

Ø63mm. Przed każdym trójnikiem (odnogą) należy na przyłączy zamontować zasuwę odcinającą. Pompownie należy wyposażyć w kominki wentylacyjne antyodorowe.

6.6 Sterowanie.

Każda pompownia ścieków będzie posiadać indywidualny system sterowania zapewniający:

- sterowanie poziomem ścieków w zbiorniku pompowni,
- płynny odczyt poziomu ścieków w zbiorniku wraz z możliwością nastawy poziomu ścieków (alarm, włączenie-wyłączenie pompy, ustawienie zwłoki czasowej wyłączenia pompy),
- zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem,
- zabezpieczenie pompy przed przegrzaniem (termiczne) i przeciążeniem (ograniczenie pobieranego prądu),
- możliwość odczytu: czasu pracy pompy, nastawionych poziomów załączeń, komunikatów awarii,
- wyposażenie w sygnał akustyczny i lampę zewnętrzną stanów awaryjnych,
- wyposażenie w wyłącznik główny,
- możliwość zabudowy przy pompowni (na zewnątrz budynku) , stopień ochrony IP65, zabezpieczenie przed wykraplaniem się pary wodnej,
- system optymalizujący uruchamianie pomp po przestoju spowodowanym np. brakiem energii elektrycznej.

Cały system będzie posiadać rozszerzenie o zdalny przekaz danych do jednostki zarządzającej (Gminny Zakład Komunalny w Pomiechówku), zrealizowany przy wykorzystaniu światłowodowego medium transmisyjnego, który będzie umożliwiał powiadomienie o stanach awaryjnych każdej pompowni oraz zdalne sterowanie pracą (włącz-wyłącz pompę). W obszarze inwestycji planuje się zlokalizować punkty pośrednie w postaci zewnętrznych szaf, zawierających splitterów optycznych, oraz słupków przyłączeniowych, w których wykonywane będą spawy światłowodowe. Pomiedzy modułami sterującymi pompami a punktami pośrednimi i głównym punktem sterującym wybudowana zostanie mikrokanalizacja światłowodowa, wykonana z mikrorurek PVC wraz z okablowaniem światłowodowym. Mikrokanalizacja ułożona zostanie w tym samym wykopie co sieć kanalizacji ciśnieniowej, na głębokości 60 cm. Urządzenie zasilająco-sterujące będzie zlokalizowane w zewnętrznej szafce odpornej na korozję, zamykanej na zamek, wentylowanej. Urządzenie będzie posiadać zabezpieczenie przed porażeniem prądem. W głównym punkcie sterującym zainstalowany zostanie komputer wraz z odpowiednim oprogramowaniem, umożliwiającym sterowanie pompami.

6.7 Uzbrojenie sieci.

Na sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej zaprojektowano.

- Zasuwy odcinające na każdym przyłączy przed trójnikiem (odnoga) połączeniowym,
- Zasuwy sieciowe odcinające odcinki sieci,
- Hydranty płuczące do czyszczenia kanalizacji ciśnieniowej,
- Studnie z zasuwami do opróżniania instalacji – z instalacją umożliwiającą podłączenie węży ssawnych pojazdów asenizacyjnych (wraz z redukcjami jeżeli średnica zasuwy jest mniejsza niż typowa średnica przewodu ssącego), zaworami odpowietrzającymi (przed zaworami należy zamontować zasuwy odcinające).

Hydranty płuczące należy montować bezpośrednio na trójnikach wgrzanych w sieć lub poprzez kształtki grzewane do sieci i kolana stopowe.