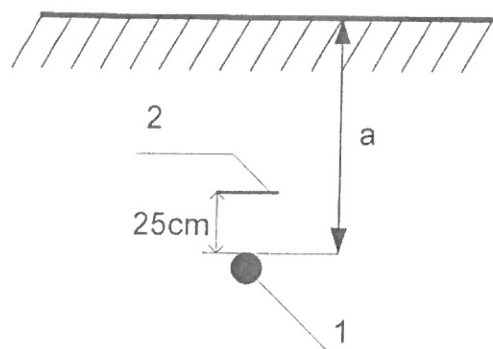
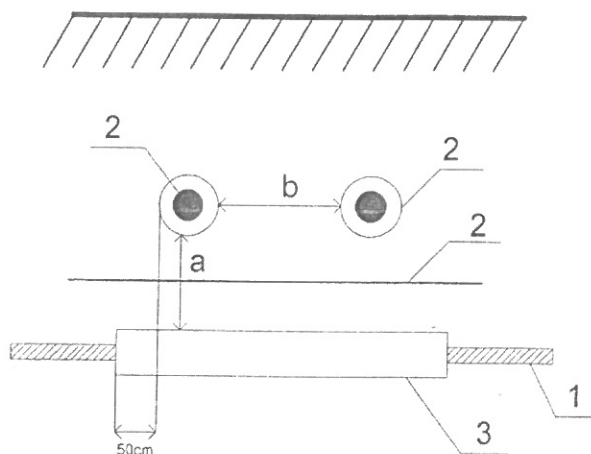


1. Układanie kabli w ziemi



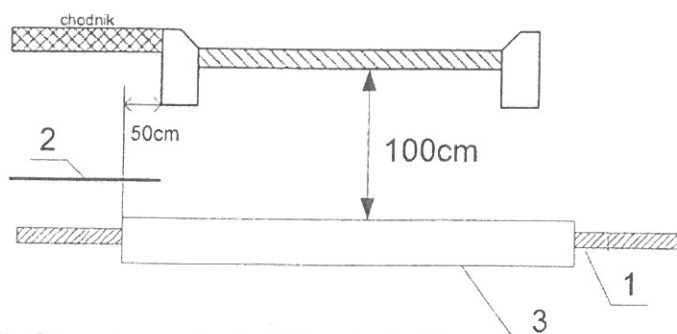
Przeznaczenie kabla	a [cm]
Kabel o napięciu do 1kV oświetlenia pod chodnikiem	50
Kabel o napięciu do 1kV	70
Kabel o napięciu od 1 do 15 kV	80
Kabel o napięciu do 15kV na użytkach rolnych	90

2. Odległości między kablami

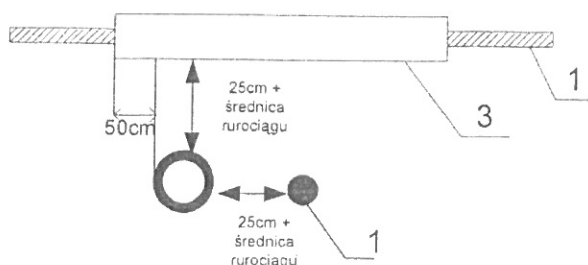


LP	Najmniejsze odległości [cm]		Charakterystyka kabli krzyżujących się (a) i zbliżających (b)
	a	b	
1	15	5	Kable elektroenergetyczne o napięciu do 1kV z kablami o tym samym napięciu lub kablami sygnalizacyjnymi
2	5	Mogą się stykać	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia
3	15	25	Kable elektroenergetyczne o napięciu do 1kV z kablami o napięciu $1kV < U_n \leq 30kV$
4		10	Kable elektroenergetyczne o napięciu $1kV < U_n \leq 30kV$ z kablami tego samego przedziału napięć
5		25	Kable różnych użytkowników o napięciu do 30kV

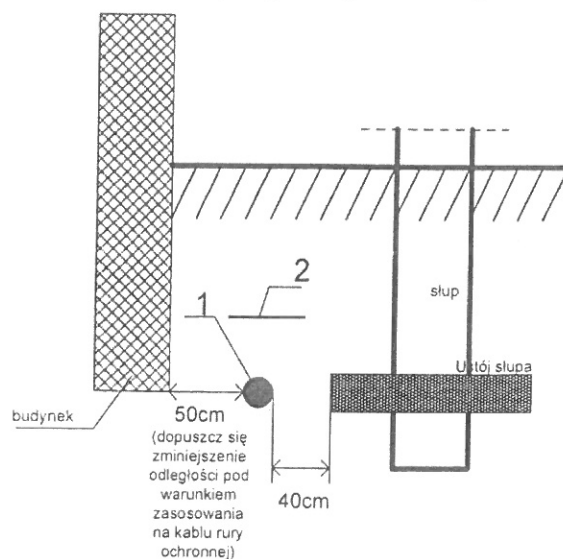
3. Przejście kabla pod drogą



4. Skrzyżowanie i zbliżenie kabla z rurociągiem - wodociagowy, kanalizacyjny, cieplny, gazowy z gazem niepalnym



5. Kabel przy budynku i słupie



Oznaczenia

- 1- kabel
- 2- Folia (niebieska kabel 0,4kV i ośw.) i (czerwona -kabel 15kV)
- 3- rura ochronna

Sposób układania kabla w ziemi według normy N SEP-E-004 - wyciąg
Opracował mgr inż. Marek Gulowski