

Specificații tehnice (F 4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul licitației:	ocds-b3wdp1-MD-1586428920723	Data: 21.05.2020	Alternativa nr.: -
Denumirea licitației:	Complex de sisteme X-RAY cu stația unică de arhivare și diagnostic pentru a. 2020	Lot: 1	Pagina: 1 din 1

Cod CPV	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
1	2	3	4	5	6	7	8
	Bunuri						
	Lot 1						
331000 00-1	Complex de sisteme X-RAY cu stația unică de arhivare și diagnostic	Innovision-EXII/Matrix dr	Coreea/Italia	DK Medical Systems/IBIS	Conform caietului de sarcini	Conform Anexei nr.1, atașată mai jos	CE ISO

Semnat: _____
Ofertantul: Ancotec-Sistem SRL

Nume: Vasile MATEI
Adresa: Chișinău, str. Miorița 5

În calitate de: Director

Anexa nr. 1
Specificațiile tehnice

COD CPV 33100000-1	<u>Specificație tehnică solicitată</u> Complex de sisteme X-RAY cu stația unică de arhivare și diagnostic- 1 set		<u>Specificație tehnică oferită</u> <u>Ancotec-Sistem SRL</u> Complex de sisteme X-RAY cu stația unică de arhivare și diagnostic- 1 set
Descriere	<i>Complex de sisteme X-RAY cu stația unică de arhivare și diagnostic reprezintă soluția de digitalizare unică pentru secția de imagistică, ce va permite arhivarea, prelucrarea și diagnosticul imaginilor transmise de la sistemul radiografic digital automatizat cu tub suport poziționat pe pod complet motorizat și unitate de radiografie mobilă</i>		<i>Complex de sisteme X-RAY cu stația unică de arhivare și diagnostic reprezintă soluția de digitalizare unică pentru secția de imagistică, ce va permite arhivarea, prelucrarea și diagnosticul imaginilor transmise de la sistemul radiografic digital automatizat cu tub suport poziționat pe pod complet motorizat și unitate de radiografie mobilă</i>
Sistemul radiografic digital automatizat cu tub suport poziționat pe pod complet motorizat			Sistemul radiografic digital automatizat cu tub suport poziționat pe pod complet motorizat
Generator	Frecvență de lucru	300 kHz (+/- 100 kHz)	200 kHz
	Putere	65 kW (+/- 2 kW)	80 kW
	Gama Voltaj	40 – 150 kV (+/- 10 kV)	40 – 150 kV
	Gamă current	800 mA (+/- 10 mA)	1000 mA
	Gamă mAs	1 – 1000 mAs (+/- 10mAs)	1 – 1000 mAs
	Gama timp de expunere	1 – 6 300 ms (+/- 10 ms)	1 – 6 300 ms
	Programe anatomice presetate	≥ 1000	1000
	Declanșator de viteză înaltă anodă	Inclus	inclus
	Montare	Pod	Pod
	Mișcări motorizate în toate direcțiile	Da	da

Suspensie Tub	Mișcare Longitudinală	≥ 3 200 mm	3612 mm
	Mișcare Transversală	≥ 2 000 mm	2351 mm
	Mișcare Verticală	≥ 1 800 mm	1950 mm
	Rotire axă verticală	+190°/-130 ° (+/- 5°)	±180°
	Rotire axă orizontală	+135°/-190° (+/- 5°)	±180°
	Urmărire stand vertical	Detector Stand principal – Suspensie Tub secundar	da
	Urmărire verticală masă pacient	Detector masă principal – Suspensie Tub secundar	da
	Urmărire masă orizontală pacient	Detector masă principal – Suspensie Tub secundar	da
	Frână electromagnetică centralizată, dezactivată de la buton		da
	Mișcarile motorizate activate de la buton		Da, Mișcarile motorizate activate de la buton
	Auto poziționare sistem pentru ficare tip de examinare		Da, Auto poziționare sistem pentru ficare tip de examinare
	Posibilitate Upgrade Stitching automat: Opțional		Auto stitching : inclus
	<i>Ecran integrat</i>	Touch Screen	da
		Dimensiune diagonală	≥ 8 inch
		Date afișate	Distanță Focală,
			Unghi
			activarea mișcărilor motorizate
			urmărire activă
			Control generator
			Aprobare imagine
			Auto-poziționare
Tub X-ray	Capacitatea de căldură anodică	Min 600 KHU	600 KHU
	Dimensiunea spotului focal	Min 0,6 / 1,2 mm	0,6 / 1,2 mm

	Putere kW	Min 43/100 kW	43/100 kW
	Viteză rotire anodă	Min 9000 rpm (+/- 1000 rpm)	9000 rpm
	DAP metru	Inclus	inclus
Colimator	Dirijare	Manuală	Da
		Automată	Da
	Rotire	Min +/- 90 °	+/- 90 °
	Filtre	Aluminiu	Aluminiu
		Cupru	Cupru
	Sursă lumină	led	led
	Centrare	laser	laser
	Ecran	Tip LCD	Tip LCD
		Indicare distanță focală și dimesniuse arie de expunere	Indicare distanță focală și dimesniuse arie de expunere
	Dimensiune blat	230x85 (+/- 1 cm)	233 x 85 cm
	Material	Fibră de carbon	Fibra de carbon
	Densitate	≤ 0.5 Al	0,5 Al
	Mișcare verticală	Motorizată	Motorizata
		Cursă: 47 – 80 cm (+/- 1 cm)	Cursa 48-800 cm
	Mișcare longitudinală	Activare electromagnetică	da
		Cursă: ≥ 119 cm	Cursa 120 cm
	Mișcare Transversală	Activare electromagnetică	da
		Cursă: ≥ 25 cm	25 cm
	Urmărire Verticală	Detector masa principal – Suspensie Tub secundar	da
	Greutate maximală pacient	≥ 350 kg	350 kg
		Mișcare Motorizată: ≥53 cm	640 mm
		Urmărire orizontală: Detector masă principal – Suspensie Tub secundar	da
		Dimensiune 35x43	da

Masă Pacient	<i>Bucky</i>	Posibilitate de rotire pentru a schimba suprafața activă a detectorului	da
		Grilă demontabilă	da
		Controlul automat al expunerii (AEC): 3 cîmpuri	da
	<i>Detector</i>	Transmitere date: WiFi	Da, Transmitere date: WiFi (FXRD-1417NAW)
		Semiconductor CsI	da Semiconductor CsI
		Dimensiune Pixel : $\leq 140 \mu\text{m}$	140 μm
		Dimesiune suprafață activă: 350x430 mm (+/- 5 mm)	Dimesiune suprafață activă: 350x430 mm
		Rezoluție: 2460 x 3020	Rezoluție: 2560 x 3072
		Cuantificare: ≥ 16 biti	Cuantificare: 16 biti
		Greutate : ≤ 3.2 kg	2,9 kg
		Baterii: lucru active /asteptare: 3.5 h/6 h	da
		Posibilitate de efectuare expuneri în afara suportului	da
		Compatibilitate cu softul de achiziție a unității radiologice mobile	da
Stand cu bucky Vertical	Montare	Podea	Podea
	Inclinare	min +90 / -20 °	+90 / -20 °
	Cursă	min 38 – 200 cm	38 – 200 cm
	Urmărire Verticală	Detector stand bucky vertical principal – Suspensie Tub secundar	Detector stand bucky vertical principal – Suspensie Tub secundar
	<i>Bucky</i>	Dimensiune: min 43x43	Dimensiune: 43x43
		Grilă demontabilă	Grilă demontabilă
		Controlul automat al expunerii (AEC): 3 cîmpuri	Controlul automat al expunerii (AEC): 3 cîmpuri

	Detector	Tip: fix		Tip:Fix (FXRD-1717NAW)	
		Transmitere date: fir		Transmitere date:fir	
		Semiconductor CsI		Semiconductor CsI	
		Dimensiune Pixel : $\leq 140 \mu\text{m}$		140 μm	
		Dimesiune suprafață activă: 430x430 mm (+/- 5 mm)		Dimesiune suprafață activă: 430x430 mm	
		Rezoluție: 3020x 3020		Rezoluție: 3072x 3072	
		Cuantificare: ≥ 14 biti		Cuantificare: 16 biti	
Stație de lucru laborant	Aceași consola de comanda pentru toate componentele echipamentului inclusiv detector			Da	
	Software	Gestionează	Bază de date Pacienți	Da	
			Parametri de expunere	Da	
			Procesare imagine	Da	
			Transmitere date	Da	
		DICOM 3.0 funcții	Worklist	Da	
			query retrieve	Da	
			Transmitere DICOM standart	Da	
		Funcții	Repoziționare imagine	Da	
			Zoom	Da	
			Inversare imagine	Da	
			Rotire imagine	Da	
			Măsurari	Da	
			Adnotări	Da	
			Preprocesare automata de imagine în dependență de regiunea expusă	Da	
		Compatibilitate	Detector bucky masa pacient	DA,compatibil	
			Detector bucky stand vertical	DA,compatibil	
			Detector Unitate radiologică mobilă	DA,compatibil	
		Comunicare protocol HIS			Da, Comunicare protocol HIS
		Transmitere automată către PACS sistem			Da, Transmitere automată către PACS sistem
	Preseturi: Predefinite și posibilitate de configurări			Da, Preseturi: Predefinite și posibilitate de	

		nelimitate		configurări nelimitate
		Capacitate de stocare imaginii: min 10 000 imagini		Da, 20 000 imagini
		Posibilitate Upgrade		Da, Posibilitate Upgrade
		Pachet Energie Duală: Opțional		Da, optional
	Monitor	Tip medical: Da		Tip medical: Da
		Dimensiune : 23 inch		Dimensiune : 23 inch
		Tip Matrice: IPS		Tip Matrice: IPS
		Rezoluție: min. 1920x1080 pixeli		Rezoluție:1920x1080 pixeli
		Unghi de vizualizare: min 178° / 178°		Unghi de vizualizare:178° / 178°
		Luminozitate: min 300 cd/m ²		Luminozitate: 300 cd/m ²
		Raport Contrast: min 1000:1		Raport Contrast: 1000:1
		Timp de răspuns: min. 6 ms		Timp de răspuns: 5 ms
		Funcții	Senzor de prezență	Da, Senzor de prezență
			Senzor de lumină	Da, Senzor de lumină
			Format: Portret/Album	Da, Format: Portret/Album
	Unitate de lucru	RAM; min. 8 GB;		RAM 8 GB;
		HDD: ≥2 TB;		HDD: 2 TB;
		CPU: ≥5 nuclee;		CPU: 5 nuclee;
		Video Cartelă:	RAM 1TB,	RAM 1TB
			compatibilă cu monitorul medical	compatibilă cu monitorul medical
	Soluție Software PACS	Min . 1 cheie licențiată		1 cheie licențiată
		Noduri de gestiune	Sistem radiografic digital automatizat cu tub suport poziționat pe pod complet motorizat	Da, Sistem radiografic digital automatizat cu tub suport poziționat pe pod complet motorizat
			Unitate de radiografie, mobilă	Da, Unitate de radiografie, mobilă

Stație arhivare și diagnostic		Bază de de date pacienți		Da, Bază de de date pacienți
		Măsurări		Da
		Adnotări		Da
		Export	CD/USB/DVD/mail	Da
		Import	CD/USB/DVD	Da
		Rapoarte		Da
		Printare DICOM		Da
	Monitor	Tip medical: Da		Da
		Dimensiune : 21 inch		Da
		Tip Matrice: IPS		Da
		Rezoluție: min. 1200x1600 pixeli		Da
		Unghi de vizualizare: min 178° / 178°		178° / 178°
		Luminozitate: min 800 cd/m ²		800 cd/m ²
		Raport Contrast: min 1400:1		1400:1
		Timp de răspuns: min. 20 ms		20 ms
		Funcții	Senzor de prezență	Da
			Senzor de lumină	Da
	Unitate de lucru	RAM; min. 8 GB;		Da
		HDD: ≥2 TB;		Da
		CPU: ≥5 nuclee;		Da
		Video Cartelă:	RAM 1TB,	Da
			compatibilă cu monitorul medical	Da
	Imprimantă	Tip	DICOM	Da
		Tehnologie	Laser direct	Da
		Rezoluție spațială, Pixeli/mm	≥12	12 pixel/mm
		Format film, cm	20 x 25 - 35 x 43	20 x 25 - 35 x 43
		Formate disponibile simultan	≥1	da
		Viteză de	≥ 80 filme/oră	da

		printare		
	Unitate de radiografie, mobilă			Unitate de radiografie, mobilă- Matrix DR
Descriere	Sistem radiografic digital pe consolă mobilă			Sistem radiografic digital pe consolă mobilă
Parametru	Specificație			
Generator	Frecvență	≥ 40 kHz		100 kHz
	Putere	≥ 32 kW		32 kW
	kVp, Diapazon	≥ 40-125 kV		40-125 kV
	mA Diapazon	≥ 50 -400 mA		50 - 400 mA
	mAs Diapazon	≥ 0,1 – 220 mAs		0,1 – 220 mAs
	Timp de expunere	≥0,001 – 2,2 s		0,001 – 2,2 s
TUB Raze X	Preseturi prestabilite anatomice	≥ 36 programe		240 programe
	Capacitate termică, HU	≥ 105 000 HU		107 000 HU
	Pata focală, mm	0,8 -1,3 mm		0,6 -1,3 mm
	Putere pete focale	16/32 kW		16/32 kW
	Timp de expunere	0,001-10 s		0,001-10 s
	Viteză Anodă	≥ 3 000 RPM		3 000 RPM
	Rotire axă sagitală	±180 °		±180 °
	Rotire axă transversală	-49°/+100°		-50°/+105°
Colimator	Manual	Da		Da
	Sursă lumină	Led		Led
	Metru încorporat p/u măsurare distanță focală	Da		Da
	Rotire	±120 °		±120 °
Distanța Focală, mm	≥ 417 – 2055 mm			400 – 2055 mm

COMPUTER	CPU	$\geq 1.3 \text{ GHz}$, ≥ 7 nuclee	1.3 GHz, 7 nuclee
	Sistem de operare	Windows 7 sau echivalent	Windows 7
	Memorie	$\geq 4\text{GB}$	4GB
	Hard disk	$\geq 320\text{GB}$ 2,5" SATA	500GB 2,5" SATA
	WiFi	$\geq 802.11\text{b/g}$	802.11b/g
DETECTOR DIGITAL	DR	DA	Da (FXRD-1417NAW)
	Rezoluție matrice	$\geq 2460 \times 3040$ pixels	2560x3072 pixels
	Pixel	$\leq 140 \mu\text{m}$	140 μm
	Gradație	≥ 16 biti	16 biti
	Dimensiune, cm	$\geq 35 \times 43$	35x43
	Greutate	$\leq 3,2 \text{ kg}$	2,9 kg
	Timp până la apariția imaginii	Max 5 sec	Max 5 sec
	Tip conectare la unitate	Serial, USB, Eth, WiFi	Serial, USB, Eth, WiFi
	Compatibilitate: Masă pacient Backy	Da	Da, compatibil
MONITOR	Încorporat	da	da
	Touch screen	da	da
	Diagonală, in	$\geq 19"$	19 inch
	Rezoluție	$\geq 1280 \times 1024$	1280x1024
	Luminozitate	$\geq 350 \text{cd/m}^2$	350cd/m ²
	Contrast	$\geq 1000:1$	1000:1
Software	Funcții:	Repoziționare imagine	Da
		Zoom	Da
		Inversare imagine	Da
		Rotire imagine	Da
		Măsurari	Da
		Adnotări	Da
		Preprocesare automata de imagine în dependență de regiunea	Da

		expusă	
	Printare	DICOM	Da
	CD/DVD	DICOM	Da
		Jpeg	Da
		Raw	Da
		Cu vizualizator integrat	Da
	DICOM	3.0	Da
	Compatibilitate	Detector bucky masa pacient	Da, compatibil
		Detector Unitate radiologică mobilă	Da, compatibil
Accesorii	Complect de protecție radiologic (gulerăș, șorț, fustă, mănuși) – 2 set		Complect de protecție radiologic (gulerăș, șorț, fustă, mănuși) – 2 set (inclus)
	Sticlă plumbată 2mm/Pb	minim 1x0,8 m	Sticla 1x0,8 m inclus
	Efectuarea/ proiectare planului amenajării	inclus	Da
	Panou electric conform cerințelor producătorului	inclus	Da
	Filme compatibile cu printerul la prima livrare	20x25 – 500 filme 35x43 - 500 filme	20x25 – 500 filme 35x43 - 500 filme
	Printer alb-negru	inclus	Inclus