



Następnie można wykop zasypywać i zagęszczać warstwami z podnoszeniem szalunków.

7.4 Zasilenie energetyczne, sterowanie, monitoring.

Pompy wymagają zasilenia w prąd trzyfazowy (3*400-415V). Rozruch pomp „miekki”

Projekty zasilenia energetycznego – Dostawca energii elektrycznej.

Rozdzielnie elektryczne z licznikami poboru energii elektrycznej należy ustawić obok pompowni (wewnątrz ogrodzenia).

Praca pomp będzie sterowana za pomocą sond hydrostatycznych a dodatkowo poziomy awaryjne powinny być zabezpieczone pływakami uchylnymi. Poziom minimalny i maksymalny powinien być sygnalizowany akustycznie i optycznie (syrena i lampa sygnalizacyjna na obudowie rozdzielni). W rozdzielni elektrycznej należy przewidzieć możliwość podłączenia agregatu prądotwórczego w przypadku braku energii elektrycznej. Podłączenie agregatu powinno wykluczać możliwość podania napięcia do przyłącza energetycznego łączącego rozdzielnie z siecią energetyki zawodowej.

Pompownia będzie posiadała możliwość sterowania pracy i wizualizacji w szafce sterowniczej oraz system sterowania i monitoringu za pomocą dwukierunkowej transmisji danych, używającej światłowodowego medium transmisyjnego. Ze słupka przyłączeniowego, projektowanego dla inwestycji w obszarze miejscowości Nowy Modlin, do sterowania pompą doprowadzony zostanie kabel światłowodowy, ułożony w nowo wybudowanej mikrokanalizacji światłowodowej, wykonanej z mikrorurek PVC 7/3,5mm. Mikrokanalizacja ułożona zostanie w tym samym wykopie co sieć kanalizacji ciśnieniowej, na głębokości 60 cm. Połączenie z infrastrukturą w obszarze miejscowości Nowy Modlin umożliwi sterowanie pompą z głównego punktu sterującego(Gminny Zakład Komunalny w Pomiechówku), w którym zainstalowany zostanie komputer wraz z odpowiednim oprogramowaniem, umożliwiającym sterowanie pompami.

Monitoring stanu pompowni umożliwi monitorowanie: stanu napięcia zasilania, stanu pomp, poziomu ścieków w pompowni, poziom-suchobieg, poziomu alarmowego, kontroli prądu pomp, kontroli otwarcia wjazdu pompowni, stanu połączenia z pompownią.

Sterowanie pracą pompowni umożliwi: załączanie/wyłączanie pompy, odstawienie pompy, wyłączenie sygnalizatora optyczno-akustycznego, obsługę funkcji alarmowych (uzbrojenie/rozbrojenie obiektu, kasowanie alarmu), zmianę wartości poziomów załączania pomp.

Sporządzanie raportów: czas pracy pompowni, liczba załączeń pomp, liczba awarii pomp.

7.5 Ogrodzenie terenu pompowni.

Teren o wymiarach 3*3m wokół pompowni należy ogrodzić. Zaprojektowano typowe prefabrykowane ogrodzenie o wys. 1.7m z drutu ocynkowanego powlekane PE na słupkach jw. Słupki należy zabetonować a pomiędzy ułożyć cokół z prefabrykowanych elementów