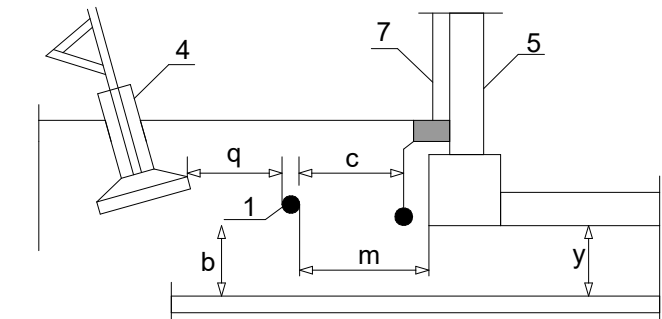


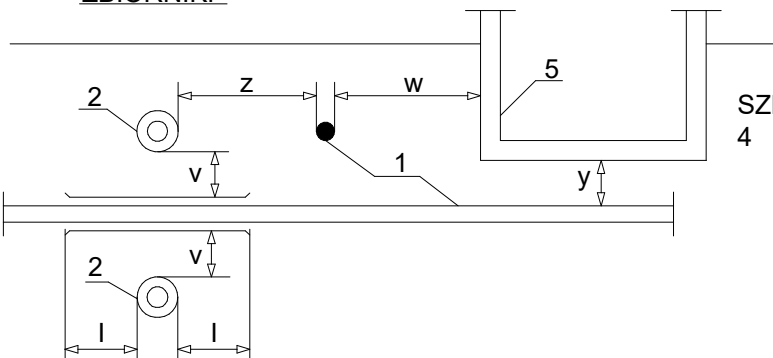
URZĄDZENIE OCHRONY BUDOWLI OD WYŁADOWAŃ

ATMOSFER.



RUROCIĄGI I

ZBIORNIKI



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 ZASILENIA URZĄDZEŃ OŚWIETLENIOWYCH,
- O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM NIE WYŻSZYM NIŻ 1 kV JEŻELI KABELE TE NIE REZERWUJĄ SIĘ WZAJEMNIE.

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 $U_n \leq 30 \text{ kV}$		kable o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} < U_n \leq 110 \text{ kV}$	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepne, 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 trakcji	100 - między osłoną kabla i stopą szyny; 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego (h)	250 * (g)	120 - między osłoną kabla i stopą szyny; 80 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego (h)	250 (g)
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	wg PN-86/E-05003/01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.			

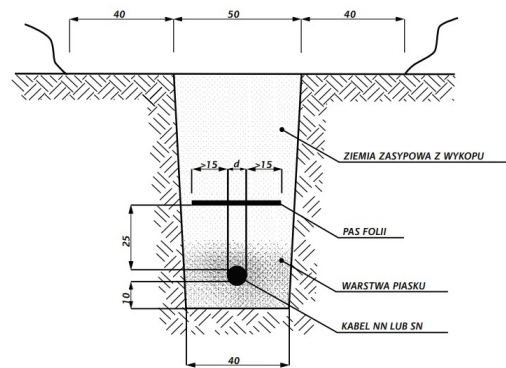
* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów.

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW:

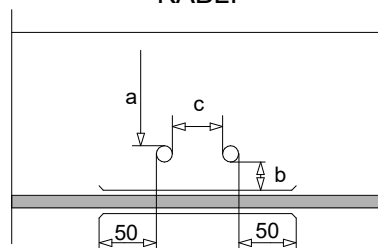
- 1 - KABEL
- 2 - RUROCIĄG
- 3 - RURA OCHRONNA
- 4 - FUNDAMENT SŁUPA LINII NAPOWIETRZNEJ
- 5 - ŚCIANA BUDYNKU KANAŁU TUNELU KABL.
- 6 - TOR (SZYNA)
- 7 - INSTALACJA OCHR. OD WYL. ATM.
- 8 - DROGA
- a - głębokość ułożenia kabla w ziemi [cm]
- b - odległość pionowa między kablami [cm]
- c - odległość pozioma 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 słupa linii napowietrznej [cm]
- w, y - odległość pozioma i pionowa między kablem a ścianą budynku [cm]
- v, z - odległość pionowa i pozioma między rurociągami a kablem energetycznym [cm]

ODLEGŁOŚCI MIĘDZY UŁOŻONYMI BEZPOŚREDNIO W ZIEMI KABLAMI NIE NALEŻĄCYMI DO TEJ SAMEJ LINII KABLOWEJ				
GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLA W ZIEMI a [cm]		CHARAKTERYSTYKA KABLI KRZYŻUJĄCYCH SIĘ ZBLIŻAJĄCYCH	NAJMNIEJSZA DOPUSZCZALNA ODLEGŁOŚĆ	
			PIONOWA NA SKRZYŻOWANIU b [cm]	POZIOMA PRZY ZBLIŻENIU c [cm]
$U_n > 30 \text{ kV}$	100	Kable o $U_n < 1 \text{ kV}$ z kablami o tym samym napięciu lub z kablami sygnalizacyjnymi	15	5 ¹⁾
$U_n \leq 30 \text{ kV}$ NA UŻYTKACH ROLNYCH	90	Kable sygnalizacyjne i oświetleniowe z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
$1 \text{ kV} < U_n \leq 30 \text{ kV}$ POZA UŻYTKAMI ROLNYMI	80	Kable $1 \text{ kV} < U_n \leq 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć	15	25
$U_n < 1 \text{ kV}$ POZA UŻYTKAMI ROLNYMI	70	Kable o $U_n < 30 \text{ kV}$ różnych użytkowników	15	25
$U_n < 1 \text{ kV}$ POD CHODNIKAMI I DROGAMI DO OŚW. ULICZNEGO	50	Kable z mufami innych kabl	nie dopuszcza się	jak w przypadku kabl
		Kable $U_n > 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć	50	50

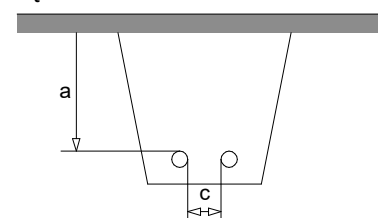
GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLI W ZIEMI ORAZ ODLEGŁOŚCI MIĘDZY NIMI PRZY SKRZYŻOWANIACH I ZBLIŻENIACH WG N SEP - E - 004



SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA KABLI



GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLI



KOPIOWANIE, PUBLIKACJA ORAZ WSZELKIE INNE FORMY WYKORZYSTANIA PROJEKTU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW, BĘDĄ NARUSZENIEM PRZEPISÓW WYNIKAJĄCYCH Z USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1994 ROKU O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

ElpromaD

Temat: Budowa oświetlenia terenu Stargardzkiego Parku Przemysłowego w Stargardzie
Adres: dz. nr 109/130, 109, 132, 109/139, obręb 5, gmina Miasto Stargard

Inwestor: Gmina-Miasto Stargard
ul. Czarnieckiego 17
73-110 Stargard

Faza: Projekt budowlano - wykonawczy

Projektant: inż. RYSZARD MADEJSKI
uprawnienia projektowe bez ograniczeń ZAP/0160/PWOE/05
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa ZAP/IE/0664/01

Data: 05.2023

Tytuł rysunku: Głębokość ułożenia kabli w ziemi oraz odległości między nimi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach wg N SEP - E - 004
Rys. Nr : E 3