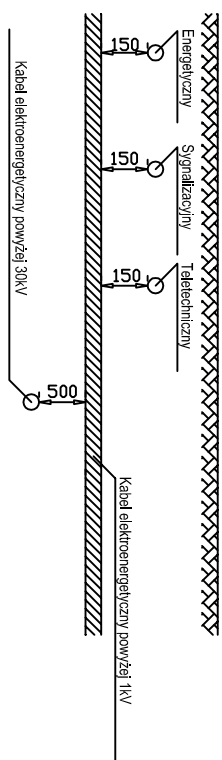
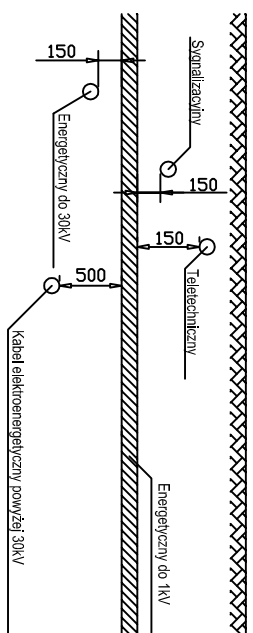
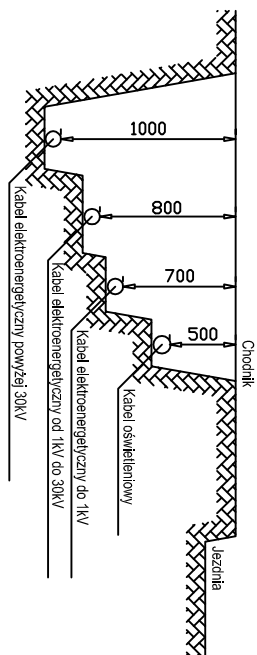
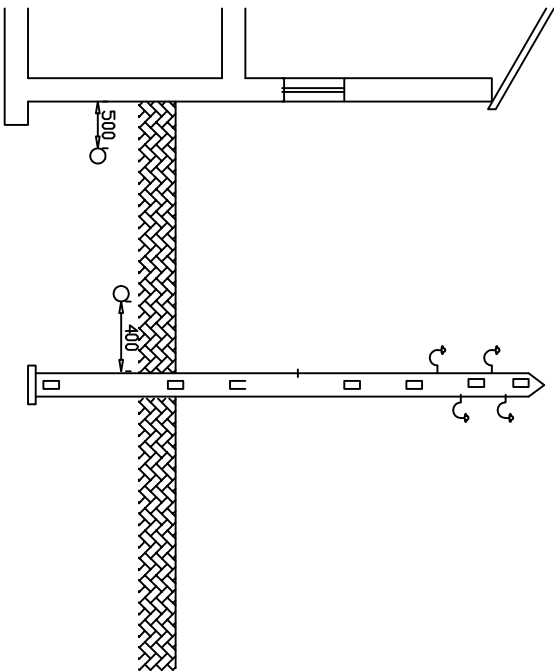


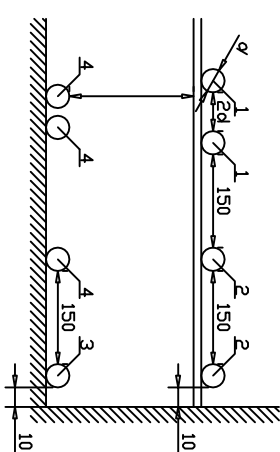
Odległości między kablami układanymi wzdłuż ulic :  
1- kabel, 2 - kabel w ruze ochronnej, 3 - nawierzchnia  
nieutwardzona, 4- chodnik, 5- jezdnia



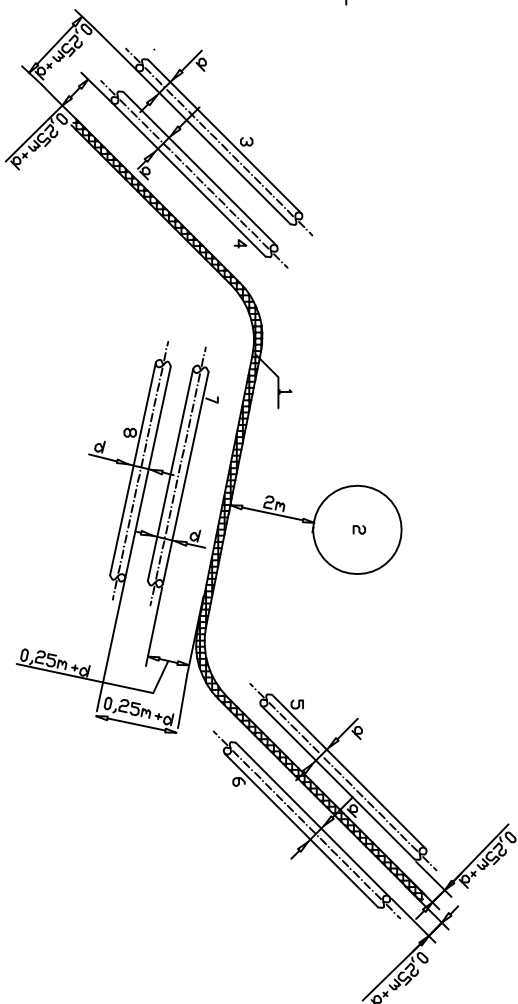
Najmniejsze odległości (w mm) przy skrzyżowaniach kabli różnego rodzaju i napięcia, ułożonych bezpośrednio w ziemi: a) skrzyżowanie z kablem elektroenergetycznym o napięciu 1kV, b) skrzyżowanie z kablem elektroenergetycznym o napięciu powyżej 1kV



Głębokość ułożenia kable elektroenergetycznych w ziemi (w mm)

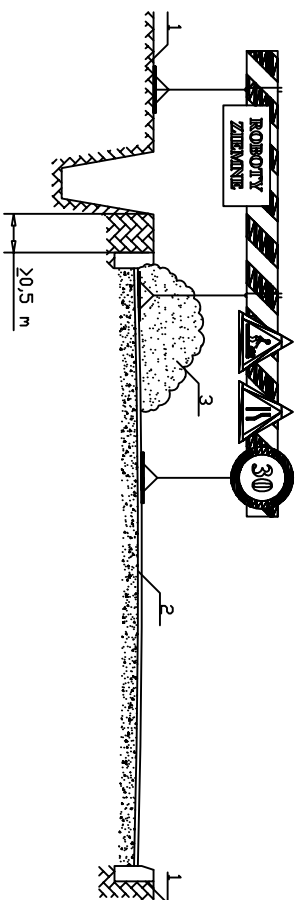


Najmniejsze odległości (w mm) między kablami układanymi w budynkach, tunelach i kanałach. 1 - kable elektroenergetyczne o jednakowym napięciu do 30kV, 2 - kable elektroenergetyczne o różnych napięciach do 30kV, 3 - kabel elektroenergetyczny do 1kV, przyłączony do tego samego pola co kabel sygnalizacyjny,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

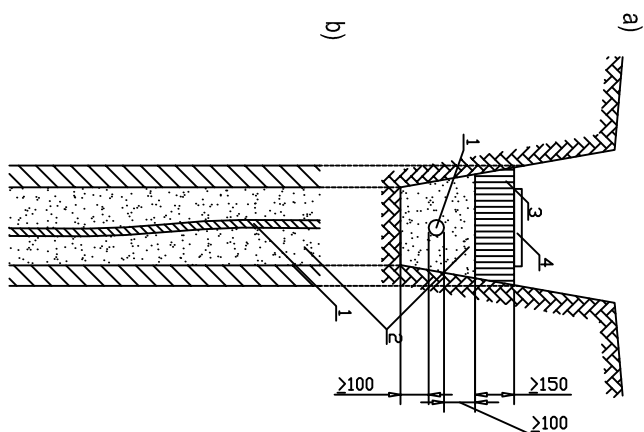


Najmniejsze odległości przy zbliżeniu kabli z

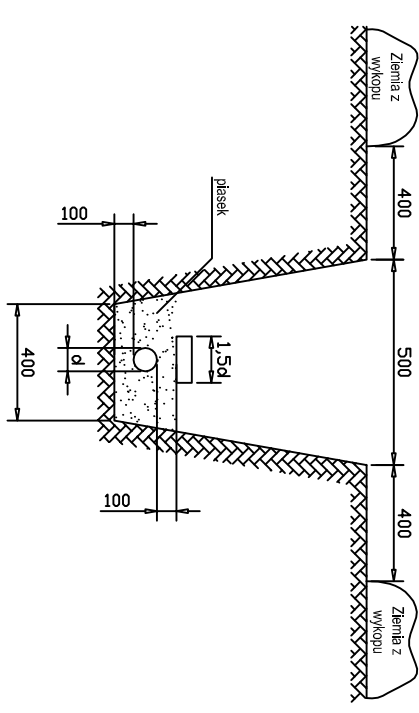
- 1- kabel energetyczny, 2- zbiornik z plynami palnymi  
3- rurociąg z plynami palnymi, 4- rurociąg wodny  
5- rurociąg cieply, 6- rurociąg z gazami niepalnymi  
7- rurociąg szkieletowy, 8- rurociąg z gazami palnymi



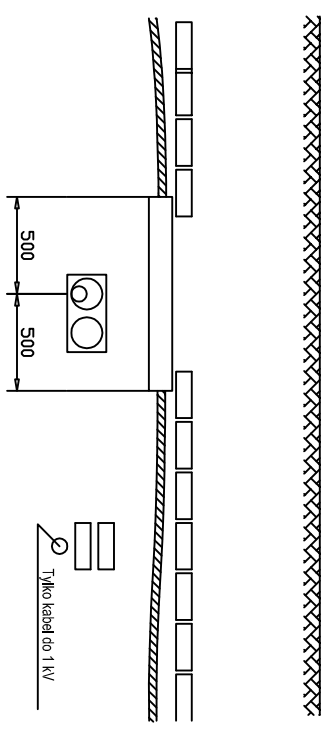
Zastawa poprzeczna na końcu wykopu na ulicy  
1- chodnik, 2- jezdnia, 3- odkład ziemi



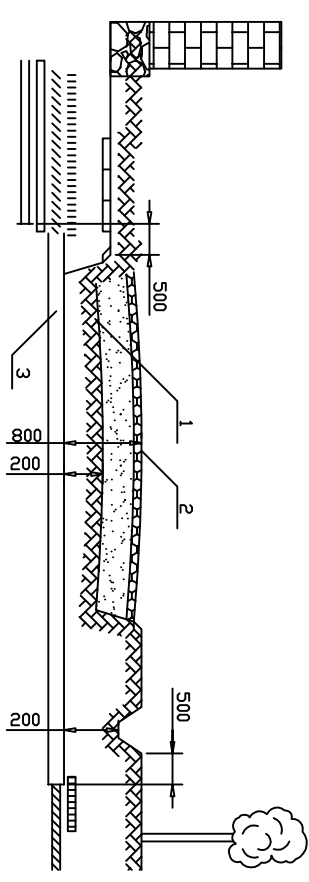
Kabel w rowie:  
a) przekrój; b) widok z góry  
1-kabel, 2-podsypka piaskowa  
3-grunt rodzimy, 4-folia



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



## Ochrona kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi w miejscu ich skrzyżowania



## Ochrona kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi przy skrzyżowaniu z drogą kołową

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

<p>NINIEJSZY EGZEMPLARZ DOKUMENTACJI STANOWI WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ INWESTORA.</p> <p>1. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej stanowią integralną część projektu.</p> <p>2. Projekt jest chroniony Prawem Autorskim (Dz. U. 94/24/83). Wszystkie informacje i rozwiązania w nim zawarte stanowią własność intelektualną projektanta i nie mogą być powielane i udostępniane osobom trzecim bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich.</p>		
<p><b>PROJEKT BOISKA "ORLIK 2012"</b></p> <p><b>RUDZICA, SZKOLNE TERENY SPORTOWE, działaki nr 3/13:3/17;3/14:3/18;2/1</b></p> <p><b>inwestor: GMINA JASIENICA</b></p> <p><b>43-385 JASIENICA 159</b></p>		
<p><b>SPOSÓB UKŁOŻENIA KABLI W ZIEMI</b></p>		
<p><b>PROJEKTOWAŁ:</b></p> <p>mgr inż. Piotr Jurzak SLK 1396/PWDE/06 Kozy ul. Wrozosowa nr 12</p>	<p><b>SPRAWDZIŁ:</b></p> <p>mgr inż. Józef Bułka SLK 1394/PWDE/06 Porąbka ul. Mała Puszczka nr 3</p>	<p><b>DATA:</b></p> <p><b>04.2009</b></p>
<p><b>JANUSZ KOBIELA - ARCHITEKT</b></p> <p>43 - 300 BIELSKO - BIAŁA, ul. Zamoyckiego 2, tel/fax: (033) 812-58-81, e-mail: kobiel-a-architekt@o2.pl</p>		<p><b>NR RYS.:</b></p> <p><b>E-9</b></p>