

Specificații tehnice (F 4.1)

MTenderID: ocds-b3wdp1-MD-1747227021527

Obiectul achiziției: “**Achiziționarea dispozitivelor medicale (Aparat digital de radiografie cu fluoroscopie) conform necesităților IMSP SPITALUL DE STAT**”

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri						
Aparat digital de radiografie cu fluoroscopie LOT 1	HELIOS DRF	Italia	ASSING SPA	Conform anuntului de participare	Conform anexei nr 1 atasate mai jos in acest fisier	DM 0003731 72

Semnat: _____

Nume: Andrei MATEI

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Medexcom-Teh SRL

Adresa: Chișinău, str. Cuza Vodă 44

Specificatia tehnica completata

Sistem de radiografie, scopie, universal, complet digital		Se completează de către furnizori		
Descriere	Destinate pentru examinări radiografice și fluoroscopice cu scop de diagnostic.	Caietul de sarcini propus (de completat de ofertant) Model : HELIOS DRF	Documentul de referință / broșura / pagina în care informațiile furnizate pot fi verificate de către comisia de evaluare	
Parametru		Specificație		
Configurație	Generator RX Tub Rx Coloana port tub peste masa Deterctor digital fix în masă Colimator Grila antidispersie Masa basculantă Sistem de comandă și control în camera operatorului Sistem cu achiziție digitală a imaginii	da	Da, Generator RX Tub Rx Coloana port tub peste masa Deterctor 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	≥ 80kw	Da, 80 kW	Pag 9(Product data) Helios DRF
	Frecvența generator	≥ 25 kHz	Da, 80 kHz	Pag 9 (Product data) Helios DRF

	Voltaj tub	40-150 kVp 1kV increments	40-150 kV (1kV step)	Pag 10(Product data) Helios DRF
	Putere minimă	≥800 Ma@100 kV	Da, 800 mA la 100 kV	Pag 9(Product data) Helios DRF
Fluoroscopie continuă:	Posibilitate de a furniza fluoroscopie continuă	Da	Da	Pag 14(Product data) Helios DRF
	Interval minim:	50 - 125 kV in 1 kV steps	Da, 40-125 kV	Pag 10(Product data) Helios DRF
	Interval minim:	0,5 – 8 mA în pași de 0,1 mA.	Da, 0.5-8 mA	Pag 10(Product data) Helios DRF
Radiografie:	Interval minim:	0.5 - 800 mAs	Da, 0.4-1000 mAs	Pag 10(Product data) Helios DRF
	Interval timp min	1 to 6300 ms	Da, 0,001s to 6s	Pag 10(Product data) Helios DRF
	Interval minim:	40 - 150 kV în pași de min 1 kV	Da, 40-150 kV (1kV step)	Pag 10(Product data) Helios DRF

Fluoroscopie pulsată:	Interval	kV 50-125 kV în pași 1 kV	Da, 40-125 kV	Pag 10(Product data) Helios DRF
	Interval minim:	5–20 mA în pași de 1 mA	Da, 0.5-125 mA	Pag 10(Product data) Helios DRF
	Frecvența cadre minim	30 img/s	Da, 30 img/s	Pag 14(Product data) Helios DRF
Ansamblu tub:	DAP inclus	Da	Da	Pag 8 (Product data) Helios DRF
	Pată focală:	mică 0.6 +/- 0.2mm, mare: 1.2 +/- 0.2 mm	Da, 0.6-1.2	Pag 11 (Product data) Helios DRF
	Rotația anodă minim	9500 rpm	Da, 10000 rpm	Pag 11 (Product data) Helios DRF
	Capacitatea stocare căldură anodă:	600kHU -700 kHU	Da, 600 KHU	Pag 11 (Product data) Helios DRF
	Rata răcire anodă minim	125 kHU/min	Da, 125 kHU/min	Pag 11 (Product data) Helios DRF
Coloana port tub:	Ajustarea motorizată a SID:	trebuie să ajungă la min 180 cm pentru expuneri de torace	Da, 105-200 cm	Pag 3 (Product data) Helios DRF
	Rotație tub	min 180 grade	Da, ± 180°	Pag 2 (Product data) Helios DRF

	Înclinare coloana	min +/- 40 grade pentru proiecții oblice	Da, ± 40°	Pag 3 (Product data) Helios DRF
Detector digital fix în masă:	Dimensiune detector:	minim 43 cm x 43 cm	Da, 43x43 cm	Pag 13 (Product data) Helios DRF
	Dimensiune pixel:	≤ 150 μm	Da, 148 μm	Pag 13 (Product data) Helios DRF
	DQE min. 65% @ 0 lp / mm	min. 65% @ 0 lp / mm	Da, 70% MIN 74% Typical La 0lp/mm	Pag 13 (Product data) Helios DRF
	Rezoluție:	minim 2800 x 2800 pixels	Da, 2874X2840	Pag 13 (Product data) Helios DRF
	Dynamic range:	minim 16 bits	Da, 16-bit	Pag 13 (Product data) Helios DRF
Colimator:	Colimator cu ecran cu afișarea minim:	SID, tip filtru, înclinare - opțional	Da, R 225 ACS Touchscreen SID Measurement Additional Variable Filtration:Manual, Automatic	Pag7 Model R225 ACS DHHS Touch screen Brochure
	Minim 3 filtre de cu și/sau Al	Da,	Da, 2 mm Al equivalent	Pag7 Model R225 ACS DHHS Touchscreen Brochure
Panou de control care să permită minim:		controlul mișcării: masa de examinare și coloana suport tub RX și setarea câmpului optim de expunere	Da, controlul mișcării: masa de examinare și coloana suport tub RX și setarea câmpului optim de expunere	Pag 8 (Product data) Helios DRF Table side control

Camera video pentru poziționare		opțional	Da, Collimator patient camera Optional	Pag 7 (Product data) Helios DRF
Sistemul trebuie să fie echipat cu grilă anti-împrăștiere (fixă sau autofocusantă)		Minim 80 linii / cm Raport minim: 10:1	Da, R12:1 80 l/cm	Pag 20 (Product data) Helios DRF
Masa basculantă:	Masa pacient cu înclinare motorizată	minim +/- 90 grade	Da, ±90°	Pag 2 (Product data) Helios DRF
	Dimensiuni minime:	220 cm x 70 cm	Da, 249,5 x 71,5 cm.	Pag 3 (Product data) Helios DRF
	Suprafață radio-transparentă minimă:	210 cm x 50 cm	Da, 232x50,5 cm	Pag 3 (Product data) Helios DRF
	Mișcare longitudinală motorizată	Da	Da, Mișcare longitudinală motorizată	Pag 4 (Product data) Helios DRF Longitudinal excursion
	Mișcare verticală motorizată:	interval minim 48–90 cm.	Da, 47cm to 145	Pag 2 (Product data) Helios DRF
	Mișcare laterală motorizată:	minim 25 cm	Da, 30 cm (±15 cm)	Pag 3 (Product data) Helios DRF
	Sistemul trebuie să asigure o acoperire longitudinală minimă de 100 cm prin deplasarea mesei sau a coloanei tubului RX.	Da	Da, 210 cm	Pag 4 (Product data) Helios DRF

	Acces în spatele mesei pentru transfer pacient	Da	Da, Acces in spatele mesei pentru transfer pacient	Pag 3 (Product data) Helios DRF Access from forth side
	Greutate maximă pacient suportată:	minim 265 kg	Da, 300 kg	Pag 3 (Product data) Helios DRF
	Acoperire totală pacient :	minim 200 cm	Da, 210 cm	Pag 4 (Product data) Helios DRF
Sistem de comandă și control:	Consola control masa disponibilă în camera de control Interfața operator cu următoarele caracteristici:	1. Control al mesei și generatorului	Da, Control al mesei si generatorului	Pag 8 (Product data) Helios DRF - Control of table and generator - Acquisition monitor
		2. Afișarea imaginilor post procesate	Da, Afișarea imaginilor post procesate	Pag 8 (Product data) Helios DRF Acquisition monitor
		3. Managementul pacienților	Da, Managementul pacientilor	Pag 8 (Product data) Helios DRF Acquisition monitor (management)

Posibilitatea de salvare a ultimei imagini fluoroscopice pentru a reduce doza de radiații a pacientului	Da	Da, Posibilitatea de salvare a ultimei imagini fluoroscopice pentru a reduce doza de radiații a pacientului	Pag 15 (Product data) Helios DRF Virtual Scan, ultimate dose saving solution
Posibilitatea de salvare a imaginilor direct pe hard disk	Da	Da, Posibilitatea de salvare a imaginilor direct pe hard disk	Pag 14 (Product data) Helios DRF Images Storage and Print
Procesarea imaginilor se face în timp real	Da	Da, Procesarea imaginilor se face în timp real	Pag 14 (Product data) Helios DRF Multi-tasking
Posibilitatea să permită să regleze contrastul și luminozitatea imaginilor radiografice și fluoroscopice	Da	Da, Posibilitatea să permită să regleze contrastul și luminozitatea imaginilor radiografice și fluoroscopice	Pag 15 (Product data) Helios DRF Images processing - Automatic or manual Windowing
Posibilitatea de a vizualiza cel puțin imaginile în următoarele formate:	2x2, 3x3, 4x4	Da, de la 2X2 pina la 11x11 formate	Pag 15 (Product data) Helios DRF
Permite colimare virtuală	Da	Da, Colimare virtuala	Pag 15(Product data) Helios DRF

				Virtual scan
	Permite redarea buclei fluoro	Da	Da, Images processing - cine-loop	Pag 16 (Product data) Helios DRF
	Export imagini în minim DICOM	Da	DA, Export imagini in DICOM	Pag 17 (Product data) Helios DRF
	Stația operatorului Interfon pentru comunicare operator-pacient	Da	Da, Stația operatorului Interfon pentru comunicare operator-pacient	Pag 20 (Product data) Helios DRF Interphone device
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);	Da	Da, HDD + SSD - 256 Gb SSD pentru sistem de operare și 2 TB HDD spațiu util în RAID-10, (4 unități de 2 TB HDD precum prevede standardul pentru conectare în RAID-10)	Configurație Sație de lucru a medicului Prospect
	CPU (Procesor) - minim 6 nuclee, min. 2.5 GHz, s-au analogic;	Da	Da, CPU (Procesor) - 6 nuclee, 2.5 GHz	Configurație Sație de lucru a medicului
	RAM(memorie operativă) - minim 16 Gb;	Da	Da, RAM 16 Gb	Configurație Sație de lucru a medicului
	Sistem de operare - minim Win 10 PRO s-au analogic;	Da	Da, Sistem de operare - Win 10 PRO	Configurație Sație de lucru a medicului
	Monitor medical - min. 23 inch, min. 1000 CD/m2, min. 2 mgpixel;	Da	Da, Jusha Model C630G	Jusha Medical Display
	Cartela video dedicata pentru monitorul medical – da;	Da	Da, Cartela video dedicata pentru monitorul medical	Jusha Medical Display

UPS - min 600 VA	min 600 VA;	DA, SVEN Pro 600VA	Configurație Sație de lucru a medicului
CD/trimitere	Da	Da, CD/trimitere	Soft pentru diagnostic SantePACS
Soft pentru diagnostic	Da	Da, Soft pentru diagnostic SANTEPACS	Soft pentru diagnostic SantePACS
Imprimantă Hârtie	Da	Da, Imprimanta hirtie	Configurație Sație de lucru a medicului
Conectivitate DICOM: Store, Send, MPPS, Print, Worklist, CD/DVD.	Store, Send, MPPS, Print, Worklist, CD/DVD.	Da, Store, Send, MPPS, Print, Worklist, CD/DVD.	Soft pentru diagnostic Sante PACS