

PARAMETRY TECHNICZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - PD

POMPOWNIĄ EPS - wody deszczowe

Parametry pompowni: $Q = 1078 \text{ dm}^3/\text{s}$, $H = 11,00 \text{ m}$

1. **Układ hydrauliczny** - orurowanie DN 350 ze stali kwasoodpornej, łączone na kołnierze (aluminium) i śruby (stal kwasoodporna) z armaturą odcinającą i zwrotną
 - zawór zwrotny klapowy DN 350 prod. CMO - 4 szt.
 - zasuwki nożowa odcinające DN 350 TEHACO (do montażu na zewnątrz zbiornika) - 4 szt.
 - pompy zatapialne KRT K 300-~~300~~/406UGS P1/P2 = 44,9/40,0kW - 4 szt.
 - łącze „E-U” 400 - 2 szt.
 - kolana sprzęgające do pomp - 4 szt.
 - prowadnice (stal kwasoodporna) i łańcuchy (stal ocynkowana) prod KSB - 4 kpl.
2. **Szafa sterownicza** (zlokalizowana bezpośrednio na korpusie pompowni)
 - obudowa szafki aluminiowa z podwójną płytą czołową o stopniu ochrony IP-55, wyposażona w układ antykondensacyjny, malowana proszkowo;
 - cokół aluminiowy o wysokości 60 cm, malowany proszkowo

Funkcje realizowane przez układ sterowniczy:

 - sterowanie automatyczne/ręczne z wykorzystaniem sterownika programowalnego, przycisków, sondy hydrostatycznej oraz pływakowych czujników poziomu,
 - kontrola 7 poziomów ścieków, w tym suchobieg oraz awaria-przelew,
 - naprzemienna/ jednoczesna praca pomp,
 - możliwość odstawienia każdej z pomp,
 - opóźnienie rozruchu drugiej, trzeciej, czwartej pompy przy jednoczesnym załączeniu pomp (poziom: awaria-przelew),
 - w przypadku załączenia pomp w systemie ręcznym istnieje możliwość spompowania ścieków poniżej poziomu „minimum
 - możliwość odczytu czasu pracy pomp na sterowniku,
 - kontrola napięcia zasilającego (zgodność faz, symetria, wartość napięcia),
 - kontrola i diagnozowanie za pomocą diod LED umieszczonych na wewnętrznych drzwiach szafy stanu pracy i awarii pomp i zasilania,
 - kontrola zadziałania zabezpieczeń przeciążeniowych (przełączników termicznych i czujników zabudowanych wewnątrz pomp),
 - zabezpieczenie przeciążeniowe,
 - sygnalizacja awarii,

wyposażenie układu:

 - zabezpieczenie przeciwporażeniowe (włacznik różnicowo-prądowy),
 - zabezpieczenie przeciwprzebiegowe typu C,
 - licznik pracy każdej z pomp,
 - układ akustyczno-optyczny sygnalizujący stan alarmowy, zainstalowany na obudowie rozdzielnic z układem podtrzymującym zasilanie,
 - gniazdo serwisowe 230V z zabezpieczeniem,
 - gniazdo/przełącznik do podłączenia agregatu prądotwórczego,
 - rozrusznik. soft start,
3. **Wyposażenie dodatkowe pompowni**
 - wąż lekki aluminiowy 1400 mm × 2400 mm - 2 szt.

