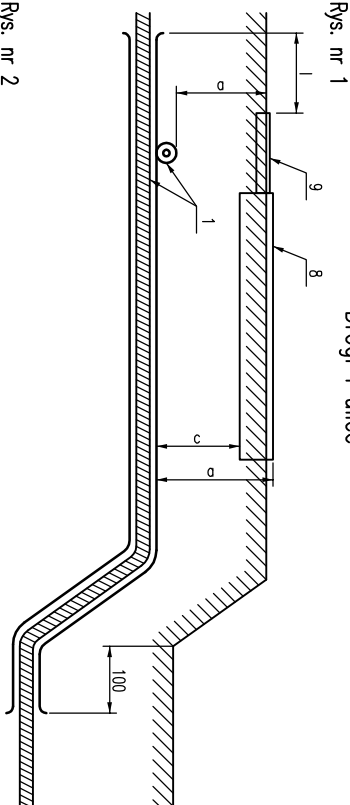
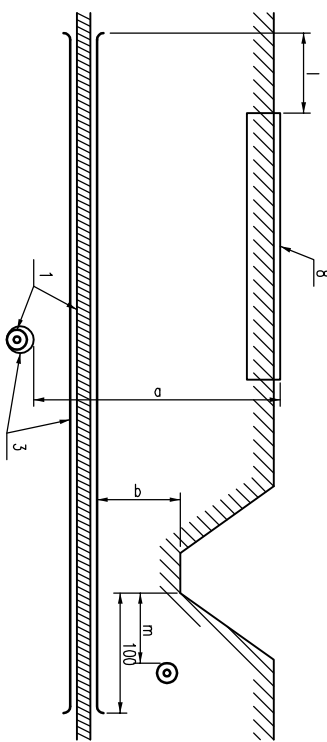


Drogi i ulice

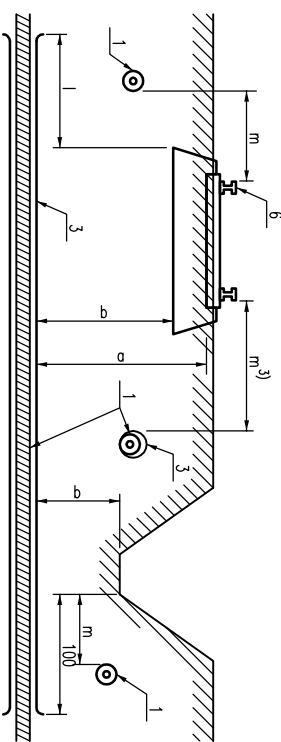


Rys. nr 2

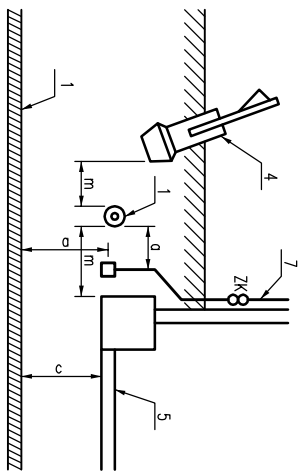


Rys. nr 3

Tory kolejowe



Urządzenia ochrony budowli
od wyładowan atmosferycznych



Rys nr 5

Rurociagi i zbiorniki

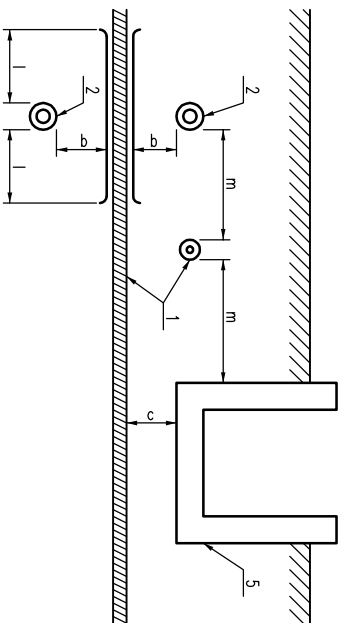


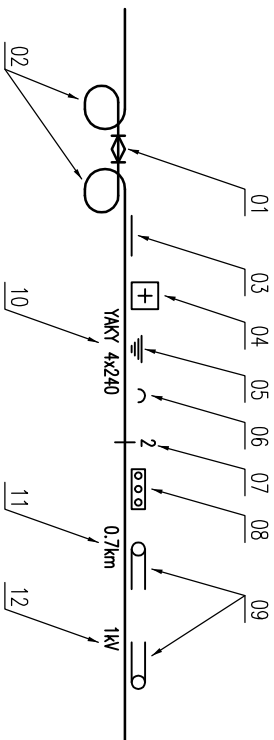
Tabela 1

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]				
		a	b	c	l	m
1	Rurociągi: wodociągowe, ściekowe, gazowe z gazami niepalnymi i palnymi o ciśnieniu nie przekraczającym 0,5 atm. – rys. nr 5		50		50	50
2	Rurociągi z płynami palnymi – rys. nr 5		50		50	100
3	Rurociągi gazowe z gazami palnymi o ciśnieniu przekraczającym 0,5 atm. – rys. nr 5		50		50	100
4	Zbiorniki z płynami palnymi – rys. nr 5			200		200
5	Człści podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, obciążenie) – rys. nr 4					80
6	Sciany budynków i inne budowle (kanaly, tunele) – rys. nr 4					50
7	Szyny toru przystosowanego do trakcji elektrycznej – rys. nr 3	100	50		100	250 ³⁾
8	Szyny toru trakcji elektrycznej – rys. nr 3	100	50		1)	1)
9	Urządzenia ochrony budowli od wybuchów atmosferycznych – rys. nr 4	500 ²⁾				
10	Drogi kolowe, szasa – rys. nr 1 i 2	70	50	20	50	50 ⁴⁾

OZNACZENIE CYFROWE

- 1 – Kable
- 2 – Rurociąg
- 3 – Rury osłonowe
- 4 – Fundament słupa, linii napowietrznej
- 5 – Sciana budynku, kanału, tunelu kablowego, tunelu
- 6 – Tor kolejowy, szyny
- 7 – Instalacja ochronna od wydładowan atmosferycznych
- 8 – Droga kołowa, szosa
- 9 – Chodnik

Objasnienia do planu prowadzenia kabli w ziemi

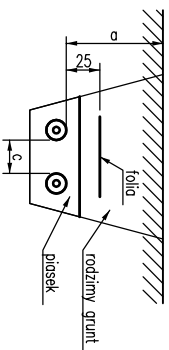


OBJASNIENIE

- 01 – mufa kablowa
- 02 – zapas kabla przy mufie
- 03 – folia oznaczeniowa
- 04 – oznaczniki kablowe (ślupki betonowe)
- 05 – sposób prowadzenia kabla – w ziemi
- 06 – kształtki ceramiczne lub cegła
- 07 – ilość prowadzonego kabli
- 08 – przepust kablowy, jedno lub wielootworowy
- 09 – przepust rurowy (ochrony)
- 10 – typ prowadzonego lub istniejącego kabla
- 11 – długość kabla
- 12 – napięcie izolacji prowadzonego lub istniejącego kabla

[illegible]

Glebokosc ukladania kabli



Skrzyżowania i zbliżenia kabli

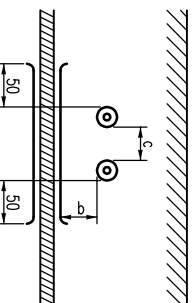


Tabela 2

Przeznaczenie kabla	Głębokość ułożenia	Kable elektroenergetyczne						Kable sterownicze, sygnalowe i pomiarowe		Kable telekomunikacyjne	
		a	b	c	b	c	b	c	b	c	
											< 1kV
Kable elektroenergetyczne	50	25	10		50	10	50	25 10 ³⁾	50	50	
		70									
		80									
	10kV ÷ 15kV	50			25	50	25				
	> 15kV	100			10		25	0			
Kable sygnalizacyjne, sterownicze, pomiarowe	70	25			10						

- 1) Kable sygnałowe i zasilające oświetlenie uliczne i oświetlenie terenu tego samego rodzaju mogą się stykać.
- 2) Najmniejsza odległość kabli od muru sąsiednich kabli powinna wynosić 25cm.
- 3) Najmniejsza dopuszczalna odległość między kablami użytkowanymi przez różnych odbiorców powinna wynosić min. $c = 50$ cm.
- 4) Kable powinny być oddalone od innych urządzeń podziemnych zgodnie rysunkami podanymi do tabeli 1.

Kable należy układać na głębokości podanej w tabeli 2 na warstwie piasku grubości 10cm. Następnie należy zasypanać 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą gruntu rodzimego oraz ułożyć folię z tworzywa sztucznego, tak jak to pokazano na poniższym rysunku.

Folia ma byc odpowiedniego koloru, tj.

- niebieska - dla kabli nN,
- czerwona - dla kabli SN.