



# INSTYTUT GENETYKI ROŚLIN POLSKIEJ AKADEMII NAUK

**Strzeszyńska 34, 60-479 Poznań**

Tel. centrala: 61 6550200, sekretariat: 61 6550255 E-mail: office@igr.poznan.pl www.igr.poznan.pl  
NIP: 7811621455 REGON: 000326204 BDO: 000017736

znak sprawy: IGR/ZP/066/2/2023

Poznań, dnia 16.05.2023 r.

## **OGŁOSZENIE O ZAPYTANIU OFERTOWYM**

### **na usługę sekwencjonowania transkryptomów metodą NGS z zastosowaniem technologii Illuminy**

#### **1. Opis przedmiotu zamówienia:**

1) Przedmiot zamówienia został podzielony na trzy Części (I – III):

##### **Część I**

Usługa polegająca na wykonaniu sekwencjonowania transkryptomów (**mRNA-seq**) metodą NGS dla 132 prób, z zastosowaniem technologii Illuminy. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- a) kontrolę jakości próbek RNA izolowanych z materiału roślinnego,
- b) przygotowanie bibliotek cDNA typu "stranded" (TruSeq mRNA) dla wszystkich dostarczonych próbek RNA poprzez selekcję poly-A,
- c) sekwencjonowanie w trybie sparowanych odczytów: 2x150bp, przy zakładanej liczbie odczytów minimum 40 mln na próbę wykonane zestawem dedykowanym dla technologii Illuminy (NovaSeq6000),
- d) kontrolę jakości odczytów sekwencjonowania z usunięciem sekwencji adapterowych przed udostępnieniem,
- e) udostępnianie surowych danych w formacie FASTQ poprzez odpowiednio szybki serwer internetowy.

##### **Część II**

Usługa polegająca na wykonaniu sekwencjonowania smallRNA (**sRNA-seq**) w zakresie 18-40bp metodą NGS dla 132 prób, z zastosowaniem technologii Illuminy. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- a) kontrolę jakości próbek RNA izolowanych z materiału roślinnego,
- b) przygotowanie bibliotek TruSeq smallRNA dla wszystkich dostarczonych próbek,
- c) sekwencjonowanie w trybie pojedynczych odczytów: 1x50bp, przy zakładanej liczbie odczytów minimum 20 mln na próbę wykonane zestawem dedykowanym dla technologii Illuminy (HiSeq2500, NovaSeq6000),
- d) kontrolę jakości odczytów sekwencjonowania,
- e) udostępnianie surowych danych w formacie FASTQ poprzez odpowiednio szybki

serwer internetowy.

### **Część III**

Usługa polegająca na wykonaniu sekwencjonowania degradomu (**degradome-seq**) metodą NGS dla 44 prób (Zamawiający dostarczy biblioteki do sekwencjonowania), z zastosowaniem technologii Illuminy. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- a) sekwencjonowanie w trybie pojedynczych odczytów: 1x50bp, przy zakładanej liczbie odczytów minimum 20 mln na próbę wykonane zestawem dedykowanym dla technologii Illuminy (NovaSeq6000),
  - b) kontrolę jakości odczytów sekwencjonowania,
  - c) udostępnianie surowych danych w formacie FASTQ poprzez odpowiednio szybki serwer internetowy.
- 2) Zamawiający zakłada dostarczenie próbek RNA jednorazowo dla Części I i II oraz w drugiej partii dostarczenie bibliotek do sekwencjonowania degradomu (Część III).
  - 3) Gwarancja: re-sekwencjonowanie w przypadku błędnych odczytów.

## **2. Terminy**

- 1) **Termin wykonania zamówienia:** zamówienie należy zrealizować w terminie do 6 tygodni od dnia otrzymania od Zamawiającego prób wyspecyfikowanych przy zamówieniu.
- 2) **Termin związania ofertą:** ustala się termin związania ofertą na 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz upływem terminu składania ofert.
- 3) **Termin i miejsce składania ofert:** ofertę należy złożyć w formie elektronicznej (podpisaną kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy w terminie **do dnia 26.05.2023 r.** do godz. 10:00 (zalecane formaty dokumentów: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt.). Oferta należy przesłać na adres mailowy: office@igr.poznan.pl.

## **3. Warunki udziału w postępowaniu:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej.

*Warunki, o których mowa powyżej zostaną spełnione, jeżeli wykonawca wykaże, że:*

- 1) dysponuje min. dwoma osobami posiadającymi min. trzyletnie doświadczenie w sekwencjonowaniu transkryptomów metodą NGS z zastosowaniem technologii Illuminy,
- 2) był cytowany w co najmniej 5 recenzowanych czasopismach naukowych o międzynarodowym zasięgu

oraz

### **Część I**

- 3) w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał należycie co najmniej dwie usługi (zakończone umowy) sekwencjonowania transkryptomów mRNA metodą NGS, z zastosowaniem technologii Illuminy o wartości nie niższej niż 100 000,00 złotych brutto każda (usługa rozliczana w walucie obcej, przeliczona zostanie wg aktualnego kursu NBP z dnia złożenia oferty).;

### **Część II**

- 4) w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał należycie co najmniej dwie usługi (zakończone umowy) sekwencjonowania transkryptomów smallRNA metodą NGS, z zastosowaniem technologii Illuminy o wartości nie niższej niż 100 000,00 złotych brutto każda (usługa rozliczana w walucie obcej, przeliczona zostanie wg aktualnego kursu NBP z dnia złożenia oferty);

### **Część III**

- 5) w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał należycie co najmniej dwie usługi (zakończone umowy) sekwencjonowania degradomu metodą NGS, z zastosowaniem technologii Illuminy o wartości nie niższej niż 20 000,00 złotych brutto każda (usługa rozliczana w walucie obcej, przeliczona zostanie wg aktualnego kursu NBP z dnia złożenia oferty)..

Zamawiający wymaga składania ofert na realizację wszystkich Części zamówienia łącznie, nie dopuszcza się możliwości składania ofert na realizację wybranych Części zamówienia.

#### **4. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcą, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami:**

Wszelkie pytania do postępowania należy kierować na adres: [muk@igr.poznan.pl](mailto:muk@igr.poznan.pl)

#### **5. Opis sposobu przygotowywania ofert:**

- 1) Ofertę należy sporządzić zgodnie z treścią **Formularza ofertowego**, stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego Ogłoszenia;
- 2) Wraz z Formularzem ofertowym należy złożyć:
  - a) wypełniony i podpisany załącznik nr 2 do niniejszego Ogłoszenia – **Wykaz usług** wraz z dokumentami potwierdzającymi ich należyte wykonanie. Dowodami, o których mowa powyżej, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane;
  - b) wypełniony i podpisany załącznik nr 3 do niniejszego Ogłoszenia – **Wykaz osób**

- c) wypełniony i podpisany załącznik nr 4 do niniejszego Ogłoszenia – **Wykaz publikacji**;
  - d) podpisane Oświadczenie Wykonawcy w zakresie podstawy wykluczenia z postępowania, o której mowa w art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego – załącznik nr 5 do niniejszego Ogłoszenia
- 3) Ofertę należy sporządzić w języku polskim;
- 4) Oferta musi być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy (**zgodnie z odpisem z CEIDG lub KRS**) lub jego pełnomocnika.

## 6. Opis sposobu obliczenia ceny

Cena oferty musi być podana liczbowo w Formularzu oferty. Wykonawca w przedstawionej ofercie musi zaoferować cenę jednoznaczną i ostateczną. Cena oferty musi być wyrażona w walucie euro. Ceny muszą być podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglania – poniżej 0,005 należy zaokrąglić w dół, powyżej i równe należy zaokrąglić w górę). Cena oferty musi obejmować wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, oraz wykonanie wszystkich obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z niniejszym Ogłoszeniem, umową, jak i ewentualne ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty. Nieuwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.

Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174, z późn. zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający doliczy do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W celu oceny takiej oferty, Zamawiający doliczy należny podatek VAT do oferty Wykonawcy.

7. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem ich znaczenia.

Za najkorzystniejszą w danej części zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach:

- 1) Cena – 80 %

Oferta z najniższą ceną otrzyma 80 punktów, a pozostałe oferty proporcjonalnie mniej wg następującego wzoru:

$$\text{cena} = \frac{\text{cena oferowana minimalna brutto}}{\text{cena badanej kolejno oferty brutto}} \times 80 \text{ pkt}$$

- 2) Termin realizacji – 20 %

Termin wykonania jednej analizy od dnia odebrania próbki przez wykonawcę (przy założeniu spełnienia kryterium jakości izolatu RNA) do dnia umieszczenia danych sekwencyjnych na serwerze.

Oferta może otrzymać max 20 pkt, przyznanych w następujący sposób:

6 tygodni – 0 pkt

5 tygodni – 10 pkt

4 tygodnie i mniej – 20 pkt

Zatwierdzam

.....

Załączniki do Ogłoszenia:

1. Formularz ofertowy
2. Wykaz usług
3. Wykaz osób
4. Wykaz publikacji
5. Oświadczenie Ukraina
6. Wzór umowy