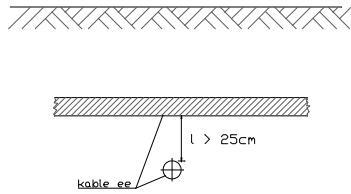
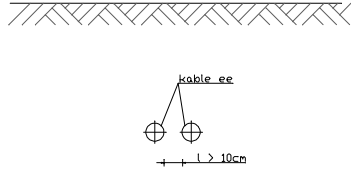


Zbliżenia i skrzyżowania kabli i innych urządzeń podziemnych

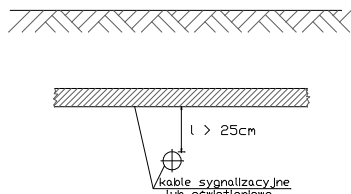
1. Kable ee na napiecie znamionowe sieci do 1kV
a) skrzyżowanie



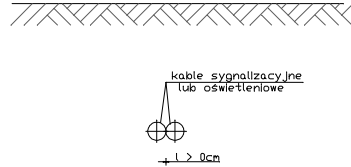
b) zbliżenie



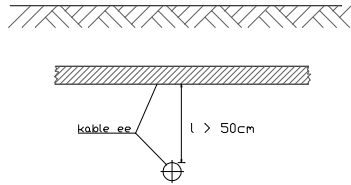
2. Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych
a) skrzyżowanie



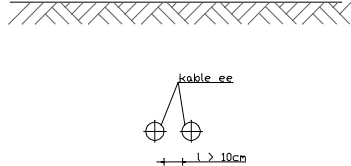
b) zbliżenie



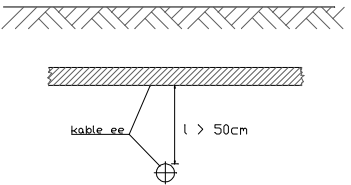
3. Kable ee na napiecie znamionowe sieci do 1kV z kablami ee na napiecie sieci wyzsze niz 1kV
a) skrzyżowanie



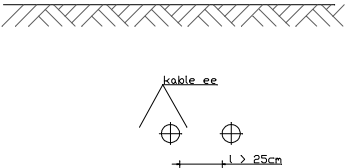
b) zbliżenie



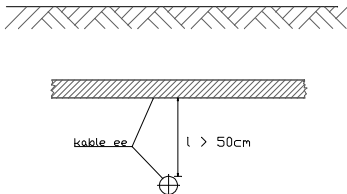
4. Kable ee na napiecie znamionowe sieci wyzsze niz 10kV z kablami tego samego rodzaju
a) skrzyżowanie



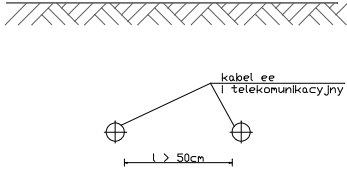
b) zbliżenie



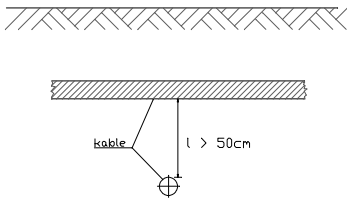
5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi
a) skrzyżowanie



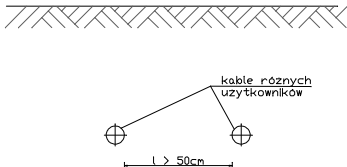
b) zbliżenie



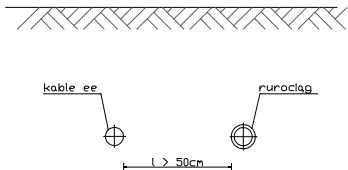
5. Kable różnych użytkowników
a) skrzyżowanie



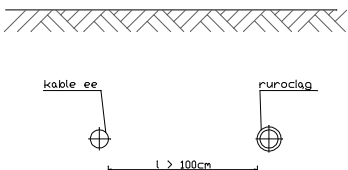
b) zbliżenie



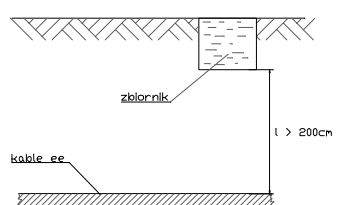
b) zbliżenie
- z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. 0,5 at



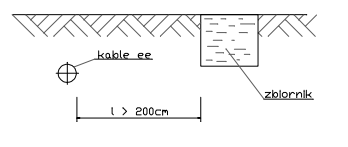
- z rurociągami z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyzszyz niz 0,5 at i nie przekraczającymi ciśn. 4 at



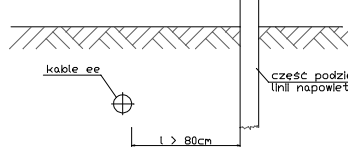
9. Kabel ze zbiornikami z płynami palnymi
a) skrzyżowanie



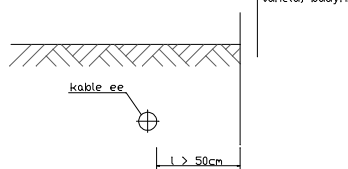
b) zbliżenie



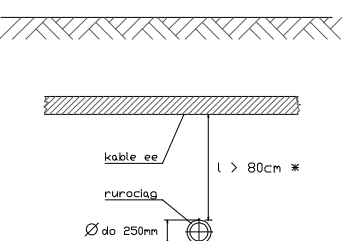
10. Kabel z częściami podziennymi linii napowietrznych (ustój, podpora, odciazka)
- zbliżenie



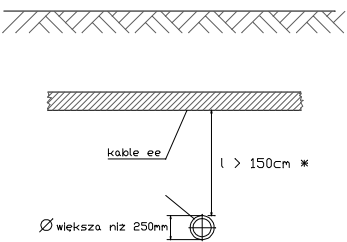
11. Kabel ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału
- zbliżenie



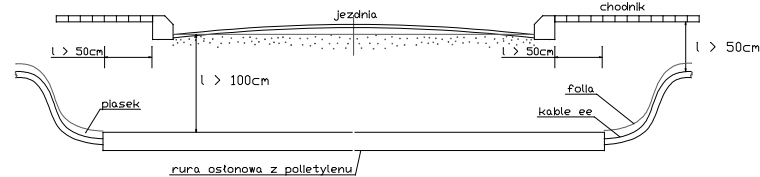
8. Kabel z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at, z cieczami palnymi i gazami o ciśn. wyzszyz niz 0,5 at i nie przekraczającymi 4 at.
a) skrzyżowanie



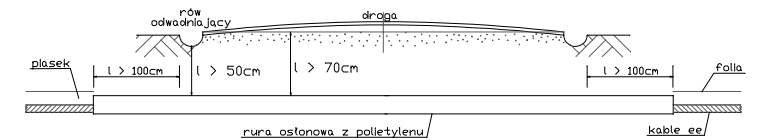
* dopuszcza się zmniejszenie odległości do 50cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej



12. Skrzyżowanie kabla z ulicą



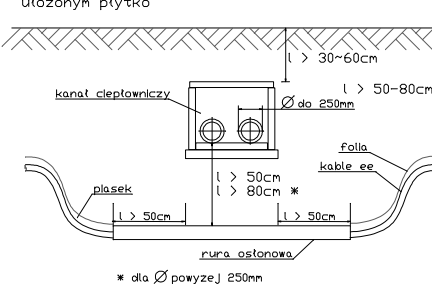
13. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową



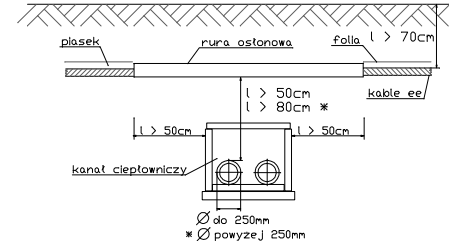
14. Skrzyżowanie kabla z rurociągiem wodociagowym, ściekowym, cieplnym, gazowym



15. Skrzyżowanie kabla z kanałem cieplowniczym ułożonym płytko



16. Skrzyżowanie kabla z kanałem cieplowniczym ułożonym głęboko



SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

Zamawiający:		MIASTO LESZNO UL. KAZIMIERZA KARASIA 15, 64-100 LESZNO		
Jednostka projektowa:	Paweł Kattner "PMD" UL. CYPRYSOWA 2, 64-130 DĄBCZE			
Stadium projektu:	PROJEKT BUDOWLANY			
Zamierzenie budowlane:	Przebudowa ulicy Osieckiej drogi wojewódzkiej nr 432 w granicach miasta Leszna			
Obiekt budowlany:	Ulica Osiecka w granicach miasta Leszna			
Nazwa opracowania:	ELEKTROENERGETYKA - OŚWIETLENIE			
Branża:	ELEKTRYCZNA			
Tytuł rysunku:	SZCZEGÓŁY SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ			
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jerzy Woźniak	877/86/Lo	Projektowanie w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej	
Sprawdzający:	inż. Kazimierz Pawlicki	820/86/Lo	Projektowanie w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej	
Data: 2017 r.	Nr umowy: BPW.272.19.2017	Nr rysunku:	3.	Skala: