

Lot	Denumire lot	Specificatia tehnica	Specificatia tehnica propusa
1	Sistem radiologic cu braț U	<p>Descriere Sisteme cu braț U destinate pentru examinări radiologice cu scop de diagnostic.</p> <p>Parametrul Specificația</p> <p>Tipul De frecvență înaltă Puterea Cel puțin 50 kW</p> <p>Diapazonul tensiunii anodice 40-150 kV</p> <p>Diapazonul curenților anodici 10- 600 mA</p> <p>Timpul de expunere 0,001-10 s</p> <p>Tensiunea curentului electric 380 V, 3 faze, 50 Hz</p> <p>SID Distanta: minim 800 mm</p> <p>Diapazon mișcare 1000-1800 mm</p> <p>Unghi de rotație a brațului Motorizat :minim -30°/+120°</p> <p>Unghi rotație detector Minim: -45°/+45°</p> <p>Unghiul de înclinare a tubului radiogen -90°/+90°</p>	<p>Model Propus: DRGEM, <b>DIAMOND-5A + accesorii</b>, Korea</p> <p>Generator model: <b>GXR-52</b> (<i>Pag 31 DIAMOND_Opering manual</i>)</p> <p>Tipul De frecvență înaltă; Puterea de 52 kW-DA;</p> <p>Diapazonul tensiunii anodice 40-150 kV-DA;</p> <p>Diapazonul curenților anodici 10- 640 mA-Da;</p> <p>Timpul de expunere 0,001-10 s-DA;</p> <p>Tensiunea curentului electric 380 V, 3 faze, 50 Hz-DA;</p> <p>SID- Distanta: 1000 mm-DA;</p> <p>Diapazon mișcare-1000-1800 mm-DA;</p> <p>Unghi de rotație a brațului- Motorizat -30°/+120°-DA;</p> <p>Unghi rotație detector -45°/+45°-DA;</p> <p>Unghiul de înclinare a tubului radiogen -90°/+180°-DA;</p> <p>(<i>Pag 37 DIAMOND_Opering manual</i>)</p>

	<p>Poziția inferioară a axei optice a tubului Rx și a receptorului Maxim 40 cm</p> <p>Grilă Minim 10:1, 200 lp/inch</p> <p>Indicator poziție, unghi braț Afișaj alfanumeric</p> <p>Panou comandă poziție Tehnologie Touchscreen (denumirea internațională ecran tactil)</p> <p>Telecomandă Wireless (fără fir)</p> <p>Tipul detectorului FPD Câmp activ, dimensiuni: <math>\geq 40 \times 40</math> cm Rezoluția spațială Nu mai puțin de 3,5 lp/mm</p> <p>Matrice detector activ Minim 3072x3072 pixeli</p> <p>Dimensiuni pixel <math>\leq 140 \mu\text{m}</math></p> <p>DQE &gt; 40% (0lp/mm)</p> <p>Adâncime imagine, bit Minim 14 biți</p> <p>Timp procesare imagine pe display Nu mai mult de 10 sec</p>	<p>Poziția inferioară a axei optice a tubului Rx și a receptorului - 30 cm-DA; (<i>Pag 37 DIAMOND_Opering manual</i>)</p> <p># Removable High Resolution Grids (<i>Pag 38 DIAMOND_Opering manual</i>)</p> <p>Grilă 12:1, 200 lp/inch-DA;</p> <p>Indicator poziție ,unghi braț Afișaj alfanumeric - DA</p> <p>Panou comandă poziție Tehnologie Touchscreen (denumirea internațională ecran tactil) -DA</p> <p>Telecomandă Wireless (fără fir) –DA</p> <p>Tipul detectorului FPD # <i>Mano4343W</i> Câmp activ, dimensiuni 43 x 43 cm (17"x17"). Rezoluția spațială de 3,6 lp/mm-DA;</p> <p>Matrice detector activ 3072x3072 pixeli-DA;</p> <p>Dimensiuni pixel 139 <math>\mu\text{m}</math>;</p> <p>DQE 65 % (0lp/mm)</p> <p>Adâncime imagine 16 biți-DA;</p> <p>(<i>Pag 36 DIAMOND_Opering manual</i>)</p> <p>Timp procesare imagine pe display: previzualizare - 3 sec., imagine completă - 5 sec.-DA</p> <p>(<i>Pag 3 Mano4343W Product Speciications</i> )</p>
--	---	---

	<p>Capacitate termică <math>\geq 300</math> kHU Spotul focal 0,6mm și 1,2 mm</p> <p>Filtrare Maxim 1 mm Al@75 kV Diapazon kV 40-150 kV</p> <p>Centrare Lumina cu grilă laser Automat și manual Da</p> <p>Diapazon doza 0.5-1000 <math>\mu</math>Gy/s</p> <p>Diapazon doza la expunere 1-100<math>\mu</math>Gy</p> <p>Diapazon timp de expunere 0,0001-10 sec</p> <p>Factor de atenuare <math>\leq 1\%</math> Echivalent Al <math>&lt; 0.75</math>mm Al</p> <p>Procesor Intel® Core™ i5-2400 sau echivalent</p> <p>HDD Minim 1 TB RAM Minim 4 GB</p> <p>Monitor Medical, Full HD, minim 21”, LCD (1920x1080)</p> <p>CD/DVD Obligatoriul Compatibil cu sistemele PACS Da</p>	<p>Tub # <b>DXT-12M</b>. Capacitate termică <math>\geq 300</math> kHU; Spotul focal-0,6mm și 1,2 mm- DA;</p> <p>Filtrare Maxim 1 mm Al@75 kV; Diapazon kV-40-150 kV- DA;</p> <p><i>(Pag 33 DIAMOND_Operating manual)</i></p> <p># Colimator + DAP metru. - Optiuni incluse in oferta.</p> <p>Centrare Lumina cu grilă laser; Automat și manual-DA;</p> <p>Diapazon doza 0.5-1000 <math>\mu</math>Gy/s - DA</p> <p>Diapazon doza la expunere 1-100<math>\mu</math>Gy - DA</p> <p>Diapazon timp de expunere-0,0001-10 sec.- DA;</p> <p>Factor de atenuare - 1%; Echivalent Al- 0.75mm Al- DA;</p> <p><i>(Pag 33 DIAMOND_Operating manual)</i></p> <p>Procesor - Intel Core i5-8500 3.2GHz -DA;</p> <p>1TB 7200RPM SATA HDD</p> <p>RAM 8GB (1x8GB) DDR4 -DA</p> <p>Monitor Medical, Full HD, 23”, LED (1920x1080)-DA;</p> <p><i>(Pag 38 DIAMOND_Operating manual)</i></p>
--	--	--

		<p>USB Minim 4 porturi Sistem de operare Windows 10 licențiat sau superior</p> <p>Accesorii Mouse, tastatura Timp de procesare imagine &lt; 8sec.</p> <p>Post procesare obligatoriu</p> <p>Control nivel Zoom/Mărire; Rotire/Inversare</p> <p>Adnotări pe imagine marker, text, linii, unghi, elipse,</p> <p>DICOM 3.0 DICOM Verification</p> <p>DICOM Modality worklist</p> <p>DICOM MPPS</p> <p>DICOM Storage</p> <p>DICOM Storage commitment</p> <p>DICOM Grayscale print</p> <p>DICOM Query / Retrieve</p> <p>DICOM GSPS</p> <p>Importul și exportul imaginilor de pe PACS</p> <p>Export imagini pe CD/DVD Exportul rezultatelor examinărilor pe HIS / RIS</p>	<p>CD/DVD-Obligatoriu – DA ;Compatibil cu sistemele PACS-DA inclus.</p> <p>USB- 6 porturi; Sistem de operare-Windows 10 licențiat - DA;</p> <p>Accesorii-Mouse, tastatura-DA;</p> <p>Timp de procesare imagine - 5sec.-DA;</p> <p># Radmax Software, Post procesare- obligatoriu- DA;</p> <p>Control nivel-Zoom/Mărire- DA; Rotire/Inversare- DA;</p> <p>Adnotări pe imagine-marker, text, linii, unghi, elipse- DA ;</p> <p>DICOM 3.0-DICOM Verification- DA ;</p> <p>DICOM Modality worklist- Da ;</p> <p>DICOM MPPS- DA ;</p> <p>DICOM Storage- DA ;</p> <p>DICOM Storage commitment- DA ;</p> <p>DICOM Grayscale print- Da;</p> <p>DICOM Query / Retrieve- Da ;</p> <p>DICOM GSPS- Da ;</p> <p>Importul și exportul imaginilor de pe PACS- Da ;</p> <p>Export imagini pe CD/DVD- DA;</p>
--	--	--	--

		<p>HDD Minim 1 TB de stocare utilizabila</p> <p>RAID 10</p> <p>Procesor Intel Quad-Core Xeon X3450 CPU(2.66GHz) sau echivalent</p> <p>RAM Minim 4 GB</p> <p>Modul software PACS</p> <p>Funcții de manipulare a imaginii, Cine Tools.</p> <p>Măsurători, adnotări și de salvare.</p> <p>Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare de rezoluție înalta, bazat pe reguli DICOM de rulare,</p> <p>DICOM Send,</p> <p>DICOM Import pe CD și pe documente,</p> <p>Administrare si diagnostic la distanță.</p> <p>Monitor <math>\geq 19</math>" LED</p> <p>Licență Minim 1 Soft DICOM de import, înscriere pe CD 1</p> <p>Licența de acces de pe web sau LAN Minim 2</p>	<p># DELL Optiplex 7010 Tower i5-13500 8Gb SSD 512GB + 2.5" HDD 2.0TB Western Digital WD20SPZX</p> <p><a href="https://prime-pc.md/products/dell-optiplex-7010-tower-i5-13500-8gb-ssd-512gb-linux-ubuntu-black#fullDesc">https://prime-pc.md/products/dell-optiplex-7010-tower-i5-13500-8gb-ssd-512gb-linux-ubuntu-black#fullDesc</a></p> <p>Minim - HDD- 1 TB de stocare utilizabila RAID 10- DA; Minim - Procesor- Intel Quad-Core Xeon X3450 CPU(2.66GHz) - DA;</p> <p>RAM- 8 GB;</p> <p>Modul software PACS- DA:</p> <p>Funcții de manipulare a imaginii, Cine Tools- Da;</p> <p>Măsurători, adnotări și de salvare-DA;</p> <p>Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare de rezoluție înalta, bazat pe reguli DICOM de rulare - DA,</p> <p>DICOM; Send, DICOM Import pe CD și pe documente-DA.</p> <p>Administrare si diagnostic la distanță- DA.</p> <p>Monitor HP Full HD, 23", LED</p> <p>Licență 1; Soft DICOM de import, înscriere pe CD 1; Licenta de acces de pe web sau LAN 2;</p>
--	--	---	--

		<p>Radio transparentă Da Înălțimea nu mai mică de 60cm</p> <p>Dimensiuni Minim 200x60 cm, dar nu mai mare decât recomandările producătorului pentru brațul în U al sistemului radiologic.</p> <p>DAP metru Încorporat</p> <p>Greutatea pacientului Nu mai puțin de 130 kg</p> <p>Tehnologie Termal direct Rezoluție spațială Minim 12 pixeli/mm Capacitate <math>\geq 70</math> filme /ora</p> <p>Multiforma: 35 x 43 (14 x17), 26 x 36, 25 x 30 (10 x12), 20 x 25 (8 x10)</p> <p>Cel puțin 2 formate DICOM Da</p> <p>Calibrare Automata Memorie Nu mai puțin de 256 MB RAM</p> <p>HARD DISC Nu mai puțin de 20 GB</p> <p>Control calitate imagine Da DAP-metru da</p> <p>Formatul imaginii Minim TIFF,GIF,PCX,BMP,PNG,JPEG,RGB,XWD</p> <p>Deservire Min 5 ani.</p>	<p># <i>Mobile Patient Table</i>. Masa mobilă pentru pacient: Radiotransparentă-Da; Înălțimea- 60cm;</p> <p>Dimensiuni - 220x80 cm, dar nu mai mare decât recomandările producătorului pentru brațul în U al sistemului radiologic;</p> <p>DAP metru Încorporat-DA;</p> <p>Greutatea pacientului - 250 kg;</p> <p># <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;</p> <p>HARD DISC- de 20 GB-DA;</p> <p>Control calitate imagine-DA; DAP-metru-DA;</p> <p>Formatul imaginii- Minim TIFF,GIF,PCX,BMP,PNG,JPEG,RGB,XWD- DA;</p>
--	--	---	---

**SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati**

**ANEXA Nr. 1**

	<p>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</p> <p>Set radioprotecție Pacient, 1 Set radioprotecție Operator, 1</p> <p>Stație de lucru a medicului. Procesor Intel® Core™ i5-2400 sau echivalent</p> <p>HDD ≥ 1 TB RAM ≥ 4 GB</p> <p>Monitor Medical, Full HD, ≥ 21”, LCD ≥ 1920x1080, 3 MP</p> <p>D/DVD Obligatoriu Compatibil cu sistemele PACS obligatoriu.</p> <p>USB ≥ 4 porturi</p> <p>Accesorii Mouse, tastatura</p> <p>UPS pentru stațiile de lucru (Tehnician, Medic, Server), obligatoriu (min 30 min.).</p> <p>Posibilitatea la actualizări software și hardware. Deservire de lungă durată și asigurarea pieselor de schimb pe termenul de exploatare</p>	<p>Accesorii: Mânere, 2- DA; Fixator cap, 1- DA; Suport pentru picioare detașabil, 1- DA; Suport pentru umeri, 1- DA;</p> <p>Suport pentru radioprotecție la ferestre plumbată, minim 1x0,8 m - Da</p> <p>Sticlă plumbată, minim 1x0,8 m- DA;</p> <p>Set radioprotecție Pacient, 1- DA;</p> <p>Set radioprotecție Operator, 1- DA.</p> <p># <i>DELL Optiplex 7010 Tower i5-13500 8Gb SSD 512GB + 2.5" HDD 2.0TB Western Digital WD20SPZX</i></p> <p><a href="https://prime-pc.md/products/dell-optiplex-7010-tower-i5-13500-8gb-ssd-512gb-linux-ubuntu-black#fullDesc">https://prime-pc.md/products/dell-optiplex-7010-tower-i5-13500-8gb-ssd-512gb-linux-ubuntu-black#fullDesc</a></p> <p>HDD- 1 TB de stocare utilizabila</p> <p>Procesor- Intel Quad-Core Xeon X3450 CPU(2.66GHz) - DA;</p> <p>RAM- 8 GB -DA</p> <p>Monitor Medical, Full HD, ≥ 21”, LCD ≥ 1920x1080, 3 MP – DA, EIZO <b>RX 370</b></p> <p>D/DVD Obligatoriu Compatibil cu sistemele PACS obligatoriu.</p> <p>USB ≥ 4 porturi - Da</p> <p>Accesorii Mouse, tastatura – Da</p>
--	---	--

			UPS pentru stațiile de lucru (Tehnician, Medic, Server), obligatoriu (min 30 min.). – DA <b>APC – 1500 VA</b> <b>SMT1500RMI2U</b>
--	--	--	---