Numer referencyjny postępowania:

**SZP/DT-SERW/01/2023 ZSM**

**Załącznik nr 2 do SWZ**

# **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

# **OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH - ZMIANA**

**Część 2 - Mikroskop polaryzacyjny - 1 sztuka**

Nazwa handlowa: …………………………

Producent: …………………………………

Model: ……………………………………...

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis wymaganych parametrów technicznych** | **Wymagane parametry graniczne / wartość** | **Parametry oferowanego urządzenia** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2023r. | Tak |  |
|  | Kodowane miski obiektywowe | Tak |  |
|  | Kodowany rewolwer filtrów | Tak |  |
|  | System Light Manager lub równoważny\*, pozwalający na zapisywanie ustawień oświetlenia próbki | Tak - podać |  |
|  | Optyka wysokiej jakości | Tak |  |
|  | Możliwość pracy w trybie "standalone" – bez użycia PC | Tak |  |
|  | Możliwość robienia zdjęć próbki przy użyciu przycisku na mikroskopie | Tak |  |
|  | Tryb Eco, pozwalający na wydłużenie żywotności lampy | Tak |  |
|  | Ergonomiczna obudowa, wygodna i bezpieczna dla użytkowników pracujących długo przy mikroskopie | Tak |  |
|  | Różne warianty statywu mikroskopu do światła przechodzącego, z fototubusem oraz do światła przechodzącego, odbitego i epifluorescencji, z fototubusem | Tak |  |
|  | Miejsce na 5 kodowanych obiektywów w misce, okulary 10x, ~~miejsce na 4 kodowane filtry w rewolwerze~~ | Tak |  |
|  | Obiektywy N-Achroplan, ~~EC Plan-Neofluar, A-Plan~~ | Tak |  |
|  | Obiektywy klasy plan achromat korygowane do nieskończoności o długości parafokalnej do 50 mm o minimalnych parametrach:  - 10x N.A 0.10  - 20x N.A 0.25  - 40x N.A 0.40  - 60x N.A 0.65  - 100x N.A 1.25 |  |  |
|  | Techniki obserwacji: jasne pole (10x, 20x, 40x, 60x, 100x), ~~ciemne pole, światło odbite, fluorescencja, epi-fluorescencja,~~ kontrast fazowy (10x, 20x, 40x, 60x), polaryzacja (10x, 20x, 40x, 60x 100x), DIC (10x, 20x, 40x, 60x), ~~pole widzenia 23 mm~~ w świetle przechodzącym | Tak |  |
|  | Oświetlenie LED 10W lub halogenowe 35W | Tak |  |
|  | Stolik o wymiarach 220x150mm | Tak |  |
|  | Połączenie z komputerem przez USB 2.0. | Tak |  |
|  | Polaryzator obrotowy, wyskalowany działka min. 2º, precyzja obrotu 6’ | Tak - podać |  |
|  | Kamera mikroskopu:  z regulacją ostrości,  - pole widzenia kamery w min. 70% pola widzenia na okularach,  - mikroskopowa (kolor),  - maksymalna rozdzielczość min. 20 Mpix,  - możliwość kalibracji układu,  - możliwość rejestracji zdjęć i filmów (np. w JPG, TIFF, DICOM, AVI),  - możliwość pomiarów obiektów rejestrowanych na obrazie, filmie,  - oprogramowanie w polskiej wersji językowej, dostosowanie do pracy przy użyciu komputera  - Łącznik optyczny do współpracy z kamerą | Tak- podać |  |
|  | Najpóźniej w ostatnim dniu okresu objętego gwarancją odblokowanie sprzętu w sposób zapewniający możliwość świadczenia usług pogwarancyjnych bezpośrednio przez Zamawiającego. W szczególności przekazanie Zamawiającemu wszelkich niezbędnych dostępów i kodów serwisowych do urządzenia. | Tak |  |
|  | Gwarancja i rękojmia: **36 miesięcy** | Tak |  |
|  | Dodatkowe wyposażenie:  - filtr niebieski,  - olejek immersyjny,  - pokrowiec  - kabel zasilający i przewody umożliwiające podłączenie kamery oraz do komputera | Tak |  |

\* W przypadku, gdy oferowane urządzenie spełnia wymagania równoważne, wówczas Wykonawca zobowiązany jest do wskazania równoważności w ostatniej kolumnie tabeli oraz załączenia dokumentów wykazujących równoważność.