

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na dostawę :

Mikroskopu stereoskopowego z zintegrowaną kamerą, oświetlaczem pierścieniowym oraz bazą do obserwacji w świetle przechodzącym ze współpracującymi z nim stacjami komputerowymi oraz moduł ergonomiczny kompatybilny z mikroskopem Leica MZ75.

1.	Mikroskop stereoskopowy		1 szt.
	Mikroskop stereoskopowy <i>gwarancja minimum 1 rok z naprawą na miejscu u klienta</i>	Optyka mikroskopu: Mikroskop stereoskopowy, zbudowany w układzie 10° typu Greenough z optyką apochromatyczną zapobiegającą zniekształceniom obrazu mikroskopowego, posiadająca dwa niezależne tory optyczne: jeden pozwalający osiągnąć jak najlepszą rozdzielczość, drugi pozwalający na jak najlepszą głębię ostrości	
		Współczynnik zoom: Co najmniej 9:1	
		Okulary (2 szt.): Okulary o powiększeniu 10x i polu widzenia co najmniej 23mm, szerokopolowe z regulacją dioptryjną (w zakresie +/- 5D) i gumowymi osłonkami, umożliwiającymi korzystanie z mikroskopu osobom noszącym okulary	
		Kąt pochylecia okularów: Ergonomiczny kat nachylania 35°	
		Regulacja rozstawu źrenic: Co najmniej 50-76mm	
		Głowica mikroskopu: Możliwości obrotu 360°	
		Powierzchnia: ESD, antystatyczna, zapobiegająca osiadaniu kurzu	
		Zakres powiększeń w konfiguracji z okularami o powiększeniu 10x i bez dodatkowego obiektywu: Co najmniej 6,1x- 55x (z obiektywem 1x)	

		Maksymalny zakres powiększeń: Co najmniej 3x - 440x	
		Rozdzielczość w konfiguracji z okularami o powiększeniu 10x i bez dodatkowego obiektywu: 250pl/mm	
		Rozdzielczość w konfiguracji z okularami o powiększeniu 10x i z obiektywem powiększeniu 2x: Nie gorsza niż 500pl/mm	
		Zakres pracy w konfiguracji z okularami o powiększeniu 10x i bez dodatkowego obiektywu: Co najmniej 122mm	
		Pole widzenia: Co najmniej 37,6mm dla szybkiego i dokładnego podglądu preparatu	
		Głębina ostrości: Co najmniej 12mm	
		Zmiana powiększeń: Możliwość płynnej zmiany powiększeń lub wykorzystanie funkcji Clickstops - 0x 20x 30x 40x 50x zapewniającej powtarzalność podglądu preparatu dla specyficznych wartości powiększeń	
		Kolumna: Kolumna o długości min. 300mm z śrubą regulacji ostrości	
		Podstawa: - manualna, kodowana, przystosowana do kontrastu jasnego pola, jednostronnego kontrastu Rottermana oraz jednostronnego kontrastu ciemnego pola - kontrast Rottermana pokazują zmiany w indeksie refrakcji preparatu w zależności od różnego kąta oświetlenia - umożliwia obserwację prawie przezroczystych preparatów - pole oświetlenia 65 mm - światło przechodzące jak i przesłona mogą być kontrolowane przez programowanie, zewnętrzną jednostkę sterującą lub manualnie - pozycje elementów kontrastujących są zakodowane - homogeniczne oświetlenie LED z niezależną od intensywności oświetlenia stałą temperaturą barwową (zblizoną do światła dziennego) - czas życia oświetlenia LED - powyżej 30 000 h pracy - zawiera przezroczysty szklany stolik o wymiarach 170 x 220mm - podstawa antywstrząsowa - AntiShock - posiada następujące złącza: 2x CAN bus, 1x USB dla elementów kodowanych, 1x USB dla zasilania kamery - kompatybilny z stolikami skanującymi i wyposażeniem do badań przyżyciowych	
		Oświetlenie dodatkowe: Oświetlacz pierścieniowy - średnica obiektywu: 58 mm - temperatura barwowa: 5600 K - zalecany zakres pracy: 60-150 mm	

		<ul style="list-style-type: none"> - możliwość przełączania pomiędzy segmentami - z zintegrowanym panelem kontrolnym i złączem 	
		<p>Możliwość doposażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - okulary co najmniej: 16× / 15, 25× / 9.5, 40× / 6 - obiektywy o korekcji apochromatycznej o powiększeniach co najmniej: 0.5×, 0.63×, 0.75×, 1.6×, 2.0× 	
		<p>Kamera mikroskopowa:</p> <p>Mikroskop wyposażony w zintegrowaną kamerę mikroskopową o następujących parametrach:</p> <p>Rozdzielczość maksymalna obrazu w formacie JPEG: 10 MPx</p> <p>Rozdzielczość maksymalna filmu w formacie MP4: 2MPx</p> <p>Klatkowanie obrazu przynajmniej 35 kl/s przy rozdzielczości min.1024 x 768 px</p> <p>Rozmiar matrycy przynajmniej: 6.44 mm x 4.6 mm, 1/2.3"</p> <p>Typ matrycy: CMOS</p> <p>Rozmiar piksela: 1.67 μm x 1.67 μm</p> <p>Stały podział światła pomiędzy okularami a kamerą 50/50%</p> <p>kabel HDMI Typ A-A 2.5m, kabel ethernet, pilot do obsługi kamery RC3, zasilacz z wtyczkami dla EU, US, GB & CN, oprogramowanie do zapisu i archiwizacji obrazów mikroskopowych umożliwiające dodanie skali, adnotacji jak i wykonanie prostych pomiarów przy podłączeniu kamery do stacji komputerowej</p> <p>Możliwość podpięcia kamery do monitora przez kabel HDMI</p> <p>Sterowanie funkcjami kamery za pomocą komputera (PC mode) lub za pomocą pilota RC2/RC3 (HD mode)</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapis obrazów JPG oraz filmów MP4 bezpośrednio na kartę SD - złącze USB2 kompatybilne z PC i laptopami <p>Możliwość przenoszenia danych za pomocą: karty SD, kabla USB2 ; kabla Ethernet, kabla HDMI</p>	
		<p>Przewód zasilający:</p> <p>przewód zasilający, co najmniej 2 m, EURO</p>	
2.	Stacje komputerowe		2 szt.
	Laptop <i>gwarancja 3 lata z naprawą na miejscu u klienta</i>	Dell Latitude 5591, ekran 15,6" FullHD, procesor i7-8850H, pamięć RAM 8GB (1x8GB), dysk twardy SSD 256GB, dodatkowy hybrydowy dysk 1TB, karta graficzna wbudowana Intel UHD 630, Windows 10 Pro,	
	Zestaw komputerowy <i>gwarancja 3 lata z naprawą na miejscu u klienta</i>	Dell Optiplex 7060 Mini Tower, procesor Intel Core i7-8700, pamięć RAM 16GB (2x8GB), dysk twardy HDD 2TB, dodatkowy dysk SSD 512GB napęd DVD-RW, karta graficzna AMD Radeon RX 550 4GB, mysz optyczna Dell, klawiatura Dell, Windows 10 Pro, monitor Dell P2419H, przekątna 23,8", rozdzielczość FullHD, matryca IPS, wejścia DP, HDMI, USB	

	Moduł ergonomiczny 3. kompatybilny z mikroskopem Leica MZ75		1 szt.
	Moduł ergonomiczny	ErgoWedge 5°-25° M-series	