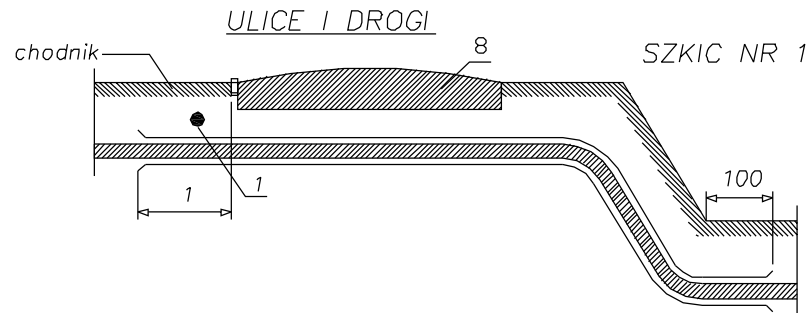
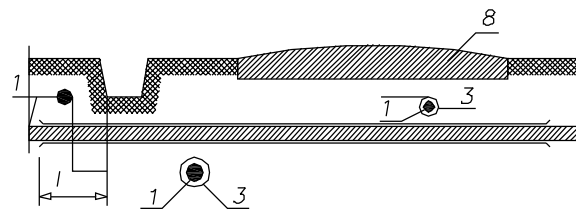


GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLI W ZIEMI ORAZ ODLEGŁOŚCI MIĘDZY NIMI PRZY SKRZYŻOWANIACH I ZBLIŻENIACH

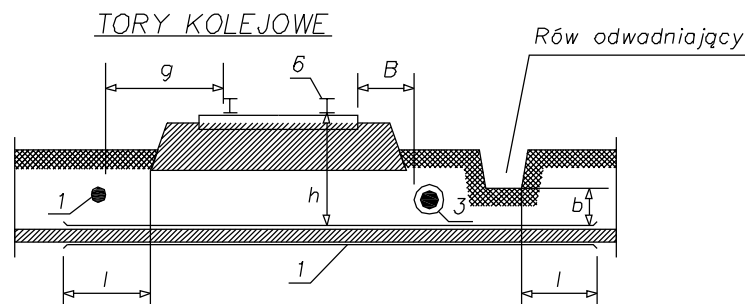
WG N SEP – E – 004



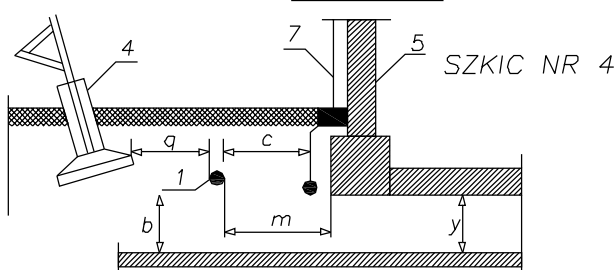
SZKIC NR 2



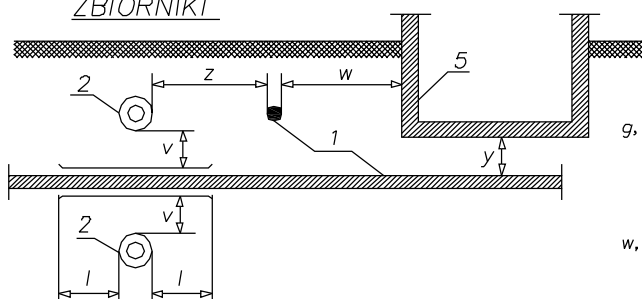
SZKIC NR 3



URZĄDZENIE OCHRONY BUDOWLI OD WYŁADOWAŃ ATMOSFER



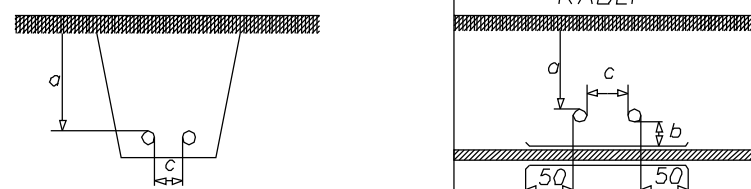
RUROCIĄGI I ZBIORNIKI



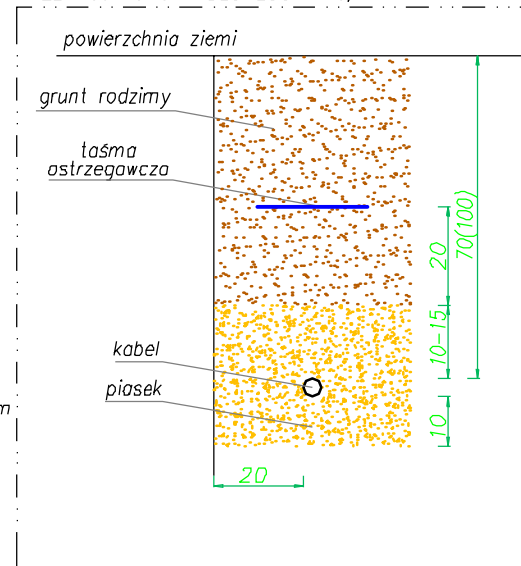
ODLEGŁOŚCI MIĘDZY UŁOŻONYMI BEZPOŚREDNIO W ZIEMI KABLAMI NIE NALEŻĄCYMI DO TEJ SAMEJ LINII KABLOWEJ				
GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLA W ZIEMI a [cm]	CHARAKTERYSTYKA KABLI KRZYŻUJĄCYCH SIĘ I ZBLIŻAJĄCYCH	NAJMNIEJSZA DOPUSZCZALNA ODLEGŁOŚĆ		
		PIONOWA NA SKRZYŻOWANIU b [cm]	POZIOMA PRZY ZBLIŻENIU c [cm]	
Un>30kV	100	15	5 ¹⁾	
Un<=30kV NA UŻYTKACH ROLNYCH	90	5	mogą się stykać	
1kV<Un<=30kV POZA UŻYTKAMI ROLNYMI	80	15	25	
Un<1kV POZA UŻYTKAMI ROLNYMI	70	15	10	
Un<1kV POD CHODNIKAMI I DROGAMI DO OŚW. ULICZNEGO	50	50	50	

- 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.

GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLI SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA KABLI

















PRZESZCZĄCIE KABLOWEGO nn 0,4 kV



OBJAŚNIENIA ZNAKÓW:

- 1 – KABEL
2 – RUROCIĄG
3 – RURA OCHRONNA
4 – FUNDAMENT SŁUPA LINII NAPOWIERZNEJ
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 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 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 wodociąg- gowe, ściekowe, ciepłne, 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 właś- cicielem rurocią- gu, 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 wy- jątkiem 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 odstępowstwa z użytkownikami obiektów.

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

Data:	05.2023r.	Temat:	Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz bieżni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej nr 11 w Stargardzie	Numer rysunku:	E-3
Adres:	dz. geod. nr 14/8 i 625, obr. 9, Osiedle Zachód B 15, 73-110 Stargard	Rysunek:	Głębokość ułożenia kabli w ziemi i odległości między nimi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach wg N SEP-E-004		
Projektował:	mgr inż. Marek Madejski upr. bud. nr ZAP/0104/PWOE/15	Opracował:	ZAMAWIAJĄCY I INWESTOR: Gmina Miasto Stargard Szkoła Podstawowa nr 11 im. Noblistów Osiedle Zachód B 15 73-110 Stargard		
Sprawił:		Część:	Instalacja oświetlenia zewnętrznego	Faza:	Projekt techniczny
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Niniejszy rysunek stanowi element dokumentacji chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora zabroniona.					