

**Specificații tehnice (F4.1)**

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

Numărul procedurii de achiziție **ocds-b3wdp1-MD-1604651503705 din 06.11.2020**

Denumirea licitației:

**Testarea parametrilor fizico-radiologici de performanță a instalațiilor cu Raze-X**

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5
73100000-3	Testarea parametrilor fizico-radiologici de performanță a instalațiilor cu Raze-X		<p><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></p> <p><b>Testari fizico-radiologice de performanță a generatoarelor cu Raze X, inclusiv:</b>  <b>Tensiunea tubului(kV)</b> - Acuratețea tensiunii tubului)  <b>Timpul de expunere(t)</b> - Acuratețea timpului de expunere  <b>Puterea de ieșire (Y) tubului de Raze-X,</b> inclusiv:  - Valoarea puterii de ieșire la 1 m;  - Constanța puterii de ieșire în mGy/mAs pentru o serie de valori mA și/sau mAs;  - Reproducerea puterii de ieșire pentru setări fixe;  <b>Grosimea de semiatenuare (HVL)/Filtrarea totală</b> - HVL sau Filtrarea totală (în diapazonul kV stabilit);  <b>Dozimetrie,</b> 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</p>	<p><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 Medical Imaging. Oxford University Press. 2005  <b>ICRP Publication 135.</b> Diagnostic Reference Levels in Medical Imaging. Ann. ICRP 46(1). 2017</p>

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
			(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	<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
		Testare Instalație RG+RS Phillips DuoDiagnost	Vezi mai sus	
		Testare Instalație angiografie GE Optima CL 323i	Vezi mai sus	
		Testare Instalație angiografie GE Innova IGS 520	Vezi mai sus	
		Testare Instalație angiografie GE Innova 2100 IQ	Vezi mai sus	
		Testare Instalație RG de salon ProSlide 32 SR	Vezi mai sus	

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**