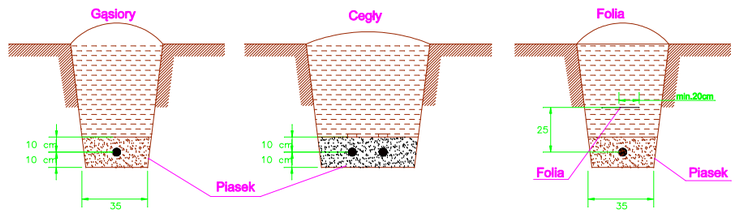
1. Głębokość i sposób ułożenia

1.1. Głębokość ułożenia

50 cm - kable do 1kV pod chodnikami dla oświetlenia ulicznego
70 cm - kable do 1kV pod chodnikami z wyjątkiem kabli j.w.
80 cm - kable 1kV - 30kV
90 cm - kable do 30kV na użytkach rolnych
100 cm - kable powyżej 30kV
Kable ułożone na odległościach mniejszych należy układać w rurach

1.2. Sposób ułożenia



- grub. 0,5 mm dla kabli do 1kV - niebieska
- grub. 0,5 mm dla kabli pow. 1kV - czerwona
- grub. 0,7 mm dla kabli telemechaniki - żółta
  szer. min. 15cm

1.3. Szerokość rowu

Liczba kabli (do 10kV)	1	2	3	4	5	6
Szerokość rowu (w cm)	30	40	60	80	100	120

2. Odległości między kablami

Odległości między kablami

Skrzyżowania	Zbliżenia
do 1kV	1 — 5cm
15cm	
sygnał do zasilania oświetl.	2 — mogą się stykać
5cm	
tego samego rodzaju	
do 1 kV	3 — 25cm
1kV<Un<30kV 15cm	
1kV<Un<30kV	4 — 10cm
10cm	
tego samego rodzaju	

Odległości między kablami

Skrzyżowania	Zbliżenia
1kV<Un<30kV różnych użytk. 15cm	5 — 25
tego samego rodzaju	
telekom. różnych użytk. 15 (50) cm	6 — 25 cm
energet.	
ponad 30 kV	7 — 50cm
50cm	
tego samego rodzaju	
nie stosuje się	8 — j.w. Mufa

3. Odległości kabli od innych urządzeń i budowli

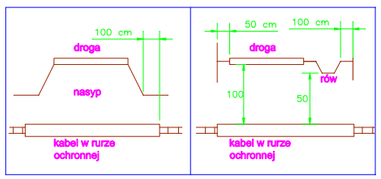
Odległości kabli od innych urządzeń

Skrzyżowania	Zbliżenia
25cm+D	1 — 25cm+Dśr
kabel <30kV	
rurociąg woda, ściek ciepłny, gaz niepalny	
uzgodnić z właścicielem	uzgodnić z właścicielem
kabel <30kV	2 — min.25cm+Dśr
rurociąg z cieczami i gazami palnymi	
50cm+D	3 — 50cm+Dśr
kabel >30kV	
rurociąg woda, ściek ciepłny, gaz niepalny	
uzgodnić z właścicielem	uzgodnić z właścicielem
110kV>kabel >30kV	4 — min.50cm+Dśr
rurociąg z cieczami i gazami palnymi	
zabronione	Zbiornik z płynami palnymi
kabel <30kV	5 — 200 cm
Zbiornik z płynami palnymi	

Odległości kabli od innych urządzeń

Skrzyżowania	Zbliżenia
zabronione	Zbiornik z płynami palnymi — uzgodnić z właścicielem
kabel >30kV	5 — min 250 cm
Zbiornik z płynami palnymi	
zabronione	<30 kV kabel
kabel <30kV	6 — 40cm
części podziemne linii napowietrznych	ustój podpora odciążka
zabronione	>30 kV kabel
kabel >30kV	7 — 100cm
części podziemne linii napowietrznych	ustój podpora odciążka
zabronione	Budynek tunel kanał itp. — <30 kV kabel
kabel <30kV	8 — 50 cm
części podziemne linii napowietrznych	
zabronione	Budynek tunel kanał itp. — >30 kV kabel
kabel >30kV	8 — 100 cm
części podziemne linii napowietrznych	

4. Przejście przez drogę



5. Zginanie kabli

Lp	Typ kabla	Krotność średnicy zewn. kabla
1	olejowy	25
2	o izolacji polietylenowej i napięciu nominalnym powyżej 30kV	25
3	jednożyłowy	20
4	wielożyłowy	15
5	sygnalizacyjny	10

6. Mufy i głowice kablowe

normy przywołanej PN-90/E-06401

Zestawienie rysunków wykonano w oparciu o normę N-SEP-E-004
Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

Data	1.2009
Projektował	mgr inż. R. Nowosad
Sprawdził	mgr inż. D. Nowosad

PROEKO™
BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE
Biruta Klepacka i Lech Dzienis
15- 668 Białystok, ul. Upalna 2/2, tel./fax.: (0*85) 66 15 866
NIP 542 10 12 718 Regon 050026785

Inwestor:	Gmina Pisz; 12-200 Pisz
Obiekt	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W PISZU BRANŻA ELEKTRYCZNA
Nazwa rysunku:	Skrzyżowania i zbliżenia kabli
Stadium:	PW
Nr projektu:	–
Podziałka:	
Nr rysunku:	E-51
Arkusz:	1