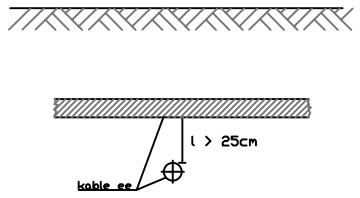
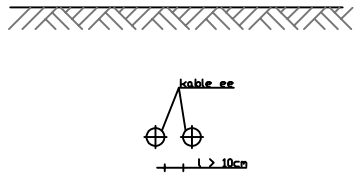
Zbliżenia i skrzyżowania kabli i innych urządzeń podziemnych

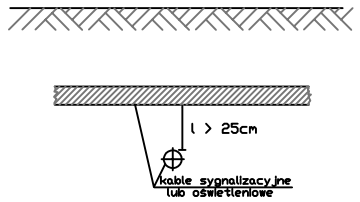
1. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV
a) skrzyżowanie



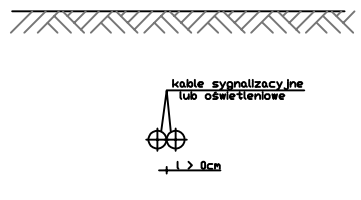
b) zbliżenie



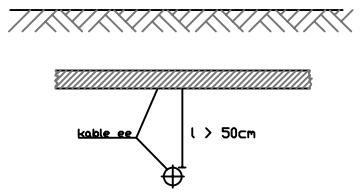
2. Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych
a) skrzyżowanie



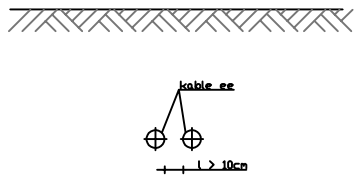
b) zbliżenie



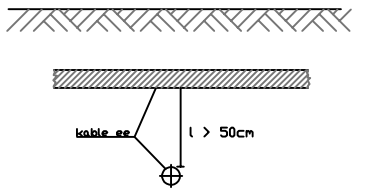
3. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV z kablami ee na napięcie sieci wyższe niż 1kV
a) skrzyżowanie



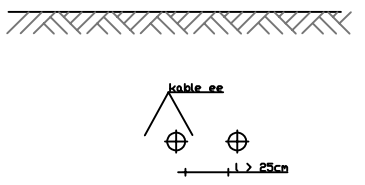
b) zbliżenie



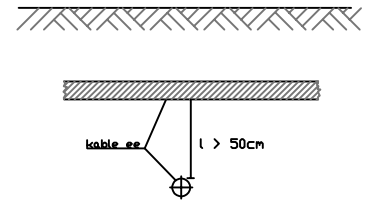
4. Kable ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 10kV z kablami tego samego rodzaju
a) skrzyżowanie



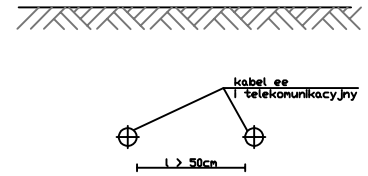
b) zbliżenie



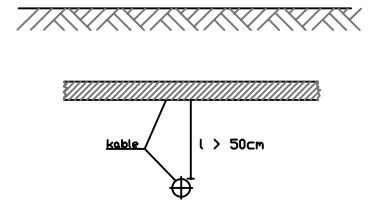
5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

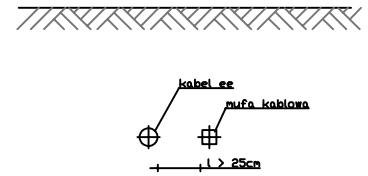


5. Kable różnych użytkowników
a) skrzyżowanie

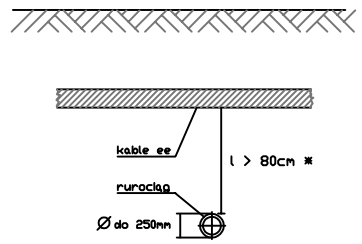


b) zbliżenie

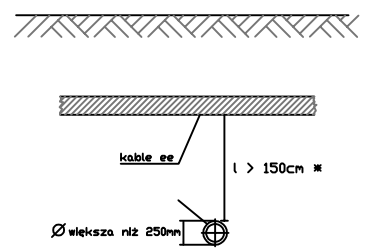
7. Kable z nufami sąsiednich kabli
– zbliżenie



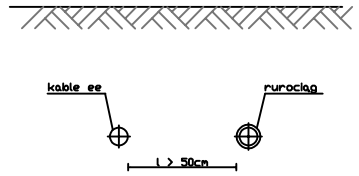
8. Kabel z rurociągami wodociągowymi, ściekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at, z cieczami palnymi i gazami o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającymi 4 at.
a) skrzyżowanie



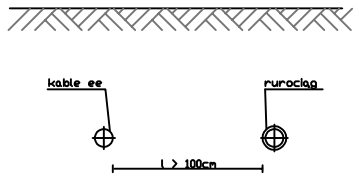
* dopuszcza się zmniejszenie odległości do 50cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej



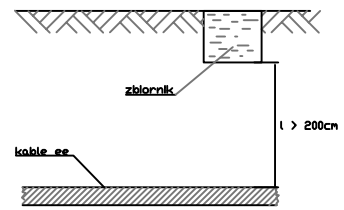
b) zbliżenie
– z rurociągami wodociągowymi, ściekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. 0,5 at



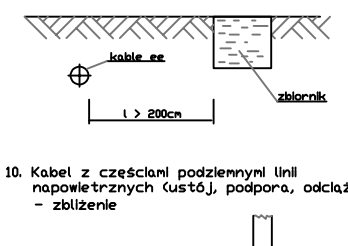
– z rurociągami z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającymi ciśn. 4 at



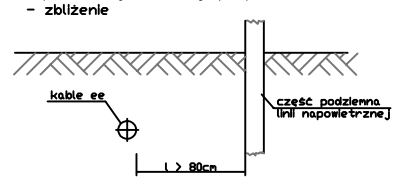
9. Kabel ze zbiornikami z płynami palnymi
a) skrzyżowanie



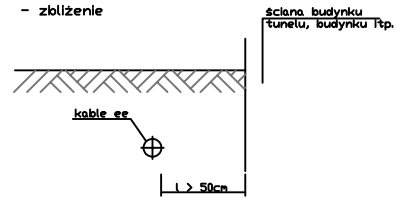
b) zbliżenie



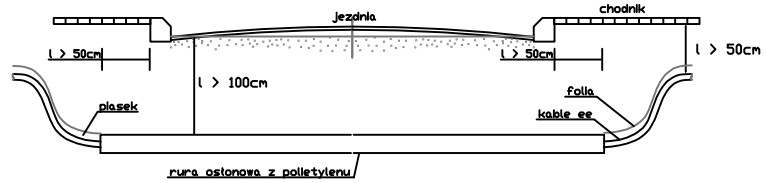
10. Kabel z częściami podziemnymi linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)
– zbliżenie



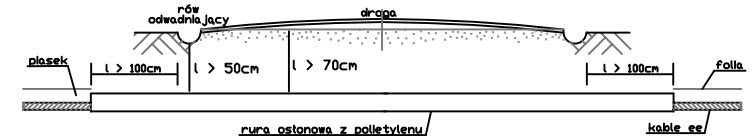
11. Kabel ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału
– zbliżenie



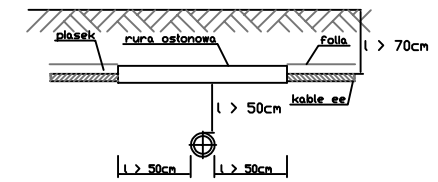
12. Skrzyżowanie kabla z ulicą



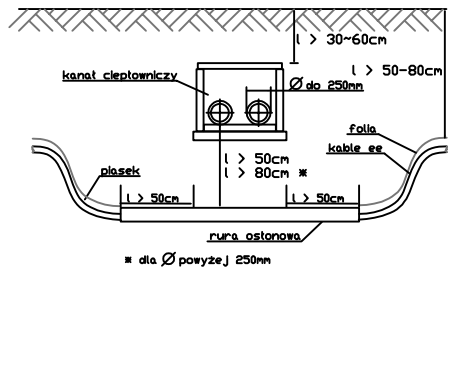
13. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową



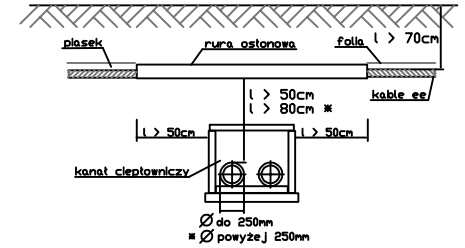
14. Skrzyżowanie kabla z rurociągiem wodociągowym, ściekowym, cieplnym, gazowym



15. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym płytko



16. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym głęboko



SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

Zamawiający:	**MIASTO LESZNO** UL. KAZIMIERZA KARASIA 15, 64-100 LESZNO
Jednostka projektowa:	**FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWA** KRZYSZTOF MARCHWICKI UL. DUŃSKA 30, 64-100 LESZNO
Stadium projektu:	**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**
Zamierzenie budowlane:	Zagospodarowanie terenu w pasie drogowym ulicy 17 Pułku Ułanów w Lesznie wraz z budową miejsc parkingowych, oświetleniem i odwodnieniem
Obiekt budowlany:	Ulica **17 Pułku Ułanów Wielkopolskich w Lesznie**
Nazwa opracowania:	**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 w instalacji elektrycznych	
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski	———	———	
Sprawdzający:	inż. Kazimierz Pawlicki	820/86/Lo	Projektowanie w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w instalacji elektrycznych	

Data wykonania:	Numer umowy:	Skala:	Nr rysunku:
wrzesień 2018 r.	MZD.272.25.2018		E3