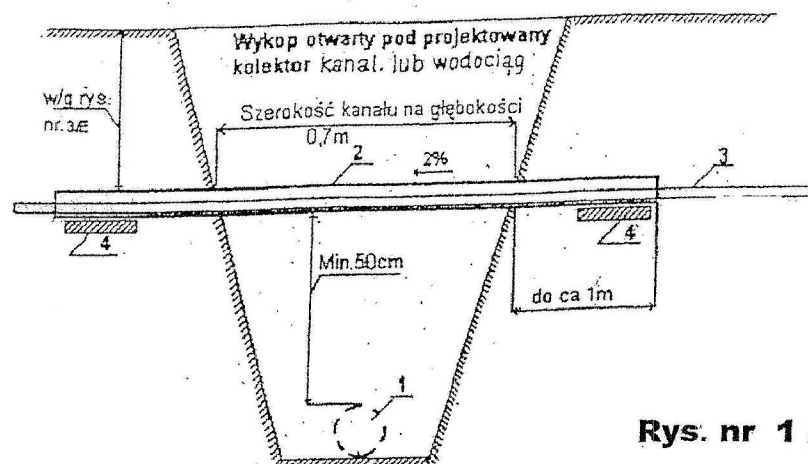


ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Zabezpieczenie istn. kabli energetycznych ozn. "E" i teletechn. ozn. "T" podczas wykopu i układania kolektora kanał. lub wodociąg (wykop przed zasypaniem)



Rys. nr 1 / E

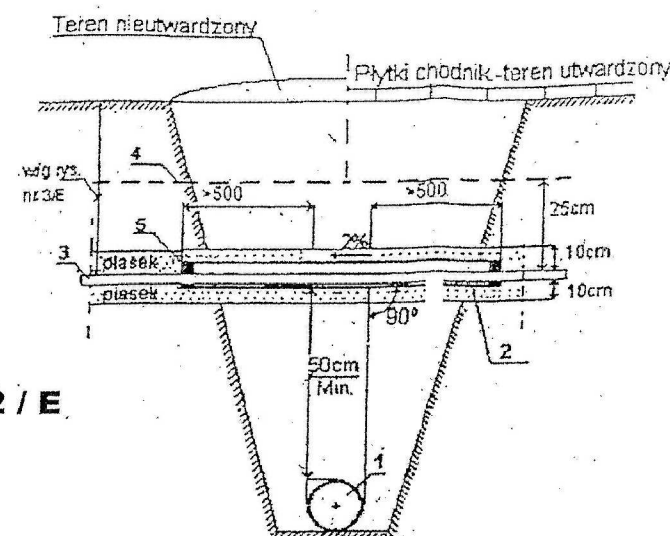
OBJAŚNIENIA:

1. Projektowany kolektor lub wodociąg, który ułożony będzie po zabezp. kabla
2. Projektowana rura ochronna 2-dzielna PS-110mm zabezpieczająca kabel w otwartym wykopie
3. Istniejący kabel n.n. ozn. "E" lub teletechn. ozn. "T".
4. Płyta strunobetonowa 40x40cm, gr. 8cm.

UWAGI:

1. Istn. kable należy odkopać ręcznie i otwarte wykopy oświetlić oraz zabezpieczyć zgodnie przepisami BHP
2. Docelowe skrzyżowanie kol. i wod. z kablem należy wykonać w/g rys. nr. 2/E

Zabezpieczenie istn. kabli energetycznych niskiego i wysokiego napięcia ozn. "E" lub kabli teletechnicznych tradyc. ozn. "T". (Rozwiązanie docelowe)



Rys. nr 2 / E

OBJAŚNIENIA:

1. Projektowany kolektor kanał. lub wodociąg
2. Projektowany rurociąg ochronny 2-dzielny Ps, o śr.=110mm zabezpieczający kable w wykopie docelowym
3. Istn. kabel energet. n.n./w.n. ozn. "E" lub teletechniczny trad. ozn. "T"
4. Folia PCV o gr. 0,5mm
5. Uszczelnienie z pakietu smołowanych i cementu.
6. Skrzyżowania kabli z kolektorem lub wodociągiem ozn. na zał.rys. technolo

Głębokość ułożenia kabli:

- H = 50cm - kable do 1kV pod chodnikiem dla ośw. ulicznego
70cm - kable do 1kV pod chodnikiem z wyjątkiem kabli j/w
80cm - kable 1kV - 15kV
100cm - kable powyżej 15kV
90cm - kable do 1kV i 1 - 15kV ułożone na użytkach rolnych
Kable na mniejszych głębokościach j/w należy układać w rurach.

Zginanie kabli

- r = 25dz - kable olejowe
r = 20dz - kable 1-żyłowe (izol. pap. powł. Pb) i maks. 4-żył. (izol. pap. powł. Al)
r = 15dz - kable wiel. żył. (izol. pap. powł. Pb) i kabl. wiel. żył. skręcane z kabli i żył (maks. 4-żyły)
r = 10dz - kable sygnalizac. lub kable z tworzywa termopl.

Układanie kabli w ziemi - PNE - 05125

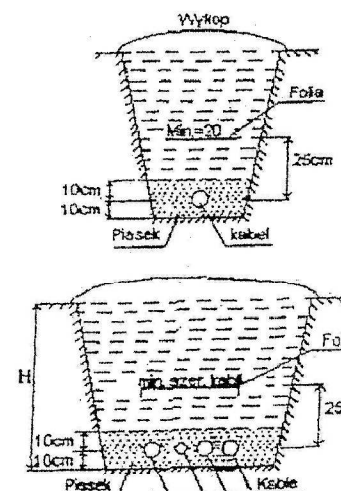
Folia

- Grob. - 0,5mm - dla kabli powyżej 1kV - czerwona
" 0,5mm - dla kabli do 1kV - niebieska
" 0,7mm - dla kabli telemechanik. - żółta

Orientacyjne zużycie materiałów na 100m trasy kabla

Napięcie linii kablowej (kV)	Piasek (m ³)				Obj. wykopu (m ³)			
	Liczba kabli w rowie							
do - 1	2	3	4	5	2	3	4	5
1 - 10	12	18	24	30	44	62	79	97
10 - 15	20	29	38	47	69	98	129	157
15 - 30	20	29	38	47	84	120	156	192

Kable należy układać w temperaturze wyższej od 4°C



Rys. nr 3 / E

Temat: PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY SIECI WODOCIAŁOWEJ PRZY UL. SMOŁKI I KORFANTEGO W BORONOWIE			
Inwestor: Urząd Gminy Boronów ul. Dolna 2 42-283 Boronów	Adres Inwestora: 42-283 Boronów ul. Smółki i Korfanteego dz. nr 567/1/1560, 5404/1574, 5411/1575, 5412/1575, 3168/1582, 5637/1584, 5641/1593, 5644/1598	Jednostka projektowa: Przebiegnictwo Wielobranżowe INWEST-SANIT Mariusz Pogoda ul. Tysiąclecia 56, 42-287 Kamieńskie Młyny / Lubrza NIP 575-134-57-65	
Zespół projektowy:		Podpis:	
Projektował: mgr inż. Wojciech CIEPIŃSKI upr. nr 450/02			
Opracował: inż. Mariusz Pogoda upr. nr SLK/0262/OWOS/03			
Opracował: mgr inż. Tomasz Gasiak			
Data: Październik 2012	Branża: INSTALACYJNA	Skala: -	Numer rysunku: I_08
Tytuł rysunku: SCHEMAT - ZABEZPIECZENIA KABLI			