

DOTYCZY: Przepompowni przydomowej w gminie Łubowo.

Szanowny Panie

Dziękujemy za zapytanie ofertowe. Poniżej przedstawiamy ofertę techniczno-cenową na przepompownię ścieków z zastosowaniem pompy zatapialnej prod. KSB.

1. OFERTA CENOWA:

Przepompownia ścieków

- typ: BP1030/15-1,9/16-156-

- > studnia żelbet. B-45, DN 1000, H=3m, łączny ciężar = 2520kg, przejazdowa
- > pompa zatapialna do wody i ścieków, wyposażona w wirnik Vortex - szt. 1
moc nominalna P2=1,9 kW, moc zainstalowana P1=1x2,6 kW, zasilanie 400 V, rozruch bezpośr.
- > szafa sterownicza ze sterownikiem i sondą, moduł monitoringu, wpięcie do istniejącego systemu
- > wyposażenie technologiczne - stal nierdzewna, armatura odcinająca, zwrotna i spustowa

Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa = 19.670,- zł + VAT

Usługa montażu wyposażenia przepompowni (bez posadowienia studni) = w ramach dostawy

Usługa rozruchu przepompowni, przeszkolenie obsługi Użytkownika = w ramach dostawy

W OPRACOWANIU PROJEKTOWYM NALEŻY ZAPROJEKTOWAĆ:

Wykop pod zbiornik. Sposób posadowienia studzienek zależy od warunków gruntowo-wodnych występujących na danym terenie i powinien być opracowany indywidualnie. W sprzyjających warunkach zbiorniki można posadzić bezpośrednio na wypoziomowanym i zagęszczonym gruncie rodzimym, podsypce piaskowej lub na wypoziomowanej płycie drogowej. Zbiornik należy po prostu zabezpieczyć przed nadmiernym osiadaniem i odchyleniem od pionu.

W przypadku wysokiego poziomu wody gruntowej należy zaprojektować odpowiednie dociążenie zbiornika (np. płyta fundamentowa dociążająca, pierścień dociążający u góry zbiornika itp.).

Doprowadzenie rurociągów dopływowych i tłocznych do przepompowni.

Doprowadzenie energii elektrycznej do naszej szafki sterowniczej (przyłącze z szafką pomiarową oraz kabel od szafki pomiarowej do naszej szafki sterowniczej).

Część związaną z monitoringiem.

Zagospodarowanie terenu wokół przepompowni (np. ogrodzenie, oświetlenie, droga dojazdowa itp.).

ZAMAWIAJĄCY ZOBOWIĄZANY JEST:

Zapewnić dźwig do rozładunku i montażu zbiornika.

Wykonać wykop pod przepompownię.

Posadzić dostarczony przez nas zbiornik zgodnie z projektem. W przypadku braku takowego, w sprzyjających warunkach zbiorniki można posadzić bezpośrednio na wypoziomowanym i zagęszczonym gruncie rodzimym, podsypce piaskowej lub na wypoziomowanej płycie drogowej. Zbiornik należy po prostu zabezpieczyć przed osiadaniem i odchyleniem od pionu.

W przypadku wysokiego poziomu wody gruntowej należy wykonać odpowiednie dociążenie zbiornika (np. płyta fundamentowa dociążająca, pierścień dociążający u góry zbiornika itp.). Możemy dostarczyć zbiornik wyposażony fabrycznie w pierścień przeciwwyporowy na poziomie dna zbiornika.

Podłączyć rurociągi dopływowe i tłoczny (wprowadzić bosi koniec tłoczny do przepompowni).

Doprowadzić energię elektryczną do naszej szafki sterowniczej (przyłącze z szafką pomiarową oraz położenie kabla od szafki pomiarowej do naszej szafki sterowniczej). W standardowym wykonaniu szafka umieszczona jest na pokrywie przepompowni.

W przypadku konieczności umieszczenia szafki poza przepompownią, pod szafkę należy przygotować betonowy fundament ogólnodostępny typowy prod. ~~Elmont~~ B-80, doprowadzić do niego zasilanie oraz położyć przepust - rurę kanalizacyjną PCV110 od zbiornika pompowni do fundamentu z tzw. pilotem-linką dla przeciągnięcia kabli pomp i pływaków. Zakręty przepustu wykonać łagodnie, stosując kolanka 30° lub 45°.

Z uwagi na standardowe kable pomp o długości 10 m, fundament zalecamy usytuować w takiej odległości od zbiornika, aby suma głębokości pompowni i odległości pomiędzy zbiornikiem a fundamentem nie była większa niż 8 m. W przeciwnym razie należy zamówić, za dodatkową opłatą, pompy z kablami dłuższymi, lub zastosować pośrednią skrzynkę przyłączeniową z kablami od skrzynki do fundamentu.

W przypadku konieczności wyprowadzenia kominków wentylacyjnych w bok, przez ściankę boczną przepompowni, zakup i ułożenie kominków jest po stronie Kupującego.

W przypadku montażu wyposażenia przez serwis ~~Hydrosystemu~~ - na ustalony dzień montażu wyposażenia oczyścić i odwodnić studnię, zapewnić doprowadzenie energii elektrycznej.

W przypadku własnego montażu wyposażenia - zamontować w zbiorniku dostarczone przez nas wyposażenie (w każdej chwili służymy poradą na telefon).

Na ustalony dzień rozruchu zapewnić doprowadzenie energii elektrycznej i wody.

OPIS OFEROWANEGO WYPOSAŻENIA:

ornik

z prefabrykowanych kręgów żelbetowych B-45; szczelność całej konstrukcji zapewniają gumowe uszczelki między kręgami; rurociągi dopływowe, tłoczny i przepust kablowy zaopatrzone są w przejścia szczelne.

okrywa + właz przejazdowy, ciężki D400 żeliwny

kominki wentylacyjne PCV – szt. 2

mpy

pompy wyposażone są w wirnik o swobodnym przepływie typu **Vortex** – wirnik cofnięty jest głębi korpusu wytwarzając cyrkulację cieczy, jednak tłoczone medium nie przepływa przez jego kanały boczne, co zapobiega blokowaniu się wirnika przez zanieczyszczenia stałe. Pompy z wirnikami Vortex szczególnie nadają się do tłoczenia cieczy o działaniu ściernym oraz z dużymi zanieczyszczeniami stałymi

kontrola temperatury – układ składający się z bimetalowych czujników termicznych odłączających pompę zasilania w przypadku przeciążenia. Czujniki te zamontowane są w każdej fazie uzwojeń silnika

kabel zasilający dł. 10 m

stopa sprzęgająca

lfka sterująca

dla przepompowni jednopompowej, szafa w obudowie zewnętrznej z podwójnymi drzwiczkami, na drzwiczkach wewnętrznych sterownik programowalny z wyświetlaczem, wyłącznik główny, skrócona instrukcja obsługi

funkcje sterownika: normalna praca w cyklu *poziom załącz - poziom wyłącz*, dodatkowo funkcja zapobiegająca niszczeniu wypompowująca ścieki co 3 godz. pomimo że nie został osiągnięty *poziom załącz*, dodatkowo funkcja obiegająca "zastaniu" pompy załącza pompę na krótko raz dziennie nawet jeśli ścieków nie przybywa, łączenie alarmu przy *poziomie max. i suchobieg*, zliczanie godzin pracy pompy i ilości załączeń, pomiar prądu mierzanego przez pompę i wyłączenie pompy w przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnej, możliwość bezprzewodnego załączenia i wyłączenia pompy, możliwość zmiany *poziomów załącz i wyłącz*, pamięć nie kasuje się przy wyłączeniu zasilania przepompowni

sonda hydrostatyczna 4-20 mA

grzałka z termostatem

☞ czujnik kontroli faz

wyłącznik główny sieć-0

☞ wyświetlacz i przełączniki na drzwiczkach wewn.

alarm świetlny i dźwiękowy

☞ amperomierz

zabezpieczenie termiczno-zwarciove zewnętrzne

monitoring **rozbudowany** GSM / GPRS – umożliwia ciągłą komunikację przepompowni ze Stacją Bazową,

SZCZEGÓŁOWY OPIS MONITORINGU ZAWARTY JEST W OSOBNYM ROZDZIALE.

posażenie pozostałe

ion tłoczny ze stali nierdz. 1.4301 (AISI 304),
pawane w osłonie z argonu

☞ zawór zwrotny kulowy do ścieków, kula gumowana

☞ zawór odcinający do ścieków

rowadnica pompy ze stali nierdz.

☞ zawór obsługowy spustowo-płuczająco-odpowietrzaj.

arńcuch i szkle pompy ze stali nierdz.

☞ drabinka ze stopniami antypoślizgowymi

rubry i kotwy ze stali nierdz.