



## Dział Programów Badawczych

tel.: +48 22 343 42 85

tel.: +48 22 343 42 86

fax: +48 22 343 45 25

Warszawa, dnia 02.09.2022 r.

Znak sprawy: IK/NDPB/067/34/2022

### Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu poniżej kwoty 130 000,00 zł

Narodowy Instytut Kardiologii ul. Alpejska 42, 04-628 Warszawa, ogłasza konkurs na zadanie pt. „**Analiza bioinformatyczna uzyskanych profili białkowych**”, które jest częścią projektu naukowo-badawczego pt. „Analiza zmian proteomu osocza w odpowiedzi na wysiłek fizyczny u chorych z zaawansowaną niewydolnością serca z obniżoną frakcją wyrzutową lewej komory”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki w ramach Programu Miniatura 5.

#### 1. Cel badania

*Celem całego projektu jest ocena zmian profilu proteomicznego chorych z niewydolnością serca w trakcie submaksymalnego wysiłku (w porównaniu do spoczynku) oraz próba zidentyfikowania białek i szlaków metabolicznych ulegających istotnej modyfikacji oraz wpływających na rokowanie chorych.*

*Celem zadania, którego przedmiotem jest niniejsze zamówienie jest analiza i interpretacja porównawcza charakterystyk proteomów poszczególnych grup próbek (np. pobranych przed vs po wysiłku, pobranych od chorych z etiologią niedokrwienną niewydolności serca vs nieniedokrwienną) na podstawie komputerowo wygenerowanych map proteomu.*

#### 2. Opis zadań

Wybrany ośrodek dołączy do Zespołu badawczego realizującego grant pt. " Analiza zmian proteomu osocza w odpowiedzi na wysiłek fizyczny u chorych z zaawansowaną niewydolnością serca z obniżoną frakcją wyrzutową lewej komory" a do jego zadań będzie należeć:

- analiza bioinformatyczna profili białkowych (40 próbek) na podstawie komputerowo wygenerowanej mapy proteomu osocza – wyniki pomiarów ze spektrometrii mas dostarczy Narodowy Instytut Kardiologii
- interpretacja porównawcza charakterystyk proteomów poszczególnych grup próbek
- próba wyselekcjonowania białka o największych zmianach ekspresji pod wpływem wysiłku
- wstępna selekcja grup białek / szlaków przemian białkowych, które mogą stanowić przedmiot dalszych badań naukowych

#### 3. Warunki udziału

- posiadanie infrastruktury technicznej do wykonania zadania – jednostki obliczeniowej kompatybilnej z wysokorozdzielczym spektroskopem mas wyposażonego w analizator czasu przelotu Q-TOF (Sciex, USA)
- doświadczenie w interpretacji i analizie wyników badań z zastosowaniem spektrometrii mas z analizą czasu przelotu Q-TOF w oparciu o biblioteki DIA/SWATH z oprogramowaniem ProteinPilot (Sciex, USA) – wykazanie udziału minimum w jednym projekcie badawczym dedykowanych badaniom omicznym



- c. zatrudnienie do realizacji zadania lub współpraca w ramach jego realizacji z osobą mogącą wykazać się doświadczeniem w wykorzystaniu wyników analiz proteomicznych do celów naukowych (autor lub współautor minimum 3 publikacji naukowych z tego zakresu).

Dokumenty potwierdzające spełnienie przez Wykonawcę warunków należy załączyć do oferty.

W przypadku braku załączenia któregośkolwiek dokumentu (potwierdzającego spełnienia warunków udziału w postępowaniu) Zamawiający wezwie do złożenia/uzupełnienia oświadczeń/wykazów.

#### **4. Miejsce i termin składania ofert:**

Oferty należy składać w terminie do dnia 13.09.2022 r. do godz. 14.00 na adres: [dpb@ikard.pl](mailto:dpb@ikard.pl) w postaci podpisanego skanu oferty lub w formie elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub osobistym.

#### **5. Termin związania ofertą:**

30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **6. Termin realizacji zamówienia:**

Od dnia podpisania umowy do 31.01.2023 r.

#### **7. Kryteria oceny ofert:**

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

- a. Cena brutto oferty (z formularza Ofertowego Wykonawcy- załącznik nr 1 do Ogłoszenia) = 50%
- b. Doświadczenie w wykonywaniu analiz profili proteomicznych = 50 %

**Punkty przyznawane za podane kryteria będą liczone według następujących wzorów:**

#### **Cena brutto oferty – maksymalnie 20 pkt.**

Zamawiający przyzna punkty w niniejszym kryterium, według następującego wzoru:

$$C_n = \frac{C \text{ of. n.}}{C \text{ of. b.}} \times 20$$

gdzie:

C<sub>n</sub> – liczba punktów za kryterium cena

C of. n. – cena oferty najniższej

C of. b. – cena oferty badanej

#### **Doświadczenie w wykonywaniu analiz profili proteomicznych – maksymalnie 20 pkt.**

Zamawiający przyzna punkty w niniejszym kryterium, wg następującego schematu:

- za każdy dodatkowy (powyżej jednego) (z)realizowany projekt z wykorzystaniem analiz profili omicznych, w którym Wykonawca bierze/brał udział – 5 pkt

*(należy sporządzić listę projektów uwzględniając Zleceniodawcę).*

- za każdą dodatkową (powyżej 3) publikację z zakresu analiz proteomu, której autorem/współautorem jest pracownik/współpracownik Wykonawcy dedykowany do realizacji niniejszego zadania – 5 pkt

*(należy sporządzić listę publikacji)*

Powyższe punkty się sumują. W przypadku uzyskania punktacji wyższej niż 20 pkt, przyznaje się 20 punktów.

Oferty, które przedstawiają najkorzystniejszy bilans (maksymalna liczba przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryteria), zostaną uznane za najkorzystniejsze.

W przypadku wycofania się Wykonawcy z Zamówienia, Zamawiający może zaprosić do współpracy i podpisać umowę z kolejnym Wykonawcą, który spełnia warunki udziału opisane w ogłoszeniu.

Zamawiający informuje, iż może unieważnić konkurs w przypadku zgłoszenia mniej niż 2 ośrodków.

Zamawiający informuje, iż może unieważnić konkurs bez podania przyczyny.

**8. Sposób przygotowania oferty:**

Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim (wg załączonego formularza)

**9. Typ umowy:**

Umowa na wykonanie usługi

**10. Maksymalna kwota jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację zamówienia:**

14 000,00 zł brutto

**11. Termin i warunki płatności:**

30 dni od daty otrzymania faktury VAT.

**12. Osoby upoważnione do kontaktu:**

w celach merytorycznych:

- Anna Drohomirecka - email: adrohomirecka@ikard.pl
- Joanna Waś - email: jwas@ikard.pl

w celach administracyjnych:

- Anna Zielińska - email: a.zielinska@ikard.pl
- Agnieszka Zdziennicka - email: a.zdziennicka@ikard.pl

**Załączniki:**

1. Formularz ofertowy z załącznikiem.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
3. Wzór oświadczenia – dot. spełniania warunków udziału.

*W imieniu Ogłoszeniodawcy*

**Z-ca Dyrektora ds. Nauki  
Narodowego Instytutu Kardiologii  
Stefana kardynała Wyszyńskiego**

Dr hab. n. med. Cezary Kępka,  
prof. inst.