

Opis przedmiotu zamówienia

Do oferty należy dołączyć opis produktów oferowanych przez Wykonawcę (wraz z podaniem okresu gwarancji)

Zadanie 1: Dostawa replikatora do płytek 96-dółkowych

Replikator do płytek 96-dółkowych

- metalowa konstrukcja
- 96 równych prętów przenoszących równą ilość cieczy (około 1,5 mikrolitra)
- odporność na wielokrotną sterylizację płomieniem
- prostokątne metalowe naczynie na alkohol do sterylizacji
- odporność na korozję
- gwarancja min. 12

Zadanie 2: Dostawa chłodziarko-zamrażarki.

- minimalne wymiary zewnętrzne: wysokość 200 cm, szerokość 60 cm, głębokość 60 cm
- jak największa pojemność użytkowa urządzenia, przy czym minimalna pojemność zamrażarki to 90 l, a chłodziarki 220 l
- klasa energetyczna A+ lub lepsza
- klasa klimatyczna T i SN, możliwość pracy w podwyższonych temperaturach
- zamrażanie w temperaturze -24 lub niższej
- oddzielny termostat dla zamrażalnika i chłodziarki
- automatyczne odszranianie, funkcje zapobiegające tworzeniu się szronu bądź lodu
- półki wykonane z hartowanego szkła (tzw. szkło bezpieczne)
- alarm powiadamiający o niedomknięciu drzwi
- możliwość zmiany strony otwierania drzwi
- co najmniej 2 lata gwarancji
- oferta musi obejmować dostarczenie i umieszczenie urządzenia we wskazanym pomieszczeniu (parter budynku, kilkustopniowe schody)

Zadanie 3: Dostawa 2 szt. mikroskopów binokularowych

1. Mikroskop świetlny binokularowy z wbudowaną kamerą spełniający poniższe parametry **2 szt.**
- długość tubusu: 160 mm
 - głowica typu Siedentopf, binokularowa z wbudowaną kamerą, obracana 360°, pochylenie 30°, okulary minimum WF10x /18 mm lub większe
 - zakres regulacji odległości między źrenicami: minimum 48 mm - 75 mm
 - miska obiektywowa czterogniazdowa lub większa
 - obiektywy achromatyczne **4x, 10x, 40x (amortyzowany), 60x, 100x** (immersyjny, amortyzowany)
 - system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna)
 - czułość i działka elementarna drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: skok maksimum 0,004 mm (4µm), zakres minimum 24 mm
 - kondensator jasnego pola, typu Abbego N.A. 1,2 z przysłoną irysową lub o porównywalnej jakości i gniazdem filtrów

- stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: minimum 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: minimum 75 mm x 40 mm
- oświetlacz diodowy LED 3W z pokrętką regulacji jasności
- zasilanie sieciowe 230 V
- dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0°C do +40°C
- Parametry kamery w mikroskopie:
 - sensor: minimum 1/2" CMOS
 - rozdzielczość: 1280 x 1024 (1,3 Mpix) lub większa, kolor: 24-bit
 - czułość: 1.8v@550µm/lux/s lub większa
 - ekspozycja: Manualna/Auto, czas ekspozycji minimalny zakres: 1 s – 500 ms
 - SNR (odstęp sygnału od szumu): >45dB, zakres dynamiczny: minimum 62 dB
 - złącze USB 2.0 Plug&Play
- Funkcje oprogramowania:
 - polska wersja językowa
 - zapisywanie sekwencji video, zapisywanie statycznych obrazów
 - pomiar odległości, kątów, pól powierzchni wielokątów, promienia okręgu
 - wstawianie podziałki do obrazu oglądanego na ekranie z użyciem szkła przedmiotowego mikrometrycznego
 - możliwość wydruku z podziałką lub bez
 - kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows XP, Vista, Windows 7 zarówno 32-bit jak i 64-bit wersja
- Wyposażenie mikroskopu:
 - dwa okulary szerokokopułowe typu Plan 10x, pole widzenia minimum 18 mm
 - obiektywy achromatyczne 4x, 10, 40x, 60x, 100x
 - filtr zielony
 - kabel zasilający
 - olejek immersyjny
 - płyta z oprogramowaniem
 - dwa pokrowce przeciwkurzowe (w tym jeden pokrowiec szyty z tkaniny poliestrowej impregnowanej od wewnętrznej strony)

Gwarancja: minimum 24 mies.

- | | |
|---|---------------|
| 2. kondensator do ciemnego pola | 1 szt. |
| 3. szkiełko mikrometryczne 0,01 mm | 1 szt. |
| 4. okular mikrometryczny WF 10x/18 mm z krzyżem i podziałką | 1 szt. |

Dostawa: do 7dni.

Zadanie 4: Dostawa systemów do detekcji

- a) Zakup systemu do detekcji sond in situ znakowanych digoksygeniną – system znakowany fluorochromem Texad Red lub Rodaminą lub innym czerwonym fluorochromem – minimum 50 reakcji
- b) Zakup systemu do detekcji sond in situ znakowanych biotyną – system znakowany fluorochromem FITC – minimum 50 reakcji