



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/066/7/2023

Poznań, dnia 26.09.2023 r.

OGŁOSZENIE O ZAPYTANIU OFERTOWYM

na usługę sekwencjonowania transkryptomów metodą NGS z zastosowaniem technologii Illuminy

1. Opis przedmiotu zamówienia

- 1) Przedmiot zamówienia stanowi usługa polegająca na wykonaniu sekwencjonowania transkryptomów (mRNA) metodą NGS dla 264 prób, z zastosowaniem technologii Illuminy.
- 2) Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:
 - a) kontrolę jakości powierzonego materiału total RNA, czystość i ilość zostanie zmierzona za pomocą Nanodropa, pomiar współczynnika integralności RNA zostanie zmierzony przy pomocy Agilent Bioanalyzer 2100 - Zamawiający powinien zostać poinformowany o wynikach kontroli jakości w osobnym raporcie przed podjęciem decyzji o dalszym procedowaniu próbek,
 - b) przygotowanie niciowo-specyficzne biblioteki mRNA przez wzbogacanie polyA z insertem 250~300bp,
 - c) przygotowanie bibliotek musi zostać przeprowadzony na zautomatyzowanej platformie do inteligentnego sekwencjonowania nowej generacji (NGS),
 - d) przygotowane biblioteki powinny zostać poddane kontroli jakości przy pomocy qPCR, Qubit oraz Agilent 5400,
 - e) sekwencjonowanie w technologii Illumina NovaSeq6000 S4 PE150 (Q30 \geq 85% lub więcej), minimum 12Gb danych na bibliotekę,
 - f) wygenerowanie raportu podsumowującego przebieg sekwencjonowania obejmującego informacje na temat metody i procedury sekwencjonowania, informacje odnośnie samego przebiegu sekwencjonowania oraz opracowanie statystyczne pozwalające na ocenę jakości sekwencjonowania i pokrycia próbek,
 - g) obróbkę bioinformatyczną danych powinna składać się z następujących analiz: dane powinny zostać poddane kontroli jakości. Kontrola jakości wygenerowanych danych obejmować powinna filtrowanie odczytów o niskiej jakości i zawierających sekwencje adaptorowe; wyniki jakościowe uzyskanych odczytów Q20, Q30, rozkład wskaźnika błędu, dystrybucja par GC, wszystkie zasady,

- h) usługa powinna obejmować dostawę danych zabezpieczonych hasłem przez chmurę lub na dysku jak również powinna obejmować możliwość śledzenia aktualnego statusu zamówienia z poziomu personalnego konta zabezpieczonego hasłem,
- i) zamówienie musi być wykonane w laboratorium Wykonawcy zlokalizowanym w Europie bez powierzania poszczególnych etapów usługi podwykonawcom,
- j) wykonawca powinien pokryć koszt transportu próbek w suchym lodzie,
- k) w ramach usługi, Zamawiający powinien być informowany na bieżąco o postępach i etapach pracy nad zleconymi próbkami poprzez regularną komunikację z dedykowanym kierownikiem projektu,
- l) usługa powinna obejmować wsparcie techniczne i opiekę techniczną nad użytkownikiem a laboratorium musi posiadać certyfikację EMQN i ISO 17025.

2. Terminy

- 1) **Termin wykonania zamówienia:** zamówienie należy zrealizować w terminie do 8 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 10.10.2023 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:

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) w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał należycie co najmniej dwie usługi w przedmiocie zamówienia o wartości nie niższej niż **100 000 zł brutto**.
- 2) był cytowany w co najmniej **6 recenzowanych czasopismach naukowych** o międzynarodowym zasięgu.

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

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 publikacji**;
 - c) 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 4 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 netto kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć, a wartość oferty przeliczona zostanie na PLN wg średniego kursu walut Narodowego Banku Polskiego na dzień składania ofert. 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 %

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

8 tygodni – 0 pkt

7 tygodni – 10 pkt

6 tygodnie i mniej – 20 pkt

Zatwierdzam

.....

Załączniki do Ogłoszenia:

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