

	Specificatie tehnica solicitata		Parametri tehnici ofertați
1.	Sistem de raze X panoramic, dentar (Ortopantomograf)		Model propus: Sistem dentar panoramic cu raze X <u>ART PLUS</u>, Fona, Italia
Descriere	Ortopantomografia este o scanare panoramică cu raze X a maxilarului superior și inferior. Afișează o vedere bidimensională a unei jumătăți de cerc de la o ureche la alta		FONA Art Plus este un sistem panoramic digital avansat cu cea mai recentă tehnologie premium de senzori CdTe-CMOS. Combină calitatea extraordinară a imaginii, claritatea și contrastul cu instrumente avansate de diagnosticare. Datorită tehnologiei speciale a senzorilor și funcției de focalizare automată continuă, FONA Art Plus oferă întotdeauna imagini focalizate corespunzător, atât în versiunea Pan și Pan Ceph.
	Parametrul	Secificatiya	
Generator de raze X	Frecvența	40-150 kHz	40-150 kHz
	Tip	Inverter sau mai performant	Multipuls de înaltă frecvență, ondulație ≤ 4%
	Tensiune	50-100 kV	61 - 85 kV ± 5%, potențial constant
	CurentmA/Sec	4-20 mA	4 - 10 mA ± 10%, curent continuu (DC)
	Filtrarea totală(minimă) mm Al	2-4 mm	> 2,5 mm Al /70 kV IEC 60522
	Sistem de răcire	Controlat automat / protecție de supraîncălzire ≥ 60° (răcire cu aer)	Da, control automat al sistemului de răcire (pauza variabila in functie de sarcina solicitata a tubului)
Tub de raze X	Tip	Staționar	Staționar
	Filtrarea inerentă (minimă), mm Al	0,8 mm Al	0,5 mmAl
	Raza de acoperire	95x380 mm	150 x 6.9 mm2
Înălțimea	Minim	700 mm	1370 mm
	Maxim	2300 mm	2290 mm

Detector digital	Tip	CCD/CMOS Detector		Multi-element Cd(Zn)Te-CMOS
	Lungimea suprafeței active a senzorului minim, mm	145 – 155 mm		150 mm
	Lățimea suprafeței active a senzorului , minim	4,8 – 8 mm		6,9 mm
	Format de Imagine	Minim HD		Format Pano, 2650x1350 pixels, >5 lp/mm
Timpul de expunere		1-16 sec		2,2 - 14,2 sec
Prezența laserelor de poziționare		Orizontal, Sagital...		Sagital, median, vertical, canine și Frankfurt orizontale
Suport pentru bărbie		Da		Da
Element de mușcare		Da		Da
Mîner pacient		Da		Da
Alimentarea		220 – 240V, 50Hz		230 V ± 10%, 50/60 Hz
Functionale intr-un singur software cu software Radioviziograf		Da		Da
Software de achizitie		Posibilități de printare pe imprimanta DICOM	Da	Da
		Export de date	Da, Dicom, JPG, PDF	DICOM, JPG, PDF
		Gestioneaza	-Bază de date Pacienți -Parametri de expunere -Procesare imagine -Transmitere date	-Bază de date Pacienți - da -Parametri de expunere - da -Procesare imagine - da -Transmitere date - da

	Înscriere pe CD-DVD, viewer încorporat	Da	Da
	Functii	-Preprocesare automata de imagine în dependență de regiunea expusă <i>(Indicati denumirea optiunii)</i>	-Preprocesare automata de imagine în dependență de regiunea expusă Optiunea „Autofocus continuu”
	Revenire automata la poziția inițială	da	Da
	Comanda de oprire urgentă	da	Da
Anul de producere	Cel mai devreme 2021		Da
Livrare, Montare, Instalare	Da		Da, asigurate de distribuitor
Nr.2	Sistem radiografic intraoral- suma estimativă 100 000,00 lei		Model propus: Sistem dentar cu raze X intraoral <u>XDG</u> + Senzor digital model <u>StarX Pro</u>, Fona, Italia
Descriere	Unitate radiografica dentara sunt utilizate pentru imagistica dentiției, anatomia individuală a dintelui (coroană, gît, rădăcină) și alte probleme dentare. Radiografia intraorală necesită filmul dentar sau senzorul digital pentru a fi plasate în interiorul gurii pacientului pentru imagistica ocluzală, periapicală, etc	Sistem dentar cu raze X intraoral destinat pentru imagistica dentiției, anatomia individuală a dintelui (coroană, gît, rădăcină) și alte probleme dentare. Radiografia intraorală este echipata cu senzor digital pentru a fi plasate în interiorul gurii pacientului pentru imagistica ocluzală, periapicală, etc	
Tub anod de raze X	Tip	staționar cu montare pe perete	Da, staționar cu montare pe perete
	Filtrare totală minimă, mm Al	≥ 1,5 – 3,0	> 2,5 mm Al/70kVp
	Capacitate de încălzire, HU	≥ 8000 - 30000	30000
	Dimensiunea spotului focal, mm	≥ 0,4 – 0,8	0,4 mm

Generator de raze X	TIP	AC/DC Inverter	AC Inverter
	Gama kV	55-65	66 kVp ± 8% la tensiunea nominală de linie – 10%
	Gama mA	între 1.0 și 3.0	3,0 mA ± 10% la tensiunea nominală de linie – 10%
	Timpul de expunere, sec	intre 0.02-0,5	0,21-11,2 mAs
	Dimensiune conuri(SID)	200-300 mm	Da, cu cavitate extinsa
	Lungime braț orizontal	450 mm	600 mm
Rotație Xray tub, grade	Min 320 grade		Da, rotatie circulara 320 grade
Panou de control integrat pe tubul radiologic	digital		LCD
Regim de lucru	Manual/automat		Manual/automat
Miner integrat pentru poziționare	da		da
Alimentarea	220-240V, 50 Hz		220-240V, 50 Hz
Film sau detector digital	ambele		Da, ambele
Tipul sensorului	CMOS		Senzor digital StarX Pro, CSI-CMOS
Huse igienice	Min 1000 buc		1000 buc incluse in oferta de pret
Anul de productie	minim 2021		da
Livrare, Montare, Instalare	Da		Da, asigurate de distribuitor
Functional cu software al OPG (Un singur softwtare pentru ambele aparate)	da		da
Nr.3	Computer server + software statie de vizualizare min 5 licente (Retea Radiologica) suma estimativă - 16667,00 lei		
Calculator PC Principal Server			Model propus: DELL OPTIPLEX 5040 SFF
CPU	Intel Core , ≥ 8 nuclee s-au echivalent		Intel Core i5-6400T @ 2.20-2.80GHz
Sistem de operare	Windows 10 sau echivalent		Windows 8 / 10 Pro COA
Memorie RAM	≥ 8GB		8192MB (2x4GB)
Hard disk	≥ 500GB 2,5” SATA		512GB (SATA-III)
Monitor Medical			Model propus RadiForce MX242W

Unghi de vizualizare:	min 178° / 178°	178° / 178°	
Tip Matrice	IPS	Color TFT LCD Panel (IPS)	
Luminozitate	min 300 cd/m2	350 cd/m2	
Soft dentar specializat pentru stocarea, descrierea, arhivarea, prelucrarea imaginilor radiografice dentare compatibil cu formatul de transmitere a datelor Dicom 3.0	Funcție de transmitere a datelor prin intermediul rețelei locale	da	Da
	Transmiterea datelor DICOM prin intermediul rețelei WI-FI	da	Da
	Posibilitatea creării fișei medicale în format electronic cu descrierea patologiei și planului pentru tratament	da	Da
	Opțiune de printare la imprimante DICOM	da	Da
	Posibilitate de înscriere CD/DVD cu viewer integrat în format DICOM 3.0	da	Da
	Export imagini radiografice dentare în format JPEG, BMP, PDF, etc	da	Da
	Transmiterea imaginilor radiografice dentare din program direct pe mail	da	Da
	Criterii de căutare a pacientului desfășurate (IDNO, NP, Data, etc)	da	Da
Anul de producere	Cel mai devreme anul 2021	da	
Livrare, Montare, Instalare	Da	Da, asigurate de distribuitor	
Nr. 4	Calculatoare monobloc - 5 bucati (rețea radiologică) suma estimativă -62500,00 lei	Model propus: LENOVO IDEACENTRE 3 27IMB05	

CPU	Intel Core , ≥ 6 nuclee s-au echivalent	Intel Core i5-10400T @ 2.00-3.60GHz
Sistem de operare	Windows 10 sau echivalent	Windows 8 / 10 Pro COA
Memorie	≥ 8 GB	8192MB (2x4GB) DDR4-3200MHz
Hard disk: SATA	≥ 500 GB 2,5" s-au SSD	SSD: 512GB (NVMe)
Monitor incorporat	Min 21"	27"
Anul de producere	minim 2021	da
Nr.5	Imprimantă medicală radiologică - suma estimativă 66667,00 lei	Model propus: HQ-450 DY, Huqiu Imaging (Suzhou) Co.,Ltd, China
Rezolutie	Minim 50 μm 508 dpi	320dpi (12.6 pixels/mm)
Gradatie de inregistrare	Minim 8 bit	14 bit
Interfata de comunicare	DICOM	DICOM
Tehnologie de printare	LASER	Laser
Anul de producere	Cel mai devreme 2021	da
Mentenanța inclusă 24 luni	- Instalarea programului	- Instalarea programului -da
Pachet de licențe de funcționare	- Adaptarea programului după necesitățile beneficiarului	- Adaptarea programului după necesitățile beneficiarului-da
Certificat de calitate	- Ajustarea programului conform parametrilor producătorului	- Ajustarea programului conform parametrilor producătorului-da
Certificat de dare în exploatare	- Asistență tehnică în caz de defecțiuni tehnice ale computerului	- Asistență tehnică în caz de defecțiuni tehnice ale computerului-da
	- Înlăturarea erorilor intervenite în urma utilizării incorente a programului	- Înlăturarea erorilor intervenite în urma utilizării incorente a programului-da
	- Curățarea bazei de date	- Curățarea bazei de date-da
	- În cazul modernizării calculatorului, stocarea și arhivarea bazei de date	- În cazul modernizării calculatorului, stocarea și arhivarea bazei de date-da