

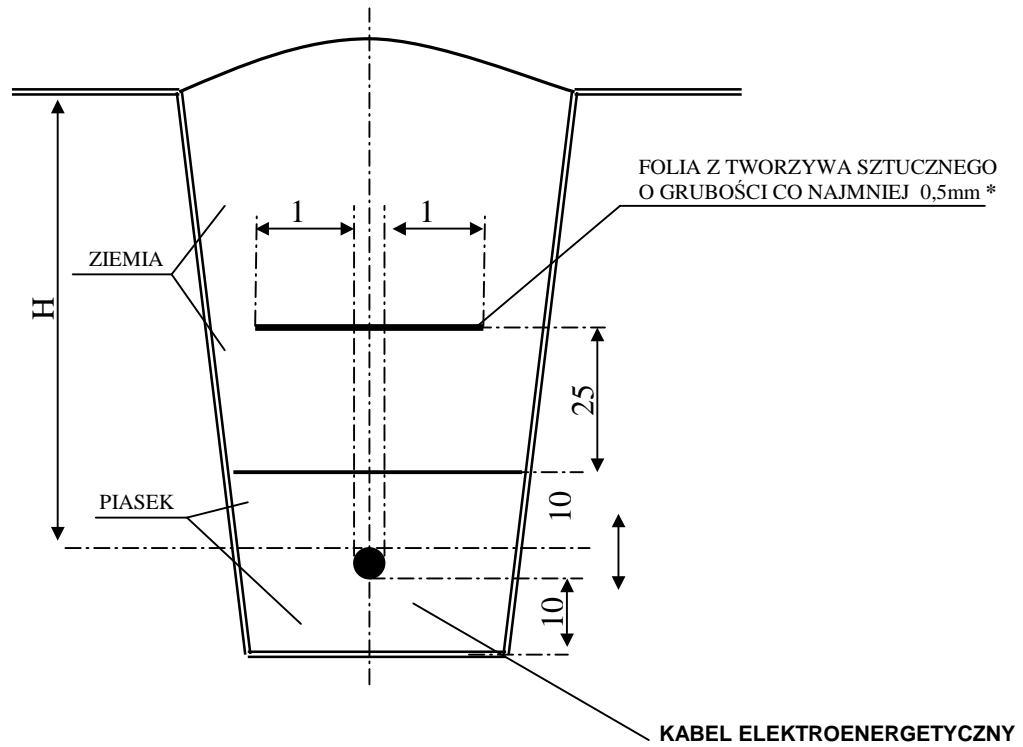
## ZAŁĄCZNIK NR 1 DO RYS. E-1

### ZASTOSOWANIE FOLII Z TWORZYWA SZTUCZNEGO DO PRZYKRYWANIA KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH UKŁADANYCH W ZIEMI

#### SZKIC WYMIAROWY

#### UWAGA !

( wymiary na rysunku poniżej podano w centymetrach )



#### \* Folia o trwałym kolorze:

- koloru niebieskiego – w przypadku kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV
- koloru czerwonego – w przypadku kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV

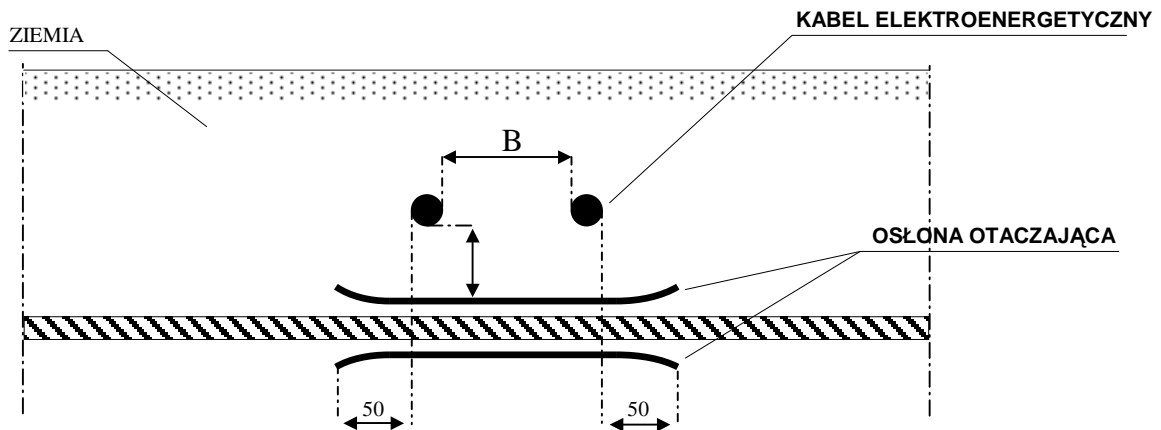
H – głębokość ułożenia kabli w ziemi

Lp.	Głębokość w [cm]	Rodzaj kabla ułożonego w ziemi w zależności o wysokości napięcia
1	50	Kable o napięciu znamionowym do 1kV ułożone pod chodnikiem, przeznaczone do oświetlenia ulicznego, znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego
2	70	Pozostałe kable o napięciu znamionowym do 1kV z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych
3	80	Kable o napięciu znamionowym do 1kV do 15kV z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych
4	90	Kable o napięciu znamionowym do 15kV ułożonych w ziemi na użytkach rolnych
5	100	Kable o napięciu wyższym niż 15kV

## ZAŁĄCZNIK NR 2 DO RYS. E-1

### NAJMNIEJSZE ODLEGŁOŚCI PRZY SKRZYŻOWANIU I ZBLIŻENIU KABLI UŁOŻONYCH BEZPOŚREDNIO W ZIEMI

SZKIC WYMIAROWY



**UWAGA !**

1. Wszystkie wymiary podano w centymetrach
2. Najmniejsza odległość od muf sąsiednich kabli = 25cm
3. Najmniejsza dopuszczalna odległość między kablami różnych użytkowników  $A_{min} = 50\text{cm}$

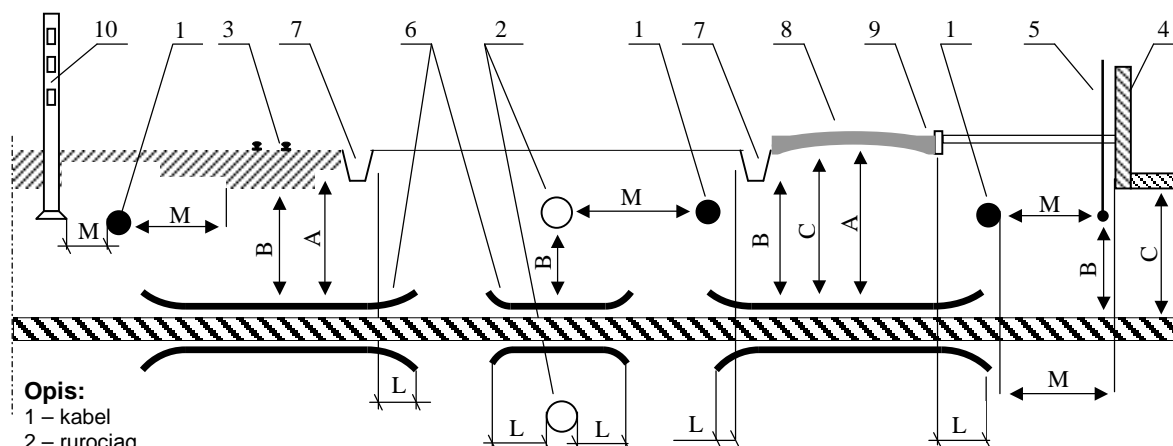
TABELA WYMIAROWA SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ

Przeznaczenie kabla	KABLE ELEKTROENERGETYCZNE						Kable sterownicze, sygnalizacyjne i pomiarowe		Kable telekomunikacyjne	
	Napięcie znamionowe do 1kV		Napięcie znamionowe od 1kV do 10 kV		Napięcie znamionowe powyżej 10kV		A	B	A	B
	A	B	A	B	A	B				
Napięcie znamionowe do 1 kV	25	10	50	10	50	25	25	10	50	50
Napięcie znamionowe od 1kV do 10 kV	50	10	50	10	50	25	50	10	50	50
Napięcie znamionowe powyżej 10kV	50	10	50	25	50	25	52	25	50	50
Kable sterownicze, sygnalizacyjne i pomiarowe	25	10	50	10	50	25	25	0	50	50

## ZAŁĄCZNIK NR 3 DO RYS. E-1

### SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA KABLI UŁOŻONYCH W ZIEMI DO INNYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH

SZKIC WYMIAROWY



**Opis:**

- 1 – kabel
- 2 – rurociąg
- 3 – tor (szyny)
- 4 – ściana budynku, zbiornika, fundamentu
- 5 – instalacja ochronna od wyładowań atmosferycznych
- 6 – rura ochronna
- 7 – rów odwadniający
- 8 - nawierzchnia drogi
- 9 – krawężnik
- 10 – część podziemna linii napowietrznej

LP	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość w cm					
		A	B	C	L	M	
1	Rurociąg wodociągowy, gazowy z gazami niepalnymi i palnymi o ciśnieniu nieprzekraczającym 0,5atm (poz. 1-2 rys)	-	50	-	50	50	
2	Rurociągi z płynami palnymi (poz 1-2 rys)	-	50	-	50	100	
3	Rurociągi gazowe z gazami palnymi o ciśnieniu od 0,5atm do 4atm	-	50	-	50	100	
4	Zbiornik z płynami palnymi (poz 1-4 rys)	-	-	200	-	200	
5	Część podziemna linii napowietrznej (ustój, podpora, odciążka) (poz 1-4 rys)	-	-	-	-	80	
6	Ściany budynków i inne budowle (tunele, kanały z wyjątkiem wyszczególnienia w lp 1-5) (poz. 1-4rys)	-	-	-	-	50	
7	Szyna toru nieprzystosowanego do trakcji elektrycznej (poz 1-3 rys)	100	50	-	100	250	
8	Szyna toru trakcji elektrycznej (poz 1-3 rys)	100	50	-	300	Wg. PN-88/E-05024	
9	Urządzenie ochrony budowy od wyładowań atmosferycznych (poz 1-3 rys)	Wg. Zarząd. 15 Min Gosp. Ter. I Ochr. Środ z dnia 25.07.72		-	-	-	
10	Droga kołowa	Z krawężnikami (poz. 1-9 rys)	70	50	20	50	-
		Z rowami odwadniającymi (poz. 1-7 rys)	70	50	20	100	-