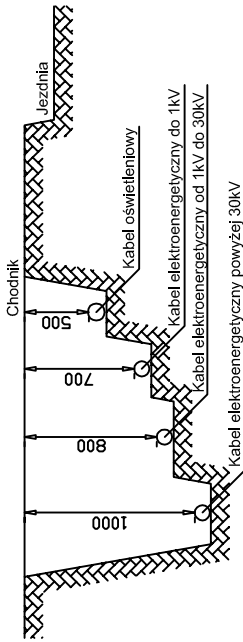
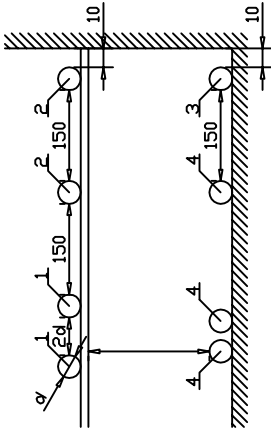


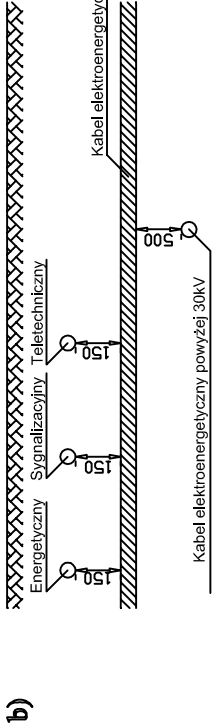
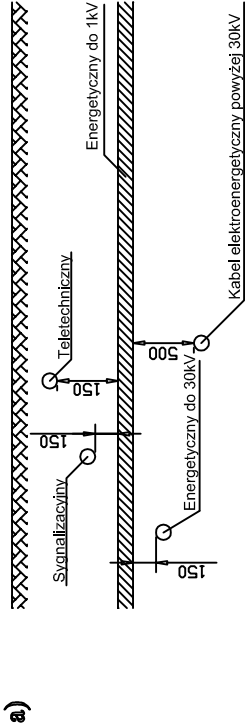
Odstęgi między kablami układanymi wzdłuż ulic :  
1- kabel, 2 - kabel w rurze ochronnej, 3 - nawierzchnia nieutwardzona, 4- chodnik, 5- jezdnia



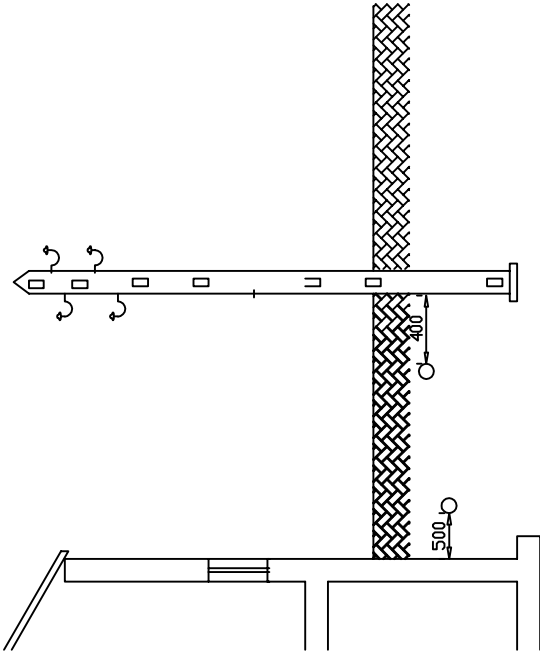
Głębokość ułożenia kable elektroenergetycznych w ziemi (w mm)



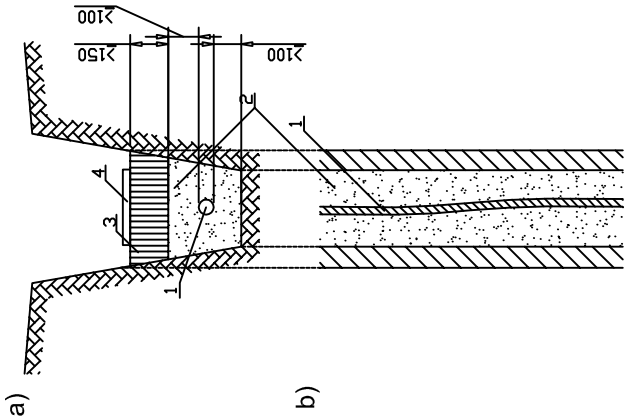
Najmniejsze odległości (w mm) między kablami układanymi w budynkach, tunelach i kanałach. 1 - kable elektroenergetyczne o jednakowym napięciu do 30kV, 2 - kable elektroenergetyczne o różnych napięciach do 30kV, 3 - kabel elektroenergetyczny do 1kV, przyłączony do tego samego pola co kabel sygnalizacyjny,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



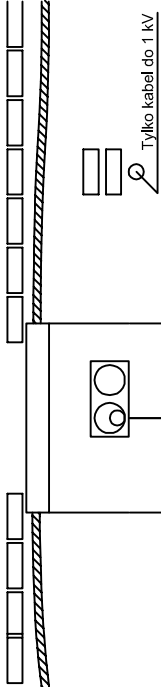
Najmniejsze odległości (w mm) przy skrzyżowaniach kablí różnego rodzaju i napięcia, ułożonych bezpośrednio w ziemi: a) skrzyżowanie z kablem elektroenergetycznym o napięciu 1kV, b) skrzyżowanie z kablem elektroenergetycznym o napięciu powyżej 1kV



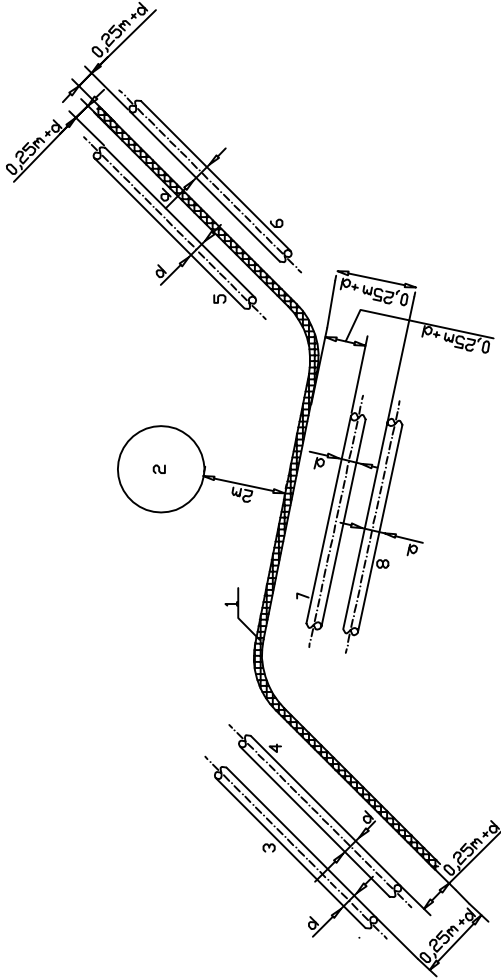
Najmniejsze odległości (w mm) kabla od podziemnej części budowli i linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)



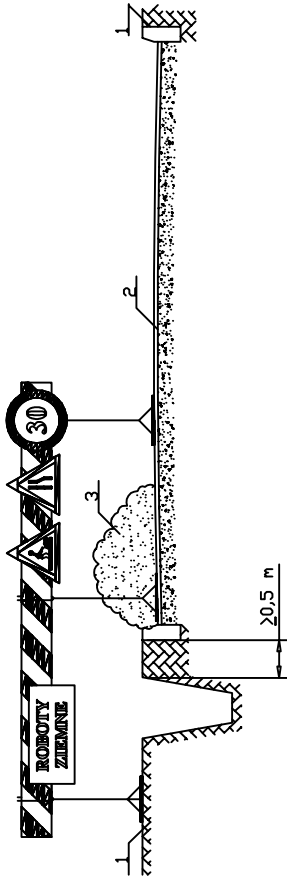
Kabel w rowie:  
a) przekrój; b) widok z góry  
1-kabel, 2-podsypka piaskowa  
3-grunt rodzimy, 4-folia



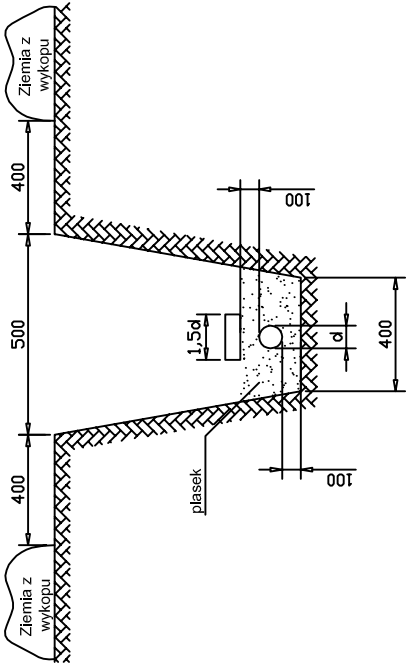
Ochrona kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi w miejscu ich skrzyżowania



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



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



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

Ochrona kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi przy skrzyżowaniu z drogą kołową (wymiary w mm )  
1- spód podłoża drogi, 2- górna warstwa drogi, 3- przepust rurowy

USŁUGI PROJEKTOWE		43-340 Kozy ul. Wrzosowa nr 12	
Piotr Jurzak		pjurzak@o2.pl; 0-515-286-400	
Inwestycja: Przebudowa ciągu dróg powiatowych 04-131 (ul. Kęcka) i 04-129 (ul. Sobieskiego) w Kozach	Projektował:	Nazwisko:	Podpis:
	Zadanie: Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oraz oświetlenia ulicznego	mgr inż. Piotr Jurzak nr upr. SLK 1395/PWOE/06	
Stadium: Projekt wykonawczy			
Tytuł: Przebudowa odcinka sieci nN i oświetlenia ulicznego - schemat sieci projektowanej	Nr proj.:	Skala:	
	1/ZDPBB/09	12.2009	Nr rys.: EL-5