

Poznań, 21.07.2023 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 15/P/2023 (dziedzina nauki)

Instytut Genetyki Człowieka PAN w Poznaniu zaprasza Państwa do złożenia oferty cenowej na **sprzedaż i dostawę mikroskopu z kamerą** wraz z montażem, uruchomieniem oraz szkoleniem w siedzibie Zamawiającego.

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (funkcjonalność):

- Parametry techniczne mikroskopu

- długość tubusu/ korekcja: 160 mm
- głowica typu Siedentopf, trinokularowa, obracana 360°, pochylenie 30°, okulary WF10x /18 mm
- regulacja dioptrii na lewym torze optycznym: +/- 5D
- zakres regulacji odległości między źrenicami: 48 mm - 75 mm
- miska obiektywowa czterogniazdowa
- obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x (immersyjny, amortyzowany)
- system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna)
- czułość i działka elementarna drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004 mm (4µm), zakres 24 mm
- kondensator jasnego pola, typu Abbego N.A. 1,25 z przysłoną irysową i gniazdem filtrów
- stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: 75 mm x 40 mm
- oświetlacz diodowy LED z pokrętką regulacji jasności
- zasilanie sieciowe 230 V i akumulatorowe
- dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0°C do +40°C
- wysokość mikroskopu: 44,5 cm
- dwa okulary szerokopolewe typu Plan 10x, pole widzenia 18 mm
- filtr zielony
- kabel zasilający
- olejek imersyjny
- w zestawie: kabel zasilający, olejek immersyjny, filtr zielony, pokrowiec przeciwkurzowy,
- możliwość rozbudowy o ciemne pole, kontrast fazowy, polaryzację,
- Wyposażenie dodatkowe: obiektyw achromatyczny 20x, obiektyw achromatyczny 60x

- Parametry techniczne kamery mikroskopowej

- Sensor: Aptina CMOS MT9P006 (kolor)
- Przekątna sensora: 1/2.5"
- Rozmiar sensora: 5,7 x 4,28 mm
- Rozmiar piksela: 2,2 x 2,2 mikrometrów
- Czułość: 1760 mV/lux-sec
- Dynamika: 67,7 dB
- Odstęp sygnału od szumu: 38,5 dB
- Maksymalna rozdzielczość: 2560 x 1922 pix
- Liczba klatek na sekundę (FPS): 101,2 FPS dla 640 x 480 pix; 38,3 FPS dla 1280 x 960 pix; 14,2 FPS dla 2560 x 1922 pix;
- Binning: 1x1, 2x2, 4x4

- Czas ekspozycji: 0,1 – 2000 ms
- Zakres widmowy: 380 – 650 nm (filtr IR)
- Balans bieli: ROI/manualny
- Rejestrowane pliki: zdjęcia (JPG, JP2, PNG, WEBP, TIF, DNG) / filmy (MP4, WMV, AVI)
- Interfejs: USB 3.0
- Zasilanie: 5VDC/500 mA (z gniazda USB)
- Chłodzenie: pasywne
- Zakres temperatury pracy: -10/+50 st. C
- Wymiary: 68 x 68 x 46,4 mm (z mocowaniem C-mount)
- Kompatybilność z systemami operacyjnymi: Windows Vista, 7, 8, 10, 11, OSX, Linux
- Wyposażenie: łącznik optyczny do tubusów 23,2 mm, adaptory 30 mm i 30,5 mm, kabel zasilający USB, szkiełka mikrometryczne 0,1mm

Termin realizacji: do 7 tygodni od dnia podpisania umowy

WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY jest podać w formularzu oferty dane rejestrowe, oferowaną cenę, termin realizacji, dane serwisowe, nazwę urządzenia, oferowany model, nazwę producenta, rok produkcji, numer seryjny urządzenia.

2. Termin składania ofert upływa w dniu **02.08.2023 r. do godz. 12:00**
3. Pozostałe warunki postępowania:
 - 3.1 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych.
 - 3.2 Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia negocjacji z wybranym Wykonawcą.
 - 3.3 Ze względu na wartość i przeznaczenie przedmiotu zamówienia, do niniejszego postępowania nie stosuje się przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych [art. 11 ust. 5 pkt. 1)].
 - 3.4 Ocena ofert nastąpi według kryterium najniższa cena po spełnieniu warunków koniecznych tj.:
 - Zgodność oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego.
 - Okres gwarancji: **minimum 24 miesiące**
 - Oferowany przedmiot niniejszego postępowania będzie fabrycznie nowy.

Wszelkie pytania w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na adres e-mail:

malgorzata.strecker@igcz.poznan.pl.

Wszystkie dokumenty muszą zostać wypełnione elektronicznie.

Do oferty należy załączyć broszury/katalogi zaoferowanego urządzenia.

Oferty na niniejsze postępowanie należy składać pocztą elektroniczną na adres e-mail:

piotr.dobry@igcz.poznan.pl

[w temacie wiadomości należy zaznaczyć **OFERTA do postępowania nr 15/P/2023**].

4. Załącznikami do zaproszenia są:
- **Formularz ofertowy** [Załącznik nr 1]
 - **Wzór umowy** [Załącznik nr 2]
 - **Klauzula informacyjna** [Załącznik nr 3]

Z poważaniem,

Z-ca DYREKTORA
Instytutu Genetyki Człowieka PAN
ds. administracyjnych


mgr Małgorzata Strecker

