



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: ZP.242.2/ZFZ.2024

Poznań, dnia 13 luty 2024 r.

OGŁOSZENIE O ZAPYTANIU OFERTOWYM

**na usługę sekwencjonowania transkryptomów metodą NGS
z zastosowaniem technologii Illuminy dla Instytutu Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk.**

I. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiot zamówienia stanowi usługa polegająca na wykonaniu sekwencjonowania transkryptomów (mRNA) metodą NGS dla 72 prób, z zastosowaniem technologii Illuminy.
2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:
 - 1) kontrolę jakości powierzonego materiału total RNA, czystość i ilość zostanie zmierzona za pomocą Nanodrop (Zamawiający wyraża również zgodę na pomiar ilościowy materiału przy użyciu precyzyjnych metod opartych na fluorescencji), pomiar współczynnika integralności RNA zostanie zmierzony przy pomocy Agilent Bioanalyzer 2100 (Zamawiający wyraża zgodę na użycie równoważnych metod do pomiaru jakości RNA) - Zamawiający powinien zostać poinformowany o wynikach kontroli jakości w osobnym raporcie przed podjęciem decyzji o dalszym procedowaniu próbek.
 - 2) przygotowanie niciowo-specyficzne biblioteki mRNA przez wzbogacanie polyA z insertem 250~300bp,
 - 3) przygotowanie bibliotek musi zostać przeprowadzony na zautomatyzowanej platformie do inteligentnego sekwencjonowania nowej generacji (NGS),
 - 4) przygotowane biblioteki powinny zostać poddane kontroli jakości przy pomocy qPCR, Qubit oraz Agilent 5400,
 - 5) sekwencjonowanie w technologii Illumina NovaSeq6000 S4 PE150 (Q30≥85% lub więcej), minimum 12Gb danych na bibliotekę,
 - 6) 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,
 - 7) 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,
 - 8) 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,
 - 9) zamówienie musi być wykonane w laboratorium Wykonawcy zlokalizowanym w Europie bez powierzenia poszczególnych etapów usługi podwykonawcom,
 - 10) wykonawca powinien pokryć koszt transportu próbek w suchym lodzie,
 - 11) w ramach usługi, Zamawiający powinien być informowany na bieżąco o postępach i etapach pracy nad zleconymi próbkami poprzez regularną komunikację z dedykowanym kierownikiem projektu,
 - 12) usługa powinna obejmować wsparcie techniczne i opiekę techniczną nad użytkownikiem a laboratorium musi działać zgodnie z wymaganiami ISO 17025 lub ISO 9001:2015.

3. Do niniejszego postępowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. (Dz. U. 2023 poz. 1605 z późn. zm.) nie stosuje się, zgodnie z art. 11 ust. 5 pkt. 1).

II. 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 **21.02.2024 r. do godz. 10:00** (zalecane formaty dokumentów: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt.). Oferta należy przesać na adres mailowy: office@igr.poznan.pl.

III. 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) 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.

IV. 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 e-mail: muk@igr.poznan.pl

V. Opis sposobu przygotowywania ofert:

- a. Ofertę należy sporządzić zgodnie z treścią **Formularza ofertowego**, stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego Ogłoszenia;
- b. 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;
 - d) **Pełnomocnictwo**, w przypadku jeśli w imieniu Wykonawcy występuje osoba, której umocowanie nie wynika z dokumentów rejestrowych Wykonawcy.
- c. W przypadku braków lub błędów w ofercie Wykonawcy, Zamawiający może wezwać Wykonawcę do ich uzupełnienia lub poprawienia.
- d. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, podpisać zgodnie z pkt. II pkt. 3) Ogłoszenia.

VI. 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 **PLN**. 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, 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.

Zamawiający będzie brał pod uwagę cenę netto euro w celu oceny ofert, zgodnie z formularzem oferty.

VII. 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 – 100 %

Oferta z najniższą ceną otrzyma 100 punktów, a pozostałe oferty proporcjonalnie mniej wg następującego wzoru:

$$\text{cena} = \frac{\text{cena oferowana minimalna netto}}{\text{cena badanej kolejno oferty netto}} \times 100 \text{ pkt}$$

Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w powyższych kryteriach.

Załączniki do Ogłoszenia:

1. Formularz ofertowy
2. Wykaz usług
3. Wykaz publikacji
4. Oświadczenie Wykonawcy w związku z agresją na Ukrainie.
5. Wzór umowy

Dyrektor
Instytutu Genetyki Roślin
Polskiej Akademii Nauk
/-/
Prof. dr hab. Paweł Krajewski
/podpisano elektronicznie/

.....
Kierownik zamawiającego