

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati

ANEXA Nr. 1

Lot	Denumire lot	Specificatia tehnica	Specificatia tehnica propusa
1	Sistem radiografic digital (cu bucky vertical), cerințe de bază (variantă ajustată)	Sistem radiografic digital (cu bucky vertical), cerințe de bază (variantă ajustată) Cod 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 repoziționarea pacientului. Parametru Specificația Modul radiologic Digital Detector unic obligatoriu Tip masă Tip Piedestal Suport electric obligatoriu Mișcarea mesei Longitudinală, cm $\geq \pm 50$ Laterală, cm $\geq \pm 12$ Verticală, motorizat obligatoriu Fața mesei Densitatea mesei < 1.0 mm Al Greutatea maximă a pacientului ≥ 200 kg, în mișcare Suportul mesei Piedestal Sistem de control electromagnetic Sistemul BUCKY a mesei Tip motorizat Dimensiunea, cm minimum 43x43 Controlul automat al expunerii (AEC) minim 3 câmpuri Raportul grilei $\geq 10:1$	Model Propus: DRGEM, GXR-68SD, Configuratie Premium + accesorii, Korea 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 repoziționarea pacientului – Corespunde Parametru Specificația Modul radiologic Digital Detector unic obligatoriu – Da Tip masă Tip Piedestal – Da, model: PBT-6 (<i>operating manual pag. 40</i>) Suport electric obligatoriu - Da Mișcarea mesei Longitudinală, - 110 cm (± 55 cm) Laterală, cm minim ± 12.5 – Da Verticală, motorizat obligatoriu – Da Fața mesei Densitatea mesei 0.5 mm Al (# Carbon) Greutatea maximă a pacientului - 300 kg Suportul mesei Piedestal – Da Sistem de control electromagnetic – Da Sistemul BUCKY a mesei Tip motorizat – Da Dimensiunea, cm minimum 43x43 – Da Controlul automat al expunerii (AEC) 3 câmpuri - Da

		Sincronizare automata cu tubul radiologic obligatoriu Deplasarea longitudinală, cm ≥ 35 cm BUCKY vertical Dimensiunea, cm $\geq 43 \times 43$ Controlul automat al expunerii (AEC) obligatoriu Raportul grilei $\geq 10:1$ Mărimea casetei $\geq 43 \times 43$ Sistem de control electromagnetic Deplasarea verticală, cm ≥ 180 cm Detector digital plat Mărimea detector, cm $\geq 35 \times 43$ Configurare detector Fără fir obligatoriu Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli $\geq 2540 \times 3052$ pixels DQE @ ≤ 1.0 lp/mm ≥ 65 % DQE @ ≥ 2.0 lp/mm ≥ 37 % Mărimea pixelului ≤ 140 μm Tip CSI (Celsiu iodid) s-au analogic	Raportul grilei 12:1 Sincronizare automata cu tubul radiologic (exemplu autopoziționare, Auto-tracking) obligatoriu – Da (configuratie premium) Deplasarea longitudinală, cm ≥ 35 cm - Da BUCKY vertical – Da , model: WBS motorized (<i>operating manual pag. 41</i>) Dimensiunea, cm minimum 43×43 – Da Controlul automat al expunerii (AEC) obligatoriu – Da Raportul grilei 12:1 Mărimea casetei $\geq 43 \times 43$ – Da Sistem de control electromagnetic – Da Deplasarea longitudinală, cm max. 186 cm Detector digital plat – Da model: Mars1417X Mărimea detector, cm 35×43 - Da Configurare detector Fără fir obligatoriu – Da Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli - 3500×4300 pixels – Da DQE @ ≤ 1.0 lp/mm - 68 % DQE @ ≥ 2.0 lp/mm - 38 % Mărimea pixelului - 100 μm Tip CSI (Celsiu iodid) – Da
--	--	---	---

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati

ANEXA Nr. 1

	Procesarea avansată obligatoriu Generator de raze X Puterea maxima ≥ 80 kW Intensitatea maximă la 100 kV ≥ 800 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 ≥ 400 Rata de răcire, KHU/min ≥ 1200 Viteza de start a anodei, rpm min. 9000 rpm Colimator Lumina LED obligatoriu Motorizat sau Manual da Afisare tip Filtru inclinare Sincronizare cu regimul de expunere obligatoriu Suspensia tubului contrabalansat obligatoriu Controlul razelor X a tubului montat obligatoriu	Procesarea avansată obligatoriu - Da Generator de raze X – Da, model: GXR-82 Puterea maxima - 82 kW Intensitatea maximă la 100 kV ≥ 800 mA -Da Domeniu curent (mA) 10-800 mA – Da Domeniu tensiune (kV) 40-150 kV – Da high speed starter obligatoriu – Da Control automat al expunerii AEC obligatoriu – Da Tubul de raze X - Da , model: RTM 101 HS Anod rotativ obligatoriu – Da Dimensiunea spotului focal, mm 0.6 și 1.2 – Da Capacitatea termică, KHU - 400 – Da Rata de răcire, KHU/min. ≥ 120 – Da Viteza de start a anodei, rpm min. 9 700 rpm Colimator Ecran obligatoriu – Da , ecran - 7 inch. Motorizat obligatoriu – Da model: R302MLP/A (<i>operating manual pag. 53</i>) Afisare tip Filtru – Da inclinare – Da Sincronizare cu regimul de expunere obligatoriu – Da Suspensia tubului Instalare/fixare podea - Da model: TS-FM6 - Motorized
--	--	---

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati
ANEXA Nr. 1

	Rotație suspensie dreapta/stînga $\pm 90^\circ$ Sistem de control electromagnetic DAP–metru Incorporat obligatoriu Afișarea dozei in format DICOM obligatoriu Consola de achizitie integrată (PC Tehnician radiolog) CPU (Procesor) min. 6 nuclee 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 Monitor medical min 21 inci min 400 CD/m²	Rotație suspensie dreapta/stînga $\pm 180^\circ$ - Da Rotație tub/axa orizontală $\pm 135^\circ$ - Da Sistem de control electromagnetic - Da DAP–metru Incorporat obligatoriu – Da Afișarea dozei și exportul prin DICOM obligatoriu – Da Consola de achizitie integrată (PC Tehnician radiolog) CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic – Corespunde RAM (memorie operativă) min 8 Gb (4 Gb standart + 4 Gb extra) HDD min 1 TB – Da Administrează Parametrii generator – Da Software de achiziție a imaginii – Da Bază de date Pacient – Da DAP metro – Da Colimator – Da Software de achiziție a imaginii Post-procesarea anatomică specifică – Da Procesarea avansată – Da Procesarea manual – Da Preseturi personalizate - Da Interfața software rus/rom – Da Monitor medical min 21 inci – Da, EIZO model: MX243W min 400 CD/m² – Da
--	--	---

		CD/DVD obligatoriu Preseturi personalizate obligatoriu Pachet DICOM DICOM 3.0 UPS min 600 VA Stație de arhivare și procesare a imaginii CPU (Procesor) min. 6 nuclee RAM(memorie operativă) min 8 Gb HDD min 2TB Monitor medical min 21 inci min 400 CD/m2 CD/DVD obligatoriu Pachet DICOM DICOM 3.0 Imprimanta p/u rapoarte obligatoriu UPS min 600 VA Software Licență de activitate fără termen obligatoriu Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 obligatoriu Accesorii Sticlă plumbată (cu ramă) minim 1x0,8 m Guleraș de protecție 2 seturi Sort de protecție 2 seturi	min 2.3 mgpixel CD/DVD obligatoriu – Da Preseturi personalizate obligatoriu – Da Pachet DICOM DICOM 3.0– Da UPS min 600 VA - APC – 1500 VA SMT1500RMI2U - Da Stație de arhivare și procesare a imaginii CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic – Da model: DELL OptiPlex 5080 SFF RAM(memorie operativă) min 8 Gb - Da HDD min 2TB – Da (2 HDD x 1 TB) Monitor medical min 21 inci – Da EIZO, model: MX243W min 400 CD/m2 - Da CD/DVD obligatoriu – Da Pachet DICOM DICOM 3.0 Imprimanta p/u rapoarte obligatoriu -Da UPS min 600 VA – Da, model APC – 1500 VA SMT1500RMI2U Software de diagnosticare, procesare si arhivare mini Pacs da, certificat CE, ISO 13845 - Da, DRGEM model: GEM PACS Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 - Da Accesorii Sticlă plumbată (cu ramă) minim 1x0,8 m - Da Guleraș de protecție 2 seturi – Da
--	--	---	--

			Sort de protecție 2 seturi – Da
--	--	--	---------------------------------