

4. Opis techniczny

4.1 Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- Decyzja nr 348/2006 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 12.12.2006
- Warunki techniczne usunięcia kolizji istniejącej infrastruktury energetycznej z planowaną budową ul. Bazylijskiej w Zgierzu z dnia 16.01.2007
- Umowa przedwstępna zwarta w dniu 01.06.2007

4.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa linii kablowych SN i nn na skrzyżowaniu ulic Bazylijska – Obywatelska w Zgierzu.

4.3. Sposób układania kabli.

Kable należy układać zgodnie z normą PN-76/E-05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i Budowa".

Głębokość ułożenia kabli 1kV i 15kV:

- a) pod drogami - 1,0m
- b) na pozostałym terenie linia 15kV - 0,8m
- c) na pozostałym terenie linia 1kV - 0,7m

Odległość pozioma przy zbliżeniu między kablami linii 15kV i 0,4kV wynosi 0,25m.

Zabezpieczenie projektowanych linii kablowej 1kV i 15kV przy skrzyżowaniach z istniejącymi liniami kablowymi ułożonymi w ziemi zastosowano osłony z rur DVK Ø110mm, firmy Arot. Należy przestrzegać, aby kable były ułożone w rowie na 10 cm podsypce z piasku i przysypane taką samą warstwą piasku, a następnie na całej długości trasy należy przykryć kable folią w kolorze:

- czerwonym dla linii kablowej 15kV
- niebieskim dla linii kablowej 1kV.

W opracowaniu przewidziano wykonanie podsypki na całej trasie układki kabli, a o konieczności jej wykonania w zależności od kategorii gruntu zadecyduje inspektor nadzoru. Układanie kabli w wykopie należy prowadzić linią falistą celem skompensowania naprężeń powstałych w wyniku osiadania ziemi.

Odległość pozioma i pionowa kabli od istniejących urządzeń podziemnych należy zachować zgodnie z wymogami normy.

Promień gięcia kabli powinien być nie mniejszy:

- od 20-krotnej zewnętrznej średnicy kabla - dla kabla 15kV
- od 15-krotnej zewnętrznej średnicy kabla - dla kabli 1kV.

Przy wprowadzeniu kabli na słupy linii napowietrznych, stacji, łącz kablowych należy zostawić zapas kabla o długości nie mniej niż

- 4m - dla linii kablowej 15kV, oraz
- 2,5m - dla linii kablowych 1kV