

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 medii 210211	Sistem radiografic digital (cu bucky vertical) cerințe medii Cod 210211 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 $\pm$ 80 Laterală, cm minim $\pm$ 12.5 Verticală, motorizat obligatoriu Fața mesei Densitatea mesei < 1.0 mm Al Greutatea maximă a pacientului $\geq$ 200 kg Suportul mesei Piedestal Sistem de control electromagnetic Sistemul BUCKY a mesei Tip motorizat Dimensiunea, cm minimum 43x43 Controlul automat al expunerii (AEC) 3 câmpuri Raportul grilei $\geq$10:1	Model Propus: DRGEM, GXR-68SD, Configuratie Premium + accesorii, Korea Descrierea Sisteme radiografice de uz general sunt utilizate pentru a efectua procedurile de rutină cu raze x pentru diagnosticare oferite de cele mai multe spitale, clinici private, cabinete medicale, precum si centre de îngrijire urgentă. Corespunde Parametru Specificația Modul radiologic Digital Detector unic obligatoriu – Da Tip masă Tip Piedestal – Da, model: PBT-6 (<i>operating manual pag. 40</i>) Suport electric obligatoriu - Da Mișcarea mesei Longitudinală, - 110 cm ($\pm$ 55 cm) <i>Optiune inclusa</i> Laterală, cm minim $\pm$ 12.5 – Da Fața mesei Densitatea mesei 0.5 mm Al (# Carbon) optiune inclusa Greutatea maximă a pacientului in miscare - 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 Raportul grilei 12:1

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati
ANEXA Nr. 1

	Sincronizare automata cu tubul radiologic (exemplu autopozitionare, Auto-tracking) obligatoriu Aria de scanare a pacientului ≥ 180 cm BUCKY vertical Dimensiunea, cm minimum 43x43 Controlul automat al expunerii (AEC) obligatoriu Raportul grilei $\geq 10:1$ Mărimea casetei $\geq 43 \times 43$ Sistem de control electromagnetic Deplasarea longitudinală, cm max. 180 cm Detector digital plat Mărimea detector, cm $\geq 43 \times 43$ Configurare detector Fără fir obligatoriu Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli $\geq 3052 \times 3052$ pixels DQE @ ≤ 1.0 lp/mm ≥ 65 % DQE @ ≥ 2.0 lp/mm ≥ 37 % Mărimea pixelului ≤ 140 μm Tip CSI (Celsiu iodid) s-au analogic Procesarea avansată obligatoriu	Sincronizare automata cu tubul radiologic , Auto-tracking obligatoriu – Da (configuratie premium) Aria de scanare a pacientului ≥ 180 cm - Da BUCKY vertical Dimensiunea, cm minimum 43x43 # WBS (Motorized) (<i>operating manual pag. 41</i>) Controlul automat al expunerii (AEC) obligatoriu Raportul grilei $\geq 10:1$ Mărimea casetei $\geq 43 \times 43$ Sistem de control electromagnetic Deplasarea longitudinală, cm max. 186 cm Detector digital – Da model: PaxScan4343W (<i>operating manual pag. 30</i>) Mărimea detector, cm 43x43 - Da Configurare detector Fără fir obligatoriu – Da Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli - 3052x3052 pixels – Da DQE @ ≤ 1.0 lp/mm - 79 % DQE @ ≥ 2.0 lp/mm - 48 % Mărimea pixelului - 139 μm Tip CSI (Celsiu iodid) – Da Procesarea avansată obligatoriu - Da
--	--	---

ANEXA Nr. 1

CE-MARKET-TECHNOMED SRL - Comunicarea parametrilor tehnici solicitati		ANEXA 1
	Generator de raze X Puterea maxima $\geq 65 \text{ kW}$ Intensitatea maximă la 100 kV $\geq 650 \text{ mA}$ 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. ≥ 120 Viteza de start a anodei, rpm min. 9000 rpm Colimator Ecran obligatoriu Motorizat obligatoriu Afisare SID tip Filtru inclinare	Generator de raze X – Da, model: GXR-68 (<i>operating manual pag. 37</i>) Puterea maxima - 68 kW Intensitatea maximă la 100 kV $\geq 650 \text{ mA}$ -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: EF 869X (<i>operating manual pag. 51</i>) Anod rotativ obligatoriu – Da Dimensiunea spotului focal, mm 0.6 și 1.2 – Da Capacitatea termică, KHU - 600 – Da Rata de răcire, KHU/min. ≥ 120 – Da Viteza de start a anodei, rpm min. 9 000 rpm – Da Colimator Ecran obligatoriu – Da , ecran - 7 inch. Motorizat obligatoriu – Da model: R302MLP/A (<i>operating manual pag. 53</i>) Afisare tip Filtru – Da

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati

ANEXA Nr. 1

	Sincronizare cu regimul de expunere obligatoriu Suspensia tubului Instalare/fixare podea sau pod tip motorizat obligatoriu Rotație suspensie dreapta/stînga $\pm 180^\circ$ Rotație tub/axa orizontală $\pm 90^\circ$ Sistem de control electromagnetic Panou de control pe tubul radiologic obligatoriu DAP–metru Incorporat obligatoriu Afișarea dozei și exportul 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	inclinare – Da Sincronizare cu regimul de expunere obligatoriu – Da Suspensia tubului Instalare/fixare podea - Da model: TS-FM6 - Motorized (<i>operating manual pag. 46</i>) contrabalnsat obligatoriu – Da 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 (<i>operating manual pag. 54</i>) Afișarea dozei și exportul prin DICOM obligatoriu – Da Consola de achiziție 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
--	--	--

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati

ANEXA Nr. 1

	Procesarea manuală Preseturi personalizate Interfața software rus/rom 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 RAM(memorie operativă) min 8 Gb HDD min 2TB Monitor medical min 21 inci min 1000 CD/m2 min 2 mgpixel	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 min 2.3 mgpixel CD/DVD obligatoriu – Da Software de achiziție a imaginii obligatoriu- Da Preseturi personalizate obligatoriu – Da Pachet DICOM Stocare, printare, import, export, transmitere min 10 statii de diagnostic, baza de date – Da inclus. 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 30 inci – Da EIZO, model: RX 660 min 1000 CD/m2 - Da
--	--	---

	CD/DVD obligatoriu 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	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 Pachet DICOM Stocare, printare, import, export, transmitere, baza de date – Da inclus UPS min 600 VA # APC – 1500 VA SMT1500RMI2U – Da Imprimantă DICOM - Da, model: Fujifilm DryPix 600 Tave accesibile simultan min 2 buc - Da Tip laser sau termic rezoluție, dpi min 300 dpi "- Da Productivitate, filme/ora (35x43 cm)" min 80/oră - Da Accesorii Sticlă plumbată (cu ramă) minim 1x0,8 m - Da Guleraș de protecție 2 seturi Da inclus . Oley series – 5105 Sort de protecție 2 seturi, Da inclus Oley series – 22 Corespunde
--	---	--