

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție: <u>ocds-b3wdp1-MD-1710316411432</u>
Denumirea procedurii de achiziție Achiziționarea Dispozitivelor medicale conform necesităților instituțiilor-medico sanitare publice (lista suplimentată 4)

Denumirea lot/pozitie	Modelul articolului	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specific tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
LOT 20						
Sistem de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital	Sonialvision G4	Japonia	Shimadzu	Sistem de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital pentru tomosinteză Descriere Sistem de radiografie pentru scanarea întregului corp, utilizează un fascicul cu raze X colimat sub formă de fantă, care scanează continuu în direcția S-I (Superior-Inferior) pentru a face expuneri repetate. Tomosinteza digitală este o tehnică imagistică medicală ce utilizează un detector cu ecran plat și un tub rotativ care produce o serie de secțiuni la diferite adâncimi și produce imagini la doze mici de radiație cu distorsiuni geometrice minime și măsurări precise. Parametru Specificație <u>Configurație</u> Tub deasupra mesei da Operare de la distanță da Consola de control după necesitatea utilajului opțional panou de control <u>Turnul de imagine</u>	Sistem de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital pentru tomosinteză SonialvisionG4 Sistem de radiografie pentru scanarea întregului corp, utilizează un fascicul cu raze X colimat sub formă de fantă, care scanează continuu în direcția S-I (Superior-Inferior) pentru a face expuneri repetate. Tomosinteza digitală este o tehnică imagistică medicală ce utilizează un detector cu ecran plat și un tub rotativ care produce o serie de secțiuni la diferite adâncimi și produce imagini la doze mici de radiație cu distorsiuni geometrice minime și măsurări precise. Parametru Specificație <u>Configurație</u> Tub deasupra mesei da Pag.2 Product Data Operare de la distanță da ZS-200 Pag.1-4 Instruction Manual Anexa 1	CE

			Radiografie în afara mesei da Grila Detașabilă, 43 x 43 cm (SID) max. ≥ 125 cm (SID) min. 90 - 110 cm Control Fluoroscopia se acționează de la pedală Radiografia se acționează din camera de examinare și control Detector Mărime pixel $\leq 150\mu\text{m}$ Tip flat panel Mărime, cm (in) $\geq 43 \times 43$ (17" x 17") <u>Fluoroscopia</u> Rata maximă de cadre a matricei de achiziții $\geq 1024 \times 1024$ Mărimea maximă a matricei $\geq 1024 \times 1024$ Adâncime achiziție, bit ≥ 14 <u>Radiografie</u> Mărimea maximă a matricei $\geq 2048 \times 2048$ Radiografie seriată, fps ≥ 10 Adâncime achiziție bit ≥ 14 <u>Caracteristicile imaginii</u> Afișarea ultimei imagini Da Colimarea virtuală Da Deplasarea manuală a pixelilor Da <u>Masa de examinare</u> Greutatea maximă a pacientului ≥ 200 kg Dimensiuni $\geq 220 \times 70$ cm Mișcarea laterală ≥ 25 cm Suprafața de acoperire a pacientului cu raze X ≥ 160 cm Mișcarea verticală min. 60 - 110cm Înclinarea mesei 90 /- 90 grade Greutatea maximă a pacientului la înclinare ≥ 200 kg Indicator de înclinare da Asigurarea mișcării motorizată da Puterea ≥ 80 kW Radiografia min. 50-150kV Gama radiografică min. 0.5 - 800 mAs	Consola de control după necesitatea utilajului opțional panou de control da Pag.2-7 Instruction Manual Anexa 2 <u>Turnul de imagine</u> Radiografie în afara mesei da Grila Detașabilă, 43 x 43 cm – Da Pag. 4-5 Product Data (SID) max. – Da, 150 cm Pag. 4 Product Data (SID) min. - Da - 110 cm Pag. 4 Product Data Control Fluoroscopia se acționează de la pedală - Da Pag. 3-5 Instruction Manual Radiografia se acționează din camera de examinare și control- Da, Pag. 2-22 Instruction Manual Detector Mărime pixel – Da, 139 μm, Pag. 5 Product Data Tip flat panel -Da Pag. 5 Product Data Mărime, cm (in) Da, 43×43 (17" x 17") Pag. 5 Product Data <u>Fluoroscopia</u> Rata maximă de cadre a matricei de achiziții - 1024 x 1024 – pag. 5 Product Data Mărimea maximă a matricei - 1024 x 1024- pag. 5 Product Data Adâncime achiziție, bit – 16 - pag. 5 Product Data <u>Radiografie</u> Mărimea maximă a matricei 3032x3032 Radiografie seriată, fps -15 Adâncime achiziție bit – 16 Pag. 5 Product Data <u>Caracteristicile imaginii</u> Afișarea ultimei imagini Da LIH store Pag. 5 Product Data	
--	--	--	---	---	--

			Fluoroscopia min. 50-125 kV Regim de lucru fluroscopie pulsativa min. 1 - 30 fps <u>Tub X-ray</u> Capacitate de stocare termica a asmlului min. 700 kHU Pata focale min. 2 Pata focala mica, marime max. 0.7mm Pata focala mare, marime min. 1.1 mm Putere pata focal mica max. 60kW Putere pata focal mare min. 80kW kV max radiografie min. 150kV kV max radiofluroscopie min. 125kV <u>Colimator</u> Regim lucru min. automat si manual Tip sursa lumina LED Tip colimare min. rectangular si iris/octagonal asimetric din stinga si din dreapta Filtre incorporate min. 3 tipuri Selectare filtre automat si manual <u>Display si Statie de lucru (Achizitie/postprocesare)</u> Cantitate min. 2 monitoare in sala de control, optional min 2buc in sala de examinare Mărimea display ≥18 inch <u>Tomosinteza digitala</u> Rregim de achizitie automata pentru reconstructie Tomosinteza digitala Rata de acizitie min. 15 fps Programe presetate cu posibilitate de modificare manuala pentru diferite zone anatomice min. 5 Reconstructie automata pe statia de acizitie da Achizitia posibila pentru orice unghi de inclinare a mesei da <u>Parametrii de reconstructie</u>	Colimarea virtuală Da Pag. 2 Product Data Deplasarea manuală a pixelilor Da, pag. 8-8 Instruction Manual <u>Masa de examinare</u> Greutatea maximă a pacientului – 318 kg Pag. 3 Product Data Dimensiuni 235x76.5 cm Pag. 4 Product Data Mișcarea laterală - 25 cm Pag. 4 Product Data Suprafata de acoperire a pacientului cu raze X – 160.5 cm Pag. 4 Product Data Mișcarea verticală min. 47 - 110cm Pag. 4 Product Data Înclinarea mesei +90 /- 90 grade Pag. 4 Product Data Greutatea maximă a pacientului la înclinare: 204 kg Pag. 4 Product Data Indicator de înclinare da Pag.2-4 Instruction Manual Anexa 4 Asigurarea mișcării motorizată da Pag. 4 Product Data Puterea: 80 Kw Pag. 8 Product Data Radiografia 40-150kV Pag. 8 Product Data Gama radiografică 0.5 - 800 mAs Pag. 8 Product Data Fluoroscopia 50-125 kV Pag. 8 Product Data Regim de lucru fluroscopie pulsativa 3.75 - 30 fps Pag. 5 Product Data <u>Tub X-ray</u> Capacitate de stocare termica a asmlului 750 kHU	
--	--	--	--	---	--

			Grosimea strat diapazon min. 0.5 mm-10 mm Adincimea de achizitie fata de masa pacientului min. 0 - 20 cm Programe presetate pentru diferite zone anatomice min. 5 Soft reducere artefacte metal da Soft postreconstructie ce permite reconstructie tomosinteza cu diferiti parametri fara a iradia repetat pacientul (inclusiv grosimea si adincimea stratului) da Postprocesare, inclusiv instrumente de prelucrare imagine da Reconstructia de imagini oblice fata de axa verticala sau orizontala da Achiziție tomosinteză direct prin scanare longitudinala da <u>Display si Statie de lucru (Achizitie/postprocesare)</u> Cantitate min. 2 monitoare in sala de control, optional min 2buc in sala de examinare Mărimea ≥ 18 " <u>Accesorii</u> Set radioprotecție geam -După necesitate Sticlă plumbată minim 1x0,8 m Set radioprotecție Pacient (2 șorțuri, 2 gulerașe de protecție a glandei tiroide), min. 0.25 mmPb 1 pentru copii si 1 pentru adulți standard/universal Set radioprotecție Operator (șorț) 1 (min 0,35 mm Pb) <u>Imprimantă</u> Procesare tip Termal direct Interfață DICOM Rezoluție spațială, Pixeli/mm ≥ 12 Format film, cm 20 x 25 - 35 x 43 Formate disponibile simultan ≥ 2 <u>Statie de lucru</u>	Pag.10 Technical Data Anexa 10 Pata focale - 2 Pag.3 Nomenclature of X-Ray Tube, Anexa 11 Pata focala mica - 0.7mm Pag.3 Nomenclature of X-Ray Tube, Anexa 11 Pata focala mare - 1.2 mm Pag.3 Nomenclature of X-Ray Tube, Anexa 11 Putere pata focal mica max. 60Kw Pag.10 Technical Data Anexa 10 Putere pata focal mare min. 80kW Pag.10 Technical Data Anexa 10 kV max radiografie min. 150kV Pag.10 Technical Data Anexa 10 kV max radiofluroscopie min. 125kV Pag.10 Technical Data Anexa 10 <u>Colimator</u> Regim lucru automat si manual da Pag. 2 Product Data Tip sursa lumina LED Pag.7-26 Instruction Manual Anexa 13 Tip colimare: rectangular si iris/octagonal, asimetric din stinga si din dreapta Pag. 2 Product Data + Pag. 4 Product Data Filtre incorporate: 3 tipuri (0.1, 0.2 si 0.3 mmCu) da Pag. 4 Product Data Selectare filtre automat si manual da Pag. 2-3 Product Data <u>Display si Statie de lucru (Achizitie/postprocesare)</u> Cantitate - 2 monitoare in sala de control, optional 2buc in sala de examinare da Pag. 2 Product Data + Pag. 12 Product Data Mărimea display 19 inch Pag. 2 Product Data	
--	--	--	--	--	--

			Procesor Intel i7 4 nuclee, 2,8 GHz, sau echivalent HDD Moficare în Minim 2 TB RAM $\geq$ 8 GB Monitor Medical, Full HD, $\geq$ 21", LCD $\geq$ 1920x1080 3 MP CD/DVD Obligatoriu Compatibil cu sistemele PACS da USB $\geq$ 4 porturi Accesorii Mouse, tastatura DAP intgrat cu afisare rezultatelor in baza de date a pacientului da <u>Soft de prelucrare</u> Post procesare obligatoriu Control nivel Zoom/Mărire; Rotire/Inversare Adnotări pe imagine marker, text, linii, unghi, lipse DICOM 3.0 - DICOM Verification - DICOM Modality worklist - DICOM MPPS - DICOM Storage - DICOM Storage commitment - DICOM Grayscale print - DICOM Query / Retrieve - DICOM GSPS -Importul si exportul imaginilor de pe PACS -Export imagini pe CD/DVD -Exportul rezultatelor examinărilor pe HIS / RIS Soft pentru tomosinteză da Soft radiografie scan da Sistem PACS HDD Minim 6 TB de stocare utilizabilă si 256 GB SSD pentru soft Procesor Intel i7 4 nuclee, 2,8 GHz, sau echivalent	<u>Tomosinteza digitala</u> Regim de achizitie automata pentru reconstructie Tomosinteza digitala – da Pag.7-7 Instruction Manual Anexa 17 Rata de acizitie: 15 fps Pag. 7 Product Data Programe presetate cu posibilitate de modificare manuala pentru diferite zone anatomice min. 5 Pag.6 Instruction Manual Anexa 18 Reconstructie automata pe statiea de acizitie da Pag.7-12 DR-300 Instruction Manual Anexa 21 Achizitia posibila pentru orice unghi de inclinare a mesei da Pag. 7 Product Data <u>Parametrii de reconstructie</u> Grosimea strat diapazon min. 0.5 mm-10 mm Pag.13-47 DR-300 Instruction Manual Anexa 22 Adincimea de achizitie fata de masa pacientului 0 - 25 cm Pag. 7 Product Data Programe presetate pentru diferite zone anatomice 8 Pag.6 Instruction Manual Anexa 18 Soft reducere artefacte metal da Pag. 2 Product Data Soft postreconstructie ce permite reconstructie tomosinteza cu diferiti parametri fara a iradia repetat pacientul (inclusiv grosimea si adincimea stratului) da Pag.7-12 DR-300 Instruction Manual Anexa 21 Postprocesare, inclusiv instrumente de prelucrare imagine da Pag.4-190 Instruction Manual Anexa 26	
--	--	--	---	--	--

				RAM $\geq$ 8 GB <u>Modul software PACS</u> Funcții de manipulare a imaginii Măsurători, adnotări și salvare. Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare de rezoluție înaltă, bazat pe reguli DICOM de rulare Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare și diagnostic la distanță. Monitor $\geq$ 24" LED 1920x1080 Licența $\geq$ 2 Licența de acces de pe web sau LAN $\geq$ 2	Reconstructia de imagini oblice fata de axa verticala sau orizontala da T-smart PRO Pag. 7 Product Data Achiziție tomosinteză direct prin scanare longitudinală da SLOT Radiography Pag. 7 Product Data <u>Display si Statie de lucru (Achizitie/postprocesare)</u> Cantitate 2 monitoare in sala de control, optional 2buc in sala de examinare Pag. 2 Product Data + Pag. 12 Product Data Mărimea 19" Pag. 2 Product Data <u>Accesorii</u> Set radioprotecție geam -După necesitate Sticlă plumbată minim 1x0,8 m - Da Set radioprotecție Pacient (2 șorturi, 2 gulerașe de protecție a glandei tiroide), min. 0.25 mmPb 1 pentru copii art.328,art.503 1 pentru adulți standard/universal - art.323,art.318 Set radioprotecție Operator (șort) 1 (min 0,35 mm Pb)- art.362 (Aktif X-ray product catalog) <u>Imprimantă</u> Procesare tip Termal direct - Da, Horizon G2 (Codonics/USA) Interfață DICOM - Da Rezoluție spațială, Pixeli/mm -12, 6 pxl/mm Format film, cm 20 x 25 - 35 x 43- Da, " x 10", 14" x 17", 11" x 14" Formate disponibile simultan - 2 <u>Stație de lucru</u> HP Z2 G9 SF (HP Cehia) Procesor Intel® Core™ i9-12900K , 8 P-cores and 8 E-cores HDD 2 TB RAM 8 GB	
--	--	--	--	---	---	--

					Monitor Medical MS-S300 (JVC/Japonia), Full HD, 21,3", LCD $\geq$ 2048x1536 3 MP CD/DVD Obligatoriu Compatibil cu sistemele PACS da USB - 4 porturi Accesorii Mouse, tastatura DAP integrat cu afisare rezultatelor in baza de date a pacientului da, pag 8-7 Instruction Manual <u>Soft de prelucrare</u> Post procesare obligatoriu Pag. 6 Product Data Control nivel Zoom/Mărire; Rotire/ Inversare Pag. 6 Product Data Adnotări pe imagine marker, text, linii, unghi, lipse Pag. 6 Product Data DICOM 3.0 - DICOM Verification - DICOM Modality worklist - DICOM MPPS - DICOM Storage - DICOM Storage commitment - DICOM Grayscale print - DICOM Query / Retrieve - DICOM GSPS -Importul si exportul imaginilor de pe PACS Pag. 3 DICOM Conformance Statement -Export imagini pe CD/DVD Pag. 6 Product Data -Exportul rezultatelor examinărilor pe HIS / RIS Pag.27 DICOM Conformance Statement Soft pentru tomosinteză da Pag.7-12 DR-300 Instruction Manual Anexa 21	
--	--	--	--	--	--	--

					Soft radiogafie scan da Pag.6-17 DR-300 Instruction Manual Anexa 32 Sistem PACS HP Z2 G9 SF (HP Cehia) HDD 8 TB de stocare utilizabilă si 256 GB SSD pentru soft – Da, Pag. 8 specificatii PC Procesor -Intel® Core™ i9-12900K , 8 P-cores and 8 E-cores, RAM 8 GB <u>Modul software PACS Medream Softneta</u> Funcții de manipulare a imaginii -Da Măsurători, adnotări și salvare - Da. Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare de rezoluție înaltă, bazat pe reguli DICOM de rulare- Da Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare și diagnostic la distanță -Da Monitor HP Series 7 Pro 24 inch WUXGA Monitor 24” LED 1920x1200 Licența - 2 Licența de acces de pe web sau LAN - 2	
--	--	--	--	--	---	--

Numele, Prenumele: Botnaru Andrei

În calitate de: Director

Ofertantul: SC „Neotec” SRL

Adresa: Str. Zaikin, 37, mun. Chișinău