

## Dane Techniczne przepompowni:

Przepompownia ścieków z następującym wyposażeniem:

- ze zbiornikiem z **polimerobetonu** lub **kręgów betonowych** łączonych na uszczelkę ,
- pompy Metalchem MS3-222S o mocy 22,0 kW lub równoważne + kolana sprzęgające wraz z podstawami (żeliwo epoxy),
- armaturę kpl: zasuwę odcinającą, zawory zwrotne (korpusy żeliwne),
- piony tłoczne **ze stali kwasoodpornej (kołnierze aluminiowe powlekane)**;
- przewodnice pomp **ze stali kwasoodpornej**;
- złącza śrubowe **ze stali kwasoodpornej**;
- konstrukcje stalowe **ze stali kwasoodpornej**: właz prostokątny zamykany na kłódkę zabezpieczony przed przypadkowym opadnięciem + krata bezpieczeństwa z tworzywa, **pomost obsługowy** z ażurową kratą przeciwpoślizgową wykonaną z tworzywa, drabina do zejścia na dno zbiornika, deflektor tłumiący napływ, konstrukcje wsporcze; kominki wentylacyjne nawiewny z **PVC** (zabezpieczone przed wrzuceniem do pompowni ciał stałych),
- nasada strażacka **Ø52**,
- łańcuchy pomp i pływaków **ze stali kwasoodpornej**;
- kpl. układ sterowania , z rozdzielnicą umieszczoną na postumencie obok przepompowni. Standardowe wyposażenie rozdzielniczy elektrycznej obejmuje:
  - obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego,
  - sterownik mikroprocesorowy typu SP umożliwiający połączenie monitoringu GSM ;
  - wyłącznik główny;
  - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy;
  - zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej z pomp;
  - zabezpieczenie przeciw zanikowi i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz),
  - zabezpieczenie przepięciowe klasy C,
  - zabezpieczenie pomp obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy);
  - zabezpieczenie pomp przed pracą w „suchobiegu”;
  - gniazdo serwisowe 230V;
  - gniazdo agregatu z przełącznikiem sieć „sieć-agregat”
  - licznik czasu pracy oraz liczby załączeń dla każdej z pomp;
  - sterowanie ręczne lub automatyczne;
  - sygnalizowana praca pomp;
  - akustyczno świetlną sygnalizację awarii;

**Rozdzielnica współpracuje z pływakowymi sygnalizatorami poziomu wyznaczającymi:**

1. Poziom SUCHOBIEG (blokada pracy pomp);
2. Poziom MIN (wyłączanie pomp);
3. Poziom MAX (włączanie pomp),
4. Poziom ALARM (włączenie sygnalizacji akustyczno-światłnej).

**Układ sterowania realizuje następujące funkcje:**

- naprzemiennej pracy pomp;
- w przypadku jednoczesnego załączenia pomp, pompy załączają się z określonym przesunięciem czasowym (na życzenie blokada możliwości jednoczesnej pracy dwóch pomp),
- w momencie dużego napływu włącza się automatycznie druga pompa (poz. ALARM);
- w przypadku awarii jednej z pomp, pracę przepompowni przejmuje automatycznie druga pompa;
  - przy sterowaniu ręcznym jest możliwość spompowania ścieków poniżej poziomu MINIMUM;
  - przełączenie pomp po 20 min. ciągłej pracy;
  - chwilowe załączenie pompy po 7 godzinach postoju i poziomie ścieków powyżej „suchobiegu”,
  - po przerwie w zasilaniu układ zapewnia kontynuację procesu pompowania bez konieczności ponownego ustawienia parametrów pracy.

Montaż przepompowni obejmuje:

- zbiornik  $\phi$  **1500 x 6100** z armaturą **2 x Dn 65** i wyposażeniem jak w opisie,
- pompy **MS3-222S** o mocy **22,0 kW - szt. 2 (gwarancja 30 miesięcy)**,
- konstrukcje stalowe jak w opisie,
- układ sterowania jak w opisie,
- montaż wewnętrzny, uruchomienie, przeszkolenie obsługi. i autoryzacja.