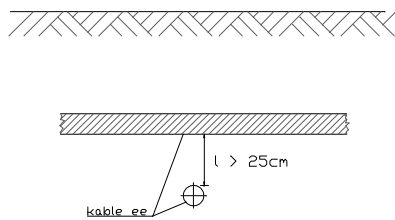
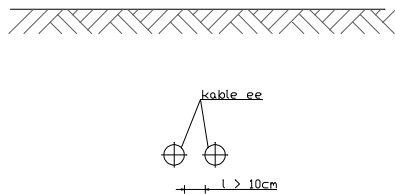


# Zbliżenia i skrzyżowania kabli i innych urządzeń podziemnych

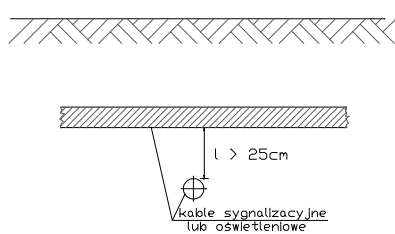
1. Kable ee na napiecie znamionowe sieci do 1kV  
a) skrzyżowanie



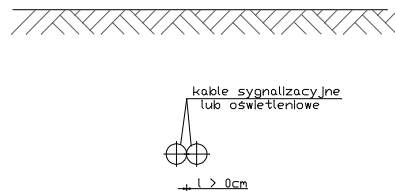
- b) zbliżenie



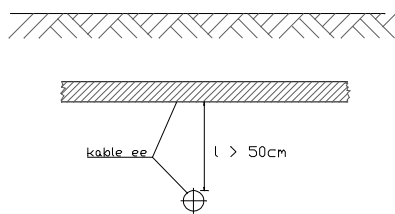
2. Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych  
a) skrzyżowanie



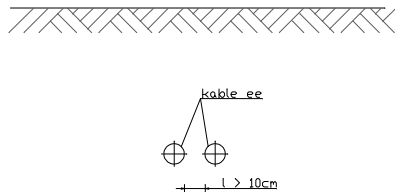
- b) zbliżenie



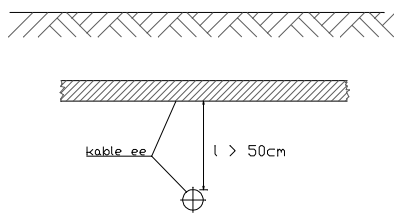
3. Kable ee na napiecie znamionowe sieci do 1kV z kablami ee na napiecie sieci wyzsze niz 1kV  
a) skrzyżowanie



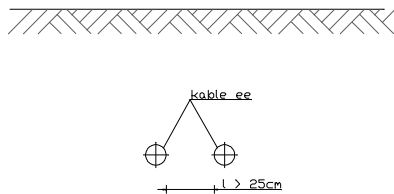
- b) zbliżenie



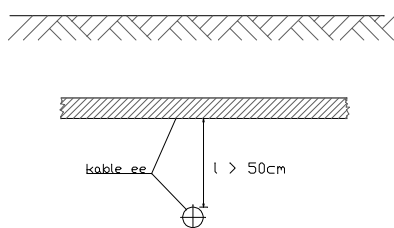
4. Kable ee na napiecie znamionowe sieci wyzsze niz 10kV z kablami tego samego rodzaju  
a) skrzyżowanie



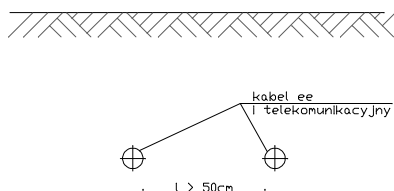
- b) zbliżenie



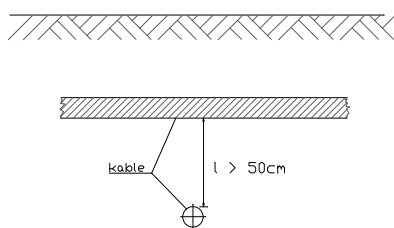
5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi  
a) skrzyżowanie



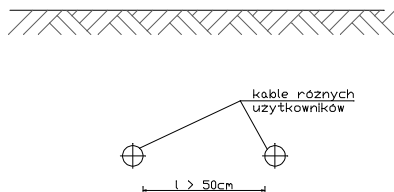
- b) zbliżenie



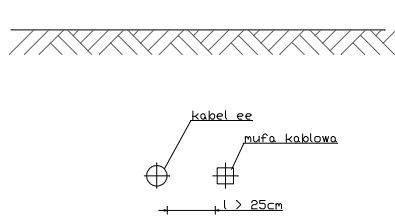
5. Kable różnych użytkowników  
a) skrzyżowanie



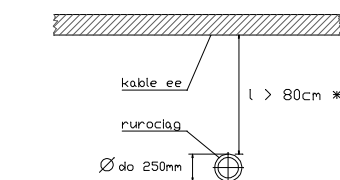
- b) zbliżenie



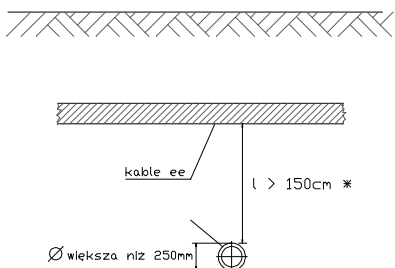
7. Kable z mufami sąsiednich kabli  
- zbliżenie



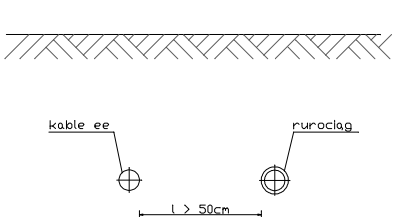
8. Kabel z rurociągami wodociagowymi, sciekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at, z cieczami palnymi i gazami o ciśn. wyzszyz niz 0,5 at i nie przekraczającymi 4 at.  
a) skrzyżowanie



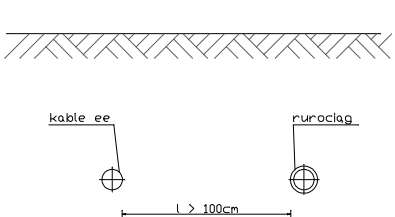
\* dopuszcza się zmniejszenie odległości do 50cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej



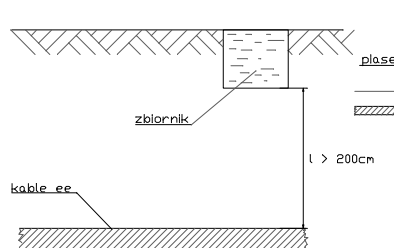
- b) zbliżenie  
- z rurociągami wodociagowymi, sciekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. 0,5 at



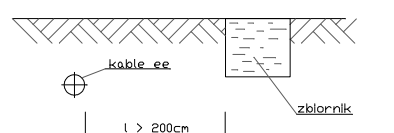
- z rurociągami z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyzszyz niz 0,5 at i nie przekraczającymi ciśn. 4 at



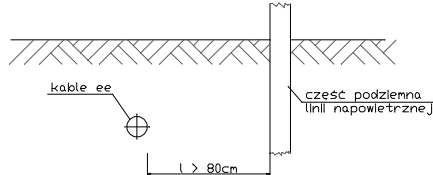
9. Kabel ze zbiornikami z ptynami palnymi  
a) skrzyżowanie



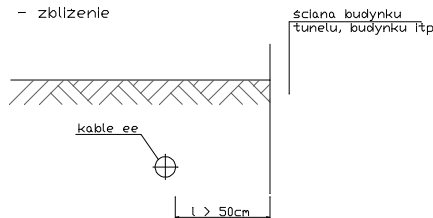
- b) zbliżenie



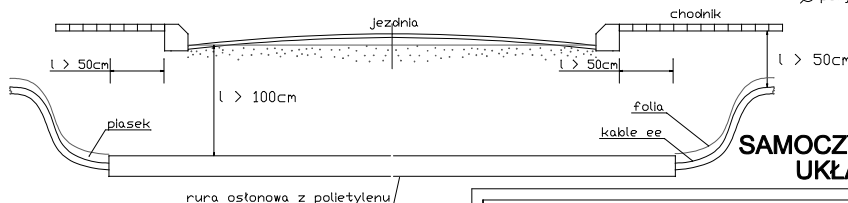
10. Kabel z częściami podziemnymi linii napowietrznych (ustój, podpora, odciązka)  
- zbliżenie



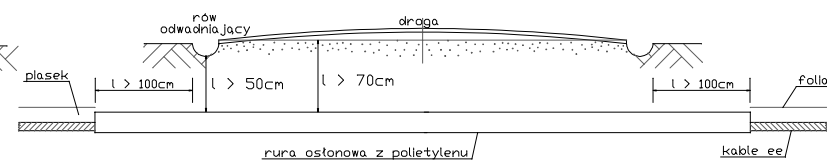
11. Kabel ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału  
- zbliżenie



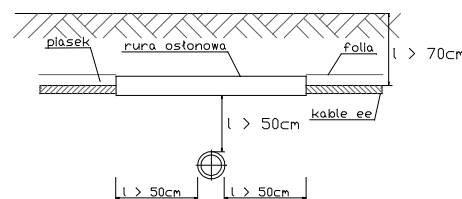
12. Skrzyżowanie kabla z ulicą



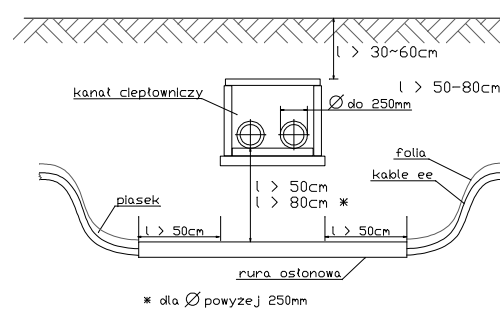
13. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową



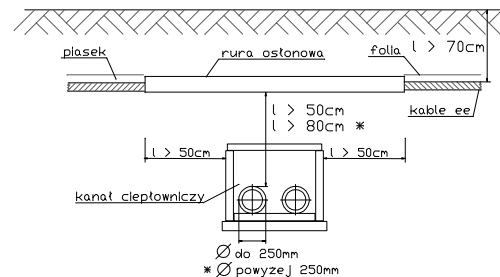
14. Skrzyżowanie kabla z rurociągiem wodociagowym, sciekowym, cieplnym, gazowym



15. Skrzyżowanie kabla z kanałem cieplowniczym ułożonym płytko



16. Skrzyżowanie kabla z kanałem cieplowniczym ułożonym głęboko



**SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECI : TN-C**

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: wis@wis.net.pl			
<b>"WIS"</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA					
Obiekt	Oświetlenie pomnika Armii Krajowej				
Adres	ul. Juliusza Słowackiego 64-100 Leszno dz. nr ewid. 2/4, 7/5 obw. ewid. 0002 Leszno j. ewid. 306301_1 Leszno				
Inwestor	Miasto Leszno ul. Kazimierza Karasia 15 64-100 Leszno				
Treść rysunku	szczegóły skrzyżowań i zbliżeń		Data	Skala	Nr. rysunku
Branża	elektryczna		12.10.2018		E3
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak		upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystent	mgr inż. Jacek Krajewski				
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki		upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.		