

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
MEDICINOS PRIETAISŲ PIRKIMO Nr.19770**

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI VISOMS PIRKIMO DALIMS:

Eil. Nr.	Reikalavimai	Pateikiamo kartu su pasiūlymu dokumento pavadinimas, lapų sk.
1	Panaikintas reikalavimas	-----
2	Pristatant prekę pateikti medicinos prietaisų naudojimo instrukciją lietuvių ir anglų kalbomis kartu su serviso dokumentacija anglų kalba, kartu su pasiūlymu pateikti dokumentą, patvirtinantį, kad šis reikalavimas bus įvykdytas.	
3	Teikiant ir instaliuojant prekes privalomas personalo apmokymas darbui su įranga, pateikti kartu su pasiūlymu, kartu su pasiūlymu pateikti dokumentą patvirtinantį, kad šis reikalavimas bus įvykdytas.	
4	Tiekėjas turi būti oficialus siūlomų prietaisų gamintojo atstovas arba turi rašytinį susitarimą su tokiu atstovu dėl prekybos šia įranga (jei pats siūlomų prekių negamina). Taip pat Tiekėjas turi turėti gamintojo įgaliotą atlikti siūlomos įrangos garantinį aptarnavimą arba turi rašytinį susitarimą su kitu ūkio subjektu, kuris yra gamintojo įgaliotas atlikti šios įrangos garantinį aptarnavimą. Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti dokumentus patvirtinančius kad yra siūlomos įrangos gamintojo oficialus atstovas arba turi rašytinį susitarimą su tokiu atstovu dėl prekybos šia įranga, yra įgaliotas atlikti siūlomos įrangos garantinį aptarnavimą, arba turi rašytinį susitarimą su kitu ūkio subjektu, kuris atliks šios įrangos garantinį aptarnavimą.	
5	Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti dokumentus, įrodančius parduodamos prekės atitikimą kokybės ir techniniams reikalavimams, nurodytiems pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje: <u>tiektėjas turi pateikti gamintojo parengtus katalogus</u> ir siūlomų prekių techninių charakteristikų aprašymus (jei gamintojo kataloge neišsamiai atsispindi siūlomos prekės atitikimas techninės specifikacijos reikalavimams) (<i>pdf</i> formatu) <u>su vertimu į lietuvių kalbą</u> . Šiuose dokumentuose tiekėjas turi grafiškai nurodyti (t. y. pastebimai pažymėti – spalvotai markiruoti, ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias teikiamų dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės, bei įrašyti, kurį techninių reikalavimų punktą jos atitinka. Taip pat tiekėjas turi pateikti nuorodas į gamintojo interneto tinklalapį (jei toks yra), kuriame perkančiosios organizacijos vertintojai galėtų patikrinti teikiamų duomenų autentiškumą (nuorodos turi būti parašytos pateikiamuose kataloguose ar aprašymuose). Kiti gamintojo dokumentai, nenurodyti šiame punkte, nebus laikomi pakankama ir patikima informacija vertinimui atlikti. Perkančioji organizacija turi teisę reikalauti pateikti katalogų ir techninių aprašų originalus, o tiekėjui jų nepateikus – pasiūlymą atmesti.	
6	Prietaisų garantinis aptarnavimo terminas turi būti ne mažiau 36 mėnesiai nuo priėmimo – perdavimo ir instaliavimo akto bei priėmimo – perdavimo akto pasirašymo dienos (nebent pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje prie atskirų pirkimo dalių nurodytas kitas garantinio aptarnavimo terminas), kartu su pasiūlymu pateikti dokumentą, patvirtinantį, kad šis reikalavimas bus įvykdytas.	

Pirkimas skaidomas į 20 pirkimo dalių:

1 pirkimo dalis - Poliarizacinis mikroskopas (1 vnt.)

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Mikroskopo tipas	1. Binokuliarinis mikroskopas su spalvine poliarizacija.	
2.	Objektyvas 10x	1. Ne žemesnės klasės nei Planachromatinis. 2. Skaitinė apertūra ne mažiau kaip 0,30 3. Darbinis atstumas ne mažiau kaip 10 mm.	
3.	Objektyvas 20x	1. Ne žemesnės klasės nei Planachromatinis. 2. Skaitinė apertūra ne mažiau kaip 0,45. 3. Darbinis atstumas ne mažiau kaip 0,4 mm.	
4.	Objektyvas 40x	1. Ne žemesnės klasės nei Planachromatinis. 2. Skaitinė apertūra ne mažiau kaip 0,55. 3. Darbinis atstumas ne mažiau kaip 0,36 mm.	
5.	Objektyvas 50x	1. Ne žemesnės klasės nei Planachromatinis. 2. Skaitinė apertūra ne mažiau kaip 0,55 3. Darbinis atstumas ne mažiau kaip 0,79 mm. 4. Aliejaus imersija.	
6.	Objektyvas 100x	1. Ne žemesnės klasės nei Planachromatinis. 2. Skaitinė apertūra ne mažiau kaip 0,80 3. Darbinis atstumas ne mažiau kaip 2,1 mm. 4. Aliejaus imersija.	
7.	Okuliarai	1. Didinimas 10x. 2. Regos laukas ne mažiau 22 mm su dioptrijų korekcija. 3. Vienas iš okuliarų privalo būti su mikrometrine skale.	
8.	Kondensorius	Turi būti poliarizuojantis. Skaitinė apertūra ne mažiau kaip 0,90	
9.	Fokusavimas	Turi būti motorizuotas. Judėjimo tikslumas 0,125µm. Valdoma per programinę įrangą arba išorinį kontrolerį.	
10.	Trinokuliarinis vamzdis	1. Posvyrio kampas ne daugiau 30° į horizontą. 2. Tarpvyzdinio atstumo reguliavimas nuo 50 iki 75 mm	
11.	Vietų skaičius objektyvams	Skirtas šešiems objektyvams	
12.	Ergonomika	1. Fokusavimo rankenėlių aukščio reguliavimas. 2. Simetrinis fokuso ir stalelio rankenėlių išdėstymas. 3. Lengvai keičiama stalelio valdymo rankenėlė iš kairės į dešinę ir atvirkščiai (gali atlikti mikroskopo naudotojas).	

		4. Objektinių stiklelių laikiklis leidžiantis stiklelius keisti viena ranka.	
13.	Šviesos šaltinis	Šviesos diodų (angl. „LED“). Automatinė šviesos kontrolė (pakeitus objektyvą, diafragmą ar mėginį, šviesos lygis keičiasi automatiškai).	
14.	Objektyvinis stakelis	1. Keraminis. 2. Stiklelio valdymas ne mažiau kaip 76 mm ir 25 mm.	
15.	Gaubtas	Gaubtas, skirtas viso mikroskopo uždengimui nuo dulkių.	
16.	Skaitmeninė kamera su adapteriu	Ne prastesnė nei 8 MP skirta mikroskopijos preparatų spalvinių vaizdų registravimui, suderinama su Windows, MacOS ir linux operacinėmis sistemomis. Kamera neturi turėti jokių tarpinių optinių elementų (lęšių, objektyvų) – vaizdas iš mikroskopo objektyvo tiesiogiai eksponuojamas į kameros lustą.	
17.	Kameros programinė įranga	Galimybė fotografuoti ir filmuoti. Nuotraukoje matuoti ir užfiksuoti objektų ilgį, kampus, užsidėti mastelio skalę. Automatinis šviesos srauto reguliavimas. Automatinis ląstelių skaičiavimas. Galimybė gautus duomenis eksportuoti į Excel formatą.	
18.	Nešiojamas kompiuteris	Ne prastesnis nei: Procesorius: Intel Core i5 8250U, 1,6 GHz. Laikinoji atmintis: 8 GB. DDR4 Kietasis diskas: 256 GB; SSD. Ekranas: 14 colių. Pilnai pakrauta baterija palaiko maitinimą bent 12 valandų. Operacinė sistema: Windows 10 Pro 64-bit. Vaizdo plokštė: Intel UHD Graphics 620; 1920 x 1080 arba lygiavertė.	

2 pirkimo dalis - Purtyklė, 2 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Skysčio mėginių maišymo įrenginys	Horizontalaus maišymo stakelis su neslystančiu paviršiumi	
2.	Maišymo dažnis, diapazonas	Ne mažiau kaip nuo 5 rpm iki 30 rpm	
3.	Maišymo dažnio nustatymo žingsnis	Ne daugiau 1 rpm	
4.	Skaitmeninis laiko nustatymas	Ne siauresniame intervale kaip nuo 1 min. iki 23 val.	

5.	Maksimalus nepertraukiamo darbo laikas	Ne mažiau 12 val.	
6.	Darbinis stalelis	Ne mažesnis kaip 200x200mm	
7.	Automatinis sustojimas pasibaigus nustatytam darbo laikui.	Būtina	
8.	Automatinis stalelio apkrovos atpažinimas garsiniu signalu	Būtinai	
9.	Maksimali stalelio apkrova	Iki 1 kg.	
10.	Galia	Ne daugiau 10 W	
11.	Maitinimas	Elektros tinklas nominalios vertės 230V 50 Hz	

3 pirkimo dalis - Cito centrifuga (organizmo skysčių koncentravimui), 2 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametrų vertės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1	Centrifuga statoma ant stalo	Būtina	
2	Rotoriaus talpa	2 - 4 objektiniai stikleliai	
3	Greitis (jėga)	Nuo 600 rpm (20xg) iki 4400 rpm (1060xg)	
4	Centrifugavimo trukmė, diapazonas	Nuo 2 iki 30 min.	
5	Disbalanso sensorius	Būtinai	
6	Dangčio užraktas	Būtinai	
7	Ijungimo/išjungimo garsinis signalas	Būtinai	
8	Maitinimo indikatorius	Būtinai	
9	Avarinis dangčio atidarymas	Būtinai	
10	Plastikiniai ląstelių koncentраторiai 100-200 mkl	Ne mažiau 100 vnt.	
11	Metaliniai ląstelių koncentраторių spaustukai	Ne mažiau 4 vnt.	
12	Cito centrifugos svoris	Ne daugiau 5 kg.	
13	Maitinimas	Elektros tinklas nominalios vertės 230V 50Hz	

4 pirkimo dalis - Optinis binokuliarinis mikroskopas, Leica DM2000 LED, 1 vnt

Eil. Nr.	Techniniai parametrai	Parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Optinė sistema	Begalinio tubuso optinė sistema šviesaus lauko ir fazių kontrasto stebėjimo metodams.	Begalinio tubuso optinė sistema šviesaus lauko ir fazių kontrasto stebėjimo metodams.

			1 psl. (Bukletas 4 pirkimo dalis - mikroskopas)
2.	Fokusavimas	Koaksialiniai grubaus (greito) ir tikslaus (lėto) fokusavimo sraigtai abeiose prietaiso pusėse. Stalelio fokusavimo eiga ne mažiau nei 15 mm. Tikslaus fokusavimo skalės gradacija ne didesnė nei 2,5 μm , reikalinga daugiasluoksnių mėginių mikroskopavimui.	Koaksialiniai grubaus (greito) ir tikslaus (lėto) fokusavimo sraigtai abeiose prietaiso pusėse. Stalelio fokusavimo eiga 25 mm. Tikslaus fokusavimo skalės gradacija 1 μm , reikalinga daugiasluoksnių mėginių mikroskopavimui. 2 psl. (Bukletas 4 pirkimo dalis - mikroskopas)
3.	Fokusavimo reguliavimas	Privalomas grubaus (greito) fokusavimo sraigto įtempimo (pasipriešinimo) reguliavimas. Privalomas reguliuojamas fokusavimo stabdis (stalo aukščio ribotuvas).	Grubaus (greito) fokusavimo sraigto įtempimo (pasipriešinimo) reguliavimas. Reguluojamas fokusavimo stabdis (stalo aukščio ribotuvas). 2 psl. (Bukletas 4 pirkimo dalis - mikroskopas)
4.	Tubusas	Ergonominis binokulinis tubusas okuliarų pasvirimo kampo reguliavimui.	Ergonominis binokulinis tubusas okuliarų pasvirimo kampo reguliavimui. 3 psl. (Bukletas 4 pirkimo dalis - mikroskopas)
5.	Okuliarai	Okuliarai ne mažiau nei 2 vnt., didinimas 10x, regos laukas ne mažiau nei 22 mm, dioptrijų korekcija.	Okuliarai 2 vnt., didinimas 10x, regos laukas 22 mm, dioptrijų korekcija. 4 psl. (Bukletas 4 pirkimo dalis - mikroskopas)
6.	Vietų skaičius objektyvams	Ne mažiau nei 5-iems objektyvams.	6-iems objektyvams. 2 psl. (Bukletas 4 pirkimo dalis - mikroskopas)
7.	Objektyvas 10x	Ne žemesnės klasės nei Plan Achromatinis objektyvas, didinimas 10x, skirtas darbui su dengiamuoju stikliuku ir be dengiamojo stikliuko, skaitinė apertūra ne mažiau 0,25, darbinis atstumas ne mažiau nei 10 mm. Turi būti pritaikytas darbui fazių kontrasto metodu.	Plan Achromatinis objektyvas, didinimas 10x, skirtas darbui su dengiamuoju stikliuku ir be dengiamojo stikliuko, skaitinė apertūra 0,25, darbinis atstumas 17,7 mm. Pritaikytas darbui fazių kontrasto metodu. 10 psl. (Bukletas 4 pirkimo dalis - mikroskopas)
8.	Objektyvas 100x	Ne žemesnės klasės nei Plan Achromatinis objektyvas, specialiai pritaikytas darbui imersinės alyvos terpėje; didinimas 100x, skirtas darbui su bet kokios storio dengiamuoju stikliuku, skaitinė apertūra ne mažiau nei 1,25, darbinis atstumas ne mažiau nei 0,15 mm. Turi būti pritaikytas darbui fazių kontrasto metodu.	Plan Achromatinis objektyvas, specialiai pritaikytas darbui imersinės alyvos terpėje; didinimas 100x, skirtas darbui su bet kokios storio dengiamuoju stikliuku, skaitinė apertūra 1,25, darbinis atstumas 0,15 mm. Turi būti

			pritaikytas darbui fazių kontrasto metodu. 11 psl. (Bukletas 4 pirkimo dalis - mikroskopas)
9.	Pozicionavimo stalas	Mechaninis X-Y ašimis slankiojantis stalas, valdomas dešine ranka, eiga ne mažiau nei 76x52 mm.	Mechaninis X-Y ašimis slankiojantis stalas, valdomas dešine arba kaire ranka (pasirinktinai), 76x52 mm. 5 psl. (Bukletas 4 pirkimo dalis - mikroskopas)
10.	Laikiklis objektiniams stikleliams	Laikiklis vienam objektiniam stikleliui, atidarymas kaire ranka.	Laikiklis vienam objektiniam stikleliui, atidarymas kaire ranka. 5 psl. (Bukletas 4 pirkimo dalis - mikroskopas)
11.	Kondensorius	Abbe tipo kondensorius su reguliuojama diafragma. Skaitinė apertūra ne mažiau nei 1,25; su integruotu šviesaus lauko, tamsaus lauko ir fazių kontrasto režimų keitikliu.	Abbe tipo kondensorius su reguliuojama diafragma. Skaitinė apertūra 1,25; su integruotu šviesaus lauko, tamsaus lauko ir fazių kontrasto režimų keitikliu. 6 psl. (Bukletas 4 pirkimo dalis - mikroskopas)
12.	Apšvietimas	LED iliuminatorius perviečiamosios šviesos mikroskopijai, Kioler (arba lygiaverčio) tipo apšvietimo sistema, reguliuojama lauko diafragma.	LED iliuminatorius perviečiamosios šviesos mikroskopijai, Kioler tipo apšvietimo sistema, reguliuojama lauko diafragma. 7 psl. (Bukletas 4 pirkimo dalis - mikroskopas)
13.	Kameros montavimo tubusas	Tubusas kamerai montuoti su šviesos srauto paskirstymo prizme. Ne mažiau kaip 2-jų šviesos paskirstymo režimų pasirinkimas: 1) režimas skirtas mikroskopavimui be fotografavimo funkcijos, kai 100% šviesos patenka į okuliarus ir 0% į kameras, 2) režimas skirtas fotografavimui – į kameras turi patekti ne mažiau kaip 50% šviesos.	Tubusas kamerai montuoti su šviesos srauto paskirstymo prizme. 2-jų šviesos paskirstymo režimų pasirinkimas: 1) režimas skirtas mikroskopavimui be fotografavimo funkcijos, kai 100% šviesos patenka į okuliarus ir 0% į kameras, 2) režimas skirtas fotografavimui – į kameras turi patekti ne mažiau kaip 50% šviesos. 8 psl. (Bukletas 4 pirkimo dalis - mikroskopas)
14.	Gaubtas	Gaubtas, skirtas viso mikroskopo uždengimui nuo dulkių.	Gaubtas, skirtas viso mikroskopo uždengimui nuo dulkių. 9 psl. (Bukletas 4 pirkimo dalis - mikroskopas)

5 pirkimo dalis - Purtyklė -5 vnt.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Maišymo metodas, judesys	vibracijos ekscentrinis	
2.	Veikimo režimai	1. Nepertraukiamas maišymas 2. Automatinis maišymas	
3.	Sukimosi greičio reguliavimo diapazonas	Reguliuojamas rankenėle, rpm nuo 500 iki 3000	
4.	Amplitudė	nuo 4 iki 5 mm	
5.	Tinkamų mėgintuvėlių/indų talpa	Turi tiktai įvairaus tūrio nuo 0.2 iki 50 ml mėgintuvėliams ir maišymo indeliams, kurių skersmuo iki 20 mm.	
6.	Maksimalus maišymo tūris	Ne daugiau 30 ml	
7.	Maksimalus nepertraukiamo veikimo laikas	iki 2 val.	
8.	Galia	Ne daugiau 4 W	
9.	Prilimpančios prie stalo kojytės	Būtina	
10.	Maitinimas	Elektros tinklas nominalios vertės 230V 50 Hz	

6 pirkimo dalis - Gilaus šaldymo įrenginys, 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
15.	Šaldiklio konstrukcinis išpildymas	Vertikalus gilaus šaldymo šaldiklis.	
16.	Palaikomos darbinės temperatūros nustatymo ribos	Ne siauresnės nei -50°C ÷ -85°C.	
17.	Kamera	Kameros vidus padengtas nerūdijančiu plienu ar lygiaverte medžiaga.	
18.	Kameros vidinė talpa	Vidinė talpa ne mažiau 650 litrų.	
19.	Kameros vidinė įranga	Šaldiklio kamera su lentynomis, padalinančiomis kamerą į ne mažiau kaip 5 sekcijas Kiekviena sekcija su atskiromis vidinėmis termiškai izoliuotomis durelėmis.	
20.	Jungtys išorinei įrangai	Šaldiklis su integruota USB jungtimi duomenų perkėlimui į ir iš šaldiklio.	
21.	Ekranas	Valdymo sąsaja – skaitmeninis ekranas;	

		Rodomi audio ir vizualiniai aliarmai, temperatūra, sistemų būsenos, režimai, nustatymai, temperatūros istorijos su galimybe peržiūrėti norimą periodą ir kt. rodmenys.	
22.	Duomenų kaupimas	Integruotas duomenų kaupiklis, kurio maksimali talpa ne mažiau kaip 3000 duomenų įrašų. Būtina galimybė sukauptus duomenis eksportuoti į USB sąsają.	
23.	Išoriniai šaldiklio matmenys	Išoriniai šaldiklio matmenys (A x P x G): ne didesni (2000 x 1000 x 1120) mm	
24.	Maitinimui tinkamas elektros energijos šaltinis	230 V ±10%, 50 Hz elektros tinklas	
25.	Energijos suvartojimas	Ne daugiau nei 16 kWh per parą, esant -80°C nustatytai temperatūrai.	
26.	Ratukai transportavimui	Šaldytuvą privalo turėti užrakinamus ratukus (transportavimui).	
27.	Papildomi davikliai	Turi būti paruošta vieta papildomiems davikliams.	
28.	Vizualinis ir akustinis aliarmas	Būtinai vizualinis ir akustinis aliarmas.	
29.	Atvirų durų aliarmas	Būtinai atvirų durų aliarmas.	
30.	Šaldiklių temperatūros stebėjimo sistema	Šaldiklį turi būti galima nustatyti taip, kad jis reaguotų į sistemos gedimus ir signalizuotų juos išsiųsdamas bevieliu ryšiu pasirinktiems el.pašto adresatams.	

7 pirkimo dalis - Garų sterilizatoriai

Nr. 1 - 1 vnt.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai	Parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
31.	Paskirtis	Laboratorinis autoklavas laboratorinėms priemonėms autoklavuoti.	
32.	Konstrukcija	Horizontalus, pakrovimas iš priekio	
33.	Darbinis kameros tūris	100 ±5 litrai	
34.	Kameros matmenys (Ø x G)	Ne mažesni kaip 500 x 530 mm	
35.	Kameros medžiaga	Poliruotas nerūdijantis plienas	
36.	Pakrovimo aukštis	850 ±20 mm	
37.	Išoriniai matmenys (P x G x A)	Ne didesni kaip 750 x 950 x 1550 mm	
38.	Reikalingi instaliavimui vietos matmenys (esant atidarytomis autoklavo durims) (P x G)	Ne didesni kaip 1600 x 950 mm	
39.	Darbinė temperatūra	Ne mažiau kaip iki 140°C	
40.	Darbinis slėgis	Ne mažiau kaip iki 2,4 bar	
41.	Vakuumo funkcija	Būtina	

42.	Autoklavuojamų priemonių šaldymas vakuumo pagalba	Būtina	
43.	Apsaugos ir aliarmai	1. Durys turi neatsidaryti esant temperatūrai virš 80°C; 2. Durys turi neatsidaryti esant slėgiui virš 0,2 bar; 3. Mažo vandens lygio daviklis ir aliarmas esant per mažam vandens lygiui; 4. Serviso aliarmas, signalizuojantis apie 500 ±5 ciklų atlikimą.	
44.	Automatizuotas vandens pripildymas	Būtina	
45.	Kondensatorius pašalinamo garo temperatūrai mažinti	Vamzdžių apsaugai. Būtina.	
46.	Programų skaičius	Ne mažiau kaip 5 programos	
47.	Sąsaja	Su sąsaja duomenims perduoti į išorinį duomenų kaupiklį.	
48.	Krepšių rinkinys; įskaitant	Būtinai. Ne mažiau kaip 2 krepšius pritaikytas 500 ml buteliams autoklavuoti.	
49.	Svoris	Ne daugiau kaip 250 kg	
50.	Reikalavimai elektros tinklui	Trijų fazių, 400V 50 Hz	
51.	Elektros srovės stipris	Ne daugiau kaip 15 A	
52.	Šildymo elemento galingumas	Ne daugiau kaip 7 kW	
53.	Triukšmingumo lygis su įjungtu vakuumo siurbliu	Ne daugiau kaip 75 dB	

Nr. 2 - 1 vnt.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai	Parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Paskirtis	Laboratorinis autoklavas mitybinėms terpėms autoklavuoti.	
2.	Konstrukcija	Horizontalus, pakrovimas iš priekio	
3.	Darbinis kameros tūris	100 ±5 litrai	
4.	Kameros matmenys (ø x G)	Ne mažesni kaip 500 x 530 mm	
5.	Kameros medžiaga	Poliruotas nerūdijantis plienas	
6.	Pakrovimo aukštis	850 ±20 mm	
7.	Išoriniai matmenys (P x G x A)	Ne didesni kaip 750 x 950 x 1550 mm	
8.	Instaliavimui reikalingi vietos matmenys (esant atidarytomis garų sterilizatoriaus durims) (P x G)	Ne didesni kaip 1600 x 950 mm	
9.	Darbinė temperatūra	Ne mažiau kaip iki 140°C	
10.	Darbinis slėgis	Ne mažiau kaip iki 2,4 bar	

11.	Apsaugos ir aliarmai	1. Durys turi neatsidaryti esant temperatūrai virš 80°C; 2. Durys turi neatsidaryti esant slėgiui virš 0,2 bar; 3. Mažo vandens lygio daviklis ir aliarmas esant per mažam vandens lygiui; 4. Serviso aliarmas, signalizuojantis apie 500 ±5 ciklų atlikimą.	
12.	Automatizuotas vandens pripildymas	Būtina	
13.	Kondensatorius pašalinamo garo temperatūrai mažinti	Vamzdžių apsaugai. Būtina.	
14.	Programų skaičius	Ne mažiau kaip 5 programos	
15.	Sąsaja	Su sąsaja duomenims perduoti į išorinį duomenų kaupiklį.	
16.	Krepšių rinkinys; įskaitant	Būtinai. Ne mažiau kaip 4 krepšius pritaikytas 15 ml mėgintuvėliams autoklavuoti.	
17.	Svoris	Ne daugiau kaip 250 kg	
18.	Reikalavimai elektros tinklui	Trijų fazių, 400V 50 Hz	
19.	Elektros srovės stipris	Ne daugiau kaip 15 A	
20.	Šildymo elemento galingumas	Ne daugiau kaip 7 kW	
21.	Triukšmingumo lygis	Ne daugiau kaip 65 dB	

8 pirkimo dalis – Laboratorinės centrifugos ir priedai
Centrifuga ląstelinės imunologijos tyrimams, 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Centrifugos matmenys	1. Pastatoma ant stalo, neslidžios kojos. 2. Centrifugos matmenys ne didesni kaip: plotis 65 cm, ilgis (gylis) 75 cm.	
2.	Valdymas	1. Mikroprocesoriaus valdoma centrifuga. 2. Skaitmeniniame ekrane turi matytis greitis (aps./min.), centrifugavimo jėga (rcf), centrifugavimo programos numeris ir likęs centrifugavimo laikas. 3. Programuojamos stabdymo ir greitėjimo pakopos (ne mažiau 6, būtina galimybė nustatyti programą be stabdymo). 4. Centrifugavimo greitis keičiamas ne didesniais žingsniais, negu kas 10 aps./min. 5. Laikmačio ribos ne siauriau, negu nuo 1 min iki 60 min. 6. Programinė atmintis: ne mažiau 9 programų.	

3.	Apsisukimų greičių ribos	1. Naudojant krepšelinį rotorių ne mažiau negu iki 4000 aps./min., centrifugavimo jėga (rcf) ne mažiau 2500xg. 2. Naudojant rotorių mikroplokštelėms ne mažiau negu iki 3500 aps./min., centrifugavimo jėga (rcf) ne mažiau 2000xg.	
4.	Mėgintuvėlių tūrių diapazonas	Galimybė centrifuguoti mėgintuvėlius, kurių talpa nuo 5 ml iki 15 ml.	
5.	Dangtis	Su automatiniu pritraukimu ir elektroniniu užraktu. Apsauga nuo laisvo kritimo. Avarinis dangčio atidarymas (dingus elektra).	
6.	Rotoriai, įdėklai	1. Atsilenkiančio kampo (angl. „swing-out“) krepšelinis rotorius, krepšelių skaičius: keturi. 2. Į komplektą įeina: 2.1. Keturi laikikliai įdėklams; 2.2. Keturi įdėklai apvaliadugniams 5 ml (12x75 mm) ir 7 ml (13x100 mm) mėgintuvėliams: bendras centrifugavimo vietų skaičius ne mažiau negu 24; 2.3. Keturi įdėklai 12 ml (16x102 mm) ir 15 ml (17x120 mm) mėgintuvėliams: bendras centrifugavimo vietų skaičius ne mažiau negu 20; 3. Atsilenkiančio kampo rotorius mikroplokštelėms, pozicijų skaičius: ne mažiau negu dvi. 4. Į komplektaciją įeina: 4.1. Ne mažiau negu du laikikliai 8x12 (96 duobučių) mikroplokštelėms.	
7.	Automatinis atsijungimas disbalanso atveju	Būtina	
8.	Automatinis rotoriaus atpažinimas	Būtina	
9.	Triukšmo lygis	Negali viršyti higienos normų	
10.	Maitinimas	Nominalios vertės 230V 50 Hz	

Centrifuga mėginių paruošimui, 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Centrifugos matmenys	1. Pastatoma ant stalo, neslidžios kojos. 2. Centrifugos matmenys ne didesni kaip: plotis 65 cm, ilgis (gylis) 75 cm.	
2.	Valdymas	1. Mikroprocesoriaus valdoma centrifuga. 2. Skaitmeniniame ekrane turi matytis greitis (aps./min.), centrifugavimo jėga (rcf), centrifugavimo programos numeris ir likęs centrifugavimo laikas. 3. Programuojamos stabdymo ir greitėjimo pakopos (ne mažiau 6, būtina galimybė nustatyti programą be stabdymo). 4. Centrifugavimo greitis keičiamas ne didesniais žingsniais, negu kas 10 aps./min.	

		5. Laikmačio ribos ne siauriau, negu nuo 1 min iki 60 min. 6. Programinė atmintis: ne mažiau 9 programų	
3.	Apsisukimų greičių ribos	1. Naudojant krepšelinį rotorių ne mažiau negu iki 4000 aps./min., centrifugavimo jėga (rcf) ne mažiau 2500xg. 2. Naudojant fiksuoto kampo rotorių ne mažiau negu iki 14000 aps./min., centrifugavimo jėga (rcf) ne mažiau 20000xg.	
4.	Mėgintuvėlių tūrių diapazonas	Galimybė centrifuguoti mėgintuvėlius, kurių talpa nuo 1,5 ml iki 5 ml.	
5.	Dangtis	Su automatinu pritraukimu ir elektroniniu užraktu. Apsauga nuo laisvo kritimo. Avarinis dangčio atidarymas (dingus elektrai).	
6.	Rotorius, įdėklai	1. Atsilenkiančio kampo (angl. „swing-out“) krepšelinis rotorius, krepšelių skaičius: 4. 2. Į komplektą įeina: 2.1. Keturi laikikliai įdėklams; 2.2. Keturi įdėklai 3,5 ml ir 5 ml mėgintuvėliams: bendras centrifugavimo vietų skaičius ne mažiau negu 24; 3. Fiksuoto kampo rotorius 1,5 ml (11 x 38 mm) Eppendorf tipo mėgintuvėliams, vietų skaičius ne mažiau negu 24.	
7.	Automatinis atsijungimas disbalanso atveju	Būtina	
8.	Automatinis rotoriaus atpažinimas	Būtina	
9.	Triukšmo lygis	Negali viršyti higienos normų	
10.	Maitinimas	Elektros tinklas nominalios vertės 230V, 50 Hz.	

9 pirkimo dalis - Laboratoriniai termostatai
Laboratorinis termostatas, 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai.	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
11.	Darbinės kameros talpa ir išoriniai termostato matmenys	Darbinės kameros talpa ne mažiau negu 50 L ir ne daugiau negu 60 L. Termostato plotis ne daugiau 80 cm, gylis ne daugiau 65 cm, aukštis ne daugiau 80 mm	
12.	Darbo parametrai	Numatoma pastovi darbinė 37°C temperatūra	
13.	Laikas, per kurį pasiekama +37°C temperatūra	Ne ilgiau negu 30 min.	
14.	Termostato kamera	Termoizoliacinis kameros sluoksnis dengia visą kameros paviršių. Vidinė kamera pagaminta iš nerūdijančio plieno arba lygiavertės medžiagos, neturi plyšių ir aštrių kampų kad palengvinti vidinio paviršiaus valymą.	
15.	Oro konvekcija	Priverstinė. Kameros oras recirkuliuojamas palaikant pastovią temperatūrą kiekviename	

		kameros taške. Temperatūros stabilumas kameroje $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.	
16.	Termostato valdymas	Temperatūra nustatoma valdymo ekrane, mikropocesorius kontroliuojama lyginant su įvesties dydžiais.	
17.	Kritinių reikšmių indikatorius	Garsinis ir šviesos signalas, informuojantis apie vidaus temperatūros neatitikimą nustatytajai	
18.	Durėlės	Ne mažiau negu dvejų: vidinės iš stiklo (vizualiniam kameros įvertinimui neprarandant temperatūros) ir išorinės. Po išorinių durų atidarymo 37°C temperatūra pasiekama per ne ilgiau negu per 5 min.	
19.	Lentynos	Ne mažiau negu dvi nerūdijančio plieno lentynos, laikikliai lentynoms. Nuimamos, kad palengvinti vidinio kameros paviršiaus valymą, autoklavuojamos.	
20.	Maitinimas	Elektros tinklas, nominalios vertės 230V 50Hz	
21.	Sertifikavimas	1. Termostatas turi turėti CE 98/79 <i>in vitro</i> direktyvos sertifikatą. 2. Gamintojas turi turėti ISO 9001 sertifikatą. 3. Pateikti sertifikatų kopijas	
22.	Pogarantinis aptarnavimas	Tiekėjas užtikrina, kad pagal atskirą sutartį ne mažiau 3 metų pogarantiniu laikotarpiu prietaisą aptarnaus sertifikuotas specialistas ir bus tiekiamos atsarginės dalys.	

Laboratorinis šaldantis termostatas, 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai.	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Darbinės kameros talpa ir termostato išoriniai matmenys	1. Darbinės kameros talpa ne mažiau negu 50 L ir ne daugiau negu 60 L. Plotis ne daugiau 90 cm, gylis ne daugiau 65 cm, aukštis ne daugiau 80 cm	
2.	Darbo parametrai	Temperatūrų diapazonas ne siauresnis nei nuo 8°C iki 55°C (kai aplinkos temperatūra neviršija 30°C).	
3.	Laikas, per kurį pasiekama numatytoji temperatūra	Ne ilgiau negu 30 min.	
4.	Termostato kamera	Vidinė kamera pagaminta iš nerūdijančio plieno arba lygiavertės medžiagos, neturi plyšių ir aštrių kampų kad palengvinti vidinio paviršiaus valymą.	
5.	Oro konvekcija	Priverstinė. Kameros oras recirkuliuojamas palaikant pastovią temperatūrą kiekviename kameros taške. Temperatūros stabilumas kameroje $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.	
6.	Termostato valdymas	Temperatūra nustatoma valdymo ekrane, mikropocesorius kontroliuojama lyginant su įvesties dydžiais.	
7.	Kritinių reikšmių indikatorius	Garsinis ir šviesos signalas, informuojantis apie vidaus temperatūros neatitikimą nustatytajai	
8.	Durėlės	Ne mažiau negu dvejų: vidinės iš stiklo (vizualiniam kameros įvertinimui neprarandant	

		temperatūros) ir išorinės. Po išorinių durų atidarymo nustatytoji temperatūra pasiekama per ne ilgiau negu per 5 min.	
9.	Lentynos	Ne mažiau negu dvi nerūdijančio plieno lentynos, laikikliai lentynoms. Nuimamos, palengvinti vidinio kameros paviršiaus valymą, autoklavuojamos.	
10.	Maitinimas	Elektros tinklas, nominalios vertės 230V 50Hz	

10 pirkimo dalis - Džiovinimo spinta, 1 vnt. **Gamintoja Memmert , modelis UF55plus**

Eil. Nr.	Parametrai.	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
23.	Darbinės kameros talpa ir išoriniai matmenys	Darbinės kameros talpa ne mažiau negu 50 L. ir ne daugiau negu 60 L. Plotis ne daugiau 70 cm., gylis ne daugiau 65 cm.	Darbinės kameros 53 L. Plotis 58,5 cm., gylis 57 cm. Gamintojo aprašymas 3 psl.
24.	Darbo parametrai	Reguliuojama temperatūra – nes siauresnėse ribose, kaip 35°C - 60°C. Numatoma naudotojo darbinė temperatūra 37 °C ir 55°C. Temperatūros palaikymo tikslumas – ne blogiau kaip $\pm 1^{\circ}\text{C}$	Reguliuojama temperatūra – 20°C - 300°C. Numatoma naudotojo darbinė temperatūra 37 °C ir 55°C. Temperatūros palaikymo tikslumas: iki 100 °C: 0.1 K, virš 100 °C: 0.5 K Gamintojo aprašymas 3 psl
25.	Džiovinimo spintos vidinis paviršius	Vidinė kamera pagaminta iš nerūdijančio plieno arba lygiavertės medžiagos, neturi plyšių ir aštrių kampų kad palengvinti vidinio paviršiaus valymą.	Vidinė kamera pagaminta iš nerūdijančio plieno arba lygiavertės medžiagos, neturi plyšių ir aštrių kampų kad palengvinti vidinio paviršiaus valymą. Gamintojo aprašymas 3 psl
26.	Oro konvekcija	Priverstinė. Kameros oras recirkuliuojamas palaikant pastovią temperatūrą kiekviename kameros taške.	Priverstinė. Kameros oras recirkuliuojamas palaikant pastovią temperatūrą kiekviename kameros taške. Gamintojo aprašymas 2 psl
27.	Džiovinimo spintos valdymas	Temperatūra nustatoma valdymo ekrane, mikropocesoriaus kontroliuojama lyginant su įvesties dydžiais.	Temperatūra nustatoma valdymo ekrane, mikropocesoriaus kontroliuojama lyginant su įvesties dydžiais. Gamintojo aprašymas 2 psl
28.	Kritinių reikšmių indikatorius	Garsinis ir šviesos signalas, informuojantis apie vidaus temperatūros neatitikimą nustatytajai.	Garsinis ir šviesos signalas, informuojantis apie vidaus temperatūros neatitikimą nustatytajai. Gamintojo aprašymas 2 psl
29.	Lentynos	Ne mažiau negu dvi nerūdijančio plieno arba lygiavertės medžiagos lentynos, laikikliai lentynoms. Nuimamos, kad palengvinti vidinio kameros paviršiaus valymą, autoklavuojamos.	Bus pateiktos dvi nerūdijančio plieno lentynos, laikikliai lentynoms. Nuimamos, kad palengvinti vidinio kameros paviršiaus valymą, autoklavuojamos.

30.	Staliukas džiovavimo spintai uždėti	Mobilus staliukas su nemažiau dvejomis lentynomis, du ratukai fiksuojami.	Mobilus staliukas su nemažiau dvejomis lentynomis, du ratukai fiksuojami.
31.	Maitinimas	Elektros tinklas, nominalios vertės 230V 50Hz	Elektros tinklas, nominalios vertės 230V 50Hz Gamintojo aprašymas 3 psl

11 pirkimo dalis - Binokuliarinis šviesinis mikroskopas, 2 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai.	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Optinė sistema	Begalybės optinė sistema (infinity optical system)	Begalybės optinė sistema (infinity optical system) 1 psl. (Bukletas 11 pirkimo dalis - mikroskopas)
2.	Mikroskopo galva (tubusas)	Binokulinė, pasvirimo kampas $30^{\circ} \pm 5^{\circ}$. Atstumo tarp akių reguliavimo intervalas ne siauresnis nei nuo 55 iki 75 mm.	Binokulinė, pasvirimo kampas 30° Atstumo tarp akių reguliavimo intervalas nuo 55 iki 75 mm. 1 psl. (Bukletas 11 pirkimo dalis - mikroskopas)
3.	Okuliarai	Plataus lauko okuliarai, ne mažiau nei 2 vnt., didinimas 10x, regos laukas ne mažiau nei 20 mm. Turi būti įdiegta dioptrijų korekcija abiejuose okuliaruose.	Plataus lauko okuliarai, 2 vnt., didinimas 10x, regos laukas 20 mm. Turi būti įdiegta dioptrijų korekcija abiejuose okuliaruose. 2 psl. (Bukletas 11 pirkimo dalis - mikroskopas)
4.	Objektyvų laikiklis (revolveris)	Ne mažiau, kaip 4-iems objektyvams;.	5-iems objektyvams; 3 psl. (Bukletas 11 pirkimo dalis - mikroskopas)
5.	Objektyvai	Plan Achromat klasės objektyvai: 4x, skiriamoji geba N.A. ne mažiau 0,10. 10x, skiriamoji geba N.A. ne mažiau 0,25. 40x, skiriamoji geba N.A. ne mažiau 0,65.	Plan Achromat klasės objektyvai: 4x, skiriamoji geba N.A. 0,10. 10x, skiriamoji geba N.A. 0,25. 40x, skiriamoji geba N.A. 0,65. 4 psl. (Bukletas 11 pirkimo dalis - mikroskopas)
6.	Stalėlis	X-Y slankiojantis mikroskopinio stiklėlio laikiklis, slankiojimo eiga ne mažiau nei 76 mm (X) x 25 mm (Y) ašimis, X ir Y ašių pozicionavimo skalė	X-Y slankiojantis mikroskopinio stiklėlio laikiklis, slankiojimo eiga 76 mm (X) x 25 mm (Y) ašimis, X ir Y ašių pozicionavimo skalė 5 psl. (Bukletas 11 pirkimo dalis - mikroskopas)
7.	Fokusavimas	Koaksialiniai grubaus ir tikslaus fokusavimo sraigtai, grubaus fokusavimo eiga ne mažiau nei 15 mm, tikslaus fokusavimo padala ne daugiau nei 2,5 μ m. Reguliuojamas fokusavimo stabdis (stalo aukščio ribotuvas).	Koaksialiniai grubaus ir tikslaus fokusavimo sraigtai, grubaus fokusavimo eiga 20 mm, tikslaus fokusavimo padala 1 μ m. Reguliuojamas fokusavimo

		Grubaus ir tikslaus fokusavimo sraigčių rankenėlės abejose prietaiso pusėse.	stabdis (stalo aukščio ribotuvus). Grubaus ir tikslaus fokusavimo sraigčių rankenėlės abejose prietaiso pusėse. 3 psl. (Bukletas 11 pirkimo dalis - mikroskopas)
8.	Apšvietėjas šviesiniam mikroskopavimui	Kölerio tipo, LED apšvietimo modulis, reguliuojamas šviesos intensyvumas	Kölerio tipo, LED apšvietimo modulis, reguliuojamas šviesos intensyvumas 5 psl. (Bukletas 11 pirkimo dalis - mikroskopas)
9.	Maitinimas nuo bendro elektros tinklo	Elektros tinklas, nominalios vertės 23V 50 Hz	Elektros tinklas, nominalios vertės 23V 50 Hz 5 psl. (Bukletas 11 pirkimo dalis - mikroskopas)
10.	Gaubtas	Gaubtas mikroskopo uždengimui nuo dulkių.	Gaubtas mikroskopo uždengimui nuo dulkių. 6 psl. (Bukletas 11 pirkimo dalis - mikroskopas)

12 pirkimo dalis - Dėžės ęminiams transportuoti, 3 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Paskirtis	Laboratorijos kraujo, šlapimo mėgintuvėlių, vakcinų ir kt. priemonių transportavimui.	
2.	Atsidaro iš viršaus	Būtina	
3.	Dvigubos sienelės, tarpas tarp kurių užpildytas putų poliuretanu (ar lygiaverte medžiaga) šiluminės izoliacijos užtikrinimui	Būtina	
4.	Eksploatacijos sąlygos	Nuo minus 40° C	
5.	Temperatūros praradimas (kai oro aplinkos temperatūra 20°C	Ne daugiau 1° C per 36 val.	
6.	Durėlės su užraktu	Būtina	
7.	Viduje yra specialus skyrius šaldymo elementams	Būtina	
8.	Su rankena transportavimui	Būtina	
9.	Užraktas su spyna	Būtina.	
10.	Valymas/plovimas	Gali būti plaunama indaplovės tipo įrenginiuose	
11.	Vidinis tūris	Nuo 9 iki 14 L	
12.	Krepšio svoris	Ne daugiau 4,5 kg	
13.	Komplekte	1. Šaldymo elementas	

		2. Atsarginė transportavimo rankena	
14.	Atsparumas ultravioletiniams spinduliams, drėgmei	Būtina	

13 pirkimo dalis - Vandens vonelė, 1 vnt. **Gamintojas Memmert, modelis WNB14**

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1	Paskirtis	Kraujo komponentų atšildymui	Kraujo komponentų atšildymui
2	Įrenginio matmenys I×P×A, mm	(590×450×250) ±15 mm	(578×436×347) Gamintojo aprašymas 2 psl
3	Naudingo tūrio matmenys I×P×A, mm	(360×300×150) ±15 mm	(350×290×140) Gamintojo aprašymas 2 psl
4	Temperatūros nustatymo ribos, su papildoma vandens virimo funkcija	Ne siauresnėse ribose kaip nuo 10°C iki 95 °C	nuo 10°C iki 95 °C Gamintojo aprašymas 2 psl
5	Temperatūros nustatymo tikslumas	Ne blogiau, kaip 0,1 °C	0,1 °C Gamintojo aprašymas 2 psl
6	Integruotas skaitmeninis laikrodis.	Ne siauresnėse ribose kaip Nuo 1 min iki 99 val. ir 59 min.	Nuo 1 min iki 99 val. ir 59 min. Gamintojo aprašymas 2 psl
7	Nerūdijančio plieno darbinis paviršius.	Būtina	Yra Gamintojo aprašymas 2 psl
8	Vonelė gali būti ištuštinta pasinaudojus nutekėjimo vožtuvą.	Būtina	Yra Gamintojo aprašymas 4 psl
9	Apsauga nuo perkaitimo (mechaninis temperatūros ribotuvas).	Būtina	Yra Gamintojo aprašymas 2 psl
10	Elektroninis mikroprocesorius-PID-reguliatorius.	Būtina	Yra Gamintojo aprašymas 2 psl
11	Galingumas	Nuo 1500 iki 2000 W	1800 W Gamintojo aprašymas 3 psl
12	Darbinė įtampa	Elektros tinklas, nominalios reikšmės 230V 50Hz	Elektros tinklas, nominalios reikšmės 230V 50Hz Gamintojo aprašymas 3 psl
13	Kaitinimo elementas įtvirtintas patogioje, lengvai valomoje vietoje.	Būtina	Yra Gamintojo aprašymas 5 psl
14	Išgaubtas dangtis	Būtina	Yra Gamintojo aprašymas 1 psl
15	Vandens tūris	Nuo 12 iki 16 litrų	14 L Gamintojo aprašymas 2 psl

14 pirkimo dalis - Medicininė metalinė spinta citostatikų laikymui, 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1	Spintos matmenys I×P×A	(460×455×1850) ±25 mm	

2	Lentynėlių skaičius, vnt.	Ne mažiau 4, iš jų reguliuojamų - ne mažiau 3	
3.	Lentynėlių matmenys (P×I)	(415×415) ±15 mm	
4.	Ištraukiamų stalčių skaičius, vnt.	Ne mažiau 4	
5.	Ištraukiamų stalčių vidiniai matmenys	(370×380×130) ±15 mm	
6.	Tvirta konstrukcija, pagaminta iš konstrukcinio cinkuoto plieno	Būtina	
7.	Spintos durys ir šoninės sienelės pagaminta iš dvipusės metalinės plokštės	Būtina	
8.	Spinta dažyta	Būtina	
9	Spintos erdvė padalinta į viršutinį ir apatinį skyrių, atskiriant fiksuota lentynėle	Būtina	
10	Spintos durys priklauso viršutiniam skyriui ir yra stiklintos	Būtina	
11	Durys atsidaro ne mažiau 180°	Būtina	
12	Durys rakinasi raktu	Būtina	
13	Viršutiniame skyriuje yra reguliuojamos lentynėlės	Būtina	
14	Apatiniame skyriuje pilnai ištraukiami stalčiai	Būtina	
15	Lentynėlės (fiksuota ir reguliuojamos) ir ištraukiami stalčiai pagaminti iš cinkuoto metalo ir padengti dažais	Būtina	
16	Spinta turi reguliuojamas atramas, kad galima būtų statyti ant nelygaus paviršiaus	Būtina	
17	Leistina lentynėlės apkrova	Ne mažiau 15 kg	
18	Leistina stalčiaus apkrova	Ne mažiau 5 kg	
19	Bendra leistina spintos apkrova	Ne mažiau 80 kg	
20	Svoris	Ne daugiau 80 kg	
21	Spintos paviršiams galima atlikti daugkartinį valymą – dezinfekciją, nepakenkiant jų kokybei	Būtina	
22	Spinta pristatoma surinkta	Būtina	

15 pirkimo dalis - Mikrocentrifuga-kratyklė, 2 vnt.

	Parametrai	Reikalaujamos parametrų vertės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1	Paskirtis	Biologinių ir cheminių skysčių centrifugavimui 0.2 ml ir 1.5/2.0 ml mėgintuvėliuose	
2	Rotoriaus sukimosi greitis	2800 kartų/min ± 5 %	
3	Maksimalus centrifugavimo greitis	Centrifugavimo jėga (rcf) ne mažiau nei 500 x g	
4	Rotoriai	1. 1.5/2.0 ml talpos mėgintuvėliams, 12 mėgintuvėlių, išdėstymas radialinis; 2. 0.2 ml talpos mėgintuvėliams, 4 sekcijos po 8 vnt., išdėstymas kvadratu;	
5	Kratymo funkcija	Būtina	

6	Apsauga	Atidarius darbo kameros dangtį, prietaisas išsijungia automatiškai.	
7	Matmenys	Ne daugiau kaip 200x240x130 mm	
8	Svoris	Ne daugiau kaip 2 kg	
9	Maitinimas	Elektros tinklas nominalios vertės 230V 50 Hz	

16 pirkimo dalis - Purtyklė (vorteksas), 3 vnt.

	Parametrai	Reikalaujamos parametrų vertės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1	Paskirtis	Biologinių ir cheminių skysčių sumaišymui mėgintuvėliuose	
2	Maišymo principas	Ekscentrinis kratymas	
3	Kratymo dažnis	Reguliuojamas ne siauresnėse ribose kaip 500-3000 kartų/min	
4	Mėgintuvėlių talpa	Ne siauresnėse ribose kaip nuo 0,2 iki 50 ml	
5	Maksimalus mėginio kiekis	Ne mažiau kaip 30 ml	
6	Maksimali kratyklės darbo amplitudė	Ne mažiau kaip 4 mm	
7	Matmenys	Ne daugiau kaip 100x160x80 mm	
8	Svoris	Ne daugiau kaip 1 kg	
9	Maksimali nepertraukiamo darbo trukmė	Ne mažiau kaip 24 val.	
10	Maitinimas	Elektros tinklas nominalios vertės 230V 50 Hz	

17 pirkimo dalis - Skysto azoto diuaras su pilna inventorine sistema– 2 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Diuro indas		
1.1.	Medžiaga	Lengvo aliuminio lydinys	
1.2.	Rankenos	2 vienetai, išorinės	
1.3.	Tūris	Ne mažiau kaip 47,5 L	
1.4.	Statinis azoto nuostolis	Ne daugiau kaip 0,27 L/dieną	
1.5.	Statinis laikymo laikas (be kanistrų)	Ne mažiau kaip 180 dienų	
1.6.	Išmatavimai	Kaklo Ø ne siauresnis nei 115 mm (platus kaklas); Išorinis Ø ne daugiau nei 500 mm;	

		Aukštis ne daugiau nei 710 mm	
1.7.	Tuščio svoris	Ne daugiau nei 18 kg	
1.8.	Mobilus pagrindas	su ne mažiau kaip 5 ratukais, su stabdžiais. Ratukų sistema gali būti praplečiama nuo 480 iki 500 mm.	
1.9.	Priedai	Skysto azoto lygio matuoklis (liniuotė);	
2.	Inventorinė diuaro sistema		
2.1.	Vidinė inventorinės sistemos organizacija	1. Turi leisti lengvai atsekti mėginį, kanistrų vietos turi būti sunumeruotos; 2. Į diuaro indą telpa ne mažiau kaip 10 metalinių šulinėlių (kanistrų), skirtų saugoti mėginius plastikinėse taurelėse ("goblets"); 3. Į kiekvieną šulinėlį (kanistrą) turi tilpti ne mažiau kaip po dvi (viso ne mažiau 20) taurelės - 135 mm aukščio ir Ø 67 mm su dangteliu. 4. Į taureles telpa 12 įvairių spalvų plastikinių įmaučių („visiotubes“).	
2.2.	Pilnas vidinės inventorinės sistemos komplektas, nurodytas 2.1. punkte	Būtinai	

18 pirkimo dalis - Daugiakamerinis inkubatorius, 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	Inkubatorius		
1.1	Tūris	Ne mažiau nei 105 L	
1.2	Maksimali apkrova	Inkubatorius turi atlaikyti ne mažesnę nei 90 kg svorį.	
1.3	Vidiniai išmatavimai	Ne mažesni nei 560 x 480 x 400 mm	
1.4	Išoriniai išmatavimai	Ne didesni nei 720 x 850 x 595 mm	
1.5	Darbinė temperatūra	Ne siauresnėse ribose nei nuo +20°C iki 40°C	
1.6	Nustatomos temperatūros tikslumas	Ne mažesnis nei 0,1°C	
1.7	Sensoriai	Ne mažiau kaip du temperatūros sensoriai atitinkantys DIN Class A klasifikaciją	

1.8	Drėgmės reguliavimo ribos	Ne siauresnėse ribose nei nuo 40 iki 90% rh	
1.9	Nustatomos drėgmės tikslumas	Ne blogesnis nei 0,5% rh	
1.10	CO2 reguliavimo ribos	Ne siauresnėse ribose nei nuo 0 iki 20%. Su barometrinės slėgio kompensacijos funkcija.	
1.11	Programinė įranga	temperatūros, CO2, O2 dujų ir drėgnio parametrų stebėseną	
1.12	Aliarmas	Garsinis ir vaizdinis aliarmas temperatūros, CO2, O2 ir drėgnio vertėms nukrypęs nuo nustatytų reikšmių	
1.13	Durys	Reikalingos dvigubos durys, išorinės izoliuotos nerūdijančio plieno durys su užraktu bei vidinės stiklinės durys.	
1.14	Vidinė kamera	Siekiant maksimalaus tikslumo atskiriant skirtingus pacientus bei kontroliuojant temperatūrą, drėgmę ir CO2, vidinė kamera turi būti suskirstyta į atskirai išsistumiančias 8 talpas (stalčius). Kiekvienoje talpoje turi tilpti ne mažiau nei po dvi 60 mm diametro Petri lėkštelės arba ne mažiau nei po keturias 35 mm diametro petri lėkštelės (bendra inkubatoriaus talpa: ne mažiau kaip 16 vnt. 60 mm arba ne mažiau kaip 32 vnt. 35 mm diametro Petri lėkštelių). Taip pat vidinė kamera turi būti atspari korozijai.	
1.15	Dezinfekcija karščiu	Būtina sterilizacijos programa ne trumpiau 60 min, ne žemesnėje nei 180°C temperatūroje	

19 pirkimo dalis - Mini diuaras, 1 vnt.

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1	Korpusas	Nerūdijančio plieno ar aliuminio, su rankenomis, dangčiu ir užraktu. Vidinė kamera turi būti iš boro silikatinio stiklo.	
2	Talpa	Ne mažiau 2 L	
3	Išmatavimai	Išoriniai išmatavimai ne daugiau nei 150 x 270 mm; Vidinis diuaro gylis ne mažiau nei 200 mm.	

20 pirkimo dalis - Cistoskopas (lankstus HD), 2 vnt.

Eil. Nr.	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant
----------	----------------------------------	--

		kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
1.	1. Lankstus; 2. Fibrooptinis; 3. Matymo laukas ne mažiau 120°; 4. Žiūrėjimo kryptis 0°; 5. Minimalus matymo atstumas ne daugiau 5mm; 6. Lauko gylis nuo 3 iki 50mm; 7. Distalinis galas; 8. Distalinio galo skersmuo ne daugiau 4,6mm; 9. Įvedamojo vamzdelio skersmuo ne daugiau 5,5mm; 10. Darbinis ilgis ne daugiau 380mm; 11. Bendras ilgis ne daugiau 700mm 12. Darbinio kanalo skersmuo ne mažiau 2,4mm (7,2 Fr.); 13. Lenkimas aukštyn ne mažiau 210°; 14. Lenkimas žemyn ne daugiau 120°; 15. Komplekte: - o Valymo šepetėliai (2vnt.); - o Žnyplių/dirigavimo kištukas; - o Siurbimo vožtuvas; - o Siurbimo valymo adapteris; - o Biopsijos vožtuvas; - o Šviesolaidžio adapteris.	

