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

WG N SEP – E – 004

chodnik

ULICE I DROGI

SZKIC NR 1

100

1) DOPUSZCZA SIĘ STYKANIE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI KABLI:
- SYGNALIZACYJNYCH Z SYGNALIZACYJNYMI,
- SYGNALIZACYJNYCH Z KABLAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI DO 1 kV PRZEŁĄCZONYMI DO TEGO SAMEGO OBWODU,
- ELEKTROENERGETYCZNYCH JEDNOŻYŁOWYCH STANOWIĄCYCH JEDNĄ LINIĘ,
- ELEKTROENERGETYCZNYCH PRZEŁĄCZONYCH DO ZASILENIA URZĄDZEŃ OŚWIETLENIOWYCH,
- O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM NIE WYŻSZYM NIŻ 1 kV JEŻELI KABLE TE NIE REZERWUJĄ SIĘ WZAJEMNIE.

SZKIC NR 2

GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLI

SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA KABLI

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
Uo≤30kV	100	Kable o Uo≤30kV z kablami o tym samym napięciu lub z kablami sygnalizacyjnymi Kable sygnalizacyjne i oświetleniowe z kablami tego samego przeznaczenia
Uo≤30kV NA UŻYTKACH RolNYCH	90	Kable Uo≤30kV z kablami Uo≤30kV
Uo≤30kV POZA UŻYTKAMI RolNYMI	80	Kable Uo≤30kV z kablami tego samego przedziału napięć
Uo≤1kV POZA UŻYTKAMI RolNYMI	70	Kable o Uo≤30kV różnych użytkowników Kable z rurami innych kabli
Uo≤1kV POZA OBRĘBEM BUDYNKÓW I URZĄDZEŃ DO OBSŁ. OŚWIETLENIA	50	Kable Uo≤30kV z kablami tego samego przedziału napięć

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW:
1 – KABEL
2 – KANAŁ TAG
3 – RURA OCHRONNA
4 – FUNDAMENT SŁUPA LUB MASZTU
5 – ŚCIANA BUDYNKU KABLOWY WLOTU RURY, KANAŁ, ZGRZEBŁA
6 – TOR [SZYNA]
7 – NASYPANIE UZIOM, GO WYŻ. 5%
8 – DROGA
a – głębokość ułożenia kabla w ziemi [cm]
b – odległość poziomu między kablami [cm]
c – odległość pionowa między kablami [cm]
l – długość ochrony kabla [cm]
g, h – odległość poziomu i pionowa kabla od ściany lub krawędzi [cm]
q – odległość poziomu między kablem a przewodem szyny lub napowietrznej [cm]
w, y – odległość poziomu i pionowa między kablem a ścianą budynku [cm]
v, z – odległość pionowa i poziomu między rurociągiem a kablem energetycznym [cm]

URZĄDZENIE DO OCHRONY BUDOWLI OD WYŁADOWAŃ ATMOSFERYCZNYCH

SZKIC NR 4

RUROCIĄGI I ZBIORNIKI

SZKIC NR 5

ODLEGŁOŚCI KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH I SYGNALIZACYJNYCH UŁOŻONYCH BEZPOŚREDNIO W ZIEMI OD INNYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH					
Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]			
		Kabli o napięciu znamionowym Uo/U≤30kV		Kabli o napięciu znamionowym 30kV<Uo/U≤110kV	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, cieplne, 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 150
4	Części podziemne (rury napowietrznych rusztowań, podpory, uchwyty)	nie mogą się krzyżować	40 (y)	nie mogą się krzyżować	100 (y)
5	Ściany budynków i inne budowle, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować (v)	50 * (w)	nie mogą się krzyżować (v)	150 (w)
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 ekranów ochronnych i uzgodnienia postępowania z użytkownikami obiektów.