

Parametrii tehnici solicitați			Parametri tehnici ofertați	
Sistem radiografic digital			Model Propus: Sistem radiografic digital GXR-52SD + accesorii, DRGEM, Korea	
Descrierea	Sistem radiografic pentru uz general (oase, fluorografie a pulmonilor etc) este utilizat pentru efectuarea procedurilor de rutina cu raze X pentru diagnostic.		Sistemul GXR-52SD de diagnosticare cu raze X este conceput pentru a diagnostica corpul uman prin furnizarea unei imagini radiografice cu raze X cu structură anatomică Sistemul GXR-SD oferă o calitate a imaginii de ultimă generație; procesare imagini și interfață cu utilizatorul; făcând sistemul ușor de utilizat și fiabil, oferind în același timp imagini radiografice digitale de înaltă calitate cu doză de radiație redusă.	
Parametru		Specificația	Specificația propusa	
Modul radiologic	Digital	Detector unic	da	da
Tip masă	Model propus:		A se indica modelul	
	Tip		Piedestal	
	Suport electric		da	
	Mișcarea mesei	Longitudinal, cm	de la 80	100 (± 50)
		Lateral, cm	20	25 (± 12.5)
	Caracteristici	Densitatea mesei	< 1 mm Al	0.5 mm Al (carbon)
		Greutatea maximă a pacientului, kg	≥ 250	300
		Dimensiunea, cm	min 220 x 80	220 x 87,8
		Înălțimea de la podea	fixa, între 70-80 cm	75 (blocata la 75 cm)
		Miscarea mesei	manuala	manuala
	Controlul mesei	prin intermediu comutatorului de picioare	prin intermediu comutatorului de picioare (pedala)	

		Spatiu pentru detector, cm	≥35x43	43x43
		Suportul mesei	Pedistal	pedestal
		Frina/ sistem de blocare	electromagnetic	electromagnetic, senzor de fascicul activat/dezactivat
Sistemul BUCKY a mesei		Tip control	manual	manual
		Brat orizontal complet controlabil	da	da
BUCKY vertical		Model propus:	<i>A se indica modelul</i>	Model WBS, DRGEM, Korea
		Spatiu pentru detector, cm	≥ 35x43	43x43
		Controlul	manual	manual
		Punerea detectorului minim	din dreapta si stanga	dreapta/stanga
		Sistem de blocare	electromagnetic	electromagnetic
		Deplasarea verticala	minim 150 cm (de la 40 - 175 cm la centrul detectorului)	154 cm (de la 30 - 186 cm la centrul detectorului)
Suspensie Tub		Miscarea longitudinală a tubului, cm	≥ 140	210
		Miscarea verticala a tubului, cm	≥ 145	240
		Rotatia tubului X-ray	≥ 180° (+ 90°,0°,- 90°)	180° (blocaj mecanic la fiecare 90°)
		Sistem de blocare	electromagnetic	electromagnetic
Detector	Model propus:		<i>A se indica modelul</i>	Model Mars1417X
	Mărimea detector, cm		≥35x43	35x43
	Configurare detector	Rezoluția matricei, pixeli	minim 1900x2000	3500x4300
	Caracteristicile	Distanța dintre pixel	≤ 175 μm	100 μm

detectorului	Tip de transmitere	prin Wi-fi	Wi-fi
	Funcția AED	da	da
	Bloc / Sistem de incarcare separat	fara cablu de interconectare	fara cablu de interconectare
	Scintilator/materialul de detecție	CsI	CsI
	Acumulator intern inclus	tip Lithium Ion	Da, autonomie 8 h
	Tipul de lucru in regim AED	≥ 125 de expuneri	Superior, pina la 400 expuneri in dependenta de parametrii setati pentru: kw, si mAs
	Greutatea admisibila pe toata suprafata	minim 300 kg	300
Conectarea	Fără fir	Wi-fi	Wi-fi
Generator de raze X	Model propus:	<i>A se indica modelul</i>	Model GXR-52, DRGEM, Korea
	Intensitatea maximă la 120 kV	≥ 50kW	52 kW
	Timpul de expunere	minim 0.001-10 sec	0.001-10 sec
	Intervalul, mAs	minim 0.5m – 630	0.1 – 1000
Tubul de raze X	Model propus:	<i>A se indica modelul</i>	Model CANON E7254FX
	Dimensiunea spotului focal, mm	0.6 si 1.2	0.6/1.2
	Voltajul anodic	minim 150 kVp	150 kVp
	Capacitatea de stocare termică anod	min. 350 kHU	400 kHU
	Panou de control pe tubul radiologic	da	da
Controlul razelor X a tubului montat	Spot focal mic ≤40 kW Spot focal mare ≥50 kW	Spot focal mic ≤40 kW Spot focal mare ≥102 kW	
Colimator	Model propus:	<i>A se indica modelul</i>	Model DXC-RML, DRGEM, Korea
	Tip obligatoriu	LED	LED
	Puterea	≥ 160 lx	160 lx
	Filtrul	2.0 mm aluminiu	2.0 mm Al

Suspensia tubului	Model propus:	<i>A se indica modelul</i>	Model TS-FM6, DRGEM, Korea
	Controlul razelor X a tubului montat	da	da
Statia de lucru si achizitie Calculator	Model propus:	<i>A se indica modelul</i>	Model procesor HP Intel Core i5-8500 3.2GHz(up to 3.6GHz) 6M + monitor model FDF2382WT-BK 23"
	Procesor	Minim i5 la 3,0 MHz	Intel Core i5-8500 3,2 GHz (pana la 3,6 GHz)
	Memorie RAM	Minim 4 GB	4 GB
	HDD	Minim 320 GB	256GB SSD, 1TB 7200RPM SATA HDD
	Sistem de operare	Min Windows 7 PRO	Windows 8 / 10 Pro COA
	Placa de retea	Standartul RJ-45, min 2 porturi	HDMI / DisplayPort / USB 2.0 / USB 3.0 / PS/2 / Audio (in/out/mic) / RJ-45 x2 / COM-Port (Serial Port)
	Display	tip LCD Multi-Touch	LED, multi-touch
	Rezolutia	minim 1920x1080	1920 x 1080
	Diagonala	≥ 23 inch	23"
	Accesorii		Mousse + tastatura
Soft de achizitie	Model propus:	<i>A se indica modelul</i>	Model RADMAX, Inclus in configuratia sistemului (a se vedea Operating manual)
	Implimentarea unei baze date de pacienti (nume, prenume, anul de nastere sex etc)	da	Da, functie disponibila
	Comunicarea cu date tip DICOM	da	da
	Protocoale de lucru preinstalate	oferantului sa indice denumirea protocoalelor disponibile	Protocoalelor disponibile pentru cap, cutie toracica, member superioare, membre inferioare etc. (a se vedea Operating manual)
	Posibilitatea de cautarea in baza de date dupa parametri ca ID, Nume, Prenume etc.	da	da
	Instrumente de prelucrare a imaginilor	da	da
	Posibilitate de modificare	da	da

	a protocoalelor de lucru		
	Modul de iradiere/scanare	Manual/Automat	Automat
	Automatizare in prelucarea imaginii	da	da
	Posibilitatea de conectare	minim 2 imprimante DICOM; minim 4 statii DICOM	2 imprimante DICOM 4 statii DICOM
UPS	Conform caracteristicilor electrice ale calculatorului		Model APC Easy UPS BV650I Conform caracteristicilor electrice ale calculatorului
Statie de lucru a medicului	2 unitati		
	Monitor medical (preconizat pentru vizilizarea imaginilor imagistice de inalta rezolutie)	2 buc	Model procesor DELL OPTIPLEX 5040 SFF + monitor model MX242W <i>2 buc incluse in oferta de pret</i>
	Diagonal monitorului medical	Minim 24 inch	24.1 inch
	Memoria interna	SSD minim de 500 GB HDD minim de 1 TB	SSD: 512GB HDD:1 TB
	Memoria RAM	Minim 16 GB	(4x4GB) DDR4-3200MHz
	Procesor	Minim i5	Intel Core i5-6400T
	Sistema de operare	minim Windows 7	Windows 8 / 10 Pro
	Soft de interconectarea cu statia de achizitie	da	da
	Soft pentru prelucarea si vizualizare imaginilor preluat de la Statia de achizitie	da	da
	Prezentarea posibilitatilor de prelucare si vizilizarea imaginilor DICOM	da	da
	Licenta DICOM 3.0	Obligatori	da, inclusa
	DVD Raider-pentru citirea si inscrierea investigti pe purtatori digitali (CD, DVD)	da	Da , DVD Raider inclus

UPS	conform caracteristicilor electrice ale calculatorului	Model APC Easy UPS BV650I Conform caracteristicilor electrice ale calculatorului
Accesorii	DAP metru inclus	da
Cerințe față de alimentarea electrică	Standard	Standard
Prezenta inginerului calificat cu training de la producător pentru sisteme radiologice	da	Inginer calificat cu training de la producător pentru sisteme radiologice
Certificate, catalog, broșuri	da	Da, atasate la oferta
CE valabil pentru toate componentele dispozitivului	da	Da, atasate la oferta

***Nota: dispozitiv înregistrat în Registrul de Stat al Dispozitivelor Medicale:

Sistemul radiografic GXR-52SD nr. DM000241748 din 13.11.2019