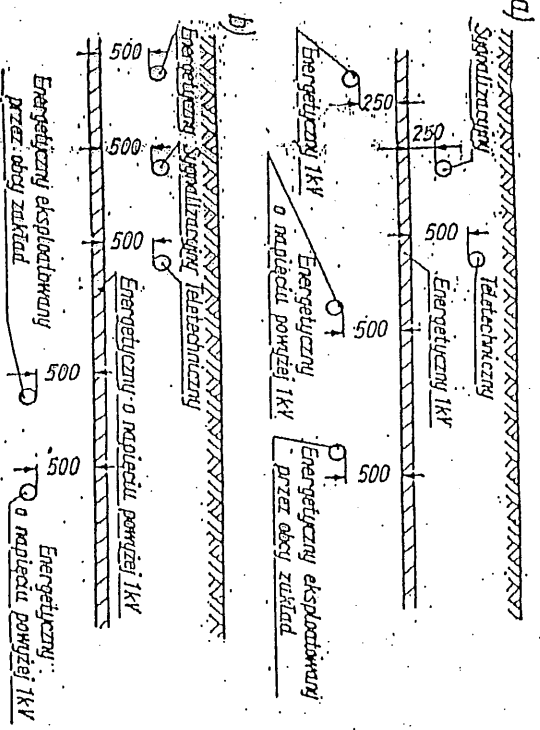
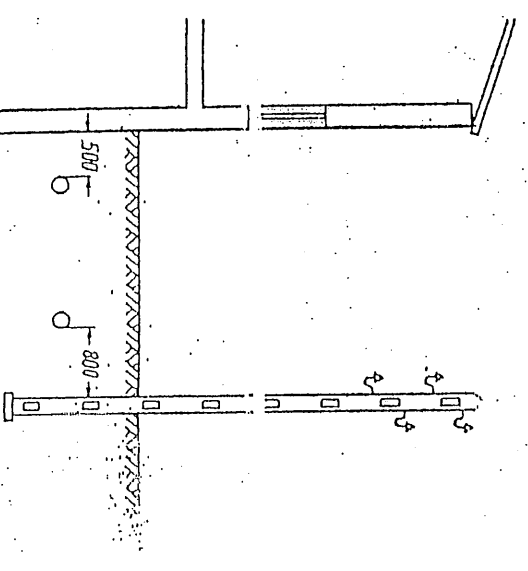


Najmniejsze odległości przy zbliżeniu kabli z podziemnymi rurociągami i zbiornikami

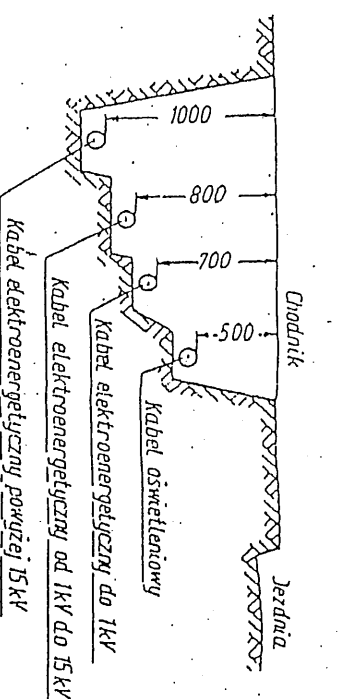
1 — kabel energetyczny, 2 — zbiornik z płynami palnymi, 3 — rurociąg z płynami palnymi, 4 — rurociąg wodny, 5 — rurociąg ciepły, 6 — rurociąg z gazami niepalnymi, 7 — rurociąg ściekowy, 8 — rurociąg z gazami palnymi o nadciśnieniu powyżej 0,5 at



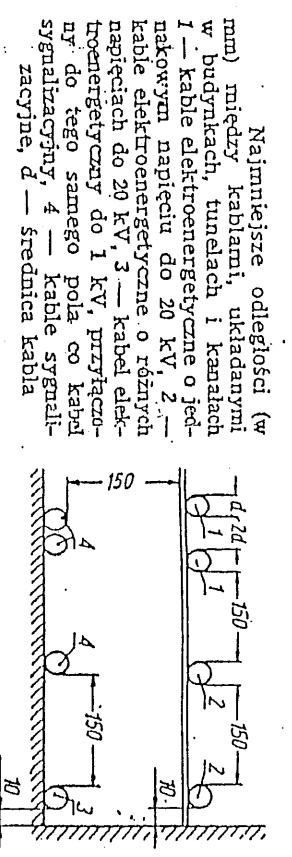
Najmniejsze odległości (w mm) przy skrzyżowaniach kabli różnego rodzaju i napięcia, ułożonych bezpośrednio w ziemi: a) skrzyżowanie z kablem elektroenergetycznym o napięciu 1 kV; b) skrzyżowanie z kablem elektroenergetycznym o napięciu powyżej 1 kV.



Najmniejsze odległości (w mm) kabla od podziemnej części budowli i ustroju słupa linii napowietrznej

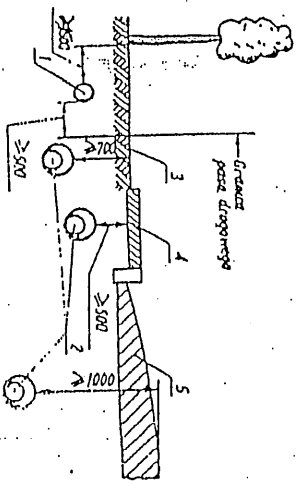


Głębokości ułożenia w ziemi kabli elektroenergetycznych (w mm)



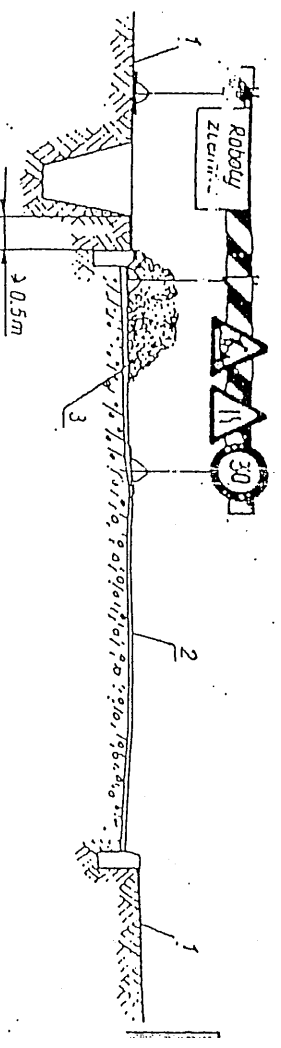
Najmniejsze odległości (w mm) między kablami, ułożenymi w budynkach, tunelach i kanałach

1 — kable elektroenergetyczne o jedynakowym napięciu do 20 kV, 2 — kable elektroenergetyczne o różnych napięciach do 20 kV, 3 — kabel elektroenergetyczny do 1 kV, przyłączone do tego samego pola co kabel sygnałowy, 4 — kabel sygnałowy, 5 — średnica kabla



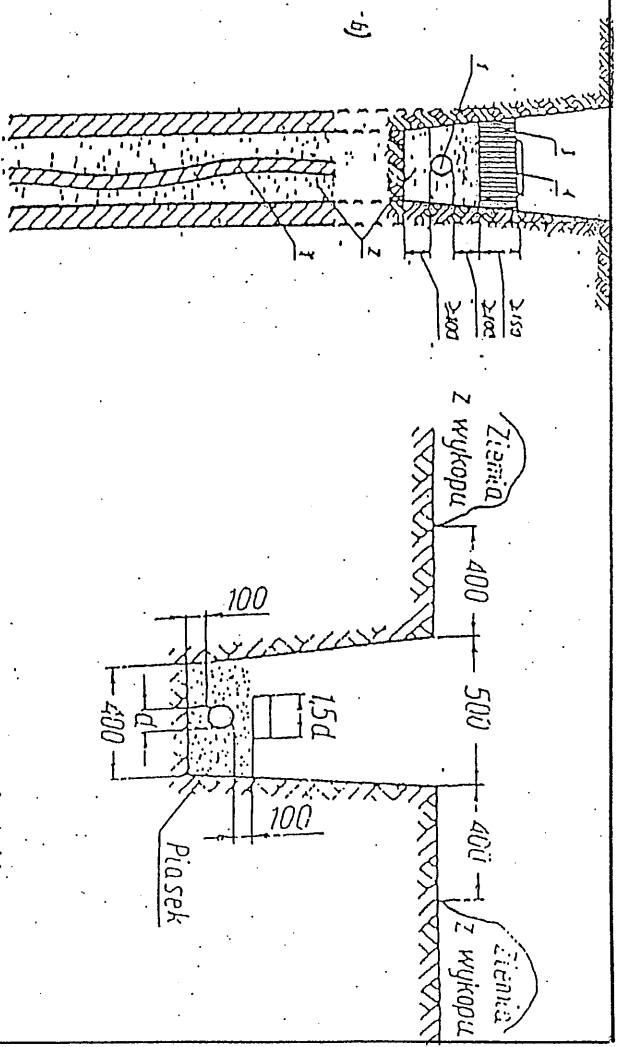
Odległość między kablami ułożenymi wzdłuż ulicy

1 — kabel, 2 — kabel w turze ochronnej, 3 — nawierzchnia nieutwardzona, 4 — chodnik dla pieszych, 5 — jezdnia



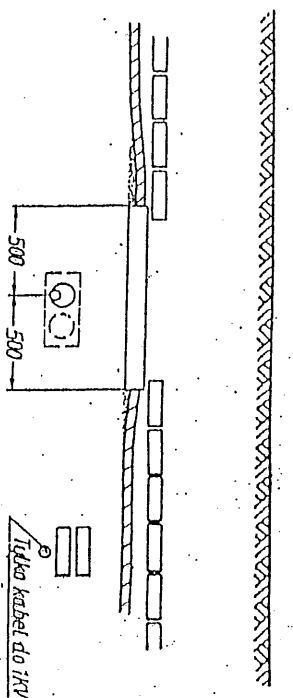
Zastawa poprzeczna na końcu wykopu na ulicy

1 — chodnik, 2 — jezdnia, 3 — odkład ziemi

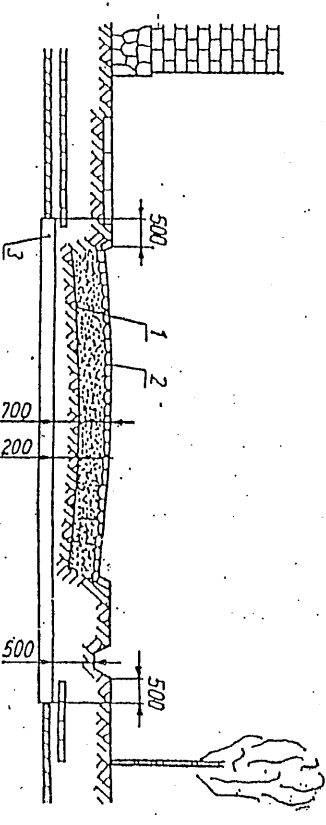


Zabezpieczenie kabla w rowie ceglami i piaskiem

4 — zwrotnicza 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 — drzewost trowy

BIURO PROJEKTOWE		CONSUL ENGINEERING sp.z o.o. ul. Barona 30, 43-100 Tychy	
INWESTOR		Gmina Będzin z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Będzynie	
ul. 11-go Listopada 20, 42-500 Będzin		Tel. 032-788-16-66	
INWESTYCJA		"KOMPLEKSOWE UZBROJENIE TERENU INWESTYCYJNEGO W DZIELNICY WAPLE W BĘDZINIE W SASIEDZTWIE PROJEKTOWANEJ DWÓJ WRAZ Z BUDOWĄ UKŁADY KOMUNIKACYJNEGO"	
BRANŻA		ELEKTRYCZNA	
UKŁADANIE KABLA		NR PRS E06	
PROJEKTOWAŁ:	EDMUND KRUPA	NR. UPR.	119/75/Kt
STRONA:	JÓZEF DUWAJCZYK	NR. UPR.	404/79
		DATA	listopad 2009