

- dopływ ścieków do przepompowni $(Q_h)_{\max}$.
- cykl pracy pompy $t=10 \text{ min.} / n=6 \text{ h}^{-1} / 1 \text{ etap}$.
- geometryczna wysokość podnoszenia wg danych projektowych
- chropowatość bezwzględna przewodu tłocznego z PVC i PE $k=0.01 \text{ mm}$
- chropowatość bezwzględna przewodów tłocznego ze stali $k=0.1 \text{ mm}$
- współczynniki oporów miejscowych:
 - w przepompowni $\Sigma \zeta = 6,0$ - dla przepompowni ind.
 - na trasie koi. tłocznego $\Sigma \zeta = 2,5$ - dla przepompowni ind.
- odpływ z wanny do wymiarowania przepompowni indywidualnej.

11.2 Dobór pomp na sieci kanalizacyjnej.

Na podstawie sporządzonego bilansu ścieków, obliczonej wysokości podnoszenia i założonego cyklu pracy pompy dobrano pompy jak w tabeli Nr 1 z kablem długości $l=10 \text{ m}$.
Posadowienie pomp - stacjonarne w komorze mokrej.

Tabela Nr 1

Numer pompowni	Typ pompy	Moc silnika w kW	Liczba pomp w szt.	Masa pompy w kg
1	2	3	4	5
P1	AFP 1045.3 ME 110/4	12,9	2	210
P2	AFP 0832.4 M40/2	4,86	2	81
P3	AFP 0832.4 M40/2	4,86	2	81
P4	AFP 0831.3 M13/6	1,81	2	76
P5	AFP 0831.2 M13/6	1,81	2	76

Plaszcz przepompowni wykonać metodą studniarską. Kręgi od zewnątrz zaizolować izolbetem 3 warstwy. Kręgi łączyć na uszczelkę gumową. Korek przepompowni zazbroić i wykonać z betonu B20MPa. Zaprojektowane skosy wykonać z betonu B15 MPa. Mocowanie stopy sprzęgającej do dna przepompowni wykonać za pomocą oryginalnych dybli dostarczanych przez producenta pompy. Przed przepompownią na kanale doprowadzającym ścieki do przepompowni zamontować zasuwę odcinającą fig. E z klinem gumowym DN 200. Przedłużenie zasuw zakończyć skrzynką.

12.0 Wykonawstwo.

12.1 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.

Teren, w którym zlokalizowana jest inwestycja jest uzbrojony w media: wodę, energię elektryczną, gaz, kanalizację deszczową i telefon. W miejscach skrzyżowań z w/w istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać wykopy ręcznie minimum 1,5m po obu stronach przeszkody. Po odkryciu istniejącego uzbrojenia należy zabezpieczyć je przed uszkodzeniem lub zerwaniem i oznakować. Na kable energetyczne NN zakładać rury ochronne dwudzielne typu Arot. Przed zasypaniem kabli energetycznych wykonawca ma obowiązek powiadomić RE w celu dokonania odpowiednich pomiarów. Przed zasypaniem kabli telefonicznych, należy powiadomić TP S.A. w celu dokonania odbioru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy. Na kolizjach z rurociągami gazowymi w przypadku rur stalowych w odległościach mniejszych niż 1,5m oraz rur z PE w odległościach mniejszych niż 0,4m na kanalizację nakładać rury ochronne z PE PN 10 min 2m po obu stronach. Należy stosować się do wpisów zawartych w protokole ZUD i warunkach wydanych przez jednostki branżowe.