

Sterowanie oczyszczalnią ścieków będzie się odbywać za pomocą Panelu operatorskiego. Sterownik PLC będzie razem z wbudowanym panelem operatorskim.

W szafie sterowniczej sterownik z modułami Wejść/Wyjść komunikuje się za pomocą sieci SWD-DT.

Pracą Oczyszczalni ścieków steruje układ automatyki wyposażony w sterownik PLC. Sterownik zapewnia 2 tryby pracy urządzeń: Tryb Ręczny oraz Tryb automatyczny. W trybie ręcznym operator może dowolnie włączyć i wyłączyć każde urządzenie.

System do monitorowania stanów alarmowych będzie zbudowany w oparciu o sterownik mikroprocesorowy z wejściami binarnymi, oraz modemem gsm do łączności bezprzewodowej. Stany alarmowe będą monitorowane przez wejścia binarne sterownika, a w przypadku zmiany stanu binarnego na wejściu sterownika nastąpi wysłanie odpowiedniego komunikatu w postaci radiowej/sms.

Każde urządzenie musi zostać wyposażone w czujnik pozwalający stwierdzić, że urządzenie uległo awarii. Sygnałem wyjściowym z takiego czujnika musi być wyjście typu zestyk otwarty/zestyk zamknięty.

9. WYTYCZNE REALIZACYJNE

Stosować materiały dopuszczone do obrotu. Wszystkie prace związane z budową kanału i studni wykonać wg zaleceń producenta. Wykonywanie robót ziemnych należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne oraz PN-B-10736.1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych” oraz dokumentacjami i instrukcjami od producentów zastosowanych urządzeń i materiałów. Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do robót powinny odpowiadać Polskim Normom. Przy prowadzeniu robót ziemnych i montażowych należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z obowiązujących przepisów, a w szczególności należy się stosować do zaleceń zawartych w: „Rozporządzeniu MI z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz.U. nr 47/2003 poz. 401);

Całość robót ziemnych należy realizować zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych część II, Instalacje Sanitarne i Przemysłowe rozdział 1,2,3 Oraz zgodnie z normami Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania PN-B-10736:1999, Roboty ziemne. Wymagania ogólne PN-B-06050:1999, Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze PN-EN 1610:2002.

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić pisemnie zarządców istniejących sieci podziemnych oraz pozostałych zainteresowanych wymienionych w uzgodnieniach.

Podczas realizacji zakazuje się prowadzenia na placu budowy remontów sprzętu, wymiany olejów oraz wszelkich czynności prowadzących do skażenia środowiska.

Wszelkie prace ziemne w pobliżu kabli energetycznych i telekomunikacyjnych należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb. Wykonawca winien postępować z odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawy o odpadach i ustawy o ochronie środowiska.

Nowoprojektowane zbiorniki oczyszczalni posadowione na podsypce piaskowej. Zbiorniki po zamontowaniu, na rzędnych jak na rysunkach, zalać przed zasypaniem wodą, do wysokości odpływów. Po sprawdzeniu szczelności zasypywać gruntem rodzimym bez głazów i kamieni ubijając (bez stosowania urządzeń mechanicznych w