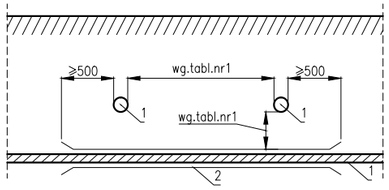


Odległości między kablami układanymi wzdłuż ulic
1 – kabel, 2 – kabel w rurze ochronnej, 3 – nawierzchnia nie utwardzona
4 – chodnik dla pieszych, 5 – jezdnia



Odległości między kablami ułożonymi w ziemi
1–kabel, 2–osłona kabla

Tablica 1. Odległości między kablami ułożonymi w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach (wg N SEP–E–004)

skrzyżowanie lub zbliżenie	Najmniejsza dopuszczalna odległość (cm)	
	pionowa przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
Kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami tego samego rodzaju lub sygnalizacyjnymi	25	10
Kabli sygnalizacyjnych i kabli przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego rodzaju	25	mogą stykać się
Kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami na napięcie powyżej 1 kV	50	10
Kabli elektroenergetycznych na napięcie powyżej 1 kV do 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	10
Kabli elektroenergetycznych na napięcie powyżej 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	25
Kabli elektroenergetycznych z kablami telekomunikacyjnymi	50	50
Kabli różnych użytkowników	50	50
Kabli z mufami sąsiednich kabli	nie należy krzyżować	25

Tablica 2. Odległość kabli ułożonych w ziemi od innych urządzeń podziemnych (wg N SEP–E–004)

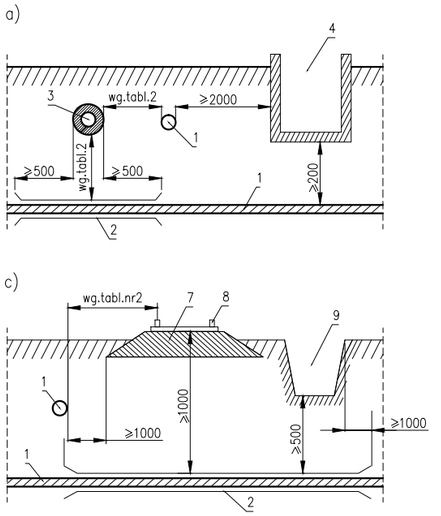
Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość (cm)	
	pionowa przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
Rurociągi wodociągowe, ściekowe, cieplne, gazowe z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu do 49 kPa (0,5 at)	80* – przy średnicy rurociągu do 250mm 150** – przy średnicy rurociągu większej niż 250mm	50
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu 49–392 kPa (0,5–4 at)		100
Rurociągi z cieczami palnymi		100
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu powyżej 392 kPa (4 at)	wg BN–71/ 8976–31	
Zbiorniki z płynami palnymi	200	200
Części podziemne linii napowietrznych	-	80
Ściany budynków i budowli	-	50
Skrajna szyna toru trakcji nieelektrycznej	100 – między osłoną kabla i stopą szyny; 50 – między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250
Skrajna szyna toru trakcji elektrycznej		***
Skrajny koniec podkładu toru manewrowego i bocznicy kolejowej,nie przystosowanych do trakcji elektrycznej na zamkniętym terenie zakładu przemysłowego		80****

* Dopuszcza się odległość 50cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej, długości wg tabl.3.

** Dopuszcza się odległość 80cm pod warunkiem jak w *.

*** Według PN–92/E–05024

**** Dopuszcza się odległość 30cm pod warunkiem zastosowania osłon otaczających.



Odległość kabli ułożonych w ziemi od:
a) –rurociągów i zbiorników; b) –linii kablowych i budynków;
c) –torów kolejowych
1–kabel, 2–osłona kabla, 3–rurociąg, 4–zbiornik z cieczami palnymi
5–słup linii napowietrznej, 6–ściana budynku, 7–nasyp linii kolejowej,
8–szyna, 9–rów odwadniający

Tablica 3. Rodzaj ochrony przed uszkodzeniami oraz długość ochrony kabla przy skrzyżowaniu z rurociągami, drogami kołowymi, torami kolejowymi, rzekami i innymi wodami (wg N SEP–E–004)

Rodzaj obiektu krzyżowanego		Rodzaj ochrony kabla	Długość ochrony kabla na skrzyżowaniu
Rurociąg		Podwójne przykrycie kabla	długość kabla na skrzyżowaniu z rurociągiem z dodaniem co najmniej po 50cm z każej strony
Droga kołowa	z krawężnikami (ulice)	mechanicznie wytrzymałe rury, bloki betonowe lub kanały	długość kabla na skrzyżowaniu (z drogą wraz z krawężnikami) dodaniem co najmniej po 50cm z każdej strony
	z rowami odwadniającymi		długość kabla na skrzyżowaniu z drogż wraz z rowami do zewnętrznej skarpy rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
	na nasypie		długosc kabla na skrzyżowaniu z nasypem drogi z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
Tor kolejowy	z rowami		długość kabla na skrzyżowaniu z torem wraz z rowami do zewnętrznej skarpy rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
	na nasypie		długość kabla na skrzyżowaniu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
Rzeka lub inne wody		osłona otaczająca	W miejscu wyjścia kabla spod wody, na długości od najniższego powodziowego poziomu wody, z dodaniem co nejmniej po 50cm z każdej strony

Tablica 4. Odległość kabli układanych w ziemi od uziomów instalacji piorunochronnych (wg N SEP–E–004)

Rodzaj kabla	Odległosc (cm)	
	od uziomu o rezystancji do 10Ω	od uziomu o rezystancji większej niż 10Ω
Kable na napięcie powyżej 1kV (powłoka dowolna)	50	75
Kable na napięcie do 1kV o powłoce metalowej	50	75
Kable na napięcie do 1kV o powłoce izolacyjnej	75	100
Kable sygnalizacyjne (powłoka dowolna)	75	100

PPU ELEKTROplan 63-300 Lenartowice, ul.Wrzosowa 8, 507175155, e-mail: elektroplan-rk@o2.pl		INWESTOR	Powiat Pleszewski	FAZA P.T.
		ADRES INWESTORA	63–300 Pleszew ul. Poznańska 79	SKALA –
NAZWA RYSUNKU	SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH UKŁADANYCH W ZIEMI (WG N SEP–E–004)	BRANŻA	ELEKTRYCZNA	DATA 02.2026r
		PROJEKTANT	inż. Roman Kubiak	NR RYS. 3/3
OBIEKT	Wykonanie systemu retencji wód opadowych i nawadniania terenów zielonych na potrzeby Starostwa Powiatowego w Pleszewie. Instalacje elektryczne.			
ADRES OBIEKTU	63–300 Pleszew, ul. Poznańska 76 Dz.nr. 384/9,384/10,384/11,384/12,384/18,384/19,384/20	NR UPRAW. PROJEKT.	WKP/0282/POOE/06	NR STRONY 14