Załącznik nr 2 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dostawa mieszadła laboratoryjnego i mikroskopu odwróconego bezokularowego – 2 części

**Część 1.**

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa mieszadła laboratoryjnego wyposażonego w dwie platformy na probówki

Parametry techniczne:

• prędkość 1–100 rpm

* różne ustawienia mieszania: łączony obrót orbitalny (koniec nad końcem), obrót zwrotny (przechylanie) i wibracje (worteksowanie)

• zakres minutnika: 0–250 sekund

• pionowa rotacja 360º

Platformy:

1. platforma na 26 probówek o pojemności 1,5 -15 ml
2. platforma na 5 probówek o pojemności 50 ml i 12 probówek o pojemności 1,5 – 15 ml

Ładowność do 0,5 kg

Programowalny czas 0–24 godzin

Zasilanie 12 V, 1.25 A

Możliwość stosowania w chłodniach, w temperaturze pokojowej lub w inkubatorach. Dopuszczalny zakres temperatury pracy to od +4°C do +40°C.

**Część 2**

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa mikroskopu odwróconego bezokularowego wyposażonego w:

1. dołączany stolik mechaniczny do pozycjonowania naczyń, w tym płytek wielodołkowych, płyta stolika wykonana z poliwęglanu

2. cztery obiektywy achromatyczne:

• obiektyw achromatyczny 4 x LWD PH, 0.13 NA/16.9 WD

• obiektyw achromatyczny 10 x LWD PH, 0.25 NA/6.9 WD

• obiektyw achromatyczny 20 x LWD PH, 0.40 NA/6.8 WD

• obiektyw achromatyczny 40x LWD PH, 0.65NA/3.1WD   
3. myszkę bezprzewodową  
4. pamięć USB z wgraną instrukcją obsługi  
5. narzutę/pokrowiec do przykrycia

6. źródło światła LED – żywotność minimum 50 000 godzin (~17 lat)

7. kondensor – 3 pozycje dla kontrastu fazowego i jasnego pola

8. śrubę makrometryczną: 38 mm/rev

9. śrubę mikrometryczną: 0.2 mm/rev, dokładność 0.002 mm

10. wyświetlacz LCD: 12.1 " kolorowy monitor o wysokiej rozdzielczości (1024 x 768) z regulacją nachylenia

11. rewolwer 4 – obiektywowy, kontrola pozycji manualna

12. aparat kolorowy 1/2" o rozdzielczości 2048 x 1536, 3.1 Megapikseli

13. wbudowany system operacyjny wraz z programem umożliwiającym zapisywanie obrazów za pomocą myszki komputerowej lub wbudowanych przycisków umożliwiający wykonanie mikroskopowych zdjęć kolorowych (format 24-bitowy; format zapisywanych zdjęć: TIFF; PNG; JPG, BMP; 2048 x 1536)

14. częstotliwość 50/60 Hz

15. 2 porty USB 2.0

Odległość kondensora od stolika – 60 mm

Zasilanie urządzenia: adapter AC; wejście 100-240V; 47-63 Hz; wyjście 12 VDC/2.0 A 24 W max.

Umożliwiający pracę w świetle widzialnym

System optyczny posiadający korekcję do nieskończoności

Obiektywy posiadające gwint RMS z odległością parafokalną 45 mm