



EL - ALMIS Łukasz Świderek
97-217 Lubochnia, m. Glinnik 50c
tel. 505 218 654
e-mail: lukasz.swiderek@onet.eu

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**TEMAT OPRACOWANIA: BUDOWA WEWNĘTRZNYCH LINII
ZASILAJĄCYCH**

**ADRES OBIEKTU : GMINA INOWŁÓDZ
INOWŁÓDZ
DZIAŁKA NR EWID. 166, 189**

**INWESTOR : PGE DYSTRYBUCJA S.A.
20-340 LUBLIN, UL.GARBARSKA 21A**

Projekt wykonał:

Branża	zakres	Imię Nazwisko	Podpis
	<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Łukasz Świderek upr. LOD/2721/PWOE/15</i>	
	<i>Sprawdzający</i>	<i>mgr inż. Marcin Banaś upr. LOD/2761/PBE/15</i>	

I. OPIS TECHNICZNY

1. **Zasilanie**

Dla zasilania przepompowni zaprojektowano złącza kablowo-pomiarowe będące poza zakresem niniejszego opracowania (wg. projektu PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź RE Tomaszów Mazowiecki).

2. **Linie kablowe**

Z projektowanych wg. odrębnego opracowania złącz kablowo-pomiarowych należy wyprowadzić linie kablowe 0,4 kV typu YKY 4x10 mm² oraz linię kablową YAKY 4x35 mm² do projektowanych rozdzielni zasilająco-sterujących daną przepompownią. Rozdzielnie zasilająco-sterujące projektowane są wg. odrębnego opracowania. Trasę linii kablowych wykonać zgodnie z mapą - rys. E-1/1 oraz E-1/2.

Wykonanie linii kablowej:

Trasę kabla wytyczyć geodezyjnie według wskreślenia na mapie. Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- kabel układać na głębokości 0,8 m na 10 cm podsypce z piasku,
- w celu skompresowania przesunąć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10 cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm,
- zastosować rury osłonowe zgodnie z mapą - rys. E-1/1 oraz E-1/2.
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 15-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0°C lub wg wytycznych wytwórcy,
- na kablu umieścić oznaczniki z opisem „właściciel, typ kabla, rok budowy”,
- linię kablową wytyczyć i zinwentaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

3. **Ochrona Przeciwporażeniowa**

Sieć 0,4 kV pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatora w układzie TN-C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowią aparaty i urządzenia z dobranym odpowiednio stopniem IP oraz odstępy izolacyjne. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi szybkie wyłączenie.

4. Uwagi końcowe

- lokalizację złącza, rozdzielni oraz linii kablowych wytyczyć i zinwentaryzować geodezyjnie (przed zasypaniem),
- wykonać wymagane pomiary odbiorcze,
- odcinek kabla sprawdzić na podstawie obmiaru,
- prace wykonać zgodnie z PN/E, PN-IEC, SEP i PBUE.

5. Zestawienie materiałów

1. Kabel YAKXs 4x35mm ²	L= 28m
2. Kabel YKY 4x10mm ²	L= 59m
3. Rura osłonowa SRS 50	L= 8m
4. Rura osłonowa DVK 50	L= 2m
5. Oznaczniki kablowe	wg. potrzeb
6. Drobnny materiał montażowy	wg. potrzeb

Branża	zakres	Imię Nazwisko	Podpis
	<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Łukasz Świderek</i> <i>upr. LOD/2721/PWOE/15</i>	
	<i>Sprawdzający</i>	<i>mgr inż. Marcin Banaś</i> <i>upr. LOD/2761/PBE/15</i>	