

Pompownia wyposażona będzie w dwie pompy zatapialne.

Przyjęto, że przy dopływie małej ilości ścieków pompy będą pracować jedna pompa, pompy włączać się będą naprzemiennie co umożliwi równomierne zużycie ich w czasie oraz natychmiastową sygnalizację awarii. Przy pracy naprzemiennej jedna pompa pracuje, a druga jest w tym czasie schładzana. W następnym cyklu następuje zmiana kolejności pracy. W przypadku awarii jednej pompy, druga automatycznie przejmuje jej zadanie i praca przepompowni do czasu usunięcia awarii przebiega bez widocznych skutków zewnętrznych. Docelowo przy dużym napływie wód deszczowych obie pompy pracować będą równolegle. Obie pompy są załączane i wyłączane na poziomach opisanych na rysunku technologicznym przepompowni.

Szafka sterownicza usytuowana będzie przy ogrodzeniu posesji przy złączu kablowo – pomiarowym. Przewody sterownicze doprowadzone będą do pompowni w rurze osłonowej.

#### 2.5.2. Armatura pompowni

Na przewodach tłocznych należy zainstalować zasuwy odcinające z klinem gumowym o średnicy  $\varnothing$  250 mm. Zasuwy należy zamontować na wysokości umożliwiającej obsługę z pomostu.

Piony tłoczne wykonać w sposób zabezpieczający przed przenoszeniem drgań. Średnicę armatury oraz przewody tłoczne wewnątrz przepompowni projektuje się ze stali kwasoodpornej. Przejście na PCV należy wykonać za przepompownią.

Dla umożliwienia płukania rurociągów tłocznych przewidziano na odgałęzieniach orurowania przepompowni zainstalowanie szybkozłączy.

Włączenie rurociągu tłoczego do kanału grawitacyjnego poprzez betonową studnię rozprężną DN 1500 mm. Wytlumienie strumienia ścieków nastąpi na zamontowanych deflektorach z blachy stalowej nierdzewnej przymocowanych do owalnej ściany śrubami  $\varnothing$  10 mm. Szczegół wykonania studni rozprężnej w części graficznej opracowania.

#### 2.5.3. Wentylacja pompowni

Przewidziano wentylację wywiewną bez wspomagania mechanicznego za pomocą wywiewek wyprowadzoną ponad teren. Rury wywiewne  $\varnothing$  150 mm należy wyprowadzić przy ogrodzeniu w pasie chodnika. Przy konieczności zejścia do pompowni należy zbiornik przewietrzyć dmuchawą przewoźną lub poprzez otwarcie włączów. Czas wietrzenia przy otwartych włączach – minimum 30 min.

#### 2.5.4. Wytyczne branżowe

### Konstrukcja

Wymagane jest następujące wykonanie przepompowni:

1. Zbiorniki pompowni wykonać z betonu prefabrykowanego B-45 w wykonaniu szczelnym.. Średnice wewnętrzne zbiornika:  $\varnothing$  = 2500 mm, wysokość 5500 mm.
2. Wejście do pompowni oraz wymiana pomp odbywać się będzie poprzez zainstalowanie włączu 120x210 mm.