Opis Przedmiotu Zamówienia.

dla usługi:

**Czyszczenie rurociągów w komorach przelewowych zbiorników ZKF 1 i ZKF 2 na Oczyszczalni Ścieków „Łyna” w Olsztynie.**

Wiadomości podstawowe:

1. Usługa będzie wykonywana na terenie Oczyszczalni ścieków „Łyna” – ul. Leśna 9, Olsztyn, na kopułach dwóch Zamkniętych Komór Fermentacji nr 1 i 2 (ZKF 1 i ZKF 2).
2. Środowisko pracy:

**- praca na wysokości – 15 npm**

**- praca w strefie zagrożenia wybuchem „1”:**

* **zawór bezpieczeństwa - objęty strefą nr 1 w promieniu 5m**
* **komora osadowa przelewu roboczego i awaryjnego - objęty strefą nr 1 w promieniu 5m.**
1. Ilość obiektów – 2 szt.; ZKF 1 i ZKF 2

ZKF są obiektami o konstrukcji żelbetowej monolitycznej, którego dno stanowi stożek odwrócony o średnicy 20 m i wysokości 5 m i kącie nachylenia wynoszącym 30o. Część środkowa jest walcem o średnicy 20 m i wysokości 13 m. Zbiornik jest przykryty żelbetowym dachem w kształcie kopuły o średnicy 20 m, wysokości 5 m i kącie nachylenia połaci dachowej wynoszącym 30o.

1. Termin wykonania umowy – 12 miesięcy od dnia podpisania umowy
2. Częstotliwość wykonywania prac – 1 raz na cztery miesiące
3. Ilość obiektów – 2 szt.; ZKF 1 i ZKF 2
4. Ilość czyszczeń w ciągu 12 miesięcy – 3 x 2 komory ZKF = 6 czyszczeń. Usługa realizowana będzie w okresach: kwiecień- maj 2024 r, sierpień- wrzesień 2024 r, grudzień 2024 r.- styczeń 2025 r.
5. Czynności czyszczenia mogą być prowadzone wyłącznie po uprzednim, co najmniej 3 dniowym powiadomieniu Kierownika tel. +48 533 375 034, lub Mistrza Zmianowego tel. +48 533 375 031, Oczyszczalni Ścieków o zamiarze wykonania usługi. Kierownik wspólnie z przedstawicielem Wykonawcy ustalą dokładny dzień oraz godziny prowadzenia prac
6. Wykonawca zobowiązuje się również do wykonania zaistniałych w trakcie obowiązania umowy awaryjnych czyszczeń rurociągów w komorach przelewowych zbiorników ZKF 1 i ZKF 2 w przypadku ich zapchania. Awaryjne czyszczenie może być wykonane tylko i wyłącznie po zgłoszeniu i uzgodnieniu terminu z Zamawiającym. Rozliczenie każdorazowego usunięcia awaryjnego czyszczenia odbywać będzie się na podstawie odrębnego zlecenia Zamawiającego po cenie zawartej w umowie. Awaryjne czyszczenie musi być wykonane w terminie nie dłuższym niż 4 dni robocze od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego

Opis wykonania prac:

ZKF 1i ZKF 2 to zamknięte komory fermentacyjne, w których zachodzi proces fermentacji osadów wraz z produkcją biogazu. Ujęcia biogazowe zlokalizowane są również na kopułach. Z tego też względu obszar kopul zakwalifikowany jest do strefy zagrożenia wybuchem „0”

 Czyszczenie wykonuje się z udziałem wozu specjalistycznego do ciśnieniowego udrażniania zatorów w sieci kanalizacyjnych udostępnianego przez Zamawiającego.

Wejście na kopułę ZKF 1 i ZKF 2 odbywa się w 3 etapach:

- schodami poprzez wieżę operacyjną - pomieszczenie zamknięte łączące dwa ZKF - y

- wyjście na I poziom kopuły obiektów poprzez drzwi na ostatnim poziomie wieży operacyjnej (jest to przestrzeń otwarta zabezpieczona barierkami)

- wejście na komorę przelewową zlokalizowaną na II poziomie kopuły za pomocą drabinek (jest to przestrzeń otwarta zabezpieczona barierkami)

Przejście na kopułę ZKF 1 możliwe jest wyłącznie z kopuły ZKF 2 i odbywa się poprzez dach wieży operacyjnej łączącej dwa ZKF- y.

Etapy procesu czyszczenia:

- podstawienie samochodu specjalistycznego pod ZKF

 - wejście na I poziom kopuły ZKF

- spust liny

- wciągnięcie węża od samochodu ciśnieniowego za pomocą spuszczonej liny na I poziom kopuły

- wciągnięcie węża na II poziom kopuły do komory przelewowej

- czyszczenie rurociągów roboczego i awaryjnego w komorze

- spust węża na linach

W celu dokładniejszego zapoznania się ze specyfiką usługi Zamawiający zaprasza **przed złożeniem oferty** do udziału Wykonawcy w wizji lokalnej. Termin i godzinę należy ustalić telefonicznie z Kierownikiem obiektu Małgorzatą Tomczykowską – kom. 533 375 034.

Wymagania wobec wykonawcy:

* Wszyscy pracownicy Wykonawcy wykonujący czyszczenie muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje tj.

a) specjalistycznie uprawnienie (kurs) do wykonywania prac na wysokościach,

b) aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonywania prac na wysokości;

* Wykonawca zna i przestrzega przepisy BHP dotyczące warunków pracy niebezpiecznej **na wysokości i pracy w strefie zagrożenie wybuchem „1” ;**
* Wykonawca zobowiązany jest stosować na własny koszt i własnym staraniem środki techniczne i organizacyjne niezbędne do realizacji umowy realizacji umowy;
* Wykonawca zapewni właściwą organizację i koordynację robót, odpowiednią do danej pracy odzież ochronną, sprzęt ochronny i zabezpieczający oraz środki ochrony indywidualnej;
* Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość, terminowość oraz bezpieczeństwo wykonywanych robót,
* Wykonawca przestrzega obowiązujących na terenie Zamawiającego procedur i rozwiązań organizacyjnych w zakresie BHP i ppoż,