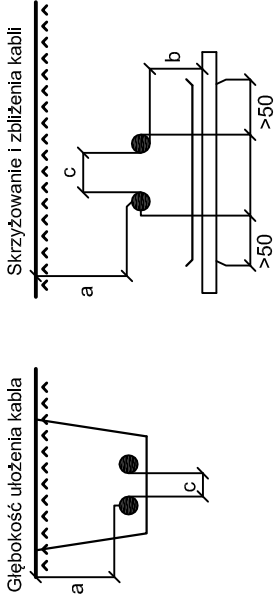
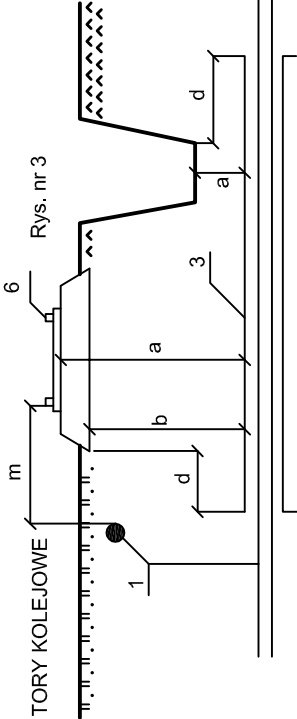
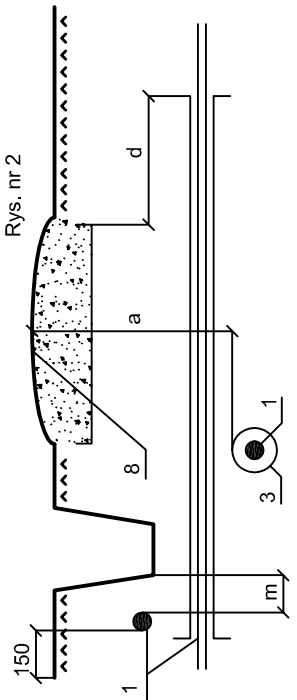
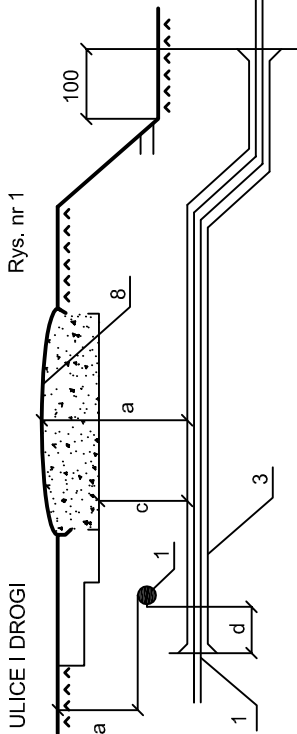


ROZWIĄZANIA TECHNICZNE SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI

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



NAJMNIEJSZA DOPUSZCZALNA ODLEGŁOŚĆ KABLI UŁOŻONYCH W ZIEMI DO INNYCH URZĄDZEŃ WG N SEP-E-004



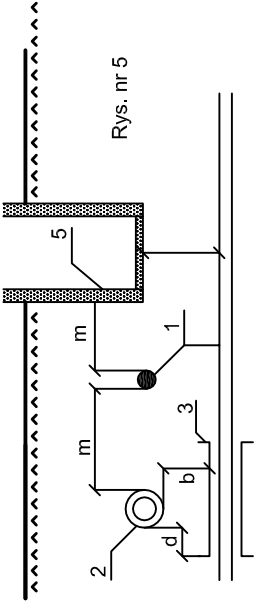
Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najm. dopuszcz. odległość w cm			
		a	b	c	d
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi i palnymi o ciśnieniu ≤< 0.5 atm (poz. 1,2 rys. nr 5)		25*	50**	50
2	Rurociągi z płynami palnymi (poz. 1,2 rys. nr 5)				50
3	Rurociągi gazowe z gazami palnymi ciś. od 0.5 do 4 atm (poz. 1,2 rys. nr 5)				100
4	Zbiorniki z płynami palnymi (poz. 1,5 rys. nr 4)		200		200
5	Części podziemne linii napowietrznych (ustrój, podpora, odłączka) (poz. 1,4 rys. nr 4)				80
6	Solany budynków i inne budowle, kanały, tunele z wyjątkiem wyszczególnionych w poz. 1,5 (poz. 1,5 rys. nr 4)				50
7	Szyna toru nie przystosowanego do trakcji elektrycznych (poz. 1,6 rys. nr 4)	100	50		100 250
8	Szyna trakcji elektrycznej (poz. 1,5 rys. nr 3)				/2 /2
9	Urządzenia ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych (poz. 1,7 rys. nr 4)	/3			
10	Drogi kołowe (poz. 1,8 rys. nr 1 i 2)	a=70 a=100	50	20	50 50

\*- dla UN mniejszego od 30kV; \*\*- dla UN większego lub równego 30kV i mniejszego od 110kV

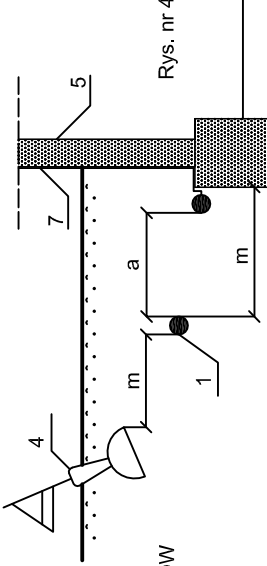
- Skrzyżowania z rurociągami gazowymi i gazami palnymi o ciś. powyżej 4 atm. wg PN-71/8975-31
- Zbliżanie do szyny trakcji elektrycznej wg PN-66/E-05024
- 

Najm. dopuszcz. odległość w cm	R<10Q	R>10Q
Kabel o napięciu powyżej 1kV i do 1 w powłoce metalowej		0,5m
Kabel o napięciu do 1kV w powłoce izolowanej i kable teletechniczne	0,75m	1,0m

RUROCIĄGI - GAZ, WODA CIEPŁA I ZIMNA, ŚCIEKI, WODY OPADOWE, PŁYNY



URZĄDZENIE OCHRONY BUDOWLI OD WYŁADOWAŃ ATMOSF.



OBJAŚNIENIA ZNAKÓW

- 1 - Kabel
- 2 - Rurociąg
- 3 - Rura ochronna
- 4 - Fundament słupa linii napowietrznej
- 5 - Solana Budynku, kanału, kanału zbiornika
- 6 - szyna
- 7 - instalacja piorunochronna

Przeznaczenie kabla	Głębokość ułożenia	Kable elektroenergetyczne						Kable sterownicze sygnaliz i pomocnicze			Kable telekom		
		do 1kV		1kV do 10 kV		ponad 10kV		a	b	c	a	b	c
		b	c	b	c	b	c						
Ośw.dla znaków drogowych i sygn. ulic	50	25		50	10	50	10	25	10	10			
do 1kV	70			50	10	50	10	25	10	10			
do 1kV	90			50	10	50	10	25	10	10			
1-10kV	80			50	10	50	10	25	10	10			
1-10kV	90			50	10	50	10	25	10	10			
1-15kV	60			50	10	50	10	25	10	10			
1-15kV	90			50	10	50	10	25	10	10			
powyżej 15 kV	100			50	10	50	10	25	10	10			
Kable sygn. ster.pom.	70			50	10	50	10	25	10	10			

- Wymiary podano w cm
- Kable układane pod chodnikiem
- Za wyjątkiem kabli układanych na użytkach rolnych
- Kable układane w ziemi na użytkach rolnych
- Kable sygnalizacyjne zasilające oświetlenie tego samego rodzaju mogą się stykać
- Najmniejsza odległość od mur sąsiednich kabli - 25 cm
- Najmniejsza dopuszczalna odległość między kablami użytkowanymi przez różne zakłady o=60 cm

- 5 - Solana Budynku, kanału, kanału zbiornika
- 6 - szyna
- 7 - instalacja piorunochronna

INWESTOR:  
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
"NYSA" SP. Z O.O.  
UL. BOHATERÓW GETTA 1a  
59-900 ZGORZELEC

INW.  
2021-107

PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

tel. 0048/75/649 51 92  
tel./fax. 0048/75/649 51 93  
tel. kom. +48 512 334 619

PROJEKTANT:  
MGR INŻ. JANUSZ GLUSZEK  
DOIIB D051S0178/01, nr upr.: 201368, 233782, 2530094 w J.G. specjalności inst-iz bez ogrn.

PROJEKTOWAŁ:  
MGR INŻ. ANDRZEJ BURDYNOWSKI (08-08-2022)  
DOIIB D051S0309/01 nr upr.: 251783, 261794 w J.G.07ze specjalności inst-inz bez ograniczeń

ASISTENT:  
MGR INŻ. MARIUSZ SMREČZYŃSKI  
ZAE nr ewid. 1011

SKALA:  
SCHEMAT

FORMAT RYSUNKU:  
A3

NR RYSUNKU:  
20/TW/S

BRANŻA:  
INSTALACYJNA  
SANITARNA

DATA SPORZĄDZENIA:  
08-08-2022

INW.  
2021-107

INW.  
2021-107

PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

tel. 0048/75/649 51 92  
tel./fax. 0048/75/649 51 93  
tel. kom. +48 512 334 619

PROJEKTANT:  
MGR INŻ. JANUSZ GLUSZEK  
DOIIB D051S0178/01, nr upr.: 201368, 233782, 2530094 w J.G. specjalności inst-iz bez ogrn.

PROJEKTOWAŁ:  
MGR INŻ. ANDRZEJ BURDYNOWSKI (08-08-2022)  
DOIIB D051S0309/01 nr upr.: 251783, 261794 w J.G.07ze specjalności inst-inz bez ograniczeń

ASISTENT:  
MGR INŻ. MARIUSZ SMREČZYŃSKI  
ZAE nr ewid. 1011

SKALA:  
SCHEMAT

FORMAT RYSUNKU:  
A3

NR RYSUNKU:  
20/TW/S

BRANŻA:  
INSTALACYJNA  
SANITARNA

DATA SPORZĄDZENIA:  
08-08-2022