

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-1744209248782 din 09.04.2025
Obiectul achiziției: Achiziționarea Dispozitivelor medicale (Sistem radiologic cu braț U) conform necesităților IMSP Asociația Medicală Teritorială Râșcani

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 radiologic cu braț U						
<u>Lotul nr. 1 - Sistem radiologic cu braț U</u>	Sistem radiologic cu braț U <u>Model: Z-Motion Universal Radiographic System AMDM DM000749051</u>	Ungaria	Control-X Medical Zrt.	Sistem radiologic cu braț U Descriere Sisteme cu braț U destinate pentru examinări radiologice cu scop de diagnostic. Parametrul Specificația Tipul De frecvență înaltă Puterea Cel puțin 50 kW Diapazonul tensiunii anodice 40-150 kV Diapazonul curenților anodici 10- 600 mA Timpul de expunere 0,001-10 s Tensiunea curentului electric 380 V, 3 faze, 50 Hz SID Distanta: minim 800 mm Diapazon mișcare 1000-1800 mm Unghi de rotație a brațului Motorizat :minim -30°/+120° Unghi rotație detector Minim: - 45°/+45° Unghiul de înclinare a tubului radiogen - 90°/+90° Poziția inferioară a axei optice a tubului Rx și a receptorului Maxim 40 cm	Sistem radiologic cu braț U Descriere Sisteme cu braț U destinate pentru examinări radiologice cu scop de diagnostic. Parametrul Specificația Tipul De frecvență înaltă Da, (Z-Motion brochure) Puterea Cel puțin 50 kW Da, Powersite 50KW (PSG-HR datasheet pag.1; PSG-HR user manual pag.55) Diapazonul tensiunii anodice min.40-150 kV Da, (PSG-HR datasheet pag.1; PSG-HR user manual pag.55) Diapazonul curenților anodici 10- 630 mA (PSG-HR user manual pag.55) Diapazon timp de expunere min. 0,001-10 s (PSG-HR datasheet pag.1; PSG-HR user manual pag.55) Tensiunea curentului electric 380 V, 3 faze, 50 Hz Da, (PSG-HR datasheet pag.1; PSG-HR user manual pag.55) SID Distanta: 1000m-2000m (Z-Motion brochure pag.5)	

				Grilă Minim 10:1, 200 lp/inch Indicator poziție,unghi braț Afișaj alfanumeric Panou comandă poziție Tehnologie Touchscreen (denumirea internațională ecran tactil) Telecomandă Wireless (fără fir) Tipul detectorului FPD Câmp activ, dimensiuni: $\geq 40 \times 40$ cm Rezoluția spațială Nu mai puțin de 3,5 pl/mm Matrice detector activ Minim 3072x3072 pixeli Dimensiuni pixel $\leq 140 \mu\text{m}$ DQE $> 40\%$ (0lp/mm) Adâncime imagine, bit Minim 14 biți Timp procesare imagine pe display Nu mai mult de 10 sec Capacitate termică ≥ 300 kHU Spotul focal 0,6mm și 1,2 mm Filtrare Maxim 1 mm Al@75 kV Diapazon kV 40-150 kV Centrare Lumina cu grilă laser Automat și manual Da Diapazon doza 0.5-1000 $\mu\text{Gy/s}$ Diapazon doza la expunere 1-100μGy Diapazon timp de expunere 0,001 – 10 sec. Factor de atenuare $\leq 1\%$ Echivalent Al $< 0.75\text{mm Al}$ Procesor Intel® Core™ i5-2400 sau echivalent HDD Minim 1 TB RAM Minim 4 GB Monitor Medical, Full HD, minim 21”, LCD (1920x1080) CD/DVD Obligatoriu Compatibil cu sistemele PACS Da USB Minim 4 porturi Sistem de operare Windows 10 licențiat sau superior	Diapazon mișcare min. 1000-2000 mm (Z-Motion brochure pag.5) Unghi de rotație a brațului Motorizat: user: -45° / $+135^\circ$ Unghi rotație detector Minim: -45° / $+45^\circ$ Da, (Z-Motion brochure pag.5) Unghiul de înclinare a tubului radiogen -90° / $+90^\circ$ Da, (pag.12 D-1165 Z-motion user manual) Poziția inferioară a axei optice a tubului Rx și a receptorului Maxim 40 cm Da, (pag.12 D-1165 Z-motion user manual) Grilă 10:1, 215 lp/inch (Umi E-Catalog Grids) Indicator poziție, unghi braț Afișaj alfanumeric Da, (pag.56 D-1165 Z-motion user manual) Panou comandă poziție Tehnologie Touchscreen (denumirea internațională ecran tactil) Da, (pag.56 D-1165 Z-motion user manual) Telecomandă Wireless (fără fir) Da, (pag.49 D-1165 Z-motion user manual) Tipul detectorului FPD CSI -Iray Venu 1717x (Venu1717X(VSI)Product Specification A2 pag. 2) Câmp activ, dimensiuni: 43×43 cm (Venu1717X(VSI) Product Specification A2 pag 2) Rezoluția spațială 3,5 pl/mm (Venu1717X(VSI) Product Specification A2 pag. 2) Matrice detector activ 3072x3072 pixeli (Venu1717X(VSI) Product Specification A2 pag 3) Dimensiuni pixel $139 \mu\text{m}$ (Venu1717X(VSI) Product Specification A2 pag. 2) DQE 66% (0lp/mm) : @ RQA5 (2.5μGy) Adâncime imagine, bit 16 biți (Venu1717X(VSI) Product Specification A2 pag. 2) Timp procesare imagine pe display 8 sec (Venu1717X(VSI) Product Specification A2pag. 3) Capacitate termică 300 kHU (VAREX RAD-14 brochura pag.1) Spotul focal 0,6mm și 1,2 mm (VAREX RAD-14 brochura pag.2)	
--	--	--	--	--	---	--

				Accesorii Mouse, tastatura Timp de procesare imagine < 8sec. 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 și exportul imaginilor de pe PACS Export imagini pe CD/DVD Exportul rezultatelor examinărilor pe HIS / RIS HDD Minim 1 TB de stocare utilizabila RAID 10 Procesor Intel Quad-Core Xeon X3450 CPU(2.66GHz) sau echivalent RAM Minim 4 GB Modul software PACS Funcții de manipulare a imaginii, Cine Tools. Măsurători, adnotări și de salvare. Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare de rezoluție înaltă, bazat pe reguli DICOM de rulare, DICOM Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare si diagnostic la distanță. Monitor ≥19" LED Licență Minim 1 Soft DICOM de import, inscriere pe CD 1 Licenta de acces de pe web sau LAN Minim 2 Radiotransparentă Da Înălțimea nu mai mică de 60cm	Filtrare 0.5 mm Al@75 kV (VAREX RAD-14 brochura pag.1) Diapazon kV 40-150 kV (VAREX RAD-14 brochura pag.1) Centrare Lumina cu grilă laser Da, RALCO 225 Automat și manual Da, RALCO 225 (R225 user manual pag.23) Diapazon doza 0.5-1000 μGy/s Da (VAREX AEC technical manual pag 1-2) Diapazon doza la expunere 1-100μGy Da (VAREX AEC technical manual pag 1-2) Diapazon timp de expunere 0,001 - 10 sec. Da Factor de atenuare ≤ 1% Da (VAREX AEC technical manual pag 1-2) Echivalent Al < 0.75mm Al Da (VAREX AEC technical manual pag 1-2) Statie de achizitie a imaginilor (Procesor Intel® Core™ i5-2400 sau echivalent HDD Minim 1 TB , RAM Minim 4 GB Monitor Medical Full HD, minim 21", LCD (1920x1080) CD/DVD., Compatibil cu sistemele PACS Da USB Minim 4 porturi Sistem de operare ≥ Windows 10 licențiat sau superior Accesorii Mouse, tastatura:)DA “ Se va oferi : { Dell Optiplex 3000SF // CPU: Intel Core i5-12500 (3.0GHz - 4.6GHz) // 6 cores // RAM: 16GB DDR4 2666MHz // SSD: 512 GB for Operating System // HDD: 2TB for image storage / Additional LAN card for digital detector // Windows 10 Professional //CD-DVD drive // 4 USB ports // Accessories: Mouse, keyboard } “ Timp de procesare imagine < 8sec. Pag.46 DicomPacs DX-R user manual Post procesare obligatoriu DA, (DXR brochura, pag.12) Control nivel Zoom/Mărire; Rotire/Inversare(DXR brochura, pag.15)	
--	--	--	--	---	---	--

				Dimensiuni Minim 200x60 cm, dar nu mai mare decât recomandările producătorului pentru brațul în U al sistemului radiologic. DAP metru Încorporat Greutatea pacientului Nu mai puțin de 130 kg Tehnologie Termal direct Rezoluție spațială Minim 12 pixeli/mm Capacitate ≥ 70 filme /ora Multiformat: 35 x 43 (14 x17), 26 x 36, 25 x 30 (10 x12), 20 x 25 (8 x10) Cel puțin 2 formate DICOM Da Calibrare Automata Memorie Nu mai puțin de 256 MB RAM HARD DISC Nu mai puțin de 20 GB Control calitate imagine Da DAP-metru da Formatul imaginii Minim TIFF,GIF,PCX,BMP,PNG,JPEG,RGB,XWD Deservire Min 5 ani. Accesorii Mânere, 2 Fixator cap, 1 Suport pentru picioare detașabil, 1 Suport pentru umeri, 1 Set radioprotecție Pacient, 1 Set radioprotecție Operator, 1 UPS (min. 30 minute) – 2 bucăți 1 bucată Stație de lucru a medicului. Procesor Intel® Core™ i5-2400 sau echivalent HDD ≥ 1 TB RAM ≥ 4 GB Monitor Medical, Full HD, $\geq 21''$, LCD $\geq 1920 \times 1080$, 3 MP CD/DVD Obligatoriu Compatibil cu sistemele PACS obligatoriu USB ≥ 4 porturi Accesorii Mouse, tastatura	Adnotări pe imagine marker, text, linii, unghi, lipse, Da, Sunt prezente DICOM 3.0 DICOM Verification(DXR brochura, pag.15) DICOM Modality worklist (DXR brochura, pag.8) DICOM MPPS (User manual DicomPacs DX-R pag.11) DICOM Storage (DXR brochura, pag.5) DICOM Storage commitment (User manual DicomPacs DX-R pag.63) DICOM Grayscale print (User manual DicomPacs DX-R, pag.215) DICOM Query / Retrieve (DXR brochura, pag.25) DICOM GSPTS DA, Grayscale Softscopy Presentation State (User manual DicomPacs DX-R, pag.215) Importul și exportul imaginilor de pe PACS DA, (User manual DicomPacs DX-R, pag.68) Export imagini pe CD/DVD DA, DX-R Acquisition Software Package / CMPL Exportul rezultatelor examinărilor pe HIS / RIS DA, (DXR brochura, pag.8; User manual DicomPacs DX-R, pag.68) (HDD Minim 1 TB de stocare utilizabila RAID 10 Procesor Intel Quad-Core Xeon X3450 CPU(2.66GHz) sau echivalent RAM Minim 4 GB Modul software PACS Funcții de manipulare a imaginii, Cine Tools. Măsurători, adnotări și de salvare. Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare de rezoluție înaltă, bazat pe reguli DICOM de rulare, DICOM Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare si diagnostic la distanță. Monitor $\geq 19''$ LED Licență Minim 1 Soft DICOM de import, inscriere pe CD 1 Licenta de acces de pe web sau LAN Minim 2) –DA,SISTEM SERVER DICOM PACS Masa pacient mobila : Radiotransparentă Da Da, 0.8 mm (AI - D-1967 - Z-Table Technical Manual page 2)
--	--	--	--	--	--

					Înălțimea 76cm (D-1967 pag.2) Dimensiuni 200x66 cm, (D-1967 pag.2) „DAP metru Încorporat ,Da in calimator” Greutatea pacientului 150 kg (D-1967 pag.2) Printer de pelicule X-ray: Tehnologie Termal direct HQ-DY 460 direct thermal print technology – (HQ-DY Series 430 460 760 brochure page 2) Rezoluție spațială 16 pixeli/mm (HQ-DY Series 430 460 760 brochure page 2) Capacitate ≥ 70 filme /ora Da, (HQ-DY Series 430 460 760 brochure page 2) Multiformat: 35 x 43 (14 x17), 26 x 36, 25 x 30 (10 x12), 20 x 25 (8 x10) Cel puțin 2 formate DICOM Da, (HQ-DY Series 430 460 760 brochure page 2) Calibrare Automata Da, (HQ-DY Series 430 460 760 brochure page 2) Memorie Nu mai puțin de 256 MB RAM Da HARD DISC Nu mai puțin de 20 GB Da Control calitate imagine Da DAP-metru da (Se refera la statia medicului) Formatul imaginii Minim TIFF,GIF,PCX,BMP,PNG,JPEG,RGB,XWD Da Deservire -Conform declaratiei atasate Accesorii Mânere, 2 -Da Fixator cap, 1 -Da Suport pentru picioare detașabil, 1-Da Suport pentru umeri, 1-Da Set radioprotecție Pacient, 1 -Da Set radioprotecție Operator, 1 UPS (min. 30 minute) – 2 bucăți -Da Stație de lucru a medicului. De colicita :(Procesor Intel® Core™ i5-2400 sau echivalent HDD ≥ 1 TB RAM ≥ 4 GB Monitor Medical, Full HD, ≥ 21”, LCD $\geq 1920 \times 1080$, 3 MP CD/DVD Obligatoriu Compatibil cu sistemele PACS obligatoriu USB ≥ 4 porturi Accesorii Mouse, tastatura) DA:	
--	--	--	--	--	---	--

					Se va oferi :{Dell Optiplex 3000SF // CPU: Intel Core i5-12500 (3.0GHz - 4.6GHz) // 6 cores // RAM: 16GB DDR4 2666MHz // SSD: 512 GB for Operating System // HDD: 2TB for image storage / Additional LAN card for digital detector // Windows 10 Professional //CD-DVD drive // 4 USB ports // Accessories: Mouse, keyboard}	
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