

## Opis techniczny

do projektu instalacji elektrycznych zalicznikowych  
do zasilania przepompowni ścieków P6,7,9  
w Gminie Prażmów  
Kędzierówka dz.137/13, Krupia Wólka dz.25 i Piskórka dz.42/3

### 1.Instalacje kablowe nn zalicznikowe.

Zasilenie projektowanych przepompowni ścieków odbywać się będzie z projektowanych przez Rejon Energetyczny Konstancin-Jeziorna złącz kablowo-licznikowych ZK+1P zlokalizowanych na działkach 137/13; 25 i 42/3. Projektowane zabezpieczenia przedlicznikowe przepompowni o wartościach 40A; 40A i 25A zgodnie z warunkami przyłączenia. Projektowane instalacje zalicznikowe w wykonaniu kablami YKY 4x6 mm<sup>2</sup>. Projektowane kable układać w rowach kablowych o głębokości 0,8m na 10 cm podsypce z piasku na całej długości w rurze ochronnej 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.

### 4.Ochrona od porażeń i przepięciowa.

Jako dodatkową ochronę od porażeń prądem elektrycznym w instalacji wewnętrznej należy stosować szybkie wyłączenie napięcia w systemie TN-C-S z zastosowaniem wyłączników różnicowoprądowych P-304.030.40 i P-304.030.25. Wobec powyższego wszystkie zaciski ochronne połączyć z żyłą ochronną instalacji /żółto-zieloną/.

Wszystkie instalacje przewodzące obce połączyć taśmą stalową perforowaną 25x4 ocynkowaną i poprzez przewód DY 10 mm<sup>2</sup> z zaciskiem PE w tablicach bezpiecznikowych. Ponadto zaleca się zabudowanie w szafkach sterowniczych projektowanych przepompowni ochronników przepięciowych ETITEC D 275/3 kA. Zabezpieczy to urządzenia elektroniczne przed skutkami prądów udarowych. Zaciski PEN w złączach licznikowych uziemić poprzez ułożenie w wykopie dla kabli taśmy stalowej ocynkowanej 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. Rozdzielenia funkcji PEN dokonać w szafce sterowniczej.

Opracował:

PROJEKTANT  
Instalacji Elektrycznych

Wiesław Czubiak  
Nr upr. 50904-1-1

W specjalności: Instalacje elektryczne  
Instalacyjno-inżynierska