

W skład wyposażenia układu sterowania wchodzi:

Obudowa z tworzywa sztucznego 1000 x 800 x 300 zamykana na klucz – stopień ochrony IP62 do zabudowy na zewnątrz; podstawa (wspornik) szafy; sterowanie w trybie automatycznym, sygnał sterujący – sonda hydrostatyczna + 2 regulatory (pływakowe), zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe, zabezpieczenie różnicowo- prądowe, kontrola kolejności i symetrii fal zasilania, zabezpieczenie przed zanikaniem fazy zasilającej, zabezpieczenie przed sucho biegiem pompy, przełącznik trybu pracy, wyłącznik główny zasilania, sygnalizacja świetlna i dzwiekowa stanów alarmowych, rozruch pomp bezpośredni, grzałka z termostatem, połączenia wyrównawcze, amperomierze, gniazdo 230V, **STEROWNAIK GPRS** umożliwiający włączenie w system monitoringu.

6.2 Wyposażenie pompowni:

- Właz z kratą BHP i siłownikami – materiał stal nierdzewna 1.4301- 1 kpl.
- Poręcz – materiał stal nierdzewna 1.4301 – 1 kpl
- Drabina ze stopniami antypoślizgowymi – materiał stal nierdzewna 1.4301 – 1 kpl.
- Łańcuch do pompy – materiał stal nierdzewna 1.4301- 2 kpl.
- Przewody tłoczne DN100 – materiał stal nierdzewna 1.4301- 2 kpl.
- Prowadnice - materiał stal nierdzewna 1.4301- 2 kpl.
- Belka wsporcza - materiał stal nierdzewna 1.4301- 1 kpl.
- Elementy łączne - materiał stal nierdzewna 1.4301- 1 kpl.
- Zawory zwrotne kulowe kolanowe DN100 - materiał żeliwo - 2 kpl
- Zasuwa klinowa + wydłużone trzpienie DN100 materiał żeliwo – 2 kpl.
- Łączniki pływakowe – 2 szt.
- Sonda hydrostatyczna – 1 szt.
- Połączenia kołnierzowe – materiał stal nierdzewna 1.4401 – 1 kpl.
- Kominek wentylacyjny - materiał PVC/stal nierdzewna 1.4301 – 2 kpl.
- Biofiltry z wkładami antyodorowymi – 2 szt.
- Złączka PE/stal 100/110 – materiał żeliwo- 1 szt.
- Nasada płucząca + zasuwa klinowa DN50 z kółkiem – 1 kpl.

6.3. Pompy

Zaprojektowano przepompownię firmy PRO-INVEST, wykonaną ze zbiornika betonowego C35/45 o średnicy Ø2000 mm z wykładziną bazaltową.

Dobrano pompy typ HERBORNER TWRS/81/B-6-150-S-W1 4,0 kW – 2 szt.

Parametry pracy pomp:

- $Q_p = 5,0 \text{ l/s}$
- wysokość geometryczna $H_g = 11,02 \text{ m}$
- $H_{\text{str.l+m}} = 6,47 \text{ m}$
- straty rurociągu policzono dla rury PEHD Dz 110 x 6,6 mm
- długość rurociągu tłoczego $L = 1087,0 \text{ m}$
- $H_p = 0,3 \text{ m}$

Pompownia wyposażona będzie w 2 pompy zatapialne firmy HERBORNER 4,0 kW. Szafka sterownicza zostanie zamontowana na fundamencie obok przepompowni. Przepompownię wyposażyć w system wentylacji grawitacyjnej, nawiewno-wywiewnej i zamontować filtr zabezpieczający przed wydostawaniem się gazów zanieczyszczających otoczenie pompowni. Przepompownię zaopatrzyć w sterownik, prowadnice oraz łańcuch do opuszczania wyciągania pompy z szekłą. Dokumentacja przyłącza energetycznego stanowi oddzielne opracowanie.