

Specificații tehnice F- 4.1.

[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 Achizitii.md 21086892, MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1690981477613din 02.08.2023

Obiectul achiziției: Servicii de testare fizico - radiologică de performanță cu Raze - X pentru a. 2023

Nr. d/o	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
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Servicii de testare fizico-radiologică de performanță cu Raze-X la instalația RG Moviplan Lem Plus IC				Serviciile urmează să includă: - Exactitatea reproducerii kV/Doza (mGy), - Acuratețea reproducerii kV, timp expunere, - HVL, - Reproducerea și linearitatea mAs, - Exactitatea DAP, debit (doza/kV/ mA și max), - Doza absorbită suprafața de intrare pe procedură (nivelele de referință, elaborate de Beneficiar) mGy sau APR. Toate manipulațiile la dispozitive medicale se	CPV 73100000-3: Servicii de cercetare și de dezvoltare experimentală, RD05-4: În fizică, LA07-1: Pentru radiologie de diagnosticare Testări fizico-radiologice de performanță a generatoarelor cu Raze X, inclusiv: <i>Tensiunea tubului(kV)</i> - Acuratețea tensiunii tubului) <i>Timpul de expunere(t)</i> - Acuratețea timpului de expunere <i>Puterea de ieșire (Y) tubului de Raze-X</i> , 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; - Reproducerea puterii de ieșire pentru setări fixe;	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 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
2.	Servicii de testare fizico-radiologică de performanță cu Raze-X la instalația RG de salon Visitor T30 C-DR						
3.	Servicii de testare fizico-radiologică de performanță cu Raze-X la instalația RG de salon Italray XFM						
4.	Servicii de testare fizico-radiologică de performanță cu Raze-X la instalația RG de salon IBIS Simply DR						
5.	Servicii de testare fizico-radiologică de performanță cu Raze-X la instalația RS de tip C-Arm Zeihm Solo FD						

6.	Servicii de testare fizico-radiologică de performanță cu Raze-X la instalația RG Shimadzu RadSpeed				<p>efectuiază exclusiv de persoane autorizate. Documentația de însoțire a Serviciilor include: Raport de testări (Buletin) cu valabilitatea de 1 an – 1 (un) exemplar pentru fiecare instalație radiologică.</p> <p>Grosimea de semiatenueare (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; - si/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 suprafața 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</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 ICRP Publication 135. Diagnostic Reference Levels in Medical Imaging. Ann. ICRP 46(1). 2017 МУ 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</p>
7.	Servicii de testare fizico-radiologică de performanță cu Raze-X la instalația Mamograf Helianthus DBT					
8.	Servicii de testare fizico-radiologică de performanță cu Raze-X la instalația RG DIAMOND – 5A					
9.	Servicii de testare fizico-radiologică de performanță cu Raze-X la instalația RG + Rs Shumadzu					

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**