



ZAKŁAD KOMUNALNY GMINY KOŚCIERZYNA

Stare Nadleśnictwo 5, 83-400 Kościerzyna tel. (058) 686-63-42, fax. (058) 686-69-60

NIP 591-14-98-243

REGON 190597909

e-mail: zkgk@koscierzyna.pl

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDĄNSKU
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ul. Okopowa 2, 80-810 Gdańsk

Stare Nadleśnictwo 2015-12-16

Eco Tech Sp. z o.o.

Ul. Słoneczna 39A

83-021 Wiślina

UW.7000.152.2015.ZP

Warunki techniczne na odprowadzanie ścieków bytowych z miejscowości Kłobuczyno

1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy projektować o następujących parametrach:
 - z rur PVC litych
 - w miejscach dopływu ścieków z co najmniej dwóch kierunków i w odległości nie większej niż 200 m należy projektować studzienki rewizyjne włączowe o średnicy nom. min. 1000 mm, w pozostałych przypadkach studzienki niewłączowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 mm
 - włązy kanałowe o konstrukcji żelbetowej lub żeliwnej z zamkiem
2. Pompowanie ścieków sanitarnych – preferowane tłocznie ścieków
 - dwie pompy (z wolnym przelewem)
 - drabina szluzowa z pomostem roboczym
 - oświetlenie
 - gniazdo do agregatu prądotwórczego oraz gniazdo robocze
 - system monitoringu firmy „POSTER” Poznań
 - ogrodzony i utwardzony teren o powierzchni min 3,5x3,5m
 - instalacja dozowania ferroxu firmy „eko-chemia” Toruń

W przypadku zastosowania przepompowni ścieków z pompami zatapialnymi:

Skrzynka automatycznego sterowania przepompownią

Sterowanie przepompowni dokonuje się za pomocą rozdzielniczy usytuowanej obok przepompowni posadowionej na specjalnej podstawie.

Do sterowania pracą pompowni należy zastosować sterownice wyposażoną w:

- wyłącznik główny
- wyłącznik różnicowo prądowy
- bezpieczniki topikowe główne
- układy softstartu dla pomp o mocy silnika powyżej 4 kW
- przekaźnik kontroli symetrii napięć zasilających
- wyłączniki samoczynne do silników
- przełącznik rodzaju pracy R – A na klawiaturze sterownika
- ręczne sterowanie miejscowe

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

gwade

- przyciski stop start
- zmienna kolejność włączania pomp
- zabezpieczenie przed suchobiegiem
- zabezpieczenie przeciwzwarciove silnika każdej pompy
- zabezpieczenie przeciążeniowe silnika każdej pompy
- kontrolę wysokiego poziomu
- beznapięciowe styki zintegrowanego alarmu
- gniazdo robocze 230V/5A
- gniazdo zasilania rezerwowego 32A oraz przełącznik sieć – agregat
- sygnalizator optyczno akustyczny (12V)
- ogrzewanie termostatem
- licznik godzin pracy każdej pompy
- licznik załączeń każdej pompy
- układ podtrzymania 24VDC dla sterownika
- samoczynne sterowanie pracą pomp z wykorzystaniem sondy hydrostatyczne do ciągłego pomiaru poziomu ścieków
- dwa sygnalizatory z obciążnikiem
- moduł GPRS przekazujący sygnały o pracy przepompowni zintegrowany z istniejącym systemem monitoringu firmy „Poster” z Poznania.

Cały układ sterowania winien być umieszczony w zamykanej szafce sterowniczej zabezpieczonej przed dostępem osób trzecich. Zewnętrznymi elementami poza szafką sterowniczą są przewody zasilające, sterownicze pomp. Do szafki sterowniczej należy doprowadzić zasilanie z sieci energetycznej, uwzględniającej oświetlenie terenu.

UWAGA: Na etapie projektowania należy w imieniu inwestora złożyć wniosek o warunki przyłączenia przepompowni do sieci elektroenergetycznej w Energa - Kartuzy

DYREKTOR

Zbigniew Małek

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Sprawa