



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

IGR/ZP/066/12/2018

OGŁOSZENIE O ZAPYTANIU OFERTOWYM
na usługi sekwencjonowania wodorosiarczynem całych genomów

1. Opis przedmiotu zamówienia:

- 1) Przedmiot zamówienia stanowią usługi polegające na wykonaniu sekwencjonowania wodorosiarczynem całych genomów z zastosowaniem technologii Illuminy. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:
 - a) Konstrukcja biblioteki z zastosowaniem wodorosiarczynu, inserty o długości 250pz-300pz
 - b) Sekwencjonowanie z wykorzystaniem technologii Illumina, odcinki o długości 150 pz (sparowane końce)
 - c) analizy bioinformatyczne obejmujące:
 - kontrolę jakości danych (poprzez odfiltrowanie odczytów zawierających czynnik przyłączający lub o niskiej jakości, Q20, Q30, z rozkładem poziomu błędów, rozkładem GC, wszystkimi zasadami)
 - mapowanie do genomu referencyjnego (współczynnik mapowania, współczynnik duplikacji, głębokość sekwencjonowania, pokrycie odczytów)
 - detekcję mCs, określenie poziomu metylacji:
 - ✓ Poziom metylacji i częstotliwość rozmieszczenia w odniesieniu do różnych sekwencji (CG, CHG, CHH)
 - ✓ Poziom metylacji i częstotliwość rozmieszczenia w różnych chromosomach
 - ✓ Poziom metylacji i częstotliwość rozmieszczenia w różnych elementach funkcjonalnych (promotor, 5'UTR, ekson, intron, 3'UTR)
 - wykrycie i przypisanie regionów metylowanych w zróżnicowany sposób (DMRs)
 - wzbogacenie funkcji genów powiązanych z DMR (Gene Ontology oraz KEGG)

- wizualizacja danych sekwencjonowania BS
- 2) Zamawiający zakłada usługę konsekwentną; z możliwością negocjacji cen związaną z rozwojem technologii Illuminy.
2. **Termin wykonania zamówienia:** zamówienie należy realizować sukcesywnie, każdorazowo w terminie do 9 tygodni od dnia otrzymania od Zamawiającego prób wyspecyfikowanych przy zamówieniu.
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) w okresie ostatnich 5 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 wodorosiarczynem całych genomów z zastosowaniem technologii Illuminy o wartości nie niższej niż 80 000,00 złotych brutto każda;
 - 2) dysponuje min. dwoma osobami posiadającymi min. trzyletnie doświadczenie w sekwencjonowaniu transkryptomów metodą NGS z zastosowaniem technologii Illuminy.
 - 3) był cytowany w co najmniej w 5 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:**
- 1) Dopuszcza się możliwość porozumiewania się przy pomocy listu poleconego albo faksu lub drogą elektroniczną, z tym, że oferta musi zostać złożona w formie oryginału na piśmie przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 8 niniejszego ogłoszenia.
 - 2) Wszelkie pytania do postępowania należy kierować na adres: jdut@igr.poznan.pl
5. **Termin związania ofertą:** 30 dni.
6. **Opis sposobu przygotowywania ofert:**
- 1) oferta zostanie sporządzona zgodnie z treścią Formularza oferty, stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia,
 - 2) wraz z Formularzem ofertowym należy złożyć wypełnione i podpisane załączniki nr 2-6 do niniejszego Ogłoszenia,
 - 3) każdy wykonawca złoży tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert

- spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez wykonawcę,
- 4) oferta niekompletna zostanie przez zamawiającego odrzucona,
 - 5) oferta będzie napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub ręcznie długopisem lub nieścieralnym atramentem,
 - 6) oferta musi być złożona w oryginale lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem (każda strona) przez wykonawcę lub jego pełnomocnika.

7. Opis sposobu obliczenia ceny

Cena podana w Formularzu ofertowym - załącznik nr 1 do Ogłoszenia musi uwzględniać wszystkie koszty realizacji przyszłej umowy. Cena musi wynikać z sumy wszystkich pozycji Formularza cenowego - załącznik nr 2 do Ogłoszenia.

Obowiązująca stawka podatku VAT: 23%

UWAGA:

Zamawiający uzna za błąd w obliczeniu ceny określenie jej niezgodnie z polskim systemem płatniczym, opartym na:

- art. 3 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług ((t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1 830 z późn. zm.);
- art. 31 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o Narodowym Banku Polskim (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1373 z późn. zm.).

Zgodnie z powyższymi uregulowaniami, ostateczna cena zadeklarowana w ofercie musi zawierać prawidłową stawkę podatku VAT oraz musi być wyrażona w złotych z dokładnością do setnych części złotego, tj. do drugiego miejsca po przecinku.

8. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej osobiście lub przesyłką pocztową/kurierską w terminie do dnia **26.10.2018 r., do godz. 12:00** w sekretariacie Instytutu Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu (pok. 124), ul. Strzeszyńska 34, 60-479 Poznań – na załączonym Formularzu oferty, w zamkniętej kopercie z dopiskiem **„Odpowiedź na zapytanie ofertowe dotyczące usługi sekwencjonowania grnomów”**

9. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert:

1) Cena – 80 %

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

$$\text{cena} = \frac{\text{cena oferowana minimalna brutto}}{\text{-----}} \times 80 \text{ pkt}$$

cena badanej kolejno oferty brutto

2) Termin realizacji – 10 %

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 10 pkt, przyznanych w następujący sposób:

9 tygodni – 0 pkt

8 tygodni – 4 pkt

7 tygodni – 7 pkt

6 tygodni – 10 pkt

3) Warunki transportu – 10%

Oferta może otrzymać 10 pkt, jeżeli Wykonawca zapewni transport w kontrolowanych warunkach (stała temperatura -20°C)

Brak zapewnienia transportu w kontrolowanych warunkach – 0 pkt

Zapewnienie transportu w kontrolowanych warunkach – 10 pkt

Zostanie wybrana oferta, która otrzyma najwyższą sumę punktów w powyższych kryteriach oceny ofert.

10. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy, zawiera załącznik nr 7 do niniejszego Ogłoszenia – Wzór umowy.

Załączniki do ogłoszenia:

1. Formularz ofertowy
2. Formularz cenowy
3. Oświadczenie o spełnianiu warunków
4. Wykaz usług
5. Wykaz osób
6. Wykaz publikacji
7. Wzór umowy

Zatwierdzam

DYREKTOR INSTYTUTU

...prof. dr. hab. Bogdan Wołko

data, podpis

18.10.2018