

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție: **21572779 (MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1772086893761) din 26 febr 2026**

Denumirea licitației: **Testarea și evaluarea unităților de radiologie pentru anul 2026 COP**

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Produce	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
Lot.1 Testarea și evaluarea unităților de radiologie pentru anul 2026				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>	CPV 71600000-4 Servicii de testare, analiză și consultanță tehnică, RD05-4: În fizică, LA07-1: Pentru radiologie de diagnosticare	RP 162. Criteria for Acceptability of Medical Radiological Equipment used in Diagnostic Radiology, Nuclear Medicine and Radiotherapy. Radiation Protection No162. European Commission. European Union, 2012 IAEA Technical Reports Series No. 457. Dosimetry in Diagnostic Radiology: An International Code of Practice. IAEA, Vienna, 2007 IAEA Human Health Series No. 24. Dosimetry in Diagnostic Radiology for Paediatric Patients. IAEA, Vienna, 2013
1.1 FlexaVision F3 Shimadzu - radiografie, radioscopie				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>	Raport de testări (Buletin) cu valabilitatea de 1(un) an. 1 (un) exemplar pentru fiecare instalație radiologică. Persoana autorizată din partea Executorului - Expert în Fizică Medicală, Permis de exercitare Nivel III eliberat de ANRANR	
1.2 Instalații mobile X-ray Shimadzu – radiografie mobilă - secția reanimare Nr.1 și traumatologie				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>	Testări fizico-radiologice de performanță a generatoarelor cu Raze X, inclusiv: Tensiunea tubului(kV) - Acuratețea tensiunii tubului) Timpul de expunere(t) - Acuratețea timpului de expunere Puterea de ieșire (Y) tubului de Raze-X, inclusiv: - Valoarea puterii de ieșire la 1 m, Liniaritatea; - Constanța puterii de ieșire în mGy/mAs pentru o serie de valori mA și/sau mAs;	
1.3 C-arm ZEN 7000 – secția traumatologie				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>		
1.4 Instalație mobilă Italray XFM DR – secția reanimare nr.2				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>		

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1.5 Angiograf Shimadzu F12– radiologia intervențională (Departament Diagnostic Imagistic)				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>	- Reproducerea puterii de ieșire pentru setări fixe; Grosimea de semiatenuare (HVL)/Filtrarea totală - HVL sau Filtrarea totală (în diapazonul kV stabilit); Dozimetrie , inclusiv	IAEA Human Health Series 4. Implementation of the International Code of Practice on Dosimetry in Diagnostic Radiology. IAEA, 2011 ICRU Report 74. Patient Dosimetry for X Rays Used in Medical Imaging. Oxford University Press. 2005 ICRP Publication 135. Diagnostic Reference Levels in Medical Imaging. Ann. ICRP 46(1). 2017 MY 2.6.1.2944-11. Контроль эффективных доз облучения пациентов при проведении медицинских рентгенологических исследований. Методические указания. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. 2011
1.6 Instalație C-arm X-ray Shimadzu – blocul de operații				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>	- Calibrarea indicatorului de doză incorporat (Acuratețea DAP/KAP-metru, dacă este dotat); - Calculul și estimarea incertitudinii totale DAP/KAP-metru incorporat;	
1.7 Instalație radiologică SonialVision G4 (Cabinet radiologic DMU)				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>	- și/sau Calculul și evaluarea/estimarea (sisteme fără DAP/KAP) valorilor tipice a dozelor de expunere a pacienților (în cazul radiografiei pentru stabilirea Nivelului de referință pentru diagnostic(DRL) este recomandat: Kae-Kerma aeriană la suprafață de intrare sau Pka- Produsul Kerma aeriană–suprafață) - radiația de scurgere(unde este practicabil) - Calculul și evaluarea dozei efective a iradierii pacienților în modul în care este prezentat în scris de Autoritatea contractantă	
1.8 Tomograf computerizat Toshiba Medical TSX-303A – departamentul diagnostic				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>	Vezi mai sus. Adăugător teste specifice modalității: Teste geometrice. Uniformitate, Liniaritate, Zgomot,	
1.9 Tomograf computerizat Revolution Apex Plus, GE Medical Systems (cabinet în DMU)				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>	Rezoluția spațială Rezoluția de contrast mare Rezoluția de contrast mic Grosimea secțiunii iradiată Sensibilitatea axei-Z Aliniamentul luminilor indicatoare cu planurile de scanare (coronal, sagital) Concordanța fasciculelor plane interne și externe Acuratețea deplasării mesei Înclinarea Gantry CTDI(DLP) în aer CTDI(DLP) fantom	

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1.10 Dispozitiv radiologic (în cazul în care va fi achiziționat pe parcursul anului 2026)				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>	Vezi mai sus. În dependență de modalitate Radiografie, Radioscopie, Tomografie computerizată	
TOTAL						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: **Huștuc Alexandru** În calitate de: **Director ALARAD SRL**

Ofertantul: **ALARAD SRL – Organizație de suport tehnic și științific: Furnizor de servicii de Fizică Medicală**

Adresa: (juridică) MD2019, mun. Chișinău, str. Drumul Schinoasei, Nr. 64, tel.:+373-69870696 , e-mail: **alaradgrup@gmail.com**