

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Lokalizacja

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia w czynnym obiekcie pompowni ścieków położonej przy ulicy Wileńskiej w Wołominie.

2. Zamawiający

Podmiotem odpowiedzialnym za realizację i upoważnionym do zawarcia umowy z Wykonawcą jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie.

3. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż oraz uruchomienie kraty mechanicznej wraz z systemem sterowania.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania Wykonawca zobowiązany będzie do demontażu istniejącej starej kraty ręcznej i przekazania jej Zamawiającemu.

W ramach realizacji zadania Wykonawca dostarczy i zamontuje szafę zasilającą – sterowniczą, wykona niezbędne połączenia pomiędzy szafą a urządzeniem. Wykonanie zasilania szafy zasilająco-sterowniczej po stronie Zamawiającego. Po montażu urządzeń, Wykonawca dokona rozruchu urządzenia a także przeprowadzi szkolenie personelu Zamawiającego.

Dostarczone i zamontowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i objęte gwarancją producenta.

Dane techniczne do doboru urządzenia:

Szerokość kanału: około 0,5 metra

Wysokość kanału: około 1,0 m

Prześwit krat: min. 3 cm – max. 5 cm

Zamawiający zastrzega, że podane w OPZ wymiary mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych. W związku z powyższym Wykonawca zobowiązany jest – przed dostawą i montażem do samodzielnego dokonania pomiarów, celem właściwego doboru wymiarów urządzeń.

Zrzut skratek następować będzie do pojemnika ustawionego bezpośrednio za kratą. Wysokość położenia punktu zrzutu skratek – 80 cm nad posadzką. Zamawiający przewiduje że pojemnik nie będzie wyższy niż 50 cm (pojemnik poza zakresem dostawy).

Z uwagi na fakt, że miejsce w którym montowane jest urządzenie sporadycznie może zostać zalane ściekami, urządzenie powinno być odporne na zalanie. Dopuszcza się aby zespół napędowy nie był wodoodporny. W takim przypadku należy wyposażyć urządzenie w czujnik detekcji cieczy bezpośrednio pod zespołem napędowym, który odłączy zasilanie zespołu napędowego oraz dostarczyć, 1 szt. zespołu napędowego jako rezerwę magazynową.

Krata powinna posiadać zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe.

Krata powinna być wyposażona w osłony uszczelniające przestrzeń pomiędzy kratą a kanałem.

Do oferty należy załączyć kartę katalogową urządzenia wraz z opisem technicznym i wykonaniem materiałowym oraz min. 3 referencje z ostatnich 5 lat potwierdzających, że Oferent dokonał dostawy, montażu i uruchomienia kraty mechanicznej na oczyszczalni lub pompowni ścieków.

4. System sterowania

Szafa sterownicza z poliestru, stopień ochrony IP 65 zamontowana w rozdzielni na wyższej kondygnacji pompowni

Wykonawca dostarczy i zamontuje urządzenie wraz z szafą zasilająco-sterowniczą przygotowaną pod sterowanie przez zewnętrzny sterownik, który wraz z oprogramowaniem dostarczy Zamawiający. Oprogramowanie sterownika zostanie napisane pod wytyczne dostawcy urządzenia, określające w jaki sposób urządzenie ma pracować i być zabezpieczone od strony programowej.

System sterowania i wyposażenie szafy sterowniczej ma umożliwiać:

- sterowanie automatyczne oraz ręczne,
- pracę urządzenia w trybie czasowym oraz pracę z wykorzystaniem sygnalizacji z sondy poziomu,
- zmianę nastawy interwału czasowego pomiędzy kolejnymi załączeniami urządzenia,
- zmianę nastawy czasu pracy urządzenia,
- pracę w trybie ręcznym z pominięciem sterownika,
- odłączenie zasilania z zespołu napędowego po zadziałaniu czujnika detekcji cieczy.

Urządzenie powinno być wyposażone w:

- dwie sondy poziomu (przewodnościowe) w kanale przed kratą. Sygnalizacja poziomu wysokiego i wymuszenie uruchomienia urządzenia, oraz sygnalizacja stanu alarmowego przy wysokim poziomie ścieków w kanale,
- czujnik detekcji cieczy przy zespole napędowym,
- wyłącznik główny/remontowy, bezpieczniki, wyłączniki przeciążeniowe silników, przełącznik „ręka/auto”,
- lampki sygnalizujące stan urządzeń (praca, awaria, zasilanie, poziomy/czujniki).

Przy urządzeniu należy zamontować kasetę sterującą o stopniu ochrony nie mniejszej niż IP67 wyposażoną w wyłącznik bezpieczeństwa oraz umożliwiającą załączenie urządzenia w trybie ręcznym.

5. Integralne załączniki do opisu przedmiotu zamówienia określającego jego zakres:

- Dokumentacja fotograficzna miejsca montażu kraty

6. Wymagania szczegółowe w stosunku do zastosowanych materiałów.

Zastosowane materiały i urządzenia muszą mieć dopuszczenia i dokumenty potwierdzające spełnienie norm prawnych zgodnie z obowiązującym prawem.

Zastosowane materiały muszą zapewniać trwałość urządzeń w stanie pozwalającym na bezusterkową eksploatację w okresie 5 lat od dnia uruchomienia.

7. Dokumentacja powykonawcza:

Dokumentacja powykonawcza powinna składać się z:

- Dokumentacji techniczno– ruchowej (DTR urządzenia wraz z instrukcją obsługi w języku polski, rysunki)
- Certyfikatów i deklaracji zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Protokołów badań i sprawdzeń
- Dokumentu gwarancji
- Dokumentacja elektryczna w wersji papierowej, elektronicznej z możliwością edycji w programie PCSHEMATIC – oprogramowanie posiadane w Przedsiębiorstwie.
- Listy materiałowe zastosowanych aparatów w wersji papierowej i elektronicznej edytowalnej (w Excel). Instrukcja bezpiecznej eksploatacji urządzeń energetycznych w wersji papierowej i edytowalnej (w Word).

Dokumentacja powykonawcza przekazana w 3 egzemplarzach. Konieczne jest także przekazanie dokumentacji powykonawczej w formie cyfrowej kopii.

8. W ramach zadania Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) Realizować prace w sposób uzgodniony z obsługą pompowni.
- 2) Wykonawca winien bezwzględnie dokonać weryfikacji wymiarów potrzebnych mu do doboru urządzenia
- 3) Wykonania wszelkich robót tymczasowych i prac towarzyszących niezbędnych do wykonania zadania
- 4) Naprawy szkód spowodowanych w trakcie prowadzenia robót
- 5) Zapewnić podczas montażu urządzenia obecność brygadzysty kompetentnego w zakresie prowadzonych prac
- 6) Zapewnić we własnym zakresie zaplecze socjalno sanitarne na czas prowadzenia prac.
- 7) Uzgodnić z zamawiającym terminy i sposób realizacji prac.
- 8) Zapewnić niezbędne do montażu urządzenia, dźwigi.
- 9) Zapewnić tymczasowe składowanie odpadów.
- 10) Wykonać wszystkie niezbędne prace konieczne do realizacji przedmiotu Umowy, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP i ochrony środowiska.
- 11) Zachowanie czystości podczas prowadzenia prac
- 12) Uzyskać akceptację Zamawiającego ewentualnie stosowanych rozwiązań alternatywnych
- 13) Doprowadzić teren do stanu nie gorszego niż pierwotny i przekazać go właścicielom lub władającym.
- 14) Dokonać innych czynności niewymienionych wyżej a koniecznych do wykonania przedmiotu zamówienia.

9. Termin realizacji

Krata powinna zostać dostarczona, zamontowana i uruchomiona wraz z dokumentacją powykonawczą w terminie 14 tygodni od dnia podpisania umowy.

10. Gwarancja

Gwarancja na dostarczone urządzenia: 5 lat licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu końcowego odbioru robót.