

występujące w wersji wykonania ze stali nierdzewnej – dopuszcza się wówczas elementy żeliwne.

- rozwiązanie techniczne muszą umożliwiać łatwe wyciąganie pomp nawet podczas całkowitego zalania pompowni ściekami (pompownię należy wyposażyć w żurawik uchylny z wyciągarką z możliwością demontażu),
- elementy składowe przepompowni mogą być łączone w taki sposób, aby w przypadku awarii można było dowolnie demontować poszczególne elementy armatury, rurociągów i rzążeń bez konieczności demontażu całości uzbrojenia przepompowni. Dodatkowo, należy przewidzieć czyszczaki umożliwiające dostęp do przewodu tłoczego bez konieczności demontażu armatury, a także zasuwę nożową na rurociągach dopływowych umożliwiające odcięcie dopływu ścieków obsługiwane z poziomu terenu,
- komorę pompowni należy wyposażać w stopnie zjazdowe lub drabinkę sięgającą do dna pompowni i w uchylny podest roboczy, chyba że nastąpią odrębne ustalenia zatwierdzone przez PPK Sp. z o.o. i Inwestora,
- stosować gniazdo do agregatu prądotwórczego (zasilanie awaryjne),
- należy przewidzieć oświetlenie terenu pompowni, uruchamiane ręcznie w razie potrzeby prowadzenia prac po zmroku,
- zapewnić dojazd do pompowni dla pojazdu asenizacyjnego.

W celu ograniczenia dostępu osób niepowołanych pompownię należy ogrodzić ogrodzeniem z siatki stalowej ze słupkami stalowymi na betonowej podmurówce (w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się inne rozwiązania, które muszą być uzgodnione z PPK Sp. z o.o. i Inwestorem). Zastosować podmurówkę betonową gładką o wymiarach 238x22x6. Wymiary ogrodzenia zgodnie z PZT. Słupki ogrodzeniowe należy umieścić w narożnikach ogrodzenia oraz w środku każdej ze stron ogrodzenia. Wysokość ogrodzenia 1,80 m. W ogrodzeniu frontowym zamontować należy furtkę o szerokości 1,20m..

Schematy poszczególnych przepompowni załączono do dokumentacji.

Wszystkie połączenia zalicznikowe, kablowe NN, oświetlenia oraz cały system sterowania i powiadamiania należą do Wykonawcy pompowni, a samo zasilanie pompowni do zestawu złączowo – pomiarowego wykonuje TAURON DYSTRYBUCJA.

12. Sterowanie przepompowni

- system sterowania działający w oparciu o sondę hydrostatyczną, oraz systemem do zdalnego monitorowania pracy przepompowni,
- szafa sterownicza musi być wyposażona w system monitoringu/ telemetrii z możliwością współpracy z modułem GSM. Na etapie wykonawstwa należy wpiąć i dostosować wykonaną przepompownię do istniejącego systemu monitoringu znajdującego się w SUP Południe w Białym Dunajcu wraz z niezbędnymi modyfikacjami oprogramowania stacji bazowej w celu uwzględnienia pompowni w istniejącej wizualizacji. Dopuszcza się wymianę całego systemu, pod warunkiem ujęcia w nim wszystkich istniejących pompowni, wraz z dostosowaniem ich wyposażenia i oprogramowania,

- szafkę sterowniczą należy wyposażyć w modem GPRS. Szczegóły dotyczące wyboru sposobu transmisji danych należy uzgodnić z Inwestorem,
- W szafie należy przewidzieć możliwość ręcznego włączenia i wyłączenia pomp, a także amperomierze do pomiaru prądu pobieranego przez pompy,
- szafkę sterowniczą należy wyposażać w układ awaryjnego zasilania umożliwiający podtrzymanie pracy systemu monitoringu przez 1 godzinę od momentu zaniku zasilania,
- wymagania sygnałowe do wyprowadzenia ze sterownika do systemu monitoringu/telemetrii:
 - obecność/ brak napięcia
 - poziom ścieków w zbiorniku na podstawie sygnału z sondy hydrostatycznej
 - praca/ stop pompy
 - awaria pompy
 - sygnalizator suchobiegu
 - sygnalizator poziomu alarmowego
 - praca ręczna/automatyczna
 - czas pracy pompy
 - pomiar prądu pobieranego przez pompy
 - alarm włamania (zarówno otwarcie szafki sterowniczej, jak i wjazdu do przepompowni)
 - funkcja zdalnego załączania/włączania pompy.
- system, z pozycji stacji operatorskiej w dyspozytorni, powinien umożliwiać obserwację wszystkich mierzonych parametrów na ekranie monitora komputerowego, w postaci liczbowej i graficznej, sygnalizację pracy i awarii urządzeń, z możliwością wprowadzenia przez operatora zmiany nastaw,
- system powinien w przejrzysty sposób informować o zdarzeniach w systemie w formie czytelnych komunikatów,
- wszelkie komunikaty i zdarzenia, w tym także alarmy, powinny być archiwizowane na bieżąco w bazie danych, pomiary i wybrane parametry powinny być zapisane na bazie z konfigurowalną częstotliwością, a system ma zapewnić prezentację tych danych w formie tabel, trendów, wykresów, itp. z możliwością odpowiedniego filtrowania i natychmiastowego dostępu do danych historycznych,
- system sterowania musi umożliwiać przekaz informacji o stanach alarmowych z poziomu obiektu przepompowni do zdefiniowanego dyspozytora – SMS na telefon komórkowy. Wymagane minimum: przekroczenie poziomu alarmowego i otwarcie drzwi szafki sterowniczej/ pokrywy pompowni – włamanie, a także zanik napięcia zasilania powyżej 15-30min. (czas ustalony indywidualnie dla konkretnej pompowni wraz z możliwością jego zmiany przez użytkownika) oraz w przypadku zaistnienia takiego zdarzenia – informacji o powrocie zasilania.

13. Separatory

W miejscowości Zaskale przed salą OSP na działce o numerze ewid. 919/1 zaprojektowano separator tłuszczu o przepływie nominalnym $Q_{Nom}=2 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Wstawiony separator tłuszczu musi posiadać Deklarację Właściwości Użytkowych i oznakowanie CE na zgodność z normą PN-EN 1825-1:2007.