**Załącznik nr 1**

**Nr postępowania 40/2024/ZO/DZP**

**FORMULARZ OFERTOWY**

Tytuł zamówienia: ***Sukcesywna usługa badawcza polegająca na sekwencjonowaniu metodą Illumina i analizie bioinformatycznej próbek środowiskowych.***

**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 metagenomu i analiz bioinformatycznych 268 próbek środowiskowych (w dwóch partiach - 168 i 100 próbek) |
|  | Nazwa metodologii badania/technologii w której usługa ma zostać wykonana: | Sekwencjonowanie bakteryjnego 16S rRNA (region V3+v4) |
|  | Sposób wykonania usługi: | Kontrola jakości dostarczonego materiału DNA;  Przygotowanie bibliotek; Sekwencjonowanie na platformie Illumina;  Długość odczytów 2x250bp; Amplifikowany Region: V3+V4;  Analiza bioinformatyczna:  1. Assessment of sequencing data quality  2. OUT analysis  3. Species annotation and Taxonomic analysis:  3.1. Analysis for species distribution:  3.2 Heatmap of species richness clustering  3.3 MEGAN taxonomic tree  3.4 Phylogenetic tree  4. Alpha diversity analysis  4.1 Alpha diversity index statistics  4.2 Rarefaction Curve  4.3 Shannon Curve  4.4 Rank Abundance Curve  4.5 Species accumulation curve  5. Beta diversity analysis:  5.1 PCA analysis  5.2 PCoA analysis  5.3 NMDS analysis  5.4 UPGMA analysis  5.5 UPGMA clustering tree  5.6 Sample heatmap analysis  5.7 PERMANOVA  6. Significant difference analysis  6.1 Lefse analysis  6.2 Metastats analysis  6.3 Analysis of variance: Anova  6.4 Rank sum test  6.5 Ternary diagram  7. Correlation and Association Analysis  7.1 RDA/CCA  7.2 Correlation Network Analysis  8. Function prediction  8.1 KEGG functional prediction  8.2 COG functional prediction  8.3 Bugbase functional prediction  9. Abundance. |
|  | Inne informacje niezbędne dla prawidłowości uzyskanych wyników np. nazwa sprzętu na jakim usługa musi zostać wykonana | Platforma Illumina |
|  | 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: | Z uwagi na ilość danych, raporty/wyniki muszą być przekazywane na dysku twardym. |

za cenę brutto w PLN:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto w PLN** |
| 1 | sekwencjonowania metagenomu i analiz bioinformatycznych | 1 próbka |  |
| **Razem wartość brutto:** | | |  |
| **Wartość brutto 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;
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*