

VŠĮ TAURAGĖS LIGONINEI

2018-12-27

TECHNINIAI REIKALAVIMAI SKAITMENINIŲ VAIZDŲ ARCHYVAVIMO IR PERDAVIMO SISTEMAI

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	Reikalaujama techninio parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė (konkreiti skaitinė reikšmė arba „Taip”/”Ne”, su nuoroda į puslapį pasiūlyme, kur gamintojo originalo techniniame lape nurodytas parametras)
Medicininų vaizdų archyvavimo sistema VISUS Health IT GmbH, JiveX			Atžymas (pagal pozicijas) tikrinti CVP IS sistemoje prisegtame dokumente pavadinimu: „Prekių aprašymas KONF“
1.	Radiologinių vaizdų diagnostikos, archyvavimo ir perdavimo sistemos įranga		
1.1	Gamintojas, pavadinimas	Nurodyti	VISUS Health IT GmbH, JiveX Prekių aprašymo psl. Nr. 2
1.2	Programinės įrangos tipas – klientas serveris	Būtina	Taip, programinės įrangos tipas – klientas serveris Prekių aprašymo psl. Nr. 7
1.3	Duomenų mainai su medicininių vaizdų apdorojimo, perdavimo ir archyvavimo sistema Merge Healthcare/Cedara Software I-Reach“	Būtina	Taip, duomenų mainai su medicininių vaizdų apdorojimo, perdavimo ir archyvavimo sistema Merge Healthcare/Cedara Software I-Reach“ bus vykdomi DICOM standarto funkcijomis aprašytomis 1.4.5 punkte Prekių aprašymo psl. Nr. 200, 209, 215, 219, 234, 235, 242
1.4	Reikalavimai serverio programinei įrangai	1 vnt.	1 vnt.
1.4.1	Vartotojų autorizacija naudojant unikalius vartotojų vardus ir slaptažodžius	Būtina	Taip, vartotojų autorizacija naudojant unikalius vartotojų vardus ir slaptažodžius Prekių aprašymo psl. Nr. 268
1.4.2	Galimybė autorizuoti vartotojus naudoti LDAP	Būtina	Taip, galimybė autorizuoti vartotojus naudoti LDAP Prekių aprašymo psl. Nr. 269
1.4.3	Vaizdų peržiūros bei manipuliacijos galimybės apibrėžiamos konfigūruojamose vartotojo prieigos teisėse	Būtina	Taip, vaizdų peržiūros bei manipuliacijos galimybės apibrėžiamos konfigūruojamose vartotojo prieigos teisėse Prekių aprašymo psl. Nr. 268, 269

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama techninio parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė (konkreiti skaitinė reikšmė arba „Taip”/”Ne”, su nuoroda į puslapį pasiūlyme, kur gamintojo originalo techniniame lape nurodytas parametras)
Medicininis vaizdų archyvacija sistema VISUS Health IT GmbH, JiveX			Atžymas (pagal pozicijas) tikrinti CVP IS sistemoje prisegta dokumente pavadinimu: „Prekių aprašymas KONF“
1.4.4	Galimybė kurti vartotojų grupes ir nustatyti joms prieigos teises	Būtina	Taip, galimybė kurti vartotojų grupes ir nustatyti joms prieigos teises Prekių aprašymo psl. Nr. 268, 269
1.4.5	DICOM standarto funkcijos: DICOM Storage DICOM Storage Commitment DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist DICOM Print DICOM MPPS DICOM Notification	Būtina Būtina Būtina Būtina Būtina Būtina Būtina	DICOM standarto funkcijos: DICOM Storage DICOM Storage Commitment DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist DICOM Print DICOM MPPS DICOM Notification Prekių aprašymo psl. Nr. 200, 201, 202, 209, 215, 219, 234, 235, 242
1.4.5	DICOM standarto duomenų tipų palaikymas	CR, DX, CT, US, MG, MR, NM, PT, RF, SC, XA, RT, ECG	CR, DX, CT, US, MG, MR, NM, PT, RF, SC, XA, RT, ECG Prekių aprašymo psl. Nr. 200, 201, 202, 209, 215, 219, 234, 235, 242
1.4.6	DICOM standartu sąveikaujančių įrenginių prijungimo licencijos	≥ 10	10, JiveX DICOM Modality Gateway, 10 vnt. Prekių aprašymo psl. Nr. 270
1.4.7	Ankstesnių tyrimų automatinis užkrovimas peržiūrai	Būtina	Taip, ankstesnių tyrimų automatinis užkrovimas peržiūrai Prekių aprašymo psl. Nr. 271
1.4.8	Sistemos įvykių stebėjimas ir fiksavimas su peržiūros pagal kategorijas galimybe	Būtina	Taip, sistemos įvykių stebėjimas ir fiksavimas su peržiūros pagal kategorijas galimybe Prekių aprašymo psl. Nr. 272
1.4.9	Duomenų bazės atsarginės kopijos kūrimas ir atlikimo stebėjimas	Būtina	Taip, duomenų bazės atsarginės kopijos kūrimas ir atlikimo stebėjimas Prekių aprašymo psl. Nr. 272
1.4.10	Galimybė papildyti sistemą: Analoginių įrenginių prijungimo modulių Analoginių audio/video įrenginių prijungimo modulių EKG įrenginių prijungimo modulių Spausdinimo PDF formatu modulių Klinikinių dokumentų (tekstinės, ne DICOM vaizdinės informacijos, krūvio testų ir kt.) valdymo modulių	Būtina Būtina Būtina Būtina	Galimybė papildyti sistemą: Analoginių įrenginių prijungimo modulių Analoginių audio/video įrenginių prijungimo modulių EKG įrenginių prijungimo modulių Spausdinimo PDF formatu modulių Klinikinių dokumentų (tekstinės, ne DICOM vaizdinės informacijos, krūvio testų ir kt.) valdymo modulių Prekių aprašymo psl. Nr. 273, 274, 275, 276, 277
1.5	Reikalavimai vaizdų peržiūros programinei įrangai	1 vnt.	1 vnt.

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama techninio parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė (konkreiti skaitinė reikšmė arba „Taip”/”Ne”, su nuoroda į puslapį pasiūlyme, kur gamintojo originalo techniniame lape nurodytas parametras)
Medicininį vaizdų archyvavimo sistema VISUS Health IT GmbH, JiveX			Atžymas (pagal pozicijas) tikrinti CVP IS sistemoje prisegtame dokumente pavadinimu: „Prekių aprašymas KONF“
1.5.1	Peržiūros programinė įranga veikia kaip klientinė serverinės programinės įrangos dalis ir yra skirta vaizdų peržiūrai	Būtina	Taip, peržiūros programinė įranga veikia kaip klientinė serverinės programinės įrangos dalis ir yra skirta vaizdų peržiūrai Prekių aprašymo psl. Nr. 7
1.5.2	Peržiūros programinė įranga vaizdus atidaro tiesiogiai iš serverinės programinės įrangos duomenų bazės	Būtina	Taip, peržiūros programinė įranga vaizdus atidaro tiesiogiai iš serverinės programinės įrangos duomenų bazės Prekių aprašymo psl. Nr. 278
1.5.3	HTML5 standarto palaikymas	Būtina	Taip, HTML5 standarto palaikymas Prekių aprašymo psl. Nr. 278
1.5.4	Programinės įrangos peržiūros per interneto naršyklę licencijų skaičius	≥ 5 konkurentinių vartotojų licencijų	5 konkurentinės vartotojų licencijos, JiveX Web, 5 vnt. Prekių aprašymo psl. Nr. 278
1.5.5	Vartotojų autorizacija naudojant unikalius vartotojų vardus ir slaptažodžius	Būtina	Taip, vartotojų autorizacija naudojant unikalius vartotojų vardus ir slaptažodžius Prekių aprašymo psl. Nr. 10
1.5.6	Manipuliavimo vaizdais įrankiai: Šviesumo ir kontrasto parametrų keitimas Vaizdo didinimas ir mažinimas Padidinimo stiklo funkcija Perstūmimas	Būtina Būtina Būtina Būtina	Manipuliavimo vaizdais įrankiai: Šviesumo ir kontrasto parametrų keitimas Vaizdo didinimas ir mažinimas Padidinimo stiklo funkcija Perstūmimas Prekių aprašymo psl. Nr. 34, 35, 36
1.6	Reikalavimai serverio aparatūrinei įrangai	1 vnt.	1 vnt.
1.6.1	Gamintojas, pavadinimas	Nurodyti	Dell, PowerEdge 740 Prekių aprašymo psl. Nr. 279
1.6.2	Serverio tipas	Montuojamas į spintą (angl. rack mounted)	Montuojamas į spintą (angl. rack mounted) Prekių aprašymo psl. Nr. 281
1.6.3	Procesorius	2 vnt., <i>Ne mažiau kaip 4 branduolių, našumo indeksas ne mažesnis už: PassMark - CPU Mark ≥ 11900.</i>	Intel Xeon Silver 4110, 2 vnt., 8 branduolių, našumo indeksas PassMark - CPU Mark = 12020. Prekių aprašymo psl. Nr. 280, 286
1.6.4	Operatyvioji atmintis	≥ 32 GB	32 GB Prekių aprašymo psl. Nr. 300
1.6.5	Kietųjų diskų talpa (sujungus RAID)	≥ 5,0 TB	5,0 TB Prekių aprašymo psl. Nr. 300
1.6.6	Monitorius sistemos administravimui	LCD, įstrižainė ≥ 19“	LCD, įstrižainė 23“ Prekių aprašymo psl. Nr. 301, 302

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama techninio parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė (konkreiti skaitinė reikšmė arba „Taip”/”Ne”, su nuoroda į puslapį pasiūlyme, kur gamintojo originalo techniniame lape nurodytas parametras)
Medicininis vaizdų archyvavimo sistema VISUS Health IT GmbH, JiveX			Atžymas (pagal pozicijas) tikrinti CVP IS sistemoje prisegtame dokumente pavadinimu: „Prekių aprašymas KONF“
1.6.7	Operacinė sistema	Windows Server 2012 R2 arba lygiavertė, suderinama su siūloma programine įranga	Windows Server, suderinama su siūloma programine įranga Prekių aprašymo psl. Nr. 300
1.6.8	Antivirusinė programa	Būtina, nurodyti pavadinimą	Eset Nod32 Antivirus Prekių aprašymo psl. Nr. 304
1.6.9	Nepertraukiamos srovės maitinimo šaltinis	≥ 1500 VA	1500 VA Prekių aprašymo psl. Nr. 305
1.6.10	Tinklinė talpykla atsarginėms vaizdų ir duomenų bazės kopijoms	≥ 5,0 TB	5,0 TB Prekių aprašymo psl. Nr. 306
1.7	Reikalavimai diagnostinei programinei įrangai	1 vnt.	1 vnt.
1.7.1	Diagnostinė programinė įranga veikia kaip klientinė serverinės programinės įrangos dalis ir yra skirta vaizdų diagnostinei peržiūrai ir vertinimui	Būtina	Taip, diagnostinė programinė įranga veikia kaip klientinė serverinės programinės įrangos dalis ir yra skirta vaizdų diagnostinei peržiūrai ir vertinimui Prekių aprašymo psl. Nr. 7
1.7.2	Diagnostinė programinė įranga vaizdus atidaro tiesiogiai iš serverinės programinės įrangos duomenų bazės	Būtina	Taip, diagnostinė programinė įranga vaizdus atidaro tiesiogiai iš serverinės programinės įrangos duomenų bazės Prekių aprašymo psl. Nr. 278
1.7.3	Programinės įrangos rentgeno vaizdų diagnostikai licencijų skaičius	≥ 1 konkurentinių vartotojų licencijų	1 konkurentinė vartotojų licencija, JiveX Diagnostic, 1 vnt. Prekių aprašymo psl. Nr. 7
1.7.4	Programinės įrangos diagnostinių licencijų su 3D, MIP, MPR, VRT rekonstrukcijomis skaičius	≥ 2 konkurentinių vartotojų licencijų	2 konkurentinės vartotojų licencijos, JiveX Diagnostic Advanced, 2 vnt. Prekių aprašymo psl. Nr. 7, 51, 52, 55
1.7.5	Vartotojų autorizacija naudojant unikalius vartotojų vardus ir slaptažodžius	Būtina	Taip, vartotojų autorizacija naudojant unikalius vartotojų vardus ir slaptažodžius Prekių aprašymo psl. Nr. 10
1.7.6	Išdėstymo protokolų (Hanging protocols) palaikymas	Būtina	Taip, išdėstymo protokolų (Hanging protocols) palaikymas Prekių aprašymo psl. Nr. 24
1.7.7	Tyrimų sąrašo, peržiūros programos lango ir išdėstymo protokolų (Hanging protocols) pritaikymas pagal atskirą vartotoją ir nustatymų išsaugojimas	Būtina	Taip, tyrimų sąrašo, peržiūros programos lango ir išdėstymo protokolų (Hanging protocols) pritaikymas pagal atskirą vartotoją ir nustatymų išsaugojimas Prekių aprašymo psl. Nr. 12

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama techninio parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė (konkreči skaitinė reikšmė arba "Taip"/"Ne", su nuoroda į puslapį pasiūlyme, kur gamintojo originalo techniniame lape nurodytas parametras)
Medicininis vaizdų archyvuojimo sistema VISUS Health IT GmbH, JiveX			Atžymas (pagal pozicijas) tikrinti CVP IS sistemoje prisegta dokumente pavadinimu: „Prekių aprašymas KONF“
1.7.8	Tyrimų paieška pagal: Paciento pavardę Paciento ID Tyrimo aprašą Tyrimo datą	Būtina Būtina Būtina Būtina	Taip, tyrimų paieška pagal: Paciento pavardę Paciento ID Tyrimo aprašą Tyrimo datą Prekių aprašymo psl. Nr. 19
1.7.9	Anotacijų rašymas	Būtina	Taip, anotacijų rašymas Prekių aprašymo psl. Nr. 41
1.7.10	Manipuliavimo vaizdais įrankiai: Šviesumo ir kontrasto parametrų keitimas Vaizdo didinimas ir mažinimas Padidrinimo stiklo funkcija Perstūmimas	Būtina Būtina Būtina Būtina	Manipuliavimo vaizdais įrankiai: Šviesumo ir kontrasto parametrų keitimas Vaizdo didinimas ir mažinimas Padidrinimo stiklo funkcija Perstūmimas Prekių aprašymo psl. Nr. 34, 35, 36
1.7.11	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. 39, 40, 41
1.7.12	DICOM vaizdų spausdinimas	Būtina	Taip, DICOM vaizdų spausdinimas Prekių aprašymo psl. Nr. 43
1.7.13	Tikro dydžio (angl. true size) vaizdų spausdinimas	Būtina	Taip, tikro dydžio (angl. true size) vaizdų spausdinimas Prekių aprašymo psl. Nr. 43
1.7.14	Tyrimų persiuntimas į kitą DICOM standarto įrenginį	Būtina	Taip, tyrimų persiuntimas į kitą DICOM standarto įrenginį Prekių aprašymo psl. Nr. 43
1.7.15	Paciento CD/DVD įrašymas	Būtina	Taip, paciento CD/DVD įrašymas Prekių aprašymo psl. Nr. 44
1.7.16	Tyrimų, serijų ir atskirų vaizdų eksportavimas DICOM, JPEG, BMP, PNG, TIFF formatais	Būtina	Taip, tyrimų, serijų ir atskirų vaizdų eksportavimas DICOM, JPEG, BMP, PNG, TIFF formatais Prekių aprašymo psl. Nr. 45
1.8	Diagnosticinės darbo stoties kompiuteris	1 vnt.	1 vnt.
1.8.1	Gamintojas, pavadinimas	Nurodyti	Dell, Precision 3630 Prekių aprašymo psl. Nr. 308
1.8.2	Procesorius	<i>Ne mažiau kaip 4 branduolių, našumo indeksas ne mažesnis už: PassMark - CPU Mark ≥ 11000.</i>	6 branduolių, našumo indeksas PassMark - CPU Mark = 15338. Prekių aprašymo psl. Nr. 309, 285
1.8.3	Operatyvioji atmintis	≥ 8 GB	8 GB Prekių aprašymo psl. Nr. 310
1.8.4	SSD disko talpa	≥ 256 GB	256 GB Prekių aprašymo psl. Nr. 310

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama techninio parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė (konkreiti skaitinė reikšmė arba „Taip”/”Ne”, su nuoroda į puslapį pasiūlyme, kur gamintojo originalo techniniame lape nurodytas parametras)
Medicininis vaizdų archyvavimo sistema VISUS Health IT GmbH, JiveX			Atžymas (pagal pozicijas) tikrinti CVP IS sistemoje prisegtame dokumente pavadinimu: „Prekių aprašymas KONF“
1.8.5	Spalvotas LCD monitorius pacientų sąrašui	Būtina, įstrižainė $\geq 21''$	Spalvotas LCD monitorius pacientų sąrašui, įstrižainė 23'' Prekių aprašymo psl. Nr. 301, 302
1.8.6	Operacinė sistema	Windows 10 arba lygiavertė, suderinama su siūloma programine įranga	Windows 10, suderinama su siūloma programine įranga Prekių aprašymo psl. Nr. 310
1.8.7	Antivirusinė programa	Būtina, nurodyti pavadinimą	Eset Nod32 Antivirus Prekių aprašymo psl. Nr. 304
1.8.8	Nepertraukiamos srovės maitinimo šaltinis	$\geq 750\text{VA}$	750 VA Prekių aprašymo psl. Nr. 305
1.9	Medicininiai diagnostiniai monitoriai	2 vnt.	2 vnt.
1.9.1	Gamintojas, pavadinimas	Nurodyti	Wide Corporation, CX20N Prekių aprašymo psl. Nr. 311
1.9.2	Technologija	LCD, spalvotas	LCD, spalvotas Prekių aprašymo psl. Nr. 311, 313
1.9.3	Įstrižainė	$\geq 21''$	21,3'' Prekių aprašymo psl. Nr. 311
1.9.4	Raiška pikseliais (nurodyti)	$\geq 2\text{ MP}$; būtina 1200 x 1600 arba lygiavertė skiriamoji geba.	2 MP; 1200 x 1600 skiriamoji geba su vienu įvesties signalu, 2400 x 1600 – su dviem įvesties signalais Prekių aprašymo psl. Nr. 311, 313
1.9.5	Maksimalus skaistis	$\geq 800\text{ cd/m}^2$	800 cd/m ² Prekių aprašymo psl. Nr. 311
1.9.6	Kontrasto santykis	$\geq 1400 : 1$	1400 : 1 Prekių aprašymo psl. Nr. 311
1.9.7	Atvaizduojamų pilkumo lygių skaičius	≥ 14 bitų	14 bitų Prekių aprašymo psl. Nr. 314
2	Kiti reikalavimai		
2.1	Visa 1 reikalavimų punkte aprašyta programinė įranga turi būti to paties gamintojo	Būtina	Taip, visa 1 reikalavimų punkte aprašyta programinė įranga yra to paties gamintojo, VISUS Health IT GmbH
2.2	Nemokami programinės įrangos atnaujinimai 3 metų laikotarpyje	Būtina	Taip, nemokami programinės įrangos atnaujinimai 3 metų laikotarpyje
2.3	Garantija techninei įrangai	≥ 36 mėnesių	36 mėnesiai
	Priežiūra ir palaikymas programinei įrangai	≥ 36 mėnesių	36 mėnesiai
2.4	Naudotojo instrukcija lietuvių kalba	Pristatoma kartu su prekėmis	Taip, naudotojo instrukcija lietuvių kalba bus pristatoma kartu su prekėmis
2.5	Integracija	Siūlomas sprendimas turi būti suintegruotas su įstaigos informacine sistema ir su ESPBI IS	Taip, siūlomas sprendimas bus suintegruotas su įstaigos informacine sistema ir su ESPBI IS