

Lot	Denumire lot	Specificatia tehnica	Specificatia tehnica propusa
1	Sistem radiologic cu braț U	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°	Model Propus: DRGEM, DIAMOND-5A + accesorii, Korea Generator model: GXR-52 (Pag 31 <i>DIAMOND_Operating manual</i>) Tipul De frecvență înaltă; Puterea de 52 kW-DA; Diapazonul tensiunii anodice 40-150 kV-DA; Diapazonul curenților anodici 10- 640 mA-Da; Timpul de expunere 0,001-10 s-DA; Tensiunea curentului electric 380 V, 3 faze, 50 Hz-DA; SID- Distanta: 1000 mm-DA; Diapazon mișcare-1000-1800 mm-DA; Unghi de rotație a brațului- Motorizat -30°/+120°-DA; Unghi rotație detector -45°/+45°-DA; Unghiul de înclinare a tubului radiogen -90°/+180°-DA; (Pag 37 <i>DIAMOND_Operating manual</i>)

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati
ANEXA Nr. 1

		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 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	Poziția inferioară a axei optice a tubului Rx și a receptorului - 30 cm-DA; (<i>Pag 37 DIAMOND_Operating manual</i>) # Removable High Resolution Grids (<i>Pag 38 DIAMOND_Operating manual</i>) Grilă 12:1, 200 lp/inch-DA; Indicator poziție ,unghi braț Afișaj alfanumeric - DA Panou comandă poziție Tehnologie Touchscreen (denumirea internațională ecran tactil) -DA Telecomandă Wireless (fără fir) –DA Tipul detectorului FPD # <i>Mano4343W</i> Câmp activ, dimensiuni 43 x 43 cm (17"x17"). Rezoluția spațială de 3,6 pl/mm-DA; Matrice detector activ 3072x3072 pixeli-DA; Dimensiuni pixel 139 μm; DQE 65 % (0lp/mm) Adâncime imagine 16 biți-DA; (<i>Pag 36 DIAMOND_Operating manual</i>) Timp procesare imagine pe display: previzualizare - 3 sec., imagine completă - 5 sec.-DA (<i>Pag 3 Mano4343W Product Speciications</i>)
--	--	---	--

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati

ANEXA Nr. 1

	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 μGy/s Diapazon doza la expunere 1-100μGy Diapazon timp de expunere 0,001 – 10 sec. Factor de atenuare $\leq 1\%$ Echivalent Al < 0.75mm Al Procesor Intel® Core™ i5-2400 sau echivalent HDD Minim 1 TB RAM Minim 4 GB Monitor Medical, Full HD, minim 21”, LCD (1920x1080)	Tub # DXT-12M. Capacitate termică-≥ 300 kHU; Spotul focal-0,6mm și 1,2 mm- DA; Filtrare Maxim 1 mm Al@75 kV; Diapazon kV-40-150 kV- DA; (Pag 33 DIAMOND_Operating manual) # Colimator + DAP metru. - Optiuni incluse in oferta. Centrare Lumina cu grilă laser; Automat și manual-DA; Diapazon doza 0.5-1000 μGy/s - DA Diapazon doza la expunere 1-100μGy - DA Diapazon timp de expunere-0,001-10 sec.- DA; Factor de atenuare - 1%; Echivalent Al- 0.75mm Al-DA; (Pag 33 DIAMOND_Operating manual) Procesor - Intel Core i5-8500 3.2GHz -DA; 1TB 7200RPM SATA HDD RAM 8GB (1x8GB) DDR4 -DA Monitor Medical, Full HD, 23”, LED (1920x1080)-DA; (Pag 38 DIAMOND_Operating manual)
--	---	---

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati
ANEXA Nr. 1

	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 < 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	CD/DVD-Obligatoriu – DA ;Compatibil cu sistemele PACS-DA inclus. USB- 6 porturi; Sistem de operare-Windows 10 licențiat -DA; Accesorii-Mouse, tastatura-DA; Timp de procesare imagine - 5sec.-DA; <i># Radmax Software</i>, Post procesare- obligatoriu- DA; Control nivel-Zoom/Mărire- DA; Rotire/Inversare- DA; Adnotări pe imagine-marker, text, linii, unghi, elipse-DA ; DICOM 3.0-DICOM Verification- DA ; DICOM Modality worklist- Da ; DICOM MPPS- DA ; DICOM Storage- DA ; DICOM Storage commitment- DA ; DICOM Grayscale print- Da; DICOM Query / Retrieve- Da ; DICOM GSPS- Da ; Importul și exportul imaginilor de pe PACS- Da ; Export imagini pe CD/DVD- DA;
--	--	---

		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, inscriere pe CD 1 Licenta de acces de pe web sau LAN Minim 2	# DELL Optiplex 7010 Tower i5-13500 8Gb SSD 512GB + 2.5" HDD 2.0TB Western Digital WD20SPZX https://prime-pc.md/products/dell-optiplex-7010-tower-i5-13500-8gb-ssd-512gb-linux-ubuntu-black#fullDesc Minim - HDD- 1 TB de stocare utilizabila RAID 10-DA; Minim - Procesor- Intel Quad-Core Xeon X3450 CPU(2.66GHz) - DA; RAM- 8 GB; Modul software PACS- DA: Funcții de manipulare a imaginii, Cine Tools- Da; Măsurători, adnotări și de salvare-DA; Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare de rezoluție înalta, bazat pe reguli DICOM de rulare - DA, DICOM; Send, DICOM Import pe CD și pe documente-DA. Administrare si diagnostic la distanță- DA. Monitor HP Full HD, 23", LED Licență 1; Soft DICOM de import, inscriere pe CD 1; Licenta de acces de pe web sau LAN 2;
--	--	---	--

		Radiotransparentă 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 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	# <i>Mobile Patient Table</i>. Masa mobilă pentru pacient: Radiotransparentă-Da; Înălțimea- 60cm; Dimensiuni - 220x80 cm, dar nu mai mare decât recomandările producătorului pentru brațul în U al sistemului radiologic; DAP metru Încorporat-DA; Greutatea pacientului - 250 kg; # <i>HQ-460DY</i>. Tehnologie -Termal direct;Rezoluție spațială-Minim 12 pixeli/mm –Da ; Capacitate 70 filme /ora- DA; Multiformat: 35 x 43 (14 x17), 26 x 36, 25 x 30 (10 x12), 20 x 25 (8 x10) – DA . Cel puțin 2 formate-DA; DICOM-DA; Calibrare –Automata - DA; Memorie- de 256 MB RAM-DA; HARD DISC- de 20 GB-DA; Control calitate imagine-DA; DAP-metru-DA;
--	--	---	---

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati

ANEXA Nr. 1

	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	Formatul imaginii- Minim TIFF,GIF,PCX,BMP,PNG,JPEG,RGB,XWD- DA; Deservire Min 5 ani - Da Accesorii: Mânere, 2- DA; Fixator cap, 1- DA; Suport pentru picioare detașabil, 1- DA; Suport pentru umeri, 1- DA; Suport pentru radioprotecție la geam plumbat, minim 1x0,8 m - Da Sticlă plumbată, minim 1x0,8 m- DA; Set radioprotecție Pacient, 1- DA; Set radioprotecție Operator, 1- DA. UPS obligatoriu 2 bucăți (min 30 min.). – DA APC – 1500 VA SMT1500RMI2U # DELL Optiplex 7010 Tower i5-13500 8Gb SSD 512GB + 2.5" HDD 2.0TB Western Digital WD20SPZX https://prime-pc.md/products/dell-optiplex-7010-tower-i5-13500-8gb-ssd-512gb-linux-ubuntu-black#fullDesc
--	--	--

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati

ANEXA Nr. 1

		HDD $\geq$ 1 TB RAM $\geq$ 4 GB Monitor Medical, Full HD, $\geq$ 21", LCD $\geq$ 1920x1080, 3 MP CD/DVD Obligatoriu Compatibil cu sistemele PACS obligatoriu USB $\geq$ 4 porturi Accesorii Mouse, tastatura	HDD- 1 TB de stocare utilizabila Procesor- Intel Quad-Core Xeon X3450 CPU(2.66GHz) - DA; RAM- 8 GB -DA Monitor Medical, Full HD, $\geq$ 21", LCD $\geq$ 1920x1080, 3 MP – DA, EIZO RX 370 D/DVD Obligatoriu Compatibil cu sistemele PACS obligatoriu. USB $\geq$ 4 porturi - Da Accesorii Mouse, tastatura – Da
--	--	--	--