

Opis techniczny

do projektu wykonawczego instalacji elektrycznych
do zasilania przepompowni ścieków P-1: 2; 3; 4; 5; 11; 13
w Ustanowie gm.Prażmów

1.Instalacja elektryczna.

Zasilenie projektowanych przepompowni ścieków odbywać się będzie z projektowanych przez Rejon Energetyczny Konstancin Jeziorna złączy kablowo-licznikowych ZK-3/SL-1+ZL zlokalizowanych na działkach o numerach zgodnych z wydanymi warunkami przy granicach z pasami drogowymi. Projektowane zabezpieczenia przedlicznikowe przepompowni o wartości zgodnych z warunkami przyłączenia. Projektowana instalacja w wykonaniu kablami YKY 4x4 mm², jeynie dla przepompowni P-5 kabel YKY 4x10 mm² Projektowane kable układać w rowach kablowych o głębokości 0,8m na 10 cm podsypce z piasku na całej długości w rurach ochronnych DVK-50. Po ułożeniu kable zasypać 10 cm warstwą piasku i zasypać ziemią ubijaną warstwami do poziomu terenu. Nadmiar urobku rozplantować. Kable wprowadzić bezpośrednio pod zaciski wyłączników głównych w szafkach sterowniczych przy szachtach przepompowni.

3.Instalacje wewnętrzne.

Instalacje wewnętrzne zgodnie typową technologią dostarczoną w komplecie z wyposażeniem sanitarnym. W przypadku zastosowania w szafach sterowniczych przełączników gwiazda-trójkąt do rozruchu pomp istnieje możliwość zmniejszenia wartości zabezpieczeń obwodów zgodnych ze schematami zasilania.

4.Ochrona od porażeń i przepięciowa.

Jako dodatkową ochronę od porażeń prądem elektrycznym w instalacji wewnętrznej należy stosować szybkie wyłączenie napięcia w systemie TN-S z zastosowaniem wyłączników różnicowoprądowych P-304.030.25. Wobec powyższego wszystkie bolce ochronne połączyć z żyłą ochronną instalacji /żółto-zielona/.

Wszystkie instalacje przewodzące obce połączyć taśmami stalowymi perforowanymi 25x4 ocynkowanymi i poprzez przewody DY 10 mm² z zaciskami PE w tablicach bezpiecznikowych. Ponadto zaleca się zabudowanie w tablicach bezpiecznikowych projektowanych przepompowni ochronników przepięciowych C+D. Zabezpieczy to urządzenia elektroniczne przed skutkami prądów uderzeniowych. Zaciski PEN w złączach licznikowych uziemić poprzez ułożenie w wykopach dla kabli taśm stalowych ocynkowanych 25x4 pod podsypką dla kabli. W przypadku braku możliwości uzyskania wymaganych parametrów należy wykonać dodatkowo uziomy szpilkowe. Wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekroczyć 10 omów. W przypadku braku możliwości uzyskania wymaganej rezystancji należy wykonać dodatkowo uziomy szpilkowe. Rozdzielenia funkcji PEN dokonać w szafie sterowniczej.

Opracował: