

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-1719582664708 din 28.06.2024
Obiectul achiziției: Achiziționarea Dispozitivelor medicale conform necesităților instituțiilor-medico sanitare publice (lista suplimentată 8)

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produceătorul	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						
<u>Lotul 1</u> Sistem radiografic digital (cu bucky vertical), cerințe de bază	Sistem radiografic digital (cu bucky vertical), cerințe de bază Model Perform-X F100	Hungaria	Control-X Medical Zrt.	Sistem radiografic digital (cu bucky vertical), cerințe de bază Cod 210210 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 stativului vertical permit expuneri de la cap până la degetul piciorului fără să fie necesară re poziționarea pacientului. Parametru Specificația Modul radiologic Digital Detector unic obligatoriu Tip masă Tip Pedestal 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, în mișcare Suportul mesei Pedestal Sistem de control electromagnetic Sistemul BUCKY a mesei Tip motorizat Dimensiunea, cm minimum 43x43	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 stativului vertical permit expuneri de la cap până la degetul piciorului fără să fie necesară re poziționarea pacientului. Parametru Specificația Modul radiologic Digital Detector unic obligatoriu Tip masă Tip Pedestal Da, (Phoenix 1 elevating table D-2288 - Phoenix Technical Manual pag. 1) Suport electric obligatoriu Da, (Phoenix 1 elevating table D-2288 - Phoenix Technical Manual page 9) Mișcarea mesei Longitudinală, 103 cm (D-6105 pag.1) Laterală, cm ± 12 (D-6105 pag.1) Verticală, motorizat obligatoriu Da, (Phoenix 1 elevating table D-2288 - Phoenix Technical Manual pag. 9) Fața mesei Densitatea mesei 0,5 mm (D-6105 pag.1) Greutatea maximă a pacientului ≥ 200 kg, în mișcare Da, (Phoenix 1 elevating table D-2288 - Phoenix Technical Manual pag. 9) Suportul mesei Pedestal Da, (Phoenix 1 elevating table D-2288 - Phoenix Technical Manual pag. 1)	

			Controlul automat al expunerii (AEC) minim 3 câmpuri Raportul grilei $\geq 10:1$ Deplasarea longitudinală, cm minim 35 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 $\geq 35 \times 43$ Configurare detector Fără fir obligatoriu Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli $\geq 2540 \times 3052$ pixels DQE @ ≤ 1.0 lp/mm ≥ 65 % DQE @ ≥ 2.0 lp/mm ≥ 37 % Mărimea pixelului ≤ 140 μm Tip CSI (Celsiu iodid) s-au analogic Procesarea avansată obligatoriu Generator de raze X Puterea maxima ≥ 55 kW Intensitatea maximă la 100 kV ≥ 550 mA Domeniu curent (mA) 10-600 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 ≥ 300 Rata de răcire, KHU/min. ≥ 100 Viteza de start a anodei, rpm min. 9000 rpm Colimator Lumina LED obligatoriu Motorizat sau Manual da Afisare (optional) SID tip Filtru inclinare	Sistem de control electromagnetic Da, (Phoenix 1 elevating table D-2288 - Phoenix Technical Manual pag. 9) Sistemul BUCKY a mesei Tip motorizat Da, (Phoenix 1 elevating table D-2288 - Phoenix Technical Manual pag. 9) Dimensiunea, cm minimum 43x43, Da, (T-1717 – Cassette tray – D-4788 page 11) Controlul automat al expunerii (AEC) minim 3 câmpuri Da, (D-4788 page 11 – Varex - ICX-1153) Raportul grilei $\geq 10:1$ Da, (UMI E-Catalog Grids) Deplasarea longitudinală, cm minim 35 cm, Da 103 cm (56 cm Left & 47 cm Right from center) (D-2288 - Phoenix Technical Manual pag. 9) BUCKY vertical Dimensiunea, cm minimum 43x43 T-1717 – Cassette tray – (D-4788 pag. 11) Controlul automat al expunerii (AEC) obligatoriu 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, 3.8 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY* Deplasarea longitudinală, cm max. 180 cm Da, F200 layout Detector digital plat Mărimea detector, cm $\geq 35 \times 43$ Iray Mars 1417X wireless detector Product (Specification pag. 2) Configurare detector Fără fir obligatoriu Da, Iray Mars 1417X wireless detector (Product Specification pag. 2) Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli 3500×4300 Mars 1417X wireless detector (Product Specification pag. 2) DQE @ ≤ 1.0 lp/mm ≥ 65 % 65,8% at 0,5 lp/mm Mars 1417X wireless detector (Product Specification	
--	--	--	--	---	--

				Suspensia tubului contrabalansat obligatoriu Rotație suspensie dreapta/stînga $\pm 90^\circ$ Sistem de control electromagnetic Panou de control pe tubul radiologic obligatoriu DAP-metru Incorporat obligatoriu Afișarea dozei și exportul prin DICOM obligatoriu Consola de achiziție integrată (PC Tehnician radiolog) CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic RAM (memorie operativă) min 8 Gb HDD min 1 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 Preseturi personalizate "Interfața software Ro/Rus/Eng" Monitor medical min 21 inci min 400 CD/m² min 2 mgpixel CD/DVD obligatoriu Software de achiziție a imaginii obligatoriu Preseturi personalizate obligatoriu Interfața software rus/rom Pachet DICOM Stocare, printare, import, export, transmitere minim 5 statii de diagnostic, 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 8 Gb HDD min 2TB Monitor medical min 21 inci	pag. 3) DQE @ ≥ 2.0 lp/mm $\geq 37\%$ Mars 1417X wireless detector (Product Specification pag. 3) Mărimea pixelului 100 μm 3500 $\times$ 4300 Mars 1417X wireless detector (Product Specification pag. 2) Tip CSI (Celsiu iodid) CSI 3500 $\times$ 4300 Mars 1417X wireless detector (Product Specification pag. 2) Procesarea avansată obligatoriu Da, (Mars 1417X wireless detector Product Specification pag.2) Generator de raze X Powersite 65 KW - Powersite PSG-HR series (datasheet page 1) Intensitatea maximă la 630 mA at 103 KV (Powersite PSG-HR series manual pag. 55) Domeniu curent 10-630mA (Powersite PSG-HR series datasheet pag. 1) Domeniu tensiune (kV) 40-150 kV (Powersite PSG-HR series datasheet pag. 1) High speed starter obligatoriu Da, (Powersite PSG-HR series manual page 61) Control automat al expunerii AEC obligatoriu Da, (D-4788 pag. 11 – Varex - ICX-1153) Tubul de raze X Varex RAD 60 Anod rotativ obligatoriu Varex RAD 60 (brochure pag.1) Dimensiunea spotului focal, mm 0.6 și 1.2 (Varex RAD 60 brochure pag.1) Capacitatea termică, KHU 400 (Varex RAD 60 brochure pag.1) Rata de răcire, KHU/min. 100 (Varex RAD 60 brochure pag.1) Viteza de start a anodei, rpm 10000 rpm (Varex RAD 60 brochure pag.3) Colimator Ralco R302 manual collimator	
--	--	--	--	--	--	--

				min 700 CD/m2 min 3 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 rezolutie, dpi min 300 dpi "Productivitate, filme/ora (35x43 cm)" min 80/oră Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 obligatoriu Accesorii Sticlă plumbată minim 1x0,8 m Gulerăș de protecție 2 seturi Sorț de protecție 2 seturi	Lumina LED obligatoriu Da, (R302 A Brochure pag.1) Manual (R302 A Brochure pag.1) Afisare SID (D-4788 F100 / C100 Membrane Console with SID Display pag. 25) tip Filtru RO 258 Additional variable filtration - manual selection. 4 position rotating wheel with selectable filters (clockwise): (1) empty or (2) 0.1mm Cu+1mm Al or (3) 0.2mm Cu+1mm Al or (4) 2mm Al – (R 302 A description pag.3) inclinare Da, (Ralco 302 pag.2) Suspensia tubului contrabalansat obligatoriu Da, (D-6105 - Perform-X F400 Radiographic System Technical Manual.a4cd.02_ 6.5.1.3 Column Body pag.30) Rotație suspensie dreapta/stînga ±90 ° X-ray tube rotation (around vertical axis): +/-180° D-6105 – (Mechanical Datasheet page1) Sistem de control electromagnetic Panou de control pe tubul radiologic obligatoriu Da, membrane console with SID D-6105 – (Mechanical Datasheet pag.25 F100 / C100 Membrane Console with SID Display) DAP–metru Incorporat obligatoriu DAP-Kermax (D-6105 - Mechanical Datasheet pag.13) Afișarea dozei și exportul prin DICOM obligatoriu Da, (DXR manual pag. 9) Consola de achizitie integrată (PC Tehnician radiolog) CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic Workstation PC – optiplex 3000 page 1 – option4 RAM (memorie operativă) 16 GB (workstation document pag.1) HDD 2TB (workstation document pag.1) Administrează Parametrii generator Da, (DXR	
--	--	--	--	--	---	--

					manual pag. 23) Software de achiziție a imaginii Da, (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 Ro/Rus/Eng" DXR screenshot Monitor medical 21,3 inches (Beacon G22S+ brochure pag.2) 2000cd/m² (Beacon G22S+ brochure pag.2) 2MP (Beacon G22S+ brochure pag.1) CD/DVD obligatoriu Da, (workstation document pag.1) Software de achiziție a imaginii obligatoriu Da, (DXR acquisition software DXR manual pag.1) Preseturi personalizate obligatoriu Da, (DXR manual pag. 7) Interfața software rus/rom DXR screenshot Pachet DICOM Stocare, printare, import, export, transmitere minim 5 statii de diagnostic, baza de date Da, (DXR manual pag.5, 14, 25) UPS min 600 VA DA Stație de arhivare și procesare a imaginii CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic PC workstation document pag.1 RAM(memorie operativă) 16 GB (workstation document pag.1) HDD 2TB (workstation document pag.1) Monitor medical 21,3 (Beacon G301S brochure pag.1) 2500 CD/m2 (Beacon G301S brochure pag.2)	
--	--	--	--	--	--	--

					3MP (Beacon G301S brochure pag.2) CD/DVD obligatoriu (workstation document pag.1) Software de diagnosticare, procesare si arhivare mini PACS da, certificat CE, ISO 13845 Da, Diagnostic module (DXR manual pag.23) Pachet DICOM Stocare, printare, import, export, transmite,baza de date Da, (DXR manual pag.5, 14, 25) Imprimanta p/u rapoarte obligatoriu Da, (HP LaserJet MFP M234dw laser printer brochure) UPS min 600 VA DA Imprimantă DICOM Tave accesibile simultan min 2 buc Da, (Colenta HighCap Xp DICOM printer brochure pag.1) Tip laser Laser exposure thermal development system (Colenta HighCap Xp DICOM printer brochure pag.2) rezolutie, dpi 508 dpi (Colenta HighCap Xp DICOM printer brochure pag.2) "Productivitate, filme/ora (35x43 cm)" min 80/oră Da, Da, Colenta HighCap Xp DICOM printer brochure pag.2 Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 obligatoriu (DICOM printer brochure pag.2) Accesorii Sticlă plumbată minim 1x0,8 m Guleraș de protecție 2 seturi Sort de protecție 2 seturi	
Lot 10 Aparat pentru Electroterapii: Electrostimulare și Electroforeza	Aparat pentru Electroterapii: Electrostimulare și Electroforeza Model Multitronic MT 4	Polonia	Elektronika i elektromedy cyna m. Lewandowski sp.j.	Aparat pentru Electroterapii: Electrostimulare si Electroforeza. Parametre tehnice de electroterapii. max. intensitatea curentului in circuitul pacientului (modul CC) supratensiune sinusoidala unipolara 1-30ma; galivanic, IG minim 80 ma diadinamic minim 70ma cresterea bipolarsina, stimulare Hufschmidt minim 100ma.	<u>Aparat pentru Electroterapii: Electrostimulare si Electroforeza.</u> Parametre tehnice de electroterapii. Max. intensitatea curentului in circuitul pacientului (modul CC) supratensiune sinusoidala unipolara 1-30ma - Da galivanic, IG 50ma - Da pag 10 catalog; diadinamic minim 40ma - Da pag 10 catalog; cresterea bipolarsina, stimulare Hufschmidt minim 100ma- Da pag 10 catalog; interferential, TENS, stimulare Kotz, curenti de puls,	

				interferential, TENS, stimulare Kotz, curenti de puls, MF, tonoliza, EMS, unde H, impulsuri exponentiale minim 140 ma. microcurenti minim 100mA. max. amplitudinea tensiunii in circuitul pacientului (modul CV) 140 V. timer de tratament minim 1-60 minute Parametri tehnici generali. sursa de alimentare, consumul de energie: 240 VAC, 50-60Hz	MF, tonoliza, EMS, unde H, impulsuri exponentiale minim 140 ma - Da pag 10,11 catalog; microcurenti 1000µA - Da pag 10 catalog; max. amplitudinea tensiunii in circuitul pacientului (modul CV) 140 V. - Da pag 10 catalog; timer de tratament 1-99 min - Da pag 11 catalog; Parametri tehnici generali. sursa de alimentare, consumul de energie: ~230V, 50Hz - Da pag 10 catalog; AMDMDM000674824	
Lot 11 Parametrii tehnici de magnetoterapie	Parametrii tehnici de magnetoterapie Model Magnitronic MF 12	Polonia	Elektronika i elektromedy cyna m. Lewandowski sp.j.	Parametrii tehnici de magnetoterapie. fregventa de functionare minim 2-140Hz. .inductie maxima in centrul geometric al aplicatorului 1 solenoid aplicator minim 4 mT. .solenoid aplicator 2 minim 10 mT. .Aplicator 3 cu support minim 3 mT. .inductie maxima la locul aplicatorului C1 solenoid aplicator minim 6 mT. .solenoid aplicator 2 minim 12mT. .Aplicator 3 cu support minim 12,5 mT. Valorea maxima a modificarii inductiei: .solenoid aplicator 1 minim 12mT. .solenoid aplicator 2 minim 24mT. .Aplicator 3 cu support minim 25 mT Parametri modului interval. .puls 1s/ pauza minim 0,5-8s. .spectorul de fregventa minim 0-50Hz. .timer de tratament minim 30s-60 minute.	Magnitronic MF 12 Parametrii tehnici de magnetoterapie. fregventa de functionare 1-100 Hz , tensiune 220V/50Hz. Cu 2 canale (prize) independente și taimer PAT Aplicatori locali AP-2D aplicator-Aplicator al câmpului magnetic, dimensiune: 65x42cm, grosime 4cm. Catalog pag 27 Aplicator de câmp magnetic AP- 100- aplicator plat Dimensiunile discului: diametru 21 cm, grosime 5,5 cm. Catalog pag 26 Aplicator de câmp magnetic APP- 100- aplicator plat dublu . Atunci când este atins, aplicatorul seamănă cu o pernă colorată în formă de disc. Dimensiunile discului: diametru 21 cm, grosime 5,5 cm. Catalog pag 27 Aplicator de câmp magnetic AP-1D- aplicator plat. Aplicatorul are forma unei perne plate. Dimensiunea aplicatorului: 30x42cm, grosime 4cm. Catalog pag 27 AMDMDM000674815 Rg04-000040	
Lot 12 Parametri tehnice de magnetoterapie.	Parametri tehnice de magnetoterapie. Model Multitronic MF 12	Polonia	Elektronika i elektromedy cyna m. Lewandowski sp.j.	Parametri tehnice de magnetoterapie. .fregventa de operare minim 2-140Hz. Inductie maxima in centrul geometric al aplicatorului. .Aplicatie solenoid 1, minim 4mT. .Aplicatie 2, minim 10mT. .Aplicator 3 cu support min. 3mT. .Aplicator de placi 4, minim 25mT Inductia maxima la locul aplicatorului.	Multitronic MF 12 Parametrii tehnici de magnetoterapie. fregventa de functionare 1-100 Hz , tensiune 220V/50Hz. Cu 2 canale (prize) independente și taimer PAT Aplicatori locali AP-2D aplicator-Aplicator al câmpului magnetic, dimensiune: 65x42cm, grosime 4cm. Catalog pag 27 Aplicator de câmp magnetic AP- 100- aplicator plat	

				.Aplicator solenoid 1, minim 6 mT. .Aplicator solenoid 2, minim 12mT. .Aplicator 3 cu support, minim 12,5mT. .Aplicator de placi 4, minim 50mT. Valoarea maxima a sarcinii de inductie. .Aplicator solenoid 1, minim 12mT. .Aplicator solenoid 2, minim 24mT. .Aplicator 3 cu support, minim 25 mT. .Aplicator de placi 4, minim 100mT. Parametrii modului interval. .Puls 1s/pauza min. 0,5-8s. Spectrul de frecventa min. 0-50Hz. Cronometru de tratament min. 30s-60 minute.	Dimensiunile discului: diametru 21 cm, grosime 5,5 cm. Catalog pag 26 Aplicator de câmp magnetic APP- 100- aplicator plat dublu . Atunci când este atins, aplicatorul seamănă cu o pernă colorată în formă de disc. Dimensiunile discului: diametru 21 cm, grosime 5,5 cm. Catalog pag 27 Aplicator de câmp magnetic AP-1D- aplicator plat. Aplicatorul are forma unei perne plate. Dimensiunea aplicatorului: 30x42cm, grosime 4cm. Catalog pag 27 AMDM DM000674815 Rg04-000040	
Lot nr. 13 Aparat pentru terapie cu ultrasunet	Aparat pentru terapie cu ultrasunet Model Sonotronic US 2	Polonia	Elektronika i elektromedy cyna m. Lewandows ki sp.j.	Aparat pentru terapie cu ultrasunet Posibilitatea cu dou Sne needs sa functioneze simultan, cu suprafata totala a capului in fata . .dubla sectiune este egala cu 34,0sm. Entitati de bola selectate dupa nume sau domeniu medical. .baza de date a programelor de tratament prestabilite .baza de date de programe de fenite de utilizator. Programele preferate: .posibilitatea editarii numelor programelor, .enciclopedie care descrie metodologiade tratament. .disponibilitatea terapiei LIPUS. .statistica procedurilor de tratament efectuate. .reglarea volumului sonorului. .bateriei (accesoriu optional). Terapia cu ultrasunet:ultrasunete rezistente la apa. Capete Exrnssion continua a pulsului. .controlul contactului cu bilele cu ultrasunete(timpul efectiv de tratament masurat). .controlul temperaturii capului.	Sonotronic US 2 Ecran grafic color cu panou tactil – min 4,3” Mod de operare - ecran tactil și butoane. Sonde cu dublă frecvență: 1MHz și 3,3MHz în dimensiunea de 5cm² sau 1cm² Mod de lucru - continuu si pulsat Două versiuni de mâner ergonomic Sonde rezistente la apa Reglarea factorului de sarcină pe impuls - lină sau discretă Semnal sonor și vizual de contact al sondei cu pacientul Programe presetate pentru boli tipice Contoare de număr și timp de tratament Accesorii standard - gel terapeutic, manualul utilizatorului, siguranța de rezervă, capete cu ultrasunete: SU-5: suprafata 5cm²; Frecvența de 1MHz și 3,3 MHz SU-1: suprafata 1,33cm²; Frecvența de 1MHz și 3,3MHz: Parametrii ultrasunetelor putere continua - 2,5W/cm² putere impuls de vârf - 3W/cm² frecvența radiației - 1MHz sau 3,3MHz frecventa pulsului - 10-150Hz	

			.calibrarea sensibilitatii capului in functie de necesitati. Capete cu ultrasunete. .GU-1, 1/3MHz .GU-5, MHz. .SnG 1/3MHz Programe de tratament prestabilite. .promans de tratament incorporat pentru terapia ultrosunete. .programe defenite de utilizator. 50 (pentru fiecare applicator). .programele preferate. Parametrii tehnici ai terapiei cu ultrasunete: .fregventa de operare 1MHz, 3MHz. .suprafata totala a capului fata, 1sm, 5sm,17,3 sm, ultrasunete maxime av mensitate 2/3w sm2. Parametre tehnici ai terapiei cu ultrasunet: .fregventa de operare 1MHz: 3MHz. .suprofata totala a capului fata: SnG. 1sm2.5sm2. 17,3sm2. .intensitatea maxima a undelor ultrasunete 2/3wsm2. .fregventa in modul puls 10-150Hz cu un pas variabil pentru: 1KHz factor de lucru reglat LIPUS in modul puls. .cronometru de tratament 30x30 minute. Parametrii tehnici generali: Tip baterie (optiune). Li-ion .capacitatea bateriei (optionala) 2100mAh. .alimentare, consum de energie: 240VAC, 50/60Hz.	neted: 5 – 100%, un pas 5% discret: 6,25%; 12,5%; 25%; 50% Alți parametri ceas de tratament - 1 sec - 30 min alimentare cu rețea monofazată - ~230V 10%, 50Hz Clasa de siguranta electrica I B Durata de viață medie a dispozitivului 5 ani. Pag 18 Catalog. AMDM DM000674819	
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