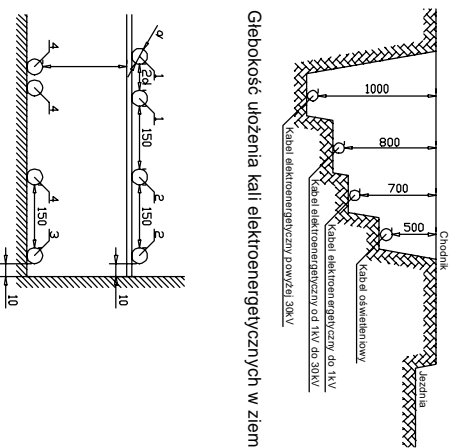
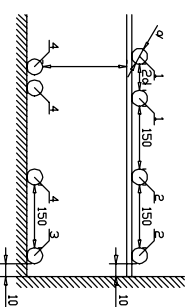


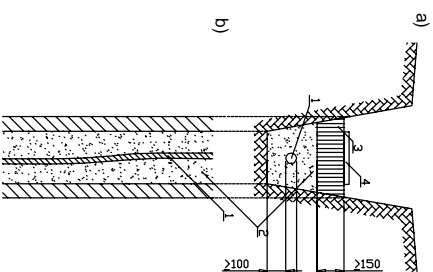
Odległości między kablami układanymi wzdłuż ulic :
 1- kabel, 2- kabel w ruze ochronnej, 3- nawierzchnia
 neutralizowana, 4- chodnik, 5- jezdnia



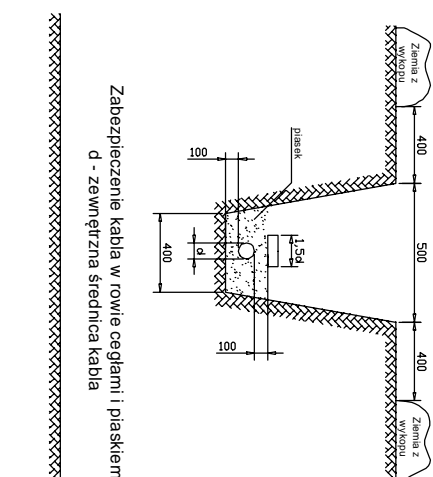
Głębokość ułożenia kable elektroenergetycznych w ziemi (w mm)



Najmniejsze odległości (w mm) między kablami układanymi w budynkach, tunelach i kanałach. 1 - kable elektroenergetyczne o jedynakowym 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



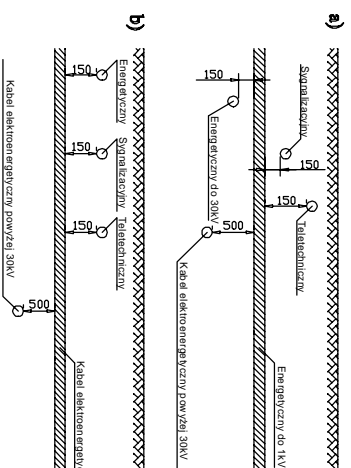
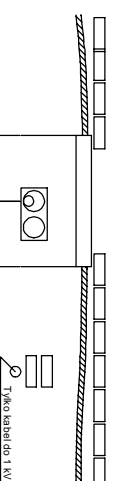
a)



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

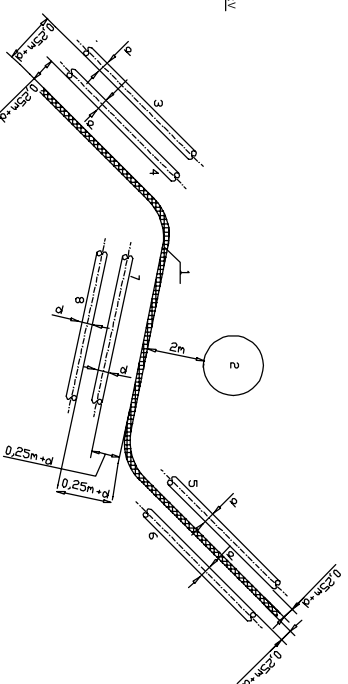
Ochrona kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi w miejscu ich skrzyżowania

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



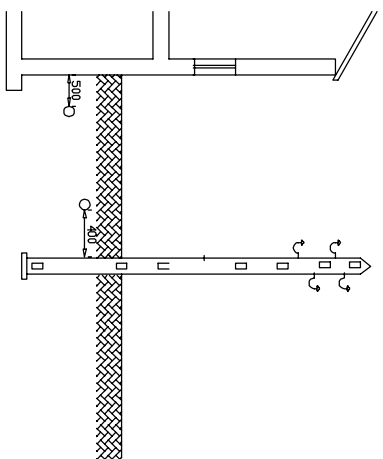
b)

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

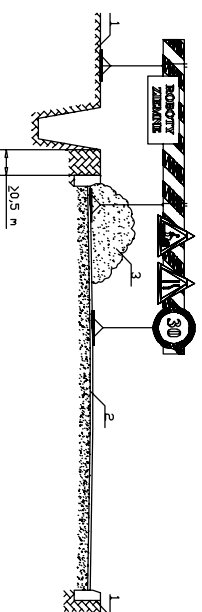


Najmniejsze odległości przy zbliżeniu kabli z podzielnymi rurociągami i zbiornikami

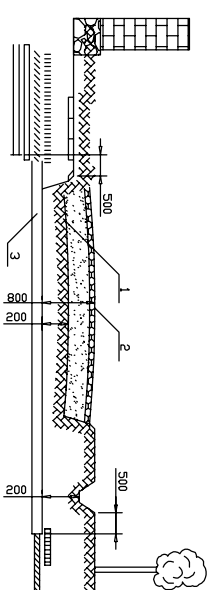
- 1- kabel energetyczny, 2- zbiornik z płynami palnymi
- 3- rurociąg z płynami palnymi, 4- rurociąg wodny
- 5- rurociąg ciepły, 6- rurociąg z gazami niepalnymi,
- 7- rurociąg ciepły, 8- rurociąg z gazami palnymi



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



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



Ochrona kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi przy skrzyżowaniu z drogą kołową

1- spód podłoża drogi, 2- górna warstwa drogi, 3- przepust rurowy
 (wymiar w mm)

Temat:
 WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ -
 KOSZTORYSOWEJ ROZBUDOWY DROGI
 GMINNEJ UL. KAMPINGOWEJ W SZCZYRKU

Investor:
 GMINA SZCZYRK
 ul. Beskidzka 4,
 43-370 Szczyrk

Treść:
 SPOSÓB UŁOŻENIA KABLI W ZIEMI

Biuro projektowe:
 USŁUGI PROJEKTOWE
 "PRO-ZAT" mgr inż. Andrzeja Zamiat
 ul. Ogrodowa 35
 43-360 Bystra

Projektował:

Podpis:

mgr inż. Piotr Jurzak
 nr upr. SLK1395/PWOE/06

Stadium:
 projekt
 wykonawczy

Nr rys.

Sprawdził:

Podpis:

mgr inż. Józef Butka
 nr upr. SLK1394/PWOE/06

Skala:

Data:
 03.2022 r.

E-06