

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-1726840820383 din 20.09.2021
Obiectul achiziției: Achiziționarea Dispozitivelor medicale, conform necesităților instituțiilor-medico sanitare publice (lista suplimentară 24)

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produsul	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						
Lot nr. 1 Sistem radiologic cu braț U						
Lot nr. 1 Sistem radiologic cu braț U	Sistem radiologic cu braț U Model: Z-Motion Universal Radiographic System AMDM DM000749051	Ungaria	Control-X Medical Zrt.	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 Grilă Minim 10:1, 200 lp/inch Indicator poziție, unghi braț Afișaj alfanumeric	Parametrul Specificația Tipul De frecvență înaltă Da, (Z-Motion brochure) Puterea Cel puțin 50 kW Da, Powersite 50KW (PSG-HR datasheet pag.1) Diapazonul tensiunii anodice min.40-150 kV Da, (PSG-HR datasheet pag.1) 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) Tensiunea curentului electric 380 V, 3 faze, 50 Hz Da, (PSG-HR datasheet pag.1) SID Distanta: 1000m-2000m (Z-Motion brochure pag.5) Diapazon mișcare min. 1000-2000 mm (Z-Motion brochure pag.5) Unghi de rotație a brațului Motorizat: user: -45°/+135° Unghi rotație detector Minim: -45°/+45° Da, (Z-Motion brochure pag.5) Unghiul de înclinare a tubului radiogen -90°/+90° a, (pag.12 D-1165 Z-motion user manual)	

				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 3,5pl/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 0,0001-10 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 Accesorii Mouse, tastatura Timp de procesare imagine $< 8\text{sec.}$ Post procesare obligatoriu	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 μm (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) 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 $\mu\text{Gy/s}$ Da (VAREX AEC technical manual pag 1-2)	
--	--	--	--	--	---	--

			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 înalta, 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, înscriere pe CD 1 Licența de acces de pe web sau LAN Minim 2 Radio transparentă Da Înălțimea nu mai mică de 60cm Dimensiuni Minim 200x60 cm, dar nu mai mare decât recomandările producătorului pentru brațul în U al sistemului radiologic. DAP metru Incorporat	Diapazon doza la expunere 1-100μGy Da (VAREX AEC technical manual pag 1-2) 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) Procesor "Intel® Core™ i5-2400, echivalent sau mai avansat" Da, (workstation 1&2 document) HDD 2TB Da, (workstation 1&2 document) RAM 16 GB Da, (workstation 1&2 document) Monitor calitate medicală Medical, Full HD, min 24”, LCD (1920x1080) Da, (workstation 1 document) CD/DVD Da, (workstation 1&2 document) Compatibil cu sistemele PACS Da, (DXR brochura, pag.8) USB 4 porturi Da, (workstation 1&2 document) Stația de lucru medic Sistem de operare Windows 10 Professional (workstation 1&2 document) Accesorii Mouse, tastatura (workstation 1&2 docum.) Timp de procesare imagine < 8sec. Pag.46 DicomPacs DX-R user manual Post procesare DA, (DXR brochura, pag.12) Control nivel Zoom/Mărire; Rotire/Inversare (DXR brochura, pag.15) Adnotări pe imagine marker, text, linii, unghi, lipse, DICOM 3.0 (DXR brochura, pag.15) DICOM Verification (DXR brochura, pag.15) DICOM Modality worklist (DXR brochura, pag.8) DICOM MPPS (User man 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)	
--	--	--	--	--	--

			Greutatea pacientului Nu mai puțin de 130 kg Tehnologie Termal direct Rezoluție spațială Minim 12 pixeli/mm Capacitate ≥ 70 filme /ora Multiforma: 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 Suport pentru radioprotecție la ferestre plumbată, minim 1x0,8 m Set radioprotecție Pacient, 1 Set radioprotecție Operator, 1 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 UPS pentru stațiile de lucru (Tehnician, Medic, Server), obligatoriu (min 30 min.). Posibilitatea la actualizări software și hardware.	DICOM GSPS 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) Stația de stocare date, PACS DA, (User manual DicomPacs DX-R, pag.197) HDD 2 TB de stocare Procesor Intel Quad-Core Xeon X3450 CPU(2.66GHz) sau echivalent Da, (workstation 1&2 document) RAM Min 4 GB Da, (workstation 1&2 document) Modul software PACS Funcții de manipulare a imaginii, Cine Tools. DA, (User manual DicomPacs DX-R, pag.88) Măsurători, adnotări și de salvare. DA, (User manual DicomPacs DX-R, pag.116) 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 și diagnostic la distanță. DA, (DXR brochura, pag.5) Monitor ≥ 19 inch, LED Da, (workstation 1&2 document) Licență Minim 1 Da, (workstation 1&2 document) Soft DICOM de import, înscriere pe CD 1 DA, DX-R Acquisition Software Package / CMPL Licența de acces de pe web sau LAN Minim 2 DA, DX-R Acquisition Software Package / CMPL Radiotransparentă 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) Greutatea pacientului 150 kg (D-1967 pag.2)	
--	--	--	--	---	--

				Deservire de lungă durată și asigurarea pieselor de schimb pe termenul de exploatare	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 16 GB RAM (workstation 1&2 document) HARD DISC 2T (workstation 1&2 document) Control calitate imagine DA, (DXR brochura, pag5) DAP-metru Da, (User manual DicomPacs DX-R, pag.33) Formatul imaginii Minim PNG, JPEG, TIFF, GIF, PCX / BMP / RGB /XWD Da, (pag 15 brochura dicom PACS) <u>Accesorii</u> Mânere, 2, Da, (face parte din sistem, nu are un cod separat) Fixator cap, 1, Da, (parte a setului 614013) Suport pentru picioare detașabil, 1, Da, (parte a setului 614013) Suport pentru umeri, 1, Da, (aktif x-ray parte a setului 614013) Sticlă plumbată, 1x0,8 m, Da, (aktif x-ray 2.01.805) Set radioprotecție Pacient, 1, Da, (aktif x-ray 1.01.412P) "Set radioprotecție Operator, 1, Da, (aktif x-ray 1.01.412O) Procesor "Intel® Core™ i5-2400, echivalent sau mai avansat" Da, (workstation 1&2 document) HDD 2TB Da, (workstation 1&2 document) RAM 16 GB Da, (workstation 1&2 document)	
--	--	--	--	---	--	--

					Monitor calitate medicală Medical, Full HD, minim 24”, LCD (1920x1080) Da, (workstation 1 document) CD/DVD Da, (workstation 1&2 document) Compatibil cu sistemele PACS Da, (DXR brochura, pag.8) USB 4 porturi Da, (workstation 1&2 document) Stația de lucru medic Sistem de operare Windows 10 Professional (workstation 1&2 document) Accesorii Mouse, tastatura (workstation 1&2 docum.) UPS pentru stațiile de lucru (Tehnician, Medic, Server), obligatoriu (min 30 min.) Da Posibilitatea la actualizări software și hardware, Da. Deservire de lungă durată și asigurarea pieselor de schimb pe termenul de exploatare	
Lot nr. 11 Masă pentru manipulații cu 3 rafturi						
Lot nr. 11 Masă pentru manipulații cu 3 rafturi	Masă pentru manipulații cu 3 rafturi Model MPS-003 AMDM DM000620029	R. Moldova	Caravan Express SRL	• Cadrul de susținere și picioarele sunt realizate din țevă de inox; • Prevăzută cu 2 blaturi tip tavă • Este mobilă, având 4 roți pivotante, din cauciuc; • Mâner pentru împingere • Încărcătură minimă raft 25 Kg	Cadrul de susținere și picioarele sunt realizate din țevă de inox - DA; Prevăzută cu 2 blaturi tip tavă - DA; Este mobilă, cu 4 roți pivotante, din cauciuc - DA; Mâner pentru împingere - DA; Încărcătură raft 25 Kg - DA; A se vedea broșura.	
Lot nr. 12 Măsuță medicală mobilă din inox cu saltar și 2 rafturi						
Lot nr. 12 Măsuță medicală mobilă din inox cu saltar și 2 rafturi	Măsuță medicală mobilă din inox cu saltar și 2 rafturi Model MP-002 AMDM DM000620032	R. Moldova	Caravan Express SRL	• Cadrul de susținere și picioarele sunt realizate din țevă de inox; • Prevăzută cu 2 blaturi tip tavă și un sertar, confecționate din tablă de inox; • Este mobilă, având 4 roți pivotante, din cauciuc;	Cadrul de susținere și picioarele sunt realizate din țevă de inox - DA; Prevăzută cu 2 blaturi tip tavă și un sertar, confecționate din tablă de inox - DA; Este mobilă, cu 4 roți pivotante, din cauciuc - DA; A se vedea broșura.	
Lot nr. 13 Masă pentru manipulații cu 2 rafturi						
Lot nr. 13 Masă pentru manipulații cu 2 rafturi	Masă pentru manipulații cu 2 rafturi Model MPS-002 AMDM DM000620028	R. Moldova	Caravan Express SRL	• Cadrul de susținere și picioarele sunt realizate din țevă de inox; • Prevăzută cu 2 blaturi tip tavă cu marginile ridicate. • Este mobilă, având 4 roți pivotante, din cauciuc;	Cadrul de susținere și picioarele sunt confecționate din țevă de inox - DA; Prevăzută cu 2 blaturi tip tavă cu marginile ridicate - DA; Este mobilă, cu 4 roți pivotante, din cauciuc - DA; Mâner pentru împingere - DA;	

				• Mâner pentru împingere • Încărcătură minimă raft 25 Kg.	Încărcătură raft 25 Kg - DA ; A se vedea broșura.	
Lot nr. 14 Masă instrumentară cu 2 rafturi						
Lot nr. 14 Masă instrumentară cu 2 rafturi	Masă instrumentară cu 2 rafturi Model MPI-002 AMDM DM000620025	R. Moldova	Caravan Express SRL	Masă instrumentară cu 2 rafturi din sala de proceduri, fabricat din oțel inoxidabil Roți pivotante cu 2 frâne Dimensiuni 120x65x h 90 Greutate susținută pe raft 40 kg	Masă instrumentară cu 2 rafturi din sala de proceduri, fabricat din oțel inoxidabil - DA ; Roți pivotante cu 2 frâne - DA ; Dimensiuni 120x65x h 90 - DA ; Greutate susținută pe raft 40 kg - DA ; A se vedea broșura.	
TOTAL						

Semnăt: _____

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