

PR-0122

$Q_p = 46 \text{ m}^3/\text{h}$ $n = 1415 \text{ obr}/\text{min}$

$H_p = 10,92 \text{ m s.l. w.}$ $G = 73 \text{ kg}$

Pompy P1 i P2 stanowią Układ I obsługujący pierwszy rurociąg tłoczny, a pompy P3 i P4 Układ II obsługujący drugi rurociąg tłoczny.

Praca pomp będzie sterowana /wg części instalacje elektryczne/. Przyjęto następujące punkty pracy układu pompowego:

- poziom wyłączania pomp (nad dnem) +0,22 m
- poziom włączania pierwszej pompy pracującej (nad dnem) +0,60 m
- poziom włączania drugiej pompy pracującej (nad dnem) +1,00 m

W przypadku zwiększonego dopływu ścieków (wód infiltracyjnych, przypadkowych) przekraczających zakładaną max. wydajność układu pompowego I i II przewidziano przepompowywanie ścieków do zbiornika retencyjnego. Będzie to realizowane za pomocą 2 pomp typu 100 PZM 1,1/KZ-6 (1 pracująca + 1 rezerwowa) Układu III o następujących parametrach:

$Q_p = 27,28 \text{ m}^3/\text{h}$ $n = 945 \text{ obr}/\text{min}$

$H_p = 5,07 \text{ m s.l. w.}$ $G = 64 \text{ kg}$

Praca pomp Układu III będzie sterowana /wg części instalacje elektryczne/. Przyjęto następujące punkty pracy układu pompowego:

- poziom wyłączania pomp (nad dnem) +0,60 m
- poziom włączania pompy pracującej (nad dnem) +1,15 m

Wszystkie pompy wyposażone są w kolano stopowe oraz prowadnice rurowe do jej podnoszenia i opuszczania.

Komora zasuw, wykonana zostanie jako element żelbetowy wg części konstrukcyjnej. Wymiary wewn. 4750 x 1900 mm x 2150 mm. W komorze zainstalowano:

a) zasuwę nożową międzykołnierzową dwustronnie szczelne D125mm typ Eru K1, prod. Tyco Polska- szt.6:

- korpus zasuw wykonany jest z żeliwa z powłoką epoksydową
- płyta zasuw wykonana ze stali szlachetnej
- uszczelka profilowana z EPDM
- napęd ręczny

b) zawór zwrotny kulowy typ ZZ 125/W – prod. Merpozet Brzeg – szt.6

Dla zapewnienia wentylacji w zbiorniku pompowni oraz komorze zasuw przewidziano układ wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej Dn 100mm. Do opuszczania i podnoszenia pomp przewidziano wyciągarkę słupową o udźwigu $G = 400 \text{ kg}$. Wejście na płytę stropową umożliwia drabinka z poręczą.

W związku z brakiem możliwości całkowitego opróżnienia zbiornika, Projektant nie może określić stanu technicznego dna oraz płaszcza zbiornika oraz związanego z tym ewentualnego zakresu czynności oraz ilość środków stosowanych do napraw i ochrony powierzchni betonowych. Proponuje się, aby ten zakres robót rozliczać w oparciu o kosztorys wykonawczy.