

Basonų plovimo mašinos ir enterinės mitybos pompų techninė specifikacija

1 pirkimo dalis. Enterinės mitybos pompas (kiekis 3 vnt.)

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
1.	Enterinio maitinimo pompas darbo režimai	1. Pastovaus maitinimo režimas; 2. Kintamo maitinimo režimas (intermituojantis - porcijomis pasirinktais laiko intervalais); 3. Automatinio sistemos užpildymo režimas; 4. Okliuzijos detektavimas būtinas.	
2.	Infuzijos greičio nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo 1 iki 400 ml/val. (1 ml/val. žingsniu).	
3.	Infuzijos tūrio nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	1. Infuzijos ribos nuo 1 ml iki 3000 ml. 2. Žingsnis ≤ 1 ml (Intervale 1-49 ml/val.); 3. Žingsnis ≤ 50 ml (Intervale 50-3000 ml/val.);	
4.	Infuzijos laiko nustatymo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	Nuo 1 val. iki 24 val.	
5.	Infuzijos greičio paklaida	Ne daugiau $\pm 10\%$	
6.	Smūginė dozė (boliusas) bei reguliuojami parametrai (reguliavimo ribos ne siauresnės už nurodytas)	1. Boliuso tūris: 1 – 99,99 ml (≤ 50 ml žingsniu); 2. Boliuso greitis: 1 – 400 ml/val.	
7.	Ekrane rodomos reikšmės:	1. Infuzijos greitis; 2. Infuzijos trukmė (pageidautina); 3. Bendras tūris; 4. Boliuso greitis; 5. Boliuso tūris; 6. Aliarminės situacijos; 7. Aliarmo priežastys.	
8.	Vizualiniai bei akustiniai aliarmai su automatinio infuzijos sustabdymo funkcija	Kontroliuojami parametrai: 1. Okliuzija; 2. Oro infuzinėje sistemoje aliarmas arba tūkėjimo klaida; 3. Infuzijos pabaiga; 4. Baterijos signalas (arba senka maitinimo elementas); 5. Techniniai signalai;	
9.	Enterinio maitinimo pompas būklės spalvinė indikacija	Ne mažiau kaip dvi skirtingos spalvos	

10.	Reikalavimai enterinio maitinimo pompai	1. Ekranas automatiškai prigęsta nuo patamsėjusios aplinkos arba aktyvavus nakties režimą (pageidautina); 2. Paskutinės programos ir duomenų išsaugojimas (pageidautinas); 3. Kartu su pompa pateikiamas standartinis tvirtinimas prie infuzijos stovo ir/ arba prie konsolės.	
11.	Pompos su laikikliu svoris	≤ 2 kg	
12.	Pompos maitinimo galimybės	1. Iš 230V, 50Hz elektros tinklo; 2. Nuo vidinio akumulatoriaus;	
13.	Pompos darbo trukmė iš pilnai įkrauto akumulatoriaus	≥ 10 val., esant infuzijos greičiui 100 ml/val.	
14.	Pompos klasifikacija	1. Atsparus defibriliacijai prietaisas; 2. II apsaugos klasė pagal IEC/EN60601-1 (arba lygiavertė); 3. Apsaugos nuo kietų objektų ir skysčių patekimo į prietaiso vidų klasė – ne žemesnė kaip IP22	
15.	Sistemos enterinei mitybai	Pateikiamas minimalus sistemų kiekis (tik pompos išbandymui bei vartotojų apmokymui).	
16.	Garantinis terminas	≥ 36 mėn.	
17.	Kartu su pompa pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių 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 (jei taikoma); 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 aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (<i>taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo</i>).	

18.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	
19.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
20.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	

Pastabos, papildomi reikalavimai:

1. Kartu su pasiūlymu konkursui turi būti pateikti katalogai, prospektai ar kita informacija su visų siūlomų gaminių iliustracijomis bei aprašymais.
2. Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, išbandymui turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.

2 pirkimo dalis. Basonų plovimo mašina (kiekis 1 vnt.)

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
1.	Paskirtis	Automatinė plovimo - dezinfekavimo mašina, skirta basonų, šlapimo ir kitų indų ištuštinimui, išplovimui bei terminei dezinfekcijai, pagaminta iš nerūdijančio plieno, eksploatuojama patalpoje.	
2.	Mašinos konstrukcija	1. Pastatoma su grindų kanalizacijos pajungimu; 2. Pakraunama iš priekio arba iš viršaus; 3. Nenaudojami HEPA filtrai, nes nereikalingas džiovinimas;	
3.	Išoriniai matmenys	Plotis ≤ 600 mm; Gylis ≤ 600 mm; Aukštis ≤ 1320 mm.	
4.	Konstruktiniai elementai	1. Rėmas ir šonus dengiantys skydai pagaminti iš AISI 304 nerūdijančio plieno (arba lygiavertės medžiagos).	
5.	Mašinos durys	Mašinos durys - atlenkiamos, atidaromos / uždaromos rankiniu arba elektriniu būdu.	
6.	Plovimo kamera	Pagaminta iš nerūdijančio plieno (arba lygiavertės medžiagos). Pageidautina AISI 316 nerūdijantis plienas.	

7.	Kameroje plovimui - dezinfekavimui vienu metu talpinama (pasirinktinai pagal poreikį):	<p>1. Ne mažiau kaip vienas plastikinis basonas su rankena (nesimetriško plastikinio basono matmenys: aukštis 10 cm, ilgis 55 cm, plotis per plačiausią vietą 29,5 cm) ir du šlapimo indai („antelė“) (nesimetriško šlapimo indo matmenys: aukštis 15 cm, ilgis 26 cm, plotis per plačiausią vietą 8 cm) (būtinas atitinkamas tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimas);</p> <p>2. Ne mažiau kaip trys šlapimo indai („antelės“) (vieno nesimetriško šlapimo indo matmenys: aukštis 12 cm, ilgis 26 cm, plotis per plačiausią vietą 8 cm) (būtinas atitinkamas tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimas);</p> <p>3. Ne mažiau kaip vienas metalinis basonas (nesimetriško metalinio basono matmenys: aukštis 12 cm, ilgis 37 cm, plotis per plačiausią vietą 31 cm) (būtinas atitinkamas tiekėjo ir/arba gamintojo patvirtinimas).</p>	
8.	Plaunamų - dezinfekuojamų indų laikiklis kameroje	<p>1. Kartu su plovimo – dezinfekavimo mašina pateikiamas laikiklis, skirtas skirtingų dydžių indams (nurodytiems techninės specifikacijos 7.1-7.3 punktuose) plauti;</p> <p>2. Laikiklio rėmas keičiamas nenaudojant įrankių.</p>	
9.	Garų tiekimas	Garų tiekimo užtikrinimui, mašinoje integruotas elektrinis garų generatoriaus	
10.	Pilna mašinos dezinfekcija	<p>1. Būtina pilna mašinos sumaišomo vandens talpos, vamzdyno po šios talpos, purkštukų, plovimo kameros ir pagrindinio siurblio dezinfekcija po kiekvieno plovimo – dezinfekavimo ciklo;</p> <p>2. Pageidautinas įspėjimas ekrane arba integruota automatinė dezinfekcijos sistema, paleidžianti dezinfekciją, jei įrenginys nenaudojamas ilgiau nei 72 valandas.</p>	
11.	Basonų, šlapimo ir kitų indų ištuštinimas	Būtinas automatinis plaunamų indų ištuštinimas uždarius mašinos duris.	
12.	Purkštukai kameroje	Kameroje turi būti stacionarūs ir besisukantys purkštukai, iš viso – ne mažiau kaip 8	
13.	Mašinos valdymas ir kontrolė	<p>1. Mikroprocesorinis arba lygiavertis;</p> <p>2. Būtina klaviatūra ir LCD tipo (arba lygiavertis) ekranas įrenginio valdymui ir kontrolei;</p>	

		3. Ekrane rodomas veikimo laikas, skirtingos ciklo fazės, klaidų pranešimai, dezinfekcijos temperatūra ir „A0“ reikšmė (sterilizacijos arba dezinfekcijos parametro rodiklis, apibūdinantis bendrą poveikio lygį, kurį sukelia temperatūra per laiką. Tai išraiška, naudojama siekiant nustatyti, kiek veiksmingai karštis naikina mikroorganizmus).	
14.	Plovimo ir dezinfekcijos programos	1. Ne mažiau kaip 2 gamintojo instaliuotos programos; 2. Pasirinktos programos paleidimas atliekamas vieno mygtuko paspaudimu; 3. Būtina programa bakterijos <i>Clostridium difficile</i> sporų nukenksminimui (<i>kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti atitikimą liudijančių dokumentų kopijas arba būtinas atitinkamas gamintojo natvirtinimas</i>).	
15.	Cheminių priemonių naudojimas	1. Mašinoje yra galimybė naudoti vartotojo pasirinktas chemines priemones, skirtas automatinėms basonų plovimo mašinoms; 2. Plovimo mašinos apatinėje dalyje integruotas uždaras skyrius su durelėmis, bent dviems cheminių medžiagų (≥ 5 litrų – 1 vnt. ir $\geq 1,5$ litrų – 1 vnt) konteineriams laikyti; 3. Cheminių priemonių dozavimui integruotos pompos ≥ 1 vnt. ir lygio jutiklis konteineryje.	
16.	Elektros maitinimas	Iš vienfazio 230V, 50 Hz arba trifazio 400V, 50Hz elektros tinklo	
17.	Triukšmo lygis	≤ 60 dB (A)	
18.	Vandens minkštinimo sistema	Komplekte pateikiamas šalto vandens minkštinimo įrenginys, parinktas pagal mašinos našumą (jei šalto vandens minkštinimo sistema yra numatyta gamintojo).	
19.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinas (<i>kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją</i>)	
20.	Įrangos atitiktis MDR (ES) 2017/745 arba 93/42/EEC ir EN ISO 15883 (arba lygiaverčio) standarto reikalavimams	Įranga turi atitikti Medicinos prietaisų reglamento (ES) 2017/745 arba Medicinos prietaisų direktyvos 93/42/EEC reikalavimus bei EN ISO 15883 standarto (arba lygiaverčio) reikalavimus	
21.	Garantinis terminas	≥ 36 mėnesiai. 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.	
22.	Įrangos pristatymas ir sumontavimas/instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į sumontavimo / instaliavimo vietą, sumontavimas / instaliavimas, po sumontavimo / instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	
23.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis (pageidautinas ir elektroninis dokumentacijos variantas); 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba (pageidautinas ir elektroninis dokumentacijos variantas).	
24.	Eksploatacinės medžiagos instaliuotos plovimo dezinfekavimo mašinos išbandymui	Kartu su įranga pateikiamas startinis komplektas cheminių medžiagų, naudojamų plovimo – dezinfekavimo procese.	
25.	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). Pastaba: Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdam žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu.	
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.	

Pastabos, papildomi reikalavimai:

1. Kartu su pasiūlymu konkursui turi būti pateikti katalogai, prospektai ar kita informacija su visų siūlomų gaminių iliustracijomis bei aprašymais.