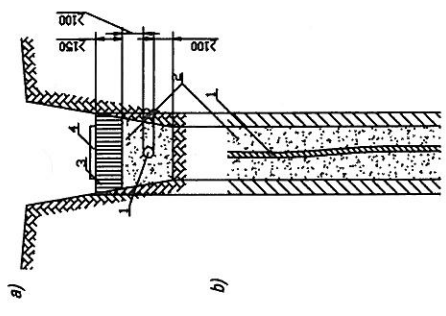
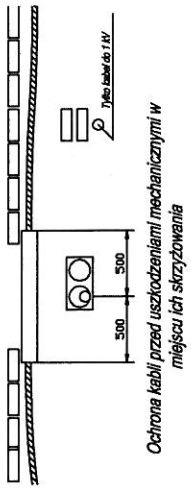


Zabezpieczenie kabla w rowie osłami i piaskiem
d - zewnętrzna średnica kabla

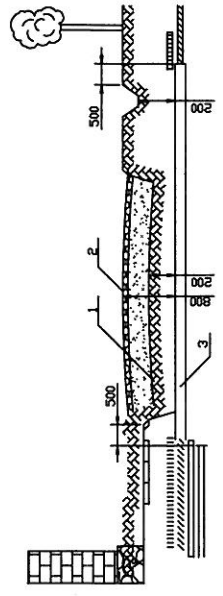


Kabel w rowie:

- a) przekroj; b) widok z góry
- 1-kabel, 2-podusypka piaskowa
- 3-grunt rodzimy, 4-folia

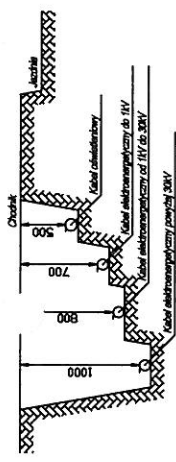


Ochrona kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi w miejscu ich skrzyżowania

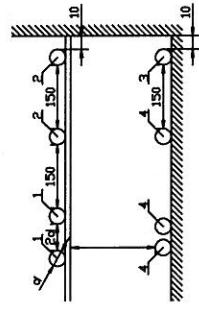


Ochrona kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi przy skrzyżowaniu z drogą kołową (wymiarzy w mm)

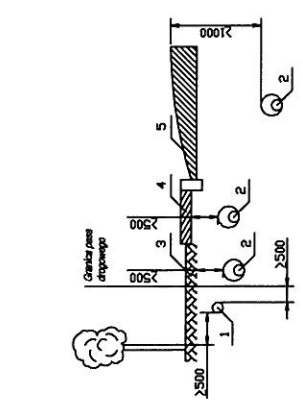
- 1- spód podłoża drogi, 2- górna warstwa drogi, 3- przepust rowowy



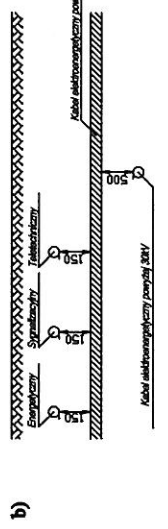
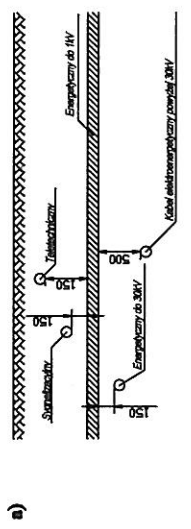
Głębokość ułożenia kabl elektroenergetycznych w ziemi (w mm)



Najmniejsze odległości (w mm) między kablami ułożonymi w bujnykach, tunelach i kanałach: 1- kable elektroenergetyczne o jednakowym napięciu do 30kV, 2- kable elektroenergetyczne o różnych napięciach do 30kV, 3- kabel elektroenergetyczny do 1kV, przyłączony do tego samego pola co kabel sygnalizacyjny, 4- kable sygnalizacyjne, d - średnica kabla

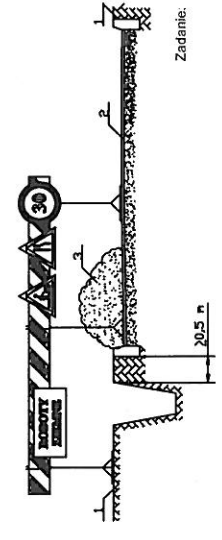


Odległości między kablami ułożonymi wzdłuż ulic: 1- kabel, 2- kabel w rurze ochronnej, 3- nawierzchnia nieutwardzona, 4- chodnik, 5- jezdnia

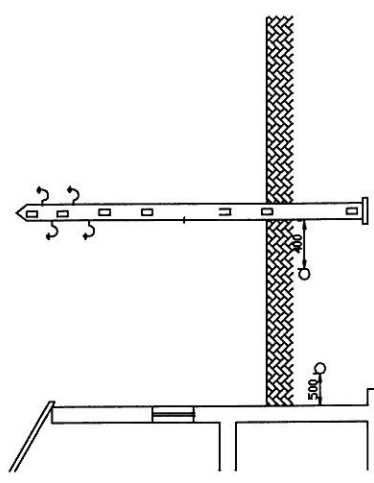


Najmniejsze odległości (w mm) przy skrzyżowaniach kabl różnego rodzaju i napięcia, ułożonych bezpośrednio w ziemi: a) skrzyżowanie z kabl elektroenergetycznym o napięciu 1kV, b) skrzyżowanie z kabl elektroenergetycznym o napięciu powyżej 1kV

- Najmniejsze odległości przy zbliżeniu kabli z podziemnymi rurociągami i zbiornikami
- 1- kabel energetyczny, 2- zbiornik z płynami palnymi
 - 3- rurociąg z płynami palnymi, 4- rurociąg wodny
 - 5- rurociąg cieplny, 6- rurociąg z gazami niepalnymi,
 - 7- rurociąg ściekowy, 8- rurociąg z gazami palnymi



Zasława poprzeczna na końcu wykopu na ulicy 1- chodnik, 2- jezdnia, 3- odkład ziemi



Najmniejsze odległości (w mm) kabla od podziemnej części budowli i linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)

"SRODOWISKO" BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH UL. MŁYŃSKA 110, 34-100 WADOWICE TEL/FAX: (033) 821-82-12 WWW.SRODOWISKO.COM.PL MAIL: SRODOWISKO@WP.PL	Inwestor: WADOWICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI UL. MŁYŃSKA 110, 34-100 WADOWICE
	Zadanie: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I BUDOWĄ PRZEPOMPOWNI W WADOWICACH, UL. GOTOWISZA Temat: ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ POMPOWNI KANALIZACJI SANITARNEJ.
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY Branża: ELEKTRYCZNA	Nr rys: E-4
Rysunek: SPOSÓB UŁOŻENIA KABLI W ZIEMI.	Skala:
Projektował: mgr inż. Piotr Jurzak nr upr. SLK1395/PW/OE/06	Sprawdził: mgr inż. Jacek Mołyk nr upr. 31/98 BB
Data: 10.2015	