

Warszawa, dnia 24.04.2024 r.

**ZapytaniE ofertowe nr 010/2024**

na dostawę

**automatycznego fluorescencyjnego licznika komórek**

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: Joanna Lewandowska

e-mail: jo.lewandowska@nencki.edu.pl

Termin zgłaszania ofert: **nie później niż do dnia 06.05.2024 r., do godz. 12:00**

**I. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa: **Automatycznego fluorescencyjnego licznika komórek o następujących parametrach i funkcjach:**

1. Automatyczne zliczanie: (1) całkowitej liczby komórek, (2) liczby komórek żywych, (3) liczby komórek martwych, (4) % żywotności
2. Liczenie komórek w świetle przechodzącym oraz z zastosowaniem dwukolorowego znakowania fluorescencyjnego
3. Możliwość zliczania różnych populacji komórek w jednym preparacie
4. W związku ze specyfiką prowadzonych badań wykrywanie żywotności powinno być możliwe na podstawie wybarwienia błękitem trypanu lub erytrozyny B. Licznik musi być zwalidowany na oba te barwniki
5. Wykrywanie żywotności na podstawie znakowania barwnikami fluorescencyjnymi z zastosowaniem oranżu akrydyny do znakowania komórek żywych oraz jodku propidyny do znakowania komórek martwych
6. Ze względu na badania wysokoprzepustowe urządzenie musi umożliwiać stosowanie dedykowanych 8 komorowych slajdów jednorazowego użytku. Urządzenie powinno także umożliwiać wykorzystanie slajdów wielorazowego użytku
7. Zliczanie: (1) komórki o wielkości w zakresie co najmniej 1-90 µm, (2) objętość badanej próbki nie więcej niż 10 µL lub 50 µL (dla slajdów jednokomorowych), (3) ze względu na pracę z hodowlami komórkowymi o wysokich gęstościach wymagana jest możliwość wykonania pomiaru badanej próbki w zakresie od 1 x 104 - 5 x 107 komórek/mL
8. Czas pomiaru w świetle przechodzącym nie dłuższy niż 7s (znakowanych barwnikami fluorescencyjnymi nie dłuższy niż. 30s)
9. Aparat wyposażony w kamerę CMOS o wysokiej czułości i rozdzielczości min. 1.2MP
10. Dwa kanały światła LED o długości: Ex: 470±20 nm, Em : 530±25 nm (zielony kanał), Ex: 530±20 nm, Em : 620±30 nm (czerwony kanał)
11. 7” dotykowy ekran LCD 1024 x 600 pixels wyświetlający: (1) ilość komórek żywych i martwych, (2) całkowitą liczbę komórek, (3) żywotność - % komórek żywych do wszystkich komórek, (4) histogramy przedstawiające rozkład wielkości komórek żywych i martwych, (5) procentowy rozkład agregatów komórkowych, ekran urządzenia umożliwia weryfikacje jakości pomiaru bezpośrednio po jego wykonaniu z funkcją zaznaczenia obiektów zliczonych
12. Funkcja umożliwiając weryfikację procesu liczenia komórek
13. Regulacja czasu ekspozycji niezależna dla każdego kanału fluorescencji
14. Regulacja poziomu odcięcia tła fluorescencyjnego
15. Pamięć co najmniej 250Gb z możliwością rozbudowy do 1Tb
16. Dobór ostrości obrazu: automatyczny i manualny
17. Kalkulator rozcieńczeń
18. Automatycznie wysuwany port na slajdy
19. 2x port USB
20. 1x port Ethernet
21. Pamięć zewnętrzna co najmniej 16 GB
22. Możliwość eksportu danych do pamięci zewnętrznej
23. Możliwość podłączenia do sieć użytkownika poprzez kabel Ethernet lub WiFi
24. Generowanie raportów w formatach CSV, PDF oraz eksport zdjęć w formacie TIF oraz annotated TIF
25. Możliwość zapisywania różnych protokołów użytkowników, zawierających ustawienia dotyczące wielkości, jasności, kolistości liczonych obiektów
26. Możliwość przeprowadzenia kwalifikacji IQ/OQ
27. Możliwość walidacji precyzji zliczeń z wykorzystaniem slajdów walidacyjnych
28. Możliwość rozbudowy systemu licznika o system do monitorowania bioprocesu
29. Możliwość rozbudowy licznika o system spełniający wymagania 21 CFR Part 11
30. Zasilanie 230 V / 50Hz
31. Zestaw startowy umożliwiający uruchomienie urządzenia i przeszkolenie personelu, zawierający co najmniej: (1) slajdy pomiarowe jednorazowe– co najmniej 50 sztuk, (2) roztwór błękitu trypanu oraz oranżu akrydyny/jodku propidyny na co najmniej 50 testów
32. Przeprowadzenie szkolenia podczas instalacji automatycznego licznika komórek

**Gwarancja:** min. 12 miesięcy

**Termin realizacji zamówienia:** max. do 14 dni od daty zawarcia umowy

**Dostawa, instalacja i przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi urządzenia**

**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.
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 podpisanej przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy lub
* oferty podpisanej podpisem zaufanym przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy lub
* oferty podpisanej podpisem kwalifikowanym przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy

Oferty w ww. formie należy przesyłać pocztą elektroniczną na adres: jo.lewandowska@nencki.edu.pl.

1. Prosimy oznaczyć ofertę w tytule wiadomości: **Oferta – dostawa automatycznego fluorescencyjnego licznika komórek.**
2. Ocenie poddane zostaną tylko te oferty, które zawierają wszystkie elementy wymienione powyżej.
3. 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).
4. 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).
5. 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.
6. 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).
7. 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 14 dni od daty zawarcia umowy (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_>