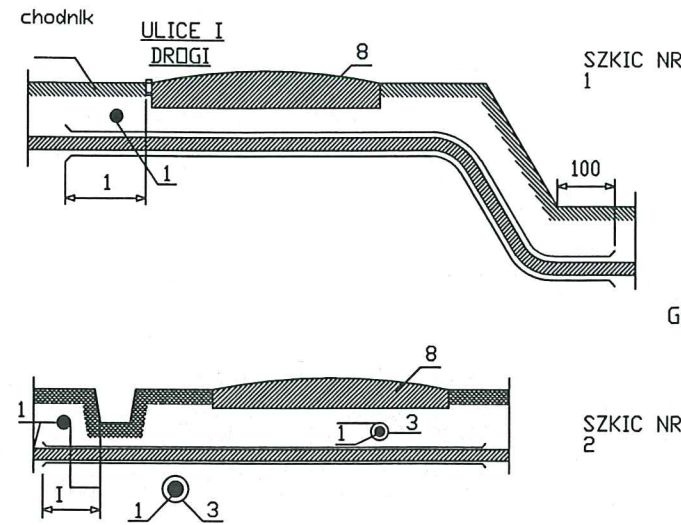
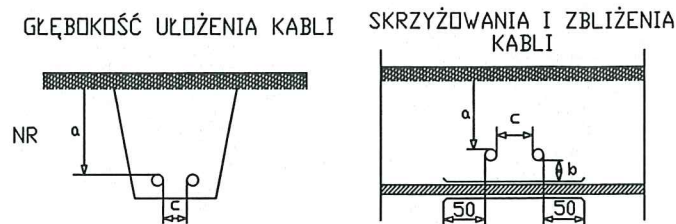


GLEBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLI W ZIEMI ORAZ ODLEGŁOŚCI
MIEDZY NIMI PRZY SKRZYŻOWANIACH I ZBLIŻENIACH
WG N SEP – E – 004

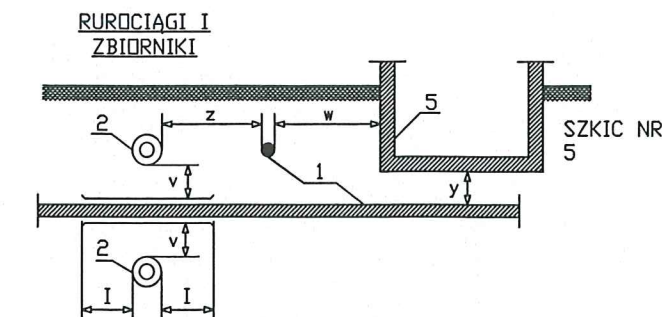
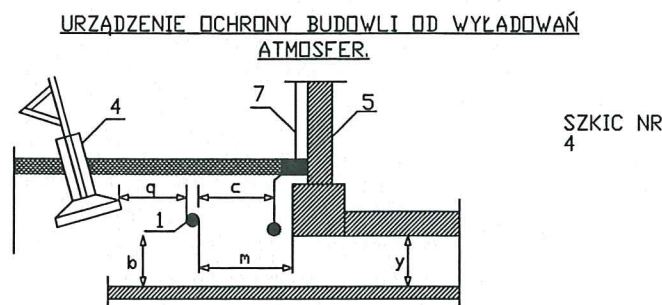
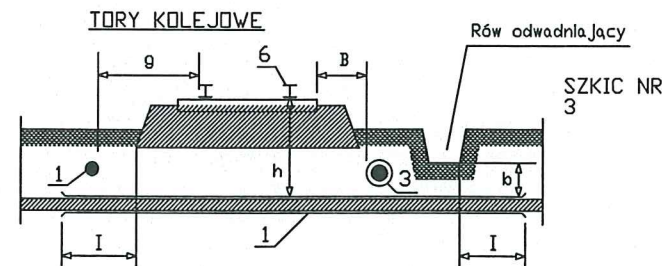


- 1) DOPUSZCZA SIĘ STYKANIE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI KABLI:
- SYGNALIZACYJNYCH Z SYGNALIZACYJNYMI,
 - SYGNALIZACYJNYCH Z KABLAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI DO 1 kV PRZYŁĄCZONYMI DO TEGO SAMEGO ODBIORNIKA,
 - ELEKTROENERGETYCZNYCH JEDNOŻYŁOWYCH STANOWIĄCYCH JEDNĄ LINIĘ,
 - ELEKTROENERGETYCZNYCH PRZEZNACZONYCH DO ZASILANIA URZĄDZEŃ OŚWIETLENIOWYCH,
 - O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM NIE WYŻSZYM NIŻ 1 kV JEŻELI KABELE TE NIE REZERWUJĄ SIĘ WZAJEMNIE.



ODLEGŁOŚCI MIĘDZY UŁOŻONYMI BEZPOŚREDNIO W ZIEMI KABLAMI NIE NALEŻĄCYMI DO TEJ SAMEJ LINII KABLOWEJ			
GLEBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLA W ZIEMI a [cm]		CHARAKTERYSTYKA KABLI KRZYŻUJĄCYCH SIĘ I ZBLIŻAJĄCYCH	
$Un > 30 \text{ kV}$	100	Kable o $Un < 1 \text{ kV}$ z kablami o tym samym napięciu lub z kablami sygnalizacyjnymi	
$Un < 30 \text{ kV}$ NA UŻYTKACH ROLNYCH	90	Kable sygnalizacyjne i oświetleniowe z kablami tego samego przeznaczenia	
$1 \text{ kV} < Un < 30 \text{ kV}$ POD UŻYTKAMI ROLNYMI	80	Kable $Un < 1 \text{ kV}$ z kablami $1 \text{ kV} < Un < 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć	
$Un < 1 \text{ kV}$ POD UŻYTKAMI ROLNYMI	70	Kable o $Un < 30 \text{ kV}$ różnych użytkowników	
$Un < 1 \text{ kV}$ POD CHODNIKAMI I DROGAMI OS. ULICZNEGO	50	Kable z mufami innych kablów	
		Kable $Un > 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć	

- OBJAŚNIENIA ZNAKÓW:**
- 1 - KABEL
 - 2 - RUROCIĄG
 - 3 - RURA OCHRONNA
 - 4 - FUNDAMENT STUPA LINII NAPIOWETRZNEJ
 - 5 - ŚCIANA BUDYNKU KANAŁU TUNELU KABLA ZBIORNIKA
 - 6 - TOR (SZYNA)
 - 7 - INSTALACJA OCHR. OD WYL. ATM.
 - 8 - DROGA
 - a - głębokość ułożenia kabla w ziemi [cm]
 - b - odległość pionowa między kablami [cm]
 - c - odległość pozioma między kablami [cm]
 - l - długość osłony kabla [cm]
 - g, h - odległość pozioma i pionowa kabla od skrajnej szyny toru kolejowego [cm]
 - q - odległość pozioma między kablem a fundamentem stupa linii napowietrznej [cm]
 - w, y - odległość pozioma i pionowa między kablem a ścianą budynku [cm]
 - v, z - odległość pionowa i pozioma między rurociągiem a kablem energetycznym [cm]



ODLEGŁOŚCI KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH I SYGNALIZACYJNYCH UŁOŻONYCH BEZPOŚREDNIO W ZIEMI OD INNYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH					
Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]			
		kable o napięciu znamionowym $Un < 30 \text{ kV}$		kable o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} < Un < 110 \text{ kV}$	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłownicze, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu (V)	25 + średnica rurociągu (Z)	50 + średnica rurociągu (V)	50 + średnica rurociągu (Z)
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż lp. 1			
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200	nie mogą się krzyżować	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	nie mogą się krzyżować	40 (Q)	nie mogą się krzyżować	100 (Q)
5	Ściany budynków i inne budowle, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować (Y)	50 * (W)	nie mogą się krzyżować (Y)	100 (W)
6	Skrajna szyna trakcyjna	100 - między osłoną kabla i stopą szyny 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego (h)	250 * (Q)	120 - między osłoną kabla i stopą szyny 80 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego (h)	250 (Q)
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	wg PN-86/E-05003/01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.			

* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów.

