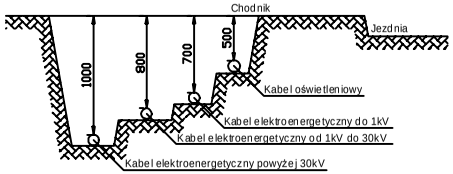
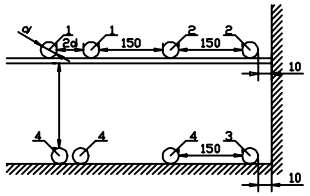


Odległości między kablami układanymi wzdłuż ulic :
1- kabel, 2 - kabel w rurze ochronnej, 3 - nawierzchnia nieutwardzona, 4- chodnik, 5- jezdnia

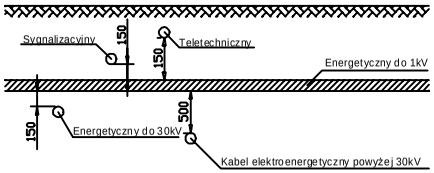


Głębokość ułożenia kali elektroenergetycznych w ziemi (w mm)

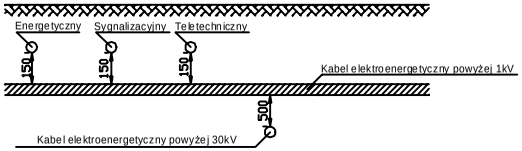


Najmniejsze odległości (w mm) między kablami układanymi w budynkach, tunelach i kanałach. 1 - kable elektroenergetyczne o jednakowym napięciu do 30kV, 2 - kable elektroenergetyczne o różnych napięciach do 30kV, 3 - kabel elektroenergetyczny do 1kV, przyłączony do tego samego pola co kabel sygnalizacyjny,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

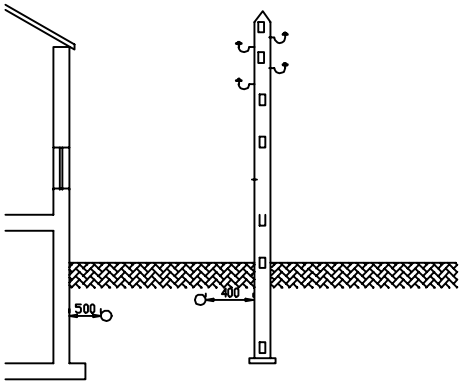
a)



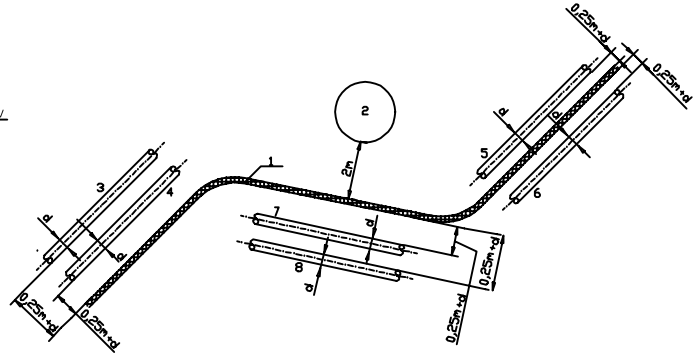
b)



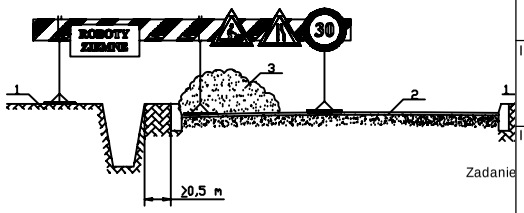
Najmniejsze odległości (w mm) przy skrzyżowaniach kabli różnego rodzaju i napięcia, ułożonych bezpośrednio w ziemi: a) skrzyżowanie z kablem elektroenergetycznym o napięciu 1kV, b) skrzyżowanie z kablem elektroenergetycznym o napięciu powyżej 1kV



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



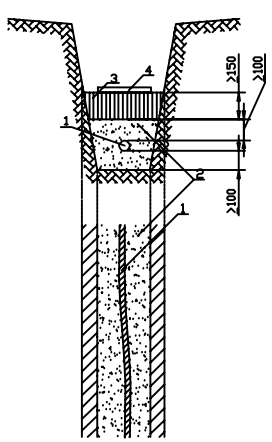
Najmniejsze odległości przy zbliżeniu kabli z podziemnymi rurociągami i zbiornikami
1- kabel energetyczny, 2- zbiornik z płynami palnymi
3- rurociąg z płynami palnymi, 4- rurociąg wodny
5- rurociąg cieplny, 6- rurociąg z gazami niepalnymi,
7- rurociąg ściekowy, 8- rurociąg z gazami palnymi



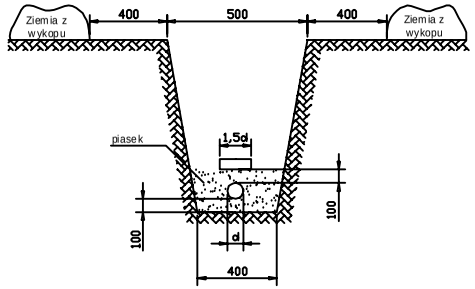
Zastawa poprzeczna na końcu wykopu na ulicy
1- chodnik, 2- jezdnia, 3- odkład ziemi

a)

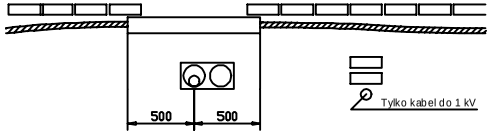
b)



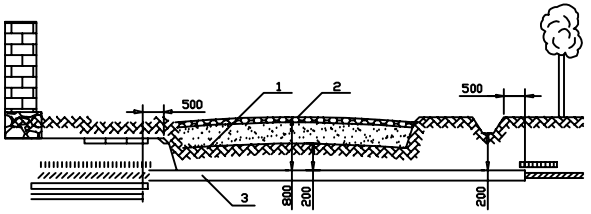
Kabel w rowie:
a) przekrój; b) widok z góry
1-kabel, 2-podsypka piaskowa
3-grunt rodzimy, 4-folia



Zabezpieczenie kabla w rowie cegłami 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
(wymiary w mm)
1- spód podłoża drogi, 2- górna warstwa drogi, 3- przepust rurowy

43-300 Bielsko-Biała ul. Żywiecka 13			AKTYN Sp. z o.o.
Inwestor: Gmina Goleszów 43-440 Goleszów ul. 1 Maja 5		Imię i nazwisko / nr upr. bud.	Podpis:
	Projektował:	mgr inż. Piotr Jurzak nr upr. SLK1395/PEOE/06 spec. instalacyjna sieci i instal. elektr.	
Inwestycja: Rozbudowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Długiej w Bażanowicach	Opracował:	mgr inż.Łukasz Nędzka	
	Sprawdził:	mgr inż. Jacek Motyka nr upr. 31/98 BB spec. instalacyjna sieci i instal. elektr.	
Stadium: Projekt techniczny			
Tytuł rys.: Sposób ułożenia kabli w ziemi.	Skala:	Data: 05.2024r.	Nr rys.: **E-03**