Przetarg nr UMW / AZ / PN – 56 / 18 część B Załącznik nr 2 B do Siwz

|  |
| --- |
| Odwrócony mikroskop naukowo-badawczy do obserwacji w jasnym polu, kontraście fazowym wraz z kamerą cyfrową i oprogramowaniem do sterowania pracą kamery, zapisu i archiwizacji zdjęć |
| **Nazwa** |  |
| **Typ** |  |
| **Wytwórca** |  |
| **Kraj pochodzenia** |  |
| **Liczba sztuk** | **1** |
| **Rok produkcji:** | **2017/2018** |
| **Lp.** | **OPIS** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| **Funkcje podstawowe** |
|  | Mikroskop odwrócony umożliwiający prowadzenie obserwacji w jasnym polu, kontraście fazowym i fluorescencji dedykowany do prac z zakresu elektrofizjologii | TAK |  |
| **Statyw mikroskopu** |
|  | Ogniskowanie mikro/makro z zakresem pracy min. 12mm | TAK |  |
|  | Układ optyczny w kształcie litery „U” korygowany na tzw. „nieskończoną długość tubusu” | TAK |  |
|  | Rewolwer obiektywowy min. 6 pozycyjny | TAK |  |
|  | Wbudowana minimum 6-pozycyjna przysłona dedykowana do optymalizacji pola naświetlenia obserwowanego obiektu | TAK |  |
| **Oświetlacz do światła przechodzącego w technologii LED** |
|  | Światło doprowadzone do statywu za pomocą światłowodu o długości minimum 1 metra ze źródła światła znajdującego się poza statywem mikroskopu | TAK |  |
|  | Czas życia diody LED minimum 50.000 godzin  | TAK |  |
|  | Stała temperatura barwowa światła min. 3000 K | TAK |  |
| **Kondensor manualny** |
|  | Odległość robocza min. 70 mm | TAK |  |
|  | Apertura 0,30 | TAK |  |
|  | Pole widzenia min. 25 mm | TAK |  |
|  | Wyposażenie do kontrastu fazowego dla zaoferowanych obiektywów | TAK  |  |
| **Zewnętrzny oświetlacz do obserwacji fluorescencji** |
|  | Światło doprowadzone do statywu za pomocą światłowodu o długości minimum 1 metra ze źródła światła znajdującego się poza statywem mikroskopu | TAK |  |
|  | Oświetlacz LED o regulowanej mocy i długości fali 470 nm | TAK |  |
|  | Czas życia diody LED minimum 25.000 godzin | TAK |  |
|  | Płynna regulacja mocy światła diody bez potrzeby stosowania filtrów szarych (ND | TAK |  |
|  | Moc maksymalna nie mniejsza niż 32W | TAK |  |
| **Dodatkowe wyposażenie** |
|  | Zestaw filtrów do fluorescencji o następującej charakterystyce spektralnej:- wzbudzenie: 470/40nm- zwierciadło dichroiczne: 510nm- emisja szerokopasmowa ≥515nm | TAK |  |
|  | Okulary o powiększeniu min. 10x i liczbie polowej FN20 z korekcją dioptryjną | TAK |  |
|  | Stolik przedmiotowy pokryty powłoką ceramiczną. Wkładka dla szalek Petriego. Średnica 30mm  | TAK |  |
|  | Obiektywy korygowane do nieskończoności o długości parfokalnej max. 45mm oraz o korekcji planachromatycznej o następujących parametrach (powiększenie, apertura, odległość robocza, rodzaj kontrastu):1. 10x/0,25; W.D. 17,6 mm; Ph12. 40x/0,55 Corr; W.D. 3,3-1,9 mm; Ph2; z korekcją dla szkiełek o grubości w zakresie 0-2 mm | TAK |  |
|  | Nasadka binokularowa o następujących parametrach:- zintegrowana z bryłą statywu- tubusy okularowe o polu widzenia min. do 25mm- rozstaw źrenic tubusów min. 55-75mm- port do podłączenia kamery z podziałem 50/50- możliwość regulacji kąta pochylenia tubusów min. w zakresie 10° – 40° | TAK |  |
| **Monochromatyczna kamera cyfrowa, z pasywnym chłodzeniem sensora** |
|  | Kamera z sensorem CCD o rozdzielczości minimum 1296 x 966 pikseli i rozmiarze boku piksela minimum 3,75 mikrometra. | TAK |  |
|  | Czas ekspozycji obejmujący zakres min. od 7 mikrosekund do 5 sekund | TAK |  |
|  | Dostępna skala szarości 8, 12 oraz 16 bit | TAK |  |
|  | Możliwość binningu obrazu w trybach 2x2 oraz 3x3 | TAK |  |
|  | Analogowy wzmacniacz czułości w zakresie min. 1 – 10x | TAK |  |
|  | Możliwość zbierania obrazu z prędkością 31 pełnych klatek/sekundę lub 72 klatek/sekundę przy zastosowaniu biningu obrazu | TAK |  |
|  | Połączenie z komputerem za pomocą szybkiego łącza USB 3.0 | TAK |  |
|  | Połączenie z mikroskopem za pomocą adaptera z gwintem typu C o powiększeniu 1x | TAK |  |
|  | Oprogramowanie do sterowania pracą kamery, zapisu i archiwizacji zdjęć | TAK |  |
| **GWARANCJA I WARUNKI SERWISOWE** |
|  | Okres gwarancji – minimum 12 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłowe uruchomienie przedmiotu dostawy w infrastrukturze Zamawiającego. | 36 miesięcy i więcej – 6 pkt. Od 24 do 35 miesięcy – 3 pkt.Od 12 do 23 miesięcy – 0 pkt. |  |
|  | Punkty serwisowe, lokalizacja (adres, nr tel. i fax), proszę podać. | TAK |  |
|  | Czas reakcji – przystąpienie do naprawy gwarancyjnej zgłoszonej usterki do 72 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAKPunktowany czas reakcji serwisowej (0-10):do 72 godzin – 0 pkt.,do 48 godzin – 5 pkt.,do 24 godzin – 10 pkt. |  |
|  | Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 72 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAKPunktowany czas naprawy (0-10):do 72 godzin – 0 pkt.,do 48 godzin – 5 pkt.,do 24 godzin – 10 pkt. |  |
|  | Przedłużenie czasu gwarancji o czas przerwy w eksploatacji spowodowanej naprawą gwarancyjną trwającą powyżej 8 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK |  |
|  | Bezpłatne zastąpienie sprzętu na sprawny na czas usunięcia uszkodzenia trwającego dłużej niż 7 dni. | TAK |  |
|  | Ilość awarii sprzętu w okresie gwarancyjnym skutkująca wymianą niesprawnego modułu na nowy. | Punktacja (0–10):powyżej 3 awarii – 0 pkt.,3. awarie – 5 pkt.,2. awarie – 10 pkt. |  |
|  | Godziny i sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach, proszę podać. | TAK |  |

**\*Słowo „TAK” oznacza warunek graniczny, który jest bezwzględnie wymagany i winien być potwierdzony przez Wykonawcę w Arkuszu informacji technicznej. Niespełnienie któregokolwiek z warunków granicznych skutkuje odrzuceniem oferty.**

Data Pieczęć i podpis Wykonawcy