

Opis techniczny

do projektu instalacji elektrycznej zalicznikowej
do zasilania przepompowni ścieków
w Konstancinie-Jeziornej przy ul. Mirkowskiej
dz. 12/2

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

1. Przyłącze kablowe nn zalicznikowe.

Zasilenie projektowanej przepompowni ścieków odbywać się będzie z projektowanego przez Rejon Energetyczny Konstancin-Jeziorna złącza kablowo-licznikowego ZK+1P zlokalizowanego na działce 12/2. Projektowane zabezpieczenia przedlicznikowe przepompowni o wartości 25A zgodnie z warunkami przyłączenia. Projektowana instalacja zalicznikowa w wykonaniu kablem YKY 4x4 mm². Projektowany kabel układać w rowie kablowym o głębokości 0,8m na 10 cm podsypce z piasku na całej długości w rurze ochronnej DVK-50. Po ułożeniu kabel zasypać 10 cm warstwą piasku i zasypać ziemią ubijaną warstwami do poziomu terenu. Nadmiar urobku rozplantować. Kabel wprowadzić bezpośrednio pod zaciski wyłącznika głównego w szafce sterowniczej przy szachcie przepompowni.

3. Instalacje wewnętrzne.

Instalacje wewnętrzne zgodnie typową technologią dostarczoną w komplecie z wyposażeniem sanitarnym.

4. Ochrona od porażień i przepięciowa.

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

Wszystkie instalacje przewodzące obce połączyć taśmą stalową perforowaną 25x4 ocynkowaną i poprzez przewód DY 10 mm² z zaciskiem PE w tablicy bezpiecznikowej. Ponadto zaleca się zabudowanie w szafce sterowniczej projektowanej przepompowni ochronników przepięciowych ETITEC D 275/3 kA. Zabezpieczy to urządzenia elektroniczne przed skutkami prądów udarowych. Zacisk PEN w złączu licznikowym 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 uprawnień 509/C/1-10

w specjalności elektrycznej i energetycznej
instalacyjno-inżynierskiej