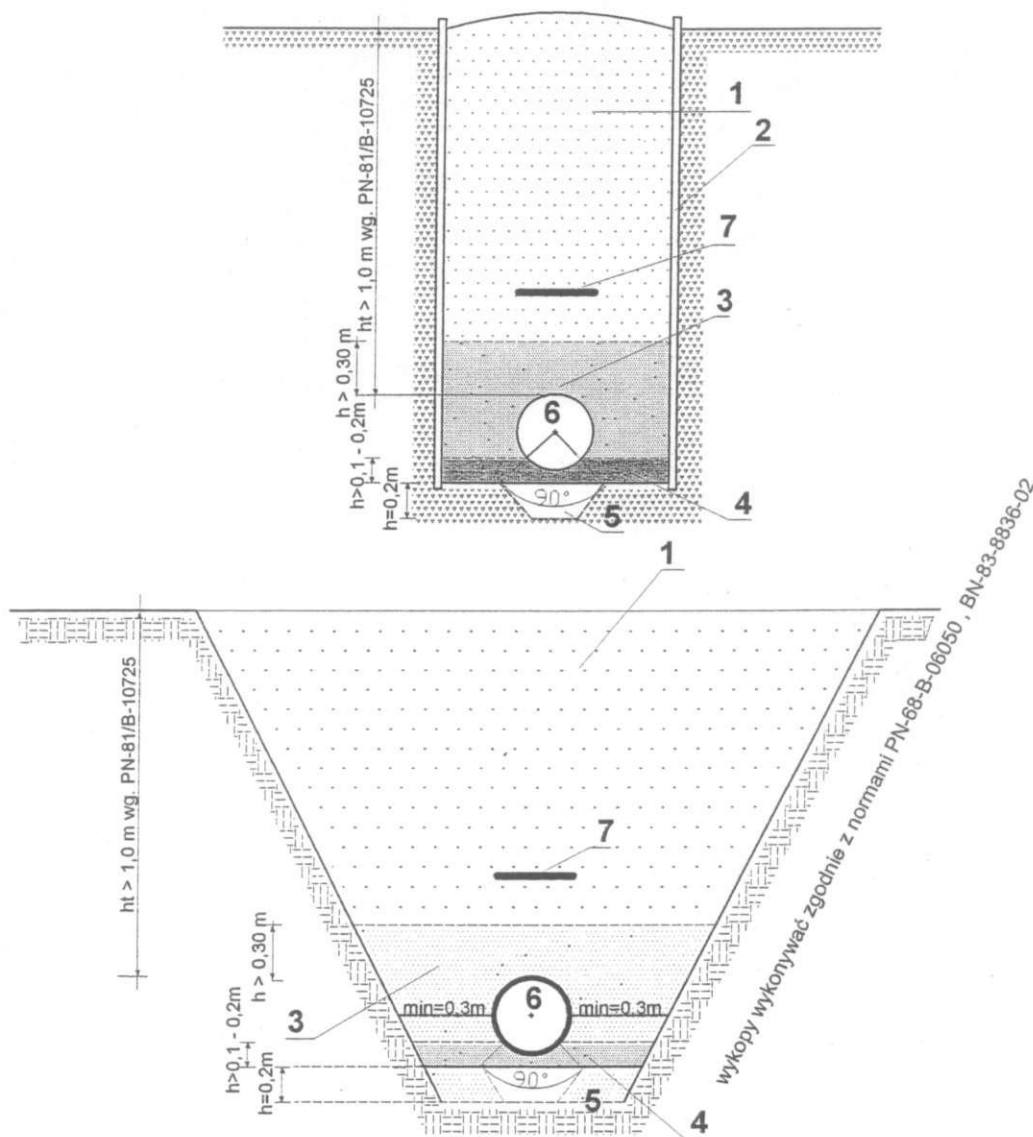


SPOSÓB UŁOŻENIA I RODZAJ WYKOPU DLA RUR CIŚNIENIOWYCH Z PE I PVC PRZEKRÓJ PRZEWODU W WYKOPIE

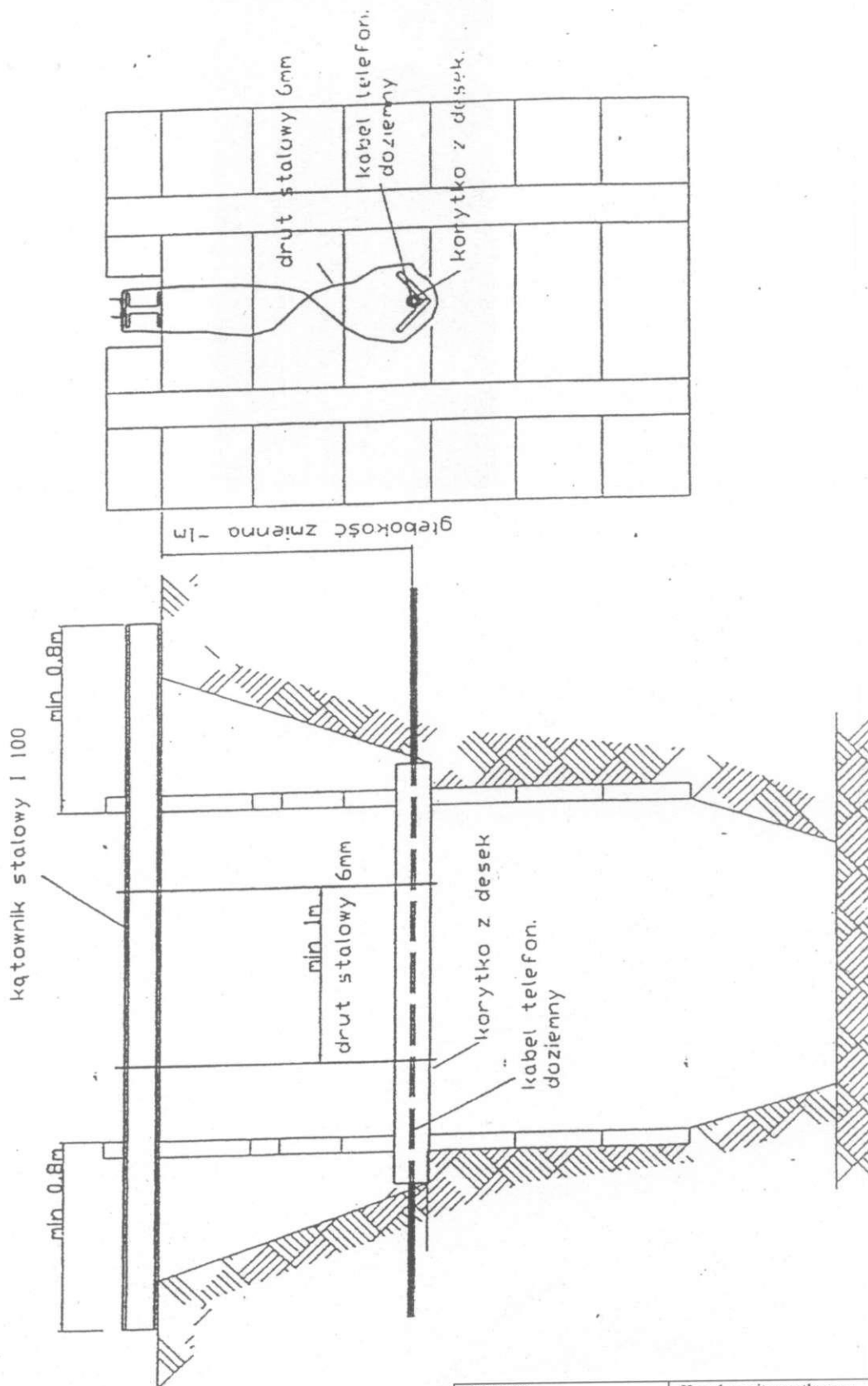


- 1 - wypełnienie
- 2 - ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany typ "WRONKI"
- 3 - wypełnienie wokół rury, piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30 cm nad rurociąg
- 4 - podsypka, piasek drobny lub średni gr. min 10 cm
- 5 - ewentualne wzmocnienie gruntu
- 6 - projektowany rurociąg
- 7 - taśma ostrzegawcza - sygnalizacyjna niebieska z wtopioną taśmą metalizowaną

Uwaga ! jeżeli grunty naturalne stanowią piaski drobne, średnie i grube o śr. zast. ziarna $2 > d > 0,05 \text{ mm}$ nie zawierające kamieni nie stosuje się podsypki podsypkę kształtuje naturalne podłoże uformowane na kąt 90 stopni

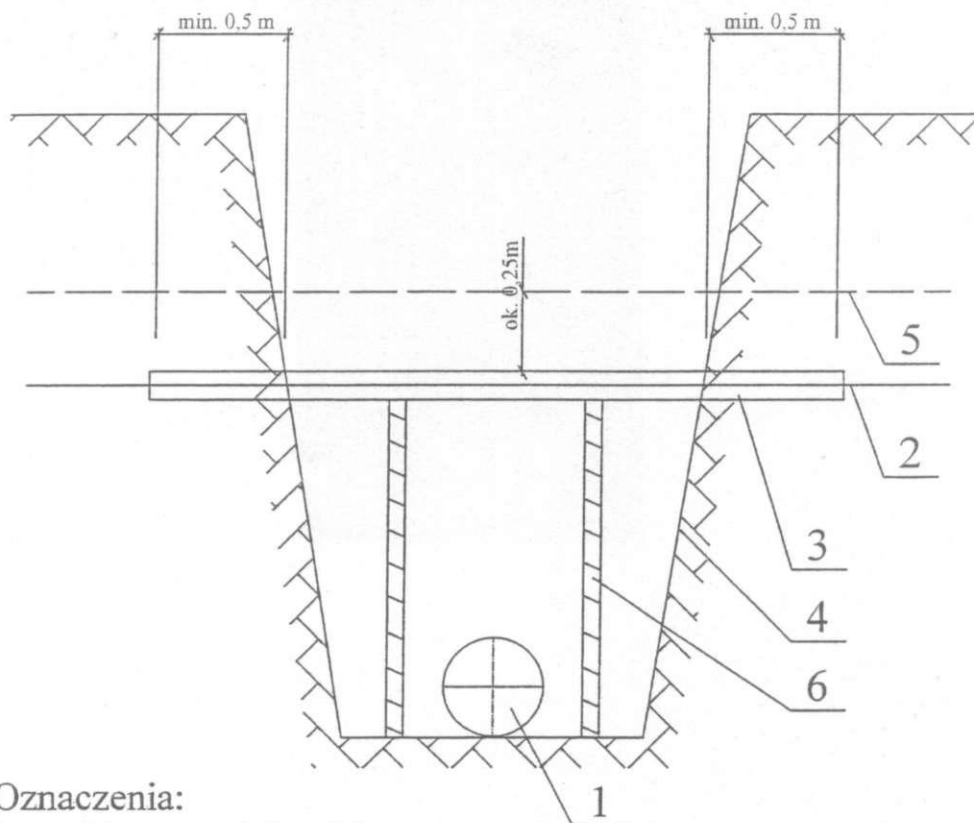
OBIEKT	Kanał sanitarny tłoczny			
ADRES	Mochne gm. Hajnówka			
PRZEDMIOT	Sposób ułożenia rur PE w wykopie Schemat	Rys. Nr 3		
SKALA I NR RYSUNKU				
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Wyszowski			
NR UPR. BUD.				
DATA	BL/189/91			
PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynierska			
30.06.2011 r.				

ZABEZPIECZENIE PRZEWODÓW TELEFONICZNYCH DOZIEMNYCH



OBIEKT	Kanał sanitarny tłoczny	
ADRES	Mochmate gm. Hajnówka	
PRZEDMIOT	Zabezpieczenie kabla	Rys.
SKALA I NR RYSUNKU	telefonicznego doziemnego	Nr 4
	Schemat	
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Wyszowski BL/189/91 Specjalność instalacyjno-inżynierska	
NR UPR. BUD.		
DATA		
PODPIS		
30.06. 2011 r.		

Zabezpieczenie kabli energetycznych doziemnych złączem Arota



Oznaczenia:

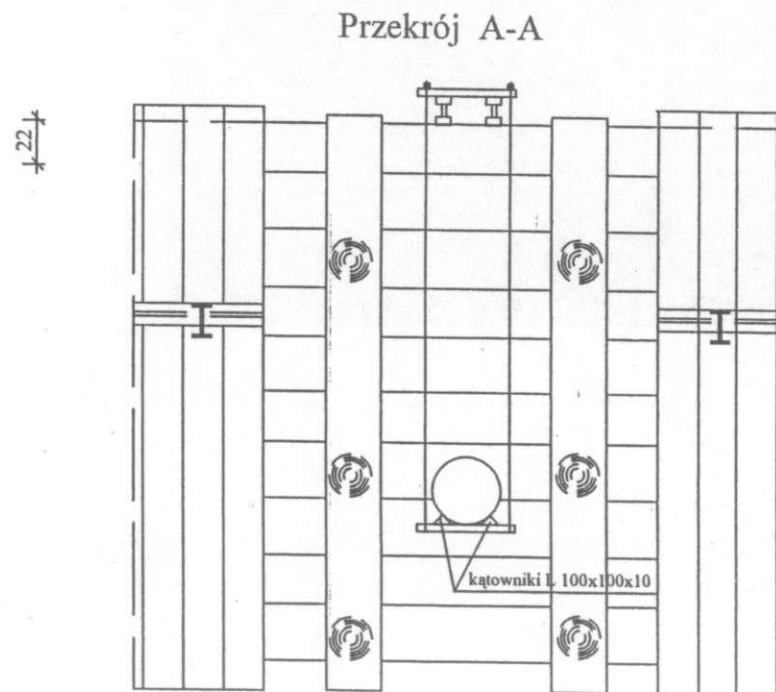
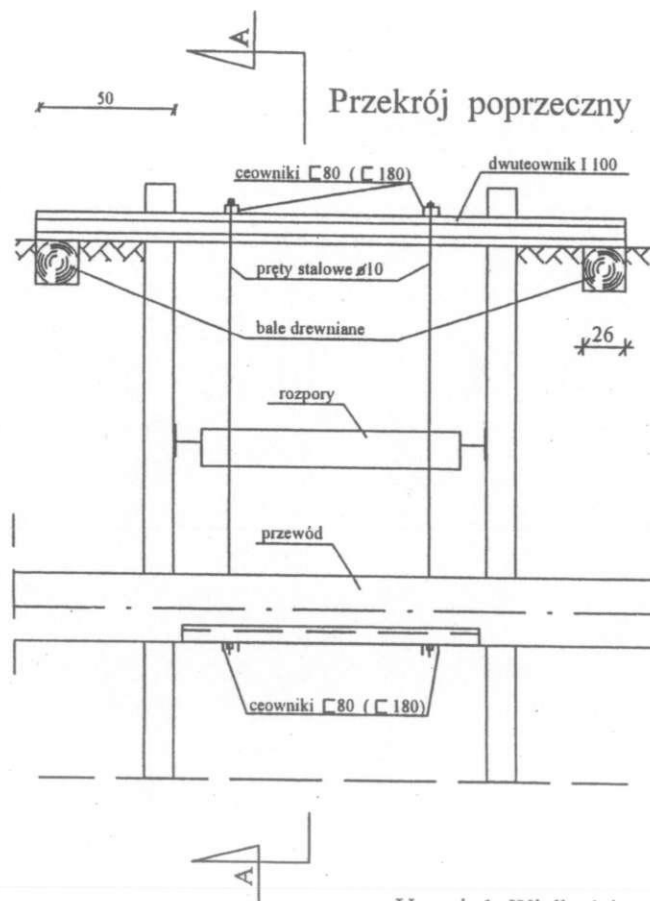
- 1 - projektowana sieć podziemna
- 2 - istniejący kabel telefoniczny lub energetyczny
- 3 - projektowana rura Arota rura dzielona
 - kabel energetyczny nn - PS A110 L=3m koloru czerwonego
 - kabel energetyczny sn i wn - PS A160 L=3m koloru czerwonego
- 4 - obrys wykopu
- 5 - folia PVC
- 6 - podpory drewniane stosowane w rozstawie co 1 m

Kolejność wykonywania prac:

- 1 - uzgodnić termin założenia złącza z Rejonem Energetycznym
- 2 - odkopać ręcznie istniejący kabel pod nadzorem Rejonu Energetycznego
- 3 - założyć przepust z rury dzielonej Arota i uszczelnić końce rury pakułami i olkitem. Zgłosić wykonanie zabezpieczenia do odbioru w Rejonie Energetycznym
- 4 - wykonać wykop docelowy
- 5 - w przypadku dużej szerokości wykopu zastosować podpory drewniane
- 6 - przy zasypywaniu wykopu nad przepustem ułożyć folię
 - dla kabla telefonicznego koloru pomarańczowego
 - dla kabla energetycznego koloru czerwonego

OBIEKT	Kanał sanitarny tłoczny	
ADRES	Mochnate gm. Hajnówka	
PRZEDMIOT	Zabezpieczenie kabla energetycznego	Rys. Nr 5
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Wyszowski BL/189/91 Specjalność instalacyjno-inżynieryjna	
NR UPR. BUD.		
DATA		
PODPIS		
30.06. 2011 r.		

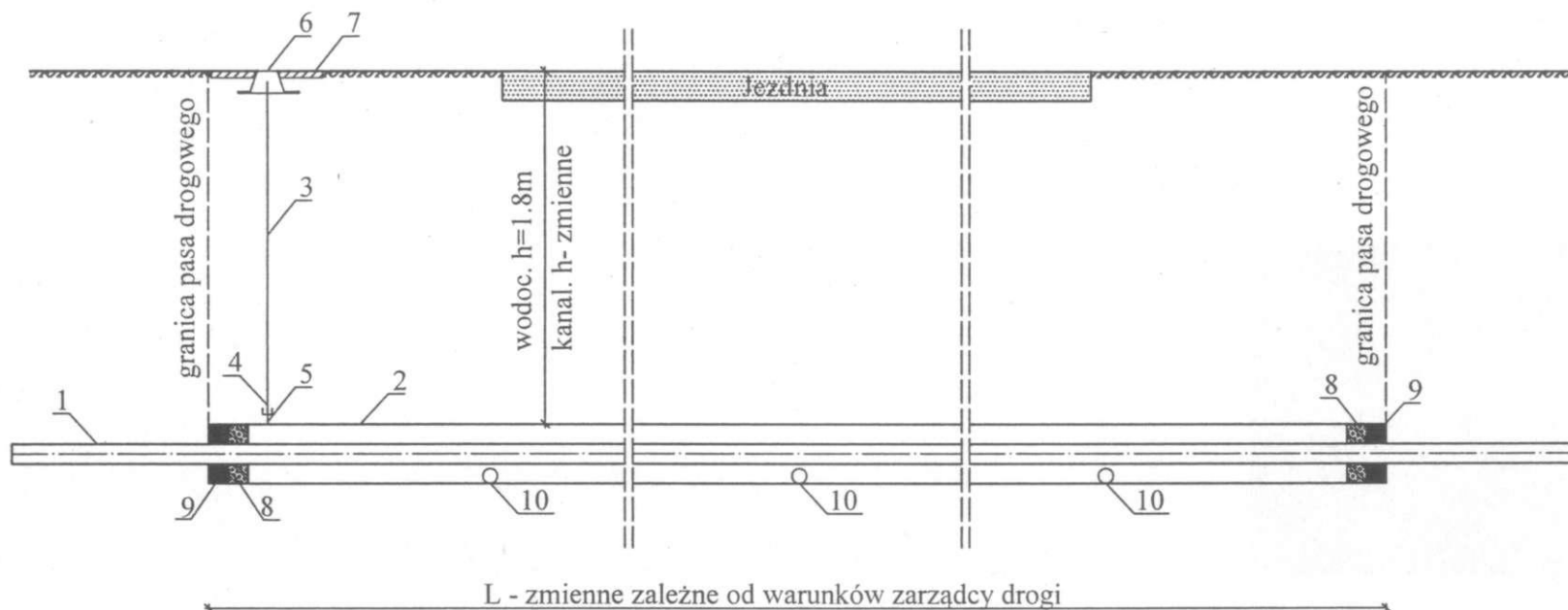
Zabezpieczenie przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych



- Uwagi: 1. Wielkości w nawiasie dotyczą przewodów o średnicy powyżej 600 mm
2. Kątowniki wzmacniające tylko do przewodów kanalizacyjnych

OBIEKT	Kanal sanitarny toczny
ADRES	Mochanie gm. Hajnówka
PRZEDMIOT	Zabezpieczenie przewodów
SKALA I NR RYSUNKU	wodociągowych i kanalizacyjnych
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Wyszowski
NR UPR. BUD.	BL/189/91
DATA	30.06.2011 r.
PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynierska
Rys. Nr 6	

SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA POD DROGĄ PRZEWODEM WODOCIĄGOWYM LUB KANALIZACYJNYM



OZNACZENIA :

- 1 - przewód wodociągowy lub kanalizacyjny z PVC lub PE
- 2 - rura stalowa osłonowa grubościenna
- 3 - rurka sygnalizacyjna \varnothing 25mm : st. oc. izol. taśmą Denso, lub PE
- 4 - króciec rury st.oc. \varnothing 25mm z jednej strony gwint. lub złączka przejśc. PE - stal (przy rurze PE)
- 5 - złączka M-2 nakrętno - równoprzelotowa \varnothing 25mm
- 6 - skrzynka uliczna
- 7 - obudowa betonowa
- 8 - sznur smołowany / lub pianka poliuretanowa
- 9 - kit bitumiczny / lub pianka poliuretanowa
- 10 - podpórki do przesunięcia rur

UWAGA! W przypadku przejścia pod drogą przewodem kanalizacyjnym grawit. nie stosuje się elementów nr 3, 4, 5, 6, 7, nieniejszego rysunku

OBIEKT	Kanał sanitarny tłoczny	
ADRES	Mochmate gm. Hajnówka	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Przejście kanału pod drogą Schemat	Rys. Nr 7
PROJEKTANT NR UPR. BUD.	inż. Tadeusz Wyszowski BL/189/91	
DATA	PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynieryjna
30.06. 2011 r.		