

Nr. Lot	Denumire Lot	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică Nr. 2 deplină solicitată de către autoritatea contractantă, Lotul 4	
---------	--------------	--------------------	------------	--	--

4	Sistem de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital	bucată	1	<p>Offer: IM Vivamed International SRL Sistem de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital Opera Evolution Producător: GMM Group, Italia Model: T90 CSX</p>	<p>DRF system Opera Evolution from GMM Group, Italy</p> <p>Pagine din Data Sheets OPERA_EVOLUTION_REV_U1.pdf</p>
				Sistem de radiografie cu fluroscopie, universal, complet digital pentru tomosinteză;	
				Vizualizarea structurilor interne ale corpului și depistarea sau absența bolilor, anomaliilor, a obiectelor străine, a modificărilor în structura organelor, oaselor etc.	
				Sistem de radiografie pentru scanarea întregului corp, utilizează un fascicul cu raze X colimat sub formă de fantă, care scanează continuu în direcția S-I (Superior-Inferior) pentru a face expuneri repetate.	
				Tub desupra mesei;	Da, (Datasheet pag.1)
				Panou de control în sala de comandă;	Da, (Datasheet pag.1)
				Operarea de la distanță;	Da, (Datasheet pag.1)
				Masa telecomandată;	Da, (Datasheet pag.1)
				Dispozitiv intercom - Comunicare pacient doctor;	Da, (Datasheet pag.14)
				Grila detașabilă;	Da, (Datasheet pag.5)
				(SID) max: ≥ 130 cm; (SID) ≤ 110 cm;	
				Panou de control complet, inclusiv monitoare ce dublează informația de pe monitoarele din sala de control: opțional;	
				Detector, Mărime pixel: ≤ 140 mm;	Da, 139 mm , (Datasheet pag.6)
				Tip: Panou plat (flat panel);	Da,
				Mărimea maximă a matricei în regim captare radiografie: min. 3024x3024 pixel;	Da, PaxScan 3072x3072 , (Datasheet pag.6)
				Adâncime captare regim radiografie: min. 16 bit	Da, (Datasheet pag.6)
				Mărimea maximă a matricei în regim captare fluroscopie: min. 1024x1024 pixel;	Da, 1024x1024 (Datasheet pag.6)
				Adâncime captare regim fluroscopie: min. 16 bit;	Da, (Datasheet pag.7)
				Panou de control complet, inclusiv controlul mesei și al generatorului în sala de control;	Da, Additional Monitors, (Datasheet pag.11,,)
				Panou de control pentru funcțiile de bază în sala de examinare;	Da, (Datasheet pag.11)
				Mărime detector: 43x43 cm (17"x17");	Da, 43x43cm, (Datasheet pag.7)
				Caracteristicile imaginii Afișarea ultimei imagini;	Da,
				Colimare virtuală;	Da,
				Masa de examinare Greutatea maximă a pacientului: min. 250 kg;	Da, 323 kg ,

				<i>(Datashet pag.4)</i>
			Dimensiuni: $\geq 225 \times 70$ cm;	Da, 80×240 cm <i>(Datashet pag.4)</i>
			Mișcarea laterală: ≥ 25 cm;	Da, <i>(Datashet pag.4)</i>
			Deplasarea longitudinală a turnului de imagine: ≥ 160 cm;	Da, 154 cm <i>(Datashet pag.4)</i>
			Mișcare verticală (de la podea): diapazon minim 45...110 cm;	Da, 76-110 cm <i>(Datashet pag.4)</i>
			Înclinarea mesei: 90/-90°;	Da, <i>(Datashet pag.4)</i>
			Greutatea maximă a pacientului, inclusiv în poziție înclinată: min. 200 kg;	Da, 266 kg <i>(Datashet pag.4)</i>
			Indicatori poziție;	Da,
			Asigurarea mișcării motorizată;	Da,
			Reglarea vitezei pentru direcțiile nmotorizate în trepte: min. 3 trepte;	Da, 3 trepte, <i>(Datashet pag.10)</i>
			Generatorul	O-GXXXXIQ-1N
			Putere maximă la ieșire: min. 80 kW;	Da, 80 kW <i>(Datashet pag.12)</i>
			Diapazon kV regim radiografie: diapazon min. 40-150kV;	Da, 40-150 kV <i>(Datashet pag.12)</i>
			Gama radiografică: diapazon min. 0.5...800mAs;	Da, 1 – 1000 mAs <i>(Datashet pag.12)</i>
			Diapazon kV regim Fluroscopie: diapazon min. 50...120kV;	Da, 40-125kV <i>(Datashet pag.12)</i>
			Curentul maximal de ieșire radiografie: diapazon min. 850 mA;	Da, 1000 mA <i>(Datashet pag.12)</i>
			Curentul maximal de ieșire radiofluroscopie: min. 20 mA;	Da, 5-99 mA <i>(Datashet pag.12)</i>
			Regim de lucru radiografie seriată: min.15 FPS;	Da, 15 fps <i>(Datashet pag.6)</i>
			Regim de lucru fluroscopie pulsativă: diapazon min. 4...30 FPS;	Da, 30 fps <i>(Datashet pag.12)</i>
			AEC (Automatic Exposure control): min. 4 câmpuri;	Da, 3 câmpuri, <i>(Datashet pag.12)</i>
			Tub X-RAY Capacitate de stocare termică a ansamblului: min.700 kHU;	Da, 840 kHU, <i>(Datashet pag.12)</i>
			Pată focală: min. 2;	Da, 2 <i>(Datashet pag.12)</i>
			Pata focală mică, dimensiune: max.0.7mm;	Da, 0.6 mm <i>(Datashet pag.12)</i>
			Pata focală mare, dimensiune: min.1.1mm;	Da, 1.0 mm <i>(Datashet pag.12)</i>
			focală mică: max. 60 kW;	Da, 40 kW <i>(Datashet pag.12)</i>
			Putere pata focală mare: min. 80 kW;	Da, 80 kW <i>(Datashet pag.12)</i>
			kV max radiografie: min. 150 kV	Da, 150 kV

				(Datashet pag.12)
			kV max radiofluroscopie: min. 125 kV;	Da, 125 kV (Datashet pag.12)
			Colimator Regim lucru: min. automat și manual;	Da, (Datashet pag.5)
			Tip sursa lumină: LED;	Da, (Datashet pag.5)
			Tip colimare min. rectangular și iris/octagonal;	Da, (Datashet pag.5)
			Asimetric din stânga și din dreapta;	Da, (Datashet pag.5)
			Filtre încorporate: min. 3 tipuri;	Da, 3 , (Datashet pag.5)
			Selectare filtre automat și manual;	Da, (Datashet pag.5)
			Display și Stație de lucru (Captare/postprocesare)	Da
			Mărime display: min.19 inch;	Da, 23” LCD colour monitor, multi touch , (Datashet pag.11)
			Accesorii Set radioprotecție pacient (șorț, gulerăș protecție glanda tiroidă): min. 1 set pentru maturi;	Da,
			Set radioprotecție operator (șorț): min. 1 (min.0,35 mm Pb);	Da,
			Imprimantă Tip procesare:	Da, (Datashet pag.11)
			Termal direct sau echivalent;	Da, (Datashet pag.11)
			Interfață: DICOM;	Da, (Datashet pag.11)
			Rezoluție spațială: min.12 pixel/mm;	Da, 12.8, 320DPI
			Format film: 20x25...35x43 cm;	Da,
			Formate disponibil simultan: min. 2;	Da,
			Cantitate monitoare în sala de control: min. 2;	Da,
			Cantitate monitoare în sala de examinare: min. 2 (opțional);	Da,
			Procesor Intel Core i7-7600U sau echivalent;	Da,
			HDD: min. 1 TB;	Da,
			SSD: min. 500 GB (opțional);	Da,
			RAM min. 8 GB;	Da,
			Diagonala monitor medical Full HD: min. 19 inch sau echivalent;	Da,
			Rezoluție monitor: min.1920x1080; CD/DVD - da;	Da,
			Compatibilitate sisteme PACS;	Da,
			USB min. 4 porturi;	Da,
			Accesorii: tastatură și mouse;	Da,
			Radiofluroscopia	
			Memorie directă;	Da, (Datashet pag.7)
			Memorie ciclu;	Da, (Datashet pag.7)
			Memorie ultima imagine;	Da, (Datashet pag.7)
			Radiografie Captare imagini singulare mărimi: min. 5;	Da, (Datashet pag.7)
			Diapazon mărimi: min.15x15 cm... 42x42 cm;	Da, 15×15...43×43 cm , Da, (Datashet pag.7)
			Imagini tintite: min. ”patru în una	Da, (Datashet pag.7)
			Captare imagini în serie;	Da, (Datashet pag.7)
			Captare imagini cu contrast: opțional	
			Tomosinteză digitală	Da, (Datashet pag.7)

Regim captare automată pentru reconstrucție tomosinteză digitală;	
Rata de captare: min.15 FPS;	Da, 15 fps , Da, (Dataseet pag.10)
Programe presetate cu posibilitate de modificare manuală pentru diferite zone anatomice: min. 5;	Da, 5 , (Dataseet pag.10)
Reconstrucție automată pe stația de captare	Da, (Dataseet pag.10)
Posibilitatea captării imaginii pentru orice unghi de înclinare a mesei;	Da, (Dataseet pag.10)
Parametri reconstrucție Grosime strat diapazon: diapazon min.0,5mm...10 mm;	Da, 0.5-10mm , (Dataseet pag.10)
Adâncimea de captare față de masa pacientului: diapazon minim 0...20 cm;	Da, 0-30 cm , (Dataseet pag.10)
Programe presetate pentru diferite zone anatomice: min.5;	Da, 5 , (Dataseet pag.10)
Soft reducere artefacte metal;	
Soft postreconstrucție ce permite reconstrucție tomosinteză cu diferiți parametri fără a iradia repetat pacientul(inclusiv grosimea și adâncimea stratului);	Da, (Dataseet pag.10)
Postprocesare, inclusiv instrumente de prelucrare imagine;	Da, (Dataseet pag.10)
Reconstrucția de imagini oblice față de axa verticală sau orizontală;	Da, (Dataseet pag.10)
Tehnologie radiografie scan Captare tip scanare longitudinală cu fantă;	Da, (Dataseet pag.10)
Regim de captare automată pentru reconstrucție radiografie scan;	Da, (Dataseet pag.10)
Reconstrucție radiografie scan automată pe stația de captare;	Da, (Dataseet pag.10)
Programe presetate cu posibilitatea de modificare manuală pentru diferite zone anatomice: min.3;	Da, 5 , (Dataseet pag.10)
Zona de scanare: min. 42x140 cm;	Da, (Dataseet pag.10)
Viteză scanare: min. 10cm/s;	Da, (Dataseet pag.10)
Rata de captare: min. 3 FPS;	Da, (Dataseet pag.10)
DAP integrat cu afișarea rezultatelor în baza de date a pacientului;	Da, (Dataseet pag.13)
Soft de prelucrare Post-procesare;	Da, (Dataseet pag.9)
Control nivel: Zoom/Mărire - Rotire/Inversare;	Da, (Dataseet pag.9)
Adnotări pe imagine: marker, text, linii, unghi, lipse;	Da, (Dataseet pag.9)
DICOM 3.0; DICOM Verification;	
DICOM Modality worklist;	
DICOM MPPS;	
DICOM Storage;	
DICOM Storage Commitment;	
DICOM Grayscale print;	
DICOM Query/Retrive;	
DICOM GSPS;	
Imort/Export imagini PACS	
Export imagini CD/DVD;	
Export rezultate examinări pe HIS/RIS:	
Soft pentru tomosinteză;	
Soft radiografie scan;	
Sistem PACS	
Procesor Intel Core i7-7600U sau echivalent;	Da,
HDD: min. 1 TB;	Da,
SSD: min. 500 GB (opțional);	Da,
RAM: min. 8 GB;	Da,

			Monitor LED Full HD;	Da,
			Diagonala: min. 21 inch sau echivalent;	Da,
			Rezoluție monitor: min.1920x1080;	Da,
			Modul software PACS	Da,
			Funcții manipulare imagine;	Da,
			Măsurători, adnotări, salvare;	Da,
			Suport pentru afișaj de diagnostic pentru mai multe monitoare, de înaltă rezoluție, bazat pe reguli DICOM de rulare;	Da,
			Send, DICOM Import pe CD și pe documente, administrare și diagnostic la distanță;	Da,
			Licență: minim o licență; Generator/Instalație raze-X: funcționarea pe bază de curent alternativ cu tensiunea 380V±10% Frecvența: 50Hz;	Da,
			Unit radiologic digital: 220 - 240 V; 50/60 Hz	Da,
			Temperatura mediului ambiant: 10...30°C;	Da,
			Umiditatea relativă a aerului: 15...75%(fără condens);	Da,
			Disponibilitatea pieselor de schimb urmează a fi asigurate pentru o perioadă cuprinsă între 7 - 10 ani, din data livrării produsului. Actualizări software/hardware la necesitate	Da,
			Manualul de utilizare tradus în limba română.	Da,

Director IM Vivamed International SRL
Valeriu Beregoi