

Warszawa, dnia 08.11.2022 r.

**ZapytaniE ofertowe nr 070/2022**

na dostawę

**Mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego z oprogramowaniem**

do Instytutu Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego

Polskiej Akademii Nauk

**Zamawiający:** Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN,

z siedzibą przy ul. Pasteura 3, Warszawa (02-093), NIP:525-000-92-69, REGON 000325825

Osoba do kontaktów w sprawie zamówienia: Zofia Dąbrowska

e-mail: z.dabrowska@nencki.edu.pl

Termin zgłaszania ofert: **nie później niż do dnia 16.11.2022 r., do godz. 12:00**

**I. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa: Mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego 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
* WYPASAŻENIE 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

**Gwarancja:** min. 24 miesięcy (na cały zestaw)

**Termin realizacji zamówienia:** max. do 8 tygodni

**Dostawa, wniesienie,**

**II Kryteria oceny ofert**

Przy wyborze Zamawiający będzie się kierował kryterium ceny (100%) przy spełnieniu warunków opisu Przedmiotu zamówienia (Pkt. I).

**III Opis Przygotowania Oferty i jej Ocena:**

1. Oferta powinna zostać przygotowana na wzorze nr 1 załączonym do Zapytania.
2. Oferta powinna zawierać Informację o łącznej wartości netto i brutto zamówienia: Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, przed podpisaniem umowy dostarczy skany: zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, zaświadczenia REGON oraz zaświadczenia o nadaniu NIP.
3. Ceną oferty jest cena za całość wykonanego zamówienia.
4. Podana w ofercie cena musi uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w zapytaniu ofertowym oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego oraz zgodnego z umową i obowiązującymi przepisami wykonania przedmiotu zamówienia a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.
5. Cena w ofercie Wykonawcy musi być wyrażona w złotych polskich (PLN).
6. Cenę w ofercie należy określać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Wykonawca ma obowiązek podać w Formularzu - Szablon oferta cenę za wykonanie zamówienia bez podatku VAT oraz cenę z naliczonym, zgodnie z obowiązującymi polskimi przepisami podatkowymi podatkiem VAT.
8. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
9. W przypadku Wykonawców zagranicznych nie objętych wewnątrzwspólnotową wymianą towarów Zamawiający dla porównania ofert doliczy również cło (jeśli w tym zamówieniu będzie występować cło jako dodatkowy koszt ponoszony przez Zamawiającego)
10. Zamawiający nie dopuszcza rozliczeń w walutach obcych.
11. Oferty należy przesyłać elektronicznie w postaci zeskanowanej oferty oryginalnej pocztą elektroniczną na adres: [z.dabrowska@nencki.edu.pl](mailto:z.dabrowska@nencki.edu.pl)
12. Prosimy oznaczyć ofertę w tytule wiadomości: **Mikroskop fluorescencyjny.**
13. Ocenie poddane zostaną tylko te oferty, które zawierają wszystkie elementy wymienione powyżej.
14. Oferty, które nie spełniają wymagań określonych w niniejszym zapytaniu ofertowym zostaną odrzucone (Zamawiający poinformuje Wykonawcę o odrzuceniu jego oferty poprzez przesłanie informacji e-mail na adres Wykonawcy wskazany w ofercie).
15. W przypadku wystąpienia w ofertach oczywistych omyłek rachunkowych, pisarskich lub innych oczywistych omyłek zamawiający poprawi te omyłki na zasadach określonych w ustawie PZP (poprzez przesłanie stosownej informacji e-mail na adres Wykonawcy wskazany w ofercie).
16. W przypadku wystąpienia niezgodności w złożonych ofertach lub zagadnień wymagających wyjaśnienia (w szczególności podejrzenia wystąpienia rażąco niskiej ceny), Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o przekazanie stosownych wyjaśnień i uzupełnień (poprzez przesłanie stosownej informacji e-mail na adres Wykonawcy wskazany w ofercie) – wyznaczając termin na udzielenie odpowiedzi – 2 dni robocze od daty wysłania wezwania.
17. W przypadku braku udzielenia odpowiedzi na wezwanie o którym mowa powyżej lub, gdy wyjaśnienia przekazane przez Wykonawcę nie będą kompletne i wyczerpujące, Zamawiający odrzuci ofertę (Zamawiający poinformuje Wykonawcę o odrzuceniu jego oferty poprzez przesłanie informacji e-mail na adres Wykonawcy wskazany w ofercie).
18. Ocenie będą podlegać tylko oferty nie podlegające odrzuceniu.

**IV Dodatkowe informacje:**

1. W celu realizacji zamówienia z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana umowa.
2. Maksymalny termin realizacji zamówienia w ramach umowy wynosi max. do 8 tygodni (deklarowany termin dostawy wskazuje Wykonawca w ofercie).
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość negocjacji warunków umowy z najlepszymi Wykonawcami.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nie wybierania żadnego z Wykonawców.
5. Wybór Wykonawcy zostanie ogłoszony na stronie www. Zamawiającego niezwłocznie po zakończeniu procedury.
6. 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)   z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się:
7. wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
8. wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
9. wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy"

Pasteura 3, 02-093 Warszawa, <http://www.nencki.edu.pl_>