

**Ekranuojančios laminarinės traukos spintos
techninė specifikacija (kiekis 1 vnt.)**

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametų reikšmės	Siūlomos parametų reikšmės
1.	Aprašymas	1. Ekranuojanti laminarinės traukos spinta (izoliatorius) yra skirtas ^{68}Ga ir ^{177}Lu PSMA/DOA sintezės moduliui; 2. Karštoji traukos spinta su GGP (angl. GMP) A klasės laminariniu srautu ir su integruotomis pirštinėmis arba rankovėmis manipuliacijoms. <i>Pastaba: ekranuojanti laminarinė traukos spinta bus eksploatuojama branduolinės medicinos terapijos patalpose.</i>	
2.	Švino ekvivalentas	Ne mažiau kaip 50 mm švino ekvivalento ekranavimas	
3.	Darbinės kameros danga	1. Karštosios traukos spintos pagrindinė radiofarmacinių junginių sintezės darbinė kamera yra su ne mažiau kaip 20 mm storio polipropilenine (arba lygiavertės medžiagos) danga; 2. Danga pritaikyta darbui su beta spinduliais: ^{131}I ir ^{177}Lu .	
4.	Reikalavimai karštai traukos spintai	1. Karštojoje traukos spintoje turi būti: <ol style="list-style-type: none"> Galimybė perkelti neradioaktyvias medžiagas į A klasės darbinę zoną per atskirą (šoninę) B klasės kamerą/šliuzą su apsauginėmis pirštinėmis (ne per kameras/šliuzus, nurodytus 1.b ir 1.c punktuose); Galimybė perkelti radioaktyvias medžiagas į A klasės darbinę zoną per atskirą B klasės ekranuotą kamerą/šliuzą (ne per kameras/šliuzus, nurodytus 1.a ir 1.c punktuose); Galimybė perkelti paruoštus radiofarmacinius junginius iš A klasės darbinės zonos per atskirą B klasės kamerą/šliuzą (ne per kameras/šliuzus, nurodytus 1.a ir 1.b punktuose) paciento skyrimui/injekavimui; Galimybė talpinti ne mažiau dviejų (2) $^{68}\text{Ga}/^{68}\text{Ge}$ generatorių B klasės ekranuotoje kameroje/šliuze, $^{68}\text{Ga}/^{68}\text{Ge}$ generatoriaus eliuato perkėlimui į A klasės darbinę zoną. Šios kameros/šliuzo vidinis paviršius turi būti padengtas antirūgštine danga; Integruotas ekranuotas 	

		<p>radioaktyviųjų atliekų konteineris, montuojamas atskiroje kameroje (ne kameroje/šliuzuose, nurodytuose 1.a, 1.b ir 1.c punktuose);</p> <p>f. Integruotas dozės kalibratorius su elektrine ar pneumatine sistema, skirta radioaktyviojo šaltinio (buteliuko su ^{68}Ga ar ^{177}Lu, ar kapsulės su ^{131}I) talpinimui į dozių kalibratorių, turintis ne mažiau kaip 50 mm švino ekvivalento ekranavimą jonizacinei kamerai, sukomplektuotas su ekranu dozių kalibratoriaus duomenų pateikimui ir etikečių spausdintuvu;</p> <p>g. Išpilstymo į švirkštus sistema, skirta terapinių ir diagnostinių radiofarmacinių junginių išpilstymui iš buteliukų į švirkštus;</p> <p>h. Vidinis ekranas leidžia valdyti ir stebėti paruošimo ir išdavimo procesus. Vidiniame ekrane turi būti rodoma: pagrindinės kameros vėdinimo situacija, vidinis slėgis ir klasifikacija; signalizacijų buvimas, durelių ir jų tarpinių būsenų.</p> <p>i. Jonizuojančios spinduliuotės monitoravimo sistema, skirta radioaktyvumo monitoravimui/nustatymui karštojoje traukos spintoje ir durų blokavimui;</p> <p>j. Karštosios traukos spintos prailginimas į viršų iki lubų, skirtas traukos spintos viršaus uždengimui.</p> <p>k. Automatinė ventiliacijos uždarymo sistema, su galimybe prijungti vandenilio peroksido garų sistemą, pagrindinės kameros sterilizacijai.</p> <p>l. Baktericidinė UVC lempa darbinėje kameroje.</p> <p>m. Pagrindinė radiofarmacinių junginių sintezės darbinė kamera turi turėti dalelių skaičiaus matuoklį.</p> <p>n. Temperatūros, drėgmės ir oro srauto jutikliai.</p> <p>2. Karštojoje traukos spintoje turi tilpti 1.g punkte aprašoma išpilstymo į švirkštus sistema;</p> <p>3. Karštosios traukos spintos techniniam aptarnavimui turi būti prieiga iš galinės traukos spintos pusės.</p> <p>4. Techninio aptarnavimo zona nuo</p>	
--	--	---	--

		<p>laboratorijos patalpų atskirti sandaria pertvara su durimis.</p> <p>5. Turi būti įtraukta visa kita (nenurodyta aukščiau) su karštosios traukos spintos įrengimu susijusi įranga ir komplektacija, būtina karštosios traukos spintos veikimui;</p> <p>6. Turi būti užtikrinamas medžiagų perkėlimas į traukos spintą/iš traukos spintos, nepažeidžiant laminarinio oro srauto ir orui nelaidaus sandariklio vientisumo.</p>	
5.	Įrangos išoriniai matmenys	Ne didesni negu (plotis × gylis × aukštis): 1960 × 1415 × 2600 mm	
6.	Ekranuoto lango matmenys	Ne mažesni negu (plotis × aukštis): 300 × 200 mm	
7.	Valymas	Paviršiai atsparūs valymui ir dezinfekcijos priemonėms	
8.	Elektros maitinimas	Iš 230V, 50Hz elektros tinklo	
9.	Garantinis laikotarpis	<p>1. ≥ 12 mėnesių;</p> <p>2. Tiekėjas suteikia garantiją visai įrangai (išskyrus eksploatacines medžiagas), įskaitant garantiją, kurią teikia trečiųjų šalių tiekėjai ir/arba gamintojai.</p> <p>Garantinio laikotarpio metu garantuojamas nemokamas įrangos remontas, įskaitant, bet neapsiribojant, remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, techninę apžiūrą bei techninės būklės patikrinimą ir profilaktinę techninę priežiūrą (gamintojo rekomenduojamu periodiškumu), įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas.</p>	
10.	Nemokama techninė priežiūra garantiniu laikotarpiu	<p>Būtinai tiekėjo įsipareigojimas atlikti įrangos techninę priežiūrą garantiniu laikotarpiu, apimant:</p> <p>1. Dokumentuota profilaktinė techninė priežiūra (pagal gamintojo instrukcijas, gamintojo rekomenduojamu periodiškumu), įskaitant kokybės užtikrinimą ir įstatymų numatytą kontrolę;</p> <p>2. Saugos patikrinimai;</p> <p>3. Programinės įrangos apsauga nuo virusų;</p> <p>4. Programinės įrangos ir operacinės sistemos atnaujinimai;</p> <p>5. Nuotolinis aptarnavimas per internetinę prieigą, iškilus būtinybei įrangos gedimo atveju (reagavimo laikas ne ilgiau kaip 1 val., informavus apie gedimą įprastomis darbo valandomis);</p> <p><i>Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio</i></p>	

		<p><i>13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.1 punktu.</i></p> <p>6. Nemokamas garantinis aptarnavimas specialistui (inžinieriui) atvykstant į darbo vietą įvykus gedimui (reagavimo laikas - ne ilgiau kaip per 48 val.);</p> <p>7. Nuotoliniu būdu darbo valandomis (8:00 – 17:00) teikiama techninė pagalba, suteikianti tiesioginę prieigą prie laboratorinės įrangos specialistų (inžinierių).</p> <p><i><u>Pastaba:</u> Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.1 punktu.</i></p>	
11.	Žymėjimas CE ženklų	Būtinai įrangai, kuri pagal gamintojo atitikties deklaraciją yra priskiriama medicininės arba laboratorinės įrangos kategorijai (kartu su pasiūlymu būtina pateikti žymėjimą CE ženklų liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją)	
12.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	<p>Įrangos pristatymo į jos instaliavimui numatytas patalpas pirkimo sutarties įvykdymo vietoje (LSMU ligoninėje Kauno klinikose, Eivenių g. 2, LT-50161 Kaunas), iškrovimo, pervežimo į montavimo vietą, montavimo, instaliavimo, paleidimo ir testavimo, bei po instaliavimo likusių pakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos turi būti įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.</p> <p><i><u>Pastaba:</u> Tiekėjas įrangą galės pristatyti tik gavęs užsakymą ir iš anksto suderinęs su pirkėju vietą, tikslų įrangos pristatymo laiką ir kontaktinį asmenį įrangai priimti. Įrangos pristatymo ir parengimo naudoti terminai nurodyti pirkimo sutartyje.</i></p>	
13.	Vartotojų apmokymas	<p>Reikalavimai mokymams:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą; 2. Galutiniai naudotojai, kurie valdys ir prižiūrės įrangą, supažindinami su tiekiamos įrangos darbo procedūromis ir priežiūra; 3. Mokymai vykdomi lietuvių arba anglų kalba; 4. Visi mokymui pateikiami dokumentai ir programinė įranga (jei taikoma) yra lietuvių ir/arba anglų kalba; 	

		5. Mokymai vykdomi perkančiosios organizacijos patalpose.	
14.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
15.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija (elektroninė versija) <i>Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.1 punktu.</i>	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).	
16.	Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis	Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus (prašome nurodyti konkrečią trukmę) nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai (būtinai tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas). <i>Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.</i>	

Pastabos, papildomi reikalavimai:

1. Perkama tarpusavyje techniškai derinama ekranuojanti laminarinės traukos spinta, todėl šis pirkimas į atskiras pirkimo dalis neskaidomas.

2. Visiems nurodytiems konkretiems prekiniais pavadinimams, prekių ženklams, medžiagų, tipų bei technologijų pavadinimams taikoma „arba lygiavertis“. Tiekėjas, siūlantis lygiavertę prekę, privalo patikimomis priemonėmis įrodyti, kad siūloma prekė yra lygiavertė ir visiškai atitinka techninėje specifikacijoje keliamus reikalavimus.