

Przepompownie ścieków P1...P4
Pisz ul. Polna, Sikorskiego, Uroczą, Wąglika

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Opracowanie :

grudzień 2008

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zasilania elektrycznego przepompowni ścieków P1...P4
Pisz ul. Polna, Sikorskiego, Urocz, Wąglika

Zasilanie przelicznikowe przepompowni oraz układy pomiarowe wg warunków i wykonania ENERGA w zainstalowanym przy ogrodzeniu przepompowni złączu kablowo-pomiarowym. Zasilanie zalicznikowe ze złącza kablowo-pomiarowego wykonać kablem YKY 5x6 układanymi w osłonie KR-50.

Sterowanie i zasilanie pomp przewidziano poprzez układ prod. „ekol-unicon” będący w komplecie z przepompownią.

Standardowe wyposażenie elektryczne przepompowni to :

- obudowa aluminiowa zamykana na klucz - stopień ochrony IP 55 ;
- zabezpieczenie przeciwporażeniowe i przepięciowe typu C ;
- zabezpieczenie zwarciovie i przeciążeniowe ;
- kontrola kolejności i symetrii faz zasilania ;
- zabezpieczenie przed zanikiem fazy ;
- zabezpieczenie przed suchobiegiem pomp ;
- sygnalizacja świetlna i dźwiękowa stanów alarmowych ;
- gniazdo 230 V ;
- grzałka z termostatem ;
- przełącznik sieć-agregat oraz gniazdo 3x16A agregatu przewoźnego ;
- licznik godzin pracy pomp ;
- sterowanie pracą pomp oparte na sterowniku programowalnym ;

Automatyka sterująca zapewnia naprzemienne załączanie się pomp, a w przypadku dużego napływu cieczy obie pompy pracują jednocześnie.

Uwaga - uwzględnić przy zamówieniu przepompowni :

Jako sterownik należy przewidzieć moduł MT-101 prod. Inventia Warszawa zapewniający transmisję danych GSM/GPRS – monitoring przepompowni (system monitoringu istniejący w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Pisz) lub zastosować zamiennie szafkę sterowniczą prod. Metalchem Warszawa ;

Kable układać zgodnie z normą PN-76/E-05125 na głębokości 0,7 m w rurach KR-40.

Jako dodatkową ochronę od porażen zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania i uzupełnienie ochrony podstawowej przez zastosowanie wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych o prądzie wyzwalania 30 mA.

Zasilanie zalicznikowe wykonać w układzie sieci TN-S.

Instalacja ochrony od porażen wewnątrz przepompowni wykonana przez producenta.

Opis wykonał :