

Wodociągi i Kanalizacja Krzeszowice Sp. z o.o.
ul. Krakowska 85 32-065 Krzeszowice
Tel.: +48 12 282 15 12, +48 12 282 13 20
email: sekretariat@wikkrzeszowice.pl

znak sprawy nadany przez Zamawiającego: 7_2 /TT/2023

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

– zał. 5

Nazwa zamówienia:

„DOSTAWA ZBIORNIKA NA WODY DESZCZOWE 42M³ WRAZ Z ZABUDOWANĄ POMPOWNIĄ – 1 KPL.”

Nazwy i kody robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia:

45232431-2 - Przepompownie wody odpadowej
45232454-9 - Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych
45232152-2 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni
45252124-3 - Przepompowywanie

OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1 – Zakres dostawy urządzeń

Zakres zamówienia obejmuje dostawy poniżej wymienionych urządzeń wraz z transportem, uruchomieniem oraz przekazaniem do eksploatacji.

W ramach zamówienia należy odpowiednio dobrać poniższe urządzenia na podstawie wymagań zamawiającego opisanych w części 3 (poniżej):

- I. Zbiornik na wody deszczowe 42m³ wraz z zabudowaną pompownią– 1 kpl.

Dostawy urządzeń winny być dostarczone do Zamawiającego na adres;

32-065 Krzeszowice
ul. Stanisława Czczyca 2A

z doborem, transportem, uruchomieniem oraz przekazaniem do eksploatacji (z montażem zbiornika w przygotowanym wykopie, bez zewnętrznych podłączeń)

Część 2 – Załączniki graficzne

Z1_OPZ_rysunek _S_K_3.1.pdf
Z2_OPZ_rysunek_S_K_6.pdf

POWYŻSZE RYSUNKI MAJĄ CHARAKTER POGLĄDOWY. ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA INNY KSZTAŁT ZBIORNIKA PRZY UWZGLĘDNIENIU ZAŁOŻEŃ PUNKTU: CZĘŚĆ 3

Część 3 – Dane ogólne, parametry techniczne - założenia

I. ZBIORNIK NA WODY DESZCZOWE WRAZ Z WBUDOWANĄ POMPOWNIĄ WÓD DESZCZOWYCH

1.1. Dane ogólne:

- kompletny zbiornik wód deszczowych z miejscem na montaż pomp ścieków deszczowych i kominkami rewizyjnymi
- zbiornik wykonany z betonu kl. C 35/45
- pojemność użytkowa zbiornika dla maksymalnego poziomu $H_{uz}=1,6m$ – 42,2m³.
- wymiary maksymalne zbiornika:
długość: do 8m
szerokość: do 2,5m
wysokość pojemności użytkowej do 1,6m
- lokalizacja w terenie przejezdnym

1.2. Pompy:

- całkowicie zanurzona pompa zatapialna do ścieków deszczowych
- 2 pompy pracujące w układzie naprzemiennym
- wirnik o swobodnym przepływie
- napięcie: $U = 400 V$
- maksymalna moc pojedynczej pompy – P - 2kW
- pompa wyciągana na prowadnicach, montowana na kolanie sprzęgającym

- długość kabli do pomp minimum 10m
- Założenia:
Wydajność pompowni ścieków: $Q=9,0$ l/s.
Rurociąg tłoczny: PE90x5,4mm długość 60m.
Rzędna terenu w miejscu pompowni ścieków: 252,90
Rzędna maksymalnego poziomu rurociągu tłoczego (w miejscu wylotu): 253,50

1.3. Armatura

- wlot grawitacyjny wyposażony w deflektor
- wylot tłoczny DN 80 zakończony luźnym kołnierzem
- 2 piony tłoczne DN 80 (stal nierdzewna), kołnierze ALU
- 2 zawory zwrotne DN 80
- 2 zawory odcinające DN 80
- drabinka zejściowa (stal nierdzewna)

1.4. Automatyka i sterowanie

- zabezpieczenie główne wyłącznik nadmiaroprądowy (bezpiecznik automatyczny)
- zabezpieczenie różnicowo-prądowe jedno dla obu pomp
- zabezpieczenie sterowania
- zabezpieczenie przeciążeniowe silnika pompy PS1 wyłącznik magnetyczno termiczny
- zabezpieczenie przeciążeniowe silnika pompy PS2 wyłącznik magnetyczno termiczny
- stycznik pracy pompy PS1
- stycznik pracy pompy PS2
- rozłącznik główny
- przełącznik trybu pracy: automat/ręczna
- sterownik elektroniczny
- kontrola faz zasilających
- gniazdo serwisowe – U - 230V/prąd?
- wewnętrzny sygnalizator akustyczny
- zewnętrzna lampa alarmowa
- wewnętrzna sygnalizacja optyczna (lampki kontrolne) poziomu stanów pracy i awarii
- obudowa elektryczna plastikowa, podwójna izolacja, stopień ochrony dostępny po zamknięciu IP66
- system sterowania poziomami napięcia 24 V DC
 - 5 pływaków długość kabli 10 m
- gniazdo do podłączenia agregatu prądotwórczego
- możliwość podłączenia do systemu „BMS” monitorowanie stanu pracy urządzenia – beznapięciowe styki przekaźnikowe. Przekazniki zasilane z BMS 24 VDC.

1.5. Rysunki

- załącznik nr 1 do OPZ - rysunek S-K-3.1 profil podłużny instal. kanalizacji deszcz. cz.1
- załącznik nr 2 do OPZ - rysunek S-K-6 szczegół zbiornika retencyjnego KD

Katalog załącznik nr 6 do OPZ zawiera następujące pliki:

Z1_OPZ_rysunek_S_K_3.1.pdf

Z2_OPZ_rysunek_S_K_6.pdf