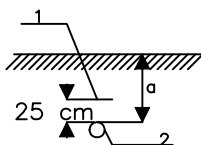
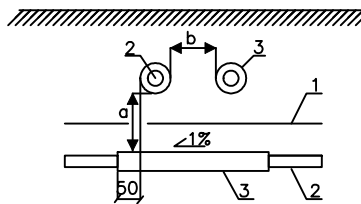


## Układanie kabli



Przeznaczenie kabla	a [cm]
kabel o nap. do 1kV ośw. pod chodnikiem	50
j.w. lecz pozostałe	70
kable o nap. 1-15kV	80
kable o nap. do 15kV na użytkach rolnych	90
kable o nap. >15kV	100

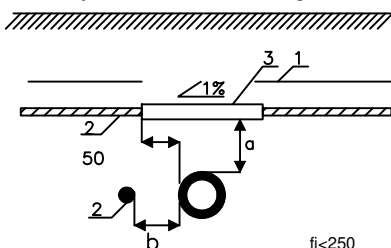
## Odległości między kablami



Przeznaczenie kabla	kabel			
	do 1kV a   b	od 1kV a   b	telef.	elektr.
kabel o nap. do 1kV	25,10	50,10	50	50
kabel o nap. od 1kV	50,10	50,25	50	50
kabel różnych zakł.	50,50	50,50	—	—

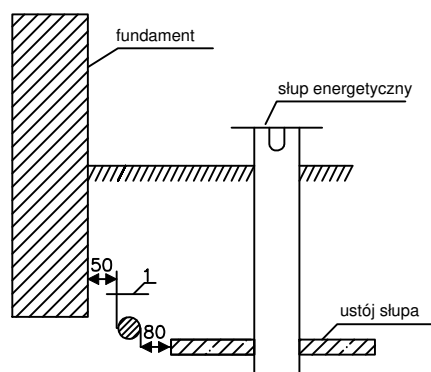
elektr. telef.

## Skrzyżowanie z rurociągiem

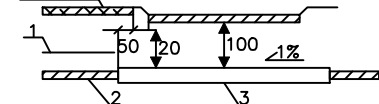


	wod-kan.		gaz		
	fi < 250	fi > 250	< 0,5at	0,5-4at	> 0,4at
a	50	80	50	50	BN-71/ 8976-31
b	50	50	50	100	

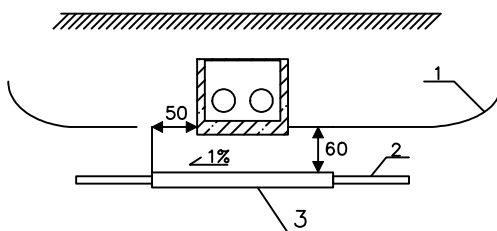
## Przy budowie i słupie energetycznym



## Przejście kabla pod drogą chodnik



## Skrzyżowanie z kanałem c.o.




## Sposoby układania kabla w ziemi

opracowano na podstawie normy  
PN-76/E-5125

### Oznaczenia:

- folia PCV
- kabel
- rura ochronna

biuro projektowe: <b>ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH</b>  <b>INŻDRÓG s.c.</b> adres : ul. Chelmińska 106a/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4653194 NIP: 876-15-14-389 biuro@inzdrog.com.pl		inwestor: <b>URZĄD MIEJSKI W KWIDZYNIE</b> UL. WARSZAWSKA 19 82-500 KWIDZYN tytuł projektu: Przebudowa ulicy Braterstwa Narodów w Kwidzynie branża projektu: <b>ELEKTRYCZNA</b> stadium projektu: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		znak projektu: <b>03.17-06</b>
funkcja, imię i nazwisko projektant: branża elektryczna mgr inż. Jakub Paczkowski		numer i zakres uprawnień Uprawnienia nr KUP/0077/PWOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		podpis
projektant sprawdzający: branża elektryczna inż. Zdzisław Paczkowski		Uprawnienia nr KUP/0077/PWOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
tytuł rysunku: <b>SPOSOBY UKŁADANIA KABLA</b>		nr rysunku: <b>3</b>	skala rysunku: <b>szkic</b>	data rysunku: <b>listopad 2017</b>