

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Tūrinės kompiuterinės tomografijos įranga (1 vnt.)

Eil. Nr.	Reikalaujamų techninių parametrų reikšmės	Siūlomos prekės konkrečios charakteristikos	Nuoroda į gamintojo dokumentaciją, kurioje aprašomos atitinkamos konkrečios prekės charakteristikų reikšmės (dokumento pavadinimas ir puslapis)
1.	Tūrinis kompiuterinis tomografas (angl. CBCT)		
	Siūlomos įrangos gamintojas ir modelis	CS 9600 (Carestream Dental)	
1.1	Maksimali rentgeno spindulių generatoriaus vamzdžio įtampa – ne mažiau nei 85 kV	Maksimali rentgeno spindulių generatoriaus vamzdžio įtampa – 120 kV	<i>Konfidencialu.pdf, 3,8,11,14 psl.</i>
1.2	Maksimalus rentgeno spindulių generatoriaus srovės stiprumas – ne mažiau nei 14 mA	Maksimalus rentgeno spindulių generatoriaus srovės stiprumas 15 mA	<i>Konfidencialu.pdf, 11,14 psl.</i>
1.3	Rentgeno spindulių generatoriaus dažnis – ne mažiau nei 100 kHz	Rentgeno spindulių generatoriaus dažnis – 140 kHz	<i>Konfidencialu.pdf, 11,14 psl.</i>
1.4	Rentgeno spindulių generatoriaus vamzdžio židinio dėmė $\leq 0,5$ mm	Rentgeno spindulių generatoriaus vamzdžio židinio dėmė 0,3 mm	<i>Konfidencialu.pdf, 11,14 psl.</i>
1.5	Turi būti galimybė, ateityje modifikuoti aparatą prijungiant galvos rentgenogramos cefalometriniam tyrimui modalumą (jutiklį ir cefalometrinio modalumo programas)	Yra galimybė, ateityje modifikuoti aparatą prijungiant galvos rentgenogramos cefalometriniam tyrimui modalumą (jutiklį ir cefalometrinio modalumo programas)	<i>Konfidencialu.pdf, 2, 8 psl.</i>
1.6	Kėdė pacientui (būtina) Stumdoma dėl galimybės atlikti tyrimą pacientui stovint ir/arba privažiuoti judėjimo negalią turinčiam pacientui su vežimėliu	Kėdė pacientui integruota prie aparato. Stumdoma dėl galimybės atlikti tyrimą pacientui stovint ir/arba privažiuoti judėjimo negalią turinčiam pacientui su vežimėliu	<i>Konfidencialu.pdf, 3,22,43,69 psl.</i>
1.7	Panoraminis rentgeninio atvaizdo modalumas (būtinasis)	Panoraminis rentgeninio atvaizdo modalumas yra	
1.7.1	Panoraminio jutiklio technologija (2D) – CMOS arba lygiavertė	Panoraminio jutiklio technologija (2D) – CMOS	<i>Konfidencialu.pdf, 11,14 psl.</i>
1.7.2	Panoraminio jutiklio pilkumo skalė – ne mažiau nei 14 bitų	Panoraminio jutiklio pilkumo skalė – 14 bitų	<i>Konfidencialu.pdf, 11,14 psl.</i>

Eil. Nr.	Reikalaujamų techninių parametrų reikšmės	Siūlomos prekės konkrečios charakteristikos	Nuoroda į gamintojo dokumentaciją, kurioje aprašomos atitinkamos konkrečios prekės charakteristikų reikšmės (dokumento pavadinimas ir puslapis)
1.7.3	Panoraminio jutiklio dydis – ne mažiau nei 6 x140 mm	Panoraminio jutiklio dydis – 6,4 x140 mm	<i>Konfidencialu.pdf, 11,14 psl.</i>
1.7.4	Panoraminio modalumo atvaizdai/programos (būtinės): a) panoraminė rentgenograma; b) panoraminės rentgenogramos segmentas; c) smilkininio apatinio žandikaulio (SAŽ) sąnarių (angl. <i>TMJ</i>) 4 rentgeniniai atvaizdai; d) kandimo (angl. Bitewing) rentgeniniai atvaizdai	Panoraminio modalumo atvaizdai/programos: a) panoraminė rentgenograma; b) panoraminės rentgenogramos segmentas; c) smilkininio apatinio žandikaulio (SAŽ) sąnarių (angl. <i>TMJ</i>) 4 rentgeniniai atvaizdai; d) kandimo (angl. Bitewing) rentgeniniai atvaizdai	<i>Konfidencialu.pdf, 12,15 psl.</i>
1.7.5.	Ekspozicijos nustatymo galimybė pasirenkant pagal paciento sudėjimą ir žandikaulio formą	Ekspozicijos nustatymo galimybė pasirenkant pagal paciento sudėjimą ir žandikaulio formą	<i>Konfidencialu.pdf, 12,15 psl.</i>
1.8.	3D ir trimatis rentgeninių atvaizdų modalumas (būtinasis)	3D ir trimatis rentgeninių atvaizdų modalumas yra	
1.8.1	3D jutiklio technologija – CMOS, CsI arba lygiavertės	3D jutiklio technologija – CMOS	<i>Konfidencialu.pdf, 12,15 psl.</i>
1.8.2	3D jutiklio pilkumo skalė – ne mažiau nei 14 bitų	3D jutiklio pilkumo skalė – 14 bitų	<i>Konfidencialu.pdf, 12,15 psl.</i>
1.8.3	3D jutiklio maksimalusis skanavimo plotas (angl. <i>FOV</i>) – ne mažiau nei 16 x 16 cm	3D jutiklio maksimalusis skanavimo plotas (angl. <i>FOV</i>) – 16 x 17 cm	<i>Konfidencialu.pdf, 12,15 psl.</i>
1.8.4	3D jutiklio minimalusis skanavimo plotas (angl. <i>FOV</i>) – ne daugiau nei 6 x 6 cm ir ne mažiau 3 x 3 cm	3D jutiklio minimalusis skanavimo plotas (angl. <i>FOV</i>) – 4 x 4 cm	<i>Konfidencialu.pdf, 12,15 psl.</i>
1.8.5	3D jutiklio nustatomas/keičiamas skanavimo plotas (angl. <i>FOV</i>) (būtinasis)	3D jutiklio nustatomas/keičiamas skanavimo plotas (angl. <i>FOV</i>)	<i>Konfidencialu.pdf, 12,15,68 psl.</i>
1.8.6	3D tūrinio vaizdo elemento (angl. <i>Voxel</i>) dydis ne daugiau nei 76 µm, nustatant 3D jutiklį, kai skanavimo plotas (angl. <i>FOV</i>) 10 x 8 cm dydžio	3D tūrinio vaizdo elemento (angl. <i>Voxel</i>) dydis 75 µm, nustatant 3D jutiklį, kai skanavimo plotas (angl. <i>FOV</i>) 10 x 8 cm dydžio	<i>Konfidencialu.pdf, 3,12,15 psl.</i>
1.8.7	Trimačio/3D modalumo atvaizdai/programos (būtinės): a) Dantų segmentas/ai; b) Viršutinis/apatinis žandikauliai; c) Žandikauliai; d) SAŽ sąnariai; e) Ančiai (angl. <i>Sinus</i>); f) Viršutinė kaklo stuburo dalis; g) 3D veido vaizdinimas (angl. <i>Face scan</i>); h) 3D žandikaulio silikoninių atspaudų ir/ar gipso modelio vaizdinimas, skirtas eksportuoti į CAD/CAM sistemą	Trimačio/3D modalumo atvaizdai/programos: a) Dantų segmentas/ai; b) Viršutinis/apatinis žandikauliai; c) Žandikauliai; d) SAŽ sąnariai; e) Ančiai (angl. <i>Sinus</i>); f) Viršutinė kaklo stuburo dalis; g) 3D veido vaizdinimas (angl. <i>Face scan</i>); h) 3D žandikaulio silikoninių atspaudų ir/ar gipso modelio vaizdinimas, skirtas eksportuoti į	<i>Konfidencialu.pdf, 5,19-20,26-33,40-42,47-53 psl.</i>

Eil. Nr.	Reikalaujamų techninių parametrų reikšmės	Siūlomos prekės konkrečios charakteristikos	Nuoroda į gamintojo dokumentaciją, kurioje aprašomos atitinkamos konkrečios prekės charakteristikų reikšmės (dokumento pavadinimas ir puslapis)
		CAD/CAM sistemą	
1.8.8	Trimačio/3D modalumo papildomos programos (būtinios): a) Implantų pasirinkimas; b) Paciento kvėpavimo takų (nosies, ryklės) analizės modulis; c) 3D skaitmeninio žandikaulio atspaudo/modelio vaizdo sutapdinimo su radiologiniu 3D tyrimo atvaizdais modulis; d) 3D veido (angl. <i>Face scan</i>) vaizdo sutapdinimo su paciento radiologiniu 3D tyrimo atvaizdais modulis; e) Metalų atšvaitų trimačiame/3D tyrime sumažinimo modulis	Trimačio/3D modalumo papildomos programos: a) Implantų pasirinkimas; b) Paciento kvėpavimo takų (nosies, ryklės) analizės modulis; c) 3D skaitmeninio žandikaulio atspauda/modelio vaizdo sutapdinimo su radiologiniu 3D tyrimo atvaizdais modulis; d) 3D veido (angl. <i>Face scan</i>) vaizdo sutapdinimo su paciento radiologiniu 3D tyrimo atvaizdais modulis; e) Metalų atšvaitų trimačiame/3D tyrime sumažinimo modulis	<i>Konfidencialu.pdf</i> , 3,5,8,20,24,33,42,45,53-54 psl.
1.9	Atliekant panoraminio rentgeninio atvaizdo modalumo ir/ar radiologinį trimatį/3D tyrimą, paciento galvos padėties nustatymui turi būti vaizdo kameros su automatiniu „Frankfurto“ horizontalės pozicionavimu ir kontrole.	Atliekant panoraminio rentgeninio atvaizdo modalumo ir/ar radiologinį trimatį/3D tyrimą, paciento galvos padėties nustatymui yra vaizdo kameros su automatiniu „Frankfurto“ horizontalės pozicionavimu ir kontrole.	<i>Konfidencialu.pdf</i> , 2,4,22,24,43,45 psl.
1.10	Panoraminio rentgeninio atvaizdo ir radiologinio trimačio/3D tyrimo modalumų automatinė paciento morfologijos nustatymo technologija (būtina).	Panoraminio rentgeninio atvaizdo ir radiologinio trimačio/3D tyrimo modalumų automatinė paciento morfologijos nustatymo technologija.	<i>Konfidencialu.pdf</i> , 2,24,25, 45,46 psl.
1.11	Atliekant panoraminio rentgeninio atvaizdo modalumo ir/ar radiologinį trimatį/3D tyrimą, pacientui nustatytų parametrų prisiminimas ir, jei kartojamas tyrimas, parametrų atgaminimas (aparato aukščio, morfologinių nustatymų ir kt.) (būtina)	Atliekant panoraminio rentgeninio atvaizdo modalumo ir/ar radiologinį trimatį/3D tyrimą, pacientui nustatytų parametrų prisiminimas ir, jei kartojamas tyrimas, parametrų atgaminimas (aparato aukščio, morfologinių nustatymų)	<i>Konfidencialu.pdf</i> , 3,25,46 psl.
1.12.	Aplinkos apsaugos kriterijai. Įranga turi atitikti tokio tipo įrangai keliamus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos	Aplinkos apsaugos kriterijai. Įranga atitinka tokio tipo įrangai keliamus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir	<i>Deklaracija.pdf</i> <i>CS 9600 Rohs Final Audit.pdf</i> <i>CS 9600 Substances.xls</i> <i>CS_9600_REACH_SVHC_List.xls</i> <i>Naudojimo instrukcija ENG.pdf</i> <i>Naudojimo instrukcija LT.pdf</i>

Eil. Nr.	Reikalaujamų techninių parametrų reikšmės	Siūlomos prekės konkrečios charakteristikos	Nuoroda į gamintojo dokumentaciją, kurioje aprašomos atitinkamos konkrečios prekės charakteristikų reikšmės (dokumento pavadinimas ir puslapis)
	turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus: 1. tiekėjas turi taikyti cheminių medžiagų valdymo sistemą, kuri apima specialius išteklius, reikiamas praktines žinias, dokumentais pagrįstą praktiką ir reikalavimus, kad būtų žinoma, ar gaminyje (-iuose) yra cheminių medžiagų, įtrauktų į REACH reglamento 57 straipsnyje nurodytą labai didelį susirūpinimą dėl savo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai keliančių cheminių medžiagų (<i>angl. SVHC</i>) sąrašą (įskaitant galimus šio sąrašo papildymus): 1.1. tiekėjas turi pateikti informaciją apie jo teikiamuose gaminiuose esančias į šį sąrašą įtrauktas chemines medžiagas, įskaitant naujas į sąrašą įtrauktas chemines medžiagas; 1.2. tiekėjas sistemingai turi rinkti ir archyvuoti gautą informaciją apie gaminiuose esančias į REACH reglamento kandidatinių sąrašą įtrauktas dėl savo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai keliančias chemines medžiagas. <i>Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai:</i> tiekėjo deklaracija arba kiti lygiaverčiai įrodymai; 2. tiekėjas turi pateikti eksploatavimo vadovą, kuriame išdėstyti reikalavimai, kaip pasiekti maksimalų medicinos įrenginio aplinkosauginį veiksmingumą, nemažinant įrenginio klinikinio veiksmingumo: 2.1. pateikti nurodymus, kaip naudoti įrangą mažinant poveikį aplinkai montavimo, naudojimo, techninės priežiūros, perdirbimo ir (ar) šalinimo metu, įskaitant nurodymus, kaip mažinti energijos ir vandens, sunaudojamų medžiagų ir (ar) dalių sąnaudas ir išmetamą kiekį; 2.2. pateikti rekomendacijas, kaip atlikti tinkamą įrangos techninę priežiūrą, įskaitant informaciją apie galimas pakeisti atsargines dalis ir valymo patarimus.	aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus: 1. tiekėjas taiko cheminių medžiagų valdymo sistemą, kuri apima specialius išteklius, reikiamas praktines žinias, dokumentais pagrįstą praktiką ir reikalavimus, kad būtų žinoma, ar gaminyje (-iuose) yra cheminių medžiagų, įtrauktų į REACH reglamento 57 straipsnyje nurodytą labai didelį susirūpinimą dėl savo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai keliančių cheminių medžiagų (<i>angl. SVHC</i>) sąrašą (įskaitant galimus šio sąrašo papildymus): 1.1. pateikiame informaciją apie teikiamuose gaminiuose esančias į šį sąrašą įtrauktas chemines medžiagas, įskaitant naujas į sąrašą įtrauktas chemines medžiagas; 1.2. sistemingai renkame ir archyvuojame gautą informaciją apie gaminiuose esančias į REACH reglamento kandidatinių sąrašą įtrauktas dėl savo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai keliančias chemines medžiagas. 2. pateikiame eksploatavimo vadovą, kuriame išdėstyti reikalavimai, kaip pasiekti maksimalų medicinos įrenginio aplinkosauginį veiksmingumą, nemažinant įrenginio klinikinio veiksmingumo: 2.1. pateiksime nurodymus, kaip naudoti įrangą mažinant poveikį aplinkai montavimo, naudojimo, techninės priežiūros, perdirbimo ir (ar) šalinimo metu, įskaitant nurodymus, kaip mažinti energijos ir vandens, sunaudojamų medžiagų ir (ar) dalių	<i>Sauga_taisykles_specifikacijos ENG.pdf</i> <i>Sauga_taisykles_specifikacijos LT.pdf</i>

Eil. Nr.	Reikalaujamų techninių parametrų reikšmės	Siūlomos prekės konkrečios charakteristikos	Nuoroda į gamintojo dokumentaciją, kurioje aprašomos atitinkamos konkrečios prekės charakteristikų reikšmės (dokumento pavadinimas ir puslapis)
	<i>Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai:</i> eksploataavimo vadovas arba kiti lygiaverčiai įrodymai; 3. tiekėjas turi užtikrinti, kad per garantinį įrangos naudojimo laikotarpį ir bent 5 metus po garantinio laikotarpio būtų galima įsigyti originalių arba joms lygiaverčių atsarginių dalių. <i>Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai:</i> tiekėjo deklaracija arba kiti lygiaverčiai įrodymai; 4. tiekėjas, apmokydamas perkančiosios organizacijos personalą, privalo su jais aptarti elektros energijos vartojimo efektyvumo didinimo aspektus (vartojimo parametrų reguliavimą ir tikslinimą, ir kt.). 5. įranga turi būti montuojama taip, kad būtų pasiektas kuo didesnis vartojimo efektyvumas: tiekėjas turi pateikti naudotojo poreikių vertinimą, pasiūlyti geriausius įrangos energijos vartojimo parametrus. Tiekėjas, atlikdamas techninę įrangos priežiūrą, pakartotinai turi tikslinti ir pasiūlyti geriausius įrangos energijos vartojimo parametrus. 6. tiekėjas įsipareigoti 5 metus nuo gaminio pristatymo, per 6 mėnesius nuo to laiko, kai Europos cheminių medžiagų agentūra (angl. ECHA) paskelbia patikslintą dėl savo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai keliančių cheminių medžiagų (angl. SVHC) kandidatinių sąrašą, informuoti pirkimo vykdytoją apie visuose pagal šią sutartį įsigytuose gaminiuose esančią vieną arba kelias naujas į šį sąrašą įtrauktas chemines medžiagas, apie rizikos valdymo dokumentų patikros rezultatus, kad pirkimo vykdytojas galėtų imtis reikiamų atsargumo priemonių, t. y. užtikrinti, kad gaminio naudotojai gautų informaciją ir galėtų atitinkamai veikti. 7. pakuotė turi atitikti Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348 „Dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių	sąnaudas ir išmetalų kiekį; 2.2. pateiksime rekomendacijas, kaip atlikti tinkamą įrangos techninę priežiūrą, įskaitant informaciją apie galimas pakeisti atsargines dalis ir valymo patarimus. 3. užtikriname, kad per garantinį įrangos naudojimo laikotarpį ir bent 5 metus po garantinio laikotarpio būtų galima įsigyti originalių arba joms lygiaverčių atsarginių dalių. 4. apmokydami perkančiosios organizacijos personalą, aptarsime su jais elektros energijos vartojimo efektyvumo didinimo aspektus (vartojimo parametrų reguliavimą ir tikslinimą, ir kt.). 5. įranga montuojama taip, kad būtų pasiektas kuo didesnis vartojimo efektyvumas: pateiksime naudotojo poreikių vertinimą, pasiūlysime geriausius įrangos energijos vartojimo parametrus. Atlikdami techninę įrangos priežiūrą, pakartotinai tikslinsime ir pasiūlysime geriausius įrangos energijos vartojimo parametrus. 6. įsipareigojame 5 metus nuo gaminio pristatymo, per 6 mėnesius nuo to laiko, kai Europos cheminių medžiagų agentūra (angl. ECHA) paskelbia patikslintą dėl savo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai keliančių cheminių medžiagų (angl. SVHC) kandidatinių sąrašą, informuoti pirkimo vykdytoją apie visuose pagal šią sutartį įsigytuose gaminiuose esančią vieną arba kelias naujas į šį sąrašą įtrauktas chemines medžiagas, apie rizikos valdymo dokumentų patikros rezultatus, kad pirkimo vykdytojas galėtų imtis reikiamų atsargumo priemonių, t.y. užtikrinti, kad gaminio naudotojai	

Eil. Nr.	Reikalaujamų techninių parametrų reikšmės	Siūlomos prekės konkrečios charakteristikos	Nuoroda į gamintojo dokumentaciją, kurioje aprašomos atitinkamos konkrečios prekės charakteristikų reikšmės (dokumento pavadinimas ir puslapis)
	reikalavimus. <i>Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai:</i> gamintojo ir (ar) importuotojo raštiškas patvirtinimas apie pakuotės atitiktį arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	gautų informaciją ir galėtų atitinkamai veikti. 7. pakuotė atitinka Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348 „Dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus.	
2.	Programinė duomenų/atvaizdų/vaizdų gavimo ir apdorojimo programa (būtina)	Programinė duomenų/atvaizdų/vaizdų gavimo ir apdorojimo programa CS Imaging	
2.1.	Programinę vaizdo gavimo ir apdorojimo programą privalo sudaryti moduliai: a) Pacientų duomenų bazė; b) Išsaugomi ir apdorojami dvimačiai (2D) rentgeniniai atvaizdai; c) Išsaugomi ir apdorojami trimačiai ir 3D rentgeniniai atvaizdai; d) Išsaugomi ir apdorojami skaitmeninių modelių/antspaudų rentgeniniai atvaizdai (STL formatas); e) Išsaugomi ir apdorojami 3D veido, žandikaulio silikoninių atspaudų ir/ar gipso modelio vaizdai; f) tyrimų vaizdų eksportavimo galimybė; g) tyrimų vaizdų atspausdinimo galimybė	Programinę vaizdo gavimo ir apdorojimo programą sudaro moduliai: a) Pacientų duomenų bazė; b) Išsaugomi ir apdorojami dvimačiai (2D) rentgeniniai atvaizdai; c) Išsaugomi ir apdorojami trimačiai ir 3D rentgeniniai atvaizdai; d) Išsaugomi ir apdorojami skaitmeninių modelių/antspaudų rentgeniniai atvaizdai (STL formatas); e) Išsaugomi ir apdorojami 3D veido, žandikaulio silikoninių atspaudų ir/ar gipso modelio vaizdai; f) tyrimų vaizdų eksportavimo galimybė; g) tyrimų vaizdų atspausdinimo galimybė	<i>Konfidencialu.pdf, 57,58,59,61,65,66 psl.</i>
2.2.	Programinė duomenų/atvaizdų/vaizdų gavimo ir apdorojimo programa turi turėti lietuvių kalbos pasirinkimo galimybę	Programinė duomenų/atvaizdų/vaizdų gavimo ir apdorojimo programa turi lietuvių kalbos pasirinkimo galimybę	<i>Lietuviu_kalba.pdf</i>
2.3.	Licencija/progrma vaizdų siuntimui DICOM formatu į PACS sistemą.	Licencija/progrma vaizdų siuntimui DICOM formatu į PACS sistemą.	<i>Konfidencialu.pdf, 7,63 psl.</i>
3.	Kompiuterinė įranga	Lenovo ThinkStation P340 30DH	
3.1	Kompiuteris Turi būti pritaikytas valdyti aparatą ir apdoroti gaunamas	Kompiuteris pritaikytas valdyti aparatą ir apdoroti gaunamas rentgenogramas:	<i>Konfidencialu.pdf,</i>

Eil. Nr.	Reikalaujamų techninių parametrų reikšmės	Siūlomos prekės konkrečios charakteristikos	Nuoroda į gamintojo dokumentaciją, kurioje aprašomos atitinkamos konkrečios prekės charakteristikų reikšmės (dokumento pavadinimas ir puslapis)
	rentgenogramas: Procesorius: Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (ne mažiau nei 14000. Nurodyti konkretų procesoriaus modelį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta). Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, sparčiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. Operatyvioji atmintis (RAM): Ne mažiau kaip 16 GB DDR4, galimybė plėsti ne mažiau nei iki 32 GB. Vaizdo plokštė: Našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance GPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php ne mažiau nei 6000. Nurodyti konkretų vaizdo plokštės modelį. Vaizdo plokštės sparta negali būti dirbtinai padidinta). Ne mažiau nei 4 GB atmintis; Privalo palaikyti: DirectX 12, OpenGL 4.5 Jei siūlomas vaizdo plokštės sprendimas yra kaip papildomas kompiuterio elementas, tuomet vaizdo plokštei techninės specifikacijos 3.3. bei 3.4. punktuose nustatyti reikalavimai netaikomi. Kietasis diskas (HDD): Ne mažiau kaip 500 GB SSD tipo. Tinklo plokštė: Kompiuterio integruotas tinklo adapteris turi turėti RJ-45 tipo kabelio prijungimo lizdą ir galėtų dirbti šiais greičiais: 10 Mbps, 100 Mbps ir 1000 Mbps. WoL palaikymas. Optinių laikmenų nuskaitymo ir įrašymo įrenginys: Vidinis įrašantis DVD įrenginys.	Procesorius: Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php - 19571 Intel Core i7 (10-th Gen) 10700K / 3,8 GHz. Maksimalus turbo greitis 5,1 GHz, 8 branduoliai, LGA1200, Intel W480 Operatyvioji atmintis (RAM): 16 GB DDR4, galimybė plėsti iki 128 GB. Vaizdo plokštė: MSI GTX 1050 TI 4GT LP Našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance GPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php - 6357. 4 GB atmintis; Palaiko: DirectX 12, OpenGL 4.5 Kietasis diskas (HDD): 512 GB SSD tipo. Tinklo plokštė: Kompiuterio integruotas tinklo adapteris turi RJ-45 tipo kabelio prijungimo lizdą ir gali dirbti šiais greičiais: 10 Mbps, 100 Mbps ir 1000 Mbps. WoL palaikymas. Optinių laikmenų nuskaitymo ir įrašymo įrenginys: Vidinis įrašantis DVD įrenginys. Klaviatūra ir pelė: Lenovo Essential, Lenovo Smartcard Pelė – USB kabeliu prijungiama, optinė, su ratuku, klaviatūra – USB kabeliu prijungiama, su	72,73,74,84,86,89 psl.

Eil. Nr.	Reikalaujamų techninių parametrų reikšmės	Siūlomos prekės konkrečios charakteristikos	Nuoroda į gamintojo dokumentaciją, kurioje aprašomos atitinkamos konkrečios prekės charakteristikų reikšmės (dokumento pavadinimas ir puslapis)
	Klaviatūra ir pelė: Pelė – USB kabeliu prijungiama, optinė, su ratuku, klaviatūra – USB kabeliu prijungiama, su lietuviškos abėcėlės ženklais (ne lipdukais). Operacinė sistema: Microsoft Windows 10 Pro 64 bit arba lygiavertė	lietuviškos abėcėlės ženklais (ne lipdukais). Operacinė sistema: Microsoft Windows 10 Pro 64 bit	
3.2	Monitorius Ekranas: matinis. Įstrižainė: ne mažiau 24 coliai Tipas: LED IPS arba lygiavertis. Apžvalgos kampas: ne mažiau 178°/178°	Lenovo ThinkVision S27i-10 Ekranas: matinis. Įstrižainė: 27 coliai Tipas: LED IPS. Apžvalgos kampas: 178°/178°	Konfidencialu.pdf, 94,95 psl.
3.3.	Aplinkos apsaugos kriterijai. Kompiuteris ir monitorius turi atitikti tokio tipo įrangai keliamus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus: 1. neturi būti gyvsidabrio foninio apšvietimo šaltiniuose (su pasiūlymu turi būti pateikiami atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: ekologinis ženklas <i>European Ecolabel</i> arba <i>Nordic Swan</i> , arba gamintojo techniniai dokumentai, arba įrangos aprašymas, arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos atlikto bandymo protokolas, arba kiti lygiaverčiai įrodymai) 2. plastikinės detalės: 2.1. sveriančios daugiau kaip 25 g, turi būti paženklintos pagal <i>LST EN ISO 11469</i> ir <i>LST EN ISO 1043-1</i> „Plastikai. Simboliai ir terminų santrumpos. 1 dalis. Pagrindiniai polimerai ir jų specialiosios charakteristikos“ arba kitą lygiavertį standartą; 2.2. pagamintos iš skirtingos rūšies plastiko, turi būti lengvai	Aplinkos apsaugos kriterijai. Kompiuteris ir monitorius turi tokio tipo įrangai keliamus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus: 1. neturi gyvsidabrio foninio apšvietimo šaltiniuose 2. plastikinės detalės: 2.1. sveriančios daugiau kaip 25 g, paženklintos pagal <i>LST EN ISO 11469</i> ir <i>LST EN ISO 1043-1</i> „Plastikai. Simboliai ir terminų santrumpos. 1 dalis. Pagrindiniai polimerai ir jų specialiosios charakteristikos“ arba kitą lygiavertį standartą; 2.2. pagamintos iš skirtingos rūšies plastiko, lengvai išardomos (kad būtų galima perdirbti). 2.3. pakuotė atitinka Lietuvos Respublikos pakuočių	Konfidencialu.pdf, 71,75,76-83,93,95,97-102 psl. Deklaracija.pdf

Eil. Nr.	Reikalaujamų techninių parametrų reikšmės	Siūlomos prekės konkrečios charakteristikos	Nuoroda į gamintojo dokumentaciją, kurioje aprašomos atitinkamos konkrečios prekės charakteristikų reikšmės (dokumento pavadinimas ir puslapis)
	išardomos (kad būtų galima perdirbti). (su pasiūlymu turi būti pateikiami atitiktą reikalavimams įrodantys dokumentai: ekologinis ženklas <i>European Ecolabel</i> arba <i>the Blue Angel</i> , arba <i>Nordic Swan</i> , arba gamintojo techniniai dokumentai, arba gamintojo deklaracija, arba kiti lygiaverčiai įrodymai); 2.3. pakuotė turi atitikti Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348 „Dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus (su pasiūlymu turi būti pateikiami atitiktą reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo ir (ar) importuotojo raštiškas patvirtinimas apie pakuotės atitiktį arba kiti lygiaverčiai įrodymai);	ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348 „Dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus.	
3.4.	Energijos efektyvumo kriterijai Kompiuteris ir monitorius turi turėti ekologinį ženklą <i>European Ecolabel</i> arba <i>the Blue Angel</i> arba <i>Nordic Swan</i> arba lygiavertį.	Energijos efektyvumo kriterijai Kompiuteris ir monitorius turi lygiaverčius ekologinius ženklus: <i>ENERGY STAR</i> , <i>EPEAT</i> ir kt.	<i>Konfidencialu.pdf</i> , 71,75,93,95,97-102 psl.
4.	Garantija	Garantija	
4.1.	Ne mažesnė nei 36 mėnesių gamintojo garantija ir papildoma tiekėjo garantija, kurios terminą siūlo tiekėjas. Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Garantijos termino metu tiekėjas nemokamai atlieka prekės profilaktinę techninę priežiūrą pagal gamintojo reikalavimus, perkančiajai organizacijai teikia konsultacijas ir paaiškinimus telefonu. Prekės gedimo atveju, kai konsultacijos telefonu neužtenka, atvyksta remontuoti prekes ne vėliau kaip per 8 (aštuonias) valandas nuo pranešimo apie prekės gedimą gavimo. Nemokamai remontuoja arba keičia sugedusias	Suteikiama 36 mėnesių gamintojo garantija ir 24 mėnesių papildoma tiekėjo garantija. Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Garantijos termino metu nemokamai atliksime prekės profilaktinę techninę priežiūrą pagal gamintojo reikalavimus, perkančiajai organizacijai teiksime konsultacijas ir paaiškinimus telefonu. Prekės gedimo atveju, kai konsultacijos	-

Eil. Nr.	Reikalaujamų techninių parametrų reikšmės	Siūlomos prekės konkrečios charakteristikos	Nuoroda į gamintojo dokumentaciją, kurioje aprašomos atitinkamos konkrečios prekės charakteristikų reikšmės (dokumento pavadinimas ir puslapis)
	dalys (detales). Prekės garantinį aptarnavimą turi atlikti tik tiekėjo įgalioti ir prekių gamintojo sertifikuoti atlikti techninį aptarnavimą asmenys.	telefonu neužtenka, atvyksime remontuoti prekes ne vėliau kaip per 8 (aštuonias) valandas nuo pranešimo apie prekės gedimą gavimo. Nemokamai remontuosime arba keisime sugedusias dalis (detales). Prekės garantinį aptarnavimą atliks tik tiekėjo įgalioti ir prekių gamintojo sertifikuoti atlikti techninį aptarnavimą asmenys.	
