

## **OPIS TECHNICZNY**

### **I. Podstawa opracowania**

1. Zlecenie Inwestora
2. Obowiązujące przepisy i normy PN/E
3. Katalogi materiałów i urządzeń

### **II. Zakres opracowania**

1. Linie zasilania obiektów - WLZ

## **1. Projektowany układ linii kablowych zasilania wewnętrznego.**

- 1.1 Z istniejącego zestawu złączowo-pomiarowego ZK4-1PP Pole 4 (patrz Rys. E-1.1) wyprowadzić kabel YAKXS 4x 240 w kierunku projektowanego złącza ZK7 pole 1 – Rys.E-1 . Pozostałe linie kablowe wyprowadzić zgodnie z Rys. 1 oraz Planem linii kablowych wlv Rys. 01z.

Linie kablowe ułożyć zgodnie z Normą N-SEP-E-004.

## **2. Linia kablowa zasilania obiektu**

- 2.1. Ze złącza ZK-7 pole 2 zgodnie z zaleceniem Inwestora wyprowadzić linię kablową 4xYAKXS 1x300 w kierunku RG rozdzielni głównej zakładu. We wspólnym wykopie ułożyć bednarkę o przekroju 120 mm<sup>2</sup> łącząc z istniejącym uziemieniem ZK4-1PP.

Przy wejściu do RG oraz wyjściu z zestawu złączowo-pomiarowego pozostawić zapasy kablowe w postaci otwartej pętli. W celu oznaczenia tras kablowych i wykonania dodatkowej ochrony należy zastosować folie z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Folia powinna być ułożona około 25-35 cm nad kablem. Kabel należy ułożyć na głębokości 70 cm na 10 cm podsypce z piasku i przysypać warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 10 cm , a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości nie mniejszej niż 15 cm - zgodnie z normą N-SEP-E-004.

Na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem kabel chronić rurami AROT. Końce przepustów uszczelnić pianką poliuretanową. Na kablu założyć opaski opisowe w odległościach co 10 mb ( opis powinien zawierać typ kabla, przekrój, relację, długość oraz rok ułożenia i Wykonawcę).

- 2.2. Linie kablowe po ułożeniu zgłosić do odbioru Nadzoru Inwestorskiego oraz dokonać geodezyjnego namiaru tras linii przez uprawnionego geodetę z naniesieniem do zasobów właściwego Ośrodka Geodezyjnego Starostwa Powiatowego.
- 2.3. Do odbioru końcowego przygotować wymagane protokoły pomiarów oraz kompletną dokumentację powykonawczą.

## **3. Instalacje zasilania budynku stacji pomp i kompresorowni**

Instalacje elektryczne zasilania pompy głębinowej oraz hydroforu przedstawiono na Rys.E-2.

Zasilającą linię kablową wyprowadzono z rozdzielnicy RG z przed wyłącznika głównego Q0 –patrz Rys.E-5z.

Przy układaniu linii kablowych relacji RG budynek stacji pomp i kompresorowni projektuje się ułożenie dodatkowo teletechnicznej linii kablowej.

Instalacje elektryczne zasilania kompresora przedstawiono na Rys.E-3.

Plan rozmieszczenia instalacji zamieszczono na Rys. E-3

#### **4. Uwagi końcowe**

- ⤴ całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi normami
- ⤴ ułożenie linii kablowych relacji RG budynek kompresorowni i stacji pomp zsynchronizować z ułożeniem instalacji wodnych i sprężonego powietrza
- ⤴ stosować materiały posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz zgodne z Polską Normą
- ⤴ po wykonaniu wszystkich instalacji wykonać badania i pomiary kontrolne po montażowe dotyczące: rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- ⤴ sporządzić dokumentację po wykonawczą
- ⤴ zaleca się zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej w instalacjach odbiorczych
- ⤴ prace prowadzić spełniając wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dziennik Ustaw Nr 47 Poz.401

#### **5. Spis rysunków :**

- 01z – Plan linii kablowych w/z
- E- 1.1 – Schemat zasilania i układu pomiarowego obiektu
- E- 1 - Schemat strukturalny ZK-7
- E- 2 - Schemat i widok tablicy TH ( zasilanie pompy głębinowej i hydroforu)
- E- 3 - Schemat i widok tablicy TB3 ( zasilanie kompresora , ogrzewania )
- E- 4 - Plan instalacji elektrycznej ( budynku stacji pomp i kompresorowni )
- E- 5z - Schemat rozdzielnicy RG ( zamienny )
- E- 5az - Widok rozdzielnicy RG ( zamienny )