

**LOT 100 Sistem de radiografie, fluoroscopie, universal, complet digital 210300**

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specific tehnică deplină propusă de către ofertant Flexavision F4 (Shimadzi/Japonia)	Standarde de referință/ Număr de înregistrare AMDM
<p>"Sistem de radiografie, fluoroscopie, universal, complet digital Cod 210300 Descriere Destinate pentru examinări radiografice și fluoroscopice cu scop de diagnostic. Parametru Specificație Configurație Tub deasupra mesei obligatoriu Operare de la distanță obligatoriu Turnul de imagine Radiografie în afara mesei obligatoriu Grila detașabilă (SID) max. <math>\geq 125</math> cm (SID) min. 90 - 110 cm Control Mișcare longitudinală, rotativă pentru proiecții oblice Fluoroscopia se acționează de la pedală Radiografia se acționează din camera de examinare și control Detector Mărime pixel <math>\leq 160\mu\text{m}</math> Tip flat panel Wireless obligatoriu DQE (0 lpm/mm minim 0,65 Mărime, cm (in) <math>\geq 43 \times 43</math> (17" x 17") Fluoroscopia Pulsație rata, fps diapazon minim 2 - 15 fps Selectarea de către utilizator a filtrelor obligatoriu Rata maximă de cadre a matricei de achiziții <math>\geq 1024 \times 1024</math> Mărimea maximă a matricei <math>\geq 1920 \times 1920</math> Adâncime achiziție, bit <math>\geq 12</math> Radiografie Mărimea maximă a matricei <math>\geq 2048 \times 2048</math> Radiografie seriata, fps <math>\geq 14</math> Adâncime achiziție, bit <math>\geq 12</math> Caracteristicile imaginii Afișarea ultimei imagini obligatoriu Colimarea virtuală obligatoriu Elemente de postprocesare a imaginii da, de specificat</p>	<p>Sistem de radiografie, fluoroscopie, universal, complet digital Cod 210300 Descriere Destinate pentru examinări radiografice și fluoroscopice cu scop de diagnostic. Parametru Specificație Configurație Tub deasupra mesei obligatoriu – <b>Da, Pag. 2 Product Data</b> Operare de la distanță obligatoriu- <b>Da</b> Turnul de imagine Radiografie în afara mesei obligatoriu - <b>Da</b> Grila detașabilă – <b>Da, Removable Grid, Pag. 3 Product Data</b> (SID) max. <b>150, Pag. 5 Product Data</b> (SID) min. <b>110 cm, Pag. 3 Product Data</b> Control Mișcare longitudinală, rotativă pentru proiecții oblice – <b>Da, Oblique projection, Pag. 2 Product Data</b> Fluoroscopia se acționează de la pedală – <b>Da, Pag. 67 Operation Manual (Anexa1)</b> Radiografia se acționează din camera de examinare și control- <b>Da, pag. 66 Operation Manual (Anexa 2)</b> Detector Mărime pixel, <b>160, Pag. 8 Product Data</b> Tip flat panel – <b>Da, FPD</b> Wireless obligatoriu- <b>DA, Pag. 12 Operation Manual (Anexa 3)</b> DQE (0 lpm/mm minim 0,65)- <b>Da, DQE (0 LP/mm) 0.65 Pag. 8 Product Data</b> Mărime, cm (in) <math>\geq 43 \times 43</math> (17" x 17")- <b>Da, Pag. 8 Product Data</b> Fluoroscopia Pulsație rata, fps diapazon minim 2 - 15 fps – <b>Da, 2-15 fps, Pag. 6 Product Data</b> Selectarea de către utilizator a filtrelor obligatoriu – <b>Da, BH Filters Switch si Beam hardening filter (Cu 0.1 mm, 0.2 mm, or 0.3 mm, Automatic/Manual selection, pag. 3 Product Data</b></p>	<p><b>CE/DM000429527</b></p>

## LOT 100 Sistem de radiografie, fluoroscopie, universal, complet digital 210300

<p>Masa de examinare Greutatea maximă a pacientului <math>\geq 200</math> kg Dimensiuni minim 210x75 cm Mișcarea laterală <math>\geq 20</math> cm Arie miscare de acoperire Minim 90 cm Mișcarea verticală diapazon minim 70-90 cm Înclinarea mesei 90 /- 30 grade Greutatea maximă a pacientului la înclinare <math>\geq 200</math> kg Inclinare oblica a turnului de imagine minim +/-30° Posibilitatea digitala de examinare urgenta direct pe brancarda de transportare a pacientului obligatoriu Rotire ansamblu tub 90/180° Grila detasabila da Asigurarea mișcării motorizată da Tub X Ray Capacitatea termica ansamblu minim 600 kHU Marime pata focala mica max 0,6 mm Marime pata foacal mare minim 1.2 mm kVp radiografie minim 150 kV kVp fluoroscopie minim 125 kV Putere nominala (100kV, 800 mA, 0.1 s) minim 80 kW Generatorul Puterea <math>\geq 80</math> kW Radiografia <math>\geq 40</math>-150 KV Gama radiografică <math>\geq 0.5</math> - 800 mAs Fluoroscopia <math>\geq 50</math>-120KV Rata de putere (durata scurta) Minim 100kV/800 mA AEC (Conrtol Automat al Expunerii), câmpuri Minim 3 ""Display si Statie de lucru (Achizitie/ postprocesare) "" Cantitate ""min. 1 monitoare in sala de control, optional min 1 buc in sala de examinare"" Mărimea <math>\geq 18</math> inch Accesorii Sticlă plumbată minim 1x0,8 m Set radioprotecție Pacient (2 șorțuri, 2 gulerașe de protecție a glandei tiroide) 1 pentru copii si 1 pentru adulți Set radioprotecție Operator (șorț) 1 (min 0,35 mm Pb) Imprimantă Procesare tip Termal direct sau Laser Interfață DICOM</p>	<p>Rata maximă de cadre a matricei de achiziții <b>Da, 1280 x 1024, Pag. 6 Product Data</b> Mărimea maximă a matricei <b>Da, 2656x2592, Pag. 6 Product Data</b> <b>Data</b> Adâncime achiziție, <b>Da, 12 bits, Pag. 6 Product Data</b> Radiografie Mărimea maximă a matricei <b>Da, 2656x2592, Pag. 6 Product Data</b> Radiografie seriată, <b>Da, 15 fps, Pag 6 Product Data</b> Adâncime achiziție, <b>12 bit, Pag 6 Product Data</b> Caracteristicile imaginii: Afișarea ultimei imagini obligatoriu <b>Da</b> Colimarea virtuală obligatoriu <b>Da, Pag.3 Product Data</b> Elemente de postprocesare a imaginii da, de specificat <b>Da, Anexa 4</b> Masa de examinare Greutatea maximă a pacientului <b>Da, 200, Pag. 5 Product Data</b> Dimensiuni minim <b>Da, 219x79 cm, Pag. 5 Product Data</b> Mișcarea laterală <b>Da, 22 cm Pag. 5 Product Data</b> Arie miscare de acoperire <b>90 cm, Pag. 5 Product Data</b> Mișcarea verticală diapazon <b>Da, 69-95 cm, Pag. 5 Product Data</b> <b>Data</b> Înclinarea mesei <b>+90/-30, Pag. 5 Product Data</b> Greutatea maximă a pacientului la înclinare <b>Da, 200 kg, Pag. 5 Product Data</b> Inclinare oblica a turnului de imagine minim <b>Da, +/-30, Pag. 5 Product Data</b> Posibilitatea digitala de examinare urgenta direct pe brancarda de transportare a pacientului obligatoriu – <b>Da, Stretcher patient, Pag.2 Product Data</b> Rotire ansamblu tub <b>Da, 90°/ 180°, Pag. 5 Product Data</b> Grila detasabila <b>Da, Removable Grid, Pag. 3 Product Data</b> Asigurarea mișcării motorizată <b>Da, pentru masa si turn, Pag. 5 Product Data</b> Tub X Ray Capacitatea termica ansamblu <b>Da, 600, Pag. 3 Product Data</b></p>	
---	---	--

## LOT 100 Sistem de radiografie, fluoroscopie, universal, complet digital 210300

<p>Rezoluție spațială, Pixeli/mm <math>\geq 12</math> Format film, cm 20 x 25 - 35 x 43 Formate disponibile simultan <math>\geq 2</math> Statie de lucru Procesor 3.1 GHz, sau echivalent HDD Minim 60 000 imagini de stocare utilizabilă si minim 512 GB SSD pentru soft RAM <math>\geq 16</math> GB Monitor Medical, Full HD, <math>\geq 19''</math>, LCD <math>\geq 1280 \times 1024</math> CD/DVD Obligatoriu Compatibil cu sistemele PACS obligatoriu USB <math>\geq 4</math> porturi Accesorii Mouse, tastatura "" DAP integrat cu afisare rezultatelor in baza de date a pacientului"" obligatoriu Soft de prelucrare Post procesare obligatoriu Control nivel Zoom/Mărire; Rotire/Inversare</p> <p>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 -Importul si exportul imaginilor de pe PACS -Export imagini pe CD/DVD Sistem PACS HDD Minim 2 TB de stocare utilizabilă RAID 10 Procesor Intel Quad-Core Xeon X3450 CPU(2.66GHz) sau echivalent RAM <math>\geq 8</math> GB Modul software PACS Funcții de manipulare a imaginii Măsurători, adnotări și salvare. Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare de rezoluție înaltă, bazat pe reguli DICOM de rulare</p>	<p>Marime pata focala mica, <b>0.6 Pag. 3 Product Data</b> Marime pata foacal mare <b>1.2, Pag. 3 Product Data</b> kVp radiografie <b>150 kV, Pag. 10 Product Data</b> kVp fluoroscopie <b>125 kV, Pag. 10 Product Data</b> Putere nominala (100kV, 800 mA, 0.1 s) <b>Da, 100 kV 800 mA, Pag. 10 Product Data</b> Generatorul Puterea <b>80 kW (ZUD-B40D) Pag. 10 Product Data</b> <b>Data</b> Radiografia <b>40-150 KV, Pag. 10 Product Data</b> Gama radiografică <b>0.5-800 mAs, Pag. 10 Product Data</b> Fluoroscopia <b>Da, 50-125, Pag. 10 Product Data</b> Rata de putere (durata scurta) <b>Da, 100 kV 800 mA, Pag. 10 Product Data</b> AEC (Conrtrol Automat al Expunerii), <b>Da, 5 câmpuri, Anexa 5</b> Display si Statie de lucru (Achizitie/ postprocesare) Cantitate "min. 1 monitoare in sala de control – <b>Da, Pag. 6 Product Data</b> optional min 1 buc in sala de examinare – <b>Da, optional (Pag. 4 Product Data)</b> Mărimea <b>Da, 19, Da, Pag. 6 Product Data</b> Accesorii Sticlă plumbată minim 1x0,8 m – <b>Da Pag. 27</b> <b>Brosura Aktif</b> Set radioprotecție Pacient: pentru copil – sort <b>art. 503 Pag. 15 Brosura Aktif</b> guleras de protecție a glandei tiroide – <b>art. 328 Pag. 16 Brosura Aktif</b> pentru adult – sort – <b>art. 362 Pag. 7 Brosura Aktif</b> guleras de protecție a glandei tiroide – <b>art. 318 Pag. 16 Brosura Aktif</b> Set radioprotecție Operator (șorț) 1 (min 0,35 mm Pb) <b>art. 362 Pag. 7 Brosura Aktif</b> Imprimantă Procesare tip Laser- <b>Da, Drypix Smart</b> Interfață DICOM – <b>Da</b> Rezoluție spațială, Pixeli/mm <math>\geq 12</math>- <b>Da, 50</b> Format film, cm 20 x 25 - 35 x 43- <b>Da</b> Formate disponibile simultan <math>\geq 2</math>- <b>Da, 2</b></p>	
---	--	--

## LOT 100 Sistem de radiografie, fluoroscopie, universal, complet digital 210300

<p>Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare și diagnostic la distanță. Monitor ≥ 24" LED 1920x1080 Licență ≥ 1 Licență de acces de pe web sau LAN ≥ 2</p>	<p>Statie de lucru Procesor 3.1 GHz, sau echivalent- <b>Da, 3.1 GHz, Pag. 6 Product Data</b> HDD Minim 60 000 imagini de stocare utilizabilă si minim 512 GB SSD pentru soft – <b>Da, 60000 imagini si 512 GB, Pag. 6 Product Data</b> RAM ≥ 16 GB <b>Da, 16 GB, Pag. 6 Product Data</b> Monitor Medical, Full HD, ≥ 19", LCD ≥ 1280x1024 – <b>Da, 90 inches, 1280x1025, Pag. 6 Product Data</b> CD/DVD Obligatoriu <b>Da, DICOM Media Storage – Pag. 7 Product Data</b> Compatibil cu sistemele PACS obligatoriu – <b>Da, USB ≥ 4 porturi</b> Accesorii Mouse, tastatura - <b>Da</b> DAP intgrat cu afisare rezultatelor in baza de date a pacientului" obligatoriu <b>Da, Real-time display of calculated dose values, Pag. 3 Product Data</b> Soft de prelucrare Post procesare obligatoriu <b>Da, Anexa 6</b> Control nivel Zoom/Mărire; Rotire/Inversare <b>Da, Anexa 6</b> Adnotări pe imagine marker, text, linii, unghi, lipse, <b>Da, Pag. 7 Product Data</b> DICOM 3.0 - DICOM Verification <b>Da, Pag. 7 Product Data</b> - DICOM Modality worklist <b>Da, Pag. 7 Product Data</b> - DICOM MPPS <b>Da, Pag. 7 Product Data</b> - DICOM Storage <b>Da, Pag. 7 Product Data</b> - DICOM Storage commitment <b>Da, Pag. 7 Product Data</b> - DICOM Grayscale print <b>Da, Pag. 7 Product Data</b> - DICOM Query / Retrieve <b>Da, Pag. 7 Product Data</b> - Importul si exportul imaginilor de pe PACS <b>Da, Anexa 7</b> - Export imagini pe CD/DVD <b>Da, Anexa 7</b> Sistem PACS HDD Minim 2 TB de stocare utilizabilă RAID 10 Procesor Intel Quad-Core Xeon X3450 CPU(2.66GHz) sau echivalent <b>Da</b> RAM 8 GB <b>Da</b> Modul software PACS – <b>Da, MedDream Softneta</b></p>	
---	---	--

**LOT 100 Sistem de radiografie, fluoroscopie, universal, complet digital 210300**

	<p>Funcții de manipulare a imaginii <b>Da, Brosura Softneta</b> Măsurători, adnotări și salvare <b>Da, Brosura Softneta.</b> Suport pentru afișaj de diagnostic pentru <b>mai</b> multe monitoare de rezoluție înaltă, bazat pe reguli DICOM de rulare Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare și diagnostic la distanță <b>Da, Brosura Softneta.</b> Monitor ≥ 24” LED 1920x1080 – Da, <b>Hp E24t G5 Touch</b> Licență ≥ 1- <b>Da, 1</b> Licență de acces de pe web sau LAN ≥ 2 – <b>Da, 2</b></p>	
--	--	--

Numele, Prenumele:

Botnaru Andrei

În calitate de: Director

Ofertantul: SC „Neotec” SRL

Adresa: Str. Zaikin, 37, mun. Chișinău