

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 42M<sup>3</sup> 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 42m<sup>3</sup> wraz z zabudowaną pompownią– 1 kpl.

Dostawy urządzeń winny być dostarczone do Zamawiającego na adres;

32-065 Krzeszowice  
ul. Stanisława Czacza 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  $H_{uz}=1,6m$  – 42,2m<sup>3</sup>.
- 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