

Lot	Denumire lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
95	Unitate de radiografie, mobilă (caracteristici medii) 210110	Unitate de radiografie, mobilă (caracteristici medii) Cod 210110 Descriere Sistem radiografic digital pe consolă mobilă Parametru Specificație Dimensiuni / Greutate maxima acceptabila ≤ 450 kg Puterea generator ≥ 32 kW ANOD TUB Raze X / Capacitate termică, HU ≥ 30000 kVp, Diapazon $\geq 40-125$ mA Diapazon $\geq 50-400$ mAs Diapazon Ajustabil Pata focală, mm "Pata focală, mm 0.8 -1.3, ± 0.2 pata focala mica 0.6-0.8 pata focala mare 1.1-1.3" Timp de expunere diapazon minim 0,001-4,0 s SID DIAPAZON, cm ≥ 140 Rotirea bratului in jurul axei orizontale ± 90 INDICATORI Tip Digital kVp Digital mAs Digital DETECTOR DIGITAL Tip CSI Rezoluție matrice $\geq 2560 \times 3072$ pixels	Producator / Tara de origine: DRGEM, Korea Model: TOPAZ-32D (Basic type) Descriere Sistem radiografic digital pe consolă mobilă Parametru Specificație Dimensiuni / Greutate maxima acceptabila - 430 kg (<i>Topaz Mobile DR System Technical Specifications pag 4</i>) Puterea generator - 32 kW (<i>Topaz Mobile DR System Technical Specifications pag 5</i>) ANOD TUB Raze X / Tub # DXT-12M Capacitate termică, HU ≥ 30000 – Da kVp, Diapazon $\geq 40-150$ – Da mA Diapazon $\geq 50-400$ – Da mAs Diapazon Ajustabil – Da Pata focală, mm "Pata focală, mm 0.8 -1.3, ± 0.2 – Da pata focala mica 0.6 pata focala mare 1.2 Timp de expunere diapazon minim 0,001-10 s SID DIAPAZON, cm ≥ 140 - Da Rotirea bratului in jurul axei orizontale ± 90 grade – Da INDICATORI Tip Digital - Da kVp Digital – Da mAs Digital - Da

	Pixel $\leq 140 \mu\text{m}$ Gradație ≥ 16 biti Dimensiune, cm $\geq 35 \times 43$ Timp până la apariția imaginii Max 5 sec Tip conectare la unitate Wi-Fi Baterii min. 2 buc. autonomie in regim de utilizare pentru o baterie de minim 7 ore Incarcator baterie(cu 2 sloturi) obligatoriu DAP–metru obligatoriu Colimator Rectangular obligatoriu Camp maxim la 1 m SID – 43×43 cm obligatoriu Iluminare LED Minim 160 lx Indicator SID minim 1 m, 1.5 m, 1.8 m CENTRARE PACIENT/ LUMINA COLIMATOR obligatoriu CERINȚE ALIMENTARE Toate componentele echipamentului electric se vor conecta la priză prin fișă de rețea de tip F “Schuko” Electricitate: 220 Volți monofazic, Frecvența 50 Hz Cablu Minim 5 m Loc lucru (PC1) integrat in consola mobila Loc lucru laborant: PC cu accesorii, monitor si SW integrat pentru achizitie si prelucrare/stocare a imaginilor x-ray, interfata control generator obligatoriu CPU $\geq$ Core i7, sau echivalent Sistem de operare Ubuntu / Windows 10 sau mai avansat	DETECTOR DIGITAL Tip CSI Da # Mano 43x43 W Rezoluție matrice - 3072 x3072 pixels Pixel $\leq 139 \mu\text{m}$ Gradație ≥ 16 biti - Da Dimensiune, cm - 43 x43 Timp până la apariția imaginii Max 5 sec – da Tip conectare la unitate Wi-Fi – Da Baterii min. 2 buc. – Da autonomie in regim de utilizare pentru o baterie de minim 7 ore – Da Incarcator baterie(cu 2 sloturi) obligatoriu – Da DAP–metru obligatoriu – Da # 120-131HS (RS485) Colimator Rectangular obligatoriu – Da # DXC-RML Camp maxim la 1 m SID – 43×43 cm obligatoriu – Da Iluminare LED Minim 160 lx – Da Indicator SID minim 1 m, 1.5 m, 1.8 m – Da CENTRARE PACIENT/ LUMINA COLIMATOR obligatoriu – Da CERINȚE ALIMENTARE Toate componentele echipamentului electric se vor conecta la priză prin fișă de rețea de tip F “Schuko” – Da Electricitate: 220 Volți monofazic, Frecvența 50 Hz – Da Cablu Minim 5 m – Da Loc lucru (PC1) integrat in consola mobila Loc lucru laborant: PC cu accesorii, monitor si SW integrat pentru achizitie si
--	--	--

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati
ANEXA Nr. 95

	Memorie operativa ≥ 8 Gb Memorie HDD/SSD ≥ 500 Gb sau stocarea a minim 20000 imagini Recorder DVD/RW obligatoriu Accesorii claviatura, maus opțional Monitor LCD medical, Touch screen, (IPS fara stralucire) ≥ 19 inch SW: Baza de date pacienti, posibilitate de vizualizare si redactare a imaginilor captate de pe detector obligatoriu Posibilitate de configurare a tabelor APR obligatoriu Legatura cu generatorul de raze -x prin intermediul tabelor APR obligatoriu Menegmentul dozei acumulate de pacient (legatura cu DAP-metru) obligatoriu Legatura cu Server DICOM (DICOM MWL SCU) obligatoriu Posibilitate de lucru cu multiple Servere (DICOM store SCU) obligatoriu Posibilitate de conetare printer (DICOM print SCU) obligatoriu Stocare pe purtator optic (CD, DVD) a imaginilor in format DICOM obligatoriu Posibilitate diagnosticare ajustare SW de la distanta obligatoriu WiFi $\geq 802.11b/g$ Compatibilitate totala DICOM 3.0 Loc lucru (PC2) medic Loc lucru medic imagist: PC cu accesorii, monitor si SW integrat pentru prelucrare/ stocare, schimb de date cu retea DICOM obligatoriu Procesor $\geq$ Core i7, sau echivalent	prelucrare/stocare a imaginilor x-ray, interfata control generator obligatoriu – Da CPU $\geq$ Core i7, sau echivalent – Da Sistem de operare Ubuntu / Windows 10 sau mai avansat – Da Memorie operativa ≥ 8 Gb – Da Memorie HDD/SSD ≥ 500 Gb sau stocarea a minim 20000 imagini – Da (500 + 120 Gb) Recorder DVD/RW obligatoriu – Da Accesorii claviatura, maus opțional – Da Monitor LCD medical, Touch screen, (IPS fara stralucire) 21.5 inch – Da SW: Baza de date pacienti, posibilitate de vizualizare si redactare a imaginilor captate de pe detector obligatoriu – Da Posibilitate de configurare a tabelor APR obligatoriu – Da Legatura cu generatorul de raze -x prin intermediul tabelor APR obligatoriu – Da Menegmentul dozei acumulate de pacient (legatura cu DAP-metru) obligatoriu – Da Legatura cu Server DICOM (DICOM MWL SCU) obligatoriu – Da Posibilitate de lucru cu multiple Servere (DICOM store SCU) obligatoriu – Da Posibilitate de conetare printer (DICOM print SCU) obligatoriu – Da
--	--	--

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati
ANEXA Nr. 95

	Sistem de operare Ubuntu / Windows 7 sau mai avansat Memorie operativa ≥ 8 Gb Memorie HDD ≥ 1 Tb Recorder DVD/RW da Accesorii claviatura, maus, UPS da Monitor LCD Medical IPS fara efect de stralucire ≥ 21 inch, 2Mpx SW: Baza de date pacienti, posibilitate de vizualizare si redactare a imaginilor primite de la locu de lucru 1 si retea DICOM obligatoriu Legatura cu Server DICOM (DICOM MWL SCU) obligatoriu Posibilitate de lucru cu multiple Servere (DICOM store SCU) obligatoriu Posibilitate de conectare printer (DICOM print SCU) obligatoriu Stocare pe purtator optic (CD, DVD) a imaginilor in format DICOM obligatoriu Posibilitate diagnosticare ajustare SW de la distanta obligatoriu Compatibilitate totala DICOM 3.0 Alimentare electrica 220V, 50Hz cu impamintare obligatoriu Accesorii Complect de procetie radiologic (guleras, sort, fusta) 1 set. Sirma mobila cu fereastră pe roțile de protecție x-ray a tehnicianului in timpul expunerii obligatoriu Instalare/service Instalare inclusiv raport de evaluare a calitatii (Controlul calitatii sau raport de testare de la producator) obligatoriu Existenta centru de deservire in RM cu ingineri locali acreditati de producator obligatoriu Posibilitatea de service post garantie (contra plata) pe un termen de min 7 ani	Stocare pe purtator optic (CD, DVD) a imaginilor in format DICOM obligatoriu – Da Posibilitate diagnosticare ajustare SW de la distanta obligatoriu – Da WiFi $\geq 802.11b/g$ -Da Compatibilitate totala DICOM 3.0 – Da Loc lucru (PC2) medic Loc lucru medic imagist: PC cu accesorii, monitor si SW integrat pentru prelucrare/ stocare, schimb de date cu retea DICOM obligatoriu – Da Procesor $\geq$ Core i7, sau echivalent - Da , HP brand Sistem de operare Ubuntu / Windows 7 sau mai avansat – Da Memorie operativa ≥ 8 Gb - Da Memorie HDD ≥ 1 Tb – Da Recorder DVD/RW da - Da Accesorii claviatura, maus, UPS da – Da Monitor LCD Medical IPS fara efect de stralucire ≥ 21 inch, 2Mpx – Da, EIZO MX 243W SW: Baza de date pacienti, posibilitate de vizualizare si redactare a imaginilor primite de la locu de lucru 1 si retea DICOM obligatoriu – Da Legatura cu Server DICOM (DICOM MWL SCU) obligatoriu – Da Posibilitate de lucru cu multiple Servere (DICOM store SCU) obligatoriu – Da Posibilitate de conectare printer (DICOM print SCU) obligatoriu – Da
--	--	---

			Stocare pe purtator optic (CD, DVD) a imaginilor in format DICOM obligatoriu – Da Posibilitate diagnosticare ajustare SW de la distanta obligatoriu - Da Compatibilitate totala DICOM 3.0 – Da Alimentare electrica 220V, 50Hz cu impamintare obligatoriu - Da Accesorii Complet de procetie radiologic (guleras, sort, fusta) 1 set. – Da Sirma mobila cu fereastră pe roțile de protectie x-ray a tehnicianului in timpul expunerii obligatoriu – Da Instalare/service Instalare inclusiv raport de evaluare a calitatii (Controlul calitatii sau raport de testare de la producator) obligatoriu – Da Existenta centru de deservire in RM cu ingineri locali acreditati de producator obligatoriu – Da Posibilitatea de service post garantie (contra plata) pe un termen de min 7 ani – Da
--	--	--	---