|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Parametry techniczne** | **Wymagania graniczne** | **Parametry**  **oceniane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Mikroskop z podglądem asystenckim | Tak | Brak oceny |  |
| 2. | Nazwa, typ, model | podać | Brak oceny |  |
| 3. | Producent | podać | Brak oceny |  |
| 4. | Nr katalogowy | podać | Brak oceny |  |
| 5. | Rok produkcji min.2017, fabrycznie nowy | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 6. | Ergonomiczny tubus binokularowy o regulowanym kącie nachylenia tubusów okularowych w zakresie 0-35 stopni, regulacja źrenic w zakresie co najmniej 55-75 mm. Podział światła na tubusie kamera/okulary:(50:50%) | Tak | Brak oceny |  |
| 7. | Dwa okulary o powiększeniu 10x i liczbie polowej min.FN=25mm | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 8. | Kodowany rewolwer obiektywowy sześciopozycyjny – możliwość przypisania obiektywów i optymalnego oświetlenia do każdego z sześciu przycisków funkcyjnych znajdujących się w przedniej części mikroskopu. Możliwość doposażenia o przycisk nożny do przełączania pomiędzy kolejnymi zapisanymi ustawieniami mikroskopu. | Tak | Brak oceny |  |
| 9. | Stolik przedmiotowy ceramiczny, odporny na zarysowania, śruba przesuwu w osi X-Y montowana z lewej lub prawej strony stolika, zakres przesuwu preparatu 76mmx25mm, uchwyt preparatu umożliwiający zmianę jedną ręką | Tak | Brak oceny |  |
| 10. | Zakres przesuwu stolika w osi Z 25mm | Tak | Brak oceny |  |
| 11. | Dwustopniowa śruba mikro/makro po obu stronach stolika mikroskopowego z skalą z dokładnością do 1um przesuwu stolika, możliwość dopasowania momentu obrotowego śruby makro jak i blokada stolika na danej wysokości. | Tak | Brak oceny |  |
| 12. | Oświetlenie energooszczędne LED, stała temperatura barwowa, o żywotności powyżej 25 000h pracy, zintegrowany oświetlacz 12V 30W. | Tak | Brak oceny |  |
| 13. | Automatyczny kondensor o aperturzez numerycznej 0,9 do pracy z obiektywami o powiększeniach 1,25-100x, dyfuzor dla małych powiększeń (2,5x, 5x). | Tak | Brak oceny |  |
| 14. | Zestaw obiektywów o maksymalnej długości parfokalnej 45mm oraz następujących parametrach:   * Obiektyw 2,5x;apertura numeryczna min. 0,07, zakres pracy:11,3mm;korekcja plan achromatyczna; * Obiektyw 5x;apertura numeryczna min. 0,12, zakres pracy:14mm;korekcja plan achromatyczna; * Obiektyw 10x;apertura numeryczna min. 0,25, zakres pracy:17,7mm;korekcja plan achromatyczna; * Obiektyw 20x;apertura numeryczna min. 0,55, zakres pracy:1,2mm;korekcja plan achromatyczna; * Obiektyw 40x;apertura numeryczna min. 0,80, zakres pracy:0,36mm;korekcja plan achromatyczna; * Obiektyw 63x;apertura numeryczna min. 0,80, zakres pracy:0,26mm;korekcja plan achromatyczna; | Tak | Brak oceny |  |
| 15. | Możliwość rozbudowy mikroskopu o kontrast fazowy, polaryzacyjny, ciemnego pola, kontrast Nomarskiego lub oprzyrządowanie do obrazowania fluorescencji. | Tak | Brak oceny |  |
| 16. | Kamera cyfrowa:   * Matryca typu CMOS, o przekątnej1/2.3’’; * Wielkość piksela:2,35µm x 2.35µm; * Wymiary matrycy: 6.1mm x 4.6mm; * Czas ekspozycji:0.5msec – 500msec; * Głębia kolorów: 3x8 bit=24bit; * Praca z komputerem lub niezależnie; * W trybie life: rozdzielczość 1920x1080p, częstość odświeżania:30fps; * Obrazy JPG max.5Mpx; * Filmy MP4 max.2Mpx; * Sterowanie za pomocą komputera lub pilota (tryb HD); * Zapisów obrazów JPG lub MP4 bezpośrednio na kartę SD lub komputer przez program LAS, LAS-EZ(PC) lub Acquire (Mac); * Złącza do kamery z USB i HDMI; * Możliwość zapisu obrazów/filmów JPG/TIF/AVI/MP4; * Oprogramowanie do akwizycji i zapisu obrazów, pozwalające na dodawanie prostych adnotacji jaki i wykonywanie pomiarów; * Złącze do kamery typu c, z soczewką o powiększeniu 0,4x | Tak, podać | Brak oceny |  |
| 17. | Podgląd asystencki, dla dodatkowego obserwatora naprzeciw użytkownika mikroskopu. Posiada ruchoma podświetlaną strzałkę LED, tubus o stałym pochyleniu okularów 30 stopni, z możliwością regulacji rozstawu źrenic w zakresie 55-75 mm oraz wyposażony w okulary o powiększeniu 10x oraz pola widzenia 20mm. | Tak, podać | Brak oceny |  |

…………………..

Miejscowość, data

…………………….

Podpis osoby upoważnionej