Załącznik nr 1 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia (Formularz asortymentowy)

**MIKROSKOP**

Pełna nazwa :

Typ/model :

Producent :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | Wartość wymagana | Wartość oferowana |
| **I** | **Optyka i powiększenia** |  |  |
| 1 | Układ soczewek apochromatycznych | TAK |  |
| 2 | Baza stereo optyki o szerokości 24 mm | TAK |  |
| 3 | Tubus binokularowy stereoskopowy uchylny w zakresie minimum 0 - 180° | TAK |  |
| 4 | Przystawka między okularem, a obiektywem umożliwiająca ruch obiektywu względem okularów z kątem wychylenia 52°, wydłuża dystans pracy, w komplecie z przeciwwagą głowicy | TAK |  |
| 5 | Ręczna, apochromatyczna zmiana powiększenia w 5 krokach: 6.4/10/16/25/40x | TAK |  |
| 6 | Okular 12,5x17B x 2 sztuki z zakresem korekcji dioptrii okularów +/- 5D, z ustawieniem rozstawu międzyźrenicznego.  Całkowite powiększenie przy ustawieniu obiektywu f=250mm: min: 3,2 mm – maks. 20,2 mm (+/- 0,2 mm)  Pole widzenia przy ustawieniu obiektywu f=250mm: min: 10,6 mm – maks. 66,6 mm (+/- 0,6 mm) | TAK |  |
| 7 | Mikroskop wyposażony w obiektyw do zmiennej ogniskowej w zakresie 200-300 mm. Umożliwia płynną regulację ostrości między powiększeniami. Regulacja za pomocą pokrętła na obiektywie | TAK |  |
| 8 | Zakres przechylenia optyki mikroskopu przód/tył  min. -30˚/+100˚ | TAK |  |
| **II** | **Oświetlenie** |  |  |
| 1 | Zintegrowana z głowicą mikroskopu lampa z dwoma diodami LED bez promieni UV i podczerwieni. Temperatura światła dziennego. Brak światłowodów na zewnątrz głowicy. | TAK |  |
| 2 | Średnia żywotność diod LED min. 60 000 godzin dla kryterium końca żywotności w wysokości 70% początkowej jasności; Produkt LED klasy 1 | TAK |  |
| 3 | Natężenie oświetlenia min. 100 000 luksów na odległość 250mm (+/- 5 000 luksów) | TAK |  |
| 4 | Wbudowany filtr pomarańczowy, regulacja pokrętłem na przystawce optyki | TAK |  |
| 5 | Wbudowana przesłona punktowa, regulacja pokrętłem na przystawce optyki, ogranicza oświetlenie pola pracy | TAK |  |
| 6 | Regulacja intensywności oświetlenia przy użyciu pokrętła na przystawce optyki od 0 do 100% | TAK |  |
| 7 | Włączanie i wyłączanie światła realizowane za pomocą włącznika głównego oraz poprzez ruch ramienia góra – dół | TAK |  |
| 8 | Chłodzenie za pomocą bezszumowego wentylatora zintegrowanego w głowicy z automatyczną regulacją | TAK |  |
| **III** | **Zintegrowany system dokumentacji** |  |  |
| 1 | Wbudowana w głowicy kamera 4K UHD z archiwizacją na karcie SD – rejestracja zdjęć i filmów. | TAK |  |
| 2 | Rozdzielczość wideo 4K UHD (3840 x 2160 pikseli) | TAK |  |
| 3 | Format zapisu wideo MPEG4 | TAK |  |
| 4 | Rozdzielczość zdjęć 12 MP | TAK |  |
| 5 | Format zapisu zdjęć .JPG/.RAW | TAK |  |
| 6 | Zapis na karcie SD do 64 GB pojemności | TAK |  |
| 7 | Wyjście USB na komputer | TAK |  |
| 8 | Wyjście HDMI na monitor | TAK |  |
| 9 | Pilot na podczerwień z menu ekranowym i dwa przyciski na obudowie kamery | TAK |  |
| 10 | Funkcja odtwarzania miniaturek wideo i foto na monitorze | TAK |  |
| 11 | Funkcja obracania i powiększania obrazu na monitorze | TAK |  |
| 12 | Ustawianie balansu bieli jednym przyciskiem na pilocie | TAK |  |
| 13 | Możliwość bezprzewodowego przesyłania obrazów z kamery w łączności WiFi do urządzeń mobilnych we współpracy z dedykowaną aplikacją. | TAK |  |
| **IV** | **Ergonomia i obsługa** |  |  |
| 1 | Uchwyty boczne ze zdejmowanymi osłonkami z możliwością dezynfekcji lub sterylizacji | TAK |  |
| 2 | Szybka ochronna na obiektyw z możliwością sterylizacji, minimum 5 sztuk w zestawie z mikroskopem | TAK |  |
| 3 | Pokrowiec do mikroskopu chroniący przed kurzem | TAK |  |
| 4 | Mikroskop pokryty powłoką antybakteryjną i antygrzybiczną typu nano-silver | TAK |  |
| 5 | Układ hamulców: dokładnie regulowane hamulce mechaniczne dla wszystkich osi obrotu z odłączaną gałką. Punkty regulacji ukryte w konstrukcji ramion, brak elementów wystających. | TAK |  |
| 6 | Podstawa jezdna zapewniająca pełną mobilność mikroskopu. Wymiary maksymalne stopy: 610 x 610 mm. Wszystkie koła podstawy wyposażone w hamulce nożne | TAK |  |
| 7 | Możliwość blokady ramienia pantograficznego mikroskopu w celach transportu. | TAK |  |
| 8 | Waga stojaka jezdnego wraz z mikroskopem minimum 110 kg w celu zachowania stabilności i bezpieczeństwa pracy | TAK |  |
| 9 | Wychylenie ramienia mikroskopu min. 1770 mm | TAK |  |
| 10 | Minimalne zakresy obrotów elementów ruchomych mikroskopu:  - Dla kolumny: 360°  - Ramię wychylne: +190°/–125°  - Przystawka mikroskopu (głowica) na ramieniu wychylnym: ±155°  - Boczny ruch przystawki (głowicy) mikroskopu ±60° | TAK |  |

*Parametry „TAK” są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.*

*Potwierdzenie spełnienia warunku należy zadeklarować poprzez „Tak” lub „Tak” i podać wartość/ opisać szczegółowo.*

*Formularz asortymentowy musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*