

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Układ optyczny do obserwacji procesu transferu materiałów 2D powinien składać się z:

Dostawa następującej aparatury naukowo – badawczej, fabrycznie nowej i kompletnej:

L.p.	Minimalne parametry użytkowe :
	Zestaw, w którego skład wchodzi:
1.	Głowica obserwacyjna z możliwością montowania obiektywów: 4x, 10x, 40x, 100x; Odległość robocza obiektywów w układzie powinna wynosić co najmniej: 4x WD 25.4 mm ; 10x WD 11 mm ; 40x WD 3.7 mm ; 100x WD 2 mm . Klasa optyki: planachromatyczna, korekcja na nieskończoność. Obiektywy korygowane do pracy bez szkielek nakrywkowych oraz oleju immersyjnego. Rewolwer czteroobiektywowy.
2.	Okular o powiększeniu 10 x.
3.	Pokrętła regulacji ostrości dwustronne i współosiowe, regulacja zgrubna i precyzyjna.
4.	Przesuwne stolika X,Y,Z z zakresem ruchu co najmniej 75x50 mm i wymiarami stolika: 150 x 140 mm. Układ musi być przeznaczony do obserwacji transferu na próbkach nieprzezroczystych w świetle odbitym w jasnym polu i świetle spolaryzowanym o powiększeniu 40x-1000x, a także próbkach przezroczystych w świetle dolnym w jasnym polu i świetle spolaryzowanym.
5.	Kondensator Abbego N.A 1.25.
6.	Posiadać ruchomą aperturową przysłonę irysową w układzie optycznym, a także przysłonę ograniczającą pole widzenia.
7.	Źródło oświetlenia światła odbitego, przechodzącego: halogen o mocy 20W .
6.	Trzeci tor optyczny na podłączenie kamery mikroskopowej (do obserwacji procesu transferu) a także źródło światła z możliwością ustawienia toru optycznego wg zasady Koehlera.
7.	Kolorowa kamera mikroskopowa: Maksymalną rozdzielczość co najmniej: 3072x2048 pix., zakres widmowy co najmniej 380-650 nm, typ sensora - CMOS, Wielkość piksela - 2.5 µm, przekona sensora co najmniej 1/1.8" , Interfejs: USB 3,0. Do kamery musi być dołączony adapter optyczny typu C-mount oraz na adapter na tor optyczny o średnicy 23,2 mm (trzeci tor optyczny).
8.	Posiadać oprogramowanie do przechwytywania zdjęć oraz zmiany parametrów rejestracji zdjęcia (czas ekspozycji, kontrast, gamma).

	Sprzęt fabrycznie nowy
	Dostarczony sprzęt powinien posiadać wszystkie przewody i zasilacze potrzebne do funkcjonowania uruchomienia
	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Unii Europejskiej
	Oprogramowanie: <i>tak/nie</i>
	Instruktaż: <i>nie/tak</i>

Warunki dostawy i gwarancji

	Gwarancja: 24 miesięcy
	Czas dostawy: maks. 4 tygodni
	Maksymalny czas naprawy: 20 dni

Data, podpis: _____