

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia:

1. Dostawa i montaż przydomowych przepompowni ścieków na teren gminy Grodzisk Mazowiecki ,
2. Wartość umowy to kwota, na którą składa się łączna wartość zamówień realizowanych w okresie 12 miesięcy od dnia podpisania Umowy i wynosi nie więcej niż 1 117 400,00 zł. netto, przy czym Zamawiający zastrzega, że wydatkowanie tej kwoty na potrzeby udzielanych Zamówień będzie zależało wyłącznie od jego bieżącego zapotrzebowania.

II. Wymagania dla zamówienia dotyczącego montażu i dostawy przydomowej przepompowni ścieków:

1. Dostarczenie zbiornika przepompowni na ustaloną lokalizację dla każdej przydomowej przepompowni:
 - na terenie miasta i gminy Grodzisk Mazowiecki,
 - ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki,
2. Wyposażenie i montaż wszystkich urządzeń wewnątrz zbiornika przepompowni po umieszczeniu zbiornika w miejscu docelowym w ziemi,
3. Na zlecenie Zamawiającego Wykonawca dostarczy zbiorniki z nawierconym otworem DN 40 i zmontowanym przejściem szczelnym (dla przewodów tłocznych),
4. Przeprowadzenie rozruchu przepompowni,
5. Protokół z montażu i rozruchu przydomowej pompowni ścieków powinien zawierać min.: adres, nr ew. działki, imię i nazwisko właściciela nieruchomości,
6. Przeszkolenie wyznaczonego przez Zamawiającego personelu przy montażu pierwszej przepompowni oraz przy dostarczeniu każdej przepompowni o zmienionym wyposażeniu technicznym w stosunku do wcześniej dostarczonych urządzeń,
7. Wykonanie przeglądu gwarancyjnego na koniec okresu gwarancji przez dostawcę wraz ze służbami eksploatacji Zamawiającego,
8. Termin dostarczenia komory, montażu wyposażenia i dokonania rozruchu przepompowni – 5 tygodni od dnia złożenia zamówienia o ile w zamówieniu nie będzie przewidziany dłuższy termin realizacji
9. Wymagania dla instalacji elektrycznej do przepompowni przydomowej.

Instalacja elektryczna do zasilania przepompowni jak i instalacja samej przepompowni musi spełniać wymagania ochrony przeciwporażeniowej. Wszelkie prace związane z zasilaniem musi wykonać osoba z uprawnieniami posiadająca świadectwo kwalifikacyjne E (eksploatacja) do prac przy urządzeniach elektroenergetycznych. Wykonawca potwierdza na piśmie wykonanie zgodne z przepisami wykonawczymi, podając nr uprawnień oraz dostarcza **protokół z pomiarów rezystancji izolacji i impedancji pętli zwarcia** oraz, jeśli zastosowano, **badania urządzenia**

różnicowoprądowego; protokół powinien zawierać schemat i plan zasilania. Badania powinny być przeprowadzone dla zasilania przepompowni, dla kabla zasilającego prowadzonego od zestawu pompowego do rozdzielnic przepompowni, dla pompy znajdującej się w przepompowni.

W przypadku gdy pomiary elektryczne wykonuje osoba posiadające jedynie świadectwo kwalifikacyjne E, protokół z przeprowadzonych pomiarów musi być sprawdzony i podpisany przez osobę ze świadectwem kwalifikacyjnym D.

Badania należy dostarczyć do Działu Utrzymania Ruchu i Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnych (TUR) w ZWiK ul. Ekologiczna 2, Chrzanów Duży – oczyszczalnia ścieków. Dostarczenie w/w badań z wynikiem pozytywnym jest warunkiem koniecznym.

10. W obwodzie zasilania przydomowej przepompowni ścieków należy zainstalować zestaw gniazda z wtyczką 230V 10A dla pomp jednofazowych lub zestaw gniazda z wtyczką 400V 32A dla pomp trójfazowych celem uzyskania możliwości zasilania przepompowni z agregatu prądotwórczego w wypadku braku zasilania z sieci elektroenergetycznej. Zestaw gniazda z wtyczką powinien znajdować się w zamkniętej szafce.

III. Wymagania dotyczące przydomowej przepompowni ścieków w tym dla zestawu dwupompowego:

1. Zbiornik
 - Materiał zbiornika: polietylen PEHD.
 - Średnica zbiornika $\phi 800$ i $\phi 1200$, średnica wjazdu DW $\phi 550-600$, wysokość typowo 2,0-2,50 m,
 - Zapewniona 100% szczelność na infiltrację i eksfiltrację poprzez uszczelnienia przyłącza grawitacyjnego, przewodu ciśnieniowego oraz rury z kablami elektrycznymi. Wjazd połączony ze zbiornikiem teleskopowo, umożliwiającą wyniesienie ponad poziom terenu i późniejszą regulację.
2. Zewnętrzne żebrowanie zbiornika zabezpieczające przed wypłynięciem. Wyposażenie pompowni
 - Pompa wporowa z rozdrabniaczem.
 - Zawór odcinający.
 - Zawór bezpieczeństwa, lub zabezpieczenie przed pracą jednoczesną wielu pomp
 - Zawór zwrotny kulowy, zgodny z PN- EN-12050-4.
 - Przewody tłoczne PP, PE, stal nierdzewna
3. Pompa
 - Wporowa, wydajność nominalna 0,7 l/s – 0,9 l/s, wysokość podnoszenia H=0,65 – 1,0 MPa
 - Silnik typu mokrego, płaszcz nierdzewny, napięcie znamionowe 3x400V~

- Producent powinien zapewnić dostawę pomp z zasilaniem jednofazowym 1x230V~
 - Stopień ochrony IP58
 - Rozdrabniacz
 - Stator pompy gumowy - pełny, rotor ze stali nierdzewnej
4. Zasilanie w energię i sterowanie pompą w tym zestawem dwupompowym.
- Pompownia będzie zasilana z instalacji domowej wyposażonej lub doposażonej tak, aby spełnić aktualne wymagania prawne, tj. „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r .” (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami. W szczególności wskazuje się, że instalacja powinna być wyposażona w urządzenie różnicowoprądowe, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe i oddzielny przewód neutralny oraz ochronny.
 - Przewody sterownicze i zasilające pompę pomiędzy przepompownią i szafką sterowniczą umieszczone w rurze ochronnej – długość min 10 m
 - Szafka sterująca pompą umieszczona na elewacji budynku lub na stojaku pompowni. Obudowa szafki sterującej:
 - o odporna na warunki atmosferyczne,
 - o wykonana z tworzyw sztucznych, odpornych na promieniowanie UV lub ze stali nierdzewnej,
 - o stopień ochrony IP55 lub lepszy, IK09 lub lepszy,
 - o zamykana na klucz patentowy.
 - Wyposażenie szafki sterowniczej:
 - o rozłącznik główny izolacyjny zgodny z EN60947-3,
 - o zabezpieczenie termiczne silnika pompy,
 - o zabezpieczenie przed nieprawidłowym kierunkiem wirowania faz i asymetrią,
 - o wizualizacja stanów pracy, gotowości, stanów awaryjnych,
 - o komunikaty w języku polskim
 - o sygnalizacja błyskowa konieczności wezwania serwisu,
 - o opcjonalna sygnalizacja dźwiękowa,
 - o możliwość pracy ręcznej,
 - Układ sterowania oparty o łącznik pływakowy plus dodatkowe łączniki zabezpieczające przed suchobiegiem i poziomem alarmowym.
5. Instrukcja w języku polskim