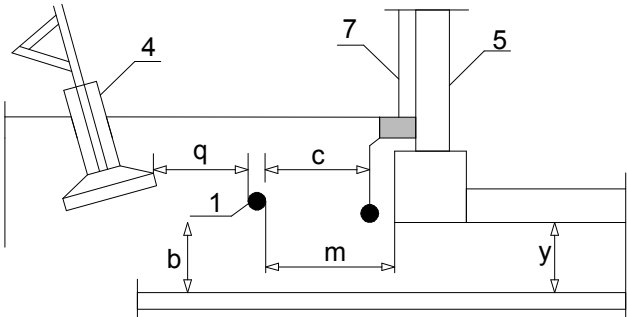
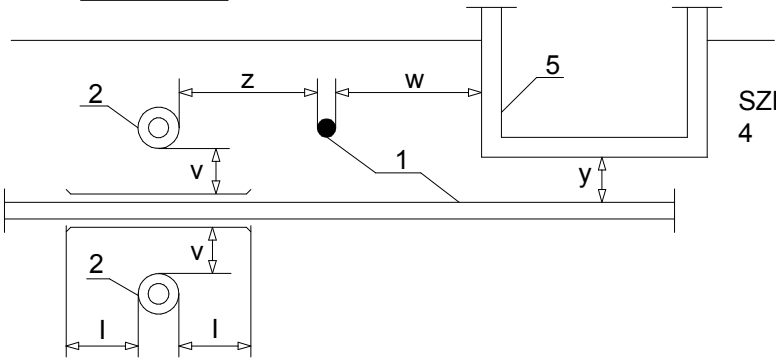


URZĄDZENIE OCHRONY BUDOWLI OD WYŁADOWAŃ ATMOSFER.



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.

SZKIC NR 1

SZKIC NR 2

SZKIC NR 3

SZKIC NR 4

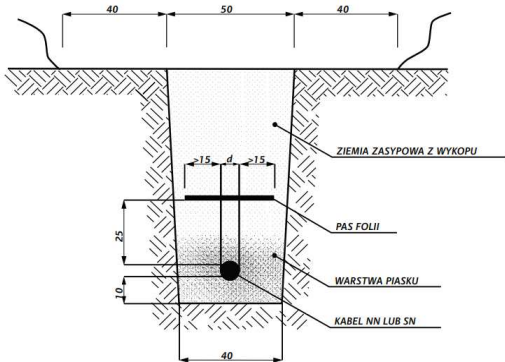
ODLEGŁOŚCI KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH I SYGNALIZACYJNYCH UŁOŻONYCH BEZPOŚREDNIO W ZIEMI OD INNYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH					
Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]			
		kable o napięciu znamionowym Un<=30kV		kable o napięciu znamionowym 30kV<Un<=110kV	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepne, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu 	25 + średnica rurociągu 	50 + średnica rurociągu 	50 + średnica rurociągu 
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 	nie mogą się krzyżować	100 
5	Ściany budynków i inne budowle, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować 	50 * 	nie mogą się krzyżować 	100 
6	Skrajna szyna trakcji	100 - między osłoną kabla i stopą szyny; 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego 	250 * 	120 - między osłoną kabla i stopą szyny; 80 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego 	250 
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:

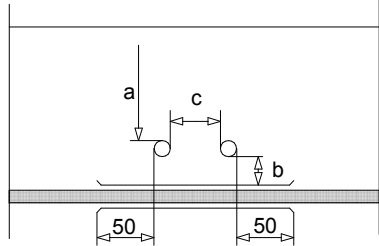
- 1 - KABEL
- 2 - RUROCIĄG
- 3 - RURA OCHRONNA
- 4 - FUNDAMENT SŁUPA LINII NAPOWIERTRZNEJ
- 5 - ŚCIANA BUDYNKU KANAŁU TUNELU KABL.
- 6 - TOR (SZYNA)
- 7 - INSTALACJA OCHR. OD WYL. ATM.
- 8 - DROGA
- a - głębokość ułożenia kabla w ziemi [cm]
- b - odległość pionowa między kablami [cm]
- c - odległość 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]
Un>30kV	100	Kable o Un<1kV z kablami o tym samym napięciu lub z kablami sygnalizacyjnymi	15	5 ¹⁾
Un<=30kV	90	Kable sygnalizacyjne i oświetleniowe z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
NA UŻYTKACH ROLNYCH		Kable Un<1kV z kablami 1kV<Un<=30kV		25
1kV<Un<=30kV	80	Kable 1kV<Un<=30kV z kablami tego samego przedziału napięć	15	10
POZA UŻYTKAMI ROLNYMI	70	Kable o Un<30kV różnych użytkowników		25
Un<1kV		Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak w przypadku kabli
POZA UŻYTKAMI ROLNYMI	50	Kable Un>30kV z kablami tego samego przedziału napięć	50	50
Un<1kV POD CHODNIKAMI I DROGAMI DO OŚW. ULICZNEGO				

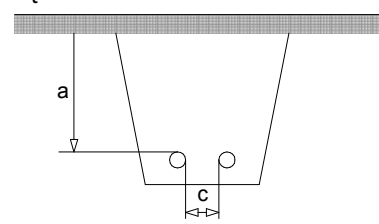
GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLI W ZIEMI ORAZ ODLEGŁOŚCI MIĘDZY NIMI PRZY SKRZYŻOWANIACH I ZBLIŻENIACH WG N SEP - E - 004



SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA KABLI



GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLI



ElpromaD

Temat:

Budowa oświetlenia wybranych ulic: Łokietka, Mieszka I-go, Pocztowa, Płatnerzy, Złotników

Adres:

dz. nr 83/5, 104, 64, 275, 257, 294/2, obręb 11, gmina Miasto Stargard

Inwestor:

Gmina-Miasto Stargard

ul. Czarnieckiego 17

73-110 Stargard

Faza:

Projekt budowlano-wykonawczy

Projektant:

inż. RYSZARD MADEJSKI

uprawnienia projektowe w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

ZAP/0160/PWOE/08

Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

ZAP/IE/0664/01

Data:

09.2022

Tytuł rysunku:

Rys. Nr :

Głębokość ułożenia kabli w ziemi oraz odległości między nimi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach wg N SEP - E - 004

E 4