**Załącznik nr 1: Wzór formularza oferty**

Nazwa i adres Wykonawcy:……………………………………………………

Osoba do kontaktu: ………………………………………………………………………

tel. ……………..……….., e-mail: ……………………………………..

Przedmiot zamówienia: **Mikroskop fluorescencyjny odwrócony z oprogramowaniem**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS oraz punktacja parametrów i wymagań** | **Spełnienie wymogu (TAK/NIE)** | **Model  i producent urządzenia** | **Uwagi** |
| 1. | Mikroskop fluorescencyjny odwrócony z oprogramowaniem  z następującymi parametrach i funkcjach:   * STATYW * Statyw mikroskopu odwróconego z rewolwerem na min. 5 obiektywów z gwintem M27 * Tubus o kącie nachylenia 45˚ i o polu widzenia min. FN 23. Możliwość umieszczenia dodatkowych elementów podnoszących tubus o 25mm i 50mm np. do pracy w pozycji stojącej. * Optyka korygowana do nieskończoności o długości parafokalnej 45 mm * Okulary 10x/FN 23 – 2 szt., oba z korekcją dioptrii * Regulacja odstępu między okularami * Precyzyjny układ nastawiania ostrości ze współosiowymi pokrętłami mikro oraz makro-metrycznymi z obu stron statywu * Adapter boczny, lewy, umieszczony ergonomicznie pod tubusem, do podłączenia kamery cyfrowej  z 2-pozycyjnym podziałem światła 100%:0% / 0%:100% * STOLIK MECHANICZNY * Stolik krzyżowy z ceramicznym pokryciem ochronnym o wymiarze min. 230x230mm, z precyzyjnym układem zębatkowym przesuwu preparatu w osiach X,Y, przesuw w zakresie min. 130 x 85 mm, * Uchwyt do szkiełek oraz naczyń Petriego d=95 mm, 88 mm, 65 mm, 54 mm, 36 mm * Uchwyt do naczyń wielodołkowych * KONDENSOR * Kondensor Abbego do pracy z obiektywami 2,5x-40x o aperturze min. 0,3 oraz dużej odległości roboczej (min. 72mm) * Możliwość odsunięcia kondensora na ramieniu bez konieczności użycia narzędzi w celu obserwacji większych elementów np. butelek * Wyposażenie do obserwacji w jasnym polu dla wszystkich obiektywów * Pełne wyposażenie do kontrastu fazowego dla obiektywów 5x-20x z jedną uniwersalną przesłoną Ph1 * OŚWIETLENIE * Oświetlenie ledowe do światła przechodzącego * Płynna regulacja natężenia świecenia * OBIEKTYWY * Obiektywy planarne, korygowane na nieskończoność o powiększeniu/min. aperturze/min. odległości roboczej: * 2,5x/0,07/9,5 mm * 5x/0,15/11,5 mm (przy grubości dna preparatu D=1mm) Ph1 * 10x/0,25/8,5 mm (przy grubości dna preparatu D=1mm) Ph1 * LD 20x/0,35/4,9 mm (przy grubości dna preparatu D=1mm) Ph1 * WYPOSAŻENIE DO FLUORESCENCJI * Wyposażenie do światła odbitego z wbudowanym w statyw zestawem dwóch oświetlaczy LED: 470 nm, 565 nm * Element obrotowy na min. 4 filtry fluorescencyjne * Układ kostek filtrów fluorescencyjnych montowany w rewolwerze obrotowym bez użycia narzędzi – szybka  i prosta wymiana filtrów * Zestaw 2 pojedynczych filtrów fluorescencyjnych o poniższych parametrach (wzbudzenie, dzielnik światła, emisja): * BP 450-490, 495, BP 500-550 * BP 550-580, 585, BP 590-650 * WYPOSAŻENIE DODATKOWE * Antystatyczna osłona od kurzu * Kabel zasilający  Adapter mechaniczno-optyczny z optyka 0,63x do podłączenia kamery  * KAMERA CYFROWA * Monochromatycza kamera cyfrowa typu CMOS ze standardowym gwintem typu C * Efektywna liczba pikseli: min. 2,3 milionów pikseli (min. 1930 x 1210 pikseli) * Przetwornik obrazu min. 11,2 mm × 6,3 mm, o przekątnej min. 13 mm * Wielkość piksela min.: 5,85 μm x 5,85 μm * Głębia odcieni szarości min. 8 oraz 12 bitów * System chłodzenia pasywnego * Czasy ekspozycji regulowane w zakresie min.: 0,3ms – 2s * Prędkość rejestracji min. 30 ramek na sekundę przy rozdzielczości FullHD * Funkcja wzmocnienia prądowego min. 1x - 16x * Wbudowane złącze USB 3.0, HDMI, Ethernet * Możliwość rozbudowy o adapter do pracy w sieci bezprzewodowej WiFi * OPROGRAMOWANIE DO ANALIZY OBRAZU * Oprogramowanie do analizy obrazu umożliwiające sterowanie funkcjami kamery pochodzące od producenta mikroskopu * Możliwość zapisania obrazu wraz z opisem w postaci bazy danych * Funkcje poprawy kontrastu, jasności, korekcja gamma, balans bieli, wygaszanie tła, funkcja wygładzania/wyostrzania  Import oraz eksport obrazów w standardowych rozszerzeniach  * Opis obrazów: tekst, strzałki, wskaźniki, skala pomiarowa * Możliwość nakładania obrazów fluorescencyjnych w jeden plik wynikowy (do kilku kanałów jednocześnie w jednym obrazie, możliwość niezależnego uaktywnienia lub nie każdego z kanałów) * Funkcje pomiarowe: pomiar długości, obwodu, powierzchni * Możliwość nagrywania plików filmowych * Pakiet do manualnego składania dużego obrazu z kilku rejestrowanych kolejno obrazów, z funkcją zszywania * Pakiet do manualnego składania obrazu z kilku rejestrowanych kolejno płaszczyzn ostrości w jeden ostry obraz | (TAK/NIE)  (TAK/NIE)  (TAK/NIE)  (TAK/NIE)  (TAK/NIE)  (TAK/NIE)  (TAK/NIE)  (TAK/NIE)  (TAK/NIE)  (TAK/NIE)  (TAK/NIE) |  |  |
| 2. | Dostawa, wniesienie, | (TAK/NIE) |  |  |

Cena netto ………………………….………… PLN,

Podatek ……….. % VAT, tj. ………………………..PLN,

Cena brutto ………………..…………… PLN,

Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich (PLN).

Rozliczenie z wykonawcą będzie odbywało się w złotych polskich (PLN).

Termin realizacji zamówienia …………..…… tygodni od daty zawarcia umowy (max. do 8 tygodni).

Gwarancja ………………………………. (min. 24 miesiące – cały zestaw).

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy  z dnia 13 kwietnia 2022 r.   
o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2021 r., poz. 835)

Zapoznałam/em się ze wzorem umowy stanowiącym załącznik nr 2 do zapytania ofertowego i nie wnoszę do niego żadnych zastrzeżeń.

…………………………………………… …………………………………………………………………

Miejscowość, data Podpis i pieczęć Wykonawcy

Pasteura 3, 02-093 Warszawa; e-mail: z.dabrowska@nencki.edu.pl, <http://www.nencki.edu.pl_>