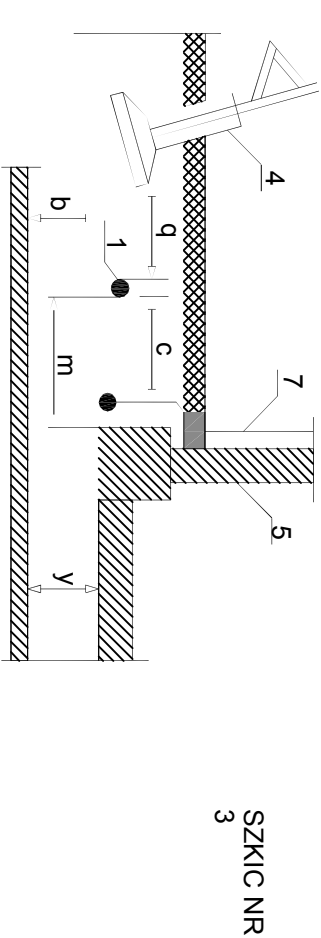
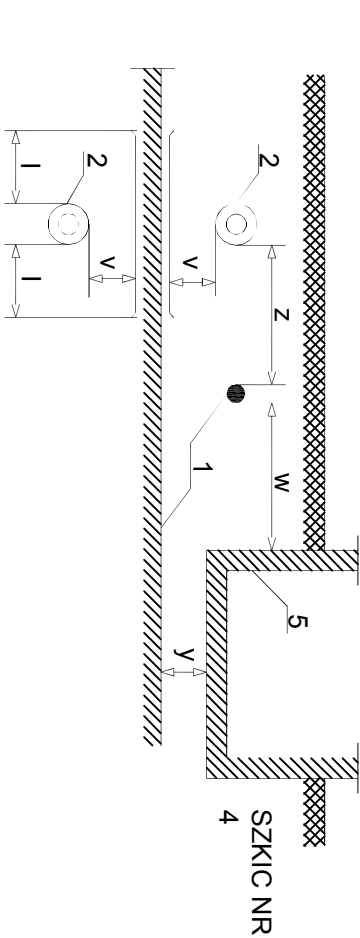


URZĄDZENIE OCHRONY BUDOWLI OD WYŁADOWAŃ ATMOSFER.



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 JEDNOFAZOWYCH STANOWIĄCYCH JEDNĄ LINIĘ,
 - ELEKTROENERGETYCZNYCH PRZEZNACZONYCH DO ZASILENIA URZĄDZEŃ OŚWIETLENIOWYCH,
 - O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM NIE WYSZYM NIŻ 1 kV JEZELI KABELE TE NIE REZERWUJĄ SIĘ WZAJEMNIE.

ODLEGŁOŚCI KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH I SYGNALIZACYJNYCH UŁOŻONYCH BEZPOŚREDNIO W ZIEMI OD INNYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH

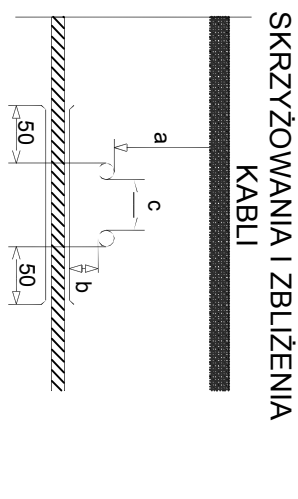
Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	kable o napięciu znamionowym Un<=30kV		
		pozioma na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłownicze, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 100		
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	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
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)
6	Skraina szyna trakcyjna	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)
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	wg PN-86/E-05003/01. Ochrona ogromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.		

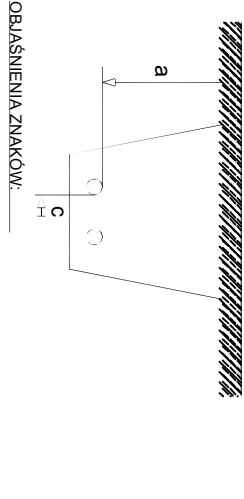
* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tabeli pod warunkiem zastosowania osłon odciążających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów.

ODLEGŁOŚCI MIĘDZY UŁOŻONYMI BEZPOŚREDNIO W ZIEMI KABLAMI NIE NALEŻĄCYMI DO TEJ SAMEJ LINII KABLOWEJ			
GRĘBOKOŚĆ UCZŁOŻENIA 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	Kable o Un<1kV z kablami o tym samym napięciu lub z kablami sygnalizacyjnymi	15	5
Un<30kV	Kable Un<1kV z kablami 1kV<Un<=30kV	25	25
1kV<Un<=30kV	Kable 1kV<Un<=30kV z kablami tego samego przedziału napięć	15	10
Un<1kV	Kable o Un<=30kV różnych użytkownikach	25	25
POZA UŻYTKAMI ROLNYMI	Kable z mulami innych kabl	nie dopuszcza się	jaki w przypadku kabl
Un<1kV	POD CHODNIKAMI I DROGAMI	50	50

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



GRĘBOKOŚĆ UCZŁOŻENIA KABLI



- OBJAŚNIENIA ZNAKÓW:
- 1 - KABEL
 - 2 - RUROCIĄG
 - 3 - RURA OCHRONNA
 - 4 - FUNDAMENT SŁUPA LINII NAPOWIETRZNEJ
 - 5 - ŚCIANA BUDYNKU KANAŁU TUNELOWI KABLI
 - 6 - TOR (SZYNA)
 - 7 - INSTALACJA OCHRONY OD WYŁADOWAŃ 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 kablami a fundamentem słupa linii napowietrznej [cm]
 - w, y - odległość pozioma i pionowa między kablami a ścianą budynku [cm]
 - v, z - odległość pionowa i pozioma między rurociągami a kablami energetycznym [cm]

Pracownia Projektowo-Wykonywacza EKO LIBER i.nz. GZARGOZ GIL
Zarowo 64B, 73-110 Stargard, tel: 793 023 995, e-mail: biuro@ekolibier.com

Temat:

Budowa naukowego placu zabaw w rejonie Bramy Włowej w Stargardzie - oświetlenie zewnętrzne

Adres:

dz. nr geod. 176/4, 175, obr. 0011, Stargard

Inwestor:

Gmina Miasto Stargard
ul. Hermiana Stefana Czarnieckiego 17
73-110 Stargard

Projektant:

mgr inż. Ryszard Madejski
upr. ZAP/0160/PWOE/05

Stadium:

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Tytuł rysunku:

Nr rys.: **E3**

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

Data: **05.2022**