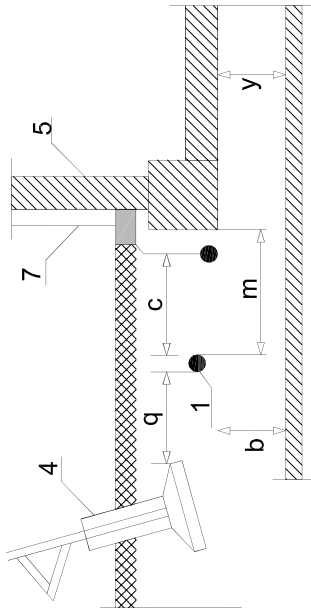
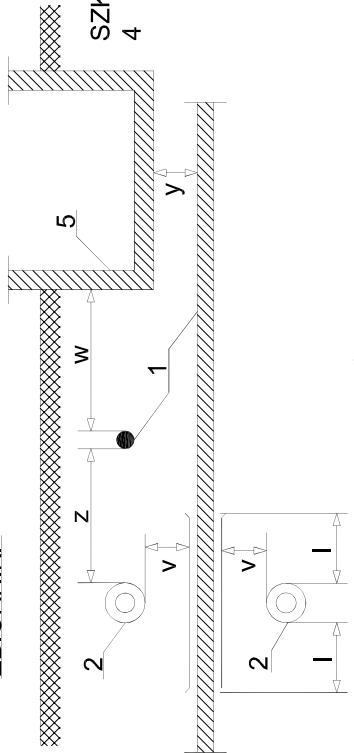


URZĄDZENIE OCHRONY BUDOWLI OD WYLĄDOWAŃ ATMOSFER.



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

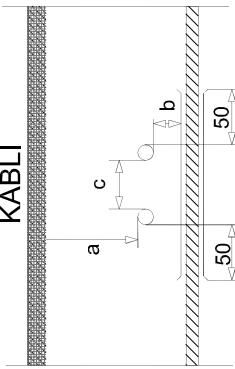
ODLEGŁOŚCI KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH I SYGNALIZACYJNYCH UŁOŻONYCH BEZPOŚREDNIO W ZIEMI OD INNYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH

Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]				
Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	kabel o napięciu znamionowym Un<=30kV		kabel o napięciu znamionowym 30kV<Un<=110kV
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu
				pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu v	25 + średnica rurociągu z	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
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. przyzółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować y	50 * w	nie mogą się krzyżować y
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
7	Urządzenia do ochrony budowli od wylądowań atmosferycznych	wg PN-86/E-05003/01. Ochrona ogromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.		
* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów.				

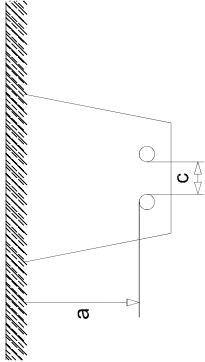
ODLEGŁOŚCI MIĘDZY UŁOŻONYMI BEZPOŚREDNIO W ZIEMI KABLAMI NIE NALEŻĄCYMI DO TEJ SAMEJ LINII KABLOWEJ		ODLEGŁOŚĆ		Najmniejsza dopuszczalna odległość	
Głębokość ułożenia kabla w ziemi a [cm]	Charakterystyka kabli krzyżujących się zbliżających	Pionowa i pozioma przy skrzyżowaniu b [cm]		Pionowa i pozioma przy zbliżeniu c [cm]	
		Kable o Un<1kV z kablami o tym samym napięciu lub z kablami sygnalizacyjnymi		Kable o Un<1kV z kablami o tym samym napięciu lub z kablami sygnalizacyjnymi	
Un>30kV	100	15		5	
Un<=30kV NA UŻYTKACH ROLNYCH	90	5		mogą się stykać	
1kV<Un<=30kV POZA UŻYTKAMI ROLNYMI	80	15		10	
Un<1kV	70	Kable o Un<30kV różnych użytkowników		25	
POZA UŻYTKAMI ROLNYMI	50	Kable z mufami innych kabli		jak w przypadku kabli	
POD CHODNIKAMI I POD OŚW. ULICZNEGO	50	Kable Un>30kV z kablami tego samego przedziału napięć		50	

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

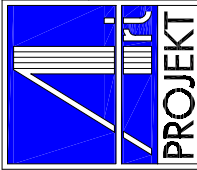
SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA KABLI



GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLI



- OBJAŚNIENIA ZNAKÓW:
- 1 - KABEL
 - 2 - RUROCIĄG
 - 3 - RURA OCHRONNA
 - 4 - FUNDAMENT SŁUPA LINII NAPIĘCIOWEJ
 - 5 - ŚCIANA BUDYNKU KANAŁU TUNELU KABLA
 - 6 - TOR (SZYNA)
 - 7 - INSTALACJA OCHR. OD WYŁ. 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 kablem energetycznym [cm]

	RYSUNEK	Głębokość ułożenia kabli w ziemi oraz odległości między nimi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach wg N SEP - E - 004	RYS. NR
	TEMAT	BUDYNEK PRZEZNACZONY NA USŁUGI OŚWIATOWE, Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBEJMUJĄCYM PLAC ZABAW, WIATĘ ŚMIETNIKOWĄ, PARKING I NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ.	E22
ADRES:		dz. nr 28/8, 28/9, 326/6; obręb nr 19; ul. Twardowskiego; 73-110 Stargard województwo zachodniopomorskie, gmina stargard	DATA
INWESTOR:		Gmina Miasto Stargard, ul. Czarnieckiego 17; 73-110 Stargard	
PROJEKTOWAŁ:		inż. Ryszard Madejski upr. nr ZAP/0160/PWOE/05	04.2017
OPRACOWAŁ:		mgr inż. Paweł Madejski	
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Witold Chreptowicz upr. nr 17/Sz/89	
		Niniejszy rysunek stanowi element dokumentacji chronionej prawem autorskim	