**Załącznik nr 1**

**Nr postępowania 67/2024/ZO/DZP**

**FORMULARZ OFERTOWY**

Tytuł zamówienia: ***Świadczenie usługi badawczej obejmującą sekwencjonowanie metodą Illumina i analizę bioinformatyczną całkowitego RNA i miRNA.***

**Dane dotyczące Wykonawcy:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** |  |
| **Adres siedziby** |  |
| **Adres do korespondencji** *(jeżeli jest inny niż adres siedziby)* |  |
| **Nr telefonu** |  |
| **E-mail główny Wykonawcy** |  |
| **NIP** |  |
| **REGON** |  |
| **Numer KRS**  *(jeśli dotyczy)* |  |
| **Podstawa prawna do reprezentacji** (wpis do KRS, CEiDG, pełnomocnictwo) |  |

Ja niżej podpisany(a), ...................................................................................................................................

działając w imieniu i na rzecz .......................................................................................................................

w odpowiedzi na przedmiotowe ogłoszenie o udzielanym zamówieniu***,*** w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że oferuję wykonanie usługi badawczej zgodnie z następującymi parametrami:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Opis wymaganej usługi: | Wykonanie sekwencjonowania kwasów nukleinowych – globalnego transkryptomu (45 prób) i miRNA (30 prób) oraz wykonanie analiz bioinformatycznych. |
|  | Nazwa metodologii badania/technologii w której usługa ma zostać wykonana: | Illumina |
|  | Sposób wykonania usługi: | Kontrola jakości dostarczonego materiału przy użyciu urządzenia Bioanalyzer 2100;  Przygotowanie bibliotek przy użyciu oryginalnego  zestawu Illumna; Sekwencjonowanie na platformie Illumina Hiseq 4000;  **Konfiguracja sekwencjonowania globalnego** **transkryptomu**: 2x150bp Minimalna  oczekiwana ilość odczytów na próbkę: 40 mln  odczytów całkowitych.  **Konfiguracja sekwencjonowania miRNA:** 50 bp SE, Minimalna oczekiwana ilość odczytów na próbkę: 10 mln odczytów całkowitych.  **Analiza bioinformatyczna globalnego transkryptomu:**  1. Assessment of sequencing data quality  2. Mapping  3. Statistics of mapped region  4. Localization of mRNAs on genome  5. Prediction of novel transcripts  6. Statistics of gene/transcript expression  7. FPKM Interval (FI) of gene/transcripts expression  8. Density of gene/transcript expression  9. Gene/transcript expression profiling  10. Profiling of differentially expressed genes/transcripts  11. Volcano of differentially expressed genes/transcripts  12. Heatmap of differentially expressed genes/transcripts  13. GO enrichment analysis of differentially expressed genes  14. KEGG enrichment analysis of differentially expressed genes  **Analiza bioinformatyczna miRNA:**  1. Overview of reads from rawdata to cleandata  2. Rfam category  3. Length distribution of sRNA  4. Identification of conserved and novel miRNA  5. Profiling of differentially expressed miRNAs  6. Heatmap of differentially expressed miRNAs  7. Volcano of differentially expressed miRNAs  8. Target prediction of differentially expressed miRNAs  9. GO enrichment analysis of target genes  10. KEGG enrichment analysis of target genes  11. Network between miRNAs and target genes |
|  | Inne informacje niezbędne dla prawidłowości uzyskanych wyników np. nazwa sprzętu na jakim usługa musi zostać wykonana | Platforma Illumina Hiseq 4000; |
|  | Zakres czasowy badania: | maksymalnie 90 dni od dnia, gdy wszystkie próbki z przekazanej partii poprawnie przejdą kontrolę ilościową co Wykonawca potwierdzi raportem z badania próbek przekazanym na adres Przedstawiciela Zamawiającego |
| **Wymagania dodatkowe:** | | |
| 1. | Opracowanie raportu/wyników: | Raport z sekwencjonowania powinien zawierać analizę bioinformatyczną próbek. |
| 2. | Forma przekazania raportu/wyników: | Pobranie z serwera wykonawcy. |

za cenę brutto w PLN:\*

za cenę netto w ……:\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość** | **Cena jednostkowa** |
| 1 | sekwencjonowania globalnego transkryptomu i analia bioinformatyczna | 1 próbka |  |
| 2. | sekwencjonowania miRNA i analia bioinformatyczna | 1 próbka |  |
| **Razem wartość cen jednostkowych:** | | |  |
| **Wartość cen jednostkowych słownie:** | | |  |

Ponadto oświadczamy, że:

1. **podlegam/nie podlegam** \* wykluczeniu na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1497, 1859 zwanej dalej „ustawa sankcyjna”) z niniejszego postępowania zmierzającego do udzielenia zamówienia publicznego oraz, iż niniejsze oświadczenie należy traktować jako aktualne na każdym etapie postępowania zmierzającego do udzielenia zamówienia publicznego i w chwili ewentualnego udzielania zamówienia. Zobowiązuję się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego, jeżeli w trakcie prowadzenia postępowania lub w chwili udzielania zamówienia nastąpi zmiana w zakresie aktualności tego oświadczenia,
2. zawarta w ofercie cena uwzględnia wszystkie koszty realizacji przyszłego świadczenia umownego za wyjątkiem dostawy;
3. powierzone nam zamówienie stanowiące przedmiot zamówienia wykonamy w sposób określony przez Zamawiającego i w terminie wymaganym przez Zamawiającego,
4. przedmiot zamówienia zamierzamy:

WYKONAĆ SAMODZIELNIE\* /ZLECIĆ PODWYKONAWCOM**\***

CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, KTÓREJ WYKONANIE ZAMIERZAMY POWIERZYĆ PODWYKONAWCY:

*Należy wskazać części zamówienia, jaka zostanie powierzona podwykonawcy lub podwykonawcom*

|  |  |
| --- | --- |
| Części zamówienia, które zostaną powierzone podwykonawcy lub podwykonawcom, zgodnie z podziałem dokonanym przez wykonawcę | Firmy podwykonawców o ile są oni znani w dniu składania ofert. |
|  |  |
|  |  |

1. pozostajemy związani niniejszą ofertą na okres **30 dni** licząc od ostatecznego terminu składania ofert;
2. wypełniamy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\*\*
3. TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA

Niniejsza oferta zawiera na stronach nr od \_\_\_\_\_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_\_\_\_\_ informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa\* w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1233) i nie mogą być udostępniane. Na okoliczność tego wykazuję skuteczność takiego zastrzeżenia w oparciu o przepisy art. 11 ust. 4 ww. ustawy, w oparciu o następujące uzasadnienie:

…………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………….

Dane osób wskazanych przez Wykonawcę:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację umowy / Przedstawiciel Zamawiającego \* | Numer telefonu\* | Adres e-mail\* |
|  |  |  |
|  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(podpis Wykonawcy zgodny z wymaganiami Zamawiającego)

*\*) niepotrzebne skreślić lub wpisać właściwe*