

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot projektu

Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków P-3 w miejscowości Babice działka nr 1322/2

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora : Gmina Krzywczyna
- techniczne warunki przyłączenia nr 621/RE08/2008
wydane przez OS Przemysł.

3. Dane techniczne.

- | | |
|--|----------|
| - kabel YAKY 4x 25mm ² | - 84m |
| - rów kablowy 0,4x0,8 m | - 70m |
| -złącze licznikowe ZL-1a | 1 szt. |
| -bednarka ocynkowana 30x4 | - 30 m |
| -pręt stalowy fi 16 | - 12m |
| -rura BE 50 | - 3m |
| -rura PCV DVK 75 | - 3m |
| -rura PCV SRS 75 -przewiert | - 20m |
| -odgromniki zaworowe GXO Lovos 5/660-1 | - 3 szt. |

4. Opis zasilania

Projektowaną przepompownię ścieków P-3 należy zasilić kablem YAKY 4 x 25mm² o długości 84 z istniejącego słupa nr 1/II/3 linii napowietrznej stacji transformatorowej Babice nr 2

Kabel wprowadzić do projektowanego złącza licznikowego ZL-1a usytuowanego przy rozdzielni pompowni.

Zasilanie rozdzielni sterowniczej pompowni niskiego napięcia wykonać przewodami YKY 5x6 mm² o długości 6m

W złączu licznikowym zastosować zabezpieczenia przedlicznikowe typu S303 C 20 A.

Na słupie nr 1/II/3 należy zainstalować odgromniki zaworowe GXo Lovos 5/660-1 i wykonać uziemienie ,którego wartość nie może przekroczyć 10 Ω .

5.Układanie kabli

Kable należy układać na głębokości 0,7m na podsypie z piasku 2x10 cm i przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego .Kategoria gruntu III. Pozostawić zapas kabla przy Słupi i złączu licznikowym po około 1,5m.

Kable i trasę oznakować w terenie zgodnie z przepisami .Przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi kable chronić rurami DVK 75 AROTA.

Przejście przez drogę powiatową wykonać metodą przewiertu w rurze SRS 75 L =12m i drogę gminną metodą przewiertu w rurze SRS 75 L =8m

6.Pomiar energii , instalacja wewnętrzna.

Część pomiarowa wyposażona jest licznik energii czynnej 3-fazowy 1 taryfowy zabezpieczenie przedlicznikowe typu S 303 C 20 A.

Zasilanie pomp z rozdzielni sterowniczej pompowni .

7.Ochrona od porażen .

Dla uzyskania ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej projektuje się zastosowanie wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie znamionowym $I_n=63A$, czułości $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ w rozdzielni niskiego napięcia . Wszystkie części przewodzące dostępne należy przyłączyć do przewodów ochronnych PE

Rezystancja uziemienia szyny wyrównawczej nie może być większa niż :

$$R < \frac{U_{\text{bezp.}}}{k \times I_n} = \frac{25 \text{ V}}{1,2 \times 0,3} = 694 \Omega$$

Zaleca się wykonanie uziemienia o rezystancji nie wyższej niż 30Ω

Należy wykonać uziemienie dodatkowe przewodu zerowego złącza licznikowym.

Rezystancja uziemienia nie może przekraczać 30 om.

8.Uwagi .

- przed przystąpieniem do prac zapoznać się z uzgodnieniami
- całość robót wykonać zgodnie z PBUE

Jerzy Król
upr. Nr UAN-III/7342/4/02
do projektowania i wykonywania
instalacji elektrycznych
37-500 Jarosław, ul. Mieszka 22