

## **SPIS TREŚCI**

### **I. OPIS TECHNICZNY.**

- 1. Przedmiot opracowania**
- 2. Podstawa opracowania**
- 3. Zakres projektu**
  - 3.1. Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV**
    - 3.1.1. Materiały z demontażu do zdania w RD Sulęcín**
    - 3.1.2. Ochrona przeciwporażeniowa**
- 4. Uwagi końcowe.**

### **II. RYSUNKI**

Rys. nr E1 „Plan sytuacyjny – przebudowa linii napowietrznej nn.”

### **III. ZAŁĄCZNIKI**

1. Warunki Techniczne i Ogólne nr RD-V/33 Kol../2014 z dn. 29.09.2014 r.
2. Sprawdzenie zgodności nr DZ/ZR/DW-76-62-2014 z dn. 13.11.2014 r.

# OPIS TECHNICZNY

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

- projekt przebudowy odcinka linii napowietrznej 0,4 kV

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- umowa z Inwestorem,
- kopia mapy zasadniczej sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500,
- Pismo ENEA Operator Sp. z o.o. , Rejon Dystrybucji Sulęcín , znak DZ/ZR/DW-74-33-2014 z dnia 29. 09.2014r. Warunki techniczne i ogólne nr RD-V/33 Kol./2014 na usunięcie kolizji słupa energetycznego oraz szafki elektrycznej ZKP
- wizja lokalna,
- pomiary uzupełniające,
- Norma PN –E-05100-1 i PN -76/E-05125

## **3. ZAKRES PROJEKTU.**

### **Linia napowietrzna**

- Demontaż i ponowny naciąg istniejących przewodów linii napowietrznej nn i oświetleniowej na długości sieci - 18m (x 5 przewodów )
- Wymiana istniejącego stanowiska słupa krańcowego linii napowietrznej na nowy wg projektu –w ilości 1 szt.
- Demontaż i ponowny montaż kabli wprowadzonych na słup – 2 kpl.
- Demontaż i ponowny montaż szafki ZKP

### **3.1. Przebudowa linii napowietrznej 0,4 kV i przestawienie szafki ZKP**

Zdemontować;

- odcinek linii napowietrznej 0,4 kV od słupa nr 2 do słupa RK-12 ŻN nr 2/1, istniejące przewody 4 x AL. 50 + 1x AL25 mm<sup>2</sup> – odcinek linii 18m.
- zdjęć z słupa kable:
  - YAKY-żo 4 x 50 zasilający budynek nr 42
  - YAKY-żo 4 x 35 zasilający szafkę ZKP
- zdemontować szafkę ZKP

W miejsce słupa RK-12 ŻN nr 2/1 , wstawić projektowany słup K12/10 , naciągnąć istniejące przewody 4 x AL. 50 + 1x AL25 mm<sup>2</sup> – odcinek linii 18m , następnie wprowadzić na słup istniejące kable ; YAKY-żo 4 x 50 zasilający budynek nr 42 , YAKY-żo 4 x 35 zasilający szafkę ZKP. Kable do wysokości 2,5m chronić w rurach AROTA BE fi 75. Dla podłączenia kabla do przewodów zastosować nowe zaciski prądowe , wykorzystać istniejące ograniczniki przepięć.

Nawiązać do istniejącego uziomu , w przypadku nie osiągnięcia wartości 10 ohm rozbudować uziom poprzez dobicie uziomów głębinowych - pręty pomiedziowane typu GALMAR.

Przy słupie postawić istniejącą szafkę ZKP , podłączyć do niej istniejące kable, kabel na słup i włączyć do budynku.

Po wykonaniu robót wykonać pomiary rezystancji demontowanych kabli. W przypadku ich uszkodzenia podczas demontażu , uszkodzony odcinek odciąć na długości, aby mufa jego łączenia z nowym odcinkiem była w ziemi.

Odtworzyć numerację słupów. Wymienić wszystkie zaciski i uchwyty oraz wiązania do izolatorów .

Projektuje się stanowisko słupa zgodnie z ;

- Opracowaniem ELPROJEKT – październik 1992r – Album Linii Napowietrznych Niskiego Napięcia z przewodami AL. 25 – 95mm<sup>2</sup> na żerdziach strunobetonowych wirowanych typu EPV i E , Tom I , układ przewodów prostokątny. Lnn I .

### **3.1.1. Materiały z demontażu do zdania w RD Sulęcín ;**

- słup RK- 12 ŻN - stanowisko kpl.( żerdzie ŻN , belki ustojowe, izolatory , konstrukcje)

### **3.1.2. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Jako podstawowa ochronę od porażień prądem elektrycznym zastosowano umieszczenie urządzeń poza zasięgiem ręki , ochrona dodatkowa – samoczynne wyłączenie zasilania.

## **4. UWAGI KOŃCOWE.**

- Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać należy zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami oraz wiedzą techniczną,
- Prace na linii 0.4 kV ENEA Operator Sp. z o.o. i w ich pobliżu winny być wykonywane zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce obowiązującej w ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział w Gorzów Wlkp.
- Roboty zanikowe winny być odebrane wpisem do dziennika budowy.
- Należy wykonać właściwe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem BHP.
- Lokalizację słupa w terenie poprzedzić geodezyjnym wytyczeniem.
- Przebudowa podlega sprawdzeniu technicznemu , przez Rejon Dystrybucji Sulęcín należy przekazać dokumentację powykonawczą.
- Każdy odłożony kabel w ziemi traktować jako pod napięciem , stosować przepisy instrukcji wymienionej powyżej .