

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-1748267071111 din 26.05.2025
Obiectul achiziției: Achiziționarea dispozitivelor medicale conform necesităților instituțiilor medico-sanitare publice (listă suplimentară nr.15)

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	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)						
Lotul nr. 1 - Sistem radiografic digital (cu bucky vertical)	Sistem radiografic digital (cu bucky vertical) Model PERFORM-X F400 AMDM DM000749046	Ungaria	Control-X Medical Zrt.	Descriere Sistem radiografic complet digital 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 stativului vertical permit expuneri de la cap pînă la degetul piciorului fără să fie necesară re poziționarea pacientului Parametrul Specificația Modul radiologic Digital Detector unic Obligatoriu Tip masă Piedestal Suport electric Obligatoriu Mișcarea mesei Longitudinală, ± 55cm, ±10mm Laterală, minim ± 12,5cm, ± 5mm Verticală, motorizat Fața mesei Densitatea mesei < 1.0 mm Al Greutatea maximă a pacientului ≥ 250 kg Suportul mesei Piedestal	Parametrul Specificația Modul radiologic Digital Detector unic Da; (MARS 1717X) Tip masă Piedestal Da, (Phoenix 2; Document ID: 4788 pag.1) Suport electric Obligatoriu Da, (Phoenix 2; Document ID: 4788 pag.1) Mișcarea mesei Longitudinală, ± 55cm, ±10mm Da; 103 cm (±51.5 cm) Document ID: 6143-03 Laterală, minim ± 12,5cm, ± 5mm; Da, ± 12,5cm (Document ID: 6143-03) Verticală, motorizat Da, (Phoenix 2; Document ID: 4788 pag.53) Fața mesei Densitatea mesei < 1.0 mm Al Da, 0.3 mm Al (Document ID: 6143-03) Greutatea maximă a pacientului ≥ 250 kg Da, 350kg(Document ID: 6143-03)	

				Sistem de control electromagnetic Sistemul BUCKY a mesei motorizat Dimensiunea cm minimum 43x43 Controlul automat al expunerii (AEC) minim 3 câmpuri Raportul grilei $\geq 10:1$ Sincronizare automata cu tubul radiologic (exemplu autopozitionare, Auto-tracking) Obligatoriu Distanța de deplasare a tubului deasupra mesei ≥ 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 Mărimea detector cm $\geq 43 \times 43$ Configurare detector Fără 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) s-au similar Obligatoriu Procesarea avansată Obligatoriu Generator de raze X Puterea maxima ≥ 65 kW	Suportul mesei Piedestal Da, (Phoenix 2; Document ID: 4788 pag.1) Sistem de control electromagnetic Da, (Phoenix 2; Document ID: 4788 pag.53) Sistemul BUCKY a mesei motorizat Da, (Phoenix 2; Document ID: 4788 pag.19) Dimensiunea cm minimum 43x43 Controlul automat al expunerii (AEC) minim 3 câmpuri Da, (Phoenix 2; Document ID: 4788 pag.11) Raportul grilei $\geq 10:1$ Da, (UMI E-Catalog Grids) Sincronizare automata cu tubul radiologic Da, Auto-tracking Si Functia autopozitionare (Perform- X brochure pag 8) Distanța de deplasare a tubului deasupra mesei ≥ 180 cm Da, (153 SGC movement + 43 cm detector size = 196 cm) (Document ID: 6143-03) BUCKY vertical Dimensiunea cm minimum 43x43 Da T-1717 (Cassette tray – D-4788 pag.11) Controlul automat al expunerii (AEC) Obligatoriu Da, ICX1153 Raportul grilei $\geq 10:1$ Da, (UMI E-Catalog Grids) Mărimea casetei $\geq 43 \times 43$ Da T-1717 (Cassette tray – D-4788 pag.11) Sistem de control electromagnetic Da, (D-4788 Pag.51) Deplasarea longitudinală cm max. 180 cm Da, 153 SGC movement + 43 cm	
--	--	--	--	--	---	--

				Intensitatea maximă la 100 kV ≥ 650 mA Domeniu curent (mA) 10-800 mA Domeniu tensiune (kV) 40-150 kV High speed starter Obligatori Control automat al expunerii AEC Obligatori Tubul de raze X Anod rotativ Obligatori Dimensiunea spotului focal mm 0.6 și 1.2 Capacitatea termică KHU ≥ 400 Rata de răcire KHU/min. $\geq$ 120 Viteza de start a anodei rpm min. 9000 rpm Colimator dotat cu ecran sau afișarea datelor colimatorului pe ecranul montat pe tub X-ray Obligatori Motorizat Obligatori Afisare SID tip Filtru inclinare Sincronizare cu regimul de expunere Obligatori Suspensia tubului Instalare/fixare podea tip motorizat Obligatori Rotație suspensie dreapta/stînga $\pm 180^\circ$ Rotație tub/axa orizontală $\pm 90^\circ$ Sistem de control electromagnetic Panou de control pe tubul radiologic Opțional DAP-metru Incorporat Obligatori Afișarea dozei și exportul prin DICOM Obligatori	detector size = 196 cm) (Document ID: 6143-03) Detector digital plat Mărima detector cm $\geq 43 \times 43$ Da, MARS1717X wireless Configurare detector Fără fir Da Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli 4267x4267pixels Iray Mars 1717x wifi detector Iray Mars1717X (Product Specification A8.(1) pag. 2) DQE @ ≤ 1.0 lp/mm ≥ 65 % Da, 0 LP/mm 73,4%, 0,5 lp/mm 65.8% Iray Mars1717X (Product Specification A8.(1) pag. 3) DQE @ ≥ 2.0 lp/mm ≥ 37 % Da, 2.0 LP/mm 40.4% Iray Mars1717X (Product Specification A8.(1) pag. 3) Mărima pixelului 100 μm (Iray Mars1717X Product Specification A8.(1) pag. 2) Tip CSI (Celsiu iodid) s-au analogic DA, CSI Iray Mars1717X Product (Specification A8.(1) pag.2) Procesarea avansată Obligatori Da, DXR Generator de raze X Puterea maxima $\geq$ 65 kW Da PSG brochure Intensitatea maximă la 100 kV ≥ 650 mA Da PSG brochure Domeniu curent (mA) 10-800 mA Da PSG brochure Domeniu tensiune (kV) 40-150 kV Da PSG brochure	
--	--	--	--	---	--	--

			Consola de achizitie integrată (PC Tehnician radiolog) CPU (Procesor) min. 6 nuclee s-au analogic RAM (memorie operativă) min 8 Gb HDD min 1 TB Administrează Parametrii generator Bază de date Pacient DAP metru Colimator Software de achiziție a imaginii Post-procesarea anatomică specifică Procesarea avansată Procesarea manuală Preseturi personalizate Interfața software rus/rom/eng Monitor medical min. 21 inch min 500 CD/m2 min. 2 mapixel CD/DVD Obligatoriu Software de achiziție a imaginii Preseturi personalizate Interfața software rus/rom 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) minim 6 nuclee, min. 2.5 GHz, s-au analogic	High speed starter Da PSG brochure Obligatoriu Control automat al expunerii AEC Obligatoriu Da PSG brochure Tubul de raze X Anod rotativ obligatoriu 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) Colimator dotat cu ecran si afișarea datelor colimatorului pe ecranul montat pe tub X-ray Ralco R225 Motorizat Obligatoriu Da Afisare SID Da tip Filtru Da Inclinare Da Sincronizare cu regimul de expunere Obligatoriu Da, auto-tracking (D-4788 pag. 9) Suspensia tubului Instalare/fixare podea tip motorizat Obligatoriu Da, F400 (D-4788 pag. 9) Rotație suspensie dreapta/stînga ±180 ° X-ray tube rotation (around vertical axis): +/- 180° (D-4788 - pag.17) Rotație tub/axa orizontală ±90 ° X-ray tube rotation (around horizontal axis): +/- 180° (D-4788 - pag.17) Sistem de control electromagnetic Da, (D-4788 pag.51)	
--	--	--	--	---	--

				RAM(memorie operativă) min. 16 Gb HDD + SSD min. 256 Gb SSD pentru sistem de operare și min. 2 TB HDD spațiu util în RAID-10, (4 unități de 2 TB HDD precum prevede standardul pentru conectare în RAID-10) Sistem de operare minim Win 10 PRO s- au analogic Monitor medical min. 23 inch min 1000 CD/m2 min 2 mgpixel Cartela video dedicata pentru monitorul medical da CD/DVD Obligatoriu Software de diagnosticare, procesare si arhivare mini Pacs 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 s-au analogic rezolutie, dpi min 300 dpi "Productivitate, filme/ora (35x43 cm)"min 70/oră Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 da Accesorii Sticlă plumbată minim 1x0,8 m Guleraș de protecție 2	Panou de control pe tubul radiologic Inclus, 10"LCD DAP-metru Incorporat obligatoriu Da, DAP-Kermax Afișarea dozei și exportul prin DICOM obligatoriu Da, (DXR manual pag. 9) Consola de achizitie integrată (PC Tehnician radiolog) cu monitor medical HL2316 SHA 23.8" CPU (Procesor) 6 nuclee RAM (memorie operativă) 16 GB HDD 2TB 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 (DXR screenshot) Monitor medical	
--	--	--	--	--	--	--

				seturi Sort de protecție 2 seturi Fustă 2 seturi Servicii incluse: Calculul eficienței barierilor de radioprotecției da Controlul calității performanței echipamentului radiologic da	23.8 inch 600 CD/m2 2 mgapixel CD/DVD Obligativ Da Software de achiziție a imaginii obligativ Da, (DXR acquisition software- DXR manual pag.1) Preseturi personalizate obligativ Da, (DXR manual pag.7) Interfața software rus/rom DXR screenshot Pachet DICOM Stocare (Broșură dicomPACS DX-R pagina 8), printare Broșură dicomPACS DX-R pag 14, import Broșură dicomPACS DX-R pag 25, export Broșură dicomPACS DX-R pag 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 - corespunde cerințele: CPU (Procesor) minim 6 nuclee, min. 2.5 GHz, s-au analogic RAM(memorie operativă) min. 16 G HDD + SSD min. 256 Gb SSD pentru sistem de operare și min. 2 TB HDD spațiu util în RAID-10, (4 unități de 2 TB HDD precum prevede standardul pentru conectare în RAID-10)	
--	--	--	--	--	---	--

					Sistem de operare minim Win 10 PRO s-au analogic Monitor medical min. 23 inch min 1000 CD/m2 min 2 mgpixel Cartela video dedicata pentru monitorul medical da CD/DVD Obligatoriu Software de diagnosticare, procesare si arhivare mini Pacs certificat CE, ISO 13485 Pachet DICOM Stocare printare import export transmitere baza de date Imprimanta p/u rapoarte Obligatoriu Da UPS min 600 VA Da Imprimantă DICOM Colenta Tave accesibile simultan min 2 buc Da Tip laser s-au analogic Da rezolutie, dpi min 300 dpi Da "Productivitate, filme/ora (35x43 cm)"min 70/oră Da Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 da Accesorii Sticlă plumbatminim 1x0,8 m Guleraș de protecție 2 seturi Sort de protecție 2 seturi Fustă 2 seturi Servicii incluse:	
--	--	--	--	--	--	--

					Calculul eficienței barierilor de radioprotecției da Controlul calității performanței echipamentului radiologic 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