

1.Wstęp:

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- warunków przyłączenia nr RP/IB/812/2013 wydanych przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Radom.
- mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500
- przepisów budowy PN-IEC 60364, " Wytyczne do budowy systemów energetycznych rekomendowanych w GK PGE" i PBUE.

2.Opis techniczny:

Pompownia ścieków „P1” o mocy 9 kW usytuowana będzie na działce nr 240 w m. Janiszew gm. Zakrzew.

Szafę zasilająco-sterowniczą należy zasilić kablem YKY4x10 mm² ze złącza pomiarowego zlokalizowanego zgodnie z Warunkami Przyłączenia, na elewacji budynku szkoły (dz.nr 240). Istniejące złącze ZNP (z jednym licznikiem dla budynku szkoły) należy wymienić na złącze dla dwóch liczników 3-fazowych, z rozdziałem instalacji na dwa obwody na listwie wejściowej dla przewodu ASXSn4x16mm². Istniejące zabezpieczenie w postaci wyłącznika ~~SNB~~ (dla szkoły) należy przenieść do nowego złącza ZNP2.

W ziemi, przy nowym złączu i przy szafie sterowniczej zostawić zapas kabla po około 1 m.

Kabel zaopatrzony w oznaczniki ułożyć na głębokości 0,7 m między dwiema warstwami piasku (o grubości 10 cm każda). 25 cm nad kablem na całej długości należy ułożyć pas folii koloru niebieskiego.

Dla szafy zasilająco-sterowniczej należy wykonać uziemienie z płaskownika ocynkowanego 25x4mm², do którego należy przyłączyć szynę PE. Wartość uziemienia nie może przekroczyć 30 Ω.

Na skrzyżowaniu z innymi mediami (kanalizacja, wodociąg) kabel YKY4x10 mm² ułożyć w przepuście z rury osłonowej ~~SNB~~ koloru niebieskiego.

2.3- Ochrona przeciwporażeniowa:

Przyjęto układ zasilania TN-C-S. Jako ochronę od porażen prądem elektrycznym przyjęto samoczynne szybkie wyłączenie zasilania wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi. Jako dodatkową ochronę można zastosować wyłącznik różnicowo-prądowy trójfazowy, na prąd zmienny, o prądzie znamionowym 25A i prądzie różnicowym $\Delta I = 30\text{mA}$.

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.