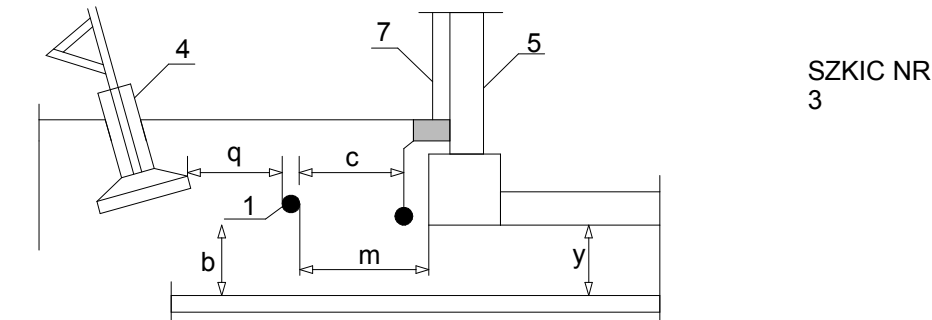
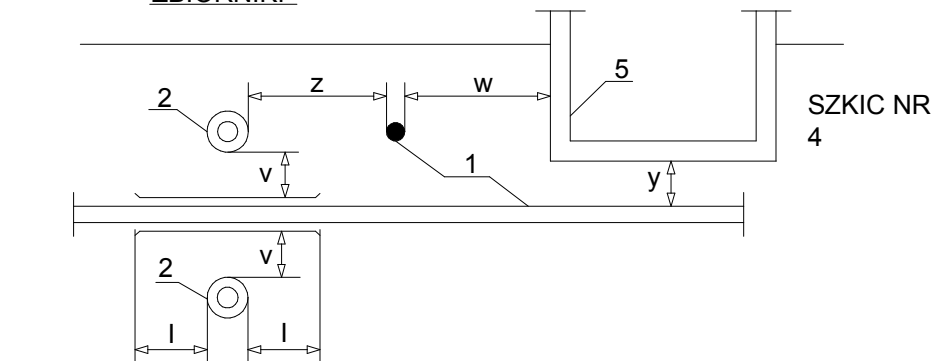


URZĄDZENIE OCHRONY BUDOWLI OD WYŁADOWAŃ ATMOSFER.



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 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 (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:

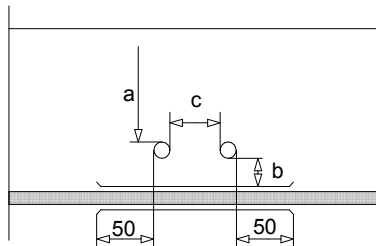
- 1 - KABEL
- 2 - RUROCIĄG
- 3 - RURA OCHRONNA
- 4 - FUNDAMENT SŁUPA LINII NAPOWIETRZNEJ
- 5 - ŚCIANA BUDYNKU KANAŁU TUNELU KABL.
- 6 - TOR (SZYNA)
- 7 - INSTALACJA OCHR. OD WYL. ATM.
- 8 - DROGA
- a - głębokość ułożenia kabla w ziemi [cm]
- b - odległość pionowa między kablami [cm]
- c - odległość pozioma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

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



SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA KABLI



Inwestor:	Gmina Chociwel ul. Armii Krajowej 52 73-120 Chociwel
Jednostka Projektowa:	Biuro Projektów Art-Projekt Sp. z o.o. ul. Partyzantów 5; 73 - 110 Stargard tel. 91 577 62 97; www.art-projekt.com.pl
Temat:	BUDOWA TYMCZASOWEGO KONTENEROWEGO ZAPLECZA SZATNIOWEGO WRAZ Z ELEMENTAMI ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA STADIONU MIEJSKIEGO W CHOCIWLU ETAP2
Adres:	DZIAŁKA GEOD. NR 48, OBRĘB 1 MIASTA CHOCIWEL, GMINA CHOCIWEL
Obiekt:	Stadium:
Treść rysunku:	PROJEKT TECHNICZNY
	Branża: ELEKTRYCZNA
	Nr projektu:
Projektował: (branża elektryczna)	inż. Ryszard Madejski
Uprawnienia:	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych nr upr. ZAP/0160/PWOE/05
Sprawił: (branża elektryczna)	mgr inż. Adrian Żendelek
Uprawnienia:	Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych bez ograniczeń nr upr. LBS/0045/PBE/18
Uwagi:	Rysunek Nr: E-PT-06
Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biura Projektów Art-Projekt Sp. z o.o.	