



VŠĮ TAURAGĖS LIGONINEI

2020-04-21

Techninė specifikacija
(2 priedas)

Pateikiame užpildytą siūlomos įrangos techninę specifikaciją, nurodant kiekvieno techninio parametro atitikimą (tikslią parametro reikšmę) ir atitikimo patvirtinimą dokumente originalo kalba (pažymint vietą, psl. Nr.) Perkančiosios organizacijos pageidaujama parametro reikšmei pagal konkurso sąlygų priede nurodytas technines charakteristikas.

Atitikimus tikrinti CVP IS prisegtame dokumente pavadinimu:
„Prekių aprašymas KONF“

Eil. Nr.	Techninis parametras	Parametro reikšmė	Puslapio Nr. pasiūlyme (pažymint vietą, kur gamintojo techniniame lape originalo kalba yra nurodytas parametras)
1.	Skaitmeninis rentgeno spindulių detektorius mamografui Hologic MIV	1 vnt.	1 vnt.
1.1	Darbo režimai: - automatinės rentgeno spindulių detekcijos režimas - laidinio sinchronizavimo režimas	Būtina	Taip, darbo režimai: - automatinės rentgeno spindulių detekcijos režimas - laidinio sinchronizavimo režimas Prekių aprašymo psl. Nr. 3, 15, 16
1.2	Suderinamumas su mamografo Hologic MIV automatinės ekspozicijos kontrolės (angl. AEC) sistema	Būtina	Taip, suderinamumas su mamografo Hologic MIV automatinės ekspozicijos kontrolės (angl. AEC) sistema Prekių aprašymo psl. Nr. 5
1.3	Pikselio dydis	≤ 80 μm	76 μm Prekių aprašymo psl. Nr. 3
1.4	Raiška	≥ 3800 x 3000	3840 x 3072 Prekių aprašymo psl. Nr. 3
1.5	Detektoriaus jautrios zonos dydis	≥ 290 mm x 232 mm	291,8 mm x 233,5 mm Prekių aprašymo psl. Nr. 3
1.6	Dinaminis diapazonas	≥ 16 bitų	16 bitų Prekių aprašymo psl. Nr. 3
1.7	Kvantinis efektyvumas (DQE), prie 0,5 lp/mm erdvinės rezoliucijos	≥ 50%	52,9% Prekių aprašymo psl. Nr. 20
1.8	Pirminio vaizdo gavimo laikas	≤ 2 s	2 s Prekių aprašymo psl. Nr. 3, 19
1.9	Pilno vaizdo gavimo laikas	≤ 10 s	10 s Prekių aprašymo psl. Nr. 19
1.10	Svoris	≤ 1,2 kg	1,2 kg Prekių aprašymo psl. Nr. 3
1.11	Detektorius turi būti sumontuotas į mamografo Hologic MIV kasetės laikymo mechanizmą nekeičiant pačio mechanizmo	Būtina	Taip, detektorius bus sumontuotas į mamografo Hologic MIV kasetės laikymo mechanizmą nekeičiant pačio mechanizmo Prekių aprašymo psl. Nr. 18
2.	Detektoriaus valdymo (technologo) darbo vieta	1 vnt.	1 vnt.
2.1	Vaizdų iš detektoriaus nuskaitymas bei apdorojimas	Būtina	Taip, vaizdų iš detektoriaus nuskaitymas bei apdorojimas Prekių aprašymo psl. Nr. 7

Eil. Nr.	Techninis parametras	Parametro reikšmė	Puslapio Nr. pasiūlyme (pažymint vietą, kur gamintojo techniniame lape originalo kalba yra nurodytas parametras)
2.2	Vartotojų autorizacija naudojant vartotojų vardus ir slaptažodžius	Būtina	Taip, vartotojų autorizacija naudojant vartotojų vardus ir slaptažodžius Prekių aprašymo psl. Nr. 21
2.3	Pacientų paieška pagal: - paciento ID - pavardę - tyrimo datą - apsilankymo numerį (angl. accession number)	Būtina	Taip, pacientų paieška pagal: - paciento ID - pavardę - tyrimo datą - apsilankymo numerį (angl. accession number) Prekių aprašymo psl. Nr. 22
2.4	Palaikomos DICOM funkcijos: - DICOM Storage - DICOM Modality Worklist - DICOM Print	Būtina	Taip, palaikomos DICOM funkcijos: - DICOM Storage - DICOM Modality Worklist - DICOM Print Prekių aprašymo psl. Nr. 34
2.5	Galimybė eksportuoti pacientų vaizdus į USB laikmeną DICOM, JPG, BMP, PNG, TIF formatais	Būtina	Taip, galimybė eksportuoti pacientų vaizdus į USB laikmeną DICOM, JPG, BMP, PNG, TIF formatais Prekių aprašymo psl. Nr. 23
2.6	Manipuliavimo vaizdais įrankiai: - Vartotojo pasirinkto vaizdo (angl. ROI) atvaizdavimas - Vaizdo pasukimas - Vaizdo didinimas/mažinimas - Anotacijos - Vaizdo inversija - Ilgio ir kampo matavimai - Atvaizduojamų projekcijų pasirinkimas (RCC / LCC, RMLO / LMLO, RCC / RMLO, LCC / LMLO)		Taip, manipuliavimo vaizdais įrankiai: - Vartotojo pasirinkto vaizdo (angl. ROI) atvaizdavimas - Vaizdo pasukimas - Vaizdo didinimas/mažinimas - Anotacijos - Vaizdo inversija - Ilgio ir kampo matavimai - Atvaizduojamų projekcijų pasirinkimas (RCC / LCC, RMLO / LMLO, RCC / RMLO, LCC / LMLO) Prekių aprašymo psl. Nr. 24, 25, 26
2.7	Procesorius	≥ šešių branduolių	šešių branduolių Prekių aprašymo psl. Nr. 37
2.8	SSD disko talpa	≥ 256 GB	256 GB Prekių aprašymo psl. Nr. 37
2.9	Operatyvinė atmintis	≥ 8 GB	8 GB Prekių aprašymo psl. Nr. 37
2.10	Monitorius	Būtina, įstrižainė ≥ 23"	Monitorius, įstrižainė 23" Prekių aprašymo psl. Nr. 38, 39
2.11	Nepertraukiamos srovės šaltinis (UPS)	≥ 500 VA	500 VA Prekių aprašymo psl. Nr. 41
3.	Mamografinių vaizdų peržiūros ir diagnostikos darbo stotis	1 vnt.	1 vnt.
3.1	Darbo stotis skirta mamografinių, rentgeno, ultragarso, kompiuterinės tomografijos vaizdų peržiūrai ir diagnostikai	Būtina	Taip, darbo stotis skirta mamografinių, rentgeno, ultragarso, kompiuterinės tomografijos vaizdų peržiūrai ir diagnostikai Prekių aprašymo psl. Nr. 48, 104, 229
3.2	Vartotojų autorizacija naudojant vartotojų vardus ir slaptažodžius	Būtina	Taip, vartotojų autorizacija naudojant vartotojų vardus ir slaptažodžius Prekių aprašymo psl. Nr. 51
3.3	Tyrimų sąrašo, peržiūros programos lango ir išdėstymo protokolų (angl. Hanging protocols) pritaikymas pagal atskirą vartotoją ir nustatymų išsaugojimas	Būtina	Taip, tyrimų sąrašo, peržiūros programos lango ir išdėstymo protokolų (angl. Hanging protocols) pritaikymas pagal atskirą vartotoją ir nustatymų išsaugojimas Prekių aprašymo psl. Nr. 53

Eil. Nr.	Techninis parametras	Parametro reikšmė	Puslapio Nr. pasiūlyme (pažymint vietą, kur gamintojo techniniame lape originalo kalba yra nurodytas parametras)
3.4	Tyrimų paieška pagal: - paciento pavardę - paciento ID - tyrimo aprašą - tyrimo datą	Būtina	Taip, tyrimų paieška pagal: - paciento pavardę - paciento ID - tyrimo aprašą - tyrimo datą Prekių aprašymo psl. Nr. 60
3.5	Ankstesnių tyrimų paieška ir užkrovimas	Būtina	Taip, ankstesnių tyrimų paieška ir užkrovimas Prekių aprašymo psl. Nr. 62
3.6	Manipuliavimo vaizdais įrankiai: - Šviesumo ir kontrasto parametrų keitimas - Vaizdo didinimas ir mažinimas - Padidinimo stiklo funkcija - Perstūmimas	Būtina	Taip, manipuliavimo vaizdais įrankiai: - Šviesumo ir kontrasto parametrų keitimas - Vaizdo didinimas ir mažinimas - Padidinimo stiklo funkcija - Perstūmimas Prekių aprašymo psl. Nr. 75, 76, 77
3.7	Galimybė atlikti ilgio, kampo, Cobb kampo, apskritimo ir pasirinktos srities matavimus	Būtina	Taip, galimybė atlikti ilgio, kampo, Cobb kampo, apskritimo ir pasirinktos srities matavimus Prekių aprašymo psl. Nr. 80, 81, 82
3.8	Anotacijų vaizde rašymas	Būtina	Taip, anotacijų vaizde rašymas Prekių aprašymo psl. Nr. 82
3.9	Daugiaplokštuminės vaizdo rekonstrukcijos (MPR) galimybė	Būtina	Taip, daugiaplokštuminės vaizdo rekonstrukcijos (MPR) galimybė Prekių aprašymo psl. Nr. 92
3.10	Specializuotų mamografinių išdėstymo protokolų (angl. Hanging protocols) palaikymas	Būtina	Taip, specializuotų mamografinių išdėstymo protokolų (angl. Hanging protocols) palaikymas Prekių aprašymo psl. Nr. 104
3.11	Specializuoti mamografiniai įrankiai	Būtina, išvardinti	Taip, specializuoti mamografiniai įrankiai: - Užsklandos - Aukščio reguliavimas - Vienodo mastelio nustatymas - Atstumo iki spenelio matavimas - Pakitimų matavimas - Specializuoti filtrai Prekių aprašymo psl. Nr. 104, 105, 106, 107
3.12	DICOM vaizdų spausdinimas	Būtina	Taip, DICOM vaizdų spausdinimas Prekių aprašymo psl. Nr. 84
3.13	Tyrimų persiuntimas į kitą DICOM standarto įrenginį	Būtina	Taip, tyrimų persiuntimas į kitą DICOM standarto įrenginį Prekių aprašymo psl. Nr. 84
3.14	Paciento CD/DVD įrašymas	Būtina	Taip, paciento CD/DVD įrašymas Prekių aprašymo psl. Nr. 85
3.15	Tyrimų, serijų ir atskirų vaizdų eksportavimas DICOM, JPEG, BMP, PNG, TIF formatais	Būtina	Taip, tyrimų, serijų ir atskirų vaizdų eksportavimas DICOM, JPEG, BMP, PNG, TIF formatais Prekių aprašymo psl. Nr. 86
3.16	Galimybė darbo stotį papildyti mamografinių tomosintezės vaizdų peržiūros ir diagnostikos funkcija	Būtina	Taip, galimybė darbo stotį papildyti mamografinių tomosintezės vaizdų peržiūros ir diagnostikos funkcija Prekių aprašymo psl. Nr. 48, 104
3.17	Procesorius	Intel Xeon arba lygiavertis, ≥ keturių branduolių	Intel Xeon, šešių branduolių Prekių aprašymo psl. Nr. 231

Eil. Nr.	Techninis parametras	Parametro reikšmė	Puslapio Nr. pasiūlyme (pažymint vietą, kur gamintojo techniniame lape originalo kalba yra nurodytas parametras)
3.18	Operatyvioji atmintis	≥ 8 GB	8 GB Prekių aprašymo psl. Nr. 232
3.19	SSD diskas	≥ 256 GB	256 GB Prekių aprašymo psl. Nr. 323
3.20	Spalvotas monitorius pacientų sąrašui	Būtina, įstrižainė ≥ 23“	Spalvotas monitorius pacientų sąrašui, įstrižainė 24,1“ Prekių aprašymo psl. Nr. 233
3.21	Operacinė sistema	Windows 10 Pro arba lygiavertė, suderinama su siūloma programine įranga	Windows 10 Pro, suderinama su siūloma programine įranga Prekių aprašymo psl. Nr. 232
3.22	Nepertraukiamos srovės šaltinis (UPS)	≥ 750 VA	750 VA Prekių aprašymo psl. Nr. 41
3.23	Medicininiai diagnostiniai monitoriai	2 vnt.	2 vnt.
3.23.1	Technologija	LCD, nespalvotas	LCD, nespalvotas Prekių aprašymo psl. Nr. 236
3.23.2	Įstrižainė	≥ 21“	21,3“ Prekių aprašymo psl. Nr. 236
3.23.3	Raiška	≥ 2048 x 2560	2048 x 2560 Prekių aprašymo psl. Nr. 236
3.23.4	Maksimalus skaistis	≥ 1200 cd/m2	1200 cd/m2 Prekių aprašymo psl. Nr. 236
3.23.5	Kontrasto santykis	≥ 1200 : 1	1200 : 1 Prekių aprašymo psl. Nr. 236
4.	Kiti reikalavimai		
4.1	Garantinio laikotarpio trukmė	≥ 12 mėnesių	12 mėnesių
4.2	Nemokamos techninės priežiūros trukmė	≥ 24 mėnesių	24 mėnesių
4.3	Mamografo Hologic MIV perkėlimas į kitą patalpą (radiacinės saugos projektas bus pateiktas perkančiosios organizacijos)	Būtina	Taip, mamografo Hologic MIV perkėlimas į kitą patalpą (radiacinės saugos projektas bus pateiktas perkančiosios organizacijos)
4.4	Skaitmeninio rentgeno spindulių detektoriaus sumontavimas mamografe Hologic MIV, mamografo derinimo darbai	Būtina	Taip, skaitmeninio rentgeno spindulių detektoriaus sumontavimas mamografe Hologic MIV, mamografo derinimo darbai
4.5	Naudotojų apmokymas	Būtina	Taip, naudotojų apmokymas
4.6	Naudojimo instrukcijos lietuvių kalba (pateikiama kartu su įranga)	Būtina	Taip, naudojimo instrukcijos lietuvių kalba (pateikiama kartu su įranga)

Administratorė-viešųjų pirkimų specialistė
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)

Vilma Gudonienė
(Vardas ir pavardė)