

PS-3/2024

Dotyczy: **Dostawa materiałów do budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej, przepompowni ścieków wraz infrastrukturą techniczną.**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Część II – dostawa kompletnej sieciowej pompowni ścieków z polimerobetonu Ø 1500 mm wraz z wyposażeniem i montażem

Parametry techniczne sieciowej pompowni ścieków.

I. Pompy:

Należy stosować jednostopniowe pompy odśrodkowe przeznaczone do tłoczenia wody brudnej oraz nieoczyszczonych ścieków surowych. Pompy powinny być przeznaczona do montażu na mokro oraz zarówno do pracy ciągłej, jak i przerywanej. Wydajny wirnik powinien umożliwić tłoczenie cieczy zawierających długie włókna i cząstki stałe o wielkości do 80 mm oraz nadawać się do tłoczenia ścieków o zawartości suchej masy do 5%. Sieciową pompownię ścieków należy wyposażyć w zawór płuczaco mieszający. Po włączeniu pompy generuje on przez określony czas strumień cieczy w odpowiednim kierunku w celu recyrkulacji zsedymentowanych osadów w pompowni i ich odpompowania Sieciowa pompownia ścieków P1. Dobrać 2 zatapialne pompy w układzie pompa + rezerwa.

Parametry pracy pomp:

Silnik elektryczny o mocy ok: $P = 1,7 \text{ kW}$ (400 V)

Wydajność pompy $Q = 4,1 \text{ l/s}$

Wysokość podnoszenia $H = 7,33 \text{ m}$

II. Komory pompowni:

Pompownia prefabrykowana z polimerobetonu o głębokości 1,6 m przystosowana do zamontowania pomp. Konstrukcja pompowni sieciowej P1 o średnicy wewnętrznej $D=1500 \text{ mm}$. Komory pompowni powinny być wyposażone w wentylację grawitacyjną oraz możliwość wentylacji mechanicznej włączaną 15 minut przed wejściem obsługi.

Wyposażenie zbiornika:

- podest obsługowy- stal nierdzewna
- drabinka żłazowa - stal nierdzewna
- poręcz – stal nierdzewna
- kominiek wentylacyjny DN100 - nawiewny
- kominiek wentylacyjny DN100 wywiewy z filtrem węglowym.
- właz wejściowy - stal nierdzewna
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwy z klinem gumowanym żeliwne
- zawory zwrotne kulowe kolanowe SZUSTER szt.2 - żeliwo
- przewody tłoczne - stal nierdzewna, połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy łączne - stal nierdzewna, złączka STAL/PE
- połączenie w zbiorniku

Wyposażenie szafy sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS. Szafy sterownicze przepompowni ścieków posiadają Europejski Certyfikat Jakości

'CE'. W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawę niniejszych kart SIM ma zapewnić dostawca systemu monitoringu. Karty mają pracować w wydzielonej i zabezpieczonej sieci APN. System monitoringu i sterowania zostanie włączony w system istniejący u Inwestora, na jednostce komputerowej na Oczyszczalni Ścieków.

Etapy wykonania i montażu elementów przepompowni przez dostawcę:

I Etap - wykonanie i posadowienie zbiornika;

II Etap - montaż orurowania, montaż pomp ze sterowaniem, wpięcie w system monitoringu uruchomienie.

Pozostałe zagadnienia i zakres czynności dot. montażu przepompowni są zawarte w projekcie umowy – załącznik nr 4a do SWZ.