

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1714056561593 din 30.05.2024

Obiectul de achiziției: Achiziționarea sistemului de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital pentru tomosinteză conform necesităților IMSP Policlinica de Stat

Cod CP V	Nr. Lot	Denumire Lot	Model ul articol ului	Țara de origin e	Prod u- cător ul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic	În re g A M E D
1	2		3	4	5	6	7	8
331000 00-1	1	Sistem de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital pentru tomosinteză	APOLLO DRF 4.0	ITALIA	VILLA SISTEMI MEDICALI SpA	Sistem de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital pentru tomosinteză; Vizualizarea structurilor interne ale corpului și depistarea sau absența bolilor, anomaliilor, 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; Panou de control pentru funcțiile de bază în sala de examinare; Panou de control complet, inclusiv monitoare ce dublează informația de pe monitoarele din	Da, Sistem de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital pentru tomosinteză; <i>11.2. Product Data Appolo DRF</i> Da, Vizualizarea structurilor interne ale corpului și depistarea sau absența bolilor, anomaliilor, a obiectelor străine, a modificărilor în structura organelor, oaselor etc. <i>11.2. Product Data Appolo DRF pag.6 Tomosynthesis (option)</i> Da, 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. <i>11.2. Product Data Appolo DRF pag.6</i> Da, Tub deasupra mesei; <i>11.2. Product Data Appolo DRF pag.1 Tube column - detector group movement</i> Da, Operarea de la distanță; <i>11.2. Product Data Appolo DRF pag. 4 Controls on touch screen console</i> Da, Masa telecomandată; <i>11.2. Product Data Appolo DRF pag. 4 Controls on touch screen console Table side controls</i> Da, Panou de control în sala de comandă; <i>11.2. Product Data Appolo DRF</i> Da, Dispozitiv intercom - Comunicare pacient doctor; <i>11.2. Product Data Appolo DRF. pag. 4</i> Da, Turnul de imagine Radiografie în afara mesei; Flat surface “Open” tabletopopțiune inclusă <i>11.2. Product Data Appolo DRF pag.2, Flat surface “Open”</i> Da, Grila detașabilă; <i>11.2. Product Data Appolo DRF pag.3, Multi-Grid system, The grid can be also automatically parked out of X-ray field when it is not needed</i> Da, (SID) max: ≥ 130 cm; (SID) ≤ 110 cm; <i>11.2. Product Data Appolo DRF pag.1, SID</i> Da, Panou de control complet, inclusiv controlul mesei și al generatorului în sala de control <i>11.2. Product Data Appolo DRF</i> Da, Panou de control pentru funcțiile de bază în sala de examinare; <i>11.2. Product Data Appolo DRF. Pag. 4</i>	Nr . înr eg. A M E D M 00 0 27 08 11

					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; 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;	Da, Panou de control complet, inclusiv monitoare ce dublează informația de pe monitoarele din sala de control: opțional; Detector, Mărime pixel: $\leq 140\text{mm}$; <i>11.2. Product Data Appolo DRF. Pag. 4</i> Da, Tip: Panou plat (flat panel); Mărimea maximă a matricei în regim captare radiografie: High resolution 2840x2874 pixel; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS</i> Da, Adâncime captare regim radiografie: min. 16 bit; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS</i> Da, Mărimea maximă a matricei în regim captare fluroscopie: min. 1024x1024 pixel; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS</i> Da, Adâncime captare regim fluroscopie: min. 16 bit; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS</i> Da, Mărime detector: 43x43 cm (17"x17"); <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS</i> Da, Caracteristicile imaginii Afișarea ultimei imagini; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS, pag. 9, Study workflow management, Last Image Hold (LIH)</i> Da, Colimare virtuală; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS, pag. 9, , Study workflow management, Virtual Collimation</i> Da, Masa de examinare Greutatea maximă a pacientului: 284 kg; Dimensiuni: 237,5x74 cm; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS, pag. 2 Flat surface tabletop</i> Da, Mișcarea laterală: 32 cm; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS, pag. 1, Movement Transversal tabletop</i> Da, Deplasarea longitudinală a turnului de imagine: 160 cm; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS, pag. 2. Flat surface "Open" abletopopțiune inclusă</i> Da, Mișcare verticală (de la podea): 68 cm; <i>11.2. Product Data Appolo DRF, pag. 1, Elevating Tabletop</i> Da, Înclinarea mesei: 90/-90°; <i>11.2. Product Data Appolo DRF, pag. 1, Tilting</i> Da, Greutatea maximă a pacientului, inclusiv în poziție înclinată: 284 kg <i>11.2. Product Data Appolo DRF, pag. 2, Flat surface tabletop</i> Da, Indicatori poziție; Da, Asigurarea mișcării motorizată; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS, pag. 1, Movement</i> Da, Reglarea vitezei pentru direcțiile nmotorizate în trepte: min. 3 trepte; Da, Generatorul Putere maximă la ieșire: 80 kW; <i>11.3. Product Data Genius HF-C MK2 RF 80 KW, pag.1, Power</i> Da, Diapazon kV regim radiografie: diapazon 40-150kV; <i>11.3. Product Data Genius HF-C MK2 RF 80 KW, pag.1, KV range (radiography)</i> Da, Gama radiografică: diapazon . 0.4...800mAs; <i>11.3. Product Data Genius HF-C MK2 RF 80 KW, pag.1, mAs range</i> Da, Diapazon kV regim Fluroscopie: diapazon 40-125kV; <i>11.3. Product Data Genius HF-C MK2 RF 80 KW, pag.1, KV range (fluoroscopia)</i> Da, Curentul maximal de ieșire radiografie: diapazon 10-1000 mA; <i>11.3. Product Data Genius HF-C MK2 RF 80 KW</i> Da, Curentul maximal de ieșire radiofluroscopie: min. 20 mA; <i>11.3. Product Data Genius HF-C MK2 RF 80 KW</i> Da, Regim de lucru radiografie seriată: 30 FPS; <i>11.3. Product Data Genius HF-C MK2 RF 80 KW, pag.2, Pulsed fluoroscopy</i>	
--	--	--	--	--	---	---	--

					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.19 inch; Accesorii Set radioprotecție pacient (șorț, guleraș 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; 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;	Da, Regim de lucru fluroscopie pulsativă: diapazon 1-30 FPS; AEC (Automatic Exposure control): min. 4 câmpuri; Tub X-RAY Capacitate de stocare termică a ansamblului: min.700 kHU; Product Data RTC 700 HS 0.6/1.2, Maximum anode heat content Da, Pată focală: 2, 11.1.Product Data RTC 700 HS 0.6/1.2, Focal Spot Da, Pata focală mică, dimensiune: 0.6mm; 11.1.Product Data RTC 700 HS 0.6/1.2, Focal Spot Da, Pata focală mare, dimensiune: 1.2 mm; 11.1.Product Data RTC 700 HS 0.6/1.2, Focal Spot Da, Putere pata focală mică: 40 kW; 11.1.Product Data RTC 700 HS 0.6/1.2, Nominal Input Power Da, Putere pata focală mare: 100 kW; kV max radiografie: 150 kV; kV max radiofluroscopie: 150 kV; 11.1.Product Data RTC 700 HS 0.6/1.2, X-Ra Voltage Da, Colimator Regim lucru: min. automat și manual; 11.2. Product Data Appolo DRF pag.3, Colimator adjustment Da, Tip sursa lumină: LED; 11.2. Product Data Appolo DRF pag.3, Light source Da, Tip colimare min. rectangular și iris/octagonal; 11.2. Product Data Appolo DRF pag.3, Colimator Da, Asimetric din stânga și din dreapta; 11.2. Product Data Appolo DRF pag.3, Displayed Information Da, Filtre încorporate: min. 3 tipuri; 11.2. Product Data Appolo DRF pag.3, Additonal Filtration Da, Selectare filtre automat și manual; 11.2. Product Data Appolo DRF pag.3, Additonal Filtration Da, Display și Stație de lucru (Captare/postprocesare) Da, Mărime display: Nr.24 inch și Nr. 21 inch 11.5. Product Data DRF 4343-TS, pag4-5 Da, Accesorii Set radioprotecție pacient (șorț, guleraș protecție glanda tiroidă): min. 1 set pentru maturi; Da, Set radioprotecție operator (șorț): min. 1 (min.0,35 mm Pb); Imprimantă Tip procesare: Da, Termal direct Da, Interfață: DICOM; Da, Rezoluție spațială: Pixeli/mm 20 pixel/mm (508 pixel per inch) Da, Format film: 20x25...35x43 cm; Formate disponibil simultan: min. 2; 11.3. Brosura DryView 5950, pag.2 Da, Cantitate monitoare în sala de control: 2 Da, Cantitate monitoare în sala de examinare: 2 (opțional); Procesor Intel Core i7-7600U Da, HDD: 1 TB; Da, SSD 500 GB (opțional); Da, RAM 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; 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 anatomice: min.3;	Da, Diagonala monitor medical Full HD: min. 19 inch sau echivalent; Rezoluție monitor: 1536x2048 3 MP, 21.3” Eizo RadiForce RX360, LCD Da, CD/DVD - da; Da, Compatibilitate sisteme PACS; Da, USB min. 4 porturi; Da, Accesorii: tastatură și mouse; Da, Radiofluroscopia Da, Memorie directă; Da, Memorie ciclu; Da, Memorie ultima imagine; Da, Radiografie Captare imagini singulare mărimi: min. 5; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS</i> Da, Diapazon mărimi: min.15x15 cm... 42x42 cm; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS</i> Da, Imagini tintite: min. ”patru în una”; Da, Captare imagini în serie; Da, Captare imagini cu contrast: opțional; Da, Tomosinteză digitală Regim captare automată pentru reconstrucție tomosinteză digitală; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS, pag. 7</i> Da, Rata de captare: 16 FPS; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS, pag. 2 Frame Rate</i> Da, Programe presetate cu posibilitate de modificare manuală pentru diferite zone anatomice: 60 ; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS, pag. 6 Tomosynthesis function</i> Da, Reconstrucție automată pe stația de captare; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS, pag. 6 table positions for tomosynthesis</i> Da, Posibilitatea captării imaginii pentru orice unghi de înclinare a mesei; <i>11.5. Product Data DRF 4343-TS, pag. 6 table positions for tomosynthesis</i> Da, Parametri reconstrucție Grosime strat diapazon: diapason 0,5mm -10 mm; Da, Adâncimea de captare față de masa pacientului: diapazon minim 0-35 cm; Programe presetate pentru diferite zone anatomice: 60; <i>11.2. Product Data Appolo DRF pag.6</i> Da, Soft reducere artefacte metal; Da, Soft postreconstrucție ce permite reconstrucție tomosinteză cu diferiți parametri fără a iradia repetat pacientul(inclusiv grosimea și adâncimea stratului); Da, Postprocesare, inclusiv instrumente de prelucrare imagine; Reconstrucția de imagini oblice față de axa verticală sau orizontală; <i>11.2. Product Data Appolo DRF pag.6 layer height</i> Da, Tehnologie radiografie scan Captare tip scanare longitudinală cu fantă; <i>11.2. Product Data Appolo DRF pag.6 Tomosynthesis (option)</i> Da, Regim de captare automată pentru reconstrucție radiografie scan; <i>11.2. Product Data Appolo DRF</i> Da Reconstrucție radiografie scan automată pe stația de captare; Programe presetate cu posibilitatea de modificare manuală pentru diferite zone anatomice: 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; 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);	Da Zona de scanare: min. 42x140 cm; Da Viteză scanare: min. 10cm/s; Da Rata de captare: min. 3 FPS; 11.5. Product Data DRF 4343-TS Da DAP integrat cu afișarea rezultatelor în baza de date a pacientului; Da Soft de prelucrare Post-procesare; Da Control nivel: Zoom/Mărire - Rotire/Inversare; Da Adnotări pe imagine: marker, text, linii, unghi, lipse; DICOM 3.0; Da DICOM Verification; Da DICOM Modality worklist; Da DICOM MPPS; Da DICOM Storage; Da DICOM Storage Commitment; Da DICOM Grayscale print; Da DICOM Query/Retrieve; Da DICOM GSPS; Da Import/Export imagini PACS; Da Export imagini CD/DVD; Da Export rezultate examinări pe HIS/RIS; Da Soft pentru tomosinteză; Da Soft radiografie scan; Da Sistem PACS Procesor Intel Core i7-7600U sau echivalent; HDD: min. 1 TB; SSD: min. 500 GB (opțional); RAM: min. 8 GB; Da Monitor LED Full HD; Da Diagonala: min. 21 inch sau echivalent; Da Rezoluție monitor: min.1920x1080; Da Modul software PACS Da Funcții manipulare imagine; Da Măsurători, adnotări, salvare; Da Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare, de înaltă rezoluție, bazat pe reguli DICOM de rulare; Da Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare și diagnostic la distanță; Da Licență: minim o licență; Da Licență de acces de pe web sau LAN: două Da Generator/Instalație raze-X: funcționarea pe bază de curent alternativ cu tensiunea 380V±10% Frecvența: 50Hz; Da Unit radiologic digital: 220 - 240 V; 50/60 Hz. Da Temperatura mediului ambiant: 10...30°C; Da 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 .	Da Piese de schimb disponibile 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	
--	--	--	--	--	--	---	---	--

Semnat:_____ Numele, Prenumele: Maria Morozov În calitate de: Director

Ofertantul: M-INTER-FARMA SA, Adresa: mun. Chișinău, str. Grenoble 23