

Niniejszy projekt zawiera niezbędne zmiany i uzupełnienia wymagane wg zastrzeżeń Energetyki Kaliskiej SA, pisma uzgadniające z dnia 15.11. br, nr ZD/TRR/EP/834/15046/2000, 15846 i z dnia 08.01.2001r. nr ZD/TRR/EP/17/50/2001,535/01 p.2 i 3

1.3 Stacja transformatorowa

1.3.1 Typ stacji i wyposażenie

Zgodnie z warunkami zasilania zaprojektowano stację słupową typu STSp 20/400. Na stacji przewidziano ustawienie transformatora o mocy 400kVA stosownie do mocy zapotrzebowanej przez Wysypisko która wynosi 292 kW (304 kVA). Wyposażenie stacji w aparaturę i osprzęt podano na rys. 2 i 3. Zgodnie z warunkami zasilania szafkę rozdzielnic nn. należy zastosować laminowaną produkcji ZMER – Kalisz. Przy stacji należy ustawić na fundamencie baterię kondensatorów typu BK95-1 o mocy 80kVAr w wykonaniu napowietrznym. Z rozdzielnic nn wyprowadzonych będzie 5 obwodów kablowych - cztery do zasilania rozdzielnic nn wysypiska i jeden do zasilania baterii kondensatorów. W szafie rozdzielczej należy zainstalować rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej czynnej i biernej. Schemat układu pomiarowego pokazano na rys. 4

1.3.2 Konstrukcja stacji

Przewody linii 15 kV – AFL 6-35mm² zasilającej stację, w prześle pomiędzy słupem krańcowym z odłącznikiem a projektowaną stacją transformatorową zawieszone będą luźno z naciągami 20 daN/przewód. Konstrukcję nośną stacji stanowi pojedyncza żerdź strunobetonowa wirowana typu E o długości 12m i wytrzymałości 12kN. Stalowe Konstrukcje stacji przewiduje się jako ocynkowane. Po montażu konstrukcji na stacji przewidziano dodatkowe malowanie farbami ochronnymi zgodnie z PN-79/H-97070. Sylwetkę stacji pokazano na rys 3.

1.3.3 Posadowienie stacji

Posadowienie słupa stacji przyjęto dla gruntu średniego. Zastosowano ustój betonowy typu UB-2 wg. katalogu EN-101 – tom 2.

1.3.4 Uziemienie stacji

Uziemienie stacji należy wykonać jako wspólne dla uziemienia roboczego, punktu neutralnego transformatora, uziemienia ochronnego i uziemienia ograniczników przepięć.