

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Ul. Sienkiewicza 34
19-200 Grajewo

Grajewo 3.10.2011

L.dz. 225/11

Drosan Projekt
Ul. Gen. Sosnowskiego 10
16-010 Wasilków

Dotyczy: Zadanie pod nazwą „Budowa ulicy Proletariackiej w Grajewie”.

Warunki techniczne dotyczące projektu przepompowni ścieków na ul. Proletariackiej:

1. Przepompownię zlokalizować na terenie umożliwiającym dojazd i manewrowanie samochodem typu WUKO o masie 20 ton w celu bieżącej konserwacji oraz czyszczenia zbiornika,
2. Teren przepompowni należy utwardzić polbrukiem i ogrodzić w celu wyeliminowania ingerencji osób postronnych,
3. Utwardzić drogę dojazdową w celu umożliwienia dojazdu w okresie jesienno – wiosennym podczas intensywnych opadów i roztopów pojazdom eksploatacyjnym ZWIK,
4. Zbiornik przepompowni wykonać z polimerobetonu o średnicy mini 1,70 m ze względu na obsługę eksploatacyjną i bieżącą konserwację (okresowe czyszczenie wnętrza zbiornika przepompowni, usuwanie awarii pomp itp.),
5. Należy zastosować pompy FLIGHT w celu zachowania jednakowych producentów zespołów pompowych dla ujednolicenia i serwisowania. Pompy FLIGHT są zainstalowane na oczyszczalni ścieków w Grajewie i w przepompowniach,
6. Wyposażenie przepompowni ścieków:
 - 1) Drabina szluzowa wykonana ze stali nierdzewnej kotwiona do ścian przepompowni,
 - 2) Pomost eksploatacyjny zwodzony wewnątrz przepompowni wykonany ze stali nierdzewnej,
 - 3) Wejście serwisowe w postaci dwóch otwieranych płyt ze stali nierdzewnej zamykanych na zamek o wymiarach jednej płyty nie mniej niż 0,8 x 0,8 m,
 - 4) Zamontować filtry antyodorowe,
 - 5) Zamontować przepływomierz na kanale tłocznym,
 - 6) Zasuwy odcinające wykonać w oddzielnej komorze,
 - 7) Do sterowania przepompownią zastosować sondę ultradźwiękową, a sterowanie awaryjne zabezpieczyć pływakami,
 - 8) Szafę zasilającą sterowniczą zabezpieczyć czujnikiem przeciwwłamaniowym informującym o nieautoryzowanym otwarciu szafy,
 - 9) Szafa sterownicza wyposażona w co najmniej:
sterownik PLC z wyświetlaczem LCD, modem GPRS, przekładnik prądu, UPS, dla pomp powyżej 5 kW rozruch za pomocą soft startu, wyłączniki silnikowe, sygnalizację świetlną- dźwiękową, gniazdo agregatu, gniazdo 230 VAC, gniazdo 400 VAC, zabezpieczenia nadprądowe układu sterowania, wyłącznik różnicowo-prądowy, ochronniki przepięciowe czteropolowe kl. C, zabezpieczenie przeciwwłamaniowe informujące o nieautoryzowanym otwarciu szafy.
- 10) Układ sterowania przepompownią powinien zapewniać:
 - naprzemienna praca pomp,
 - pomiar poziomu ścieków w komorze na podstawie sygnału z sondy ultradźwiękowej,
 - pełna transmisja zdarzeniowa zarówno dla sygnałów binarnych na wejściach sterownika, jak i analogowych,