito Indekso ar prašyti perskaičiavimo pagal kitą Indeksą nei nurodytas šioje procedūroje. 5.3.3.9. Susitarimas turi būti sudarytas per 10 darbo dienų nuo Šalies pateikto tinkamo prašymo perskaičiuoti Sutarties kainą/įkainius gavimo dienos. 5.3.3.10. Susitarimu Šalis neturi teisės keisti procedūroje nurodytos tvarkos ar kitų Sutarties nuostatų, išskyrus, jei keitimas atliekamas pagal VPĮ nuostatas.
5.3.4. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kainų lygio pokyčio pagal Prekių grupių kainų pokyčius	Netaikoma
5.4. Sutarties kainos / įkainių apskaičiavimas taikant kiekio (apimties) keitimo taisykles	Netaikoma

5.5. Atsiskaitymo su Tiekėju terminas ir tvarka	Pirkėjas atsiskaito su Tiekėju ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo Sąskaitos gavimo dienos. Apmokėjimo sąlygos įvykdžius visus sutartinius įsipareigojimus, sumokama visa Sutarties kaina;
5.6. Avansas	Netaikoma
5.7. Avanso užtikrinimas	Netaikoma
6. PREKIŲ KOKYBĖ IR GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI	
6.1. Garantinis terminas	Tiekėjas garantuoja ir užtikrina, kad Darbo stočių, skirtų kardiologijos, pulmonologijos, onkologijos vaizdų vertinimui, atnaujinimui būtų suteikta ne mažiau kaip 60(šešiasdešimt) mėnesių gamintojo garantija; Garantinis terminas, skaičiuojamas nuo Prekių perdavimo – priėmimo akto ar Sąskaitos (kai Prekių perdavimo – priėmimo aktas nėra pasirašomas) pasirašymo dienos
6.2. Garantinė priežiūra	Taikoma techninės specifikacijoje numatyta tvarka (Sutarties 1 priedas)
7. SUTARTIES VYKDYMO PASITELKIAMO SUBTIEKĖJAI	
Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekJai ir (ar) specialistai	Sutarties vykdymui subtiekJai ir (ar) specialistai nepasitelkiami.
8. PRIEVOLIŲ PAGAL SUTARTĮ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS	
8.1. Prievolių pagal Sutartį įvykdymo užtikrinimas	Prievolių pagal Sutartį įvykdymas užtikrinamas: Netesybomis (delspinigiais, bauda);
8.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimas	Netaikoma
9. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ	
9.1. Pirkėjui taikomos netesybos už mokėjimų pagal Sutartį vėlavimą	Jei Pirkėjas, gavęs tinkamai pateiktą ir užpildytą Sąskaitą, uždelsia atsiskaityti už tinkamai Tiekėjo perduotas kokybiškas Prekes per Sutartyje nurodytą terminą, Tiekėjas nuo kitos nei nustatytas terminas dienos skaičiuoja Pirkėjui 0,05 (penkios šimtosios) procento dydžio delspinigius nuo neapmokėtos sumos be PVM už kiekvieną vėlavimo dieną.
9.2. Tiekėjui taikomos netesybos	9.2.1. Prekių perdavimo–priėmimo metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 20 (dvidešimt) darbo dienų terminas. Esant perduotos ir priimtos Prekės trūkumams, Tiekėjas privalo juos pašalinti per 20 (dvidešimt) darbo dienų terminą. 9.2.1.Jeigu Tiekėjas vėluoja vykdyti užsakymą, tiekti Prekes ar ištaisyti jų trūkumus arba nevykdo kitų sutartinių įsipareigojimų, Pirkėjas nuo kitos nei nustatytas terminas dienos Tiekėjui skaičiuoja 0,05 (penkios šimtosios) procento dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo laiku neperduotų Prekių ar Prekių, turinčių trūkumų, kainos be PVM. 9.2.3. Tiekėjas privalo sumokėti Pirkėjui netesybas per 30 dienų nuo Pirkėjo pareikalavimo.
9.3. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda nutraukus Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo	Nutraukus Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo, nustatyto Sutarties Specialiosiose sąlygose, mokama 30 procentų dydžio bauda nuo Pradinės Sutarties vertės be PVM, nurodytos Specialiųjų sąlygų 5.2 punkte.
9.4. Tiekėjui taikoma bauda dėl esamų subtiekJų ar specialistų pakeitimo / naujų subtiekJų pasitelkimo nesilaikant Bendrosiose sąlygose nurodytos subtiekJų ir (ar) specialistų keitimo tvarkos	Netaikoma.

9.5. Tiekėjui taikomos baudos dėl aplinkosauginių ir (arba) socialinių kriterijų nesilaikymo	Netaikoma
9.6. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda dėl konfidencialumo reikalavimų nesilaikymo	Netaikoma
9.7. Tiekėjui taikomos netesybos dėl pirkimo dokumentuose nustatytų kokybinių kriterijų nepasiekimo Sutarties vykdymo metu	Netaikoma
9.8. Tiekėjui taikomos netesybos dėl Sutarties įvykdymo užtikrinimo nepratęsimo	Netaikoma
9.9. Kitos netesybos	Netaikoma
10. SUTARTIES GALIOJIMAS IR KEITIMAS	
10.1. Sutarties sudarymas ir įsigaliojimas	Ši Sutartis laikoma sudaryta ir įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos (antrosios Šalies pasirašymo dieną). Sutartis galioja iki visiško prievolių įvykdymo (kol bus išnaudota Pradinės Sutarties vertė, bet jos terminas negali būti ilgesnis kaip 12 (dvylika) mėnesių.
10.2. Sutarties galiojimo termino pratęsimas	Netaikoma
11. SUTARTIES NUTRAUKIMAS	
11.1. Sutarties nutraukimo pagrindai	Sutartis gali būti nutraukiama rašytiniu Šalių susitarimu arba vienašališkai, Bendrosiose sąlygose nustatyta tvarka.
11.2. Esminiai Sutarties pažeidimai	11.2.1. jeigu Tiekėjas nevykdo priimtų įsipareigojimų už Sutartyje nustatytą Sutarties kainą / įkainius; 11.2.2. jeigu Tiekėjas pažeidžia Prekių pristatymo terminus ir priskaičiuotų netesybų už vėlavimą suma viršija 20 (dvidešimt) proc. Pradinės sutarties vertės; 11.2.3. Tiekėjas pažeidžia Prekių pristatymo terminus ir dėl Prekių pristatymo vėlavimo Prekės tampa nebereikalingos; 11.2.4. Tiekėjas daugiau kaip 2 (du) kartus pristato Prekes, kurios neatitinka Sutartyje ir / ar Įstatymuose nustatytų reikalavimų Prekėms; 11.2.5. Tiekėjo kvalifikacija (jeigu taikoma) tapo nebeatitinkančia pirkimo dokumentuose nustatytų Sutarties tinkamam vykdymui būtinų reikalavimų ir šie neatitikimai nebuvo ištaisyti per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų nuo kvalifikacijos tapimo neatitinkančia dienos; 11.2.6. Tiekėjas pažeidžia šios Sutarties nuostatas, reglamentuojančias konkurenciją, intelektinės nuosavybės ar konfidencialios informacijos valdymą; 11.2.7. Tiekėjas pažeidžia Bendrųjų sąlygų nuostatas dėl Sutarties vykdymui pasitelkiamų naujų subtiekių / esamų subtiekių keitimo.
12. APLINKOSAUGINIAI IR SOCIALINIAI KRITERIJAI (taikoma, jeigu aplinkosauginiai ir (arba) socialiniai kriterijai nustatomi kaip Sutarties vykdymo sąlygos)	
12.1. Aplinkosauginių kriterijų nustatymo teisinis pagrindas	Aplinkosauginiai kriterijai Prekėms nustatomi vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2011 m. birželio 28 d. įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 4.4.4.3. papunkčiu (prekių pristatymui keliami reikalavimai)
12.2. Su Prekių pakuotėmis susiję aplinkosauginiai kriterijai	Netaikoma

12.3. Su Prekių pristatymu susiję aplinkosauginiai kriterijai	Tiekėjas privalo Prekes atvežti Pirkėjui ne kelių eismo piko valandomis, pirmadieniais – ketvirtadieniais nuo 14:30 iki 16:00 val., penktadieniais ir švenčių dienų išvakarėse nuo 13:00 iki 14:00 val. ir trumpiausiais galimais maršrutais. Už Prekių priėmimą atsakingas Pirkėjo atstovas, nurodytas šios Specialiųjų sąlygų 2.1 punkte priimdamas Prekes fiziškai įsitikina, ar Tiekėjas Prekes pristatė ne kelių eismo piko valandomis. Pirkėjas turi teisę Sutarties vykdymo metu pareikalauti trumpiausio galimo maršruto pasirinkimą įrodančių dokumentų.
12.4. Su Prekėmis susijusių paslaugų (pavyzdžiui, montavimo, apmokymo ir kitos parengimui naudoti skirtos paslaugos) teikimu susiję aplinkosauginiai kriterijai	Netaikoma
12.5. Su perkamomis Prekėmis susiję socialiniai kriterijai	Netaikoma
13. BENDRŲJŲ SĄLYGŲ PAKEITIMAI IR PAPILDYMAI (jeigu būtina dėl konkretaus Sutarties dalyko specifikos)	
13.1.	Netaikoma
13.2.	Netaikoma
13.3.	Netaikoma
13.4.	Netaikoma
13.5.	Sutarties Bendrosiose sąlygose nurodytos alternatyvios nuostatos (su priedašu „jei taikoma“ ir pan.) taikomos tik tokiu atveju, jeigu jos konkrečiai aprašomos Sutarties Specialiosiose sąlygose.
14. SUTARTIES PRIEDAI	
14.1. Priedas Nr. 1	Techninė specifikacija
14.2. Priedas Nr. 2	Prekių žiniaraštis
15. ŠALIŲ ATSTOVŲ PARAŠAI	
Tiekėjas	PIRKĖJAS
Direktorius Andrius Lekstutis	Teisės tarnybos vadovė Aušrinė Amšiejūtė
(parašas)	(parašas)

**DARBO STOČIŲ, SKIRTŲ KARDIOLOGIJOS, PULMONOLOGIJOS, ONKOLOGIJOS VAIZDŲ VERTINIMUI,
ATNAUJINIMAS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Pirkimo tikslas

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos (toliau - Perkančioji organizacija) siekia atnaujinti naudojamą medicininių vaizdų archyvavimo sistemą Vitrea. Šiuo pirkimu siekiama įsigyti sistemą, kurios reikalaujamos charakteristikos pateikiamos techninių reikalavimų įrangos lentelėse.

Bendrieji reikalavimai

Radiologijos vaizdų pažangios vizualizacijos darbo stoties serverinė sistema su centralizuotu duomenų valdymu ir saugojimu yra suprantama kaip:

- 4 serveriai,
- serverinė nuotolinės prieigos vaizdų peržiūros priemonė vartotojams, su ne mažiau kaip 12 konkurentinių vartotojų,
- ne mažiau kaip 6 nuotolinės prieigos darbo stotys su mediciniais DICOM kalibruotais radiologinių vaizdų monitoriais diagnostikai ir pacientų sąrašams programine ir aparatine įranga,
- ne mažiau 30 prieigos taškų, kuriuose galima naudotis visais sistemos funkcionalumais,
- tinklinė duomenų saugykla,
- duomenų centro įranga.

Radiologijos vaizdų pažangios vizualizacijos darbo stoties serverinės sistemos su centralizuotu duomenų valdymu ir saugojimu būtinos bazinės funkcijos:

- Rūšiuojamas ir filtruojamas pacientų sąrašas,
- Palaikomi DICOM standarto servisai:
 - DICOM Storage SCU/SCP, DICOM Query/retrieve, DICOM printing, DICOM Archive CD/DVD
- Išmanus programos paleidimo įrankis automatiškai parenkantis tyrimo duomenis pagal pasirinktą klinikinį paketą,
- Snapshot įrankis leidžianti papildomai išsaugotą vaizdą eksportuoti į PACS sistemą ir atstatyti manipuliacijos metu suformuotas projekcijas,
- Vaizdų eksportavimas skirtingais formatais:
 - DICOM,
 - AVI,
 - PNG.
- Raportų spausdinimas DICOM ir Postscript formato spausdintuvu,
- Vaizdų, raportų ir peržiūros įrankio įrašymas į CD/DVD laikmenas,
- Galimybė peržiūrėti, apdoroti ir rekonstruoti visų (Canon, Siemens ir GE gamintojo) Perkančiosios organizacijos turimų kompiuterinių tomografų (toliau - KT) radiologinius vaizdus. Su turimais vaizdais galimybė atlikti 3D rekonstrukcijas, tūrio ir daugiaplokštumines rekonstrukcijas. Visu tipų tyrimams įskaitant smegenų perfuzijos, vainikinių arterijų angiografinius, statinės ir dinaminės miokardo perfuzijos tyrimus.

Radiologijos vaizdų pažangios vizualizacijos darbo stoties serverinės sistemos su centralizuotu duomenų valdymu ir saugojimu būtini radiologijos vaizdų pažangūs klinikiniai (arba lygiaverčiai) paketai (visi konkurentiniai vartotojai gali klinikinius paketus naudoti vienu metu):

- Skirtingais vaizdinimo tipais gautų vaizdų peržiūros įrankis,
- Skenuotos srities KT angiografinių tyrimų automatizuotos 3D rekonstrukcijos, realistinių trimačių paviršių (įskaitant „Cinematic rendering“ arba lygiaverčių technologijų), tūrio ir daugiaplokštuminių rekonstrukcijų programos,
- Aortos kraujagyslių KT specializuotas paketas,
- Pilvo ertmės KT analizės specializuotas paketas,
- Inkstų KT specializuotas paketas,
- Miego arterijų KT specializuotas paketas,
- Willisio rato KT analizės specializuotas paketas,
- Kaulų-raumenų sistemos KT analizės specializuotas paketas,
- Kvėpavimo takų KT analizės specializuotas paketas,
- Urogramų KT analizės specializuotas paketas,
- MR skirtingų vaizdų sujungimas (MR stitching),
- Pilvo ertmės MR analizės specializuotas paketas,
- Kraujagyslių MR analizės specializuotas paketas,
- Kaulų-raumenų sistemos MR specializuotas paketas,

- Automatinis kaulinio audinio pašalinimas panaudojant 2 skirtingų skenavimo režimus vaizdus (Dviejų energijų arba subtrakcijos technologijos),
- Smegenų perfuzijos paketas,
- Automatizuota širdies tyrimų vertinimo programa,
- Periferinių kraujagyslių tyrimų vertinimo programa,
- Kalcio kiekio paskaičiavimas širdies tyrimuose,
- TAVR procedūrų planavimo ir analizės automatizuotas paketas,
- Miokardo KT statinės ir dinaminės perfuzijos paketai,
- Plaučių ir plaučių mazgelių analizės specializuotas paketas,
- Plaučių tankio analizės specializuotas paketas,
- Kepenų analizės specializuotas paketas.

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.

Perkama radiologo darbo vieta turi atitikti 2012 m. spalio 19 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymo Nr. V-944 reikalavimus.

Perkama įranga privalo būti nauja ir nenaudota, pateikiama originalioje gamintojo pakuotėje, pažymėta gamintojo kodais, gamykliškai atnaujinti komponentai (angl. - *Renewed, Refurbished, Remarketed*) neleistini.

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

Jei iš šiose techninėse specifikacijose pateiktų duomenų būtų galima daryti prielaidą apie konkrečius pirkimo objekto modelius ar tiekimo šaltinius, konkrečius technologinius procesus ar prekių ženklus, patentus, tipus, konkrečią kilmę ar gamybą, laikoma, kad jie yra tik orientaciniai ir tiekėjai gali siūlyti lygiaverčius ar geresnius sprendimus.

Į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuotos visos pristatymo, įrangos instaliavimo, įrangos veikimo bandymo ir personalo apmokymo išlaidos.

Įranga pateikiama su visais būtinais įrangos veikimą užtikrinančiais komponentais, pvz. laikikliais, tvirtinimo medžiagomis, bėgiais, kabeliais, elektros tiekimo laidais ir t.t.. Jei techninės specifikacijos reikalavimuose nėra įrašyti įrangos veikimui būtini komponentai, juos Tiekėjas turės pateikti, prijungti, sukonfigūruoti nemokamai iki įrangos eksploatavimo pradžios Perkančiojoje Organizacijoje.

Visa pateikiama įranga, licencijos, turi būti užregistruotos Perkančiosios organizacijos vardu.

Norint sumažinti serverinės įrangos administravimo kaštus ir užtikrinti maksimalų sistemos komponentų suderinamumą visa siūloma serverinė įranga (Tarnybinė stotis A tipo, Tarnybinė stotis B tipo, Tarnybinė stotis C tipo, Duomenų centro įranga) turi būti tiekama vienos firmos - gamintojos ir pažymėta firmos gamintojos prekiniais ženklais. Įrenginių korpusų žymėjimas ir logotipai yra originalūs, visa įranga turi turėti gamintojo kodus.

Tiekėjas su pasiūlymu privalo pateikti oficialią siūlomos įrangos dokumentaciją (gaminio techninius dokumentus, naudojimo instrukcijas, konfigūravimo vadovus ir pan.). 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.

Prekių išpirkimo terminas – vienkartinis išpirkimas.

Prekių pristatymo ir diegimo terminas: 120 darbo dienų, nuo užsakymo pateikimo dienos.

Perkama įranga

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Darbo stočių, skirtų kardiologijos, pulmonologijos, onkologijos vaizdų vertinimui, atnaujinimas	Kompl.	1

TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Tarnybinė stotis A tipo (2 vnt.)

Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika (pildo tiekėjas)
1.	Siūlomo produkto gamintojas, modelis, produkto kodas (jei yra).	Dell EMC PowerEdge R750 Server
2.	Žymėjimas. • Visos komplektuojamos įrenginio dalys privalo būti komplektuojamos įrenginio gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais; • Pateikti produkto gamintojo dalių kodų sąrašą.	Žymėjimas. • Visos komplektuojamos įrenginio dalys yra komplektuojamos įrenginio gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais; Pateikiamas produkto gamintojo dalių kodų sąrašas.
3.	Procesorius. • 64 bitų architektūros serveris, galintis talpinti ne mažiau kaip 2 procesorius (x86-64 tipo);	Procesorius. • 64 bitų architektūros serveris, galintis talpinti 2 procesorius (x86-64 tipo);

	- Turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas; - Sistema pateikiama su ne mažiau kaip 32 fiziniais branduoliais, bei ne mažiau kaip 8 atminties kanalais viename procesoriuje; - Dažnis ne mažesnis kaip 2.9 Ghz.	- Palaiko 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas; - Sistema pateikiama su 32 fiziniais branduoliais, bei 8 atminties kanalais viename procesoriuje; Dažnis 2.9 Ghz.
4.	Procesoriaus našumas. - Siūlomų procesorių našumo parametrai turi būti viešai publikuojami puslapyje www.spec.org ir pateikiami atspausdinti. Procesoriaus testas turi būti atliktas siūlomoje tarnybinės soties platformoje ir turi atitikti siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį. Matavimai turi būti atlikti 2 procesorių sistemai ir būti ne mažesni nei: - SPECrate2017_int_base – 262; - SPECrate2017_fp_base – 286.	Procesoriaus našumas. - Siūlomų procesorių našumo parametrai yra viešai publikuojami puslapyje www.spec.org ir pateikiami atspausdinti. Procesoriaus testas yra atliktas siūlomoje tarnybinės soties platformoje ir atitinka siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį. Matavimai yra atlikti 2 procesorių sistemai ir yra: - SPECrate2017_int_base – 262; - SPECrate2017_fp_base – 286.
5.	Operatyvioji atmintis. - Ne mažiau kaip: 384 GB; - Ne lėčiau kaip DDR4 3200 MTs RDIMM; - Ne mažesniais nei 32 GB Advanced ECC moduliais; - Turi būti galimybė padvigubinti operatyvinės atminties kiekį tokio pačio dydžio atminties moduliais. - Atmintis turi būti sukonfigūruota maksimaliai spartai. Sistema turi palaikyti: - NVDIMM, - Optane, „Fault resilient memory“, „Memory Page Retire“, „Memory Self-Healing“, ar lygiavertes technologijas.	Operatyvioji atmintis. - Yra 384 GB; - DDR4 3200 MTs RDIMM; 32 GB Advanced ECC moduliais; - Yra galimybė padvigubinti operatyvinės atminties kiekį tokio pačio dydžio atminties moduliais. - Atmintis yra sukonfigūruota maksimaliai spartai. Sistema palaiko: - NVDIMM, - Optane, „Fault resilient memory“, „Memory Page Retire“, „Memory Self-Healing“, technologijas.
6.	Vidinė įkrovos atmintis. Sistema turi turėti galimybę įstatyti ne mažiau kaip 2 vnt. SD arba SSD karšto keitimo tipo laikmenas, kurios būtų apjungtos į aparatinį Raid1 masyvą.	Vidinė įkrovos atmintis. Sistema turi galimybę įstatyti 2 vnt. SSD karšto keitimo tipo laikmenas, kurios būtų apjungtos į aparatinį Raid1 masyvą.
7.	Diskų palaikymas serveryje: - Ne mažiau kaip 8 vnt. SAS/SATA/NVMe 2,5“ Hot-swap tipo; - SED arba lygiavertė diskų palaikymas (angl - <i>Self Encrypting Drives/</i> Savaiame Užsikoduojantys Diskai). Diskai sumontuoti serveryje: - Ne mažiau kaip 4 vnt., iš kurių ne mažiau 1 vnt. DWPD (Drive Writes Per Day); - Talpa ne mažiau 960GB SSD SATA Enterprise Hot-plug;	Diskų palaikymas serveryje: 8 vnt. SAS/SATA/NVMe 2,5“ Hot-swap tipo; - SED diskų palaikymas (angl - <i>Self Encrypting Drives/</i> Savaiame Užsikoduojantys Diskai). Diskai sumontuoti serveryje: 4 vnt. 960GB SSD SATA Enterprise Hot-plug, 1 DWPD (Drive Writes Per Day);
8.	Tinklo plokštė. Prievadų skaičius: - Ne mažiau kaip 2 vnt. 1 Gbit Base-T; - Ne mažiau kaip 4 vnt. 10/25GbE SFP28.	Tinklo plokštė. Prievadų skaičius: 2 vnt. 1 Gbit Base-T; 4 vnt. 10/25GbE SFP28.
9.	Integruotos išorinės jungtys. - Ne mažiau kaip 3vnt. USB, iš kurių bent 1vnt. turi būti priekinėje panelėje; - VGA.	Integruotos išorinės jungtys. 3vnt. USB, iš kurių 1vnt. yra priekinėje panelėje; VGA.
10.	Vaizdo kontrolieris. - Integruotas; - Turi palaikyti Full HD rezoliuciją.	Vaizdo kontrolieris. Integruotas; Palaiko Full HD rezoliuciją.
11.	PCI jungtys. Ne mažiau kaip 6 vnt. PCI-E 4.0 tipo lizdų.	PCI jungtys. 6 vnt. PCI-E 4.0 tipo lizdai.
12.	Konstrukcija. - Tarnybinė stotis turi būti montuojama į 19“ serverinę spintą, horizontaliai; - Aukštis neturi viršyti 2U; - Bėgiai turi būti pritaikyti greitam montavimui bei serverio ištraukimui (angl. - <i>sliding rails</i>); - Tarnybinės stoties priekinėje dalyje turi būti sumontuota užrakinama apsauga.	Konstrukcija. - Tarnybinė stotis montuojama į 19“ serverinę spintą, horizontaliai; - Aukštis 2U; - Bėgiai yra pritaikyti greitam montavimui bei serverio ištraukimui (angl. - <i>sliding rails</i>); Tarnybinės stoties priekinėje dalyje yra sumontuota užrakinama apsauga.
13.	Tarnybinės stoties būsenos indikacija. - LCD (arba lygiavertė) gedimų indikacijos ir lokalizacijos sistema korpuso išorėje (priekinėje serverio dalyje); - Turi rodyti serverio IP adresą / klaidos pavadinimą; - Galimybė valdyti klaidų pranešimus.	Tarnybinės stoties būsenos indikacija. - LCD gedimų indikacijos ir lokalizacijos sistema korpuso išorėje (priekinėje serverio dalyje); - Rodo serverio IP adresą / klaidos pavadinimą; Yra galimybė valdyti klaidų pranešimus.
14.	Grafiniai spartintuvai.	Grafiniai spartintuvai.

	Tarnybinės stoties komplekte turi būti ne mažiau kaip 3(trys) grafinės kortos NVIDIA Quadro RTX A4000E 16GB arba lygiavertės.	Tarnybinės stoties komplekte yra 3(trys) grafinės kortos NVIDIA Quadro RTX A4000E 16GB.
15.	Maitinimo šaltiniai. - Įrenginio elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai; - Ne mažiau kaip du nepriklausomi „karšto keitimo“ (angl. - <i>Hot-plug</i>) ~230 V 50 Hz įrenginiai, pritaikyti planuojamam grafinių akseleratorių plėtimui; - Ne mažesnis kaip 1800 W galingumas; - Atskiri įvadai; - Ne mažiau kaip 90 % efektyvumas.	Maitinimo šaltiniai. - Įrenginio elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai; - Yra du nepriklausomi „karšto keitimo“ (angl. - <i>Hot-plug</i>) ~230 V 50 Hz įrenginiai, pritaikyti planuojamam grafinių akseleratorių plėtimui; 1800 W galingumas; - Atskiri įvadai; 90 % efektyvumas.
16.	Aušinimas. Dubliuoti aušinimo moduliai ne mažiau nei gamintojo numatyta esamos serverio komplektacijos veikimo užtikrinti, „karšto keitimo“ (angl. - <i>Hot-plug</i>) tipo.	Aušinimas. Yra dubliuoti aušinimo moduliai gamintojo numatyta esamos serverio komplektacijos veikimo užtikrinti, „karšto keitimo“ (angl. - <i>Hot-plug</i>) tipo.
17.	Valdymo sistema. - Dedikuotas valdymo kontrolieris, nepriklausantis nuo operacinės sistemos, turintis dedikuotą valdymo tinklo jungtį 10/100/1000 baseT Ethernet RJ-45 bei galimybę prisijungti per USB jungtį iš serverio priekio; - Ethernet ryšys turi būti apsaugotas ne silpnėsiu nei 128 bitų raktu (SSL); - Valdymo kontrolieris turi gauti ir registruoti pranešimus apie procesoriaus, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų serverinės sistemos dalių darbo parametrų nukrypimus nuo normos; - Turi palaikyti automatinio informavimo apie sistemos sutrikimus siuntimą elektroniniu paštu; - Valdymo kontrolieris turi stebėti bei palaikyti serverio komponentų sisteminio kodo (angl. - <i>firmware</i>) atnaujinimus; - Turi būti „KVM over IP“ funkcionalumas (grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualių CD-ROM įrenginių valdymas); - HTML 5 arba lygiavertė vartotojo sąsaja tiek vartotojo aplinkai, tiek virtualiai konsolėi; - Sistemos mikrokodo (angl. - <i>firmware</i>) atnaujinimai turi būti apsaugoti kriptografiniu parašu; - Turi palaikyti nuotolinį pilną serverio įtampos išjungimą; - Turi palaikyti saugų visišką duomenų sunaikinimą nuotoliniu būdu visų tipų laikmenose, sunaikinant saugomus duomenis (HDD, SSD, NVMe); - Turi palaikyti pilną sistemos nustatymų, bei sisteminio kodo atnaujinimų užrakinimą nuo neautorizuotų veiksmų, nepriklausomai nuo vartotojų teisių; - Programinė valdymo įranga, įgalinanti atlikti visų tarnybinių stočių centralizuotą administravimą; - Turi palaikyti Microsoft System Center, Windows Admin Center, VMware vCenter; - Turi stebėti, valdyti bei atnaujinti serverius; - Turi palaikyti greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus.	Yra valdymo sistema. - Yra dedikuotas valdymo kontrolieris, nepriklausantis nuo operacinės sistemos, turintis dedikuotą valdymo tinklo jungtį 10/100/1000 baseT Ethernet RJ-45 bei galimybę prisijungti per USB jungtį iš serverio priekio; - Ethernet ryšys yra apsaugotas 128 bitų raktu (SSL); - Valdymo kontrolieris gauna ir registruoja pranešimus apie procesoriaus, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų serverinės sistemos dalių darbo parametrų nukrypimus nuo normos; - Palaiko automatinio informavimo apie sistemos sutrikimus siuntimą elektroniniu paštu; - Valdymo kontrolieris stebi bei palaiko serverio komponentų sisteminio kodo (angl. - <i>firmware</i>) atnaujinimus; - Yra „KVM over IP“ funkcionalumas (grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualių CD-ROM įrenginių valdymas); - Yra HTML 5 vartotojo sąsaja tiek vartotojo aplinkai, tiek virtualiai konsolėi; - Sistemos mikrokodo (angl. - <i>firmware</i>) atnaujinimai yra apsaugoti kriptografiniu parašu; - Palaiko nuotolinį pilną serverio įtampos išjungimą; - Palaiko saugų visišką duomenų sunaikinimą nuotoliniu būdu visų tipų laikmenose, sunaikinant saugomus duomenis (HDD, SSD, NVMe); - Palaiko pilną sistemos nustatymų, bei sisteminio kodo atnaujinimų užrakinimą nuo neautorizuotų veiksmų, nepriklausomai nuo vartotojų teisių; - Yra programinė valdymo įranga, įgalinanti atlikti visų tarnybinių stočių centralizuotą administravimą; - Palaiko Microsoft System Center, Windows Admin Center, VMware vCenter; - Taip, gali stebėti, valdyti bei atnaujinti serverius; Palaiko greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus
18.	Programinė stebėjimo (monitoringo) įranga. - Įgalinanti atlikti nuolatinį įrangos parametrų stebėjimą, kaupti istorinę veiklos duomenų statistiką ne mažiau kaip 2 metus ir atlikti jų analizę; - Duomenys turi būti pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus); - Turi būti pateikta pilnaverčiam (maksimaliai detaliam) ilgalaikiam (iki 2 metų) statistinių duomenų saugojimui reikalinga diskinė talpa ir veiklai reikalingi virtualizuoti resursai, kuri nebūtų įskaičiuojama į tarnybinių stočių naudingą talpą (arba istorinė informacija ne mažiau 2 metus turi būti saugoma gamintojo debesijos resursuose be papildomo mokesčio); - Stebėjimo ir analizės duomenys turi būti matomi ir pakeitimai atliekami tiek interneto naršyklėje, tiek ir specializuotoje programėlėje mobiliuose įrenginiuose (veikiančiuose iOS bei Android operacinėje sistemoje); - Tarnybinė stotis turi informuoti valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių	Yra programinė stebėjimo (monitoringo) įranga. - Įgalina atlikti nuolatinį įrangos parametrų stebėjimą, kaupti istorinę veiklos duomenų statistiką 2 metus ir atlikti jų analizę; - Duomenys yra pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus); - Yra pateikiama pilnaverčiam (maksimaliai detaliam) ilgalaikiam (2 metus) statistinių duomenų saugojimui reikalinga diskinė talpa ir veiklai reikalingi virtualizuoti resursai, kuri nėra įskaičiuojama į tarnybinių stočių naudingą talpą; - Stebėjimo ir analizės duomenys yra matomi ir pakeitimai atliekami tiek interneto naršyklėje, tiek ir specializuotoje programėlėje mobiliuose įrenginiuose (veikiančiuose iOS bei Android operacinėje sistemoje); - Tarnybinė stotis gali informuoti valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių,

	gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo; - Programinė įranga turi palaikyti visą gamintojo aparatinę įrangą - įskaitant ir neapsiribojant – tarnybines stotis, saugyklas, rezervinio kopijavimo įrangą, SAN bei LAN komutatorius; - Siūlomos tarnybinės stotys turi būti pilnai suderinamos su kliento naudojama programine valdymo įranga „Open Manage Enterprise“ bei pilnai integruotis su esamos infrastruktūros centralizuotu administravimu, turi būti pateiktos tam būtinos licencijos; - Nesant integracijos galimybių, turi būti pateikta programinė valdymo įranga, pilnai suderinama su kliento naudojamomis tarnybinėmis stotimis, įgalinanti atlikti visų tarnybinių stočių, įskaitant kliento turimas bei naudojamas tarnybines stotis, centralizuotą administravimą. Programinė įranga turi integruotis į Microsoft Admin Center, VMware vCenter, turi stebėti, valdyti bei centralizuotai atnaujinti visas tarnybines stotis, palaikyti greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus; - Siūlant naują administravimo programinę įrangą, turi būti įskaičiuotos visos išlaidos, susijusios su jos instaliavimu bei migracija iš dabartinės sistemos, taip pat licencijos kliento turimoms tarnybinėms stotims; - Siūlomos tarnybinės stotys turi būti pilnai suderinamos su kliento naudojama stebėjimo (monitoringo) programine įranga CloudIQ, turi būti pateiktos tam būtinos licencijos; - Nesant integracijos galimybių, turi būti pateikta stebėjimo (monitoringo) programinė įranga, pilnai suderinama su kliento naudojamomis tarnybinėmis stotimis, įgalinanti atlikti nuolatinį įrangos parametrų stebėjimą, kaupti istorinę veiklos duomenų statistiką ne mažiau kaip 2 metus ir atlikti jų analizę; - Duomenys turi būti pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus); - Turi būti pateikta pilnaverčiam (maksimaliai detaliam) ilgalaikiam (iki 2 metų) statistinių duomenų saugojimui reikalinga diskinė talpa ir veiklai reikalingi virtualizuoti resursai, kuri nebūtų įskaičiuojama į tarnybinių stočių naudingą talpą (arba istorinė informacija ne mažiau 2 metus turi būti saugoma gamintojo debesijos resursuose be papildomo mokesčio); - Stebėjimo ir analizės duomenys turi būti matomi ir pakeitimai atliekami tiek interneto naršyklėje, tiek ir specializuotoje programėlėje mobiliuose įrenginiuose (veikiančiuose iOS bei Android operacinėje sistemoje); - Tarnybinė stotis turi informuoti valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo; - Stebėjimo (monitoringo) programinė įranga turi palaikyti visą gamintojo aparatinę įrangą - įskaitant ir neapsiribojant – tarnybines stotis, saugyklas, rezervinio kopijavimo įrangą, SAN bei LAN komutatorius. - Siūlant naują stebėjimo (monitoringo) programinę įrangą, turi būti įskaičiuotos visos išlaidos, susijusios su jos instaliavimu bei migracija iš dabartinės sistemos, taip pat licencijos kliento turimoms tarnybinėms stotims;	maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo; - Programinė įranga palaiko visą gamintojo aparatinę įrangą - įskaitant ir neapsiribojant – tarnybines stotis, saugyklas, rezervinio kopijavimo įrangą, SAN bei LAN komutatorius; - Siūlomos tarnybinės stotys yra pilnai suderinamos su kliento naudojama programine valdymo įranga „Open Manage Enterprise“ bei gali pilnai integruotis su esamos infrastruktūros centralizuotu administravimu, yra pateikiamos tam būtinos licencijos; - Programinė įranga gali integruotis į Microsoft Admin Center, VMware vCenter, gali stebėti, valdyti bei centralizuotai atnaujinti visas tarnybines stotis, palaikyti greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus; - Siūlomos tarnybinės stotys yra pilnai suderinamos su kliento naudojama stebėjimo (monitoringo) programine įranga CloudIQ, yra pateikiamos tam būtinos licencijos; - Duomenys yra pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus); - Yra pateikiama pilnaverčiam (maksimaliai detaliam) ilgalaikiam (2 metus) statistinių duomenų saugojimui reikalinga diskinė talpa ir veiklai reikalingi virtualizuoti resursai, kuri nėra įskaičiuojama į tarnybinių stočių naudingą talpą; - Stebėjimo ir analizės duomenys yra matomi ir pakeitimai atliekami tiek interneto naršyklėje, tiek ir specializuotoje programėlėje mobiliuose įrenginiuose (veikiančiuose iOS bei Android operacinėje sistemoje); - Tarnybinė stotis gali informuoti valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo; - Stebėjimo (monitoringo) programinė įranga palaiko visą gamintojo aparatinę įrangą - įskaitant ir neapsiribojant – tarnybines stotis, saugyklas, rezervinio kopijavimo įrangą, SAN bei LAN komutatorius.
19.	Valdymo modulio funkcionalumas. - Turi būti galimybė išplėsti valdymo modulio funkcionalumą šiomis savybėmis: - Automatizuoto SSL sertifikatų instaliavimo ir atnaujinimo palaikymas, - Telemetrinio visų stebimų serverio parametrų srauto pateikimas realiu laiku, - Kietųjų diskų SMART duomenų pateikimas, - Grafinių vaizdo plokščių inventORIZACIJA bei stebėjimas, - SFP+ optinių modulių inventORIZACIJA bei stebėjimas, - Serverio neveiklumo aptikimas (angl. - <i>idle server detection</i>), - Perspėjimas apie USB laikmenos prijungimą.	Valdymo modulio funkcionalumas. - Yra galimybė išplėsti valdymo modulio funkcionalumą šiomis savybėmis: - Automatizuoto SSL sertifikatų instaliavimo ir atnaujinimo palaikymas, - Telemetrinio visų stebimų serverio parametrų srauto pateikimas realiu laiku, - Kietųjų diskų SMART duomenų pateikimas, - Grafinių vaizdo plokščių inventORIZACIJA bei stebėjimas, - SFP+ optinių modulių inventORIZACIJA bei stebėjimas, - Serverio neveiklumo aptikimas (angl. - <i>idle server detection</i>), - Perspėjimas apie USB laikmenos prijungimą.

20.	Operacinė Sistema. - Tarnybinė stotis turi būti pateikiama su Windows Server 2022 Standard arba lygiaverte operacine sistema; - Pateikiamų licencijų kiekis turi atitikti siūlomos programinės įrangos gamintojo licencijavimo taisykles atsižvelgiant į siūlomų procesorių kiekį ir kitus jų parametrus.	Operacinė Sistema. Tarnybinė stotis pateikiama su Windows Server 2022 Standard operacine sistema; Pateikiamų licencijų kiekis atitinka siūlomos programinės įrangos gamintojo licencijavimo taisykles atsižvelgiant į siūlomų procesorių kiekį ir kitus jų parametrus.
21.	Suderinamumas. - Siūlomas serverio modelis privalo būti sertifikuotas darbui su operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server (Standard) 32/64-bit, Red Hat Enterprise, SUSE LINUX Enterprise Server, VMware vSphere; - Informacija apie sertifikavimą turi būti pateikta oficialiame gamintojo tinklapyje arba brošiūroje.	Suderinamumas. Siūlomas serverio modelis yra sertifikuotas darbui su operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server (Standard) 32/64-bit, Red Hat Enterprise, SUSE LINUX Enterprise Server, VMware vSphere; Informacija apie sertifikavimą yra pateikta oficialiame gamintojo tinklapyje ir brošiūroje.
22.	Gamintojo garantinė techninė priežiūra. - Ne trumpesnė kaip 60 mėnesių trukmės gamintojo garantija įrangos buvimo vietoje; - Gedimų registravimas gamintojo sistemoje 24x7; - Įrangos atstatymas/remontas (įskaitant reikiamų detalių pristatymas) turi būti pradėtas ne vėliau kaip 4 valandos nuo gedimo nustatymo; - Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai procesorių, atminties, diskų, maitinimo šaltinių, aušinimo modulių pakeitimas, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą (angl. - <i>prefailure warranty</i>); - Turi būti galimybė pratęsti garantiją ne mažiau kaip iki 7 metų išlaikant visas aukščiau paminėtas sąlygas; - Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami tarnybinės stoties gamintojo; - Serverio diskams turi būti taikoma diskų negrąžinimo garantija; - Turi būti užtikrinta galimybė gamintojo svetainėje pagal serijinį numerį patikrinti serverio garantijos galiojimą bei lygį, taip pat serverio konfigūraciją.	Gamintojo garantinė techninė priežiūra. 60 mėnesių trukmės gamintojo garantija įrangos buvimo vietoje; - Gedimų registravimas gamintojo sistemoje 24x7; - Įrangos atstatymas/remontas (įskaitant reikiamų detalių pristatymas) bus pradėtas ne vėliau kaip 4 valandos nuo gedimo nustatymo; - Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai procesorių, atminties, diskų, maitinimo šaltinių, aušinimo modulių pakeitimas, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą (angl. - <i>prefailure warranty</i>); - Yra galimybė pratęsti garantiją iki 7 metų išlaikant visas aukščiau paminėtas sąlygas; - Visi aukščiau išvardinti reikalavimai yra garantuojami tarnybinės stoties gamintojo; - Serverio diskams yra taikoma diskų negrąžinimo garantija; Yra užtikrinta galimybė gamintojo svetainėje pagal serijinį numerį patikrinti serverio garantijos galiojimą bei lygį, taip pat serverio konfigūraciją.
23.	Perkančiajai Organizacijai pateikti įrangos gamintojo pažymą, kad tiekėjo siūloma įranga visiškai atitinka techninius bei garantinius reikalavimus.	Perkančiajai Organizacijai pateikiama įrangos gamintojo pažyma, kad tiekėjo siūloma įranga visiškai atitinka techninius bei garantinius reikalavimus.

Tarnybinė stotis B tipo (1 vnt.)

Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika (pildo tiekėjas)
1.	Siūlomo produkto gamintojas, modelis, produkto kodas (jei yra).	Dell EMC PowerEdge R650 Server
2.	Žymėjimas. - Visos komplektuojamos įrenginio dalys privalo būti komplektuojamos įrenginio gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais; - Pateikti produkto gamintojo dalių kodų sąrašą.	Žymėjimas. Visos komplektuojamos įrenginio dalys yra komplektuojamos įrenginio gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais; Pateikiamas produkto gamintojo dalių kodų sąrašas.
3.	Procesorius. 64 bitų architektūros serveris, galintis talpinti ne mažiau kaip 2 procesorius (x86-64 tipo); - Turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas; - Sistema pateikiama su ne mažiau kaip 32 fizinais branduoliais, bei ne mažiau kaip 8 atminties kanalais viename procesoriuje; - Dažnis ne mažesnis kaip 2.9 Ghz.	Procesorius. 64 bitų architektūros serveris, galintis talpinti 2 procesorius (x86-64 tipo); - Palaiko 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas; - Sistema pateikiama su 32 fizinais branduoliais, bei 8 atminties kanalais viename procesoriuje; Dažnis 2.9 Ghz.
4.	Procesoriaus našumas. - Siūlomų procesorių našumo parametrai turi būti viešai publikuojami puslapyje www.spec.org ir pateikiami atspausdinti. Procesoriaus testas turi būti atliktas siūlomoje tarnybinės stoties platformoje ir turi atitikti siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį; Matavimai turi būti atlikti 2 procesorių sistemai ir būti ne mažesni nei: - SPECrate2017_int_base – 259; - SPECrate2017_fp_base – 281.	Procesoriaus našumas. - Siūlomų procesorių našumo parametrai yra viešai publikuojami puslapyje www.spec.org ir pateikiami atspausdinti. Procesoriaus testas yra atliktas siūlomoje tarnybinės stoties platformoje ir atitinka siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį; Matavimai yra atlikti 2 procesorių sistemai ir yra: - SPECrate2017_int_base – 259; - SPECrate2017_fp_base – 281.
5.	Operatyvioji atmintis. - Ne mažiau kaip 128 GB; - Ne lėčiau kaip DDR4 3200 MT/s RDIMM; - Ne mažesniais nei 16 GB Advanced ECC moduliais; - Turi būti galimybė padvigubinti operatyvinės atminties kiekį tokio pačio dydžio atminties moduliais;	Operatyvioji atmintis. - Yra 128 GB; - DDR4 3200 MT/s RDIMM; 16 GB Advanced ECC moduliais;

	- Atmintis turi būti sukonfigūruota maksimaliai spartai; Sistema turi palaikyti: - NVDIMM, - Optane, „Fault resilient memory“, „Memory Page Retire“, „Memory Self-Healing“, ar lygiavertes technologijas.	- Yra galimybė padvigubinti operatyvinės atminties kiekį tokio pačio dydžio atminties moduliais; - Atmintis yra sukonfigūruota maksimaliai spartai; Sistema palaiko: - NVDIMM, - Optane, „Fault resilient memory“, „Memory Page Retire“, „Memory Self-Healing“, technologijas.
6.	Vidinė įkrovos atmintis. Sistema privalo turėti galimybę įstatyti ne mažiau kaip 2 vnt. SD arba SSD karšto keitimo tipo laikmenas, kurios būtų apjungtos į aparatinį Raid1 masyvą.	Vidinė įkrovos atmintis. Sistema turi galimybę įstatyti 2 vnt. SSD karšto keitimo tipo laikmenas, kurios būtų apjungtos į aparatinį Raid1 masyvą.
7.	Diskų palaikymas. - Ne mažiau kaip 8 vnt. SAS/SATA/NVMe 2,5“, „Hot-swap“; - SED arba lygiavėčiai (angl. - <i>Self Encrypting Drives/</i> Savaimė Užsikoduojantys Diskai); Sumontuoti diskai: - Ne mažiau kaip 4 vnt., iš kurių ne mažiau 1 vnt. DWPD (Drive Writes Per Day); - Talpa ne mažiau 960GB SSD SATA Enterprise Hot-plug;	Diskų palaikymas. 8 vnt. SAS/SATA/NVMe 2,5“, „Hot-swap“; - SED (angl. - <i>Self Encrypting Drives/</i> Savaimė Užsikoduojantys Diskai); Sumontuoti diskai: 4 vnt. 960GB SSD SATA Enterprise Hot-plug, 1 DWPD (Drive Writes Per Day);
8.	Tinklo plokštė. - Ne mažiau 2 vnt. 1 Gbit Base-T; - Ne mažiau 4 vnt. 10/25GbE SFP28.	Tinklo plokštė. 2 vnt. 1 Gbit Base-T; 4 vnt. 10/25GbE SFP28.
9.	Integruotos išorinės jungtys. - Ne mažiau kaip 3vnt. USB, iš kurių bent 1 vnt. turi būti priekinėje panelėje; - Ne mažiau 2 vnt. VGA.	Integruotos išorinės jungtys. 3vnt. USB, iš kurių 1 vnt. yra priekinėje panelėje; 2 vnt. VGA.
10.	Video kontrolieris. - Integruotas; - Palaikantis ne mažiau kaip Full HD rezoliuciją.	Video kontrolieris. Integruotas; Palaikantis Full HD rezoliuciją.
11.	PCI jungtys. Ne mažiau kaip 3 vnt. PCI-E 4.0 tipo lizdų.	PCI jungtys. 3 vnt. PCI-E 4.0 tipo lizdai.
12.	Konstrukcija. - Tarnybinė stotis turi būti montuojama į 19“ serverinę spintą, horizontaliai; - Aukštis neturi viršyti 1U; - Bėgiai turi būti pritaikyti greitam montavimui bei serverio ištraukimui (angl. - <i>sliding rails</i>); - Tarnybinės stoties priekinėje dalyje turi būti sumontuota užrakinama apsauga.	Konstrukcija. - Tarnybinė stotis yra montuojama į 19“ serverinę spintą, horizontaliai; - Aukštis 1U; - Bėgiai yra pritaikyti greitam montavimui bei serverio ištraukimui (angl. - <i>sliding rails</i>); Tarnybinės stoties priekinėje dalyje yra sumontuota užrakinama apsauga.
13.	Tarnybinės stoties būsenos indikacija. - LCD (arba lygiavertė) gedimų indikacijos ir lokalizacijos sistema korpuso išorėje (priekinėje serverio dalyje); - Turi rodyti serverio IP adresą / klaidos pavadinimą; - Galimybė valdyti klaidų pranešimus.	Tarnybinės stoties būsenos indikacija. - LCD gedimų indikacijos ir lokalizacijos sistema korpuso išorėje (priekinėje serverio dalyje); - Rodo serverio IP adresą / klaidos pavadinimą; Yra galimybė valdyti klaidų pranešimus.
14.	Maitinimo šaltiniai. - Įrenginio elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai; - Ne mažiau kaip du nepriklausomi „karšto keitimo“ (angl. - <i>Hot-plug</i>) ~230 V 50 Hz įrenginiai, pritaikyti planuojamam grafinių akseleratorių plėtimui; - Ne mažesnis kaip 1100 W galingumas; - Atskiri įvadai; - Ne mažiau kaip 90 % efektyvumas.	Maitinimo šaltiniai. - Įrenginio elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai; - Yra du nepriklausomi „karšto keitimo“ (angl. - <i>Hot-plug</i>) ~230 V 50 Hz įrenginiai, pritaikyti planuojamam grafinių akseleratorių plėtimui; 1100 W galingumas; - Atskiri įvadai; 90 % efektyvumas.
15.	Aušinimas. Dubliuoti aušinimo moduliai, ne mažiau nei gamintojo numatyta esamos serverio komplektacijos veikimui užtikrinti, „karšto keitimo“ (angl. - <i>Hot-plug</i>) tipo.	Aušinimas. Yra dubliuoti aušinimo moduliai, gamintojo numatyta esamos serverio komplektacijos veikimui užtikrinti, „karšto keitimo“ (angl. - <i>Hot-plug</i>) tipo.
16.	Valdymo sistema. Dedikuotas valdymo kontrolieris, nepriklausantis nuo operacinės sistemos, turintis dedikuotą valdymo tinklo jungtį 10/100/1000 baseT Ethernet RJ-45 bei galimybę prisijungti per USB jungtį iš serverio priekio;	Valdymo sistema. Yra dedikuotas valdymo kontrolieris, nepriklausantis nuo operacinės sistemos, turintis dedikuotą valdymo tinklo jungtį 10/100/1000 baseT Ethernet RJ-45 bei

	- Ethernet ryšys turi būti apsaugotas ne silpnėsiu nei 128 bitų raktu (SSL); - Valdymo kontrolieris turi gauti ir registruoti pranešimus apie procesoriaus, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų serverinės sistemos dalių darbo parametrų nukrypimus nuo normos; - Turi palaikyti automatinio informavimo apie sistemos sutrikimus siuntimą elektroniniu paštu; - Valdymo kontrolieris turi stebėti bei palaikyti serverio komponentų sisteminio kodo (angl. - firmware) atnaujinimus; - Turi būti „KVM over IP“ funkcionalumas (grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualių CD-ROM įrenginių valdymas); - HTML 5 arba lygiavertė vartotojo sąsaja tiek vartotojo aplinkai, tiek virtualiai konsolėi; - Sistemos mikrokodo (angl. - firmware) atnaujinimai turi būti apsaugoti kriptografiniu parašu; - Turi palaikyti nuotolinį pilną serverio įtampos išjungimą; - Turi palaikyti saugų visišką duomenų sunaikinimą nuotoliniu būdu visų tipų laikmenose, sunaikinant saugomus duomenis (HDD, SSD, NVMe); - Turi palaikyti pilną sistemos nustatymų, bei sisteminio kodo atnaujinimų užrakinimą nuo neautorizuotų veiksmų, nepriklausomai nuo vartotojų teisių; - Programinė valdymo įranga, įgalinanti atlikti visų tarnybinių stočių centralizuotą administravimą; - Turi palaikyti Microsoft System Center, Windows Admin Center, VMware vCenter; - Turi stebėti, valdyti bei atnaujinti serverius; - Turi palaikyti greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus.	galimybę prisijungti per USB jungtį iš serverio priekio; - Ethernet ryšys yra apsaugotas 128 bitų raktu (SSL); - Valdymo kontrolieris gauna ir registruoja pranešimus apie procesoriaus, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų serverinės sistemos dalių darbo parametrų nukrypimus nuo normos; - Palaiko automatinio informavimo apie sistemos sutrikimus siuntimą elektroniniu paštu; - Valdymo kontrolieris stebi bei palaiko serverio komponentų sisteminio kodo (angl. - firmware) atnaujinimus; - Yra „KVM over IP“ funkcionalumas (grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualių CD-ROM įrenginių valdymas); - HTML 5 vartotojo sąsaja tiek vartotojo aplinkai, tiek virtualiai konsolėi; - Sistemos mikrokodo (angl. - firmware) atnaujinimai yra apsaugoti kriptografiniu parašu; - Palaiko nuotolinį pilną serverio įtampos išjungimą; - Palaiko saugų visišką duomenų sunaikinimą nuotoliniu būdu visų tipų laikmenose, sunaikinant saugomus duomenis (HDD, SSD, NVMe); - Palaiko pilną sistemos nustatymų, bei sisteminio kodo atnaujinimų užrakinimą nuo neautorizuotų veiksmų, nepriklausomai nuo vartotojų teisių; - Yra programinė valdymo įranga, įgalinanti atlikti visų tarnybinių stočių centralizuotą administravimą; - Palaiko Microsoft System Center, Windows Admin Center, VMware vCenter; - Taip, gali stebėti, valdyti bei atnaujinti serverius; Palaiko greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus.
17.	Programinė stebėjimo (monitoringo) įranga. - Įgalinanti atlikti nuolatinį įrangos parametrų stebėjimą, kaupti istorinę veiklos duomenų statistiką ne mažiau kaip 2 metus ir atlikti jų analizę; - Duomenys turi būti pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus); - Turi būti pateikta pilnaverčiam (maksimaliai detaliam) ilgalaikiam (iki 2 metų) statistinių duomenų saugojimui reikalinga diskinė talpa ir veiklai reikalingi virtualizuoti resursai, kuri nebūtų įskaičiuojama į tarnybinių stočių naudingą talpą (arba istorinė informacija ne mažiau 2 metus turi būti saugoma gamintojo debesijos resursuose be papildomo mokesčio); - Stebėjimo ir analizės duomenys turi būti matomi ir pakeitimai atliekami tiek interneto naršyklėje, tiek ir specializuotoje programėlėje mobiliuose įrenginiuose (veikiančiuose iOS bei Android operacinėje sistemoje); - Tarnybinė stotis turi informuoti valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo; - Programinė įranga turi palaikyti visą gamintojo aparatinę įrangą - įskaitant ir neapsiribojant – tarnybines stotis, saugyklas, rezervinio kopijavimo įrangą, SAN bei LAN komutatorius; - Siūlomos tarnybinės stotys turi būti pilnai suderinamos su kliento naudojama programine valdymo įranga „Open Manage Enterprise“ bei pilnai integruotis su esamos infrastruktūros centralizuotu administravimu, turi būti pateiktos tam būtinos licencijos; - Nesant integracijos galimybės, turi būti pateikta programinė valdymo įranga, pilnai suderinama su kliento	Yra programinė stebėjimo (monitoringo) įranga. - Įgalina atlikti nuolatinį įrangos parametrų stebėjimą, kaupti istorinę veiklos duomenų statistiką 2 metus ir atlikti jų analizę; - Duomenys yra pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus); - Yra pateikiama pilnaverčiam (maksimaliai detaliam) ilgalaikiam (2 metus) statistinių duomenų saugojimui reikalinga diskinė talpa ir veiklai reikalingi virtualizuoti resursai, kuri nėra įskaičiuojama į tarnybinių stočių naudingą talpą; - Stebėjimo ir analizės duomenys yra matomi ir pakeitimai atliekami tiek interneto naršyklėje, tiek ir specializuotoje programėlėje mobiliuose įrenginiuose (veikiančiuose iOS bei Android operacinėje sistemoje); - Tarnybinė stotis gali informuoti valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo; - Programinė įranga palaiko visą gamintojo aparatinę įrangą - įskaitant ir neapsiribojant – tarnybines stotis, saugyklas, rezervinio kopijavimo įrangą, SAN bei LAN komutatorius; - Siūlomos tarnybinės stotys yra pilnai suderinamos su kliento naudojama programine valdymo įranga „Open Manage

	naudojamomis tarnybinėmis stotimis, įgalinanti atlikti visų tarnybinių stočių, įskaitant kliento turimas bei naudojamas tarnybinės stotis, centralizuotą administravimą; - Programinė įranga turi integruotis į Microsoft Admin Center, VMware vCenter, turi stebėti, valdyti bei centralizuotai atnaujinti visas tarnybinės stotis, palaikyti greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus; - Siūlant naują administravimo programinę įrangą, turi būti įskaičiuotos visos išlaidos, susijusios su jos instaliavimu bei migracija iš dabartinės sistemos, taip pat licencijos kliento turimoms tarnybinėms stotims; - Siūlomos tarnybinės stotys turi būti pilnai suderinamos su kliento naudojama stebėjimo (monitoringo) programine įranga CloudIQ, turi būti pateiktos tam būtinos licencijos; - Nesant integracijos galimybių, turi būti pateikta stebėjimo (monitoringo) programinė įranga, pilnai suderinama su kliento naudojamomis tarnybinėmis stotimis, įgalinanti atlikti nuolatinį įrangos parametrų stebėjimą, kaupti istorinę veiklos duomenų statistiką ne mažiau kaip 2 metus ir atlikti jų analizę; - Duomenys turi būti pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus). Turi būti pateikta pilnaverčiam (maksimaliai detaliam) ilgalaikiam (iki 2 metų) statistinių duomenų saugojimui reikalinga diskinė talpa ir veiklai reikalingi virtualizuoti resursai, kuri nebūtų įskaičiuojama į tarnybinių stočių naudingą talpą (arba istorinė informacija ne mažiau 2 metus turi būti saugoma gamintojo debesijos resursuose be papildomo mokesčio); - Stebėjimo ir analizės duomenys turi būti matomi ir pakeitimai atliekami tiek interneto naršyklėje, tiek ir specializuotoje programėlėje mobiliuose įrenginiuose (veikiančiuose iOS bei Android operacinėje sistemoje); - Tarnybinė stotis turi informuoti valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo; - Stebėjimo (monitoringo) programinė įranga turi palaikyti visą gamintojo aparatinę įrangą - įskaitant ir neapsiribojant – tarnybinės stotis, saugyklas, rezervinio kopijavimo įrangą, SAN bei LAN komutatorius; - Siūlant naują stebėjimo (monitoringo) programinę įrangą, turi būti įskaičiuotos visos išlaidos, susijusios su jos instaliavimu bei migracija iš dabartinės sistemos, taip pat licencijos kliento turimoms tarnybinėms stotims.	Enterprise“ bei gali pilnai integruotis su esamos infrastruktūros centralizuotu administravimu, yra pateikiamos tam būtinos licencijos; - Programinė įranga gali integruotis į Microsoft Admin Center, VMware vCenter, gali stebėti, valdyti bei centralizuotai atnaujinti visas tarnybinės stotis, palaikyti greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus; - Siūlomos tarnybinės stotys yra pilnai suderinamos su kliento naudojama stebėjimo (monitoringo) programine įranga CloudIQ, yra pateikiamos tam būtinos licencijos; - Duomenys yra pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus). Yra pateikta pilnaverčiam (maksimaliai detaliam) ilgalaikiam (2 metai) statistinių duomenų saugojimui reikalinga diskinė talpa ir veiklai reikalingi virtualizuoti resursai, kuri nėra įskaičiuojama į tarnybinių stočių naudingą talpą; - Stebėjimo ir analizės duomenys yra matomi ir pakeitimai atliekami tiek interneto naršyklėje, tiek ir specializuotoje programėlėje mobiliuose įrenginiuose (veikiančiuose iOS bei Android operacinėje sistemoje); - Tarnybinė stotis gali informuoti valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo; - Stebėjimo (monitoringo) programinė įranga palaiko visą gamintojo aparatinę įrangą - įskaitant ir neapsiribojant – tarnybinės stotis, saugyklas, rezervinio kopijavimo įrangą, SAN bei LAN komutatorius;
18.	Valdymo modulio funkcionalumas. Turi būti galimybė išplėsti valdymo modulio funkcionalumą šiomis savybėmis: - Automatizuoto SSL sertifikatų instaliavimo ir atnaujinimo palaikymas; - Telemetrinio visų stebimų serverio parametrų srauto pateikimas realiu laiku; - Kietųjų diskų SMART duomenų pateikimas; - Grafinių vaizdo plokščių inventORIZACIJA bei stebėjimas; - SFP+ optinių modulių inventORIZACIJA bei stebėjimas; - Serverio neveiklumo aptikimas (angl. <i>idle server detection</i>); - Perspėjimas apie USB laikmenos prijungimą.	Valdymo modulio funkcionalumas. Yra galimybė išplėsti valdymo modulio funkcionalumą šiomis savybėmis: - Automatizuoto SSL sertifikatų instaliavimo ir atnaujinimo palaikymas; - Telemetrinio visų stebimų serverio parametrų srauto pateikimas realiu laiku; - Kietųjų diskų SMART duomenų pateikimas; - Grafinių vaizdo plokščių inventORIZACIJA bei stebėjimas; - SFP+ optinių modulių inventORIZACIJA bei stebėjimas; - Serverio neveiklumo aptikimas (angl. <i>idle server detection</i>); Perspėjimas apie USB laikmenos prijungimą.
19.	Operacinė Sistema. - Tarnybinė stotis turi būti pateikiama su Windows Server 2022 Standard arba lygiaverte operacine sistema; - Pateikiamų licencijų kiekis turi atitikti siūlomos programinės įrangos gamintojo licencijavimo taisykles atsižvelgiant į siūlomų procesorių kiekį ir kitus jų parametrus; - Turi būti pateiktos vartotojų prie operacinės sistemos prisijungimo licencijos, įskaitant ir nuotolinį prisijungimą (jei tai yra licencijuojama atskirai); - Vartotojų kiekis ne mažiau 30 vnt.	Operacinė Sistema. - Tarnybinė stotis yra pateikiama su Windows Server 2022 Standard operacine sistema; - Pateikiamų licencijų kiekis atitinka siūlomos programinės įrangos gamintojo licencijavimo taisykles atsižvelgiant į siūlomų procesorių kiekį ir kitus jų parametrus; - Yra pateiktos vartotojų prie operacinės sistemos prisijungimo licencijos, įskaitant ir nuotolinį prisijungimą; Vartotojų kiekis 30 vnt.
20.	Duomenų bazės sistema. Tarnybinė stotis turi būti pateikiama su Microsoft SQL Server 2019 Standard arba lygiaverte operacine sistema.	Duomenų bazės sistema.

	- Pateikiamų licencijų keikis turi atitikti siūlomos programinės įrangos gamintojo licencijavimo taisykles atsižvelgiant į siūlomų procesorių kiekį ir jų kitus parametrus. - Turi būti pateiktos vartotojų prie operacinės sistemos prisijungimo licencijos, įskaitant ir nuotolinį prisijungimą (jei tai yra licencijuojama atskirai); - Vartotojų kiekis: ne mažiau 30 (SQL user cal); - Prietaisų kiekis: ne mažiau 2 (SQL device cal).	- Tarnybinė stotis yra pateikiama su Microsoft SQL Server 2019 Standard operacine sistema. - Pateikiamų licencijų keikis atitinka siūlomos programinės įrangos gamintojo licencijavimo taisykles atsižvelgiant į siūlomų procesorių kiekį ir jų kitus parametrus. - Yra pateiktos vartotojų prie operacinės sistemos prisijungimo licencijos, įskaitant ir nuotolinį prisijungimą (jei tai yra licencijuojama atskirai); - Vartotojų kiekis: 30 (SQL user cal); - Prietaisų kiekis: 2 (SQL device cal).
21.	Suderinamumas. - Siūlomas serverio modelis privalo būti sertifikuotas darbui su operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server (Standard /Enterprise/Datacenter Editions) 32/64-bit, Red Hat Enterprise, SUSE LINUX Enterprise Server, VMware vSphere; - Informacija apie sertifikavimą turi būti pateikta oficialiame gamintojo tinklapyje arba brošiūroje.	Suderinamumas. Siūlomas serverio modelis yra sertifikuotas darbui su operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server (Standard /Enterprise/Datacenter Editions) 32/64-bit, Red Hat Enterprise, SUSE LINUX Enterprise Server, VMware vSphere; Informacija apie sertifikavimą yra pateikta oficialiame gamintojo tinklapyje ir brošiūroje.
22.	Gamintojo garantinė techninė priežiūra. - Ne mažesnė kaip 60 mėnesių trukmės gamintojo garantija įrangos buvimo vietoje; - Gedimų registravimas gamintojo sistemoje 24x7; - Įrangos atstatymas/remontas (įskaitant reikiamų detalių pristatymas) turi būti pradėtas ne vėliau kaip 4 valandos nuo gedimo nustatymo; - Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai procesorių, atminties, diskų, maitinimo šaltinių, aušinimo modulių pakeitimas, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą (angl. - <i>prefailure warranty</i>); - Turi būti galimybė pratęsti garantiją ne mažiau kaip iki 7 metų išlaikant visas aukščiau paminėtas sąlygas; - Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami tarnybinės stoties gamintojo; - Serverio diskams turi būti taikoma diskų negrąžinimo garantija; - Turi būti užtikrinta galimybė gamintojo svetainėje pagal serijinį numerį patikrinti serverio garantijos galiojimą bei lygį, taip pat serverio konfigūraciją.	Gamintojo garantinė techninė priežiūra. 60 mėnesių trukmės gamintojo garantija įrangos buvimo vietoje; - Gedimų registravimas gamintojo sistemoje 24x7; - Įrangos atstatymas/remontas (įskaitant reikiamų detalių pristatymas) bus pradėtas ne vėliau kaip 4 valandos nuo gedimo nustatymo; - Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai procesorių, atminties, diskų, maitinimo šaltinių, aušinimo modulių pakeitimas, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą (angl. - <i>prefailure warranty</i>); - Yra galimybė pratęsti garantiją iki 7 metų išlaikant visas aukščiau paminėtas sąlygas; - Visi aukščiau išvardinti reikalavimai yra garantuojami tarnybinės stoties gamintojo; - Serverio diskams yra taikoma diskų negrąžinimo garantija; Yra užtikrinta galimybė gamintojo svetainėje pagal serijinį numerį patikrinti serverio garantijos galiojimą bei lygį, taip pat serverio konfigūraciją.
23.	Perkančiajai Organizacijai pateikti įrangos gamintojo pažymą, kad tiekėjo siūloma įranga visiškai atitinka techninius bei garantinius reikalavimus.	Perkančiajai Organizacijai pateikiama įrangos gamintojo pažyma, kad tiekėjo siūloma įranga visiškai atitinka techninius bei garantinius reikalavimus.

Tarnybinė stotis C tipo (1 vnt.)

Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika (pildo tiekėjas)
1.	Siūlomo produkto gamintojas, modelis, produkto kodas (jei yra).	Dell EMC PowerEdge R650 Server
2.	Žymėjimas. - Visos komplektuojamos įrenginio dalys privalo būti komplektuojamos įrenginio gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais. - Pateikti produkto gamintojo dalių kodų sąrašą.	Žymėjimas. Visos komplektuojamos įrenginio dalys yra komplektuojamos įrenginio gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais. Pateikiamas produkto gamintojo dalių kodų sąrašas.
3.	Procesorius. 64 bitų architektūros serveris, galintis talpinti ne mažiau kaip 2 procesorius (x86-64 tipo); - Turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas; - Sistema pateikiama su ne mažiau kaip 16 fizinių branduolių, bei ne mažiau kaip 8 atminties kanalais viename procesoriuje; - Procesorių dažnis ne mažesnis kaip 2.9 Ghz.	Procesorius. 64 bitų architektūros serveris, galintis talpinti 2 procesorius (x86-64 tipo); - Palaiko 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas; - Sistema pateikiama su 32 fizinių branduolių, bei 8 atminties kanalais viename procesoriuje; Procesorių dažnis 2.9 Ghz.
4.	Procesoriaus našumas. Siūlomų procesorių našumo parametrai turi būti viešai publikuojami puslapyje www.spec.org ir pateikiami atspausdinti;	Procesoriaus našumas. Siūlomų procesorių našumo parametrai yra viešai publikuojami puslapyje www.spec.org ir pateikiami atspausdinti;

	- Procesoriaus testas turi būti atliktas siūlomoje tarnybinės soties platformoje ir turi atitikti siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį; - Matavimai turi būti atlikti 2 procesorių sistemai ir būti ne mažesni nei: - SPECrate2017_int_base – 259; - SPECrate2017_fp_base – 281.	- Procesoriaus testas yra atliktas siūlomoje tarnybinės soties platformoje ir atitinka siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį; - Matavimai yra atlikti 2 procesorių sistemai ir yra: - SPECrate2017_int_base – 259; - SPECrate2017_fp_base – 281.
5.	Operatyvioji atmintis. - Ne mažiau 64 GB; - Ne lėčiau DDR4 3200 MT/s RDIMM, ne mažesniais nei 16 GB Advanced ECC moduliais; - Turi būti galimybė padvigubinti operatyvinės atminties kiekį tokio pačio dydžio atminties moduliais; - Atmintis turi būti sukonfigūruota maksimaliai spartai; Sistema turi palaikyti: - NVDIMM, - Optane, „Fault resilient memory“, „Memory Page Retire“, „Memory Self-Healing“ ar lygiavertės technologijas.	Operatyvioji atmintis. - Yra 64 GB; - DDR4 3200 MT/s RDIMM, 16 GB Advanced ECC moduliais; - Yra galimybė padvigubinti operatyvinės atminties kiekį tokio pačio dydžio atminties moduliais; - Atmintis yra sukonfigūruota maksimaliai spartai; Sistema palaiko: - NVDIMM, - Optane, „Fault resilient memory“, „Memory Page Retire“, „Memory Self-Healing“ technologijas.
6.	Vidinė įkrovos atmintis. Sistema turi turėti galimybę įstatyti ne mažiau kaip 2 vnt. SD karšto keitimo tipo laikmenas, kurios būtų apjungtos į aparatinį Raid1 masyvą.	Vidinė įkrovos atmintis. Sistema turi galimybę įstatyti 2 vnt. SD karšto keitimo tipo laikmenas, kurios būtų apjungtos į aparatinį Raid1 masyvą.
7.	Diskų palaikymas. - Ne mažiau 8 vnt. SAS/SATA/NVMe 2,5“ Hot-swap; - SED arba lygiaverčiai (angl. - <i>Self Encrypting Drives/</i> Savaime Užsikoduojantys Diskai); Sumontuoti diskai. - Ne mažiau 4 vnt., iš kurių ne mažiau 1 vnt. DWPD (Drive Writes Per Day); - Talpa ne mažiau 960GB SSD SATA Enterprise Hot-plug;	Diskų palaikymas. 10 vnt. SAS/SATA/NVMe 2,5“ Hot-swap; - SED (angl. - <i>Self Encrypting Drives/</i> Savaime Užsikoduojantys Diskai); Sumontuoti diskai. 4 vnt. 960GB SSD SATA Enterprise Hot-plug, 1 DWPD (Drive Writes Per Day);
8.	Tinklo plokštė. Prievadų skaičius: - Ne mažiau 2 vnt. 1 Gbit Base-T; - Ne mažiau 4 vnt. 10/25GbE SFP28.	Tinklo plokštė. Prievadų skaičius: 2 vnt. 1 Gbit Base-T; 4 vnt. 10/25GbE SFP28.
9.	Integruotos išorinės jungtys. - Ne mažiau 3 vnt. USB, iš kurių bent 1 vnt. turi būti priekinėje dalyje; - Ne mažiau 2 vnt. VGA.	Integruotos išorinės jungtys. 3 vnt. USB, iš kurių 1 vnt. yra priekinėje dalyje; 2 vnt. VGA.
10.	Video kontrolieris. - Integruotas; - Palaikantis ne mažiau kaip Full HD rezoliuciją.	Video kontrolieris. - Integruotas; - Palaikantis Full HD rezoliuciją.
11.	PCI jungtys. Ne mažiau 3 vnt. PCI-E 4.0 tipo lizdų.	PCI jungtys. 3 vnt. PCI-E 4.0 tipo lizdai.
12.	Konstrukcija. - Tarnybinė stotis turi būti montuojama į 19“ serverinę spintą, horizontaliai; - Aukštis neturi viršyti 1U; - Bėgiai turi būti pritaikyti greitam montavimui bei serverio ištraukimui (angl. - <i>sliding rails</i>); - Tarnybinės stoties priekinėje dalyje turi būti sumontuota užrakinama apsauga.	Konstrukcija. - Tarnybinė stotis yra montuojama į 19“ serverinę spintą, horizontaliai; - Aukštis 1U; - Bėgiai yra pritaikyti greitam montavimui bei serverio ištraukimui (angl. - <i>sliding rails</i>); Tarnybinės stoties priekinėje dalyje yra sumontuota užrakinama apsauga.
13.	Tarnybinės stoties būsenos indikacija. - LCD (arba lygiavertė) gedimų indikacijos ir lokalizacijos sistema korpuso išorėje (priekinėje serverio dalyje); - Turi rodyti serverio IP adresą / klaidos pavadinimą; - Galimybė valdyti klaidų pranešimus.	Tarnybinės stoties būsenos indikacija. - LCD gedimų indikacijos ir lokalizacijos sistema korpuso išorėje (priekinėje serverio dalyje); - Gali rodyti serverio IP adresą / klaidos pavadinimą; Yra galimybė valdyti klaidų pranešimus.
14.	Maitinimo šaltiniai. - Įrenginio elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai; - Ne mažiau kaip du nepriklausomi „karšto keitimo“ (angl. - <i>Hot-plug</i>) ~230 V 50 Hz įrenginiai, pritaikyti planuojamam grafinių akseleratorių plėtimui; - Ne mažesnis kaip 1100 W galingumas; - Atskiri įvadai;	Maitinimo šaltiniai. - Įrenginio elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai; - Yra du nepriklausomi „karšto keitimo“ (angl. - <i>Hot-plug</i>) ~230 V 50 Hz įrenginiai, pritaikyti planuojamam grafinių akseleratorių plėtimui;

	Ne mažiau kaip 90 % efektyvumas.	1100 W galingumas; - Atskiri įvada; 90 % efektyvumas.
15.	Aušinimas. Dubliuoti aušinimo moduliai, ne mažiau nei gamintojo numatyta esamos serverio komplektacijos veikimui užtikrinti, „karšto keitimo“ (angl. - <i>Hot-plug</i>) tipo.	Aušinimas. Yra dubliuoti aušinimo moduliai, gamintojo numatyta esamos serverio komplektacijos veikimui užtikrinti, „karšto keitimo“ (angl. - <i>Hot-plug</i>) tipo.
16.	Valdymo sistema. - Dedikuotas valdymo kontrolieris, nepriklausantis nuo operacinės sistemos, turintis dedikuotą valdymo tinklo jungtį 10/100/1000 baseT Ethernet RJ-45 bei galimybę prisijungti per USB jungtį iš serverio priekio; - Ethernet ryšys turi būti apsaugotas ne silpnesniu nei 128 bitų raktu (SSL); - Valdymo kontrolieris turi gauti ir registruoti pranešimus apie procesoriaus, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų serverinės sistemos dalių darbo parametrų nukrypimus nuo normos; - Turi palaikyti automatinio informavimo apie sistemos sutrikimus siuntimą elektroniniu paštu; - Valdymo kontrolieris turi stebėti bei palaikyti serverio komponentų sisteminio kodo (angl. - firmware) atnaujinimus; - Turi būti „KVM over IP“ funkcionalumas (grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualių CD-ROM įrenginių valdymas); - HTML 5 arba lygiavertė vartotojo sąsaja tiek vartotojo aplinkai, tiek virtualiai konsolėi; - Sistemos mikrokodo (angl. - firmware) atnaujinimai turi būti apsaugoti kriptografiniu parašu; - Turi palaikyti nuotolinį pilną serverio įtampos išjungimą; - Turi palaikyti saugų visišką duomenų sunaikinimą nuotoliniu būdu visų tipų laikmenose, sunaikinant saugomus duomenis (HDD, SSD, NVMe); - Turi palaikyti pilną sistemos nustatymų, bei sisteminio kodo atnaujinimų užrakinimą nuo neautorizuotų veiksmų, nepriklausomai nuo vartotojų teisių; - Programinė valdymo įranga, įgalinanti atlikti visų tarnybinių stočių centralizuotą administravimą; - Turi palaikyti Microsoft System Center, Windows Admin Center, VMware vCenter; - Turi stebėti, valdyti bei atnaujinti serverius; - Turi palaikyti greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus.	Valdymo sistema. - Yra dedikuotas valdymo kontrolieris, nepriklausantis nuo operacinės sistemos, turintis dedikuotą valdymo tinklo jungtį 10/100/1000 baseT Ethernet RJ-45 bei galimybę prisijungti per USB jungtį iš serverio priekio; - Ethernet ryšys yra apsaugotas 128 bitų raktu (SSL); - Valdymo kontrolieris gauna ir registruoja pranešimus apie procesoriaus, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų serverinės sistemos dalių darbo parametrų nukrypimus nuo normos; - Palaiko automatinio informavimo apie sistemos sutrikimus siuntimą elektroniniu paštu; - Valdymo kontrolieris stebi bei palaiko serverio komponentų sisteminio kodo (angl. - firmware) atnaujinimus; - Yra „KVM over IP“ funkcionalumas (grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualių CD-ROM įrenginių valdymas); - HTML 5 vartotojo sąsaja tiek vartotojo aplinkai, tiek virtualiai konsolėi; - Sistemos mikrokodo (angl. - firmware) atnaujinimai yra apsaugoti kriptografiniu parašu; - Palaiko nuotolinį pilną serverio įtampos išjungimą; - Palaiko saugų visišką duomenų sunaikinimą nuotoliniu būdu visų tipų laikmenose, sunaikinant saugomus duomenis (HDD, SSD, NVMe); - Palaiko pilną sistemos nustatymų, bei sisteminio kodo atnaujinimų užrakinimą nuo neautorizuotų veiksmų, nepriklausomai nuo vartotojų teisių; - Yra programinė valdymo įranga, įgalinanti atlikti visų tarnybinių stočių centralizuotą administravimą; - Palaiko Microsoft System Center, Windows Admin Center, VMware vCenter; - Taip, gali stebėti, valdyti bei atnaujinti serverius; Palaiko greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus.
17.	Programinė stebėjimo (monitoringo) įranga. - Įgalinanti atlikti nuolatinį įrangos parametrų stebėjimą, kaupti istorinę veiklos duomenų statistiką ne mažiau kaip 2 metus ir atlikti jų analizę; - Duomenys turi būti pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus); - Turi būti pateikta pilnaverčiam (maksimaliai detaliam) ilgalaikiam (iki 2 metų) statistinių duomenų saugojimui reikalinga diskinė talpa ir veiklai reikalingi virtualizuoti resursai, kuri nebūtų įskaičiuojama į tarnybinių stočių naudingą talpą (arba istorinė informacija ne mažiau 2 metus turi būti saugoma gamintojo debesijos resursuose be papildomo mokesčio); - Stebėjimo ir analizės duomenys turi būti matomi ir pakeitimai atliekami tiek interneto naršyklėje, tiek ir specializuotoje programėlėje mobiliuose įrenginiuose (veikiančiuose iOS bei Android operacinėje sistemoje); - Tarnybinė stotis turi informuoti valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių	Yra programinė stebėjimo (monitoringo) įranga. - Įgalina atlikti nuolatinį įrangos parametrų stebėjimą, kaupti istorinę veiklos duomenų statistiką 2 metus ir atlikti jų analizę; - Duomenys yra pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus); - Yra pateikta pilnaverčiam (maksimaliai detaliam) ilgalaikiam (2 metus) statistinių duomenų saugojimui reikalinga diskinė talpa ir veiklai reikalingi virtualizuoti resursai, kuri nėra įskaičiuojama į tarnybinių stočių naudingą talpą; - Stebėjimo ir analizės duomenys yra matomi ir pakeitimai atliekami tiek interneto naršyklėje, tiek ir specializuotoje programėlėje mobiliuose įrenginiuose (veikiančiuose iOS bei Android operacinėje sistemoje);

	gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo; - Programinė įranga turi palaikyti visą gamintojo aparatinę įrangą - įskaitant ir neapsiribojant – tarnybines stotis, saugyklas, rezervinio kopijavimo įrangą, SAN bei LAN komutatorius; - Siūlomos tarnybinės stotys turi būti pilnai suderinamos su kliento naudojama programine valdymo įranga „Open Manage Enterprise“ bei pilnai integruotis su esamos infrastruktūros centralizuotu administravimu, turi būti pateiktos tam būtinos licenzijos; - Nesant integracijos galimybių, turi būti pateikta programinė valdymo įranga, pilnai suderinama su kliento naudojamomis tarnybinėmis stotimis, įgalinanti atlikti visų tarnybinių stočių, įskaitant kliento turimas bei naudojamas tarnybines stotis, centralizuotą administravimą; - Programinė įranga turi integruotis į Microsoft Admin Center, VMware vCenter, turi stebėti, valdyti bei centralizuotai atnaujinti visas tarnybines stotis, palaikyti greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus; - Siūlant naują administravimo programinę įrangą, turi būti įskaičiuotos visos išlaidos, susijusios su jos instaliavimu bei migracija iš dabartinės sistemos, taip pat licenzijos kliento turimoms tarnybinėms stotims; - Siūlomos tarnybinės stotys turi būti pilnai suderinamos su kliento naudojama stebėjimo (monitoringo) programine įranga CloudIQ, turi būti pateiktos tam būtinos licenzijos; - Nesant integracijos galimybių, turi būti pateikta stebėjimo (monitoringo) programinė įranga, pilnai suderinama su kliento naudojamomis tarnybinėmis stotimis, įgalinanti atlikti nuolatinį įrangos parametrų stebėjimą, kaupti istorinę veiklos duomenų statistiką ne mažiau kaip 2 metus ir atlikti jų analizę; - Duomenys turi būti pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus); - Turi būti pateikta pilnaverčiam (maksimaliai detaliam) ilgalaikiam (iki 2 metų) statistinių duomenų saugojimui reikalinga diskinė talpa ir veiklai reikalingi virtualizuoti resursai, kuri nebūtų įskaičiuojama į tarnybinių stočių naudingą talpą (arba istorinė informacija ne mažiau 2 metus turi būti saugoma gamintojo debesijos resursuose be papildomo mokesčio); - Stebėjimo ir analizės duomenys turi būti matomi ir pakeitimai atliekami tiek interneto naršyklėje, tiek ir specializuotoje programėlėje mobiliuose įrenginiuose (veikiančiuose iOS bei Android operacinėje sistemoje); - Tarnybinė stotis turi informuoti valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo; - Stebėjimo (monitoringo) programinė įranga turi palaikyti visą gamintojo aparatinę įrangą - įskaitant ir neapsiribojant – tarnybines stotis, saugyklas, rezervinio kopijavimo įrangą, SAN bei LAN komutatorius; - Siūlant naują stebėjimo (monitoringo) programinę įrangą, turi būti įskaičiuotos visos išlaidos, susijusios su jos instaliavimu bei migracija iš dabartinės sistemos, taip pat licenzijos kliento turimoms tarnybinėms stotims.	- Tarnybinė stotis gali informuoti valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo; - Programinė įranga palaiko visą gamintojo aparatinę įrangą - įskaitant ir neapsiribojant – tarnybines stotis, saugyklas, rezervinio kopijavimo įrangą, SAN bei LAN komutatorius; - Siūlomos tarnybinės stotys yra pilnai suderinamos su kliento naudojama programine valdymo įranga „Open Manage Enterprise“ bei gali pilnai integruotis su esamos infrastruktūros centralizuotu administravimu, yra pateikiamos tam būtinos licenzijos; - Programinė įranga gali integruotis į Microsoft Admin Center, VMware vCenter, gali stebėti, valdyti bei centralizuotai atnaujinti visas tarnybines stotis, palaikyti greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus; - Siūlomos tarnybinės stotys yra pilnai suderinamos su kliento naudojama stebėjimo (monitoringo) programine įranga CloudIQ, yra pateiktos tam būtinos licenzijos; - Duomenys yra pateikiami grafiškai, įvairiais pjūviais (pagal laiko periodą, įrangos elementus); - Yra pateikta pilnaverčiam (maksimaliai detaliam) ilgalaikiam (2 metai) statistinių duomenų saugojimui reikalinga diskinė talpa ir veiklai reikalingi virtualizuoti resursai, kuri nėra įskaičiuojama į tarnybinių stočių naudingą talpą; - Stebėjimo ir analizės duomenys yra matomi ir pakeitimai atliekami tiek interneto naršyklėje, tiek ir specializuotoje programėlėje mobiliuose įrenginiuose (veikiančiuose iOS bei Android operacinėje sistemoje); - Tarnybinė stotis gali informuoti valdymo sąsajoje bei el. paštu apie standžiųjų diskų, valdiklių, maitinimo šaltinių gedimus, kitus sutrikimus ir nukrypimus nuo normalaus darbo; - Stebėjimo (monitoringo) programinė įranga palaiko visą gamintojo aparatinę įrangą - įskaitant ir neapsiribojant – tarnybines stotis, saugyklas, rezervinio kopijavimo įrangą, SAN bei LAN komutatorius;
18.	Valdymo modulio funkcionalumas. Turi būti galimybė išplėsti valdymo modulio funkcionalumą šiomis savybėmis: - Automatizuoto SSL sertifikatų instaliavimo ir atnaujinimo palaikymas; - Telemetrinio visų stebimų serverio parametrų srauto pateikimas realiu laiku; - Kietųjų diskų SMART duomenų pateikimas; - Grafinių vaizdo plokščių inventORIZACIJA bei stebėjimas; - SFP+ optinių modulių inventORIZACIJA bei stebėjimas; - Serverio neveiklumo aptikimas (angl. idle server detection); - Perspėjimas apie USB laikmenos prijungimą.	Valdymo modulio funkcionalumas. Yra galimybė išplėsti valdymo modulio funkcionalumą šiomis savybėmis: - Automatizuoto SSL sertifikatų instaliavimo ir atnaujinimo palaikymas; - Telemetrinio visų stebimų serverio parametrų srauto pateikimas realiu laiku; - Kietųjų diskų SMART duomenų pateikimas; - Grafinių vaizdo plokščių inventORIZACIJA bei stebėjimas; - SFP+ optinių modulių inventORIZACIJA bei stebėjimas; - Serverio neveiklumo aptikimas (angl. idle server detection); - Perspėjimas apie USB laikmenos prijungimą.
19.	Operacinė Sistema.	Operacinė Sistema.

	- Tarnybinė stotis turi būti pateikiama su Windows Server 2022 Standard arba lygiaverte operacine sistema; - Pateikiamų licencijų kiekis turi atitikti siūlomos programinės įrangos gamintojo licencijavimo taisykles atsižvelgiant į siūlomų procesorių kiekį ir kitus jų parametrus.	Tarnybinė stotis yra pateikiama su Windows Server 2022 Standard operacine sistema; Pateikiamų licencijų kiekis atitinka siūlomos programinės įrangos gamintojo licencijavimo taisykles atsižvelgiant į siūlomų procesorių kiekį ir kitus jų parametrus.
20.	Suderinamumas. - Siūlomas serverio modelis privalo būti sertifikuotas darbui su operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server (Standard /Enterprise/Datacenter Editions) 32/64-bit, Red Hat Enterprise, SUSE LINUX Enterprise Server, VMware vSphere; - Informacija apie sertifikavimą turi būti pateikta oficialiame gamintojo tinklapyje arba brošiūroje.	Suderinamumas. Siūlomas serverio modelis yra sertifikuotas darbui su operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server (Standard /Enterprise/Datacenter Editions) 32/64-bit, Red Hat Enterprise, SUSE LINUX Enterprise Server, VMware vSphere; Informacija apie sertifikavimą yra pateikta oficialiame gamintojo tinklapyje ir brošiūroje.
21.	Gamintojo garantinė techninė priežiūra. - Ne mažesnė kaip 60 mėnesių trukmės gamintojo garantija įrangos buvimo vietoje; - Gedimų registravimas gamintojo sistemoje 24x7. - Įrangos atstatymas/remontas (įskaitant reikiamų detalių pristatymas) turi būti pradėtas ne vėliau kaip 4 valandos nuo gedimo nustatymo; - Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai procesorių, atminties, diskų, maitinimo šaltinių, aušinimo modulių pakeitimas, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą (angl. - <i>prefailure warranty</i>). Turi būti galimybė pratęsti garantiją ne mažiau kaip iki 7 metų išlaikant visas aukščiau paminėtas sąlygas. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami tarnybinės stoties gamintojo; - Būtina pateikti nuorodą į gamintojo internetinę svetainę, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją; - Serverio diskams turi būti taikoma diskų negrąžinimo garantija; - Turi būti užtikrinta galimybė gamintojo svetainėje pagal serijinį numerį patikrinti serverio garantijos galiojimą bei lygį, taip pat serverio konfigūraciją.	Gamintojo garantinė techninė priežiūra. 60 mėnesių trukmės gamintojo garantija įrangos buvimo vietoje; - Gedimų registravimas gamintojo sistemoje 24x7. - Įrangos atstatymas/remontas (įskaitant reikiamų detalių pristatymas) bus pradėtas ne vėliau kaip 4 valandos nuo gedimo nustatymo; - Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai procesorių, atminties, diskų, maitinimo šaltinių, aušinimo modulių pakeitimas, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą (angl. - <i>prefailure warranty</i>). Yra galimybė pratęsti garantiją iki 7 metų išlaikant visas aukščiau paminėtas sąlygas. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai yra garantuojami tarnybinės stoties gamintojo; - Pateikiama nuoroda į gamintojo internetinę svetainę, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją; https://www.dell.com/support/home/en-ed - Serverio diskams yra taikoma diskų negrąžinimo garantija; - Yra užtikrinta galimybė gamintojo svetainėje pagal serijinį numerį patikrinti serverio garantijos galiojimą bei lygį, taip pat serverio konfigūraciją.
22.	Perkančiajai Organizacijai pateikti įrangos gamintojo pažymą, kad tiekėjo siūloma įranga visiškai atitinka techninius bei garantinius reikalavimus.	Perkančiajai Organizacijai pateikiama įrangos gamintojo pažyma, kad tiekėjo siūloma įranga visiškai atitinka techninius bei garantinius reikalavimus.

Tinklinė duomenų saugykla (1 vnt.)

Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika (pildo tiekėjas)
1.	Siūlomo produkto gamintojas, modelis, produkto kodas (jei yra).	Synology RS1619xs+
2.	- Procesorius. Tinklinės duomenų saugyklos procesoriaus ne mažiau kaip 5200 taškų pagal https://www.cpubenchmark.net. - Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas. - Pateikti procesoriaus našumo duomenis.	- Procesorius. Tinklinės duomenų saugyklos procesoriaus ne mažiau kaip 5213 taškų pagal https://www.cpubenchmark.net. - Procesoriaus našumas nėra dirbtinai padidintas. - Pateikiame procesoriaus našumo duomenis. Intel Xeon D-1527 @ 2.20GHz
3.	Procesorių kiekis. Ne mažiau 1 vnt.	Procesorių kiekis. 1 vnt.
4.	Operatyvinė atmintis. - Ne mažiau 16 GB DDR4 ECC arba lygiavertė; - Turi būti to paties gamintojo kaip ir tinklinė duomenų saugykla; - Jei įrenginio operatyvinė atmintis yra plečiama, pateikti gamintojo puslapio nuorodą arba brošiūrą apie operatyvinės atminties suderinamumą.	Operatyvinė atmintis. 16 GB DDR4 ECC; - Yra to paties gamintojo kaip ir tinklinė duomenų saugykla; - Taip, įrenginio operatyvinė atmintis yra plečiama, pateikiame gamintojo puslapio nuorodą apie operatyvinės atminties suderinamumą. https://global.synologydownload.com/download/Document/Hardware/DataSheet/RackStation/19-

		year/RS1619xs+/enu/Synology_RS1619xs_Plus_Data_Sheet_enu.pdf
5.	Korpusas. - Įrenginys montuojamas į 19" serverinę spintą, horizontaliai; - Aukštis ne daugiau 1U.	Korpusas. Įrenginys montuojamas į 19" serverinę spintą, horizontaliai; Aukštis 1U.
6.	Diskų kontrolieris. Turi palaikyti: - RAID 1; - RAID 5; - RAID 6; - RAID 10.	Diskų kontrolieris. Taip, palaiko: - RAID 1; - RAID 5; - RAID 6; RAID 10.
7.	Maitinimo šaltinis. - Įrenginio elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai; - Maitinimo šaltinis turi būti dubliuotas ir užtikrinti pilnai sukomplektuotos įrangos veikimą.	Maitinimo šaltinis. Įrenginio elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai; Maitinimo šaltinis yra dubliuotas ir užtikrina pilnai sukomplektuotos įrangos veikimą.
8.	Tinklo adapteris. - Ne mažiau 4 vnt. RJ-45 1 Gbps Ethernet; - Ne mažiau 2 vnt. SFP+.	Tinklo adapteris. 4 vnt. RJ-45 1 Gbps Ethernet; 2 vnt. SFP+.
9.	Plėtimo galimybės. Turi būti galimybė prijungti papildomą diskų plėtimo lentyną su ne mažiau kaip 16 vnt. diskų.	Plėtimo galimybės. Yra galimybė prijungti papildomą diskų plėtimo lentyną su 16 vnt. diskų.
10.	Kaupikliai. - Diskai turi būti to paties gamintojo kaip ir tinklinė duomenų talpykla; - Diskai turi būti pritaikyti 24x7 didelio našumo darbui duomenų saugyklose.	Kaupikliai. Diskai yra to paties gamintojo kaip ir tinklinė duomenų talpykla; Diskai yra pritaikyti 24x7 didelio našumo darbui duomenų saugyklose.
11.	Kaupiklių kiekis. Talpykla pateikiama su ne mažiau kaip 100 TB RAW talpa.	Kaupiklių kiekis. Talpykla pateikiama su 100 TB RAW talpa.
12.	Plėtimo lizdų skaičius. Ne mažiau 1 vnt. PCIe 3.0.	Plėtimo lizdų skaičius. 1 vnt. PCIe 3.0.
13.	Operacinė sistema. Diskų talpykla turi turėti savo operacinę sistemą, t. y. diskų talpyklos funkcionalumui nereikalinga papildoma serverinės programinės įrangos licencija.	Operacinė sistema. Diskų talpykla turi savo operacinę sistemą, t. y. diskų talpyklos funkcionalumui nereikalinga papildoma serverinės programinės įrangos licencija.
14.	Palaikomi protokolai. Turi palaikyti: - SMB; - AFP; - NFS; - FTP; - WebDAV; - CalDAV; - iSCSI; - SSH; - SNMP; - VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP).	Palaikomi protokolai. Taip, palaiko: - SMB; - AFP; - NFS; - FTP; - WebDAV; - CalDAV; - iSCSI; - SSH; - SNMP; VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP).
15.	Palaikomos failų sistemos. Ne senesnės nei Btrfs, ext4.	Palaikomos failų sistemos. Btrfs, ext4.
16.	Gamintojo garantija. Visai įrangai suteikiama ne trumpesnė nei 60 mėnesių trukmės gamintojo garantija.	Gamintojo garantija. Visai įrangai suteikiama 60 mėnesių trukmės gamintojo garantija.
17.	Perkančiajai Organizacijai pateikti įrangos gamintojo pažymą, kad tiekėjo siūloma įranga visiškai atitinka techninius bei garantinius reikalavimus.	Perkančiajai Organizacijai pateikiama įrangos gamintojo pažyma, kad tiekėjo siūloma įranga visiškai atitinka techninius bei garantinius reikalavimus.

Duomenų centro įranga (1 vnt.)

Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika (pildo tiekėjas)
1.	Siūlomo produkto gamintojas, produkto kodas (jei yra).	Dell APC NetShelter 42U Deep Rack
2.	Tarnybinių stočių spinta (1 vnt.). - Ne mažiau kaip 42U aukščio ir nemažiau kaip 120 cm gylio; - Turi būti pritaikyta Rack tipo (19") tarnybinių stočių montavimui; - Apkrova ne mažiau kaip 1000 Kg; - Perforuotos metalinės durys; - Komplektacijoje rakinamos priekinės, galinės durys, šoninės panelės;	Tarnybinių stočių spinta (1 vnt.). - Yra 42U aukščio ir 120 cm gylio; - Yra pritaikyta Rack tipo (19") tarnybinių stočių montavimui; - Apkrova 1000 Kg; - Perforuotos metalinės durys; - Komplektacijoje yra rakinamos priekinės, galinės durys, šoninės panelės;

	- Privalo būti įmontuota aušinimo panelė su ne mažiau 2 vnt. ventiliatoriais, pritaikyta 19" komutacinėms spintoms. Montuojama spintos lubose. Kontroliuojama termostato; - Ne trumpesnė kaip 60 mėnesių trukmės garantija įrangos buvimo vietoje. Gedimų registravimas gamintojo sistemoje 24x7; - PDU ne mažiau 2 vnt. užtikrinantys pakankamai elektros maitinimo lizdų pateikiamai įrangai.	- Yra įmontuota aušinimo panelė su 2 vnt. ventiliatoriais, pritaikyta 19" komutacinėms spintoms. Montuojama spintos lubose. Kontroliuojama termostato; - Yra 60 mėnesių trukmės garantija įrangos buvimo vietoje. Gedimų registravimas gamintojo sistemoje 24x7; Yra PDU 2 vnt. užtikrinantys pakankamai elektros maitinimo lizdų pateikiamai įrangai.
3.	Nepertraukiamas maitinimo šaltinis (1 vnt.). - Ne daugiau kaip 3U aukščio; - Palaikoma On-line technologija arba lygiavertė; - Galia ne mažiau kaip: 4500W / 5000VA; - Rack tipo (19") su montavimo bėgiais pritaikyta montavimui į tarnybinių stočių spintą; Privalo turėti nemažiau kaip: 6 vnt. IEC 60320 C13; 4 vnt. IEC 60320 C19; 1 vnt. valdymo prievadą – RJ-45; 1 vnt. valdymo prievadą – USB B tipo; 1 vnt. LCD arba lygiavertę panelę; - Ne trumpesnė kaip 60 mėnesių trukmės garantija įrangos buvimo vietoje. Gedimų registravimas gamintojo sistemoje 24x7.	Nepertraukiamas maitinimo šaltinis (1 vnt.). 3U aukščio; - Palaikoma On-line technologija; - Galia 4500W / 5000VA; - Rack tipo (19") su montavimo bėgiais pritaikyta montavimui į tarnybinių stočių spintą; Taip, turi: 6 vnt. IEC 60320 C13; 4 vnt. IEC 60320 C19; 1 vnt. valdymo prievadą – RJ-45; 1 vnt. valdymo prievadą – USB B tipo; 1 vnt. LCD panelę; Yra 60 mėnesių trukmės garantija įrangos buvimo vietoje. Gedimų registravimas gamintojo sistemoje 24x7.
4.	Kabeliai (16 vnt.). - Turi būti pateikti SFP28 tipo DAC (angl. - <i>direct attached cable</i>) kabeliai, kurie privalo būti suderinami su siūlomomis tarnybinėmis stotimis (A,B,C tipais) ir juose esančiomis tinklo kortomis; - Kabelio ilgis – parenkami pagal tarnybinių stočių ir tinklo įrangos išdėstymą; - Visi patiekiami kabeliai privalo būti komplektuojami to paties gamintojo ir pažymėti gamintojo gamykliniais kodais.	Kabeliai (16 vnt.). - Taip, pateikiami SFP28 tipo DAC (angl. - <i>direct attached cable</i>) kabeliai, kurie yra suderinami su siūlomomis tarnybinėmis stotimis (A,B,C tipais) ir juose esančiomis tinklo kortomis; - Kabelio ilgis – parenkami pagal tarnybinių stočių ir tinklo įrangos išdėstymą; Visi patiekiami kabeliai yra komplektuojami to paties gamintojo ir pažymėti gamintojo gamykliniais kodais.
5.	KVM ne mažiau 1 vnt. užtikrinantis prisijungimą prie pateikiamos įrangos serverinėje patalpoje.	Yra KVM 1 vnt. užtikrinantis prisijungimą prie pateikiamos įrangos serverinėje patalpoje.

Radiologo darbo vietos kompiuteris (6 vnt.) su medicininiais DICOM kalibruotais monitoriais radiologinių vaizdų diagnostikai (6 vnt.) ir medicininiais DICOM kalibruotais monitoriais pacientų sąrašui (6 vnt.)

Eil. Nr.	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika (pildo tiekėjas)
1.1.	Radiologo darbo vietos kompiuteris. Siūlomo produkto gamintojas, modelis, produkto kodas (jei yra).	Hewlett-Packard HP Z2 G9 Tower Workstation Desktop PC
1.2.	Žymėjimas. Visos komplektuojamos įrenginio dalys privalo būti komplektuojamos įrenginio gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.	Žymėjimas. Visos komplektuojamos įrenginio dalys yra komplektuojamos įrenginio gamintojo ir pažymėtos gamintojo gamykliniais kodais.
1.3.	Stacionarus kompiuteris. - Workstation Tower tipo; - Skirtas Lietuvos rinkai, taip užtikrinant gamintojo garantinių įsipareigojimų vykdymą Lietuvoje.	Stacionarus kompiuteris. Workstation Tower tipo; Skirtas Lietuvos rinkai, taip užtikrinant gamintojo garantinių įsipareigojimų vykdymą Lietuvoje.
1.4.	Procesorius. - Našumas turi būti ne mažiau 32000 pagal „Passmark CPU Mark“. Procesoriaus našumo parametras Passmark Rating yra gaunamas kompiuterį testuojant „PerformanceTest“ programine įranga, kuri nemokamai ir viešai prieinama http://www.passmark.com. Siūlomo procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; - Nurodyti procesoriaus gamintoją, pavadinimą, dažnį, sparčiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas; - Ne mažiau 14 branduolių; - Procesorius turi palaikyti automatinę maitinimo įtampos reguliavimo funkciją esant mažai apkrovai. Tipinis TDP ne mažiau 65W.	Procesorius. - Našumas yra 32397 pagal „Passmark CPU Mark“. Procesoriaus našumo parametras Passmark Rating yra gaunamas kompiuterį testuojant „PerformanceTest“ programine įranga, kuri nemokamai ir viešai prieinama http://www.passmark.com. Siūlomo procesoriaus našumo parametras yra skelbiamas http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; - Intel® Core™ i5-13600 Processor 24M Cache, up to 5.00 GHz Procesoriaus našumas nėra dirbtinai padidintas; - Taip, 14 branduolių; - Procesorius palaiko automatinę maitinimo įtampos reguliavimo funkciją esant mažai apkrovai. Tipinis TDP yra 65W.
1.5.	Operatyvi atmintis. Ne mažiau 32 GB;	Operatyvi atmintis. Yra 32 GB;

	Ne lėčiau DDR5, 4800 MHz.	Taip, DDR5, 4800 MHz.
1.6.	Kietas diskas. - Ne mažiau 1 TB; - SSD tipo diskas, PCIe NVMe gen4 ar lygiavertės technologijos.	Kietas diskas. Taip, yra 1 TB; SSD tipo diskas, PCIe NVMe gen4 technologijos.
1.7.	Vaizdo plokštė. - Vaizdo plokštės našumas pagal Passmark G3D Mark testą turi būti ne mažiau kaip 7500. Testo rezultatai turi būti skelbiami tinklapyje http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php; - Ne mažiau 4 vnt. mini DisplayPort; - Atminties dydis ne mažiau 8 GB.	Vaizdo plokštė. NVIDIA T1000 8GB - Vaizdo plokštės našumas pagal Passmark G3D Mark testą yra 7608. Testo rezultatai yra skelbiami tinklapyje http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php; - Yra 4 vnt. mini DisplayPort; Atminties dydis 8 GB.
1.8.	DVD-RW įrenginys. Privalomas.	DVD-RW įrenginys. Yra.
1.9.	Tinklo prievadai. Integruotas, RJ45 palaikantis 100/1000 Mbps greitaveikas.	Tinklo prievadai. Yra, integruotas, RJ45 palaikantis 100/1000 Mbps greitaveikas.
1.10.	Klaviatūra ir pelė. To paties gamintojo komplektuojama USB klaviatūra ir pelė.	Klaviatūra ir pelė. Yra, to paties gamintojo komplektuojama USB klaviatūra ir pelė.
1.11.	Prievadai. - Visos jungtys ir prievadai turi būti išvesti į kompiuterio korpuso išorinę dalį. Šio reikalavimo įvykdymui negalima naudoti išorinių tarpinių įrenginių ar adapterių siekiant dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių; - DisplayPort 1.4 – ne mažiau 2 vnt.; - USB 3.2 Type-A galinėje dalyje ne mažiau 2 vnt.; - USB 3.2 Type-A priekinėje dalyje ne mažiau 2 vnt.; - Ausinių ir mikrofono jungtis (priekyje); - Garso signalo išvesties jungtis (gale);	Prievadai. - Visos jungtys ir prievadai yra išvesti į kompiuterio korpuso išorinę dalį. Šio reikalavimo įvykdymui nenaudojami išoriniai tarpiniai įrenginiai ar adapteriai siekiant dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių; - DisplayPort 1.4 – 2 vnt.; - USB 3.2 Type-A galinėje dalyje 2 vnt.; - USB 3.2 Type-A priekinėje dalyje 2 vnt.; - Yra ausinių ir mikrofono jungtis (priekyje); Yra garso signalo išvesties jungtis (gale);
1.12.	Apsauga. Integruota TPM 2.0 duomenų apsaugos mikroschema arba lygiavertė.	Apsauga. Yra integruota TPM 2.0 duomenų apsaugos mikroschema.
1.13.	Maitinimo blokas. Integruotas, galingumas turi būti pakankamas užtikrinti sklandų kompiuterio darbą.	Maitinimo blokas. Integruotas, galingumas yra 700W, pakankamas užtikrinti sklandų kompiuterio darbą.
1.14.	Operacinė sistema. Windows 11 Pro 64-bit arba lygiavertė.	Operacinė sistema. Windows 11 Pro 64-bit.
1.15.	Tvarkyklės. Privalo būti sukomplektuotos kompiuterio gamintojo įrenginių (sudėtinių dalių) tvarkyklės.	Tvarkyklės. Yra sukomplektuotos kompiuterio gamintojo įrenginių (sudėtinių dalių) tvarkyklės.
1.16.	Kokybės reikalavimai. - Visa siūloma įranga turi būti vienos firmos - gamintojos ir pažymėta firmos gamintojos prekinio ženklu, tam kad būtų užtikrintas maksimalus sistemos komponentų suderinamumas; - Įrenginių korpuso žymėjimas ir logotipai turi būti originalus, negali būti perdarytų kitų gamintojų logotipų; - Siūlomo kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai privalo būti sumontuoti į stacionarų kompiuterį gamintojo gamykloje.	Kokybės reikalavimai. - Visa siūloma įranga yra vienos firmos - gamintojos ir pažymėta firmos gamintojos prekinio ženklu, tam kad būtų užtikrintas maksimalus sistemos komponentų suderinamumas; - Įrenginių korpuso žymėjimas ir logotipai yra originalus, nėra perdarytų kitų gamintojų logotipų; Siūlomo kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai yra sumontuoti į stacionarų kompiuterį gamintojo gamykloje.
1.17.	Garantija. - Garantijos laikotarpis ne mažiau kaip 60 mėn. - Garantijos laikotarpiu tiekėjas teisės aktų nustatyta tvarka nemokamai atlieka prekės techninę priežiūrą (įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir (ar) medžiagas), garantijos sąlygas atitinkančių gedimų (jei jie nutiko naudojant įrangą pagal paskirtį, laikantis pateiktų instrukcijų bei nurodytų eksploataavimo sąlygų) šalinimą ir techninės būklės patikrinimus pagal gamintojo reikalavimus / rekomendacijas ir apie prevencinius veiksmus (jei tokių būtina imtis) informuoja pirkėją. - Prekės gedimo atveju atvyksta remontuoti prekės ne vėliau kaip per 24 (dvidešimt keturias) valandas nuo pranešimo apie prekės gedimą gavimo.	Garantija. - Garantijos laikotarpis yra 60 mėn. - Garantijos laikotarpiu tiekėjas teisės aktų nustatyta tvarka nemokamai atlieka prekės techninę priežiūrą (įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir (ar) medžiagas), garantijos sąlygas atitinkančių gedimų (jei jie nutiko naudojant įrangą pagal paskirtį, laikantis pateiktų instrukcijų bei nurodytų eksploataavimo sąlygų) šalinimą ir techninės būklės patikrinimus pagal gamintojo reikalavimus / rekomendacijas ir apie prevencinius veiksmus (jei tokių būtina imtis) informuoja pirkėją.

		Prekės gedimo atveju atvyksta remontuoti prekės ne vėliau kaip per 24 (dvidešimt keturias) valandas nuo pranešimo apie prekės gedimą gavimo.
2.1.	Medicininis diagnostinis DICOM kalibruotas monitorius radiologinių vaizdų diagnostikai. Nurodyti siūlomo produkto gamintoją, modelį.	Medicininis diagnostinis DICOM kalibruotas monitorius radiologinių vaizdų diagnostikai. LG Electronics, 32HL512D-B 8MP Diagnostic Color Monitor
2.2.	Monitoriaus įstrižainė. • Ne mažiau 31".	31.5"
2.3.	Raiška. • Ne mažiau 8MP.	8MP.
2.4.	Maksimali skiriamoji geba. • Ne mažiau 3840x2160 taškų.	3840x2160 taškų.
2.5.	Dicom kalibracija. • Privaloma.	Dicom kalibracija.
2.6.	Monitoriaus tipas. • Nano IPS arba lygiavertis; • Spalvotas.	Nano IPS; Spalvotas
2.7.	Jutikliai. • Įmontuotas foninio apšvietimo jutiklis dinamiškai matuoja ir palaiko kalibruotą DICOM ryškumą.	Įmontuotas foninio apšvietimo jutiklis dinamiškai matuoja ir palaiko kalibruotą DICOM ryškumą.
2.8.	PBP (angl. - <i>Picture By Picture</i>) režimas.	PBP (angl. - <i>Picture By Picture</i>) režimas.
2.9.	Monitoriaus kraštinių santykis. • 16:9.	16:9.
2.10.	Rezoliucijų režimai. • 4MP; • 6MP; • 8 MP.	Rezoliucijų režimai. • 4MP; • 6MP; • 8 MP.
2.11.	Apžvalgos kampas. • Horizontaliai ne mažiau 175 °; • Vertikalčiai ne mažiau 178 °.	Apžvalgos kampas. • Horizontaliai ne mažiau 178 °; • Vertikalčiai ne mažiau 178 °.
2.12.	Skaistis. • Ne mažiau 450 cd/m²;	450 cd/m²;
2.13.	Pikselio žingsnis. • Ne daugiau 0,2 mm.	0.18159mm
2.14.	Kontrastiškumas. • Ne mažiau 1300:1.	1300:1.
2.15.	Reakcijos laikas. • Ne daugiau 5 ms.	5ms
2.16.	Display port jungtis. • Ne mažiau 2 vnt.	2 vnt.
2.17.	Ekrano danga. • Antireflekcinė (matinė).	Antireflekcinė (matinė).
2.18.	Garantija. • Garantijos laikotarpis ne mažiau kaip 60 mėn.; • Garantijos laikotarpiu tiekėjas teisės aktų nustatyta tvarka nemokamai atlieka prekės techninę priežiūrą (įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir (ar) medžiagas), garantijos sąlygas atitinkančių gedimų (jei jie nutiko naudojant įrangą pagal paskirtį, laikantis pateiktų instrukcijų bei nurodytų eksploataavimo sąlygų) šalinimą ir techninės būklės patikrinimus pagal gamintojo reikalavimus / rekomendacijas ir apie prevencinius veiksmus (jei tokių būtina imtis) informuoja pirkėją; • Prekės gedimo atveju atvyksta remontuoti prekės ne vėliau kaip per 24 (dvidešimt keturias) valandas nuo pranešimo apie prekės gedimą gavimo.	Garantija. • Garantijos laikotarpis 60 mėn.; • Garantijos laikotarpiu tiekėjas teisės aktų nustatyta tvarka nemokamai atlieka prekės techninę priežiūrą (įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir (ar) medžiagas), garantijos sąlygas atitinkančių gedimų (jei jie nutiko naudojant įrangą pagal paskirtį, laikantis pateiktų instrukcijų bei nurodytų eksploataavimo sąlygų) šalinimą ir techninės būklės patikrinimus pagal gamintojo reikalavimus / rekomendacijas ir apie prevencinius veiksmus (jei tokių būtina imtis) informuoja pirkėją; • Prekės gedimo atveju atvyksta remontuoti prekės ne vėliau kaip per 24 (dvidešimt keturias) valandas nuo pranešimo apie prekės gedimą gavimo.
3.1.	Medicininis diagnostinis DICOM kalibruotas monitorius paciento sąrašui. Nurodyti siūlomo produkto gamintoją, modelį.	Medicininis diagnostinis DICOM kalibruotas monitorius paciento sąrašui. LG Electronics, 24-inch 2MP IPS Diagnostic Monitor, 24HR513C-B
3.2.	Monitoriaus įstrižainė. • Ne mažiau 24".	24".
3.3.	Raiška. • Ne mažiau 2MP.	2MP.
3.4.	Maksimali skiriamoji geba.	1920x1200 taškų.

	• Ne mažiau 1920x1200 taškų.	
3.5.	Dicom kalibravimas. • Privalomas.	Dicom kalibravimas.
3.6.	Monitoriaus tipas. • IPS arba lygiavertis; • Spalvotas.	Monitoriaus tipas. • IPS • Spalvotas.
3.7.	Jutikliai. • Įmontuotas foninio apšvietimo jutiklis dinamiškai matuoja ir palaiko kalibruotą DICOM ryškumą; • Integruotas fizinis sensorius DICOM kalibravimui.	Jutikliai. • Įmontuotas foninio apšvietimo jutiklis dinamiškai matuoja ir palaiko kalibruotą DICOM ryškumą; • Integruotas fizinis sensorius DICOM kalibravimui.
3.8.	Monitoriaus kraštinių santykis. • 16:10.	16:10.
3.9.	Apžvalgos kampas. • Horizontaliai ne mažiau 175°; • Vertikaliai ne mažiau 175°.	Apžvalgos kampas. • Horizontaliai ne mažiau 178°; • Vertikaliai ne mažiau 178°.
3.10.	Maksimalus skaistis. • Ne mažiau 600 cd/m².	600 cd/m².
3.11.	Kontrastiškumas. • Ne mažiau 1000:1.	1000:1.
3.12.	Reakcijos laikas. • Ne daugiau 5 ms.	5 ms.
3.13.	Display port jungtis. • Ne mažiau 1 vnt.	1 vnt.
3.14.	Ekrano danga. • Antireflekcinė (matinė).	Antireflekcinė (matinė).
3.15.	Ergonomika. • Pavertimas, • Pasukimas; • Reguliuojamas aukštis.	• Pavertimas, • Pasukimas; • Reguliuojamas aukštis.
3.16.	Garantija. • Garantijos laikotarpis ne mažiau kaip 60 mėn; • Garantijos laikotarpiu tiekėjas teisės aktų nustatyta tvarka nemokamai atlieka prekės techninę priežiūrą (įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir (ar) medžiagas), garantijos sąlygas atitinkančių gedimų (jei jie nutiko naudojant įrangą pagal paskirtį, laikantis pateiktų instrukcijų bei nurodytų eksploataavimo sąlygų) šalinimą ir techninės būklės patikrinimus pagal gamintojo reikalavimus / rekomendacijas ir apie prevencinius veiksmus (jei tokių būtina imtis) informuoja pirkėją; • Prekės gedimo atveju atvyksta remontuoti prekės ne vėliau kaip per 24 (dvidešimt keturias) valandas nuo pranešimo apie prekės gedimą gavimo.	Garantija. • Garantijos laikotarpis 60 mėn; • Garantijos laikotarpiu tiekėjas teisės aktų nustatyta tvarka nemokamai atlieka prekės techninę priežiūrą (įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir (ar) medžiagas), garantijos sąlygas atitinkančių gedimų (jei jie nutiko naudojant įrangą pagal paskirtį, laikantis pateiktų instrukcijų bei nurodytų eksploataavimo sąlygų) šalinimą ir techninės būklės patikrinimus pagal gamintojo reikalavimus / rekomendacijas ir apie prevencinius veiksmus (jei tokių būtina imtis) informuoja pirkėją; • Prekės gedimo atveju atvyksta remontuoti prekės per 24 (dvidešimt keturias) valandas nuo pranešimo apie prekės gedimą gavimo.

Sutarties Nr. _____
(2 priedas)

Prekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Mato Vnt.	Kiekis	Vieneto kaina EUR be PVM	Viso suma, EUR be PVM	Viso suma, EUR su PVM
1.	Darbo stočių, skirtų kardiologijos, pulmonologijos, onkologijos vaizdų vertinimui, atnaujinimas	kompl.	1	350.000,00	350.000,00	423.500,00
Pradinės sutarties vertė Eur su PVM:						423.500,00