

Robotinės chirurgijos instrumentų plovimo mašinos techninė specifikacija (kiekis 1 vnt.)

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Paskirtis	Plovimo mašina yra skirta robotinės chirurgijos instrumentų plovimui bei dezinfekcijai	
2.	Tipas	1. Automatinė plovimo mašina; 2. Vienpusė (pakraunama iš priekio).	
3.	Išoriniai (gabaritiniai) matmenys	Plotis: 650–900 mm; Gylis: 720–960 mm; Aukštis: ne daugiau kaip 2000 mm. <i>Pastaba:</i> automatinė medicininių instrumentų plovimo-dezinfekavimo mašina turi būti laivai pastatoma patalpose, kurių aukščio apribojimas yra 2000 mm.	
4.	Plovimo kamera	Pagaminta iš nerūdijančio plieno (arba lygiavertės) medžiagos	
5.	Kameros apšvietimas	Yra integruotas apšvietimas plovimo kameroje	
6.	Kameros talpa	Ne mažiau kaip 230 litrų arba plovimo rėmai tinka DIN (arba lygiaverčiams) krepšeliams, kurių talpa ne mažiau kaip 8 krepšelių, kurie DIN (arba lygiaverčio) standarto	
7.	Plovimo lygiai	Ne mažiau kaip 4 plovimo-dezinfekavimo lygiai	
8.	Valdymas	1. Mašinos korpuse (išorėje), viršutinėje dalyje (akių lygyje) integruotas spalvotas, liečiamas arba mygtukais valdomas ekranas programų parinkimui, valdymui ir procesų vykdymo stebėjimui; 2. Meniu lietuvių kalba.	
9.	Mašinoje naudojamos programos	1. Yra ne mažiau kaip 15 gamintojo instaliuotų plovimo / dezinfekavimo programų; 2. Ne mažiau kaip 15 individualiai reguliuojamų papildomų programų.	
10.	Aliarmai	Vizualiniai ir garsiniai perspėjimai, tarp kurių: 1. Spalvinis arba naudojant iš tolo matomas piktogramas ciklo etapų atvaizdavimas – paprasta indikuoti ciklo pabaigą; 2. Naudojant ne mažiau kaip 2 spalvas (pavyzdžiui, geltoną ir raudoną) indikuojamas klaidų ir gedimų pranešimų svarbumo lygis; 3. Garsinis signalas ciklo (programos) pabaigoje.	

11.	Įkrovos džiovinimas	Mašinoje integruota aktyvi džiovinimo sistema su HEPA H13 (arba lygiaverčiu) filtru	
12.	Vandens padavimas	Būtina galimybė naudoti vandentiekio ir demineralizuotą vandenį	
13.	Vandens minkštinimo įrenginys	Mašinoje integruotas arba kartu komplektuojamas laisvai pastatomas vandens minkštinimo ar demineralizavimo įrenginys	
14.	Standartinio plovimo ciklo trukmė su džiovinimu	Ne daugiau kaip 70 min.	
15.	Greito plovimo programos trukmė	Ne daugiau kaip 35 min.	
16.	Speciali plovimo programa	1. Plovimo mašina turi sukonfigūruotą programą plauti „Da Vinci“ instrumentus; 2. Programos trukmė ≤ 90 minučių.	
17.	Ciklų įrašymas ir dokumentavimas	1. Kartu pateikiama kortelė arba USB laikmena arba lygiavertis sprendimas sukauptų ciklų informacijos įrašymui; 2. Galimybė prijungti personalinį kompiuterį, išorinę laikmeną ar spausdintuvą per standartinę mašinoje integruotą USB arba RS232 (arba lygiavertę) jungtį, plovimo/dezinfekavimo proceso dokumentavimui ar spausdinimui.	
18.	Cheminių priemonių naudojimas	1. Mašinoje yra galimybė naudoti vartotojo pasirinktas chemines priemones, skirtas automatinėms instrumentų plovimo mašinoms; 2. Plovimo mašinos apatinėje dalyje integruotas uždaras skyrius su dūrelėmis, cheminių medžiagų konteineriams sudėti (2 konteineriai, kurių kiekvieno talpa ≥ 5 l); 3. Integruotos ne mažiau kaip 2-jų cheminių priemonių dozavimo pompos su srauto matuokliais.	
19.	Galingumas	Ne mažiau kaip 10 kW	
20.	Maitinimas	400 V, 50 Hz elektros tinklas	
21.	Plovimo mašinos komplektacija:		
21.1.	Spausdintuvas	Plovimo mašina su integruotu spausdintuvu	
21.2.	Instrumentų plovimo rėmas	1. ≥ 6 vietų; 2. Pritaikytas plauti-dezinfekuoti „Da Vinci“ roboto chirurginius instrumentus.	
21.3.	Instrumentų pakrovimo vežimėlis	1 vnt.	
21.4.	Reikalavimai komplektacijai	Robotinės chirurgijos instrumentų plovimo mašina yra sukomplektuota taip, kad būtų galima pradėti jos	

		eksploataciją iš karto po instaliavimo numatytoje patalpoje. Į komplektaciją įtraukti būtini komponentai, kurie nebuvo techninėje specifikacijoje įvardinti atskirai (būtinąs tiekėjo patvirtinimas)	
22.	Garantinis terminas	1. ≥ 24 mėnesiai; 2. Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas.	
23.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinąs (<i>kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją</i>)	
24.	Atitikimas EN ISO 15883-1:2024 (arba lygiaverčiam) standartui	Būtinąs (<i>kartu su pasiūlymu privaloma pateikti dokumento, patvirtinančio, kad siūloma instrumentų plovimo ir dezinfekavimo mašina atitinka EN ISO 15883-1:2024 (arba lygiaverčio) standarto reikalavimus, kopiją</i>)	
25.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į sumontavimo / instaliavimo vietą, sumontavimas / instaliavimas, po sumontavimo / instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą	
26.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
27.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
28.	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 <i>(taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo)</i>; j) Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatiniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti <i>(taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo)</i>.	
29.	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 konkrečių 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 <i>(būtinai tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas)</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 4.4.4.4 punktu.	

Pastabos, papildomi reikalavimai:

1. Perkama tarpusavyje techniškai derinama robotinės chirurgijos instrumentų plovimo mašina (ir jos eksploatavimui užtikrinti reikalingi priedai), todėl šis pirkimas į atskiras pirkimo dalis neskaidomas.
2. Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, techninių parametrų atitikimo įvertinimui, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.