

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-1578730903898 din 11.01.2020**

Denumirea licitației: **Achiziționarea serviciilor de testare fizico-radiologice de performanță cu Raze X, pentru a. 2020**

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
	Servicii	1. Efectuarea testărilor parametrilor tehnico-radiologici conform NFRP-2000, cu eliberarea buletinului după formularul Nr. 347e, aprobat de M.S. R.M. Nr. 828 din 31.10.2011. 2. Prezentarea modelului de buletin.	Testari fizico-radiologice de performanță a generatoarelor cu Raze X, inclusiv: (1) testările generale, (2) testările specifice CPV 73100000-3: Servicii de cercetare și de dezvoltare experimentală, RD05-4: În fizică, LA07-1: Pentru radiologie de diagnosticare	
	Lotul 1			
73100000-3	Servicii de testari fizico-radiologice de performanță cu Raze X, pentru a. 2019	<i>(Tipul instalației)</i>	(1) Testările generale 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;	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

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
			- 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 încorporat (Acuratețea DAP/KAP-metru, dacă este dotat); - Calculul și estimarea incertitudinii totale DAP/KAP-metru încorporat; - 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)	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 Medical Imaging. Oxford University Press. 2005 ICRP Publication 135. Diagnostic Reference Levels in Medical Imaging. Ann. ICRP 46(1). 2017

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
			(în cazul rasioscopiei pentru stabilirea Nivelului de referință pentru diagnostic(DRL) este recomandat: Pka-Produsul Kerma aeriană–suprafață) NOTĂ: 1. Reprezentantul autorității contractante va prezenta pînă la efectuarea serviciilor/testărilor denumirile investigațiilor și regimurile de lucru pentru fiecare instalație aparte pentru investigații radiologice, care se efectueaza în instituție conform fișelor-model de la ofertant. 1. Reprezentantul autorității contractante va informa executorul pînă la efectuarea serviciilor/testărilor denumirea organizației de deservire tehnică (2) Testările specifice Instalație fluoroscopie. Dozimetrie(Fluoroscopia: mod normal):	

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
			- Debitul Kerma aeriană de intrare la pacient, - Debitul Kerma aeriană la receptorul de imagine.	
1.1	RUM 20M	RG – 2 Buc.	Raport/Buletin privind testările generale (descrierea vezi mai sus)	-//-
1.2	EDR 750B	RG – 2 Buc.	Raport/Buletin privind testările generale (descrierea vezi mai sus)	-//-
1.3	Sirescop CX	RS – 1 Buc.	Raport/Buletin privind testările generale și testările specifice (descrierea vezi mai sus)	-//-
1.4	12Π 6	MOB – 2 Buc.	Raport/Buletin privind testările generale (descrierea vezi mai sus)	-//-
1.5	12Π 5	MOB – 1 Buc.	Raport/Buletin privind testările generale (descrierea vezi mai sus)	-//-
1.6	TUR 701 D	RG – 1 Buc.	Raport/Buletin privind testările generale (descrierea vezi mai sus)	-//-
1.7	Duo Diagnost	RG+RS – 2 Buc.	Raport/Buletin privind testările generale și testările specifice (descrierea vezi mai sus)	-//-
1.8	Mux	MOB – 3 Buc.		-//-

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1.9	Shumadzu	RG+RS – 1 Buc.	Raport/Buletin privind testările generale și testările specifice (descrierea vezi mai sus)	-//-
1.10	IDDC/PORTA RAY	MOB – 1 Buc.	Raport/Buletin privind testările generale (descrierea vezi mai sus)	-//-
1.11	Neodiagnomax	RG – 1 Buc.	Raport/Buletin privind testările generale (descrierea vezi mai sus)	-//-
1.12	PHILIPS BV212	C-ARM – 1 Buc.	Raport/Buletin privind testările generale și testările specifice (descrierea vezi mai sus)	-//-
	Total lot 1			
	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**