

## Zawartość projektu

<b>L.p.</b>	<b>Zawartość</b>	<b>Nr strony</b>
1	Spis treści.	1
2	Oświadczenie projektanta.	2
3	Uprawnienia projektanta.	3
4	Przynależność projektanta do ŁOIIB.	4
5	Warunki przyłączenia.	5-7
6	Wstęp. Opis techniczny.	8
7	Wykaz materiałów	9
8	Schemat ideowy.	10
9	Schemat lokalizacji - mapa	11

## **1.Wstęp:**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- warunków przyłączenia nr P/17/030004 wydanych przez Energa Operatora S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Kępno.
- mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500
- przepisów budowy PN-IEC 60364

## **2.Opis techniczny:**

Pompownia P3 o mocy 9 kW usytuowana będzie na działce nr 409/2.

Szafę sterowniczą należy zasilić kablem  $YKY4 \times 10 \text{mm}^2$  ze złącza pomiarowego zlokalizowanego zgodnie z Warunkami Przyłączenia i dokumentacją projektową opracowaną przez Rejon Energetyczny, w linii ogrodzenia działki nr 409/26 (projekt przyłącza nie należy do tego opracowania).

W ziemi, przy złączach kablowych zostawić zapas kabla po około 1 m.

Przy przejściu kabla przez skrzyżowanie zastosować przepust z rury DVK75.

W wszystkie kable ułożyć na głębokości 0,7 m między dwiema warstwami piasku (o grubości 10 cm każda). 25 cm nad każdym kablem na całej długości należy ułożyć pas folii koloru niebieskiego.

Szafkę sterowania przepompowni SSP należy umieścić zgodnie z lokalizacją na mapie.

Silniki pomp należy zasilić kablami  $H07RN-F_{\text{sub}} 5 \times 4 \text{mm}^2$ .

Dla szafy SSP należy wykonać uziemienie z płaskownika ocynkowanego  $25 \times 4 \text{mm}^2$ , do którego należy przyłączyć szynę PE. Wartość uziemienia nie może przekroczyć  $30 \Omega$ .

### 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 32A i prądzie różnicowym  $\Delta I = 30 \text{mA}$ .

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

### 3. Zestawienie materiałów dla inwestora

Lp	Materiał	Jm	Ilość
1	Kabel YKY 4x10 mm <sup>2</sup>	m	58
2	Kabel H07RN-Fsub 5x4mm	m	12
3	Wył. różnicowo-prąd., In= 25A, ΔI=30mA, 3-fazowy	szt.	1
4	Płaskownik stalowy ocynkowany , 25x4mm	m	5
5	Folia kalendrowana niebieska	m	64
6	Rura DVK75	m	14
7	Piasek	m <sup>3</sup>	2,56

W poz. 4 ilość płaskownika zależy od otrzymanej rezystancji uziomu ( $R_u < 30\Omega$  dla SSP).