

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocde-b3wdp1-MD-1714056561593
Denumirea procedurii de achiziție Achiziționarea sistemului de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital pentru tomosinteză conform necesităților IMSP Policlinica de Stat

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 1						
Sistem de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital pentru tomosinteză	Sonialvision G4	Japonia	Shimadzu	Sistem de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital pentru tomosinteză; Vizualizarea structurilor interne ale corpului și depistarea sau absența bolilor, anomaliiilor, a obiectelor străine, a modificărilor în structura organelor, oaselor etc. 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. Tub desupra mesei; Operarea de la distanță; Masa telecomandată; Panou de control în sala de comandă; Dispozitiv intercom - Comunicare pacient doctor; Turnul de imagine Radiografie în afara mesei; Grila detașabilă; (SID) max: ≥ 130 cm; (SID) ≤ 110 cm; Panou de control complet, inclusiv controlul mesei și al generatorului în sala de control;	Sistem de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital pentru tomosinteză; Vizualizarea structurilor interne ale corpului și depistarea sau absența bolilor, anomaliiilor, a obiectelor străine, a modificărilor în structura organelor, oaselor etc. 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. DA SonialvisionG4 Tub desupra mesei; DA, Pag. 2 Product Data Operarea de la distanță; Masa telecomandată; DA, Pag. 2-3 Product Data + Pag. 1-4 (Instruction Manual (Anexa 1)) Panou de control în sala de comandă; DA, System control console Pag. 2 Product Data Dispozitiv intercom - Comunicare pacient doctor; DA, Operating Intercom, Pag. 4-83 Instructional Manual (Anexa 3) Turnul de imagine Radiografie în afara mesei;	CE

				Panou de control pentru funcțiile de bază în sala de examinare; Panou de control complet, inclusiv monitoare ce dublează informația de pe monitoarele din sala de control: opțional; Detector, Mărime pixel: $\leq 140\text{mm}$; Tip: Panou plat (flat panel); Mărimea maximă a matricei în regim captare radiografie: min. 3024x3024 pixel; Adâncime captare regim radiografie: min. 16 bit; Mărimea maximă a matricei în regim captare fluroscopie: min. 1024x1024 pixel; Adâncime captare regim fluroscopie: min. 16 bit; Mărime detector: 43x43 cm (17"x17"); Caracteristicile imaginii Afișarea ultimei imagini; Colimare virtuală; Masa de examinare Greutatea maximă a pacientului: min. 250 kg; Dimensiuni: $\geq 225 \times 70$ cm; Mișcarea laterală: ≥ 25 cm; Deplasarea longitudinală a turnului de imagine: ≥ 160 cm; Mișcare verticală (de la podea): diapazon minim 45...110 cm; Înclinarea mesei: 90/-90°; Greutatea maximă a pacientului, inclusiv în poziție înclinată: min. 200 kg; Indicatori poziție; Asigurarea mișcării motorizată; Reglarea vitezei pentru direcțiile nmotorizate în trepte: min. 3 trepte; Generatorul Putere maximă la ieșire: min. 80 kW; Diapazon kV regim radiografie: diapazon min. 40-150kV; Gama radiografică: diapazon min. 0.5...800mAs; Diapazon kV regim Fluroscopie: diapazon min. 50...120kV;	DA, Pag. 3 Product Data Grila detașabilă; DA, Pag. 3,4 Product Data (SID) max 150 cm; (SID) min 110 cm; DA, Pag. 4 Product Data Panou de control complet, inclusiv controlul mesei și al generatorului în sala de control; DA, Control console Pag. 2,13 Product Data Panou de control pentru funcțiile de bază în sala de examinare; DA, Control Box, Pag. 2 Product Data Panou de control complet, inclusiv monitoare ce dublează informația de pe monitoarele din sala de control: opțional; DA, Control console with touch panel, Pag. 2 Product Data Detector, Mărime pixel: 139μm DA, Pag. 5 Product Data Tip: Panou plat (flat panel); DA, Pag. 5 Product Data Mărimea maximă a matricei în regim captare radiografie: 3032x3032pixel DA, Pag. 5 Product Data Adâncime captare regim radiografie:16 bit; DA, Pag. 5 Product Data Mărimea maximă a matricei în regim captare fluroscopie: 1024x1024 pixel; DA, Pag. 5 Product Data Adâncime captare regim fluroscopie: min. 16 bit; DA, Pag. 5 Product Data Mărime detector: 43x43 cm (17"x17"); Caracteristicile imaginii Afișarea ultimei imagini; DA, Pag. 3 Product Data Colimare virtuală; DA, Pag. 5 Product Data Masa de examinare DA, ZS-200, Pag. 2 Product Data Greutatea maximă a pacientului: 318 kg; Pag. 3 Product Data Dimensiuni 235x76.5 cm; DA, Pag. 4 Product Data	
--	--	--	--	---	---	--

			Curentul maximal de ieșire radiografie: diapazon min. 850 mA; Curentul maximal de ieșire radiofluroscopie: min. 20 mA; Regim de lucru radiografie seriată: min.15 FPS; Regim de lucru fluroscopie pulsativă: diapazon min. 4...30 FPS; AEC (Automatic Exposure control): min. 4 câmpuri; Tub X-RAY Capacitate de stocare termică a ansamblului: min.700 KHU; Pată focală: min. 2; Pata focală mică, dimensiune: max.0.7mm; Pata focală mare, dimensiune: min.1.1mm; Putere pata focală mică: max. 60 kW; Putere pata focală mare: min. 80 kW; kV max radiografie: min. 150 kV; kV max radiofluroscopie: min. 125 kV; Colimator Regim lucru: min. automat și manual; Tip sursa lumină: LED; Tip colimare min. rectangular și iris/octagonal; Asimetric din stânga și din dreapta; Filtre încorporate: min. 3 tipuri; Selectare filtre automat și manual; Display și Stație de lucru (Captare/postprocesare) Mărime display: min.19inch; Accesorii Set radioprotecție pacient (șorț, gulerăș protecție glanda tiroidă): min. 1 set pentru maturi; Set radioprotecție operator (șorț): min. 1 (min.0,35 mm Pb); Imprimantă Tip procesare: Termal direct sau echivalent; Interfață: DICOM; Rezoluție spațială: min.12 pixel/mm; Format film: 20x25...35x43 cm; Formate disponibil simultan: min. 2;	Mișcarea laterală: 25 cm; DA, Pag. 4 Product Data Deplasarea longitudinală a turnului de imagine 160.5 cm; DA, Pag. 4 Product Data Mișcare verticală (de la podea): diapazon 47...110 cm DA, Pag. 4 Product Data Înclinarea mesei: 90/-90°; DA, Pag. 4 Product Data Greutatea maximă a pacientului, inclusiv în poziție înclinată: 204 kg; DA, Pag. 4 Product Data Indicatori poziție; DA, Pag. 4 Product Data + Pag. 2-14 Instruction Manual (Anexa 7) Asigurarea mișcării motorizată: Lateral, Table Tilting, Elevation, Longitunal(Imaging Unit) SID Tube rotation DA, Pag. 4 Product Data Reglarea vitezei pentru direcțiile nmotorizate în trepte: în direcția longitudinală - 5 trepte în direcția laterală - 4 trepte Pag. 4-67 Instruction Manual (Anexa 8) Generatorul DA, D150BC-40S, Pag. 2 Product Data Putere maximă la ieșire: 80 kW; DA, Pag. 8 Product Data Diapazon kV regim radiografie: diapason 40-150kV; DA, Pag. 8 Product Data Gama radiografică: diapazon 0.5...800mAs; DA, Pag. 8 Product Data Diapazon kV regim Fluroscopie: diapazon 50...125kV; DA, Pag. 8 Product Data Curentul maximal de ieșire radiografie: diapazon 1000 mA; DA, Pag. 8 Product Data Curentul maximal de ieșire radiofluroscopie: 20 mA; DA, Pag. 8 Product Data Regim de lucru radiografie seriată: 15 FPS; DA, Pag. 8 Product Data Regim de lucru fluroscopie pulsativă: diapazon 0...30 FPS; DA, Pag. 5 Product Data AEC (Automatic Exposure control): 4 câmpuri; DA, Pag. 8 Product Data	
--	--	--	---	--	--

			Cantitate monitoare în sala de control: min. 2; Cantitate monitoare în sala de examinare: min. 2 (opțional); Procesor Intel Core i7-7600U sau echivalent; HDD: min. 1 TB; SSD: min. 500 GB (opțional); RAM min. 8 GB; Diagonala monitor medical Full HD: min. 19 inch sau echivalent; Rezoluție monitor: min.1920x1080; CD/DVD - da; Compatibilitate sisteme PACS; USB min. 4 porturi; Accesorii: tastatură și mouse; Radiofluroscopia Memorie directă; Memorie ciclu; Memorie ultima imagine; Radiografie Captare imagini singulare mărimi: min. 5; Diapazon mărimi: min.15x15 cm... 42x42 cm; Imagini tintite: min. ”patru în una”; Captare imagini în serie; Captare imagini cu contrast: opțional; Tomosinteză digitală Regim captare automată pentru reconstrucție tomosinteză digitală; Rata de captare: min.15 FPS; Programe presetate cu posibilitate de modificare manuală pentru diferite zone anatomice: min. 5; Reconstrucție automată pe stația de captare; Posibilitatea captării imaginii pentru orice unghi de înclinare a mesei; Parametri reconstrucție Grosime strat diapazon: diapazon min.0,5mm...10 mm; Adâncimea de captare față de masa pacientului: diapazon minim 0...20 cm; Programe presetate pentru diferite zone anatomice: min.5;	Tub X-RAY DA, 0,7/1.2JG326D-265, Pag. 2 Product Data Capacitate de stocare termică a ansamblului: 750 kWhU; DA, Pag. 10, Technical Data (Anexa 10) Pată focală: min. 2; DA, Pag. 10, Technical Data (Anexa 10) Pata focală mică, dimensiune: 0.7mm; DA, Pag. 10, Technical Data (Anexa 10) Pata focală mare, dimensiune: 1.2mm; DA, Pag. 10, Technical Data (Anexa 10) Putere pata focală mică: 55 kW; DA, Pag. 10, Technical Data (Anexa 10) Putere pata focală mare: 110 kW; DA, Pag. 10, Technical Data (Anexa 10) kV max radiografie: 150 kV; DA, Pag. 10, Technical Data (Anexa 10) kV max radiofluroscopie: 125 kV; DA, Pag. 10, Technical Data (Anexa 10) Colimator DA, R-300, Pag. 2 Product Data Regim lucru: min. automat și manual; DA, Pag. 2 Product Data Tip sursa lumină: LED; DA, Pag. 7-26 Instraction Manual (Anexa 13) Tip colimare min. rectangular și iris/octagonal; DA, Pag. 2,4 Product Data Asimetric din stânga și din dreapta; DA, Pag. 3 Product Data Filtre încorporate: min. 3 tipuri; DA, 0.1/0.2/0.3 mmCu, Pag. 2 Product Data Selectare filtre automat și manual; DA, Pag. 2 Product Data Display și Stație de lucru (Captare/postprocesare) Mărime display: 19”; DA, Pag. 2 Product Data Accesorii	
--	--	--	--	---	--

			Soft reducere artefacte metal; Soft postreconstrucție ce permite reconstrucție tomosinteză cu diferiți parametri fără a iradia repetat pacientul(inclusiv grosimea și adâncimea stratului); Postprocesare, inclusiv instrumente de prelucrare imagine; Reconstrucția de imagini oblice față de axa verticală sau orizontală; Tehnologie radiografie scan Captare tip scanare longitudinală cu fantă; Regim de captare automată pentru reconstrucție radiografie scan; Reconstrucție radiografie scan automată pe stația de captare; Programe presetate cu posibilitatea de modificare manuală pentru diferite zone anatomiche: min.3; Zona de scanare: min. 42x140 cm; Viteză scanare: min. 10cm/s; Rata de captare: min. 3 FPS; DAP integrat cu afișarea rezultatelor în baza de date a pacientului; Soft de prelucrare Post-procesare; 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; Import/Export imagini PACS; Export imagini CD/DVD; Export rezultate examinări pe HIS/RIS: ; Soft pentru tomosinteză; Soft radiografie scan; Sistem PACS Procesor Intel Core i7-7600U sau echivalent;	Set radioprotecție pacient (șorț, gulerăș protecție glanda tiroidă): min. 1 set pentru maturi; DA, art.323, Pag. 14 + art. 318 Pag. 16, Aktiv X-ray product catalog Set radioprotecție operator (șorț): 1 (min.0,35 mm Pb); DA, art.362, Pag. 7 Aktiv X-ray product catalog Imprimantă DryPix EDGE (Fujifilm, Japonia) Specificatia Atasata Tip procesare: Laser Interfață: DICOM; DA Rezoluție spațială: 20 pixel/mm (100 μm); DA Format film: 35.4x43.0, 35.4x35.4, 25.7x36.4, 25.2x30.3, 20.1x25.2 DA Formate disponibil simultan: 2; DA Cantitate monitoare în sala de control: min. 2; DA Cantitate monitoare în sala de examinare: min. 2 (opțional); DA(optional) Pag. 2, 12 Product Data HP Elite Tower 600 G9 Desktop PC (specificatia atasata) Procesor Intel® Core™ i7-1270 HDD: 2 TB; SSD: 500 GB; RAM. 8 GB; Diagonala monitor medical Full HD: MS-S300 (JVC/Japonia), 21.3 inch (specificatia atasata) Rezoluție monitor: 2048x1536; CD/DVD - da; Compatibilitate sisteme PACS; DA USB 4 porturi; Accesorii: tastatură și mouse; DA Radiofluoroscopia Memorie direct – Da, Pag. 5 Product Data (Programmable Procedures Memory)	
--	--	--	---	---	--

			HDD: min. 1 TB; SSD: min. 500 GB (opțional); RAM: min. 8 GB; Monitor LED Full HD; Diagonala: min. 21 inch sau echivalent; Rezoluție monitor: min.1920x1080; Modul software PACS Funcții manipulare imagine; Măsurători, adnotări, salvare; Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare, de înaltă rezoluție, bazat pe reguli DICOM de rulare; Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare și diagnostic la distanță; Licență: minim o licență; Licență de acces de pe web sau LAN: minim două. Generator/Instalație raze-X: funcționarea pe bază de curent alternativ cu tensiunea 380V±10% Frecvența: 50Hz; Unit radiologic digital: 220 - 240 V; 50/60 Hz. Temperatura mediului ambiant: 10...30°C; Umiditatea relativă a aerului: 15...75%(fără condens); Disponibilitatea pieselor de schimb urmează a fi asigurate pentru o perioadă cuprinsă între 7 - 10 ani, din data livrării produsului. Actualizări software/hardware la necesitate Manualul de utilizare tradus în limba română.	Memorie ciclu; – Da, Pag. 5 Product Data (Fluoroscopy Image Storage) si anexa 29 Memorie ultima imagine Anexa 29 Radiografie Captare imagini singulare mărimi: min. 5; DA, Pag. 5 Product Data Diapazon mărimi: 15x15 cm... 42x42 cm; DA, Pag. 5 Product Data Imagini tintite: min. ”patru în una”; DA, Multi-frame imaging, Pag. 5 Product Data Captare imagini în serie; DA, Pag. 5 Product Data Captare imagini cu contrast: opțional; DA, DSA Acquisition (option), Pag. 5 Product Data Tomosinteză digitală DA, Pag. 7 Product Data Regim captare automată pentru reconstrucție tomosinteză digitală; DA, Pag. 7-7, DR-300 Instruction Manual (Anexa 17) Rata de captare: 15 FPS; DA, Pag. 7 Product Data Programe presetate cu posibilitate de modificare manuală pentru diferite zone anatomice: 8 DA, Pag. 6, Instruction Manual Procedure Preset List for EU (Anexa 18) Reconstrucție automată pe stația de captare; DA Pag. 4-181, Instruction Manual (Anexa 20) Posibilitatea captării imaginii pentru orice unghi de înclinare a mesei; DA, Pag. 7 Product Data Parametri reconstrucție Grosime strat diapazon: diapazon min.0,5mm...30 mm; DA, Pag. 13-47, DR-300 Instruction Manual (Anexa 22) Adâncimea de captare față de masa pacientului: diapazon 0...25 cm; DA, Pag. 7 Product Data	
--	--	--	---	---	--

				Programe presetate pentru diferite zone anatomice: 8; DA, Pag. 6, Instruction Manual Procedure Preset List for EU (Anexa 18) Soft reducere artefacte metal; DA, SURE-Advance Image, Pag. 2 Product Data Soft postreconstrucție ce permite reconstrucție tomosinteză cu diferiți parametri fără a iradia repetat pacientul(inclusiv grosimea și adâncimea stratului); DA, Pag. 7-12, DR-300 Instruction Manual (Anexa 21) Postprocesare, inclusiv instrumente de prelucrare imagine; DA, Pag. 6 Product Data Reconstrucția de imagini oblice față de axa verticală sau orizontală; DA, T-Smart Pro-optional, Pag. 7 Product Data Tehnologie radiografie scan Captare tip scanare longitudinală cu fantă; DA, Slot Radiografy, Pag. 7 Product Data Regim de captare automată pentru reconstrucție radiografie scan; DA, Pag. 6-8, DR-300 Instruction Manual (Anexa 27) Reconstrucție radiografie scan automată pe stația de captare; DA, Pag. 6-8, DR-300 Instruction Manual (Anexa 27) Programe presetate cu posibilitatea de modificare manuală pentru diferite zone anatomice: 3, DA, Pag. 62, Instruction Manual Procedure Preset List for EU (Anexa 28) Zona de scanare: 42x145 cm; DA, Pag. 7 Product Data Viteză scanare: 12cm/s; DA, Pag. 7 Product Data Rata de captare: 3 FPS; DA, Pag. 7 Product Data	
--	--	--	--	---	--

					DAP integrat cu afișarea rezultatelor în baza de date a pacientului; DA, Pag. 4-120, Instruction Manual (Anexa 29) Soft de prelucrare Post-procesare; Control nivel: Zoom/Mărire - Rotire/Inversare; Adnotări pe imagine: marker, text, linii, unghi, lipse; DA, Pag. 6 Product Data DICOM 3.0; DICOM Verification; DICOM Modality worklist; DICOM MPPS; DICOM Storage; DICOM Storage Commitment; DICOM Grayscale print; DICOM Query/Retrive; DICOM GSPS; Imort/Export imagini PACS; DA, Pag. 3 DICOM Conformance Statement (Anexa 30) Export imagini CD/DVD; DA, Pag. 6 Product Data Export rezultate examinări pe HIS/RIS: DA, Pag. 27 DICOM Conformance Statement (Anexa 30) Soft pentru tomosinteză; DA, Pag. 7-12, DR-300 Instruction Manual (Anexa 21) Soft radiografie scan; DA, Pag. 6-17, DR-300 Instruction Manual (Anexa 32) Sistem PACS- TM-5900-24 (all in one) Procesor Intel® Core™ i7-1270 HDD/SSD: 1TB SSD: 500 GB ; RAM: 8 GB; Monitor LED Full HD; Diagonala: 24 inch; Rezoluție monitor: 1920x1080; Modul software PACS Medream Softneta	
--	--	--	--	--	---	--

					Funcții manipulare imagine; - Da, pag 8. Meddreamviewer user manual Măsurători, adnotări, salvare; -Da Da, pag 8. Meddreamviewer user manual Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare, de înaltă rezoluție, bazat pe reguli DICOM de rulare; - Da, pag. 2 Broshura Medream PACS Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare și diagnostic la distanță- Da (pag.47 PACS user manual) Licență: o licență; Licență de acces de pe web sau LAN: două. Generator/Instalație raze-X: funcționarea pe bază de curent alternativ cu tensiunea 380V±10% Frecvența: 50Hz; DA Pag. 8 Product Data Unit radiologic digital: 220 - 240 V; 50/60 Hz. DA Pag. 8 Product Data Temperatura mediului ambiant: 10...30°C; Umiditatea relativă a aerului: 15...75%(fără condens); DA Pag. 10 Product Data Disponibilitatea pieselor de schimb urmează a fi asigurate pentru o perioadă cuprinsă între 7 - 10 ani, din data livrării produsului. DA Actualizări software/hardware la necesitate DA Manualul de utilizare tradus în limba română.DA	
--	--	--	--	--	---	--

Numele, Prenumele: Botnaru Andrei

În calitate de: Director

Ofertantul: SC „Neotec” SRL

Adresa: Str. Zaikin, 37, mun. Chișinău