

ZAŁĄCZNIK

UWAGI OGÓLNE DO LINII KABLOWYCH NN.

**Wg normy N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
Projektowanie i budowa”**

Kable układać na dnie wykopu piaszczystego lub na podsypce piaskowej gr. 10 cm. na głębokości 0,7 m, z wyjątkiem użytków rolnych (0,9 m) oraz pod chodnikami i ścieżkami rowerowymi (0,5 m). Szerokość wykopu: 0,4 m dla jednego kabla; 0,6 m dla 2 kabli, 0,8 dla 3 kabli itd. Następne warstwy: 10 cm piasku na kabel, warstwa gruntu rodzimego 25 - 35 cm, folia koloru niebieskiego, szerokości zależnej od ilości kabli (nie mniej niż 20 cm.), wyrównanie wykopu gruntem rodzimym. Po stabilizacji zasypanego rowu odtworzyć nawierzchnię podjazdów, chodników i utwardzeń - uprzednio rozebranych. Nadmiar ziemi i gruzu wywieźć, a teren uporządkować. Kable przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez Zakład Energetyczny i służbę geodezyjną.

W przestrzeniach otwartych, przy podejściach do złączy, stacji transf. i słupów kable układać w rurach ochronnych z tworzyw sztucznych odpornych na wpływy atmosferyczne. Przykładowe średnice rur z tworzyw sztucznych do odpowiednich typów kabli (średnica wewnętrzna rury co najmniej 1,5-krotna średnica kabla):

- YAKY 4x240 mm² - 160
- YAKY 4x120 mm² - 110
- YAKY 4x 70 mm² - 75
- YAKY 4x35 mm² - 50

Trasę linii kablowej należy nanieść na mapę sytuacyjną z wykonaniem domiarów do budynków, słupów, ogrodzeń trwałych. Na załamaniach trasy, przy skrzyżowaniach, mufach przelotowych oraz w terenach niezabudowanych (na prostych odcinkach co 100 m.) należy zainstalować oznaczniki zewnętrzne (opisane zgodnie z normą). Przy wyjściu kabla: ze stacji, mufach, przejściach pod jezdniami i podejściach do słupa i budynków pozostawić zapasy kabla. Miejsce wprowadzenia kabli do rur i otworów bloków powinny być uszczelnione (przed zamulaniem i wodą) osprzętem dostarczonym przez producentów rur lub zaczipowane wełną mineralną i pianką poliuretanową. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabli między sobą zachować odległości wg tab.1, a z uzbrojeniem podziemnym należy zapewnić odległości poziome i pionowe zgodnie z tab. 2 i 3. Promienie gięcia kabli podano w poz. 2.5.3. Odległości od drzew wg uzgodnień z władzami terenowymi.

W skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym, utwardzeniami, wjazdami - kabel układać w rurach z tworzyw sztucznych minimum po 1,5 m w obie strony skrzyżowania. Przejścia pod drogami i wjazdami wykonać w rurach z tworzyw sztucznych lub stalowych, układanych na głębokości 0,8 m do górnego płaszcza rury ochronnej.

Przed oddaniem do eksploatacji kable muszą spełniać wymagania pomontażowe i podlegają badaniom.