

Lot	Denumire lot	Specificatia tehnica	Specificatia tehnica propusa
3	Sistem radiologic cu braț U	Sistem radiologic cu braț U Cod 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 1000 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 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; <i>(Pag 62 DIAMOND_Operating manual)</i> 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; <i>(Pag 75 DIAMOND_Operating manual)</i>

		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 Cîmp 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) : @ RQA5 (2.7μGy) Adîncime 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	Poziția inferioară a axei optice a tubului Rx și a receptorului - 30 cm-DA; 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> Cîmp 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): @ RQA5 (2.7μGy)-DA; Adîncime imagine 16 biți-DA; (Pag 75 <i>DIAMOND_Operating manual</i>) Timp procesare imagine pe display: previzualizare - 3 sec., imagine completă - 5 sec.-DA (Pag 3 <i>Mano4343W Product Speciications</i>) Tub # <i>DXT-12M</i>. Capacitate termică-≥ 300 kHU; Spotul focal-0,6mm și 1,2 mm- DA;
--	--	---	--

	Diapazon kV 40-150 kV Centrare Lumina cu grilă laser Automat și manual Da Diapazon timp de expunere 0,0001-10 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) 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.	Filtrare Maxim 1 mm Al@75 kV; Diapazon kV-40-150 kV- DA; Centrare Lumina cu grilă laser; Automat și manual-DA; Diapazon timp de expunere-0,0001-10 sec.- DA; Factor de atenuare - 1%; Echivalent Al- 0.75mm Al-DA; (Pag 76 DIAMOND_Operating manual) Procesor - Intel Core i5-8500 3.2GHz -DA; 1TB 7200RPM SATA HDD + 256 GB SSD RAM 8GB (1x8GB) DDR4 -DA Monitor Medical, Full HD, 23”, LED (1920x1080)-DA; (Pag 69 DIAMOND_Operating manual) CD/DVD-Obligatoriu – DA ;Compatibil cu sistemele PACS-DA; USB- 6 porturi; Sistem de operare-Windows 10 licențiat -DA; Accesorii-Mouse, tastatura-DA; Timp de procesare imagine - 5sec.-DA;
--	--	--

	Diapazon kV 40-150 kV Centrare Lumina cu grilă laser Automat și manual Da Diapazon timp de expunere 0,0001-10 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) 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.	Filtrare Maxim 1 mm Al@75 kV; Diapazon kV-40-150 kV- DA; Centrare Lumina cu grilă laser; Automat și manual-DA; Diapazon timp de expunere-0,0001-10 sec.- DA; Factor de atenuare - 1%; Echivalent Al- 0.75mm Al-DA; (Pag 76 DIAMOND_Operating manual) Procesor - Intel Core i5-8500 3.2GHz -DA; 1TB 7200RPM SATA HDD + 256 GB SSD RAM 8GB (1x8GB) DDR4 -DA Monitor Medical, Full HD, 23”, LED (1920x1080)-DA; (Pag 69 DIAMOND_Operating manual) CD/DVD-Obligatoriu – DA ;Compatibil cu sistemele PACS-DA; USB- 6 porturi; Sistem de operare-Windows 10 licențiat -DA; Accesorii-Mouse, tastatura-DA; Timp de procesare imagine - 5sec.-DA;
--	--	--

	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 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.	# Radmax Software, Post procesare- obligatoriu- DA; Control nivel-Zoom/Mărire- DA; Rotire/Inversare- DA; Adnotări pe imagine-marker, text, linii, unghi, lipse-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; # 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;
--	---	--

	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 și diagnostic la distanță. Monitor $\geq 19''$ LED Licență Minim 1 Soft DICOM de import, înscriere pe CD 1 Licența de acces de pe web sau LAN Minim 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	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 înaltă, bazat pe reguli DICOM de rulare - DA, DICOM; Send, DICOM Import pe CD și pe documente- DA. Administrare și diagnostic la distanță- DA. Monitor HP Full HD, 23'', LED Licență 1; Soft DICOM de import, înscriere pe CD 1; Licența de acces de pe web sau LAN 2; # <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;
--	--	---

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati
ANEXA Nr. 3

	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 de lungă durată min. 5 ani Accesorii Mînere, 2 Fixator cap, 1 Suport pentru picioare detașabil, 1 Suport pentru umeri, 1 Sticlă plumbată, minim 1x0,8 m Set radioprotecție Pacient, 1 Set radioprotecție Operator, 1	Greutatea pacientului - 250 kg; # <i>HQ-450DY</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; Formatul imaginii- Minim TIFF,GIF,PCX,BMP,PNG,JPEG,RGB,XWD- DA; Accesorii: Mînere, 2- DA; Fixator cap, 1- DA; Suport pentru picioare detașabil, 1- DA; Suport pentru umeri, 1- DA; Sticlă plumbată, minim 1x0,8 m- DA; Set radioprotecție Pacient, 1- DA; Set radioprotecție Operator, 1- DA.
--	--	---