

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), montarea pe tavan	Sistem radiografic digital (cu bucky vertical), montarea pe tavan 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 tubului montat pe tavan permit expuneri de la cap până la degetul piciorului fără să fie necesară re poziționarea pacientului. Parametru Specificația Tip masă Tip Pedestal Suport electric obligatoriu Mișcarea mesei Longitudinală, cm $\pm$ 50 Laterală, cm $\pm$ 12 Verticală, motorizat obligatoriu Fața mesei Densitatea mesei < 1.0 mm Al Greutatea maximă a pacientului $\geq$ 200 kg Suportul mesei Pedestal 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 Sincronizare automata cu tubul radiologic obligatoriu Aria de scanare a pacientului $\geq$ 180 cm BUCKY vertical Dimensiunea, cm minimum 43x43 Controlul automat al expunerii (AEC) obligatoriu	Model Propus: DRGEM, GXR-82SD, Configuratie Premium + accesorii, Korea Sistem radiografic digital (cu bucky vertical), montarea pe tavan – Corespunde 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 tubului montat pe tavan permit expuneri de la cap până la degetul piciorului fără să fie necesară re poziționarea pacientului - Corespunde Parametru Specificația Tip masă Tip Pedestal model # PBT 6 (<i>Operation Manual pag. 40</i>) Suport electric obligatoriu Mișcarea mesei Longitudinală - 1,000 ($\pm$500)mm Laterală, 250($\pm$125)mm Verticală, motorizat obligatoriu – Da, deplasare -285(575~860)mm Fața mesei Densitatea mesei - 0.5 mm # <i>Carbon Option inclusa</i> Al Greutatea maximă a pacientului - 300 kg Suportul mesei Pedestal Sistem de control electromagnetic - Corespunde Sistemul BUCKY a mesei Tip motorizat - Corespunde Dimensiunea, cm minimum 43x43 – Corespunde Controlul automat al expunerii (AEC) 3 câmpuri – Corespunde Raportul grilei - 12:1 Sincronizare automata cu tubul radiologic obligatoriu – Corespunde Aria de scanare a pacientului – 2200 mm BUCKY vertical Model # WBS Motorized (<i>Operation Manual pag. 41</i>) Dimensiunea, cm minimum 43x43 - Corespunde Controlul automat al expunerii (AEC) obligatoriu - Corespunde Raportul grilei 12:1 Mărimea casetei $\geq$43x43 - Corespunde Sistem de control electromagnetic - Da Deplasarea longitudinală, cm max. 186 cm

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati
ANEXA Nr. 1

	Raportul grilei $\geq 10:1$ Mărimea casetei $\geq 43 \times 43$ Sistem de control electromagnetic Deplasarea longitudinală, cm max. 180 cm Detector digital plat Cantitatea 2 buc Mărimea detector, cm $\geq 43 \times 43$ Configurare detector Bucky masă Fără fir obligatoriu Configurare detector Bucky vertical Cu 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) sau analogic Procesarea avansată obligatoriu Generator de raze X Puterea maxima ≥ 80 kW Intensitatea maximă la 100 kV ≥ 650 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 Ecran obligatoriu Motorizat obligatoriu Afișare SID tip Filtru inclinare Sincronizare cu regimul de expunere obligatoriu	Detector digital plat Cantitatea 2 buc – Da inclus in oferta (<i>Operation Manual pag. 29-30</i>) Mărimea detector, cm $\geq 43 \times 43$ - Da Configurare detector Bucky masă Fără fir obligatoriu # PaxScan4343W Configurare detector Bucky vertical Cu fir obligatoriu # PaxScan4343RC Caracteristicile detectorului Rezoluția matricei, pixeli $\geq 3052 \times 3052$ pixels - Da DQE @ ≤ 1.0 lp/mm - 78 % / 79 % DQE @ ≥ 2.0 lp/mm 42 % / 48 % Mărimea pixelului – 139 μm Tip CSI (Celsiu iodid) Procesarea avansată obligatoriu – Corespunde Generator de raze X # GXR-82 (<i>Operation Manual pag. 37</i>) Puterea maxima 82 kW Intensitatea maximă la 100 kV ≥ 650 mA – Da Domeniu curent (mA) 10-1000 mA Domeniu tensiune (kV) 40-150 kV high speed starter obligatoriu – Da, corespunde. Control automat al expunerii AEC obligatoriu – Da, Corespunde. Tubul de raze X Anod rotativ obligatoriu Da, model: RAD -60 (<i>Operation Manual pag. 51</i>) Dimensiunea spotului focal, mm 0.6 și 1.2 – Da Capacitatea termică, KHU - 400 Rata de răcire, KHU/min. - 120 Viteza de start a anodei, rpm min. 10 000 rpm Ecran obligatoriu Motorizat obligatoriu - Da (optiune inclusa) Afișare SID tip - Da Filtru inclinare - Da Sincronizare cu regimul de expunere obligatoriu - Da Suspensia tubului Da model: TS-CSA (<i>Operation Manual pag. 47</i>) Instalare/fixare tavan tip motorizat obligatoriu - Da Deplasarea transversală, 3 200mm(with 4m rail) Deplasarea longitudinală, 4 280 mm (with 5m rail) inclus Deplasarea verticală, diapazon val.min. - 40 cm ($\pm 10\%$) Corespunde.
--	--	---

	Suspensia tubului Instalare/fixare tavan tip motorizat obligatoriu Deplasarea transversală, cm ≥ 250 Deplasarea longitudinală, cm ≥ 400 Deplasarea verticală, diapazon val.min. ≤ 40 cm ($\pm 10\%$), val. max. ≥ 200 cm ($\pm 10\%$) Rotație suspensie după axa orizontală (dreapta/stânga) $\pm 180^\circ$ Rotație tub, axa orizontală $\pm 90^\circ$ Tracking vertical cu suportul Bucky da Funcție de retragere automata da Tracking vertical cu sistemul Bucky al mesei da Sistem de control electromagnetic Panou de control pe tubul radiologic obligatoriu DAP-metru Incorporat obligatoriu Afișarea dozei in format DICOM obligatoriu Consola de achiziție integrată (PC Tehnician radiolog) CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic RAM (memorie operativă) min 16 Gb HDD min 2 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 Presetări personalizate Interfața software rus/rom/eng Monitor medical	val. max. - 200 cm ($\pm 10\%$) Corespunde Cursa verticala totala – 1600 mm Rotație suspensie după axa orizontală (dreapta/stânga) $\pm 180^\circ$ - Da Rotație tub, axa orizontală $\pm 180^\circ$ - Da Tracking vertical cu suportul Bucky - Da Funcție de retragere automata – Da (optiune inclusa) Tracking vertical cu sistemul Bucky al mesei da Sistem de control electromagnetic - Da Panou de control pe tubul radiologic obligatoriu - Da DAP-metru Incorporat obligatoriu - Da Afișarea dozei in format DICOM obligatoriu – Da Consola de achiziție integrată (PC Tehnician radiolog) CPU (Procesor) 6 nuclee, - inclus in configuratie. RAM (memorie operativă) min 16 Gb – Da (4 Gb standart + 2 x 8 Gb extra) HDD min 2 TB – Da (1 Tb standard + 1 Tb extra) Administrează Parametrii generator - Da Software de achiziție a imaginii Bază de date - Da Pacient DAP metru - Da Colimator - Da Software de achiziție a imaginii- Da Post-procesarea anatomică specifică - Da Procesarea avansată – Da Procesarea manuală – Da Presetări personalizate - Da Interfața software rus/rom/eng – Da Monitor medical Da, EIZO model: MX243W min 24 inch min 400 CD/m2 min 2 mgpixel – Corespunde. CD/DVD obligatoriu - Da inclus in configuratie Software de achiziție a imaginii obligatoriu – Da Presetări personalizate obligatoriu – Da Interfața software rus/rom/eng - Da Pachet DICOM – Da Stocare, printare, import, export, transmitere min 10 noduri DICOM - Da, inclus . baza de date - Da UPS min 600 VA # APC – 1500 VA SMT1500RMI2U - Da
--	---	--

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati
ANEXA Nr. 1

	min 24 inch min 400 CD/m2 min 2 mgpixel CD/DVD obligatoriu Software de achiziție a imaginii obligatoriu Presetări personalizate obligatoriu Interfața software rus/rom/eng 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 16 Gb HDD min 1TB Monitor medical "min 27 inch min 1000 CD/m2 min 2 mgpixel CD/DVD obligatoriu Software de diagnosticare, procesare si arhivare mini Pacs da, certificat CE, ISO 13845 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 sau termic rezoluție, dpi min 300 dpi "Productivitate, filme/ora (35x43 cm)" min 80/oră Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 da Accesorii Sticlă plombată "minim 1x0,8 m; 2.1mmPb echivalent 100-110kV; încadrată în ramă metalică" Guleraș de protecție 2 seturi Sort de protecție 2 seturi (S, M) Set de protecție Gonad 2 seturi Suport depozitare șorțuri min. 6 locuri de depozitare, mobil, cu 4 roți (2 blocabile) Sistem pentru imobilizarea pacienților sugari Obligatoriu	Stație de arhivare și procesare a imaginii CPU (Procesor) 6 nuclee, s-au analogic – Da DELL OptiPlex 5080 SFF RAM(memorie operativă) min 16 Gb – Da 2x8 GB HDD min 1TB- Da inclus . Monitor medical "min 30 inch min 1000 CD/m2 , 6 mgpixel Da , EIZO RX660 CD/DVD obligatoriu - Da Software de diagnosticare, procesare si arhivare mini Pacs - Da, certificat CE, ISO 13845 Da, DRGEM model: GEM PACS Pachet DICOM – Da Stocare, printare, import, export, transmitere, baza de date – Da Imprimanta p/u rapoarte obligatoriu- Da Canon LBP 6030 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 Integrarea Stocarea clasa SOP DICOM 3.0 - Da Accesorii Sticlă plombată "minim 1x0,8 m; - Da, inclusa in set. 2.1mmPb echivalent 100-110kV- Da încadrată în ramă metalică - Da Guleraș de protecție 2 seturi - Da, inclus in set Sort de protecție 2 seturi (S, M) - Da, inclus in set Set de protecție Gonad 2 seturi - Da, inclus in set Suport depozitare șorțuri min. 6 locuri de depozitare, mobil, cu 4 roți (2 blocabile) - Da, inclus in set Sistem pentru imobilizarea pacienților sugari Obligatoriu - Da, inclus in set
--	---	--