

L. dz. ...6131/2022

Kartuzy 10.09.2022

KARTUSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
83-300 KARTUZY, ul. Mściwoja II 4
NIP 589-14-35-089, REGON 191254198
tel. 58 631 02 46, 58 681 04 54, fax 58 681 02 09
Bank Millennium: 08 1160 2202 0000 0000 5775 6497
(8)

Gmina Kartuzy
ul. Gen. Józefa Hallera 1
83-300 Kartuzy

Warunki techniczne na wykonanie projektu sieci grawitacyjnej wraz z przepompownią i przewodem tłocznym w Kiełpinie, dz. 569, 179/20, 178/21, 193/2, 194/12

Kanalizacja sanitarna: Należy opracować i uzgodnić w KPWiK projekt techniczny sieci sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z budową przepompowni ścieków. Nowo projektowaną sieć poprzez zbiorczy kolektor włączyć do projektowanej kanalizacji sanitarnej w ul. Szkolnej, na działce 569. Sieć grawitacyjną wykonać z rur z tworzyw sztucznych litych SN8, o średnicy min. 200mm, przewód ciśnieniowy z wykonać z rur PE-RC min. PN10. Sieć wraz z przyłączem będzie można zrealizować po wykonaniu i odebraniu projektowanej obecnie wiejskiej sieci grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej. Do przepompowni należy wykonać dojazd dla ciężkiego sprzętu /26 ton/. Do kanalizacji sanitarnej nie wolno zrzucać wód opadowych i roztopowych.

Warunki na wykonanie przepompowni

Automatyka – Sterowanie

Obwody sterowania i sygnalizacyjne:

- ☐ sterownik PLC modułowy programowalny wyposażony w moduły we. i wyj, moduł komunikacyjny
- ☐ komunikacja GPRS
- ☐ układ awaryjnego zasilania z UPS dla obwodów pomiarowych,
- ☐ sterowanie pracą pomp w zależności od pomiarów hydrostatycznego miernika poziomu,
- ☐ awaryjne załączanie lub wyłączanie pomp od wyłączników pływakowych w wypadku awarii sterownika lub hydrostatycznego miernika poziomu,
- ☐ sygnalizacja i pomiary w szafie sterowniczej,
- ☐ załączenie poszczególnych pomp, pomiar czasu pracy poszczególnych pomp z podaniem czasu pozostałego do ich przeglądu,
- ☐ kontrola i sygnalizacja stanu pracy poszczególnych obwodów (zadziałanie zabezpieczeń, uszkodzenie styczników),
- ☐ awaryjne załączanie i wyłączanie pomp w oparciu o wyłączniki pływakowe,
- ☐ odczyty wszystkich parametrów pracy urządzeń na panelu operatorskim,

- ☐ możliwość zmian nastaw parametrów pracy pompowni z poziomu panelu operatorskiego i głównej sterowni KPWiK Kartuzy
- ☐ sygnalizacja awarii źródła zasilania,
- ☐ sygnalizacja osiągnięcia poziomów awaryjnych - poziomy maksymalny i minimalny,
- ☐ sygnalizowane przez wyłączniki pływakowe + sygnalizacja świetlna i dźwiękowa,
- ☐ sygnalizacja antywłamaniowa.
- ☐ sygnalizacja pracy agregatu (zasilanie rezerwowe)
- ☐ możliwość zdalnego uruchomienia i zatrzymania pomp z głównej sterowni KPWiK w Kartuzach.
- ☐ sygnalizator optyczno-akustyczny możliwością wyłączenia zdalnego

Obwody sygnalizacji:

- ☐ zanik napięcia oraz zanik poszczególnych faz,
- ☐ praca, postój, awaria, odstawianie pompy,
- ☐ awaria sterownika,
- ☐ sterowanie ręczne – automatyczne,
- ☐ minimalny i maksymalny poziom awaryjny,
- ☐ lokalna wizualizacja parametrów na oddzielnych wyświetlaczach lub panelu operatorskim.
- ☐ naprzemienna praca pomp

Pomiary:

- ☐ pomiar przepływu ścieków, chwilowy i sumaryczny
- ☐ pomiar poziomu ścieków sonda hydrostatyczna
- ☐ pomiar napięcia zasilania i prądu na pompach,
- ☐ pomiar parametrów pracy silnika
- ☐ liczniki godzin pracy pomp,
- ☐ licznik załączeń pomp,
- ☐ pomiar ciśnienia na rurociągu tłocznym,

Monitoring:

- ☐ praca urządzeń plus agregat ,
- ☐ awaria pomp plus agregat,
- ☐ parametry pracy silników, prądy
- ☐ zanik napięcia zasilania i napięcia sterownika, praca agregatu
- ☐ pomiar przepływu ścieków, chwilowy i sumaryczny
- ☐ pomiar poziomu ścieków plus paliwa w agregacie,
- ☐ poziom maksymalny,
- ☐ poziom minimalny,
- ☐ włamanie (z archiwizacją danych oraz zdarzeń pochodzących od zabezpieczeń),
- ☐ przekaz danych do głównej sterowni Oczyszczalnia i bazy KPWiK
- ☐ pomiar ciśnienia na tłocznym,

Przepompownie wyposażone w dwie pompy zatapialne (Flygt), orurowanie, konstrukcje, prowadnice, drabiny, kołnierze, śruby i podesty w komorze pompowni wykonane ze stali kwasoodpornej.

Przepompownie wyposażać w żurawik do wyjmowania pomp.

Warunki techniczne na wykonanie sieci sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz przepompowni ścieków.

1. Na 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót, uzgodnionym z zarządcą drogi, właściciel przyłączanej nieruchomości zobowiązany jest złożyć w Biurze Obsługi Klienta KPWiK Sp. z o.o. pisemne zgłoszenie rozpoczęcia budowy infrastruktury wod-kan (**DRUK P1_F01 d**)
2. Do zgłoszenia należy dołączyć:
 - ♦ kserokopię pozwolenia na budowę wydanego przez Starostwo Powiatowe w Kartuzach,
 - ♦ kserokopię wymaganych uprawnień wykonawcy do prowadzenia robót wod-kan (lub informację, że uprawnienia są złożone w KPWiK Sp. z o.o.
 - ♦ odpis z księgi wieczystej (lub inny dokument, z którego wynika prawo Wnioskodawcy do nieruchomości).

W przypadku współwłasności zgoda pozostałych właścicieli na zawarcie umowy z KPWiK Sp. z o.o.,
3. Zakres robót do wykonania których zobowiązany jest wykonawca w ramach budowy kanałów sanitarnych:
 - wykop dla całego zakresu robót,
 - zasypanie wykopu,
 - montaż studni rewizyjnych,
 - wykonanie kanalizacji ciśnieniowej tłocznej i grawitacyjnej,
 - montaż przepompowni ścieków.
 - wykonanie pełnego monitoringu przepompowni wraz z przesyłem danych do bazy w/g standardów KPWiK,
 - montaż studni włączeniowej na czynnym kolektorze sanitarnym,
 - wykonanie wzmocnionej nawierzchni dla ciężkiego sprzętu specjalistycznego /droga dojazdowa
 - odtworzenie nawierzchni w miejscach budowy kanału sanitarnego,

Powyższe roboty powinny być wykonane przez zakład uprawniony do prowadzenia robót wodociągowo – kanalizacyjnych.

4. KPWiK Sp. z o.o. wystawia fakturę VAT – płatną w kasie Przedsiębiorstwa lub przelewem bankowym - za niżej wymienione usługi:
 - ♦ czynności związane z uzgodnieniem dokumentacji projektowej i z odbiorem robót na placu budowy,
 - ♦ wszystkie usługi wykonane na zlecenie klienta.
 - ♦ Opłaty te naliczane są wg Cennika Opłat za Usługi zatwierdzonego przez Zarząd KPWiK Sp. z o.o.

5. Do sporządzenia protokołu odbioru inwestor musi dostarczyć pomiar geodezyjny powykonawczy wykonanych prac.
6. W przypadku nie przystąpienia do realizacji robot ,warunki wydane przez spółkę KPWiK tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wydania.
7. Wydanie warunków nie oznacza zobowiązania do wybudowania sieci.

Specjalista ds. uzgodnień
technicznych wod-kan
mgr Kazimierz Ziłka

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
SIECI KANALIZACYJNEJ
mgr inż. Grzegorz Laskowski