



Nasz znak: WK.ZP.4.2018

Przemęt, 10 września 2018 r.

Treść zapytań wraz z odpowiedziami

Dotyczy: Przetargu nieograniczonego pn. „Dostawa kompletnej uzbrojonej przepompowni ścieków wraz z uruchomieniem oraz szkoleniem obsługi.”.

W związku ze złożonymi pytaniami do treści ogłoszenia o zamówieniu na: „Dostawa kompletnej uzbrojonej przepompowni ścieków wraz z uruchomieniem oraz szkoleniem obsługi.” Zamawiający Przemęskie Przedsiębiorstwo Komunalne udziela odpowiedzi:

Pytanie 1: „Prosimy o podanie szczegółowego opisu technologicznego zbiornika pompowni”.

Pytanie 2: „Prosimy o podanie szczegółowego opisu technologicznego wyposażenia pompowni”.

Odpowiedź na pytanie nr 1 i nr 2:

Projektowe parametry pompowni:

- średnica zbiornika : 2500 mm,
- materiał: polimerobeton,
- wysokość: 4,8 m

Kompletna przepompownia w rozwiązaniach projektowych została przyjęta jako wyrób gotowy, wykonany zgodnie z wymogami technologicznymi określonymi w projekcie, posiadająca niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

Wyposażenie zbiornika:

- konstrukcja zbiornika polimerobetonowa, zapewniająca szczelność i niewrażliwość na oddziaływanie otaczającego go środowiska,
- wykonanie w wersji nie przejazdowej, włącz wejściowy wykonany ze stali kwasoodpornej, ocieplony, wyposażony w uchwyt do podnoszenia i zaczep do mocowania kłódki,
- dno ukształtowane w sposób zapobiegający odkładaniu się osadów (zapobieganie sedymentacji),
- drabiny wykonane ze stali kwasoodpornej (gatunek wg. AISI 304 tj. 0H18N9),
- poręcze i pomosty techniczne ze stali kwasoodpornej (gatunek wg. AISI 304 tj. 0H18N9),
- elementy mocujące (wsporniki, kotwy) ze stali kwasoodpornej (gatunek wg. AISI 304 tj. 0H18N9),
- osłona wlotu grawitacyjnego – deflektor ze stali kwasoodpornej (gatunek wg. AISI 304 tj. 0H18N9),
- osadzone fabrycznie tuleje z uszczelką jako przejścia szczelne dla rurociągów,
- tuleja PVC dla doprowadzenia przewodów zasilających i sterowniczych,
- dwa kominki wentylacyjne – nawiewny i wywiewny wyprowadzane przez pokrywę betonową,
- dwie pompy zatapialne, z zabezpieczeniem termicznym silnika, z wirnikiem otwartym,



Adres do korespondencji:
Przemęskie Przedsiębiorstwo
Komunalne Sp. z o.o.
Ul. Powstańców Wlkp. 9
64-234 Przemęt
powiat wolsztyński

Telefony:
65 / 619 01 12
fax: 65 / 619 01 12

Kontakt:
e-mail: ppk@ppk-przemet.pl
http://www.ppk-przemet.pl

Godziny pracy Przedsiębiorstwa:
Poniedziałek - Piątek 7:00 – 15:00

Numer konta Przemęskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. : **13 8669 0001 2004 0049 4825 0001.**

Bank Spółdzielczy Wschowa o/ Przemęt

Przemęskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. – NIP 923-17-04-591 – REGON 366226166



z samouszczelniającym się połączeniem z kolaniem sprzęgającym (stopowym) po upuszczeniu pompy na dno,

- prowadnice rurowe i łańcuchy (lub linki) do podnoszenia pomp ze stali kwasoodpornej (gatunek wg. AISI 304 tj. 0H18N9),
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4 m H₂O,
- dwa regulatory poziomu (pływaki) z obciążnikiem,
- orurowanie wewnątrz przepompowni wykonane ze stali kwasoodpornej (gatunek wg. AISI 304 tj. 0H18N9),
- połączenia kołnierzowe – śruby, podkładki, nakrętki ze stali kwasoodpornej (gatunek wg. AISI 304 tj. 0H18N9),
- złączka stal/PE – połączenie w zbiorniku,
- armatura żeliwna kołnierzowa (obsługa z poziomu podestu),
- króciec do płukania instalacji: zawór płuczący z nasadą hydrantową T-52 z zaworem odcinającym.

Pytanie 3: „Prosimy o podanie szczegółowego opisu technologicznego pomp”.

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Projektowe parametry jednej pompy:

- wydajność: $Q = \text{ok. } 16,5 \text{ l/s}$
- wysokość podnoszenia: $H = \text{ok. } 45,7 \text{ m}$
- nominalna moc silnika: $P = 24,0 \text{ [kW]}$
- wykonanie: korpus pompy, pokrywa silnika i wirnik wykonane z żeliwa (EN-GJL-250), pompa montowana z pomalowanych elementów, zapobiegających powstawaniu rdzy i osadzaniu kamienia kotłowego,
- medium: ścieki komunalne i osady,
- instalacja: stacjonarna, „mokra” do opuszczania po prowadnicach,
- wirnik vortex,
- silnik: wodoszczelny, całkowicie hermetyczny i wyposażony w kabel zasilający 10 m.

Pytanie 4: „Prosimy o podanie szczegółowego opisu technologicznego sterowania i monitoringu”.

Odpowiedź na pytanie nr 4:

Wyposażenie szafy sterowniczej.

a) Obudowa szafy sterowniczej:

- wykonana z tworzywa sztucznego – stopień ochrony IP65, odporną na promieniowanie UV, posadzona na cokole z tworzywa, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej, wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporną na promieniowanie UV, na których są zainstalowane:

- kontrolki:

- * awarii pompy nr 1,

- * awarii pompy nr 2,



Adres do korespondencji:
Przemęskie Przedsiębiorstwo
Komunalne Sp. z o.o.
Ul. Powstańców Wlkp. 9
64-234 Przemęt
powiat wolsztyński

Telefony:
65 / 619 01 12
fax: 65 / 619 01 12

Kontakt:
e-mail: ppk@ppk-przemet.pl
<http://www.ppk-przemet.pl>

Godziny pracy Przedsiębiorstwa:
Poniedziałek - Piątek 7:00 - 15:00

Numer konta Przemęskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. : **13 8669 0001 2004 0049 4825 0001**

Bank Spółdzielczy Wschowa o/ Przemęt

Przemęskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. - NIP 923-17-04-591 - REGON 366226166



- * pracy pompy nr 1,
- * pracy pompy nr 2,
- * stanu – poziom ALARM,
- wyłącznik główny zasilania,
- przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna-0-Automatyczna),
- przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej,

b) Urządzenia elektryczne:

- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz,
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem,
- czteropolowe zabezpieczenie klasy C,
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A,
- wyłącznik główny 63A,
- gniazdo serwisowe 230V/16A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo – prądowym klasy B16,
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej,
- stycznik dla każdej pompy,
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej,
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego,
- przełącznik trybu pracy (Ręczna-0-Automatyczna),
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej,
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4 m H₂O wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy),
- oświetlenie wnętrza szafy sterowniczej,
- wyłącznik zmierzchowy z czujnikiem natężenia oświetlenia, dodatkowym zabezpieczeniem nadprądowym oraz zaciskami do podłączenia zasilania oświetlenia zewnętrznego,
- gniazdo do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć – Agregat.

c) Sterowanie

- tryb pracy (Ręczny/Automatyczny) niezależny dla każdej z pomp P1 i P2,
- zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe),
- potwierdzenie pracy pompy P1,
- potwierdzenie pracy pompy P2,
- awaria pompy P1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego,
- awaria pompy P2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego,
- kontrola otwarcia wjazdu do komory pompowni,
- sygnał z pływaka alarmowego,

d) Szafa sterownicza powinna zapewniać:

- przemienność pracy pomp,
- automatyczne przełączenia pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy,
- możliwość odłączenia jednej pompy,



Adres do korespondencji:
Przemęskie Przedsiębiorstwo
Komunalne Sp. z o.o.
Ul. Powstańców Wlkp. 9
64-234 Przemęt
powiat wolsztyński

Telefony:
65 / 619 01 12
fax: 65 / 619 01 12

Kontakt:
e-mail: ppk@ppk-przemet.pl
<http://www.ppk-przemet.pl>

Godziny pracy Przedsiębiorstwa:
Poniedziałek - Piątek 7:00 – 15:00

Numer konta Przemęskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. : 13 8669 0001 2004 0049 4825 0001

Bank Spółdzielczy Wschowa o/ Przemęt

Przemęskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. – NIP 923-17-04-591 – REGON 366226166



- poprzez sondę hydrostatyczną i pływaki (suchobieg i poziom alarmowy) – załączenie i wyłączenie pomp,
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków,
- sygnalizację występowania stanów awaryjnych i alarmowych,
- zliczenie czasu pracy każdej z pomp,
- zliczenie liczby załączeń każdej z pomp,
- funkcję czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej,
- sterowania poprzez wyłącznik zmierzchowy oświetleniem terenu.

Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. informuję również, że w przetargu nieograniczonym pn. „Dostawa kompletnej uzbrojonej przepompowni ścieków wraz z uruchomieniem oraz szkoleniem obsługi.” **nie przewidziano dostawy i montażu systemu monitoringu pompowni.**

PREZES ZARZADU

Andrzej Smolarek

Przygotował:
Błażej Wróblewski
65 619 01 12
blazej.wroblewski@ppk-przemet.pl



Adres do korespondencji:
Przemęckie Przedsiębiorstwo
Komunalne Sp. z o.o.
Ul. Powstańców Wlkp. 9
64-234 Przemęt
powiat wolsztyński

Telefony:
65 / 619 01 12
fax: 65 / 619 01 12

Kontakt:
e-mail: ppk@ppk-przemet.pl
<http://www.ppk-przemet.pl>

Godziny pracy Przedsiębiorstwa:
Poniedziałek - Piątek 7:00 - 15:00

Numer konta Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. : **13 8669 0001 2004 0049 4825 0001**

Bank Spółdzielczy Wschowa o/ Przemęt

Przemęckie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. - NIP 923-17-04-591 - REGON 366226166