

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție: <u>ocds-b3wdp1-MD-1747227021527</u>
Denumirea procedurii de achiziție Achiziționarea dispozitivelor medicale (Aparat digital de radiografie cu fluoroscopie) conform necesităților IMSP SPITALUL DE STAT

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
LOT 1						
Aparat digital de radiografie cu fluoroscopie	Sonialvision G4	Japonia	Shimadzu	Parametru Specificație Configurație: Generator RX Tub Rx Coloana port tub peste masa Detector digital fix în masă Colimator Grila antidispersie Masa basculantă Sistem de comandă și control în camera operatorului Sistem cu achiziție digitală a imaginii Generator: Putere generator $\geq 80\text{kW}$ Frecvența generator $\geq 25\text{ kHz}$ Voltaj tub 40-150 kVp 1kV increments Putere minimă $\geq 800\text{ Ma}@100\text{ kV}$ Fluoroscopie continuă: Posibilitate de a furniza fluoroscopie continuă Interval minim: 50 - 125 kV in 1 kV steps Interval minim: 0,5 – 8 mA în pași de 0,1 mA. Radiografie: Interval minim: 0.5 - 800 mAs Interval timp min 1 to 6300 ms	Parametru Specificație Configurație: Generator RX Tub Rx Coloana port tub peste masa Detector digital fix în masă Colimator Grila antidispersie Masa basculantă Sistem de comandă și control în camera operatorului Sistem cu achiziție digitală a imaginii Generator: Putere generator (D150BC-40S) 80kW DA , Pag. 8 Product Data Frecvența generator 50 kHz , DA Pag. 1.2 Brosura Sonialvision specifications + Anexa frecvența generator Voltaj tub 40-150 kVp 1kV increments – DA, Pag. 8 Product Data si Anexa Setare kV Putere minimă 100 kV 800 mA – DA Pag. 8 Product Data Fluoroscopie continuă: DA Anexa Fluoroscopie	CE/ DM000429539

			Interval minim: 40 - 150 kV în pași de min 1 kV Fluoroscopie pulsată: Interval kV 50-125 kV în pași 1 kV Interval minim: 5–20 mA în pași de 1 mA Frecvența cadre minim 30 img/s Ansamblu tub: DAP inclus Pată focală: mică 0.6 +/- 0.2mm, mare: 1.2 +/- 0.2 mm Rotația anodă minim 9500 rpm Capacitatea stocare căldură anodă: 600kHU - 700 kHU Rata răcire anodă minim 125 kHU/min Coloana port tub: Ajustarea motorizată a SID: trebuie să ajungă la min 180 cm pentru expuneri de torace Rotație tub min 180 grade Înclinare coloana min +/- 40 grade pentru proiecții oblice Detector digital fix în masă: Dimensiune detector: minim 43 cm x 43 cm Dimensiune pixel: $\leq 150 \mu\text{m}$. DQE min. 65% @ 0 Ip / mm Rezoluție: minim 2800 x 2800 pixels Dynamic range: minim 16 bits Colimator: Colimator cu ecran cu afișarea minim: SID, tip filtru, înclinare - opțional Minim 3 filtre de cu și/sau Al Panou de control care să permită minim: controlul mișcării: masa de examinare și coloana suport tub RX și setarea câmpului optim de expunere Camera video pentru poziționare, opțional Sistemul trebuie să fie echipat cu grilă anti-împrăștiere (fixă sau autofocusantă).	Posibilitate de a furniza fluoroscopie continuă DA Anexa Fluroscopie Interval minim: 50 - 125 kV in 1 kV steps DA Pag. 8 Product Data si Anexa set KV fluro Interval minim: 0,5 – 8 mA în pași de 0,1 mA DA Pag. 8 PD 0.3-20mA. Automat cu pasul 0.1mA + Anexa Fluroscopoia Radiografie: DA Pag. 8 Product Data + Anexa Radiografie Interval minim: 0.5 - 800 mAs Da Pag. 8 Product Data Interval timp min 1 to 6300 ms 0.001-10sec DA Pag. 8 Product Data 1-10000ms Interval minim: 40 - 150 kV în pași de min 1 kV DA Pag. 8 Product Data si Anexa Radiografie Fluoroscopie pulsată: DA Pag. 5 Product Data si anexa fluroscopie Interval kV 50-125 kV în pași 1 kV DA Pag. 8 Product Data + Anexa fluroscopie, Anexa set kv Fluro Interval minim: 5–20 mA în pași de 1 mA DA Pag. 8 Product Data + Anexa Fluroscopie Frecvența cadre minim 30 img/s DA Pag. 5 Product Data Ansamblu tub: DAP inclus – DA, Area dosimeter, Pag. 2 Product Data Pată focală: mică 0.7 mm, mare: 1.2 mm , DA Anexa Specificatie Tub Rotația anodă 9700 rpm - DA Anexa Specificatie Tub Capacitatea stocare căldură anodă: 750 kHU, DA Anexa Specificatie Tub	
--	--	--	--	--	--

			Minim 80 linii / cm Raport minim: 10:1 Masa basculantă: Masa pacient cu înclinare motorizată minim +/- 90 grade Dimensiuni minime: 220 cm x 70 cm Suprafață radio-transparentă minimă: 210 cm x 50 cm. Mișcare longitudinală motorizată Mișcare verticală motorizată: interval minim 48–90 cm. Mișcare laterală motorizată: minim 25 cm Sistemul trebuie să asigure o acoperire longitudinală minimă de 100 cm prin deplasarea mesei sau a coloanei tubului RX. Acces în spatele mesei pentru transfer pacient Greutate maximă pacient suportată: minim 265 kg Acoperire totală pacient : minim 200 cm Sistem de comandă și control: Consola control masa disponibilă în camera de control Interfața operator cu următoarele caracteristici: 1. Control al mesei și generatorului 2. Afișarea imaginilor post procesate 3. Managementul pacienților Posibilitatea de salvare a ultimei imagini fluoroscopice pentru a reduce doza de radiații a pacientului Posibilitatea de salvare a imaginilor direct pe hard disk Procesarea imaginilor se face în timp real Posibilitatea să permită să regleze contrastul și luminozitatea imaginilor radiografice și fluoroscopice	Rata răcire anodă 560kHu/min DA Pag 27 Anexa tube Coloana port tub: Ajustarea motorizată a SID: 110-180 cm, DA Pag. 4 Product Data + Anexa SID Motorizat Rotație tub 180 grade DA Pag. 4 Product Data +/- 90grade (180) Înclinare coloana min +/- 40 – DA Pag. 4 Product Data Detector digital fix în masă: Dimensiune detector: 47 cm x 47 cm (17x17 inch) – DA Pag. 1 SFD-1717AF Operation Manual Dimensiune pixel: 139 μm, - Pag. 1 SFD-1717AF Operation Manual DQE 65% @ 0 Ip / mm - Pag. 1 SFD-1717AF Operation Manual Rezoluție: 3032 x 3032 pixels - Pag. 1 SFD-1717AF Operation Manual Dynamic range: 16 bits, Pag. 1 SFD-1717AF Operation Manual Colimator: R-300 Colimator cu ecran cu afișarea minim: SID, tip filtru, înclinare - DA Pag. 2-6 SONIALVISION G4 INSTRUCTION MANUAL (Anexa Colimator) 3 filtre de cu 0.1 mm Cu, 0.2 mm Cu, 0.3 mm Cu – Pag. 4 Product Data Panou de control care să permită minim: controlul mișcării: masa de examinare și coloana suport tub RX și setarea câmpului optim de expunere – DA, Pag. 2-4 SONIALVISION G4 INSTRUCTION MANUAL (Anexa Panou de Control) Camera video pentru poziționare, opțional – Optional, in camera de examinare	
--	--	--	--	--	--

			Posibilitatea de a vizualiza cel puțin imaginile în următoarele formate:2x2, 3x3, 4x4 Permite colimare virtuală Permite redarea buclei fluoro Export imagini în minim DICOM Stația operatorului Interfon pentru comunicare operator-pacient Stația medic: HDD + SSD - min. 256 Gb SSD pentru sistem de operare și min. 2 TB HDD spațiu util în RAID-10, (4 unități de 2 TB HDD precum prevede standardul pentru conectare în RAID-10); CPU (Procesor) - minim 6 nuclee, min. 2.5 GHz, s-au analogic; RAM(memorie operativă) - minim 16 Gb; Sistem de operare - minim Win 10 PRO s-au analogic; Monitor medical - min. 23 inch, min. 1000 CD/m2, min. 2 mppixel; Cartela video dedicata pentru monitorul medical – da; UPS - min 600 VA; CD/trimitere Soft pentru diagnostic Imprimantă Hârtie Conectivitate DICOM: Store, Send, MPPS, Print, Worklist, CD/DVD.	Sistemul trebuie să fie echipat cu grilă anti-împrăștiere (fixă sau autofocusantă) – DA, Pag. 4 Product Data. Grila 80 linii / cm: Pag.2 Brosura Grila + Shimadzu Statement. Raport: 10:1 – Pag. 4 Product Data Masa basculantă: Masa pacient cu înclinare motorizată +/- 90 grade - Pag.4 Product Data Dimensiuni minime: 76.5 × 235 cm - Pag. 4 Product Data, Suprafață radio-transparentă: 215x 68 cm – Shimadzu Statement + Anexa Transparenta blat masa Mișcare longitudinală motorizată – DA, Pag. 2-4 SONIALVISION G4 INSTRUCTION MANUAL si Anexa Panou de Control Mișcare verticală motorizată: interval 47 – 110 cm – Pag. 4 Product Data + Anexa Panou de Control Mișcare laterală motorizată: 25 cm – Pag. 4 Product Data + Anexa Panou de Control Sistemul asigura o acoperire longitudinală minimă de 160 pina la 202 cm prin deplasarea mesei sau a coloanei tubului RX - – Pag. 4 Product Data Acces în spatele mesei pentru transfer pacient - DA Anexa zone de lucru Greutate maximă pacient suportată: 308 kg– Pag. 4 Product Data Acoperire totală pacient: 202,5 cm – Pag. 4 Product Data Sistem de comandă și control: Consola control masa disponibilă în camera de control – DA, Pag. 2-7 SONIALVISION G4 INSTRUCTION MANUAL (Anexa Consola Control)	
--	--	--	---	---	--

					Interfața operator cu următoarele caracteristici: DA Anexa Remote Control Desk and Remote Console 1. Control al mesei și generatorului DA Anexa Remote Control Desk and Remote Console 2. Afișarea imaginilor post procesate DA Anexa Displaying and Processing Images 3. Managementul pacienților DA Anexa Study list windows Posibilitatea de salvare a ultimei imagini fluoroscopice pentru a reduce doza de radiații a pacientului DA, LIH Pag. 5 Product Data Posibilitatea de salvare a imaginilor direct pe hard disk DA Direct Store Pag. 5,6, Product Data Procesarea imaginilor se face în timp real DA Real Time Prosesing Pag. 5 Product Data Posibilitatea să permită să regleze contrastul și luminozitatea imaginilor radiografice și fluoroscopice DA Pag. 6 Product Data Posibilitatea de a vizualiza cel puțin imaginile în următoarele formate:2x2, 3x3, 4x4 DA, SDA Anexa SDA Colimare virtuală – DA, Pag. 2 Product Data A redarea buclei fluoro DA LOOP Anexa Fluro store&Loop Export imagini în DICOM – Pag. 2 Product Data Stația operatorului Interfon pentru comunicare operator-pacient – DA, Pag. 2-7 SONIALVISION G4 INSTRUCTION MANUAL (Anexa Consola Control)	
--	--	--	--	--	--	--

					Stația medic: HP Z6 G5 Workstation Desktop PC HDD + SSD - 512 Gb Brosura PC SSD pentru sistem de operare și. 2 TB HDD spațiu util în RAID-10, (4 unități de 2 TB) CPU (Procesor)Intel® Xeon® W7-3465X (28 nuclee), 2.5 GHz RAM(memorie operativă) - 16 Gb; Sistem de operare Windows 11 Pro for Workstations Monitor medical - RadiForce MS236WT-A 23 inch, contrast 1000:1, 2 megapixel; Cartela video dedicata pentru monitorul medical – DA UPS - Sven Pro 600 VA CD/trimitere - DA Soft pentru diagnostic MedDream Imprimantă Hârtie - DA, HP LaserJet Pro 4001n Conectivitate DICOM: Store, Send, MPPS, Print, Worklist, CD/DVD – DA, Pag. 2 + Pag. 6 Product Data.	
--	--	--	--	--	---	--

Numele, Prenumele: Botnaru Andrei În
calitate de: Director
Ofertantul: SC „Neotec” SRL
Adresa: Str. Zaikin, 37, mun. Chișinău