

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Element	Opis
Optyka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optyka korygowana do nieskończoności</li> <li>• Długość obiektywów 45 mm lub mniejsza</li> </ul>
Statyw	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikroskop odwrócony</li> <li>• Uchwyt rewolwerowy obiektywów co najmniej 6-cio gniazdowy, kodowany</li> <li>• Współosiowe śruby mikro/makro, zakres ruchu co najmniej 13 mm</li> <li>• Blokada ostrości, pozwalająca na zapamiętanie pozycji ostrości</li> <li>• Jasne pole, kontrast fazowy i fluorescencja</li> <li>• Możliwość rozbudowy o kontrast Nomarskiego z regulacją siły kontrastu obserwacji, dostosowany do pracy z plastikowymi naczynkami hodowlanymi oraz szkłem</li> <li>• Wbudowany w statyw port kamery, podział światła kamera : okulary 100:0/0:100%</li> <li>• Wbudowane w statyw mikroskopu przyciski do uruchamiania akwizycji zdjęć (po podłączeniu opcjonalnej kamery cyfrowej), położone w zasięgu dłoni opartej na śrubie makro/mikrometrycznej (po lewej i prawej stronie)</li> <li>• Opcjonalna możliwość pracy w trybie „Eco” (automatyczne wyłączanie oświetlenia mikroskopu po upływie około 15 minut bezczynności)</li> <li>• Zapamiętywanie intensywności oświetlenia dla aktualnego powiększenia</li> <li>• Wbudowany w statyw zintegrowany sterownik, pozwalający na pracę z kamera cyfrową bez konieczności używania komputera</li> </ul>
Oświetlacz światła przechodzącego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oświetlacz z diodami LED o mocy co najmniej 10 Wat</li> <li>• Trwałość oświetlacza co najmniej 60 000 godzin</li> <li>• Wbudowany filtr blokujący fosforescencję modułu z diodami LED do światła przechodzącego w przypadku korzystania z pracy we fluorescencji</li> </ul>
Tubus	Tubus binokularowy z regulacją rozstawu źrenic, kąt 45 stopni, pole widzenia co najmniej 23 mm
Okulary	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Powiększenie 10x</li> <li>• Szerokopolewe, pole widzenia min. 23 mm</li> <li>• Muszle oczne z tworzywa sztucznego</li> </ul>
Obiektywy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10x / apertura 0,25, planachromatyczny LD, WD=8,5 mm, Ph 1</li> <li>• 20x / apertura 0,35, planachromatyczny LD, WD=4,9 mm, Ph 1</li> <li>• 40x / apertura 0,55, planachromatyczny LD, WD=2,5 mm, Ph 1</li> </ul>
Stolik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokryty warstwą ceramiczną o zakresie ruchu co najmniej 130 x 85 mm, zdejmowane prowadnice dla umożliwienia obserwację butelek hodowlanych</li> <li>• Uchwyty do szkiełek podstawowych, szalek Petriego (36, 54, 65, 88, 95 mm), komór hodowlanych i płytek wielodołkowych</li> </ul>
Kondensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kondensor „Long Distance”, z regulowaną przysłoną aperturową, N.A. 0,4, odległość robocza co najmniej 53mm</li> <li>• Możliwość odsunięcia kondensora w celu prowadzenia obserwacji dużych przedmiotów, np. butelek hodowlanych</li> <li>• Wbudowany kontrast fazowy</li> </ul>
Fluorescencja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obrotowy kodowany uchwyt filtrów z miejscem do zamontowania min. 6 filtrów FL</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość podłączenia oświetlacza fluorescencyjnego HXP 120, światłowodowego, będącego w posiadaniu Zamawiającego</li> <li>• Zestawy filtrów do GFP i mCherry</li> </ul>
Kamera cyfrowa kolorowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozdzielczość: 2592 (H) x 1944 (V) = 5.0 Megapikseli lub większa</li> <li>• ustawiany „obszar zainteresowania”</li> <li>• rozmiar piksela 2,2 <math>\mu\text{m}</math> x 2,2 <math>\mu\text{m}</math></li> <li>• czas integracji: od 0,3 ms do 1 s lub większy zakres</li> <li>• możliwość pracy w trybie kolorowym i monochromatycznym</li> <li>• prędkość akwizycji: co najmniej 30 fps przy pełnej rozdzielczości</li> <li>• interfejsy: optyczny C-mount, elektroniczne: USB 3.0</li> </ul>
Wyposażenie mikroskopu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokrowiec ochronny antystatyczny</li> <li>• Zestaw narzędzi</li> </ul>
Termin realizacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 dni od dnia podpisania umowy</li> </ul>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.12 miesięcy</li> <li>• serwis gwarancyjny obejmujący wszystkie koszty naprawy (robocizna, dojazd, koszt części zamiennych)</li> </ul>