

1. Zakres przedmiotu Zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest: „Obsługa biotechnologiczna Biogazowni Liszkowo w 2024 r.”

I. Założenia i parametry:

Przedmiotem zamówienia: „Obsługa biotechnologiczna Biogazowni Liszkowo w 2024 r.”, objęte są następujące główne czynności: kompleksowa obsługa biotechnologiczna biogazowni łącznie z analizami laboratoryjnymi składów mieszanin, bieżąca analiza parametrów i biologii procesu oraz tworzenie harmonogramów dozowań i utrzymywania zadanych mocy produkcyjnych wskazanych przez Zamawiającego, opracowanie wyników analitycznych i dziennika biotechnologicznego.

II. Zadania szczegółowe:

- a) prowadzenie codziennego monitoringu i koordynacji stabilnej pracy instalacji w zakresie biotechnologicznym,
- b) wykonywanie kompleksowej analizy biotechnologicznej niezbędnej do zapewnienia stabilnego funkcjonowania instalacji,
- c) prowadzenie bieżącego monitoringu biotechnologicznego pracy instalacji,
- d) sporządzanie planów dozowania substratów zapewnionych przez Zleceniodawcę,
- e) monitoring procesu biotechnologicznego z przeprowadzeniem dla biomasy trzech zbiorników fermentacyjnych instalacji analiz pH, przewodności elektrycznej, testu VOA/TAC (*ang. VOA - volatile organic acids, TAC - total anorganic carbon*), profilu lotnych kwasów tłuszczowych, stężenia azotu amonowego, zawartości suchej masy i organicznej suchej masy, całkowitej zawartości kwasów w przeliczeniu na kwas octowy i w szczególnych wypadkach innych badań koniecznych do prowadzenia procesu fermentacji w minimalnej liczbie umożliwiającej jego prawidłową ocenę, prowadzenie zestawień wyników powyższych analiz w postaci opracowania graficznego (wykresów bieżących danych) w ramach dziennika biotechnologicznego.
- f) prowadzenie egzemplarza Dziennika Biotechnologicznego Zleceniodawcy będzie realizowane poprzez cotygodniowe przesyłanie drogą mailową przez Zleceniobiorcę fragmentów odpowiadających danemu tygodniowi w formie elektronicznej wyznaczonemu pracownikowi oraz sporządzanie przez niego ich wydruków i chronologiczną ich archiwizację na terenie Biogazowni.
- g) utrzymywanie zadanych mocy produkcyjnych wskazanych przez Zamawiającego Biogazowni Liszkowo.

II. Okres obowiązywania Umowy:

styczeń – grudzień 2024 r.

III. Pozostałe

1. Wykonawca przedstawi ofertę cenową wyrażoną w polskich złotych netto za miesiąc.
2. Wykonawca musi posiadać doświadczenie w zakresie prowadzenia kompleksowej obsługi biotechnologicznej przez okres minimum 1 roku w czasie ostatnich 3 lat na biogazowni o mocy zainstalowanej powyżej 1,0 MWe. Liczba punktów, które można uzyskać w ramach kryterium doświadczenia, obliczana będzie na podstawie punktacji:
 - Obsługa jednej biogazowni – 10 punktów
 - Obsługa dwóch biogazowni – 20 punktów
3. Propozycja kryteriów oceny ofert:

L.p.	Nazwa Kryterium	Waga (udział procentowy)
K1	CENA	80%
K2	DOŚWIADCZENIE	20%

4. Warunki podmiotowe, które muszą spełnić Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia
 - *Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zamówienia.*

Specjalista ds. Zarządzania
Produkcją
Dawid Dobosz