

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: **21352961 (MTender ID ocde-b3wdp1-MD-1737613616868) din 23 ian 2025**

Denumirea licitației: **Testarea și evaluarea unităților de radiologie pentru anul 2025 COP**

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	2	3	4	5	6	7
Lot.1 Testarea și evaluarea unităților de radiologie pentru anul 2025				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>		
1 „FlexaVision F3 Shimadzu,, - radiografie, radioscopie				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>	CPV 73100000-3: Servicii de cercetare și de dezvoltare experimentală, RD05-4: În fizică, LA07-1: Pentru radiologie de diagnosticare 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 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:	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
2. Instalații mobile X-ray Shimadzu – radiografie mobilă - secția reanimare Nr.1 și traumatologie				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>		
3. Angiograf Shimadzu F12– radiologia intervențională (Departament Diagnostic Imagistic)				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>		
5. Instalație C-arm X-ray Shimadzu – radiografia și				<i>Conform caietului de</i>		

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Produceătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
radioscopia mobila (blocul de operație)				<i>sarcini desfășurate</i>	- Valoarea puterii de ieșire la 1 m, Liniaritatea; - Constanța puterii de ieșire în mGy/mAs pentru o serie de valori mA și/sau mAs; - Reproducerea puterii de ieșire pentru setări fixe; Grosimea de semiatenuare (HVL)/Filtrarea totală - HVL sau Filtrarea totală (în diapazonul kV stabilit); Dozimetrie , inclusiv - Calibrarea indicatorului de doză incorporat (Acuratețea DAP/KAP-metru, dacă este dotat); - Calculul și estimarea incertitudinii totale DAP/KAP-metru incorporat; - 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	Diagnostic Radiology for Paediatric Patients. IAEA, Vienna, 2013 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
6. Angiograf Shimadzu C12– radiologia intervențională (Departament Cardiologie și Radiologie Intervențională)				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>		
7. C-arm ZEN 7000				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>		
8. Instalație mobilă Italray XFM DR – secția reanimare nr.2				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>		
9.Instalație radiologică SonialVision G4 (Cabinet radiologic DMU)				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>		
4. 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, Rezoluția spațială Rezoluția de contrast mare Rezoluția de contrast mic Grosimea secțiunii iradiate Sensibilitatea axei-Z Aliniamentul luminilor indicatoare cu planurile de scanare (coronal, sagital) Concordanța fasciculelor plane interne și externe Acuratețea deplasării mesei	
10.Tomograf computerizat Revolution Apex Plus, GE Medical Systems (cabinet în DMU)				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>		

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					Înclinarea Gantry CTDI in aer CTDI fantom	
11.Calculul barierelor de protecție tehnico-radiologice în cab.de CT (DMU)				<i>Conform caietului de sarcini desfășurat</i>	CPV 73100000-3: Servicii de cercetare și de dezvoltare experimentală, RD05-4: În fizică, LA07-1: Pentru radiologie de diagnosticare Raport (Buletin) cu valabilitatea determinată de legislația în vigoare. 1 (un) exemplar pentru fiecare instalație radiologică (cabinet radiologic). Persoana autorizată din partea Executorului - Expert in Fizică Medicală, Permis de exercitare Nivel III eliberat de ANRANR Calculul fizico-radiologic a eficienței ecranelor de protecție radiologică (Raport) (in conformitate cu procedura aprobată de ANRANR, HG451/2015)	HG451/2015 Regulamentul cu privire la radioprotecție, securitate radiologică în practicile de radiologie de diagnostic și radiologie intervențională

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**