DZP.381.49A.2023 Załącznik nr 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DZP.381.49A.2023 Załącznik nr 7  **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  **(dalej w treści: OPZ)**  **Pakiet 6: Mikroskop diagnostyczny**  WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE  OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA | | |
| **Lp.** | **Opis parametru, funkcji** | **Parametry wymagane** |
|  | Rok produkcji | 2023 |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe | TAK |
|  | Okres gwarancji minimum 24 miesiące | Zgodnie z formularzem ofertowym |
|  | Urządzenie medyczne do diagnostyki in-vitro | TAK |
|  | Zasilanie 230V AC 50 Hz | TAK |
|  | Mikroskopy do obserwacji w świetle przechodzącym w technice jasnego pola, klasy diagnostycznej do zastosowań w patomorfologii | TAK |
|  | Konstrukcja toru optycznego: korygowana na nieskończoność | TAK |
|  | Klasa zastosowanych obiektywów: nie gorsza niż Plan-fluorite | TAK |
|  | Nastawa ostrości realizowana poprzez ruch stolika w osi Z | TAK |
| ***Rama mikroskopu*** | | |
|  | Regulacja ostrości za pomocą współosiowej śruby makro i mikrometrycznej | TAK |
|  | Całkowity zakres regulacji ostrości (ruchu stolika w osi Z) nie mniejszy niż 25mm | TAK |
|  | Skok śruby makrometrycznej: 15mm/obrót | TAK |
|  | Skok śruby mikrometrycznej: 0,1 mm/obrót | TAK |
|  | Rozdzielczość nastawy ostrości nie gorsza niż 1 um | TAK |
|  | Regulacja siły oporu mechanizmu nastawy ostrości | TAK |
|  | Regulowane ograniczenie zakresu regulacji ostrości | TAK |
| ***Oświetlacz*** | | |
|  | Oświetlacz w systemie Kohlera o regulowanej bezstopniowo intensywności zrealizowany w technice LED | TAK |
|  | Jasność źródła światła: nie gorsza niż lampa halogenowa o mocy 30W | TAK |
|  | Automatyczna zmiana intensywności oświetlenia wraz ze zmianą obiektywu (menadżer oświetlenia) | TAK |
|  | Kondensor jasnego pola, bez soczewki uchylnej, o aperturze numerycznej 0,75, odległości roboczej 1,55 mm zapewniający równomierne oświetlenie preparatu dla pełnego zakresu skonfigurowanych powiększeń | TAK |
| ***Nasadka okularowa i okulary*** | | |
|  | Nasadka trinokularowa zapewniająca pole obserwacji średnicy minimum 26 mm | TAK |
|  | Regulacja kata nachylenia w zakresie nie mniejszym niż 5O-35O | TAK |
|  | Zwrotnica podziału światła trójpozycyjna w konfiguracji 100%/0%, 50%/50%, 0%/100% | TAK |
|  | Regulacja rozstawu źrenic w zakresie nie mniejszym niż 50-75mm | TAK |
|  | Regulacja dioptryczna dla obu okularów | TAK |
|  | Okulary szerokopolowe do obserwacji w szkłach korekcyjnych (wysokopunktowe) | TAK |
|  | Powiększenie okularów 10x | TAK |
|  | Liczba polowa okularów (FN) minimum 26mm | TAK |
|  | Gumowe muszle oczne | TAK |
| ***Rewolwer obiektywowy i obiektywy*** | | |
|  | Manualna, kodowana miska rewolwerowa obiektywów z minimum 5 gniazdami na obiektywy | TAK |
|  | Klasa obiektywu: Plan Achromat  Powiększenie: 2x,  Apertura numeryczna (NA): nie gorsza niż 0,06  Odległość robocza: ≥5 mm  Liczba polowa (FN): >26mm Korekcja na szkiełko nakrywkowe 0,17mm | TAK |
|  | Klasa obiektywu: Plan Fluorite  Powiększenie: 4x,  Apertura numeryczna (NA): nie gorsza niż 0,13  Odległość robocza: ≥15 mm  Liczba polowa (FN): >26mm Korekcja na szkiełko nakrywkowe 0,17mm | TAK |
|  | Klasa obiektywu: Plan Fluorite  Powiększenie: 10x,  Apertura numeryczna (NA): nie gorsza niż 0,3  Odległość robocza: ≥10 mm  Liczba polowa (FN): >26mm Korekcja na szkiełko nakrywkowe 0,17mm | TAK |
|  | Klasa obiektywu: Plan Fluorite  Powiększenie: 20x,  Apertura numeryczna (NA): nie gorsza niż 0,5  Odległość robocza: ≥2,0 mm  Liczba polowa (FN): >26mm Korekcja na szkiełko nakrywkowe 0,17mm | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Klasa obiektywu: Plan Fluorite  Powiększenie: 40x,  Apertura numeryczna (NA): nie gorsza niż 0,75  Odległość robocza: ≥0,50 mm  Liczba polowa (FN): >26mm Korekcja na szkiełko nakrywkowe 0,17mm | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
| ***Stolik przedmiotowy*** | | |
|  | Stolik w konfiguracji ruchów krzyżowych, z możliwością obrotu w zakresie min. 250O | TAK |
|  | Zakres ruchów krzyżowych nie mniejszy niż 76x52mm | TAK |
|  | Przeniesienie napędu cięgnowe (bezzębatkowe) | TAK |
|  | Układ przeniesienia napędu całkowicie osłonięty | TAK |
|  | Pokrętła umieszczone po prawej stronie na wysokości umożliwiającej obsługę ręką swobodnie wspartą na podłożu | TAK |
|  | Powierzchnia robocza utwardzona pokryciem o wysokiej twardości (ceramicznym) | TAK |
|  | Regulacja oporów pokręteł ruchów krzyżowych | TAK |
|  | Ergonomiczne pokrycie pokręteł materiał z tworzywa sztucznego/gumy | TAK |
|  | Uchwyt dla pojedynczego lub dwóch standardowych preparatów mikroskopowych z mechanizmem dociskowym po lewej stronie | TAK |
| ***Wyposażenie*** | | |
|  | Komplet niezbędnego okablowania zasilającego i do transmisji danych (jeśli dotyczy) | TAK |
|  | Kompatybilny rozmiarowo pokrowiec przeciwkurzowy | TAK |
|  | Komplet zapasowych muszli ocznych do okularów | TAK |

UWAGI:

1. Do dostawy Wykonawca jest zobowiązany dołączyć wszystkie akcesoria potrzebne do sprawdzenia wszystkich wymaganych przez Zamawiającego funkcji
2. W/w oferowany przedmiot zamówienia jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych inwestycji.
3. Do dostawy zostaną dostarczone na koszt Wykonawcy materiały potrzebne do sprawdzenia czy przedmiot zamówienia funkcjonuje prawidłowo.
4. Wszystkie zaoferowane elementy przedmiotu zamówienia winny być ze sobą kompatybilne.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DZP.381.49A.2023 Załącznik nr 9**  **Wykaz do oceny parametrów technicznych**  **Pakiet 6: Mikroskop diagnostyczny** | | |
| **Lp.**  **(analogicznie do zał. nr 7 do SWZ** | **Opis parametru, funkcji** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę**  **Punktacja** | |
| 34 | Klasa obiektywu: Plan Fluorite  Powiększenie: 20x,  Apertura numeryczna (NA): nie gorsza niż 0,5  Odległość robocza: ≥2,0 mm  Liczba polowa (FN): >26mm Korekcja na szkiełko nakrywkowe 0,17mm | TAK/NIE\*  TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt | |
| 35 | Klasa obiektywu: Plan Fluorite  Powiększenie: 40x,  Apertura numeryczna (NA): nie gorsza niż 0,75  Odległość robocza: ≥0,50 mm  Liczba polowa (FN): >26mm Korekcja na szkiełko nakrywkowe 0,17mm | TAK/NIE\*  TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt | |

\* niewłaściwe skreślić lub właściwe zaznaczyć