

2.3. Projektowana linia napowietrzna SN 15 kV.

a/ Trasa projektowanej linii napowietrznej

Odcinek linii napowietrznej SN 15kV zaprojektowano przewodem AFL 6 - 36 mm². Linia składa się z dwóch odcinków. Odcinek pierwszy o długości 9m, jako odgałęzienie od istniejącego słupa narożnego nr 4/77 do słupa krańcowego z odłącznikiem i głowicą kablową oznaczony jako nr. 1. Odcinek drugi zaczyna się słupem krańcowym z głowicą nr. 2 i kończy się stacją transformatorową typu STSa 200/100 o długości około 1800m. Projektowana linia krzyżuje się dwukrotnie z drogą publiczną, linia napowietrzna 110kV i linia napowietrzna n.n..

Skrzyżowania te przedstawiają rys. E/04 - E/07.

b/ Dane techniczne linii.

Linie napowietrzne SN 15 kV zaprojektowano w oparciu o albumy rozwiązań typowych BSi PE "Energoprojekt", LSN t. I wyd. II 1976r. Album LSN-I wyd. II 1975r. LSN-G t. I wyd. I 1972r., LSN-O t. 4 wersja B, wyd. I 1984r.

Dane montażowe słupów z odłącznikami-uziennikami dobrano przez analogię, ponieważ brak w albumach słupów z odłącznikami-uziennikami i głowicą kablową.

c/ Izolacje i osprzet

Dla słupów przelotowych przyjęto w linii 15 KV izolację stojącą typu LWP-20, natomiast dla słupów mocnych izolację odciągową z izolatorami LP-60/54. Dobór izolatorów i osprzetu podaje załączona tabela montażowa.

d/ Rodzaje słupów i posadowienia.

Do budowy w/w odcinka linii napowietrznej przewidziano słupy z żerdziami 2N 10 i 2N -12 w układzie trójkątnym oraz dla słupów nr. 15 żerdzie BSW-12 i nr. 16 żerdź BSW-14 w układzie płaskim i słup nr. 17 żerdź BSW-14 w układzie trójkątnym. Posadowienie słupów wykonać należy przy użyciu żelbetowych elementów ustojowy. Konstrukcje ustrojów dla słupów nr. 1-14 dobierać dla gruntu średniego, a dla słupów nr. 15-22 i stacji dobrać jak dla gruntu słabego.

Ilość belek ustojowych, śruby i typy słupów podano w tabeli montażowej.

e/ Przewody i konstrukcje stalowe.

Do budowy linii projektowano przewód AFL 6-35mm² oraz przyjęto naprężenie 8,5 kg/mm², czyli 83 MPa. Konstrukcje stalowe dobrano w/g Albumu LSN t. III wyd. II 1976r. i podano w tabeli montażowej.

f/ Uziemienie

Uziemić należy słupy o numerach 1-4, 14-22 oraz stacji transformatorowej. Wszelkie elementy uziemienia słupa łączące uziom z napędem, odłącznikiem oraz konstrukcjami dodatkowymi należy dobrać w/g Albumu LSN t. I, II, III. i zostały podane w tabeli nr montażowej.

2.4. Uwagi końcowe

1. Prace montażowe linii napowietrznej SN wykonać zgodnie z przepisami Polskiej Normy PN-75/E-05100.
2. Prace przy budowie linii kablowych SN wykonać zgodnie z przepisami Polskiej Normy PN-76/E-05125.
3. Wszelkie zmiany dotyczące trasy linii napowietrznej SN winny być uzgodnione z Głównym Architektem Województwa Konińskiego.
4. Zestawienie w tabelach montażowych podano dla odłącznika typu ON3V-20.