

Mikroskopo techninė specifikacija (kiekis 1 vnt.)

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Optinė sistema	Begalinio tubuso optinė sistema	
2.	Fokusavimas	1. Koaksialiniai grubaus ir tikslaus fokusavimo sraigtai; 2. Grubaus fokusavimo eiga ne daugiau kaip 18 mm vienam sraigto apsisukimui; 3. Tikslaus fokusavimo eiga ne daugiau kaip 0,2 mm vienam sraigto apsisukimui; 4. Pilna fokusavimo eiga ne mažiau kaip 25 mm.	
3.	Fokusavimo reguliavimas	1. Turi būti grubaus fokusavimo sraigto įtempimo (pasipriešinimo) reguliavimas; 2. Turi būti reguliuojamas fokusavimo stabdis (stalo aukščio ribotuvvas) greitam fokuso nustatymui.	
4.	Tubusas	Ergonominis trinokulinis tubusas, okuliarų pasvirimo kampo reguliavimo intervalas ne siauresnis kaip nuo 5 iki 32 laipsnių. Atstumo tarp akių reguliavimas.	
5.	Okuliarai	1. Okuliarai ne mažiau kaip 2 vnt.; 2. Didinimas 10x; 3. Regos laukas ne mažiau kaip 22 mm.; 4. Dioptrijų korekcija.	
6.	Revolveris	Revolveris ne mažiau kaip 6-iems objektyvams	
7.	Objektyvas 4x	1. Ne žemesnės klasės kaip Plan Semi-Apochromatinis objektyvas; 2. Didinimas 4x; 3. Skirtas darbui su ir be perkančiosios organizacijos naudojamu 0,17 mm dengiamuoju stikliuku; 4. Skiriamoji geba N.A. ne mažiau kaip 0,13; 5. Darbinis atstumas ne mažiau kaip 17 mm.	
8.	Objektyvas 10x	1. Ne žemesnės klasės kaip Plan Semi-Apochromatinis objektyvas, 2. Didinimas 10x; 3. Skirtas darbui be ir su perkančiosios organizacijos naudojamu 0,17 mm storio dengiamuoju stikliuku; 4. Skiriamoji geba N.A. ne mažiau kaip 0,3; 5. Darbinis atstumas ne mažiau kaip 10 mm.	
9.	Objektyvas 20x	1. Ne žemesnės klasės kaip Plan Semi-Apochromatinis objektyvas; 2. Didinimas 20x; 3. Skirtas darbui su perkančiosios organizacijos naudojamu 0,17 mm storio dengiamuoju stikliuku; 4. Skiriamoji geba N.A. ne mažiau kaip 0,5; 5. Darbinis atstumas ne mažiau kaip 1,27 mm.	
10.	Objektyvas 40x	1. Ne žemesnės klasės kaip Plan Apochromatinis objektyvas; 2. Didinimas 40x; 3. Skirtas darbui su perkančiosios organizacijos naudojamu 0,17 mm storio dengiamuoju stikliuku; 4. Skiriamoji geba N.A. ne mažiau kaip 0,95; 5. Darbinis atstumas ne mažiau kaip 0,17 mm.	
11.	Objektyvas 100x	1. Ne žemesnės klasės kaip Plan Apochromatinis objektyvas;	

		2. Didinimas 100x; 3. Skirtas darbui su perkančiosios organizacijos naudojamu 0,17 mm storio dengiamuoju stikliuku aliejaus imersinėje terpėje; 4. Skiriamoji geba N.A. ne mažiau kaip 1,44; 5. Darbinis atstumas ne mažiau kaip 0,10 mm.	
12.	Pozicionavimo stalas	1. Mechaninis X-Y slankiojantis stalas, valdomas kaire ranka; 2. Su keraminiu arba lygiavertės medžiagos paviršiumi; 3. Su reguliuojamu sraigčių įtempimu (pasipriešinimu); 4. Eiga ne mažiau kaip 75 x 50 mm.	
13.	Laikiklis objektiniams stikleliams	Laikiklis objektiniams stikleliams su galimybe prispausti bent du standartinio dydžio (75,5 (±0,5) mm x 25,5 (±0,5) mm) stiklelius	
14.	Kondensorius	1. Kondensorius užtikrinantis tolygų viso regėjimo lauko apšvietimą; 2. Skiriamoji geba N.A. ne mažiau kaip 0,9 dirbant su 4x, 10x, 20x, 40x ir 100x objektyvais.	
15.	Transmisinio apšvietimo šaltinis	1. LED arba lygiavertis iliuminatorius prašviečiamam mikroskopavimui, sukuriantis tolygų viso stebimo bandinio apšvietimą su reguliuojama lauko diafragma; 2. Apšvietimo intensyvumas ne mažiau kaip 100W halogeninio arba lygiavertio šaltinio ekvivalento.	
16.	Apšvietimo valdymas	Apšvietimo derinimas rankiniu ir automatinu būdu. Turi būti šviesos intensyvumo įsiminimo kiekvienam objektyvui funkcija. Pakeičiant objektyvą apšvietimo intensyvumas parenkamas automatiškai.	
17.	Fluorescencinis iliuminatorius	1. Iliuminatorius su ne mažiau nei 5 vietomis fluorescencinių filtrų rinkiniams (kubams); 2. Filtrų kubai turi būti keičiami be papildomų įrankių; 3. Automatinis iliuminatoriaus karuselės pozicijos nuskaitymas.	
18.	Fluorescencijos šviesos šaltinis	1. LED tipo plataus spektro valdomas šviesos šaltinis; 2. Spektro diapazonas ne siauresnis kaip nuo 365 nm iki 635 nm; 3. Šviesos valdymo intensyvumas nuo 0 iki 100% su 1% žingsniu; 4. Šviesos šaltinis turi būti montuojamas tiesiogiai prie mikroskopo, nenaudojant šviesolaidžių.	
19.	Fluorescencijos filtrų rinkiniai skirti dažams	1. Su mikroskopu turi būti pateikiami dažams tinkami filtrų rinkiniai; 2. Rinkinį sudaro: 2.1. Žadinimo filtras; 2.2. Dichroinis filtras; 2.3. Emisijos filtras.	
19.1.	DAPI dažai	Filtrų rinkinys, skirtas DAPI dažams – 1 vnt.	
19.2.	FITC, Alexa Fluor 488 dažai	Filtrų rinkinys, skirtas FITC, Alexa Fluor 488 dažams – 1 vnt.	
19.3.	TRITC, Cy3 dažai	Filtrų rinkinys, skirtas TRIC, Cy3 dažams – 1 vnt.	
19.4.	Texas Red dažai	Filtrų rinkinys, skirtas Texas Red dažams – 1 vnt.	
20.	Skaitmeninė kamera	Fluorescencijos signalui registruoti turi būti pateikiama nespaltvota skaitmeninė kamera	
20.1.	Raiška	Ne mažiau nei 2040×2040 taškų	

20.2.	Sparta	Ne mažiau nei 21 fps naudojant maksimalią raišką	
20.3.	Pikselio dydis	Ne mažiau nei $2,2 \times 2,2 \mu\text{m}$	
20.4.	Jungtis	Prie kompiuterio jungiama per USB 3.0 arba lygiavertę jungtį	
21.	Taikomoji programinė įranga	Kameros parametrų valdymui ir vaizdų registravimui turi būti pateikiama programinė įranga, kuri turi gebėti: <ul style="list-style-type: none"> - Registruoti ir išsaugoti stacionarių ir filmuotus vaizdus; - Nuskaityti mikroskopo koduotų elementų (revolverio, filtrų karuselės) signalus, įrašyti duomenis į nuotraukų metaduomenis; - Registruoti ir apjungti kelių spektrinių kanalų (fluorescencinius) vaizdus; - Išmatuoti objektų ilgį, plotą, kampus; - Žymėti anotacijas. 	
22.	Priedai prie mikroskopo	1. Vienkartinės valymo servetėlės, skirtos optikos valymui, ne mažiau kaip 100 vnt.; 2. Gaubtas, skirtas viso mikroskopo uždengimui nuo dulkių – 1 vnt.	
23.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	
24.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
25.	Atitiktis	Siūloma prekė turi atitikti Europos bendrijos 98/79/EC „in Vitro diagnostikos gaminiams medicinai“ arba 2006/95/EC arba lygiavertę direktyvą. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas privalo pateikti atitiktį patvirtinančius dokumentus lietuvių arba anglų kalba (deklaraciją arba sertifikatą arba lygiavertį dokumentą)	
26.	Garantinis terminas	≥ 36 mėnesiai	
27.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.	