Opis przedmiotu zamówienia

1. **Przedmiot zamówienia:**

*Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz montaż dmuchaw biogazu na Oczyszczalni Ścieków „Łyna” w Olsztynie.*

1. **Opis przedmiotu zamówienia.**

Realizacja zamówienia polega na dostawie i montażu dwóch dmuchaw biogazowych na sieci biogazowej. Nowe dmuchawy mają zastąpić obecnie eksploatowane dmuchawy, z których jedna jest uszkodzona, a druga ze względu na 16 lat ciągłej pracy jest mocno wyeksploatowana.

Zakres robót obejmuje również demontaż istniejących dmuchaw. Podłączenie elektryczne nowych urządzeń wykonane będzie przez pracowników obsługi oczyszczalni ścieków “Łyna”. Uruchomienie urządzeń i sprawdzenie poprawności parametrów pracy odbędzie się w obecności przedstawicieli Wykonawcy.

1. **Wymagania Zamawiającego dotyczące przedmiotu Zamówienia**

3.1 Specyfikacja dmuchaw biogazu:

Dmuchawa biogazowa- 2 szt.

Funkcja - zadaniem dmuchaw jest podniesienie ciśnienie biogazu podawanego ze zbiornika biogazu, który dalej zasila kotłownię technologiczną i dmuchawę II stopnia przed stacją agregatów.

System pracy dmuchaw - naprzemienny.

Obudowa dmuchawy i wirnik z aluminium - wersja gazoszczelna,

Automatyczny system smarowania uszczelki wargowej z dozownikiem smaru, -PN16.

* + 1. **Warunki pracy:**
       - Zasilanie: 400V/690, 50Hz, klasa izolacji F, wykonanie nie iskrzące CE EX II3G IIC T3 Gc – z PTC,
       - Silnik: 2,2 kW, 2 biegunowy,
       - Medium: biogaz,
       - Ciśnienie dmuchawy:
         * Na wejściu: 1028 mbar abs,
         * Na wyjściu: 1048 mbar abs,
       - Przepływ: 500 m3/h,
       - Zakres regulowania częstotliwości: 35-70 Hz,
       - dmuchawy ustawione na betonowym postumencie, praca na otwartej przestrzeni w zmiennych warunkach atmosferycznych
       - praca w wyznaczonej strefie zagrożenia wybuchem 2.- substancją niebezpieczną pod względem wybuchowym w analizowanej instalacji jest biogaz.
    2. **Zastosowane dyrektywy:**
       - 2006/42/EC Maszynowa,
       - 2014/35/EU Niskonapięciowa,
       - 2014/30/EU Kompatybilności elektromagnetycznej,
       - 2014/34/EU Atex CE Ex II3G Exh IIB T3 Gc

1. **Warunki bezpieczeństwa.**

Prace na instalacjach gazów palnych na czynnym obiekcie w strefie zagrożenia wybuchem 2.

Wykonawstwo instalacji opisywanych i ich rozruch należą do robót gazoniebezpiecznych.

1. **Warunki udziału w postępowaniu.**

O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy, którzy spełniają warunki :

* posiadają uprawnienia niezbędne do wykonania określonych w przedmiocie zamówienia prac i czynności;
* posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie określonych w przedmiocie zamówienia prac i czynności;
* dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
* oferent przystępujący do przetargu powinien przedstawić referencje na wykonanie w sposób należyty i prawidłowo w okresie ostatnich 2 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej dwóch zamówień na dostawę i montaż urządzeń na sieci gazowej o min. wartości 50 000 zł każda;
* przed przystąpieniem do składania ofert oferent może przeprowadzić wizję lokalną na terenie oczyszczalni ścieków. Z wizji lokalnej sporządzony będzie protokół potwierdzający zapoznanie się oferentów z rzeczywistymi uwarunkowaniami na obiektach;
* w ramach dostawy urządzeń wymagane jest zapewnienie szkolenia dla obsługi obiektu z zakresu eksploatacji, obsługi, parametryzacji urządzeń bezpośrednio przez autoryzowany serwis producenta w Polsce.

1. **Termin wykonania zamówienia**

Wymagany termin wykonania zamówienia: do trzech miesięcy od dnia podpisania umowy.

1. **Kryteria wyboru oferenta:**

Cena – waga 100 %