

Opis techniczny

do projektu technicznego linii SN zasilającej stację transformatorową typu STSa 20/100 dla Wyszypiska Odpadów Komunalnych dla m. Konina.

1. Część ogólna

1.1. Podstawa opracowania

Projekt linii SN 15kV/odgałazienie od istniejącej linii zasilającej stację transformatorową nr L 858 przed odłącznikiem nr 1368/ opracowano na podstawie:

- zlecenie Urzędu Miasta w Koninie ,
- warunków ogólnych i technicznych przyłączenia wydanych przez ZE alisz nr TP 703/84 z dnia 31.08.84r. oraz ich aktualizacja nr TP 12675/803/84 z dnia 8.10.84r.,
- ZTE linii napowietrzno-kablowej,
- aktualnych katalogów LSN, przepisów budowy i norm.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są:

- wykonanie przebudowy istniejącej linii napowietrznej SN 15kV /słup nr. 4/77 /,
- odcinek linii kablowej 15KV od projektowanego słupa nr.1 do słupa nr. 2 ,
- odcinek linii napowietrznej 15kV od słupa nr.2 do stacji transformatorowej,
- adaptacja typowego projektu stacji transformatorowej napowietrznej typu STSa 20/100 /oddzielny projekt/.

2. Część szczegółowa

2.1. Przebudowa istniejącej linii napowietrznej 15kV.

Odgałazienie wykonać ze słupa narożnego N-12 nr.4/77. Dodatkowo na tym słupie należy zamontować poprzecznik typu PR-351/42,1 oraz element głowicy typu EG-2/2,7 z łańcuchami odciągowymi ko -20. W odległości 9m ustawić słup Kgo-12 /tak aby kąt odgałazienia wynosił 0°. Słup ten dobrano w/g katalogu LSN-G t.1. Na słupie należy zamontować odłącznik typu ON3V-20 lub w przypadku posiadania odłącznik z nożami uziemiającymi typu OS 3Yu 20.

2.2. Projektowana linia kablowa SN 15kV.

Linie kablową zaprojektowano kablem 3x YHAKX 70 mm² od głowicy na słupie Kgo-12 do głowicy GOn-20 na słupie nr.2 typu Kg-12

Przy wejściu i zejściu ze kabla ze słupa zostawić zapas kabla równy 5m. Kabel na gruntach ornych układać na głębokości 0,9m, a wzdłuż drogi na głębokości 0,8 m wykonując podsypkę z piasku o grubości 10 cm i przysypać kabel warstwą piasku o grubości 10 cm, a następnie 15 cm gruntu rodzimego oraz przykryć folią koloru czerwonego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 20 cm. Długość linii kablowej wynosi około 230m. Kabel w wykopie powinien być układany wzdłuż linii fali-
stej w celu skompensowania nieznacznych ruchów ziemi. W obrębie ulicy Malinieckiej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności ze względu na rozbudowaną sieć wodociagową. Trasa kabla powinna być oznaczona zgodnie z wymogami PN-76/E-03125. Zbliżenia i skrzyżowania kabla z innymi urządzeniami i obiektami należy wykonać z zachowaniem najmniejszych dopuszczalnych odległości.