

## Specificații tehnice

**Numărul procedurii de achiziție:** ocds-b3wdp1-MD-1690966243603 din 4 aug 2023, 10:00 - 9 aug 2023, 10:00

**Obiectul achiziției:** Testări fizico-radiologice p/u dispozitivele cu radiație ionizantă - 2023

Cod CPV	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
		<b>Bunuri/servicii</b>						
7343000 0-5	1	1.1 Digital X-ray DuoDiagnost, PHILIPS	-	-	-	<p><b>RD05-4: În fizică,</b>  <b>LA07-1: Pentru radiologie de diagnosticare</b>  <b>Testari fizico-radiologice de performanță a</b>  <b>generatoarelor cu Raze X, inclusiv:</b>  <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:                      - Reproducerea si linearitatea mAs                      - Constanța puterii de ieșire în mGy/mAs pentru o serie de valori mA și/sau mAs;  <b>Grosimea de semiatenuare (HVL)/Filtrarea totală</b> - HVL sau Filtrarea totală (în diapazonul kV stabilit);  <b>Dozimetrie,</b> inclusiv                      - Calibrarea indicatorului de doză încorporat (Acuratețea DAP/KAP-metru, dacă este dotat);                      - Calculul si estimarea incertitudinii totale DAP/KAP-metru încorporat;                      - 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)                      -Doza absorbită suprafața de intrare pe procedura de referință elaborate de Beneficiar (mGy) sau APR                      * Pentru CT: CTDI pentru fiecare tip de scanare si FOV (Body&amp;Head)                      Acuratețea DAP                      Linearitatea ROI  <b>Standarde de referință</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</p>	<p><b>RD05-4: În fizică,</b>  <b>LA07-1: Pentru radiologie de diagnosticare</b>  <b>Testari fizico-radiologice de performanță a</b>  <b>generatoarelor cu Raze X, inclusiv:</b>  <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:                      - Reproducerea si linearitatea mAs                      - Constanța puterii de ieșire în mGy/mAs pentru o serie de valori mA și/sau mAs;  <b>Grosimea de semiatenuare (HVL)/Filtrarea totală</b> - HVL sau Filtrarea totală (în diapazonul kV stabilit);  <b>Dozimetrie,</b> inclusiv                      - Calibrarea indicatorului de doză încorporat (Acuratețea DAP/KAP-metru, dacă este dotat);                      - Calculul si estimarea incertitudinii totale DAP/KAP-metru încorporat;                      - 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)                      -Doza absorbită suprafața de intrare pe procedura de referință elaborate de Beneficiar (mGy) sau APR                      * Pentru CT: CTDI pentru fiecare tip de scanare si FOV (Body&amp;Head)                      Acuratețea DAP                      Linearitatea ROI  <b>Standarde de referință</b>  <b>RP 162.</b> Criteria for Acceptability of Medical Radiological Equipment used in Diagnostic Radiology, Nuclear</p>	<p><b>Autorizație radiologică (eliberată de Agenția Națională de Reglementare a Activităților Nucleare și Radiologice)</b></p>
7343000 0-5	1	1.2. Digital X-ray FLEXAVISION F3, SHIMADZU	-	-				
7343000 0-5	1	1.3. C-Arm Siremobil ISO-C, SIEMENS	-	-				
7343000 0-5	1	1.4. Computer Tomograf SOMATOM EMOTION 16, SIEMENS	-	-				
7343000 0-5	1	1.5. Computer Tomograf Aquilion PRIME TSX-303A/AC, TOSHIBA	-	-				
7343000 0-5	1	1.6. C-ARM Neco S9, IBIS	-	-				
7343000 0-5	1	1.7. C-ARM OPESCOPE ACTENO, Shimadzu	-	-				
7343000 0-5	1	1.8. MOBIL ART EVOLUTION, Shimadzu	-	-				
7343000 0-5	1	1.9. XFM, Italray	-	-				
7343000 0-5	1	1.10. Angiograf Trinius C12, SHIMADZU	-	-				
7343000 0-5	1	1.11. C-ARM ZEN-7000, Genoray	-	-				
7343000 0-5	1	1.12. X-ray digital (Helios DRF, Assing Medical)	-	-				

					<p><b>IAEA Technical Reports Series No. 457.</b> Dosimetry in Diagnostic Radiology: An International Code of Practice. IAEA, Vienna, 2007</p> <p><b>IAEA Human Health Series No. 24.</b> Dosimetry in Diagnostic Radiology for Paediatric Patients. IAEA, Vienna, 2013</p> <p><b>IAEA Human Health Series 4.</b> Implementation of the International Code of Practice on Dosimetry in Diagnostic Radiology. IAEA, 2011</p> <p><b>ICRU Report 74.</b> Patient Dosimetry for X Rays Used in 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>Graficul prestare servicii – august 2023</b></p>	<p>Medicine and Radiotherapy. Radiation Protection No162. European Commission. European Union, 2012</p> <p><b>IAEA Technical Reports Series No. 457.</b> Dosimetry in Diagnostic Radiology: An International Code of Practice. IAEA, Vienna, 2007</p> <p><b>IAEA Human Health Series No. 24.</b> Dosimetry in Diagnostic Radiology for Paediatric Patients. IAEA, Vienna, 2013</p> <p><b>IAEA Human Health Series 4.</b> Implementation of the International Code of Practice on Dosimetry in Diagnostic Radiology. IAEA, 2011</p> <p><b>ICRU Report 74.</b> Patient Dosimetry for X Rays Used in 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>Graficul prestare servicii – august 2023</b></p>	
--	--	--	--	--	---	---	--

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: **Alexandru Grabazei** În calitate de: **director**

Ofertantul: **FCPC "DataControl" SRL** Adresa: **mun. Chişinău, str. N. Testemiţanu 17/6**