

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-1550228382790** din **15.02.2019**

Denumirea licitației: **Servicii de efectuare a controlului calității pentru Tomograful Computerizat BrightSpeed Elite16**

| 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 |
| | Lotul 1 | | | |
| | Servicii de reparatie | | Testari fizico-radiologice de performanță a generatoarelor cu Raze X, (CPV 73100000-3: Servicii de cercetare și de dezvoltare experimentală, RD05-4: În fizică, LA07-1: Pentru radiologie de diagnosticare) inclusiv: Teste generale, Teste specifice | |
| 50400000-9 | Servici de efectuare a controlului calității pentru Tomograful Computerizat BrightSpeed Elite16. | <p>Cerințe față de prestatorul de servicii:</p> <p>1. Prestatorul de servicii este acreditat în domeniul efectuării controlului calității pentru echipamentele radiologice și efectuarea dozimetriei.</p> <p>2. Prestatorul de servicii va efectua la instalația beneficiarului controlul al calității pentru Tomograf computerizat BrightSpeed Elite16 și</p> | <p>1. Teste generale, inclusiv:</p> <p>1.1 Tensiunea tubului(kV)([1] Acuratețea tensiunii tubului)</p> <p>1.2 Timpul de expunere(t)([2] Acuratețea timpului de expunere)</p> <p>1.3 Puterea de ieșire (Y) tubului de Raze-X([3] Liniaritatea</p> <p>1.4 [4]Grosimea de semiatenuare (HVL)/Filtrarea totală</p> <p>1.5 Dozimetrie ([5] Calibrarea indicatorului de doză incorporat (daca este dotat)),</p> <p>2. Teste specifice (include testările specifice si testările geometrice, daca este prevazut de producător), inclusiv:</p> <p>2.1. Acuratețea numerelor CT, [6] Uniformitatea și [7] Linearitatea</p> <p>2.2 [8]Zgomotul</p> | <p>[1] 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</p> <p>[2] IEC 1223-2-6: Evaluation and routine testing in medical imaging departments. Part 2-6: Constancy tests - X-ray equipment for Computed Tomography. (Geneva, IEC) (1994)</p> <p>[3] EUR 16261. Quality Criteria for Diagnostic Radiographic Images in Pediatrics. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 1996.</p> |

| Cod CPV | Denumirea serviciilor | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant | Standarde de referință |
|---------|-----------------------|--|--|---|
| | | dozimetria (Calculul și evaluarea dozei efective de iradiere a pacienților). 3. Prestatorul va elibera Buletinul testărilor tehnico-radiologice în cadrul controlului calității instalației de radiodiagnostic cu Raze-X și testărilor dozimetrice. | 2.3.Rezoluția spațială ([9] Rezoluția de contrast mare, [10] Rezoluția de contrast mic) 2.4 [11] Grosimea secțiunii iradiate 2.5 [12] Sensitivitatea axei-Z 2.6 Aliniamentul ([13] Aliniamentul luminilor indicatoare cu planurile de scanare (coronal, sagital), [14] Concordanta fasciculelor plane interne si externe) 2.7 [15] Acuratețea deplasării mesei 2.8 [16] Înclinarea GANTRY 2.9 Dozimetrie CTDI în aer ([17] CTDI în aer pentru diferite lățimi nominale ale secțiunilor, [18] CTDI în aer pentru diferite valori ale tensiunii anodice, [19] CTDI în aer pentru tot domeniul de timp de scanare, [20] CTDI în aer pentru tot domeniul mAs) 2.10 CTDI fantom ([21] Determinarea și Evaluarea dozei efective (pentru procedurile selectate de beneficiar)) | [4] EUR 16262. European guidelines on quality criteria for Computed Tomography. Office for Official Publications of the European Communities. Luxembourg 1999 [5] ICRP 73. Radiological protection and safety in medicine.. Pergamon 1996. [6] ICRU 51. Quantities and Units in Radiation Protection Dosimetry. Bethesda, USA, 1993. [7] NCRP 99, Quality Assurance for Diagnostic Imaging, 1988. [8] Quality Assurance in Diagnostic Radiology. World Health Organization. Geneva, 1982. [9] Edyvean S, Lewis MA, Britten AJ, Carden JF, Howard GA and Sassi SA. Type testing of CT scanners: methods and methodology for assessing imaging performance and dosimetry. MDA Evaluation Report MDA/98/25. London, Medical Devices Agency (1998) |
| | 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**