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\_1/TT/2023**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

 – zał. 5

Nazwa zamówienia:

**„Dostawa na teren budowy i rozruch
POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH – 1 kpl”**

Nazwy i kody robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia:

45232423-3 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
42122220-8 - Pompy ściekowe
45232152-2 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni
45232420-2 - Roboty w zakresie ścieków

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):**

1. Pompownia ścieków sanitarnych – 1 kpl.

Dostawy urządzeń winny być dostarczone do Zamawiającego na adres;

32-065 Krzeszowice
ul. Stanisława Czycza 2A

bez rozładunku i posadowienia zbiorników, bez zewnętrznych podłączeń

**Część 2 – Załączniki graficzne**

Z1\_OPZ \_ rysunek\_S\_K\_7.pdf

Z2\_OPZ \_ rysunek\_S\_K\_2.pdf

**Część 3 – Dane ogólne, parametry techniczne - założenia**

1. **POMPOWNIA ŚCIEKÓW SANITARNYCH**
	1. *Dane ogólne:*

• Ścieki komunalne nieoczyszczone, materiały chemiczne i mechaniczne, nie agresywne

• Założenia:

Wydajność pompowni ścieków: Q=6,0 l/s.

Rurociąg tłoczny: PE90x5,4mm długość 80m.

Rzędna terenu w miejscu pompowni ścieków: 253,37

Rzędna maksymalnego poziomu rurociągu tłocznego (w miejscu włączenia do studni rozprężnej): 253,21

* 1. *Zbiornik pompowni:*

• materiał: beton C 35/45 – teren nieprzejezdny lub polimerobeton o grubości ścianek zbiornika nie mniej niż 50mm.

• wymiary [mm] – zgodnie z schematem: D wew = 1500 ; Hc = 3800.

* 1. *Pompy:*

• Całkowicie zanurzona pompa zatapialna do ścieków

• 2 pompy pracujące w układzie naprzemiennym

• wirnik o swobodnym przepływie

• napięcie: U ac = 3x400 V

• maksymalna moc pojedynczej pompy – 3kW

• pompa wyciągana na prowadnicach, montowana na kolanie sprzęgającym

• długość kabli do pomp minimum 10m

* 1. *Armatura:*

• właz ze stali kwasoodpornej

• wlot grawitacyjny wyposażony w deflektor

• wylot tłoczny DN 80 zakończony luźnym kołnierzem

• 2 piony tłoczne DN 80 (stal nierdzewna)

• 2 zawory zwrotne DN 80

• 2 zawory odcinające DN 80

• drabinka zejściowa (stal nierdzewna) i pomost obsługowy (krata pomostowa fiberglass)

* 1. *Automatyka i sterowanie*

• zabezpieczenie główne wyłącznik nadmiaroprądowy (bezpiecznik automatyczny)

• zabezpieczenie różnicowo-prądowe jedno dla obu pomp

• zabezpieczenie sterowania

• zabezpieczenie przeciążeniowe silnika pompy PS1 wyłącznik magetyczno termiczny

• zabezpieczenie przeciążeniowe silnika pompy PS2 wyłącznik magetyczno termiczny

• stycznik pracy pompy PS1

• stycznik pracy pompy PS2

• rozłącznik główny

• przełącznik trybu pracy: automat/ręczna

• sterownik elektroniczny

• kontrola faz zasilających

• gniazdo serwisowe U AC - 230V

• wewnętrzny sygnalizator akustyczny

• zewnętrzna lampa alarmowa

• wewnętrzna sygnalizacja optyczna (lampki kontrolne) poziomu stanów pracy i awarii

• obudowa elektryczna plastikowa, podwójna izolacja, stopień ochronny dostępny po zamknięciu IP 66

* wykonana z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, współczynniku udarowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR, odporna na promieniowanie UV
* wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporne na promieniowanie UV,
* wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm,
* wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych,
* posadowiona na zbiorniku, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy rozdzielnicy sterowniczej,

• 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. Przekaźniki zasilane z BMS napięciem - 24 V DC.

* 1. *Rysunki*

• załącznik 1 do OPZ - rysunek S-K-7 – szczegół przepompowni ścieków sanitarnych

• załącznik 2 do OPZ - rysunek S-K-2 – profil podłużny instal. kanalizacji sanit.

**Katalog załącznik nr 6 do OPZ zawiera następujące pliki:**

Z1\_OPZ \_ rysunek\_S\_K\_7.pdf

Z2\_OPZ \_ rysunek\_S\_K\_2.pdf