

## BINOKULIARINIŲ MIKROSKOPŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. Techniniai reikalavimai:

1.1. Techninėse specifikacijose pateiktos nuorodos į standartus, konkrečių gamintojų (tiekėjų) Prekių ženklus ir technologijas, konkrečius modelius ar šaltinius yra tik rekomendacinio pobūdžio. Standartai, prekės ženklai, technologijos, modeliai ir šaltiniai gali būti pakeisti lygiaverčiais.

1.2. Perkamos Prekės turi atitikti šiuos minimalius privalomus techninius reikalavimus (techniniai parametrai gali būti ir geresni, nei nurodyti šioje specifikacijoje):

| Eil. Nr. | Įrangos/priemonės pavadinimas                                                                                                                        | Kiekis vnt. | Reikalaujama charakteristika<br>Reikalaujama parametro reikšmė ne blogiau kaip arba lygiavertė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pasiūlymo duomenys<br>Privaloma išsamiai aprašyti siūlomą parametą. Pasiūlymai, kuriuose bus įrašyta „Taip/Ne“ arba „Atitinka“ bus atmeti kaip neatitinkantys reikalavimų                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Binokuliarinis mikroskopas BM2000 (su ergonominės konstrukcijos binokuliarine galva)<br><br>Gamintojas:<br>„Nanjing Jiangnan Novel Optics Co., Ltd.“ | 8           | Kiekvienas siūlomas mikroskopas turi atitikti šiuos reikalavimus:<br>- Mikroskopas turi būti binokuliarinis – abu išvadai skirti okuliarams.<br>- Okuliarų pasvirimo kampas turi būti 30 - 35 laipsnių horizonto atžvilgiu, abiejų okuliarų aukštį turi būti galima keisti išlaikant tą patį atstumą tarp vyzdžių (pakelti ne mažiau kaip 25 mm); turi būti galima reguliuoti atstumą tarp okuliarų (pritaikyti okuliarus prie individualių stebėtojo poreikių).<br>- Okuliarų didinimas turi būti 10 x, platus matymo laukas, kurio reikšmė ne mažesnė kaip 18 (FN18).<br>- Turi būti ne mažesnė kaip $\pm 3$ okuliarų dioptrijų korekcija.<br>- Mikroskopo stovas turi būti fiksuotas, pagamintas iš metalo lydinio.<br>- Turi būti ne mažesnis kaip 4 objektyvų revolveris; ne mažiau kaip 4 plan achromatiniai (arba geresni) objektyvai, kurių parametrai ne blogesni, kaip:<br>4x, apertūra (N.A.) 0,10;<br>10x, apertūra (N.A.) 0,25;<br>40x, apertūra (N.A.) 0,65; apsauga nuo objektyvo sulaužymo; darbinis atstumas (dirbant su dengiamuoju stikleliu) ne mažiau 0,60 mm;<br>100x, apertūra (N.A.) 1,25; imersinis, apsauga nuo objektyvo sulaužymo, | Kiekvienas siūlomas mikroskopas atitinka šiuos reikalavimus:<br>- Mikroskopas yra binokuliarinis – abu išvadai skirti okuliarams.<br>- Okuliarų pasvirimo kampas yra 5 – 35 laipsnių horizonto atžvilgiu, abiejų okuliarų aukštį galima keisti išlaikant tą patį atstumą tarp vyzdžių (pakelti ne mažiau kaip 25 mm); galima reguliuoti atstumą tarp okuliarų (pritaikyti okuliarus prie individualių stebėtojo poreikių).<br>- Okuliarų didinimas yra 10 x, platus matymo laukas, kurio reikšmė - 22 (FN22).<br>- yra $\pm 5$ okuliarų dioptrijų korekcija.<br>- Mikroskopo stovas yra fiksuotas, pagamintas iš metalo lydinio.<br>- Yra 4 objektyvų revolveris; 4 plan achromatiniai objektyvai: 4x, apertūra (N.A.) 0,10; 10x, apertūra (N.A.) 0,25; 40x, apertūra (N.A.) 0,65; apsauga nuo objektyvo sulaužymo; darbinis atstumas (dirbant su dengiamuoju stikleliu) yra 0,60 mm; 100x, apertūra (N.A.) 1,25; imersinis, apsauga nuo objektyvo sulaužymo, darbinis atstumas (dirbant su dengiamuoju stikleliu) |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>darbinis atstumas (dirbant su dengiamuoju stikleliu) ne mažiau 0,14 mm.</p> <p>- Optinė sistema turi būti suderinta begalybei.</p> <p>- Turi būti lengvai reguliuojamas (be papildomų instrumentų) objekto fokusavimo mechanizmas, atskiri grubaus ir tikslaus fokusavimo sraigtai (sraigtai gali būti integruoti vienas į kitą, bet judantys atskirai), fokusavimo ribos – ne mažesnės kaip 22 mm; grubaus fokusavimo rankenos įveržimo reguliavimo žiedas.</p> <p>- Objektinio stalelis valdomas X ir Y kryptimis; ne mažesnė 75 x 40 mm stalelio eiga; stalelis ir stiklelio laikikliai turi būti metaliniai, be plastikinių dalių (reguliavimo/tvirtinimo ir kt. rankenėles šis reikalavimas netaikomas).</p> <p>- Kondensorius turi būti <i>Abbe</i> arba achromatinis, su raineline diafragma; stiklas; reguliuojamo aukščio; maksimali skaitinė apertūra N.A. ne mažesnė kaip 1,25.</p> <p>- Turi būti sužymėtos apertūros diafragmos padėties pagal objektyvus;</p> <p>- Aukštis nuo stalo paviršiaus iki okuliaro centro (aukštis iki akių) – viršutinė riba ne mažiau 373 mm, bet ne daugiau kaip 435 mm, stabilumo užtikrinimas svoriu ne mažiau 6 kg.</p> <p>- Turi būti LED mikroskopinių objektų pašvietėjas, kurio galia ne mažesnė kaip 3 W, matricinis lęšis tolygiam lauko apšvietimui arba kitas techninis sprendimas, suteikiantis analogišką apšvietimo efektą (nurodyti koks), mikroskopo apšvietimo intensyvumas turi būti reguliuojamas rankenėle. LED skleidžiamas spektras turi būti artimas dienos šviesos spektrui.</p> <p>Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz.</p> <p>Visi su mikroskopu komplektuojami priedai turi būti tarpusavyje techniškai suderinti.</p> <p>Turi būti pateiktas ne mažesnis kaip 5 ml imersinio aliejaus buteliukas.</p> | <p>yra 0,16 mm.</p> <p>- Optinė sistema yra suderinta begalybei.</p> <p>- Yra lengvai reguliuojamas (be papildomų instrumentų) objekto fokusavimo mechanizmas, atskiri grubaus ir tikslaus fokusavimo sraigtai (sraigtai yra integruoti vienas į kitą, bet judantys atskirai), fokusavimo ribos –22 mm; grubaus fokusavimo rankenos įveržimo reguliavimo žiedas.</p> <p>- Objektinio stalelis valdomas X ir Y kryptimis; 78 x 54 mm stalelio eiga; stalelis ir stiklelio laikikliai yra metaliniai, be plastikinių dalių.</p> <p>- Yra <b>Abbe</b> kondensorius, su raineline diafragma; stiklas; reguliuojamo aukščio; maksimali skaitinė apertūra N.A. yra 1,25.</p> <p>- Yra sužymėtos apertūros diafragmos padėties pagal objektyvus; aukštis nuo stalo paviršiaus iki okuliaro centro (aukštis iki akių) – yra viršutinė riba 430 mm, stabilumo užtikrinimas svoriu 8 kg.</p> <p>- Yra LED mikroskopinių objektų pašvietėjas, kurio galia - 3 W, matricinis lęšis tolygiam lauko apšvietimui, mikroskopo apšvietimo intensyvumas yra reguliuojamas rankenėle. LED skleidžiamas spektras yra artimas dienos šviesos spektrui.</p> <p>Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz.</p> <p>Visi su mikroskopu komplektuojami priedai yra tarpusavyje techniškai suderinti.</p> <p>Pateikiamas 5 ml imersinio aliejaus buteliukas.</p> <p>Pateikiamas mikroskopui tinkantis gaubtas nuo dulkių.</p> <p>Pateikiami visi adapteriai, laidai ir kitos sudedamosios dalys bei medžiagos, reikalingos užtikrinant normalų mikroskopo darbą.</p> <p>Vartotojams bus pateikta mikroskopo naudojimo instrukcija (lietuvių kalba).</p> <p>Mikroskopo garantija -24</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Turi būti pateiktas mikroskopui tinkantis gaubtas nuo dulkių.</p> <p>Turi būti pateikti visi adapteriai, laidai ir kitos sudedamosios dalys bei medžiagos, reikalingos užtikrinant normalų mikroskopo darbą.</p> <p>Vartotojams turi būti pateikta mikroskopo naudojimo instrukcija (lietuvių kalba).</p> <p>Mikroskopo garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.</p> | <p>mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

## 2. Kiti reikalavimai:

2.1. Siūlomos Prekės turi atitikti 2021 m. Lietuvoje galiojančius (pirkimo procedūrų vykdymo ir Prekių pristatymo metu įsigaliojusius) tokio tipo Prekėms keliamus elektros energijos taupymo, žemų įtampų, ekologinius reikalavimus, galiojančius standartus bei ženklinius. Perkančioji organizacija turi teisę prašyti tai įrodančių dokumentų, sertifikatų, gamintojų deklaracijų, pateikiant originalus ar tinkamai patvirtintas kopijas.

*Pastaba: Jei prekių gamintojo/platintojo/tiekėjo kataloge ar internetinėje svetainėje nėra nurodytos konkrečiai šiame konkurse perkamos Prekės ar rinkiniai, tačiau gamintojas/platintojas/tiekėjas yra pajėgus ir įsipareigoja tokias Prekes/rinkinius pagaminti/sudaryti, tai turi būti pateikta gamintojo arba platintojo arba tiekėjo deklaracija, kad ši Prekė/rinkinys bus pagaminta/sudarytas ir Prekė/rinkinys atitiks visus pirkimo sąlygose nurodytus techninius reikalavimus.*

2.2. Visos siūlomos Prekės turi būti naujos, nenaudotos, pristatomos originaliame gamykliniame įpakavime.

2.3. Visi siūlomų Prekių priedai turi būti techniškai suderinti su pačiomis pagrindinėmis Prekėmis.

2.4. Siūlomos Prekės techninėje specifikacijoje nurodyti parametrai (jų reikšmės) negali būti dirbtinai padidinti.

2.5. Tiekėjas turi pateikti siūlomų Prekių gamintojų (ar prekių platintojų) internetinių svetainių nuorodas, kuriose būtų pateikti siūlomų prekių techniniai duomenys, įrodantys, kad siūlomos Prekės atitinka pirkimo sąlygų techninius reikalavimus.

2.6. Visas vieno pavadinimo (pozicijos) ar Prekių rinkinio vienos dalies siūlomų Prekių kiekis turi būti to paties prekinio ženklo ir to paties modelio.

2.7. Prekių garantinė priežiūra turi būti atliekama Prekių darbo vietoje ir tiekėjo sąskaita (įskaitant Prekių ar techninių darbuotojų transportavimo paslaugas). Garantinės priežiūros laikotarpiu tiekėjas turi garantuoti nemokamą reikalingų dalių tiekimą, pristatymą į Prekių darbo vietą ir nemokamus remonto darbus (garantinis remontas).