

Warszawa, 08.10.2024 r.

## **Zapytanie ofertowe nr 1/ENMIII/2024 dotyczące dostawy czytnika mikroplętek z pomiarem absorbancji i fluorescencji.**

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na dostawę:

### **1. Zamawiający:**

**NanoSanguis Spółka Akcyjna**

ul. Rakowiecka 36

02-532 Warszawa

NIP: 7010537389

### **2. Termin i sposób składania ofert**

Oferty wraz z załącznikami należy składać w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 15.10.2024 r. do godz. 23:59.**

pocztą elektroniczną na adres [orders\\_nanosanguis@nanogroup.eu](mailto:orders_nanosanguis@nanogroup.eu)

O spełnieniu powyższego kryterium decyduje termin wpływu kompletnej oferty do Zamawiającego.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- 1) zmiany warunków udzielenia zamówienia,
- 2) unieważnienia postępowania bez podania przyczyny,
- 3) nie wybrania żadnej z przedstawionych ofert bez podania przyczyny,
- 4) pozostawienia bez rozpatrzenia oferty niezgodnej z wymogami niniejszego zapytania.

W przypadku zaistnienia powyższych okoliczności Oferentom nie przysługują żadne roszczenia w stosunku do Zamawiającego.

Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia:

Jolanta Czerska-Duszek

[orders\\_nanosanguis@nanogroup.eu](mailto:orders_nanosanguis@nanogroup.eu)

+48 604 741 303

### **2. Ogłoszenie zostało upublicznione na stronie internetowej Zamawiającego**

<http://nanosanguis.com>

### **3. Określenie przedmiotu zamówienia:**

Kategoria ogłoszenia: Dostawy.

Podkategoria ogłoszenia: Dostawy inne.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa czytnika mikroplętek z pomiarem absorbancji i fluorescencji.

Kod CPV: 38433300-2 (Analizatory widma)

Miejsce dostawy - siedziba Zamawiającego:

NanoSanguis S.A.  
ul. Rakowiecka 36 / 260  
02-532 Warszawa  
+48 604 741 303

Przedmiot zamówienia jest niezbędny do prowadzenia prac badawczo - rozwojowych w ramach projektu pt. "Opracowywanie nowatorskich nanofarmaceutyków przeciwko infekcjom bakteryjnym w ośrodkowym układzie nerwowym"

(nr projektu: ENM3/V/33/Antineuropatho/2023), współfinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu EuroNanoMed III Joint Transnational Call for Proposal (2021) for „European Innovative Research & Technological Development Projects in Nanomedicine”.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

**Czytnik mikroplatek z pomiarem absorpcji i fluorescencji, o następujących cechach:**

Funkcje i parametry:

- a) Wymagane dla wielodetekcyjnego czytnik mikroplatek, umożliwiającego pomiar:
  - absorpcji UV/Vis,
  - intensywności fluorescencji,
  - pomiar parametrów fluorescencji od dołu i od góry płytki.
  
- b) Opcjonalne (np. poprzez przyszłą rozbudowę), umożliwiającego pomiar:
  - polaryzacji fluorescencji,
  - pomiar FRET, ang. Fluorescence Resonance Energy Transfer,
  - pomiar TR-FRET, ang. Time-Resolved Fluorescence Resonance Energy Transfer,
  - luminescencji,
  - pomiar BRET, ang. Bioluminescence Resonance Energy Transfer,
  - pomiar TR-FRET, ang. Time-Resolved Fluorescence Resonance Energy Transfer.

Istotne cechy:

- Pomiar płytek od 6 dołkowych do 384 dołkowych oraz płytek Terasaki, PCR, Petri
- Źródło światła – wysokoenergetyczna lampa ksenonowa dla wszystkich metod
- Wbudowana optyka do pomiarów od góry oraz od dołu płytki
- Automatyczna zmiana optyki do wybranej metody pomiarowej dokonywana z poziomu oprogramowania
- Automatyczny fokus w osi „z” z dokładnością do min. 0,1 mm

Rodzaje odczytu:

- endpoint,
- kinetyczne,
- skanowanie dna dołka
- skan spektralny absorpcji
- skan spektralny wzbudzenia i emisji we fluorescencji

- skan spektralny luminescencji (opcjonalnie)

Pożądana budowa:

1) Moduł optyczny absorbancji – wbudowany

- zakres spektralny, przynajmniej 220-980 nm
- wyposażony układ do pomiaru absorbancji w pełnym zakresie spektralnym z długością fali ustawianą płynnie z rozdzielczością 1 nm
- pomiar przynajmniej w zakresie 0-3,5 w zakresie Abs
- precyzja pomiarów absorbancji <0,5% przy 1 OD oraz < 0,8% przy 2 OD
- maksymalny czas wykonania pełnego skanu spektralnego w zakresie 220-980 nm < 5 sekund na dołek (poniżej 8 minut na płytkę 96 dołkową)
- możliwość badań kinetycznych z wielokrotnym pomiarem pełnego skanu spektralnego
- wyposażony w korekcję wyniku z mikropłytki do wyniku na drodze optycznej = 1 cm

2) Moduł optyczny fluorescencji – wbudowany

- fotopowielacz pracujących w zakresie przynajmniej 240-750 nm
- fotopowielacz z automatycznym ustawianiem wzmocnienia
- wybór długości fali z użyciem monochromatorów lub/i filtrów interferencyjnych (wbudowane odpowiednie moduły)
- możliwość instalowania przynajmniej 2 filtrów wzbudzenia, przynajmniej 2 filtrów emisji oraz przynajmniej 2 lusterek dichroicznych
- w zestawie dołączony wybrany zestaw filtrów/lusterek (minimum 3 elementy optyczne)
- pomiar intensywności fluorescencji włączając FRET (wbudowany lub dostępny jako opcja)
- punktowy pomiar intensywności fluorescencji w zakresie 240-750 nm dla wzbudzenia i emisji
- pomiar widma wzbudzenia lub emisji w przedziale 320-750 nm
- rozdzielczość skanowania widma 0,1 nm
- automatyczne dopasowanie liniowego lustera dichroicznego
- zakres spektralny lustera dichroicznego 340-740 nm
- regulowana szerokość spektralna wiązki optycznej w zakresie 8-100 nm
- zakres dynamiki 8 dekad – od 0 do 700 000 000 zliczeń
- czułość pomiaru intensywności fluorescencji <0.35 pM (<7 amol/dołek FITC)

3) Moduł optyczny luminescencji – wbudowany lub dostępny jako opcja

4) Inkubacja – czytnik wyposażony we wbudowany inkubator o zakresie temperatur od +3°C powyżej temperatury otoczenia do przynajmniej +40°C.

5) Wytrząsanie – czytnik wyposażony we wbudowane wytrząsanie przynajmniej dwóch z trzech trybów: liniowym, orbitalnym oraz podwójnym orbitalnym z regulacją czasu i prędkości wytrząsania.

6) Oprogramowanie – wyposażony w oprogramowanie sterujące pracą czytnika w systemach Microsoft Windows (10/11, 64 bit), oprogramowanie bazodanowe do przechowywania wyników, oprogramowanie obliczeniowe do analizy danych – bez ograniczenia w liczbie licencji.

#### Parametry fizyczne urządzenia:

- wymiary podstawy czytnika: szerokość do 75 cm i głębokość do 75 cm,
- waga bez wyposażenia dodatkowego do 60 kg.

#### Funkcje oprogramowania sterującego:

- definiowanie protokołów pomiarowych, typów płytek, opisu płytki
- automatyczne obliczanie czasu pomiaru dla pojedynczego cyklu oraz całego protokołu
- funkcja definiowania kierunku odczytu płytki (rzędy lub kolumny)
- funkcja odczytu dołka lub płytki
- funkcja automatycznego ustawiania wzmocnienia według pojedynczego dołka lub całej płytki
- funkcja podglądu danych w czasie rzeczywistym ze zobrażowaniem w postaci: ilości zliczeń, krzywej, wykresu barwnego, wykresu z wartościami progowymi
- funkcja pomiaru skanującego
- funkcja zaprogramowanego zastopowania pomiaru
- wbudowana biblioteka fluoroforów z automatycznym wyborem filtrów i luster
- możliwość rozbudowy biblioteki fluoroforów o własne zestawy

#### Funkcje oprogramowania do analizy:

- wyświetlanie danych pomiarowych nieobrobionych wraz z informacjami o typach danych (kontrola, blank próba), temperaturą podczas pomiaru, wartościami dozowanych odczynników
- definiowanie zakresów obliczeniowych (dowolna ilość zakresów)
- wyświetlanie krzywych pomiarowych oraz krzywych standardowych
- wbudowane algorytmy dopasowania krzywej
- wyświetlanie wyników w formie tabelarycznej
- wyświetlanie wyników w formie graficznej
- wyświetlanie wyników w formie skumulowanej (wiele danych w jednej tabeli)
- wbudowane kreatory obliczeń
- wbudowane kreatory dopasowania krzywej
- łatwy eksport danych graficznych i cyfrowych do innych pakietów programowych MS Windows
- tworzenie skumulowanych arkuszy kalkulacyjnych w MS Excel za pomocą jednego kliknięcia
- wbudowany kreator wydruku
- możliwość wydruku bezpośrednio do formatu pdf

#### 4. Termin wykonania zamówienia:

Przewidywany termin podpisania umowy z wybranym Wykonawcą: **październik 2024 r.**

Przewidywany termin dostawy przedmiotu zamówienia: **październik 2024 r.**

#### 5. Wymagania względem Oferentów:

Oferent musi posiadać odpowiednią wiedzę i doświadczenie, które umożliwią mu realizację zamówienia na najwyższym poziomie, w tym celu Oferent powinien posiadać doświadczenie w realizacji zamówień na produkty wskazane w zapytaniu ofertowym.

## 6. Dodatkowe warunki:

Dodatkowe warunki

1. Oferent, składając ofertę, deklaruje realizację dostawy w terminie nie późniejszym niż 31 października 2024 r.
2. Oferowany przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, w pełni sprawny, nieuszkodzony i gotowy do pracy w pełnej funkcjonalności w dniu jego dostarczenia i montażu.
3. Oferent udziela gwarancji na przedmiot zamówienia wynoszącej przynajmniej 24 miesiące.
4. W ramach gwarancji Oferent będzie wykonywał niezbędne naprawy przedmiotu zamówienia bezpłatnie, jeżeli konieczność naprawy nie będzie wynikać z niewłaściwego korzystania z przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.
5. Oferent jest zobowiązany dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia instrukcję obsługi oraz stosowne świadectwa jakości potwierdzające spełnianie stawianych wymagań.
6. Oferent zobowiązany jest przeszkolić wybranych pracowników Zamawiającego z obsługi przedmiotu zamówienia.
7. Płatność za dostawę przedmiotu zamówienia realizowana będzie po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, na podstawie faktury VAT. Faktura VAT będzie zawierać termin płatności nie krótszy niż 30 dni kalendarzowych.
8. Wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym koszty transportu z rozładunkiem i montażem, koszty przeszkolenia pracowników Zamawiającego z obsługi przedmiotu zamówienia oraz koszty ewentualnej dzierżawy opakowań, Oferent uwzględni w cenie dostawy przedmiotu zamówienia.
9. Oferta powinna zawierać pełną specyfikację techniczną oferowanego przedmiotu zamówienia potwierdzającą spełnienie wymagań opisu technicznego przedmiotu zamówienia oraz wymagań technicznych.

## 7. Zamówienia częściowe i wariantowe:

- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

## 8. Kryteria wyboru ofert:

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

### 1. Cena netto – 100% (max. 100 pkt.)

Kryterium 1. Cena netto

$$K1 = (Co / Cx) \times 100 \text{ pkt.},$$

gdzie:

K1 – przyznane punkty za Kryterium 1 dla oferty ocenianej;

Co – najniższa cena netto spośród wszystkich ważnych ofert;

Cx – cena netto oferty ocenianej.

Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów (max. 100 pkt.). W celu obliczenia punktów wyniki poszczególnych działań matematycznych będą zaokrąglane do dwóch miejsc po przecinku lub z większą dokładnością, jeśli przy zastosowaniu wymienionego zaokrąglenia nie występuje różnica w ilości przyznanych punktów. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w niniejszym

zapytaniu ofertowym i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.

### 9. Warunki zmiany umowy:

Zamawiający określa następujące warunki zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania. Zmiana postanowień umowy może nastąpić za zgodą obu Stron, wyrażoną na piśmie w drodze aneksu.

Dopuszczalne zmiany postanowień umowy:

1. zmiana terminu realizacji umowy, w tym harmonogramu realizacji zadań, jeżeli zmiana jest konieczna z przyczyn losowych uniemożliwiających realizację zamówienia w zakładanym terminie,
2. zmiana terminów i warunków płatności, jeżeli jest następstwem wszelkich zmian wprowadzanych przez strony do umowy; konieczność zmiany sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz Oferenta na skutek nieprzewidzianych wcześniej okoliczności lub inne zmiany będące następstwem zmian umowy o dofinansowanie i wytycznych dotyczących realizacji zamówienia;
3. zmiany dotyczące nazwy i siedziby Zamawiającego lub Oferenta, ich formy organizacyjno-prawnej, numerów kont bankowych oraz innych danych identyfikacyjnych w trakcie trwania umowy lub następstwo prawne;
4. zmiana mająca na celu poprawę oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w umowie;
5. zmiana osób przy pomocy których Dostawca realizuje przedmiot umowy na inne legitymujące się co najmniej równoważnymi uprawnieniami.

### 10. Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy:

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 – Oświadczenie Oferenta dot. spełnienia warunków uczestnictwa

Załącznik nr 3 – Oświadczenie Oferenta dot. braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym

Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia, wskazanych w treści niniejszego zapytania ofertowego.

### 11. Termin związania ofertą:

Złożone oferty powinny mieć termin obowiązywania nie krótszy niż 30 dni.

### 12. Wykluczenia:

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie publiczne, którego dotyczy niniejsze zapytanie ofertowe, nie mogą być udzielane podmiotom powiązanim z zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 – Oświadczenie Oferenta dot. spełnienia warunków uczestnictwa

Załącznik nr 3 – Oświadczenie Oferenta dot. braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym (prosimy o dostarczenie wg własnego wzoru).