

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Mikroskop konsultacyjny z kamerą – 1 zestaw

L.p.	Wymagane funkcje / parametry	Wymogi	Odpowiedź TAK, lub krótki opis (wg kolumny „Wymogi”)
1	2	3	4
I.	Informacje ogólne:		
1.	Producent.	podać	
2.	Model / typ oferowanego urządzenia.	podać	
3.	Rok produkcji 2019.	TAK	
4.	Urządzenie fabrycznie nowe.	TAK	
5.	Zasilanie 230V, 50Hz.	TAK	
6.	Klasa wyrobu medycznego	podać	
II.	Parametry:		
1.	<p>Statyw z nisko położonymi pokrętkami regulacji intensywności światła, przesuwu preparatów.</p> <p>Współosiowa śruba mikro/makro do ustawienia ostrości.</p> <p>Wbudowana regulacja siły nacisku dla śruby makro z prawej strony statywu przy śrubie makro.</p> <p>Wbudowany pierścień blokady położenia stolika – wysokości – z lewej strony statywu przy śrubie makro.</p> <p>Minimalna działka odczytu na śrubie mikrometrycznej 1 mikrometr.</p>	TAK	
2.	<p>Wbudowany oświetlacz LED, odpowiadający mocy oświetlenia ok. 30W.</p> <p>Całkowita zgodność z zasadą Koehlera.</p>	TAK	
3.	<p>System zarządzania oświetleniem z zakodowaniem intensywności oświetlenia dla każdego z obiektywów – automatyczna zmiana intensywności oświetlenia przy zmianie obiektywu bez użycia komputera – zintegrowany bezpośrednio z bazą mikroskopu.</p> <p>Obsługa dwoma klawiszami funkcyjnymi – jedno do kodowania intensywności dla każdego obiektywu, drugi do włączania/wyłączania systemu zarządzania oświetleniem – znajdującymi się u dołu przedniej części mikroskopu.</p>	TAK	
4.	<p>Optyka w systemie korekcji do nieskończoności, długość optyczna obiektywów 45 mm.</p>	TAK	
5.	<p>Nasadka trójokularowa dwuoczną z regulacją rozstawu okularów w zakresie 50-76 mm, stałym kącie nachylenia 30° i polu widzenia FN = 22.</p> <p>Regulacja dioptryjna ±5 w jednym tubusie.</p> <p>Zwrotnica podziału światła okulary/fototubus trójpozycyjna (100/0, 20/80, 0/100).</p>	TAK	
6.	<p>Okulary o polu widzenia FN= 22, powiększeniu 10x, wyposażone w miękkie, gumowe muszle oczne.</p>	TAK	
7.	<p>Kondensator Abbego z przysłoną aperturową NA = 1,10, pozwalający na pracę z obiektywami 10x – 100x, których pole widzenia wynosi min.: 26.</p>	TAK	
8.	<p>Obiektywy o długości optycznej max.: 45 mm o powiększeniu – aperturze numerycznej NA minimalnie odległości roboczej WD odpowiednio:</p> <ul style="list-style-type: none"> Plan achromat 4x NA=0,10 WD=min.: 18,5mm 	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> Plan achromat 10x NA=0,25 WD=min.: 10,6mm Plan achromat 20x NA=0,40 WD=min.: 1,2mm Plan achromat 40x NA=0,65 WD=min.: 0,6mm 		
9.	Przystawka konsultacyjna wyposażona w wbudowaną podświetlaną strzałkę wskaźnikową, z wbudowanym regulatorem położenia strzałki i zmieniaczem pomiędzy dwoma kolorami strzałki – zielony, czerwony. Wyposażona w nasadkę dwuokularową o stałym kącie nachylenia 30° i polu widzenia min.: FN=20. Regulacja rozstawu okularów w zakresie 48/75, regulacja dioptryjna ±5 w lewym tubusie.	TAK	
10.	Wymienny, kodowany uchwyt rewolwerowy na 5 obiektywów, współpracujący z systemem zarządzania oświetleniem.	TAK	
11.	Stolik mechaniczny z rolkowym mechanizmem przesuwu (bez szyny zębatkowej) o trwałej powłoce ceramicznej z uchwytem na dwa preparaty. Możliwość obrotu w płaszczyźnie poziomej w zakresie min.: 250°. Prawostronne pokrętko przesuwu preparatów dla osi x-y, z regulacją siły nacisku dla obu osi, zakres przesuwu 76x52 mm. Ergonomiczne nakładki gumowe uchwytu do pokręteł ruchów krzyżowych stolika przedmiotowego o grubości 5 mm.	TAK	
12.	Kamera kolorowa - element światłoczuły: CMOS, wielkość: 1/1,8". Rozdzielczość: 2592 × 1944 pikseli. Wielkość piksela: 2.4 μm x 2.4 μm. Dostępne rozdzielczości: 2592 × 1944 pikseli (zdjęcie) 1920 × 1080 pikseli (Full HD 16:9) 1920 × 1080 pikseli (HDMI) 1920 × 1080 pikseli (WLAN) Zapis danych na karcie SD, urządzeniu mobilnym lub komputerze. Szybkość odświeżania - max.: 60fps (Full HD 16:9 1920 x 1080 pikseli) w trybie HDMI, max.: 30 fps (Full HD 16:9 1920 x 1080 pikseli) dla filmów w trybie HDMI, max.: 25fps (Full HD 16:9 1920 x 1080 pikseli) w trybie sieciowym. Czas ekspozycji: tryb automatyczny: 1 ms – 100 ms. Adaptacja – 0.35x, C-mount.	TAK	
III	Dokumentacja:		
1.	Instrukcja obsługi w języku polskim - dostarczyć wraz z urządzeniem.	TAK	

Załącznik wskazuje minimalne wymagania zamawiającego, które muszą zostać spełnione, natomiast wykonawca – wypełniając ten załącznik – oferuje konkretne rozwiązania, charakteryzując w ten sposób zaoferowany asortyment.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

.....
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych
do reprezentowania wykonawcy)