

**Specificații tehnice**

**Numărul procedurii de achiziție:** ocds-b3wdp1-MD-1695389614853

**Denumirea procedurii “ Achiziția Dispozitivelor medicale conform necesităților IMSP Spitalul Clinic de Traumatologie și Ortopedie (listă suplimentară 24)”**

Denumirea lot/pozitie	Modelul articolului	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specific tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
<b>LOT 12</b>						
Unitate de radiografie mobila (caracteristici avansate)	MobileArt Evolution MX8	Japonia	Shimadzu	<p>Unitate de radiografie mobila (avansata) Descriere : Sistem radiografic digital pe consola mobila, cu sistem de miscare motorizata, destinat pentru investigatii in interventiile traumatologice complexe, usor transportabil dotat cu brat si coloana telescopica de mentinere a tubulului radiologic pentru o mai buna manevrabilitate si vizibilitate in timpul utilizarii.</p> <p><b>Parametru Specificatie Dimensiuni</b> Greutatea maxima acceptata 300kg Inaltime maxima (in pozitia destationare/ deplasare mai mica de 140cm Latime maxima mai mica de 70 cm</p> <p><b>Caracteristici generator</b> Putere generator minim 32kW kVp Diapazon &gt;/=40-150, in pasi de 1kVp mA Diapazon &gt;/=10-500 mAs Diapazon &gt;/=0,1-500, ajustabil in minim 38 pasi Timp de expunere 0.001-10 sec</p> <p><b>Caracteristici tehnice Tub Raze X</b></p>	<p>Unitate de radiografie mobila (avansata) Descriere : Sistem radiografic digital pe consola mobila, cu sistem de miscare motorizata, destinat pentru investigatii in interventiile traumatologice complexe, usor transportabil dotat cu brat si coloana telescopica de mentinere a tubulului radiologic pentru o mai buna manevrabilitate si vizibilitate in timpul utilizarii.</p> <p><b>Parametru Specificatie Dimensiuni</b> Greutatea maxima 335 kg cu baterii incluse ( pag.5 Product Data) Inaltime maxima (in pozitia destationare/ deplasare – 128,5 cm (pag. 6 Product Data) Latime maxima 56 cm ( pag.5 Product Data)</p> <p><b>Caracteristici generator</b> Putere generator 32kW( pag.5 Product Data) kVp Diapazon 40-150, in pasi de 1kVp( pag.3 Product Data) mA Diapazon 10-500 ( pag.3 Product Data)</p>	CE

			<p>Pata focala, mm 0,6 mm si 1,2 mm</p> <p>Capacitatea de disipare a căldurii anodului minim 70 kHU/min</p> <p>Capacitatea de disipare a căldurii carcasei <math>\geq 15</math> kHU/min</p> <p>Capacitate de căldură a carcasei <math>\geq 1,250</math> kHU</p> <p>Capacitatea de căldură anodului <math>\geq 300</math> kHU</p> <p>SID max, cm <math>\geq 200</math> cm</p> <p>Deplasarea tubului pe verticala minim 135 cm</p> <p>Rotirea coloanei in jurul axei sale minim 300 grade</p> <p>Deplasarea bratului telescopic minim 50 cm</p> <p>Rotatie transversală a axei tubului cu raze X <math>\pm 180^\circ</math>, cu retinere la fiecare 90 de grade</p> <p>Tub cu raze X Rotatia axei orizontale <math>120^\circ</math>, cu Retinere: <math>-30^\circ, 0^\circ, 90^\circ</math></p> <p>Rotatia colimatorului <math>\pm 90^\circ</math>, rotire manuala</p> <p><b>Caracteristici tehnice Detector Digital</b></p> <p>Tip CSI, a-Si TFT</p> <p>Rezolutie matrice <math>\geq 3500 \times 4300</math> pixeli</p> <p>Pixel <math>\leq 100</math> um</p> <p>Gradatie 16 biti</p> <p>Dimensiune, cm <math>\geq 35 \times 43</math></p> <p>Timp pana la aparitia imaginii maxim 3 secunde</p> <p>Tip conectare la unitate WiFi</p> <p>Baterie reincarcabila (2 bucati) Da, cu o autonomie in regim de utilizare de minim 8 ore</p> <p>Incarcator baterie( cu 2 sloturi) Da, timp de incarcare completaa bateriei <math>\leq 3</math> ore</p> <p>DAP-metru Da, Valorile vor fi afisate</p>	<p>mAs Diapazon 0,3-500, ajustabil in minim 62 pasi ( pag.3 Product Data)</p> <p>Timp de expunere 0.001-10 sec( pag.3 Product Data)</p> <p><b>Caracteristici tehnice Tub Raze X</b></p> <p>Pata focala, mm 0,7 mm si 1,3 mm( pag.4 Product Data)</p> <p>Capacitatea de disipare a căldurii anodului 113 kHU/min( pag.4 Product Data)</p> <p>Capacitatea de disipare a căldurii carcasei 170 kHU/min ( pag.4 Product Data)</p> <p>Capacitate de căldură a carcasei 1 060 kHU ( pag.4 Product Data)</p> <p>Capacitatea de căldură anodului 300 kHU ( pag.5 Product Data)</p> <p>SID max, cm 180 cm</p> <p>Deplasarea tubului pe verticala minim 134,5 cm ( pag. 6 Product Data)</p> <p>Rotirea coloanei in jurul axei sale <math>\pm 270</math> degrees ( pag.5 Product Data)</p> <p>Deplasarea bratului telescopic minim 56,5 cm ( pag.6 Product Data)</p> <p>Rotatie transversală a axei tubului cu raze X <math>\pm 180^\circ</math>, cu retinere la fiecare 90 de grade ( pag.5 Product Data)</p> <p>Tub cu raze X Rotatia axei orizontale <math>120^\circ</math>, cu Retinere: <math>-30^\circ, 0^\circ, 90^\circ</math> ( pag.5 Product Data)</p> <p>Rotatia colimatorului <math>\pm 90^\circ</math>, rotire manuala( pag.4 Product Data)</p> <p><b>Caracteristici tehnice Detector Digital VIVIX-S 3643FW</b> (pag.4 VIVIX-S 3643VW Specifications)</p> <p>Tip TFT: a-Si (Amorphous Silicon) VIVIX-S 3643FW (pag.4 VIVIX-S 3643VW Specifications)</p> <p>Rezolutie matrice 3548 x 4316 pixeli</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>prinintermediul software-ului unității mobile.</p> <p>Centrare pacient /Lumina colimator Da, LED</p> <p><b>Loc de lucru integrat in consola mobila cusoftware dedicat pentru aplicatiile de diagnostic X-ray</b></p> <p>Calculator cu accesorii, display tactil si software integrat dedicat pentru achizitie si prelucrare/stocare a imaginilorx-ray , interfata de control generator. Da</p> <p>CPU minim i7 sau echivalent</p> <p>Sistem de operare Windows, Ubuntu sau altele</p> <p>Memorie operativa RAM minim 8 Gb</p> <p>Memorie SSD/HDD minim 500 Gb sau stocarea a minim 20000 imagini efectuate.</p> <p>Tip display Monitor Medical, Tactil, cu posibilitatea de a fi utilizat si inmanusi chirurgicale</p> <p>Dimensiune display minim 17 inch</p> <p>Rezolutie display minim 1280x1024 pixeli</p> <p>Tastatura &amp; Mouse control Da</p> <p>Baza de date pacienti,posibilitatea de vizualizare si redactare aimaginilor captate de pe detector Da</p> <p>Managementul dozei acumulate de pacient(legatura cu DAP-metru) Da</p> <p>Posibilitatea de conectareprinter ( DICOM print) Da</p> <p>WiFi minim 802.11b/g</p> <p>Compatibilitate totale custandardul DICOM 3.0 Da</p> <p><b>Loc de lucru separat, cu sistema de achizitie si stocare, Server</b></p> <p>Capacitatea de stocare interna,min 100000 imagini</p> <p>Program de:</p>	<p>VIVIX-S 3643FW (pag.4 VIVIX-S 3643VW Specifications)</p> <p>Pixel 99 um VIVIX-S 3643FW (pag.4 VIVIX-S 3643VW Specifications)</p> <p>Gradatie 16 biti VIVIX-S 3643FW (pag.4 VIVIX-S 3643VW Specifications)</p> <p>Dimensiune, cm 36cm x 43cm VIVIX-S 3643FW (pag.4 VIVIX-S 3643VW Specifications)</p> <p>Timp pana la aparitia imaginii 3 secunde VIVIX-S 3643FW (pag.4 VIVIX-S 3643VW Specifications)</p> <p>Tip conectare la unitate WiFi VIVIX-S 3643FW (pag.5 VIVIX-S 3643VW Specifications)</p> <p>Baterie reincarcabila (2 bucati) Da, cu o autonomie in regim deutilizare de 8 ore VIVIX-S 3643FW (pag.4 VIVIX-S 3643VW Specifications)</p> <p>Incarcator baterie( cu 2 sloturi) Da (pag.4 VIVIX-S 3643VW Specifications)</p> <p>Timp de incarcare completaa bateriei3 ore</p> <p>DAP-metru Da (Pag. 2 Product Data)</p> <p>Valorile vor fi afișate prin intermediul software-ului unității mobile.(Pag. 2 Product Data)</p> <p>Centrare pacient /Lumina colimator Da, LED, Da (Pag. 4 Product Data)</p> <p><b>Loc de lucru integrat in consola mobila cu software dedicat pentru aplicatiile de diagnostic X-ray - Da</b></p> <p>Calculator cu accesorii, display tactil si software integrat dedicat pentru achizitie si prelucrare/stocare a imaginilorx-ray , interfata de control generator. <b>Da-</b> TM-5957-22</p> <p>CPU minim i7 sau echivalent- Da TM-</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p>Arhivare da  Post procesare da  Adnotari da  Instrumente masurare da  <b>Pachet DICOM:</b>  Storage da  Print da  Worklist da  Media Class (USB) da  <b>Alimentare electrica</b>  Cu conectare directa la priza  Electrica 220V, 50 Hz  Baterii interne Care vor asigura  autonomie deminim 8 ore de  functionare in regim de utilizare.  <b>Accesorii</b></p> <p>Set de protectie radiologica compus  din: guleras, sort , fusta(dimesiunile se  vor coordona cubeneficiarul inainte de  livrarea dispozitivului). Da  Dozimetru digital pentru monitorizarea  radiatiei individuale acumulate de  tehnicianului care opereaza cu  dispozitivul.(1 bucata) Da, cu  posibilitatea de stocare sievidenta a  datelor colectate in timp real prin  aplicatii software usor accesibile de pe  smartphone.  <b>Instalare/service</b></p> <p>Instalare inclusiv raport de evaluare a  calitatii(Controlul calitatii sau raport  de testare de la producator) Da</p> <p>Existenta centru de service in RM cu  ingineri locali instruiti siautorizati de  producatorul dispozitivului care va fi  livrat. Da</p> <p>Posibilitatea de service postgarantie  (contra cost ) pe untermen de minim 7  ani  Termenul de garantie pentru  dispozitivul livrat se va calculat din</p>	<p>5957-22Celeron ( TM-5957-22  Specifications Brochure)  Sistem de operare Windows 10  Memorie operativa RAM minim 8 Gb-  Da, 8 GB (TM-5957-22 Specifications  Brochure)  Memorie SSD/HDD minim 500 Gb sau  stocarea a minim 20000 imagini  efectuate – Da, SSD 1TB. (TM-5957-  22 Specifications Brochure)  Tip display Monitor Medical, Tactil, cu  posibilitatea de a fi utilizat si inmanusi  chirurgicale- Da, 22” Projected  Capacitive Touch Screen  Dimensiune display minim 17 inch –  Da, 22” Projected Capacitive Touch  Screen  Rezolutie display minim 1280x1024  pixeli- Da, 1920 x 1080  Tastatura &amp; Mouse control Da  Baza de date pacienti,posibilitatea de  vizualizare si redactare aimaginelor  captate de pe detector Da  Managementul dozei acumulate de  pacient(legatura cu DAP-metru) Da-  Pag. 2 Product Data  Posibilitatea de conectareprinter  ( DICOM print) Da  WiFi minim 802.11b/g – Da, (TM-  5957-22 Specifications Brochure)  Compatibilitate totale custandardul  DICOM 3.0 Da (brosura Vivix  Software)  <b>Loc de lucru separat, cu sistema de  achizitie si stocare (Soft PACS  QXLink 3.3), Server- CPU Intel  Core i7-12700 2.1-4.9GHz  (8P+4E/20T, 25MB), Cooler, MB  S1700 Asus  PRIME B760M-A D4, RAM 16GB  DDR4-3600MHz, M.2 NVMe SSD</b></p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>momentul dării în exploatare și începerii utilizării și va constitui min 12 luni</p> <p>Manual de service în limba Engleză Da</p> <p>Manual de utilizare în limba engleză/română Da</p> <p>Training utilizatori timp de 2 zile ,la locația beneficiarului. Da</p>	<p><b>250GB [PCIe 3.0 x4, R/W:3500/2300MB/s, 3.5" HDD 4.0TB -SATA-256MB, DVD-RW Drive</b></p> <p><b>ASUS "DRW-24D5MT", VGA Gigabyte GTX1660 SUPER 6GB GDDR6 D6, Case</b></p> <p><b>ATX Soho 2810BG, Power Supply ATX 850W GAMEMAX GP-850, 80+ Bronz</b></p> <p>Capacitatea de stocare internă, min 100000 imagini- Da, 4 TB HDD</p> <p>Program de:</p> <p>Arhivare da</p> <p>Post procesare da</p> <p>Adnotari da</p> <p>Instrumente măsurare da</p> <p><b>Pachet DICOM:</b></p> <p>Storage da</p> <p>Print da</p> <p>Worklist da</p> <p>Media Class (USB) da</p> <p><b>Alimentare electrica</b></p> <p>Cu conectare directă la priză- Da</p> <p>Electrică 220V, 50 Hz-Da</p> <p>Baterii interne Care vor asigura autonomie de minim 8 ore de funcționare în regim de utilizare - Da.</p> <p><b>Accesorii</b></p> <p>Set de protecție radiologică compus din: guleras, sort , fustă(dimensiunile se vor coordona cu beneficiarul înainte de livrarea dispozitivului). Da, Aktif X Ray (Turcia)</p> <p>Dozimetru digital pentru monitorizarea radiației individuale acumulate de tehnicianului care operează cu dispozitivul.(1 bucată) Da, cu posibilitatea de stocare și evidența a datelor colectate în timp real prin aplicații software ușor accesibile de pe</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p>smartphone – Da, RadFlash.</p> <p><b>Instalare/service</b></p> <p>Instalare inclusiv raport de evaluare a calitatii(Controlul calitatii sau raport de testare de la producator) Da</p> <p>Existenta centru de service in RM cu ingineri locali instruiti si autorizati de producatorul dispozitivului care va fi livrat. Da</p> <p>Posibilitatea de service postgarantie (contra cost ) pe un termen de minim 7 ani - Da</p> <p>Termenul de garantie pentru dispozitivul livrat calculat din momentul dării în exploatare și începerii utilizării - 12 luni</p> <p>Manual de service în limba Engleza Da</p> <p>Manual de utilizare în limba engleza/romana Da</p> <p>Training utilizatori timp de 2 zile ,la locatia beneficiarului. Da</p>	
<b>LOT 14</b>						
Lampa chirurgicala cu 2 sateliti (caracteristici avansate)	HE-L700/700	China	Harbin Howell Medical Apparatus and Instruments Co.,Lt	<p>Lampa chirurgicala cu 2 sateliti (caracteristici avansate)</p> <p>Specificația tehnică solicitată de autoritatea contractantă</p> <p>Descriere Lampă chirurgicală fără umbre destinată pentru iluminare în investigații chirurgicale majore cu fixare pe tavan cu 2 sateliți</p> <p>Parametrul Specificația Caracteristici tehnice Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) da</p> <p>Numărul de sateliți 2</p> <p>Temperatura culorii 4,500 ±500 K reglabilă</p> <p>Reglarea intensității luminei da</p> <p>Indexul de culoare ≥ 95</p> <p>Dimensiunea câmpului, cm Focusabil da</p>	<p>Lampa chirurgicala cu 2 sateliti (caracteristici avansate)</p> <p>Specificația tehnică solicitată de autoritatea contractantă</p> <p>Descriere Lampă chirurgicală fără umbre destinată pentru iluminare în investigații chirurgicale majore cu fixare pe tavan cu 2 sateliți DA</p> <p>Parametrul Specificația Caracteristici tehnice Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes) DA</p> <p>Numărul de sateliți 2</p> <p>Temperatura culorii 3,500 -5000 K reglabilă DA</p> <p>Reglarea intensității luminei DA</p> <p>Indexul de culoare 85%~98%</p>	CE

			<p> Diametrul 24-34 cm +/-2 cm  Adâncimea <math>\geq 80</math> cm  Distanța de lucru 0.7-1.5 m  Nivelul de iluminare la 1 m distanță  satelitul nr.1 <math>\geq 160\ 000</math> lux,  satelitul nr.2 <math>\geq 160\ 000</math> lux  Rotația 270 grade  Ajustare pe verticală, cm <math>\geq 80</math>  Cresterea temperaturii în câmpul  operator <math>&lt; 1^\circ</math> C  Alimentarea Rețeaua electrică 220V,  50Hz  Durata medie de viață a LED-urilor min.  50000 h  Mișcarea capului luminos <math>\geq 4</math> grade de  libertate  Mînere detașabile sterilizabile Panou de  control integrat în lampa principal  Posibilitatea integrării sistemului de  telemedicină și a sistemelor de  înregistrare video Da  Înălțimea podului 3-4 m </p>	<p> Dimensiunea cîmpului, cm Focusabil  DA  Diametrul 24-34 cm +/- 2 cm  Adâncimea 80 cm  Distanța de lucru 0.5-1.8 m  Nivelul de iluminare la 1 m distanță  satelitul nr.1 160 000 lux  satelitul nr.2 160 000 lux  Rotația 340 grade  Ajustare pe verticală, 120 cm  Cresterea temperaturii în câmpul  operator <math>&lt; 1^\circ</math> C  Alimentarea Rețeaua electrică 220V,  50Hz  Durata medie de viață a LED-urilor min.  80000 h  Mișcarea capului luminos 4 grade de  libertate  Mînere detașabile sterilizabile DA  Panou de control integrat în lampa  principal DA  Posibilitatea integrării sistemului de  telemedicină și a sistemelor de  înregistrare video DA  Înălțimea podului 3-4 m </p>	
--	--	--	--	--	--

Numele, Prenumele: Botnaru Andrei

În calitate de: Director

Ofertantul: SC „Neotec” SRL

Adresa: Str. Zaikin, 37, mun. Chișinău