

**Specificații tehnice**

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

Numărul procedurii de achiziție **Achizitii.md 21087047, MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1691068247202 din 03.08.2023**Obiectul achiziției: **Testări fizico-radiologice de performanță a generatoarelor cu Raze X) a Clinicilor Stomatologice Universitare USMF „N.Testemițanu” pentru anul 2023**

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	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
<b>Lot 1.</b>						
1.1 Clinica Stomatologică Universitară Nr.1 (str. Toma Ciorba nr.42)				Tensiunea tubului(kV) - Acuratețea tensiunii tubului. Diapazonul tensiunii tubului Timpul de expunere(t) - Acuratețea timpului de expunere, Precizia timpului de expunere Puterea de ieșire (Y) tubului de Raze-X, inclusiv: - Valoarea puterii de ieșire la 1 m; - Constanța puterii de ieșire In mGy/mAs pentru o serie de valori raA și/sau niAs; - Reproducerea puterii de ieșire pentru setări fixe; Grosimea de semiatenuare (HVL)/Filtrarea totală - HVL sau Filtrarea totală (în diapazonul kV stabilit);	<b>Testari fizico-radiologice de performanță a generatoarelor cu Raze X, inclusiv:</b> 1. Testările generale, 2. Testările specifice  <b>CPV 73100000-3: Servicii de cercetare și de dezvoltare experimentală,</b> <b>RD05-4: În fizică,</b> <b>LA07-1: Pentru radiologie de diagnosticare</b>	<b>RP 162.</b> Criteria for Acceptability of Medical Radiological Equipment used in Diagnostic Radiology, Nuclear Medicine and Radiotherapy. Radiation Protection No162. European Commission. European Union, 2012 <b>IAEA Technical Reports Series No. 457.</b> Dosimetry in Diagnostic Radiology: An International Code of Practice. IAEA, Vienna, 2007 <b>IAEA Human Health Series No. 24.</b> Dosimetry in Diagnostic Radiology for Paediatric Patients. IAEA, Vienna, 2013 <b>IAEA Human Health Series 4.</b> Implementation of the International Code of Practice on Dosimetry in Diagnostic Radiology. IAEA, 2011 <b>ICRU Report 74.</b> Patient Dosimetry for X Rays Used in
Instalație CBCT 3D cu cefalostat Planmeca Pro Max 3D Mid Pro Face						
Instalație RG dentară Planmeca PROX						
1.2 Clinica Stomatologică Universitară Nr.2 (str. Mihai Viteazu nr.1):						
Instalație Ortopantomograf Panmeca Pro One						
Instalație RG dentară intraoral MAX70HF/DC				Dozimetrie - Calculul și evaluarea/estimarea valorilor tipice a dozelor de expunere a pacienților - Kerma aeriană la suprafață de		

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumire a modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				intrare	<p>- Calibrarea indicatorului de doză incorporat (Acuratețea DAP/KAP-metru, dacă este dotat);</p> <p>- Calculul și estimarea incertitudinii totale DAP/KAP-metru incorporat;</p> <p>- 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)</p> <p>- radiația de scurgere(unde este practicabil)</p> <p><b>2. Testările specifice - Instalație RG dentară intraoral, Ortopantomograf, CBCT</b></p> <p>- Tensiunea tubului(kV): Diapazonul tensiunii tubului</p> <p>- Timpul de expunere(t) - Precizia timpului de expunere</p> <p>Raport de testări (Buletin) cu valabilitatea de 1 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</p>	<p>Medical Imaging. Oxford University Press. 2005</p> <p><b>ICRP Publication 135.</b> Diagnostic Reference Levels in Medical Imaging. Ann. ICRP 46(1). 2017</p> <p><b>МУ 2.6.1.2944-11.</b> Контроль эффективных доз облучения пациентов при проведении медицинских рентгенологических исследований. Методические указания. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. 2011</p>

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: **Huștic 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**