

**Automatinio multidozių injektoriaus PET radiofarmacinių preparatų injekavimui techninė specifikacija (kiekis 1 vnt.)**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Parametrai (specifikacija)</b>	<b>Reikalaujamos parametru reikšmės</b>	<b>Siūlomos parametru reikšmės</b>
1.	Paskirtis	Įranga turi būti skirta automatiniam PET (pozitronų emisijos tomografijos) radiofarmacinių preparatų dozavimui ir injekavimui.	
2.	Radiofarmacinių preparatų dozavimo ir injekavimo sistema	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Radiofarmacinio preparato dozavimas ir injekavimas vyksta naudojant vieną įrenginį;</li> <li>2. Sistema turi būti tinkama naudoti su populiariausiais PET radioizotopais (<sup>18</sup>F, <sup>68</sup>Ga ir pan.) bei <sup>177</sup>Lu;</li> <li>3. Reguluojamas injekavimo greitis ne siauresnėse nei 7,5 ml/min - 27 ml/min ribose;</li> <li>4. Vieta fiziologinio tirpalo talpai (≥ 250 ml);</li> <li>5. Galimybė praskiesti radiofarmacinį preparatą;</li> <li>6. Praskiestas radiofarmacinio preparato aktyvumas turi būti nuolat matuojamas;</li> <li>7. Galimybė bet kurio metu sustabdyti injekavimą.</li> </ol>	
3.	Ryšio protokolai	DICOM protokolas tiesioginiam RIS/PACS ryšiui ir darbų sąrašo importavimui	
4.	Sistemos mobilumas	Sistemos mobilumas užtikrintas elektrinės pavaros pagalba	
5.	Radiofarmacinio preparato buteliukai ir transportiniai konteineriai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Galimybė naudoti buteliukus, kurių talpa ne mažesnė nei 10 ml ir ne didesnė nei 20 ml;</li> <li>2. Suderinamas su kelių tipų radiofarmacinio preparato buteliukais;</li> <li>3. Suderinamas su kelių tipų radiofarmacinio preparato transportiniais konteineriais;</li> <li>4. Įrenginys instaliavimo metu turi būti pritaikytas naudoti su Comecer CF18T transportiniais konteineriais.</li> </ol>	
6.	Dozių kalibratorius	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energijų diapazonas ne siauresnis nei 30 keV - 2 MeV;</li> <li>2. Bendras tikslumas (paklaida) ≤ ± 5 %;</li> <li>3. Didžiausias naudojamas aktyvumas (<sup>18</sup>F): ≥ 30 GBq.</li> </ol>	
7.	Įrangos valdymas	Įranga valdoma jutiklinio ekrano pagalba	
8.	Saugumo savybės	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apsaugos sistema, kuri neleis dozavimo, jei durys neuždarytos;</li> <li>2. Prietaiso aplinka apsaugota nuo jonizuojančiosios spinduliuotės poveikio – dozės galia ≤ 10 μSv/h (10 cm atstumu) arba ≤ 25 μSv/h (5 cm atstumu);</li> </ol>	

		3. Vieta ekranuotai talpyklai su radiofarmacinio preparato buteliuku įdėti; 4. Burbulų detektorius.	
9.	Bendra sistemos masė	≤ 380 kg	
10.	Maitinimo įtampa	230 VAC (50 Hz)	
11.	Akumuliatorius	Garantuojamas veikimo autonomiškumas ≥ 8 val. standartiniam naudojimui.	
12.	Garantinis terminas	≥ 24 mėnesiai	
13.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinas (kartu su pasiūlymu būtina pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją)	
14.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	
15.	Įrangos testavimas / priėmimo bandymai	Būtina (įrangos tiekėjas ar gamintojo atstovas po įrangos sumontavimo ir suderinimo įsipareigoja atlikti arba organizuoti priėmimo testus (angl. site acceptance tests), remiantis gamintojo rekomendacijomis).	
16.	Metrologinė patikra	Būtina (įrangos tiekėjas ar gamintojo atstovas po įrangos sumontavimo ir suderinimo įsipareigoja atlikti arba organizuoti dozių kalibratoriaus metrologinę patikrą 18F, 68Ga, 177Lu radioizotopams).	
17.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
18.	Priemonės periodiniams kokybės kontrolės bandymams atlikti	Būtina (įskaitant radioaktyvųjį šaltinį periodiniams kokybės kontrolės bandymams atlikti).	
19.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba: a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas; b) Instaliavimo instrukcijos; c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos; d) Aptarnavimo instrukcijos; e) Gedimų nustatymo instrukcijos; f) Išardymo-surinkimo instrukcijos; g) Atsarginių dalių katalogas; h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos; i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo); j) Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos	

		įrangos gamintojo).	
--	--	---------------------	--