

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1725978355805 din 10.09.2024
Obiectul achiziției: Achiziționarea Sistem radiografic digital conform necesităților IMSP Spitalul Clinic Municipal pentru copii „Valentin Ignatenco”

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produce-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lotul nr. 1 - Sistem radiografic digital (cu bucky vertical), montarea pe tavan						
Lotul nr. 1 - Sistem radiografic digital (cu bucky vertical), montarea pe tavan	Sistem radiografic digital (cu bucky vertical), montarea pe tavan Model Perform-X C400 AMDM DM000749050	Hungaria	Control-X Medical Zrt.	Sistem radiografic digital (cu bucky vertical), montarea pe tavan Descriere Sistem radiografic pentru uz general, libertate de mișcare și multiple configurări. Aria largă de mișcare a mesei, cu posibilitatea de ajustare a limitelor, bucky-ului și a tubului montat pe tavan permit expuneri de la cap până la degetul piciorului fără să fie necesară re poziționarea pacientului. Parametru Specificația Tip masă Tip Piedestal Suport electric obligatoriu Mișcarea mesei Longitudinală, cm ± 50 Laterală, cm ± 12 Verticală, motorizat obligatoriu Fața mesei Densitatea mesei < 1.0 mm Al Greutatea maximă a pacientului ≥ 200 kg Suportul mesei Piedestal Sistem de control electromagnetic Sistemul BUCKY a mesei Tip motorizat Dimensiunea, cm minimum 43x43 Controlul automat al expunerii (AEC) 3 câmpuri	Sistem radiografic digital Perform-X C400 Ceiling-Mounted Advanced Auto-Positioning Radiographic System (cu bucky vertical), montarea pe tavan Descriere Sistem radiografic pentru uz general, libertate de mișcare și multiple configurări. Aria largă de mișcare a mesei, cu posibilitatea de ajustare a limitelor, bucky-ului și a tubului montat pe tavan permit expuneri de la cap până la degetul piciorului fără să fie necesară re poziționarea pacientului - DA; Parametru Specificația Tip masă Tip Piedestal (Phoenix 2 elevating table- D-3689 vedeti poza.) Suport electric - Da (D-3689 3.3 POWER SUPPLY - pag. 7) Mișcarea mesei Longitudinală, cm ± 50 Laterală, cm ± 12 (103cm/12.5 D-6104 pag.1) Verticală, motorizat - (D-6104 pag.1) Fața mesei Densitatea mesei 0,3 mm AL (D-6104 pag.1) Greutatea maximă a pacientului 350 kg (D-6104 pag.1) Suportul mesei Piedestal (Phoenix 2 elevating table- D-3689 vedeti poza.) Sistem de control electromagnetic Da, (D-4788 -	

				Raportul grilei $\geq 10:1$ Sincronizare automata cu tubul radiologic obligatoriu Aria de scanare a pacientului ≥ 180 cm BUCKY vertical Dimensiunea, cm minimum 43x43 Controlul automat al expunerii (AEC) obligatoriu Raportul grilei $\geq 10:1$ Mărimea casetei $\geq 43 \times 43$ Sistem de control electromagnetic Deplasarea longitudinală, cm max. 180 cm Detector digital plat Cantitatea 2 buc Mărimea detector, cm $\geq 43 \times 43$ Configurare detector Bucky masă Fără fir obligatoriu Configurare detector Bucky vertical Cu fir obligatoriu Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli $\geq 3052 \times 3052$ pixels DQE @ ≤ 1.0 lp/mm ≥ 65 % DQE @ ≥ 2.0 lp/mm ≥ 37 % Mărimea pixelului ≤ 140 μm Tip CSI (Celsiu iodid) sau analogic Procesarea avansată obligatoriu Generator de raze X Puterea maxima ≥ 80 kW Intensitatea maximă la 100 kV ≥ 650 mA Domeniu curent (mA) 10-800 mA Domeniu tensiune (kV) 40-150 kV high speed starter obligatoriu Control automat al expunerii AEC obligatoriu Tubul de raze X Anod rotativ obligatoriu Dimensiunea spotului focal, mm 0.6 și 1.2 Capacitatea termică, KHU ≥ 400 Rata de răcire, KHU/min. ≥ 120 Viteza de start a anodei, rpm min. 9000 rpm Motorizat obligatoriu Afișare SID	Pagina 53); Sistemul BUCKY a mesei Tip motorizat Da, (D-3689 1.1 SCOPE OF THE INSTALLATION MANUAL - ACPHX2) Dimensiunea, cm minimum 43x43 Da, T-1717 – Cassette tray (D - 4788 pag. 11) Controlul automat al expunerii (AEC) 3 câmpuri (D-4788 pag. 11 - Varex - ICX-1153) Raportul grilei $\geq 10:1$ Da, (UMI E-Catalog Grids) Sincronizare automata cu tubul radiologic Da, auto-tracking - F400 (D-4788 page 10); Aria de scanare a pacientului 180 cm (max x-ray tube focus to floor distance) (source: D- 6104) BUCKY vertical Dimensiunea, cm minimum 43x43 Da T-1717 (Cassette tray - D-4788 pag.11); Controlul automat al expunerii (AEC) Da, (D-4788 pag. 11 - Varex - ICX-1153) Raportul grilei $\geq 10:1$ Da, (UMI E-Catalog Grids) Mărimea casetei $\geq 43 \times 43$ (T-1717 - Cassette tray – D-4788 pag. 11) Sistem de control electromagnetic Da, (D-4788 Pag.51) Deplasarea longitudinală, cm 153 cm Da, D-6104) Detector digital plat Cantitatea 2 buc Mărimea detector, cm $\geq 43 \times 43$ Da, Iray Mars1717X WIRED/WIRELESS detector (Product Specification A8.(1) pag. 2) Configurare detector Bucky masă Fără fir Da, Iray Mars1717X (Product Specification A8.(1) pag. 2) Configurare detector Bucky vertical Cu fir Da, Iray Mars1717X (Product Specification A8.(1) pag. 2) Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli 4267 x 4267 pixels Iray Mars1717X (Product Specification A8.(1) pag. 2) DQE @ 0.5 lp/mm 65,8 % Iray Mars1717X (Product Specification A8.(1) pag. 2) DQE @ 2.0 lp/mm 40.4 % Iray Mars1717X (Product Specification A8.(1) pag. 2) Mărimea pixelului 100 μm Iray Mars1717X (Product Specification A8.(1) pag. 2) Tip CSI (Celsiu iodid) DA, CSI Iray Mars1717X	
--	--	--	--	--	---	--

				tip Filtru inclinare Sincronizare cu regimul de expunere obligatoriu Suspensia tubului Instalare/fixare tavan tip motorizat obligatoriu Deplasarea transversală, cm ≥ 250 Deplasarea longitudinală, cm ≥ 400 Deplasarea verticală, diapazon val.min. ≤ 40 cm ($\pm 10\%$), val. max. ≥ 200 cm ($\pm 10\%$) Rotație suspensie după axa orizontală (dreapta/stânga) $\pm 180^\circ$ Rotație tub, axa orizontală $\pm 90^\circ$ Tracking vertical cu suportul Bucky da Funcție de retragere automata da Tracking vertical cu sistemul Bucky al mesei da Sistem de control electromagnetic Panou de control pe tubul radiologic obligatoriu DAP - metru Incorporat obligatoriu Afișarea dozei in format DICOM obligatoriu Consola de achiziție integrată (PC Tehnician radiolog) CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic RAM (memorie operativă) min 16 Gb HDD min 2 TB Administrează Parametrii generator Software de achiziție a imaginii Bază de date Pacient DAP metru Colimator Software de achiziție a imaginii Post-procesarea anatomică specifică Procesarea avansată Procesarea manuală Presetări personalizate Interfața software rus/rom/eng Monitor medical min 24 inch min 400 CD/m2	Product (Specification A8.(1) pag.2) Procesarea avansată Da, Iray Mars1717X (Product Specification A8.(1) pag. 2) Generator de raze X Puterea maxima ≥ 80 kW (Powersite 80 KW - Powersite PSG-HR series datasheet pag. 1) Intensitatea maximă la 100 kV - 800mA (Powersite PSG-HR series manual pag. 55) Domeniu curent (mA) 10-1000mA (Powersite PSG- HR series datasheet pag. 55) Domeniu tensiune (kV) 40-150 kV Da, (Powersite PSG-HR series datasheet pag. 1) high speed starter Da, (Powersite PSG-HR series manual pag. 22) Control automat al expunerii AEC Da, (D-4788 pag.11 - Varex - ICX-1153) Tubul de raze X Anod rotativ Da, Varex RAD 92 (brochure pag.1) Dimensiunea spotului focal, mm 0.6 și 1.2 Da, Varex RAD 92 (brochure pag.1) Capacitatea termică, 600khu Varex RAD 92 (brochure pag.1) Rata de răcire, 140 khu/min Varex RAD 92 (brochure pag.1) Viteza de start a anodei, rpm min. 10000 rpm Varex RAD 92 (brochure pag.3) Motorizat - Da, (Ralco R225 manual pag1) Afișare SID Da, (Ralco 225 manual pag.1 - vedeti poza - CX console) tip Filtru 4 filters: Filters selectable: 0 (none) or 2mmAl or 1mmAl+0,1mmCu or 1mmAl+0,2mmCu (option RO 305) (R225 manual page 153) inclinare Da, (Rotating flange Ralco R225 pag.2) Sincronizare cu regimul de expunere Da, auto-tracking (D-4788 pag. 9. 2.3 SYSTEM CONFIGURATIONS) Suspensia tubului Instalare/fixare tavan (D-4788 pag. 10. 2.3 SYSTEM CONFIGURATIONS) tip motorizat - (D-4788 pag. 10. 2.3 SYSTEM CONFIGURATIONS) Deplasarea transversală, 283cm Da, D-6104	
--	--	--	--	---	--	--

				min 2 mgpixel CD/DVD obligatoriu Software de achiziție a imaginii obligatoriu Presetări personalizate obligatoriu Interfața software rus/rom/eng Pachet DICOM Stocare, printare, import, export, transmitere min 10 noduri DICOM, baza de date UPS min 600 VA Stație de arhivare și procesare a imaginii CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic RAM(memorie operativă) min 16 Gb HDD min 1TB Monitor medical "min 27 inch min 1000 CD/m2 min 2 mgpixel CD/DVD obligatoriu Software de diagnosticare, procesare si arhivare mini Pacs da, certificat CE, ISO 13845 Pachet DICOM Stocare, printare, import, export, transmitere, baza de date Imprimanta p/u rapoarte obligatoriu UPS min 600 VA Imprimantă DICOM Tave accesibile simultan min 2 buc Tip laser sau termic rezoluție, dpi min 300 dpi "Productivitate, filme/ora (35x43 cm)" min 80/oră Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 da Accesorii Sticlă plombată "minim 1x0,8m; 2.1mmPb echivalent 100-110kV; încadrată în ramă metalică" Guleraș de protecție 2 seturi Sort de protecție 2 seturi (S, M) Set de protecție Gonad 2 seturi Suport depozitare sorturi min. 6 locuri de depozitare, mobil, cu 4 roți (2 blocabile) Sistem pentru imobilizarea pacienților sugari	Deplasarea longitudinală, 497cm Da, D-6104 Deplasarea verticală, diapazon val.min. ≤ 40 cm ($\pm 10\%$), val. max. ≥ 200 cm ($\pm 10\%$) Da, 180cm, D-6104 Rotație suspensie după axa orizontală (dreapta/stânga) $\pm 180^\circ$ Da, D-6104 Rotație tub, axa orizontală $\pm 90^\circ$ Da, D-6104 Tracking vertical cu suportul Bucky - Da (pag.58 D-4788) Funcție de retragere automata - Da (pag.58 D-4788) Tracking vertical cu sistemul Bucky al mesei - Da (pag.59 D-4788) Sistem de control electromagnetic Da, (D-4788 pag.51) Panou de control pe tubul radiologic - Da, (D-4788 pag.51) DAP - metru Incorporat - Da, (pag.10 Kermax-Plus manual) Afîșarea dozei in format DICOM - (DXR manual pag. 9) Consola de achiziție integrată (PC Tehnician radiolog) CPU (Procesor) 6 nuclee, (sursa: Workstation 1&2) RAM (memorie operativă) 16 GB - (workstation 1&2) HDD 2TB - (workstation 1&2) Administrează Parametrii generator (DXR manual pag. 23) Software de achiziție a imaginii DXR acquisition software (DXR manual pag. 1) Bază de date Pacient Da, (DXR manual pag.3) DAP metru Da. (DXR manual pag. 9) Colimator - Da, (DXR manual pag. 8) Software de achiziție a imaginii Post-procesarea anatomică specifică Da (DXR manual pag. 8) Procesarea avansată Da, (DXR manual pag. 30) Procesarea manuală Da, (DXR manual pag. 30) Preseturi personalizate Da, (DXR manual pag. 7) Interfața software rus/rom/eng (DXR screenshot) Monitor medical min 24 inch Beacon HL2416SH, 24" 600 CD/m2 2 mgpixel	
--	--	--	--	--	--	--

				Obligatoriu	CD/DVD - Da, (workstation 1&2) Software de achiziție a imaginii - Da, (DXR acquisition software- DXR manual pag.1) Preseturi personalizate - Da, (DXR manual page.7) Interfața software rus/rom DXR screenshot Pachet DICOM Stocare (Broșură dicomPACS DX-R pagina 8), printare Broșură dicomPACS DX-R pagina 14, import Broșură dicomPACS DX-R pagina 25, export Broșură dicomPACS DX-R pagina 14, transmitere min 10 noduri DICOM (Manual tehnic dicomPACS DX-R 8.0 EN 20230327 - pag. 154 - 5.10. DICOM) baza de date Da, (Manual tehnic dicomPACS DX-R 8.0 EN 20230327 - pag. 309 - capitolul 17, Baza de date) UPS min 600 VA DA Stație de arhivare și procesare a imaginii CPU CPU (Procesor) 6 nuclee, (sursa: Workstation 1&2) RAM (memorie operativă) 16 GB - (workstation 1&2) HDD 2TB - (workstation 1&2) Monitor medical Beacon C61W+30 inch 1300 CD/m2 6 mgpixel CD/DVD - Da, (workstation document pag.1) Software de diagnosticare, procesare și arhivare mini Pacs da, (Diagnostic module DXR manual pag.23 certificat CE, ISO 13845) Pachet DICOM Stocare (Broșură dicomPACS DX-R pagina 8), printare Broșură dicomPACS DX-R pagina 14, import Broșură dicomPACS DX-R pagina 25, export Broșură dicomPACS DX-R pagina 14, transmitere min 10 noduri DICOM (Manual tehnic dicomPACS DX-R 8.0 EN 20230327 - pag. 154 - 5.10. DICOM) baza de date Da, (Manual tehnic dicomPACS DX-R 8.0 EN 20230327 - pag. 309 - capitolul 17, Baza de date) Imprimanta p/u rapoarte HP LaserJet MFP M234dw laser printer (brochura) UPS min 600 VA DA	
--	--	--	--	-------------	---	--

					Imprimantă DICOM Tave accesibile simultan min 2 buc Colenta HighCap Xp DICOM printer (brochure pag.1) Tip Laser exposure thermal development system (Colenta HighCap Xp DICOM printer brochure pag.2) Rezoluție 508 dpi (Colenta HighCap Xp DICOM printer brochure pag.2) Productivitate, filme/ora (35x43 cm) min 80/oră de 35x43 cm (Colenta HighCap Xp DICOM printer brochure pag.2) Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 - Da (DICOM printer brochura pag.2) Accesorii Sticlă plombată "minim 1x0,8m; 2.1mmPb echivalent 100-110kV; încadrată în ramă metalică"- Da; Guleraș de protecție 2 seturi - Da; Sorț de protecție 2 seturi (S, M) - Da; Set de protecție Gonad - 2 seturi - Da; Suport depozitare sorțuri min. 6 locuri de depozitare, mobil, cu 4 roți (2 blocabile) - Da; Sistem pentru imobilizarea pacienților sugari - Da.	
TOTAL						

Semnat:_____

Numele, Prenumele: Cobzari-Țurcan Rodica
În calitate de: Administrator
Ofertantul: Aelo Grup SRL
Adresa: Mun. Chișinău, str. Petru Movila 23/5, ap (of)3