

Specificații tehnice (F 4.1)

Numărul procedurii de achiziție - ocds-b3wdp1-MD-1758545033937
Obiectul achiziției: “În scopul atribuirii contractelor subsecvente ca urmare a acordului-cadru (ocds... 23084 din 12.08.2025) încheiat prin procedura de achiziție publică nr. ocds-b3wdp1-MD-1721649223084 din 07.10.2024 „privind încheierea acordului-cadru - Dispozitivelor medicale cu coduri generice pentru anii 2025-2027 (reofertare 4)”

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						
Unitate de radiografie, mobilă (caracteristici medii) 210110 LOT 1	Matrix DR	Italia	Ibis SRL	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 ≥ 40-125 mA Diapazon ≥ 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 ≥ 2560x3072 pixels Pixel ≤ 140 μm Gradație ≥ 16 biti Dimensiune, cm ≥ 35x43	Unitate de radiografie, mobilă (caracteristici medii) Cod 210110 Descriere Sistem radiografic digital pe consolă mobilă – Model: Matrix dr (Product Data Matrix dr) Parametru Specificație Dimensiuni / Greutate maxima acceptabila - 310 kg (pag.13 – Product Data Matrix dr/Weight) Puterea generator - 32 kW (pag.6, pag 10 – Product Data Matrix dr) ANOD TUB Raze X / Capacitate termică, HU - 800 000 (pag.10 – Product Data Matrix dr /800kHU) kVp, Diapazon - 40-125 (Pag.3 Brosura Matrix dr/ kV range) mA Diapazon - 50 – 400 (Pag. 3 Brosura Matrix dr/ Max mA) mAs Diapazon Ajustabil – Da, ajustabil cu 28 pași (pag.10 – Product Data Matrix dr/mAs Massmi: 28 steps/ Step mAs) Pata focală, mm "Pata focală, mm 0.6 -1.3, Model tub: IAE X22C (pag.10 – Product Data Matrix dr/Focuses Dimensions)	DM 0003736 12

				Timp pînă 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 – 43x43 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 ≥ Core i7, sau echivalent Sistem de operare Ubuntu / Windows 10 sau mai avansat 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 Detectare pozitionare corecta a grilei (conform APR) obligatoriu Posibilitate de configurare a tabelelor APR obligatoriu Legatura cu generatorul de raze -x prin intermediul tabelelor APR obligatoriu	pata focala mica 0.6 mm Model tub: IAE X22C (pag.10 – Product Data Matrix dr/ Focuses Dimensions) pata focala mare 1.3 mm Model tub: IAE X22C (pag.10 – Product Data Matrix dr/ Focuses Dimensions) Timp de expunere diapazon: 0,001-4,0 s (valorile se setează la solicitarea clientului) (pag.10 – Product Data Matrix dr/ Exposure times /vedeti asterisc - *time can be modified on request) SID DIAPAZON, cm – 196,8 (pag.13 – Product Data Matrix dr/ Maximum DFF at floor level) Rotirea bratului in jurul axei orizontale: ±90 (pag.13, 14 – Product Data Matrix dr/ Collimator rotation) INDICATORI Tip Digital – da (pag.7 – Product Data Matrix dr/ MatriX dr uses two types of radiological technique: two-point with choice of kV and mAs and three point with choice of kV, mA and mS. These values can be viewed on the large touch screen display..) kVp Digital – da (pag.7 – Product Data Matrix dr) mAs Digital - da (pag.7 – Product Data Matrix dr) DETECTOR DIGITAL Tip CSI – Da. CsI (Cesium) Model Vivix 3643 VAW (Pag. 1 Brosura Vivix 3643 VAW) Rezoluție matrice - 2560x3072 pixels (Pag. 2 Brosura Vivix 3643 VAW) Pixel - 140 μm (Pag. 2 Brosura Vivix 3643 VAW) Gradație ≥ 16 biti (Pag. 2 Brosura Vivix 3643 VAW) Dimensiune, cm 38,4 x 46 (Pag. 2 Brosura Vivix 3643 VAW) Timp pînă la apariția imaginii - 3 sec (Pag. 2 Brosura Vivix 3643 VAW/ Acquisition time) Tip conectare la unitate: Wi-Fi – da IEEE 8-2.11 n/ac (Pag. 2 Brosura Vivix 3643 VAW) Baterii min. 2 buc.- da Lithium Ion 3400mAh x 2 (Pag. 2 Brosura Vivix 3643 VAW) autonomie in regim de utilizare pentru o baterie - 8 ore (Pag. 2 Brosura Vivix 3643 VAW/16 hours each battery pack)	
--	--	--	--	---	--	--

				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 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	Incarcator baterie(cu 2 sloturi) obligatoriu – da. inclus DAP–metru: Optiune inclusa. Model Vacutec. (pag.11 – Product Data Matrix dr/ DAP) Colimator Rectangular obligatoriu – da, model: Ralco R104 (pag.11 – Product Data Matrix dr/ Collimator characteristics) Camp maxim la 1 m SID – 43x43 cm (pag.11 – Product Data Matrix dr/Field covered/ Square field with single plane, variable from 0x0 cm to 43x43 cm at 100 cm DFF) Iluminare LED - 250 lx (pag.11 – Product Data Matrix dr/Light) Indicator SID minim 1 m, 1.5 m, 1.8 m – da (pag.13, 14 – Product Data Matrix dr) CENTRARE PACIENT/ LUMINA COLIMATOR obligatoriu – da (pag.11 – Product Data Matrix dr/Light) CERINȚE ALIMENTARE Toate componentele echipamentului electric se vor conecta la priză prin fișă de rețea de tip F “Schuko” – da. Electricitate: 230 Vac +/-10% , monofazic, Frecvența 50 Hz - (pag.10 – Product Data Matrix dr/Power features) Cablu Minim 5 m - da Loc lucru (PC1) integrat in consola mobila Loc lucru laborant: PC cu accesorii – da (pag.12 – Product Data Matrix dr/ Acquisition Console) monitor – 19” HD color, touch (pag.11 – Product Data Matrix dr/ User Interface) SW integrat pentru achizitie si prelucrare/stocare a imaginilor x-ray – Da, Vxvue software (Pag. 4 - Brosura Vxvue software/Post-processing and acquisition section)	
--	--	--	--	---	--	--

				Alimentare electrica 220V, 50Hz cu impamintare obligatoriu Accesorii Complet 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	interfata control generator obligatoriu – Da. (pag.9 – Product Data Matrix dr/ all exposure parameters can be freely entered through this 19" high-definition screen.) CPU - Intel i5 Quad Core (pag.12 – Product Data Matrix dr/ / Acquisition Console) Sistem de operare: Windows 10. da Memorie operativa - 8 Gb ram (pag.12 – Product Data Matrix dr/ Acquisition Console) Memorie HDD/SSD - 1 TB, stocarea a 32 000 imagini (pag.12 – Product Data Matrix dr/ Storage capacity) Recorder DVD/RW obligatoriu – CD/DVD/USB (pag.8 – Product Data Matrix dr/ The acquired studies can be exported to common storage formats (CD/DVD/USB) or even transferred to any PACS.) Accesorii claviatura, maus opțional Monitor LCD medical, Touch screen, (IPS fara stralucire) - 19 inch (pag.11 – Product Data Matrix dr/ User Interface) SW: Baza de date pacienti -da (Pag. 3 - Brosura Vxvue software/patient data recording) posibilitate de vizualizare si redactare a imaginilor captate de pe detector obligatoriu – da (Pag. 6 - Brosura Vxvue software/Performs post processing in real time) Detectare pozitionare corecta a grilei (conform APR) obligatoriu – da (Pag. 5 - Brosura Vxvue software/with S.B.S.C – digital grid) Posibilitate de configurare a tabelelor APR obligatoriu Da (pag.10 – Product Data Matrix dr/Anatomical Technique (APR)) Legatura cu generatorul de raze -x prin intermediul tabelelor APR obligatoriu – Da (pag.10 – Product Data Matrix dr/Anatomical Technique (APR))	
--	--	--	--	---	--	--

					Menegmentul dozei acumulate de pacient (legatura cu DAP-metru) obligatoriu – Da (pag.11 – Product Data Matrix dr/ Dose data transfer) Legatura cu Server DICOM (DICOM MWL SCU) obligatoriu – Da (pag.12 – Product Data Matrix dr/Dicom features) Posibilitate de lucru cu multiple Servere (DICOM store SCU) obligatoriu - Da (pag.12 – Product Data Matrix dr/Dicom features) Posibilitate de conetare printer (DICOM print SCU) obligatoriu - Da (pag.12 – Product Data Matrix dr/Dicom features) Stocare pe purtator optic (CD, DVD) a imaginilor in format DICOM obligatoriu. – Da (Pag. 6 - Brosura Vxvue software/It can easily export studies on CD-DVD-USB-Network) Posibilitate diagnosticare ajustare SW de la distanta obligatoriu – da. Remote control din Windows WiFi $\geq$ 802.11b/g. – da (pag.11 – Product Data Matrix dr/WiFi or cable connection) Compatibilitate totala DICOM 3.0 - Da (pag.12 – Product Data Matrix dr/ Dicom features) 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 – da. Sistem de operare - Windows 10 Memorie operativa - 8 Gb RAM– da. (Pag. 2. Brosura MedDiag) Memorie HDD - 1 Tb - da Recorder DVD/RW - da Accesorii claviatura, maus, UPS - da Monitor LCD Medical IPS fara efect de stralucire $\geq$ 21 inch, 2Mpx - da SW: Med Diag software, Medecom (Brosura Med Diag)	
--	--	--	--	--	---	--

					Baza de date pacienti, posibilitate de vizualizare si redactare a imaginilor primite de la locu de lucru 1 si retea DICOM obligatoriu – Da (Pag. 1 Brosura Med Diag/Features) Legatura cu Server DICOM (DICOM MWL SCU) obligatoriu – Da (Pag.1 Brosura Med Diag/ Compliant to DICOM & HL7 standards, MedDiag has been developed to easily communicate to the acquisition workstations, to PACS and other printers defined by specific configuration.) Posibilitate de lucru cu multiple Servere (DICOM store SCU) obligatoriu – Da. (Pag.1 Brosura Med Diag/ MedDiag has been developed to easily communicate to PACS) Posibilitate de conectare printer (DICOM print SCU) obligatoriu – Da. (Pag.1 Brosura Med Diag/ Compliant to DICOM & HL7 standards, MedDiag has been developed to easily communicate printers.) Stocare pe purtator optic (CD, DVD) a imaginilor in format DICOM obligatoriu – Da. Burner (Pag.1 Brosura Med Diag/Workflow optimization) Posibilitate diagnosticare ajustare SW de la distanta obligatoriu - da. Remote control din Windows Compatibilitate totala DICOM 3.0. – da (Pag.1 Brosura Med Diag/ Compliant to DICOM & HL7 standards) Alimentare electrica 220V, 50Hz cu impamintare obligatoriu Accesorii Complet de procetie radiologic (guleras, sort, fusta) - 1 set compus din guleras: order code 239401; șorț: order code 23930, fusta: order code 23912 (Radixray catalog pag. 12, 05, 08) Sirma mobila cu fereastra pe rotile de protectie x-ray a tehnicianului in timpul expunerii obligatoriu – Da. Order code: 43912 (Radixray catalog pag. 22) 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.	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat: _____

Nume: Andrei MATEI

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Medexcom-Teh SRL

Adresa: Chişinău, str. Cuza Vodă 44 (of. 111)