

**LOT 97 Sistem radiografic digital (cu bucky vertical) cerințe medii 210211**

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specific tehnică deplină propusă de către ofertant <i><u>Radspeed Pro MF Type,</u></i> <i><u>Shimadzu, Japonia</u></i>	Standarde de referință/ Număr de înregistrare AMDM
<p>"Sistem radiografic digital (cu bucky vertical) cerințe medii Cod 210211</p> <p>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 pînă la degetul piciorului fără să fie necesară re poziționarea pacientului.</p> <p>Parametru Specificația</p> <p>Modul radiologic Digital Detector unic obligatoriu</p> <p>Tip masă Tip Pedestal</p> <p>Suport electric obligatoriu</p> <p>Mișcarea mesei Longitudinală, cm ± 55</p> <p>Laterală, cm minim ± 12,5</p> <p>Verticală, motorizat obligatoriu</p> <p>Fața mesei Densitatea mesei &lt; 1.0 mm Al</p> <p>Greutatea maximă a pacientului ≥ 200 kg</p> <p>Suportul mesei Pedestal</p> <p>Sistem de control electromagnetic</p> <p>Sistemul BUCKY a mesei Tip motorizat</p> <p>Dimensiunea, cm minimum 43x43</p> <p>Controlul automat al expunerii (AEC) minim 4 câmpuri</p> <p>Raportul grilei ≥10:1</p> <p>Sincronizare automata cu tubul radiologic obligatoriu</p> <p>Distanța de deplasare a tubului deasupra mesei ≥ 180 cm</p> <p>BUCKY vertical Dimensiunea, cm minimum 43x43</p> <p>Controlul automat al expunerii (AEC) obligatoriu</p> <p>Raportul grilei ≥10:1</p>	<p>"Sistem radiografic digital (cu bucky vertical) cerințe medii Cod 210211</p> <p>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 pînă la degetul piciorului fără să fie necesară re poziționarea pacientului.</p> <p>Parametru Specificația</p> <p>Modul radiologic Digital Detector unic obligatoriu- <b>DA</b></p> <p>Tip masă Tip Pedestal <b>-Da, BK-120MK (pag.12)</b></p> <p>Suport electric obligatoriu-<b>Da</b></p> <p>Mișcarea mesei Longitudinală - <b>Da, 110 cm (pag.12 Product Data)</b></p> <p>Laterală, cm minim <b>-Da, ± 12.5 cm (pag.12 Product Data)</b></p> <p>Verticală, motorizat obligatoriu – <b>Da, 53,5-85 cm (pag.12 Product Data)</b></p> <p>Fața mesei Densitatea mesei <b>Da, 0.7mmAl. eq. (CFRP) (Pag.11 Product Data)</b></p> <p>Greutatea maximă a pacientului <b>200 kg (pag.11 Product Data)</b></p> <p>Suportul mesei Pedestal <b>DA</b></p> <p>Sistem de control electromagnetic- <b>DA</b></p> <p>Sistemul BUCKY a mesei Tip motorizat <b>DA</b></p> <p>Dimensiunea, cm minimum 43x43- <b>DA, 438mm x 479mm (pag.12 Product Data)</b></p> <p>Controlul automat al expunerii (AEC)- <b>Da, setabil 4 campuri, Anexa 6 si Anexa 7</b></p> <p>Raportul grilei ≥10:1 – <b>DA 40 lines/cm 10:1 (pag.12 Product Data)</b></p> <p>Sincronizare automata cu tubul radiologic – <b>Da, Anexa 1 Tracking</b></p>	<p>CE/ DM000429538</p>

**LOT 97 Sistem radiografic digital (cu bucky vertical) cerințe medii 210211**

<p>Mărimea casetei <math>\geq 43 \times 43</math>  Sistem de control electromagnetic  Deplasarea longitudinală, cm max. 180 cm  Detector digital plat Mărimea detector, cm <math>\geq 43 \times 43</math>  Configurare detector Fără fir obligatoriu  Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli <math>\geq 3052 \times 3052</math> pixels  DQE @ <math>\leq 1.0</math> lp/mm <math>\geq 65</math> %  DQE @ <math>\geq 2.0</math> lp/mm <math>\geq 37</math> %  Mărimea pixelului <math>\leq 140</math> <math>\mu</math>m  Tip CSI (Celsiu iodid) s-au similar  Procesarea avansată obligatoriu  Generator de raze X Puterea maxima <math>\geq 65</math> kW  Intensitatea maximă la 100 kV <math>\geq 650</math> mA  Domeniu curent (mA) 10-800 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 <math>\geq 400</math>  Rata de răcire, KHU/min. <math>\geq 120</math>  Viteza de start a anodei, rpm min. 9000 rpm  Colimator Ecran obligatoriu  Motorizat obligatoriu  Afisare SID  tip Filtru  inclinare  Sincronizare cu regimul de expunere obligatoriu  Suspensia tubului Instalare/fixare podea  tip motorizat obligatoriu  Rotație suspensie dreapta/stînga <math>\pm 180^\circ</math></p>	<p>Distanța de deplasare a tubului deasupra mesei -<b>Da, 250 cm, Pag. 9 Product Data</b>  BUCKY vertical <b>BR 120M</b>  Dimensiunea, cm minimum <math>43 \times 43</math>- <b>DA, 438mm x 479mm (pag.15 Product Data)</b>  Controlul automat al expunerii (AEC) obligatoriu- <b>DA, Anexa 6 si Anexa 7</b>  Raportul grilei <math>\geq 10:1</math> – <b>Da, 40 lines/cm 10:1, (pag.15 Product Data)</b>  Mărimea casetei <math>\geq 43 \times 43</math>- <b>Da, 438mm x 479mm (pag.15 Product Data)</b>  Sistem de control electromagnetic- <b>Da, pag.15 Product data</b>  Deplasarea longitudinală, cm – <b>Da, 160 cm, pag.15 Product Data</b>  Detector digital plat - <b>Da, FXRD-4343VAW Plus</b>  Configurare detector Fără fir obligatoriu- <b>Da</b>  Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli – <b>Da, 3052x3052 pixels, pag. 4 Detector product Data</b>  DQE @ <math>\leq 1.0</math> lp/mm <math>\geq 65</math> %- <b>Da, 0.5 lp/mm 67 % (pag.10 Detector Product Data)</b>  DQE @ <math>\geq 2.0</math> lp/mm <math>\geq 37</math> %- <b>Da, 2 lp/mm 44 % (pag.10 Detector Product Data)</b>  Mărimea pixelului <math>\leq 140</math> <math>\mu</math>m – <b>Da, 140, pag. 4 Detector product Data</b>  Tip CSI (Celsiu iodid) s-au similar- <b>Da, pag.4 Detector product Data</b>  Procesarea avansată obligatoriu-<b>Da</b>  Generator de raze X Puterea maxima <math>\geq 65</math> kW- <b>Da, 80kW (pag. 4 Product Data)</b>  Intensitatea maximă la 100 kV <math>\geq 650</math> mA- <b>Da, 100kV 800mA (pag. 4 Product Data)</b>  Domeniu curent (mA) 10-800 mA-<b>Da, 10 to 1,000mA (pag. 4 Product Data)</b></p>	
--	--	--

**LOT 97 Sistem radiografic digital (cu bucky vertical) cerințe medii 210211**

<p>Rotatie tub/axa orizontala ±90 ° Sistem de control electromagnetic Panou de control pe tubul radiologic optional DAP–metru Incorporat obligatoriu Afișarea dozei și export 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 rus/rom/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 min 10 noduri DICOM, baza de date UPS min 600 VA Stație de arhivare și procesare a imaginii CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic</p>	<p>Domeniu tensiune (kV) 40-150 kV- <b>Da, (pag. 4 Product Data)</b> High speed starter obligatoriu – <b>Da, SA-60, Anexa</b> Control automat al expunerii AEC obligatoriu-<b>Da, Anexa 6,7</b> Tubul de raze X Anod rotativ obligatoriu- <b>Da,</b> <b>0.6/1.2P164DK-85, pag.10 Manual tub, Anexa 3</b> Dimensiunea spotului focal, mm 0.6 și 1.2-<b>Da, pag.10 Manual tub Anexa 3</b> Capacitatea termică, KHU ≥ 400- <b>da, 400, pag.10 Manual tub Anexa 3</b> Rata de răcire, KHU/min. ≥ 120- <b>Da, 220 KHU/mi, pag. 10 Manual Tub Anexa 3</b> Viteza de start a anodei, rpm min. 9000 rpm-<b>Da, 9700, pag.10 Manual tub Anexa 3</b> Colimator Ecran obligatoriu- <b>Da, R300, Anexa 9</b> Motorizat obligatoriu- <b>Da, pag. 62, Operation manual Colimator, Anexa 4</b> Afișare SID- <b>Da, Operation manual Colimator, Anexa 5</b> tip Filtru – Cu 0, 0.1,0.2,0.3 mm, <b>pag.35 Operation manual Colimator, Anexa 8</b>  inclinare- <b>Da, Colimatorul se inclina o data cu tubul, +/- 45 grade</b> Sincronizare cu regimul de expunere obligatoriu- <b>Da, pag. 19 Operation manual Colimator, Anexa 9</b> Suspensia tubului Instalare/fixare podea- <b>Da, FH-20HR, pag. 9 product data</b> tip motorizat obligatoriu- <b>Da, FH20HR OPERATION MANUAL, Anexa 10</b> Rotatie suspensie dreapta/stînga <b>Da, ±180 °, pag. 9 Product Data</b> Rotatie tub/axa orizontala – <b>Da, ±90 ° pag. 9 Product Data</b> Sistem de control electromagnetic – <b>Da, Manual si electromagnetic, pag. 9 Product Data</b> Panou de control pe tubul radiologic optional- <b>Da, Anexa 11</b></p>	
--	---	--

**LOT 97 Sistem radiografic digital (cu bucky vertical) cerințe medii 210211**

<p>RAM(memorie operativă) min 8 Gb HDD min 2TB Monitor medical min 21 inci min 1000 CD/m2 min 2 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 s-au analogic rezolutie, dpi min 300 dpi ""Productivitate, filme/ora (35x43 cm)"" min 80/oră Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 da Accesorii Sticlă plumbată minim 1x0,8 m Guleraș de protecție 2 seturi Sort de protecție 2 seturi"</p>	<p>DAP–metru Incorporat obligatoriu- <b>DA, pag. 11 Product Data</b> Afișarea dozei și exportul prin DICOM obligatoriu -<b>DA, pag. 11 Product Data</b> Consola de achizitie integrată (PC Tehnician radiolog)- <b>HP Pro Tower 290 G9</b> CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic- Da, Intel® Core™ i5-14600 (6 nuclee)- <b>Pag. 4 Brosura PC</b> RAM (memorie operativă) min 8 Gb – Da, HP 8GB DDR4-3200 <b>pag.38 Brosura PC</b> HDD min 1 TB – <b>Da, HP 1TB 7200rpm SATA 6Gb/s 3.5” Hard Drive pag. 38 Brosura PC</b> Administrează Parametrii generator -<b>Da, VXVue Srvce Manual Anexa 1</b> Software de achiziție a imaginii- <b>Da, VXVue</b> Bază de date Pacient- <b>Da, Anexa 2</b> DAP metru- <b>Da, pag. 11 Product Data</b> Colimator- <b>Da</b> Software de achiziție a imaginii - <b>Da, VXVue1</b> Post-procesarea anatomică specifică- <b>Da, Page 40 QXLink</b> Procesarea avansată- <b>Da, VXVue Operation Manual</b> Procesarea manuală- <b>Da, VXVue Operation Manual</b> Preseturi personalizate- <b>Da, VXVue Operation Manual</b> Interfața software rus/rom- rusa/engelza,- <b>Da, Anexa 3</b> Monitor medical min 21 inci – <b>Da, CL-S200 (JVC Japonia)</b> min 400 CD/m2- <b>Da, 1000</b> min 2 mgpixel- <b>Da, 2 MP</b> CD/DVD obligatoriu – <b>Da, pag.23 Brosura PC</b> Software de achiziție a imaginii obligatoriu- <b>Da, QXLink</b> Preseturi personalizate obligatoriu- <b>Da, QXLink, pag.39</b> Interfața software rus/rom- <b>Da, Windows 10</b> Pachet DICOM Stocare, printare, import, export, transmitere min 10 noduri DICOM, baza de date- <b>Da, QXLink</b></p>	
--	--	--

**LOT 97 Sistem radiografic digital (cu bucky vertical) cerințe medii 210211**

	<p>UPS min 600 VA Stație de arhivare și procesare a imaginii CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic- <b>Da, HP Pro Tower 290 G9, i5-14600 (6 nuclee)- Pag. 4 Brosura PC</b> RAM(memorie operativă) min 8 Gb- <b>Da, HP 8GB DDR4-3200 DIMM -pag. 38 Brosura PC</b> HDD min 2TB- Da, 2TB 7200 RPM SATA Hard Disk Drive - <b>Pag. 7 Brosura PC</b> Monitor medical min 21 inci- <b>Da CL S200 (JVC Japonia)</b> min 1000 CD/m2- <b>Da, 1000</b> min 2 mgpixel- <b>Da, 2 MP</b> CD/DVD obligatoriu – <b>Da, pag.23 PC brosură</b> Software de diagnosticare, procesare si arhivare mini Pacs- <b>Da, QXLink Manual, pag.16</b> Certificat CE, ISO 13845 – <b>Da,</b> <a href="https://xrayimaging.viewworks.com/en/about/certification/">https://xrayimaging.viewworks.com/en/about/certification\</a> Pachet DICOM Stocare, printare, import, export, transmite, baza de date – <b>Da, QXLink</b> Imprimanta p/u rapoarte obligatoriu- <b>HP M107W</b> UPS min 600 VA- <b>Da, UPS PowerCom BNT- 600AP</b> Imprimantă DICOM – <b>Da, Drypix Smart</b> Tave accesibile simultan min 2 buc- <b>Da, 2</b> Tip laser <b>Da</b> rezolutie, dpi min 300 dpi- <b>Da, 508</b> Productivitate, filme/ora (35x43 cm) min 80/oră- <b>Da, 80</b> Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 - <b>DA</b> Accesorii Sticlă plumbată minim 1x0,8 m <b>Pag. 27 Brosura Aktif</b> Gulerăș de protecție 2 seturi <b>art.318, Pag. 16 Brosura Aktif</b> Sorț de protecție 2 seturi <b>art.362, Pag. 7 Brosura Aktif</b></p>	
--	---	--

**LOT 97 Sistem radiografic digital (cu bucky vertical) cerințe medii 210211**

Numele, Prenumele:

Botnaru Andrei

În calitate de: Director

Ofertantul: SC „Neotec” SRL

Adresa: Str. Zaikin, 37, mun. Chișinău