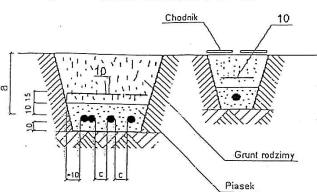


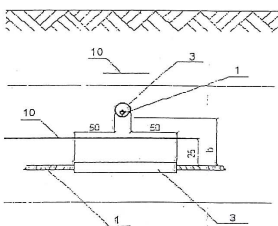
Rys. 1. Układanie kabli w ziemi



Uwaga:

1. Kable do 1 kV przykrywać folią koloru niebieskiego
2. Kable ponad 1 kV przykrywać folią koloru czerwonego
3. Jeżeli podane w tabeli 1 głębokość "a" i "a1" oraz odległości między kablami "c" nie mogą być zachowane, dopuszczalne jest ułożenie kabli na mniejszej głębokości i zmniejszenie odległości między kablami pod warunkiem zastosowania rur ochronnych

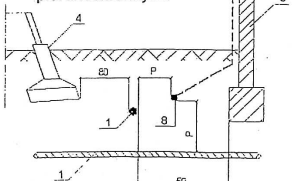
Rys. 2 Skrzyżowanie kabli między sobą



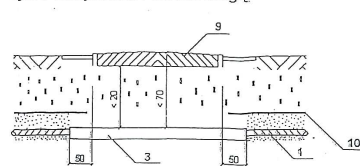
Uwaga:

W przypadkach gdy z uzasadnionych względów podane w tab. 1 odległości "b" nie mogą być zachowane, dopuszczalne jest ich zmniejszenie przy stosowaniu rur ochronnych

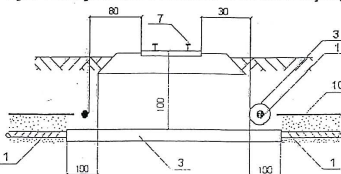
Rys. 7 Skrzyżowanie i zbliżenie z budynkami, budowlami i uziołami urządzeń piorunochronnymi.



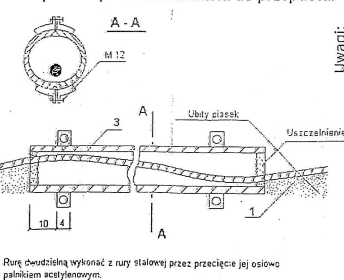
Rys. 3 Skrzyżowanie kabla z drogą



Rys. 4 Skrzyżowanie i zbliżenie z torem kolejowym.



Rys. 8 Zabezpieczenie kabla rurą dwudzielną i sposób wprowadzenia kabla do przepustu.



Rurę dwudzielną wykonać z rury stalowej przez przecięcie jej osiowo palnikiem acetylenowym.

Objaśnienia do rysunków:

- 1 - Kabel
- 2 - Rurociąg
- 3 - Rura ochronna
- 4 - Fundament słupa linii napowietrznej
- 5 - Ściana budynku lub inne budowle np. tunele, kanały
- 6 - Zbiornik z płynem palnym
- 7 - Tor (szyna)
- 8 - Uziom urządzenia piorunochronnego
- 9 - Droga
- 10 - Folia barwiona

Uwagi:

1. Ograniczono wg PN 76-05-151 Zarządzenia nr. 16 MOT 105
2. Wymiar podany w cm.
3. - Materiały, średnice i długości rur ochronnych, podaje biuro sieci kablowej.
4. - Odległości między kablami oraz kablami od innych instalacji i obiektów podano jako minimalne.

Tab. 1 Głębokości ułożenia kabli w ziemi oraz odległości między nimi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach

Przeznaczenie kabla	Głębokość ułożenia	Kable elektroenergetyczne						Kable sygnalizacyjne			Kable telekomunikacyjne		
		a	a1	b	c	b	c	b	c	b	c	b	c
do ośw. ulic, zasil. przedświecanych znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego		50											
do 1 kV	70	25											
od 1 do 10 kV	80	80	50	10	50	50	25	50			50	50	
od 10 do 15 kV					25								
powyżej 15 kV	100	100											
Kable sygnalizac.	70	70	25					25					

1. Kable sygnalizacyjne zasilające oświetlenie tego samego rodzaju mogą się stykać.
2. Najmniejsza odległość kabli od muru sąsiednich kabli - 25 cm.

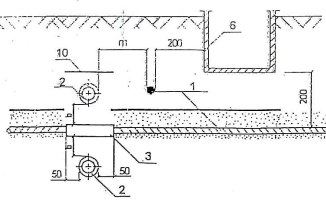
Tab. 2 Odległość pozioma "m" przy zbliżeniu z rurociągami

Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłownicze, gazowe z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu do 0,5 at.	50
Rurociągi z cieczami palnymi	100
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu wyższym niż 0,5 at.	100
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu wyższym niż 4 at.	BN-71/8976-31

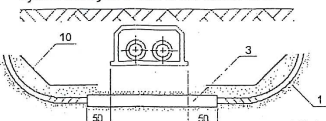
Tab. 3 Odległość pionowa "b" przy skrzyżowaniu z rurociągami

Średnica rurociągu mm	Ochrona kabla	
	rura stalowa	inna osłona
do 250	50	80
ponad 250	80	100

5 Rurociągi i zbiorniki.



Rys. 6 Skrzyżowanie z kanałem c. o.



Tab. 4 Odległość "p" w powłoce izolacyjnej od uziołom urządzeń piorunochronnego.

Napięcie redukcji	Odległość kabla od uziołom	Kształt	R < 10 Ω	R > 10 Ω	R > 10 Ω	R > 10 Ω
U < 1 kV	25					
U > 1 kV	50					
U > 10 kV	100					
U > 10 kV	75					

Układanie kabli w ziemi.