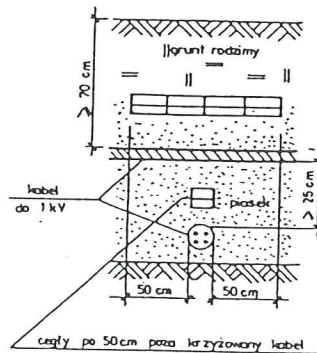
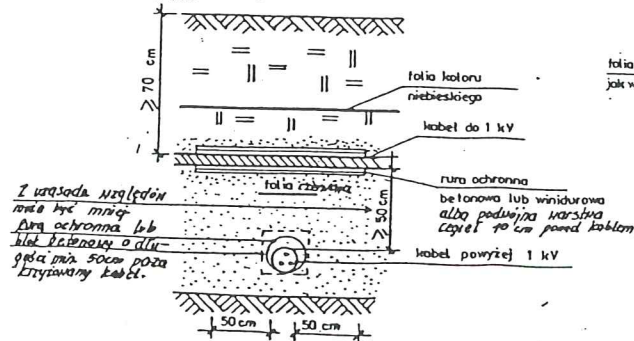


1 SKRZYŻOWANIE KABLI
Skrzyżowanie kabli o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami tego samego rodzaju lub sygnalizacyjnym

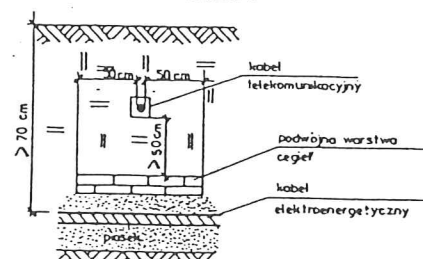


2a Skrzyżowanie kabli o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o napięciu znamionowym > 1 kV

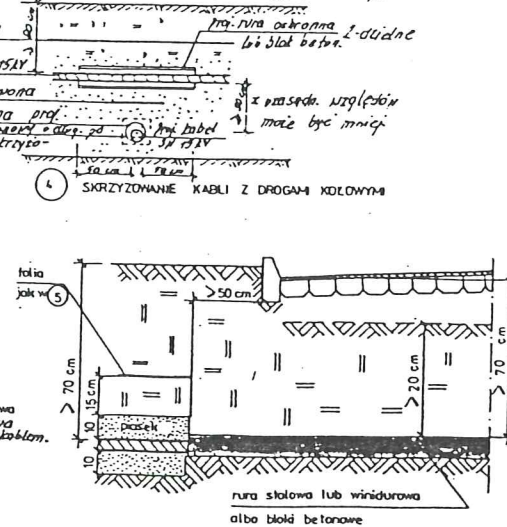


UWAGA:
Kabel NN prowadzić zawsze nad kablem SN.

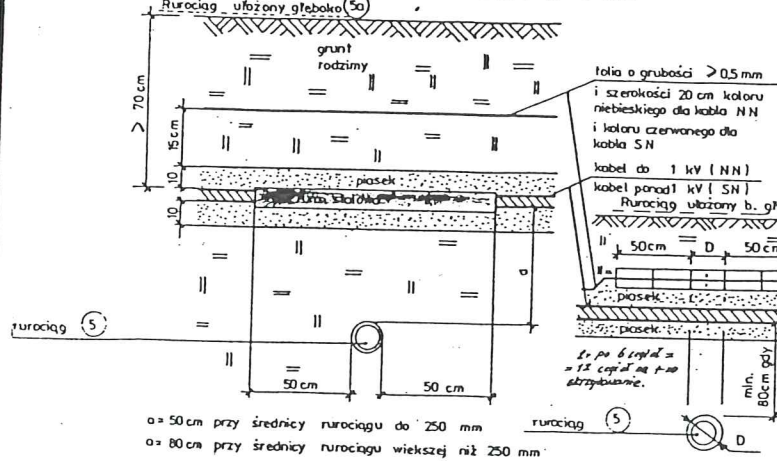
3 SKRZYŻOWANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH Z KABLAMI TELEKOMUNIKACYJNYMI



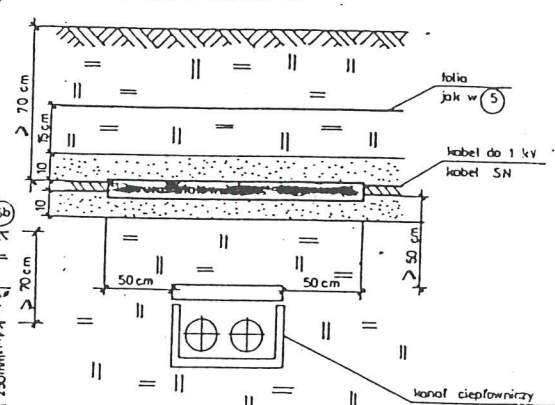
4 SKRZYŻOWANIE KABLI Z DROGAMI KOLEJOWYMI



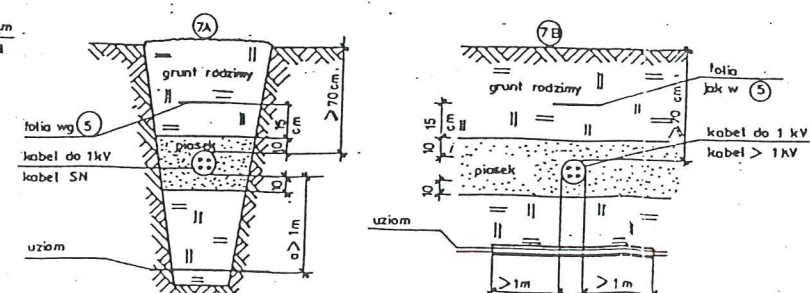
5 SKRZYŻOWANIE KABLI Z RURACIAGAMI WODOCIAGOWYMI, ŚCIEKOWYMI, CIEPŁYMI, GAZOWYMI, Z GAZAMI NIEPALNYMI I GAZAMI PALNYMI O CIŚNIENIU DO 4 ATM.



6 SKRZYŻOWANIE KABLA Z KANAŁEM CO

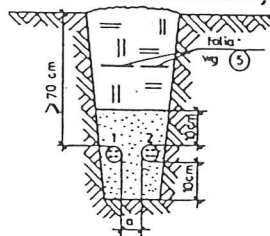


7 SKRZYŻOWANIE KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH Z UZIOMAMI INSTALACJI PIORUNDOCHRONNEJ wg PN - 86/E 05003/01



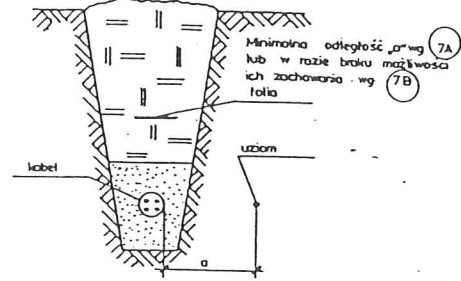
UWAGA:
Gdy rezystancja uziemienia jest mniejsza od 10 Ω można dopuścić zmniejszenie a' na odległość - 0,75m dla kabli do 1 kV - 0,50m dla SN (powyżej 1 kV)
Przy braku możliwości zachowania odstępu a' do uziomu wg (7a) należy na uziom w miejscu skrzyżowania nałożyć rurę winiową PCV o grubości ścianki min. 5 mm np. PCV 110 - 5,3 mm, lub tę rurę na kabel.

8 ZBLIŻENIA MIĘDZY KABLAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI NN, SN I TELEKOMUNIKACYJNYMI

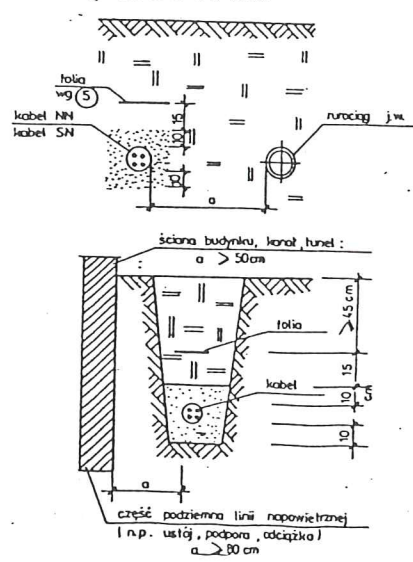


JEŻELI:
1 kabel do 1 kV $a > 10$ cm
2 kabel powyżej 1 kV $a > 10$ cm
1 kabel elektroenergetyczny $a > 50$ cm
2 kabel telekomunikacyjny $a > 50$ cm
1 kabel SN powyżej 10 kV $a > 25$ cm
2 kabel SN powyżej 10 kV $a > 25$ cm

9 ZBLIŻENIA KABLI Z UZIOMAMI INSTALACJI OGRZEWOWEJ



9 ZBLIŻENIA KABLI DO:
rurciągow wodoociagowych, ściekowych, ciepłych, gazowych z gazami palnymi o ciśnieniu do 0,5 atm. $a > 50$ cm
j.w. lecz dla rurciągow z gazami palnymi o ciśnieniu < 0,5 atm. to $a > 100$ cm



UWAGI OGÓLNE DO SKRZYŻOWAŃ:

- Przy skrzyżowaniach dążyć do uzyskania kąta 90°.
- Rury betonowe kamionkowe itp. ułożone w ziemi szczelnie spoić zaprawą cementową, aby nie przedostawała się do nich woda i aby nie były zamułone.
- Miejsca wprowadzenia kabli do rur przepustowych, asfion należy uszczelniać przez wypełnienie ich wylotów np. materiałem włóknistym i gliną lub pianką poliuretan.
- Średnica wewnętrzna rury lub otworu asfion powinna być równa min. 1,5-krotnej zewnętrznej średnicy wprowadzenia kabla ale nie mniej niż 50 mm.

P.P.-B „PROBUD” ROMAN URBANIAK w Koninie	
Zamówienie	Przebudowa dróg gminnych wraz z odwodnieniem – - ul. Okólna w Golinie
Obiekt:	Oświetlenie uliczne
Adres:	Golina, ul. Okólna
Treść rys.:	SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA KABLI
Projektant:	Inż. Bogdan Wróblewski Upr. budowlane bez ograniczeń w specj. instalacje i sieci elektroenergetyczne nr 214/72/PW, GT 8346/11/3476
Sprawdzający:	Inż. Zbigniew Wróblewski Upr. budowlane bez ograniczeń w specj. instalacje i sieci elektroenergetyczne nr 100/74/PW, GT 8346/11/1076
Data: I-2009	Skala: -----
Nr rys.: E 7	