

Radioaktyvių dujų suspaudimo stoties techninė specifikacija (kiekis 1 kompl.)

Eilės Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomoms parametru reikšmės
1.	Paskirtis	Įranga turi būti skirta surinkti potencialiai radioaktyvų orą „karštųjų“ kamerų (<i>angl.</i> hot cell) viduje radiofarmacinės gamybos metu arba sutrikus sintezės modulio veiklai.	
2.	Suderinamumas	Radioaktyvių dujų suspaudimo stotis turi būti suderinama su gamintojo „COMECER“ „karštosiomis“ kameromis „BBS1“, „BBS2“.	
3.	Prijungiamų kamerų skaičius	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prie sistemos galima prijungti ≥ 3 „BBS1“ ir ≥ 2 „BBS2“ kameras. 2. Vienu metu orą galima surinkti iš ne mažiau kaip 3 „karštųjų“ kamerų. 	
4.	Talpyklos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oro akumuliacinė talpykla ≥ 200 l. 2. Saugojimo talpykla ≥ 200 l. 3. Vakuomo talpykla ≥ 50 l. 4. Talpyklos turi būti pakankamo tūrio, kad galėtų surinkti orą iš dviejų sintezės ciklų. 	
5.	Kompresorius	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tipas – membraninis. 2. Paskirtis – oro suspaudimui ir neigiamam slėgiui sukurti dirbant įsiurbimo režimu. 	
6.	Automatinė ventiliacijos uždarymo sistema	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paskirtis – oro išėjime viršijus slenkstinį radioaktyvaus užterštumo lygį įjungti izoliavimo režimą. 2. Radioaktyvaus užterštumo matavimas atliekamas kiekvienos „karštosios“ kameros oro išėjime Geigerio-Miulerio skaitikliu, kurio veikimas yra izoliuotas nuo išorinio jonizuojančiosios spinduliuotės poveikio radioaktyvių medžiagų perdavimo metu. 3. Vožtuvai oro įėjimui, išėjimui bei patekimui link suspaudimo stoties valdyti kiekvienai „karštajai“ kamerai. 4. Matuokliai slėgiui oro ištraukimo grandinėje matuoti. 5. Veikimo tipas – pilnai automatinis su galimybe valdyti sistemą rankiniu būdu. 6. Galimybė kiekvienos „karštosios“ kameros ventiliaciją perjungti į darbinį režimą iš karštosios laboratorijos patalpų instaliuojant fizinį mygtuką arba modifikuojant esamą kamerų valdymo programinę įrangą. 	
7.	Saugomų radioaktyvių dujų monitoravimo sistema	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paskirtis – sulaukto radioaktyvaus oro išleidimas į aplinką kai radioaktyvaus užterštumo lygis neviršija numatytos vertės. 2. Oro mėginio matavimas atliekamas ekranuotame konteineryje (≥ 20 mm Pb). 3. Matavimo metodas – Geigerio – Miulerio skaitiklis, turintis filtrus energijos kompensavimui. 4. Matavimo diapazonas – ne siauresnėse kaip $0,1 \mu\text{Sv/h} - 1 \text{Sv/h}$ ribose. 	

8.	Valdymas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mikroprocesorinis sistemos valdymas. 2. Grafinis valdymo ekranas. 3. Valdymo kompiuteris su programine įranga. 	
9.	Radioaktyvaus užterštumo indikacijos vienetai	Gy/h, Sv/h, CPS, CPM.	
10.	Aliarmai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Šviesinė indikacija. 2. Garsinė indikacija. 	
11.	Garantinis terminas	≥ 24 mėnesiai	
12.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinas (kartu su pasiūlymu būtina pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją)	
13.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	
14.	Įrangos testavimas / priėmimo bandymai	Būtina (įrangos tiekėjas ar gamintojo atstovas po įrangos sumontavimo ir suderinimo įsipareigoja atlikti arba organizuoti priėmimo testus (<i>angl.</i> site acceptance tests), remiantis gamintojo rekomendacijomis).	
15.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
16.	Priemonės periodiniams testams atlikti	Būtina	
17.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba: <ol style="list-style-type: none"> 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). 	