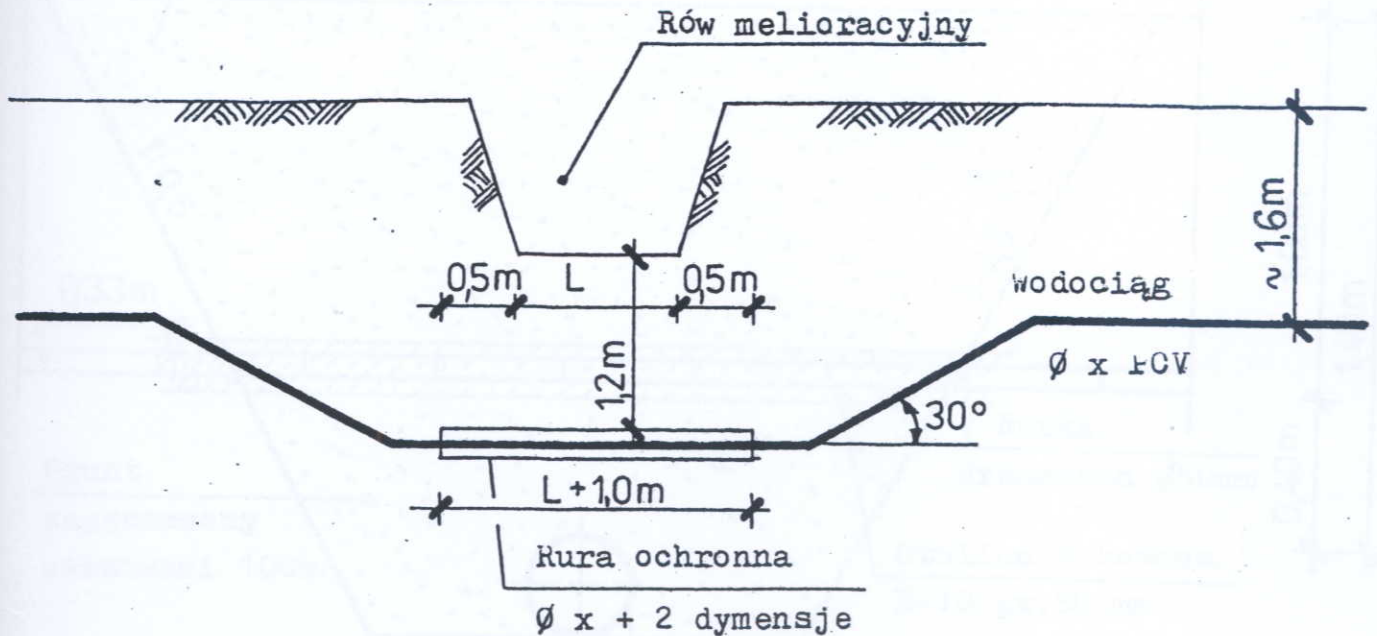


# RYSUNEK TYPOWY

Schemat przekroczenia wodociągu przez rów melioracyjny

skala 1 : 50

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kielcach  
Al. IX Wieków Kielc 3  
25-616 KIELCE



1. Na przejściu pod dnem zastosować rurę ochronną, odległość górnej krawędzi rury ochronnej od dna cieku minimum 1,20 m.
2. Przejście trwale oznakować w terenie.
3. Rów doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „TECH-SET” Przemysław Janik ulica Hołdu Pruskiego 18 28-100 Busko-Zdrój			
OBIEKT: Wodociąg z przyłączami – część miejscowości Stara Słupia ( Podchelmie ) - gmina Nowa Słupia.			
Rodzaj opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy			
Tytuł rysunku: Schemat przekroczenia wodociągu przez rów melioracyjny			
Autorzy oprac	Imię i nazwisko	podpis	Nr upr.
Projektant	mgr inż. Zbigniew Modzelewski		107/80
Opracował	mgr inż. Przemysław Janik		
Sprawdziła	mgr inż. Grażyna Urbanowicz		657/94
			Data: 2008.12. Skala: 1 : 50 Nr rys. 6

# RYSUNEK TYPOWY

STAROSTWO POWIATOWE

w Kielcach

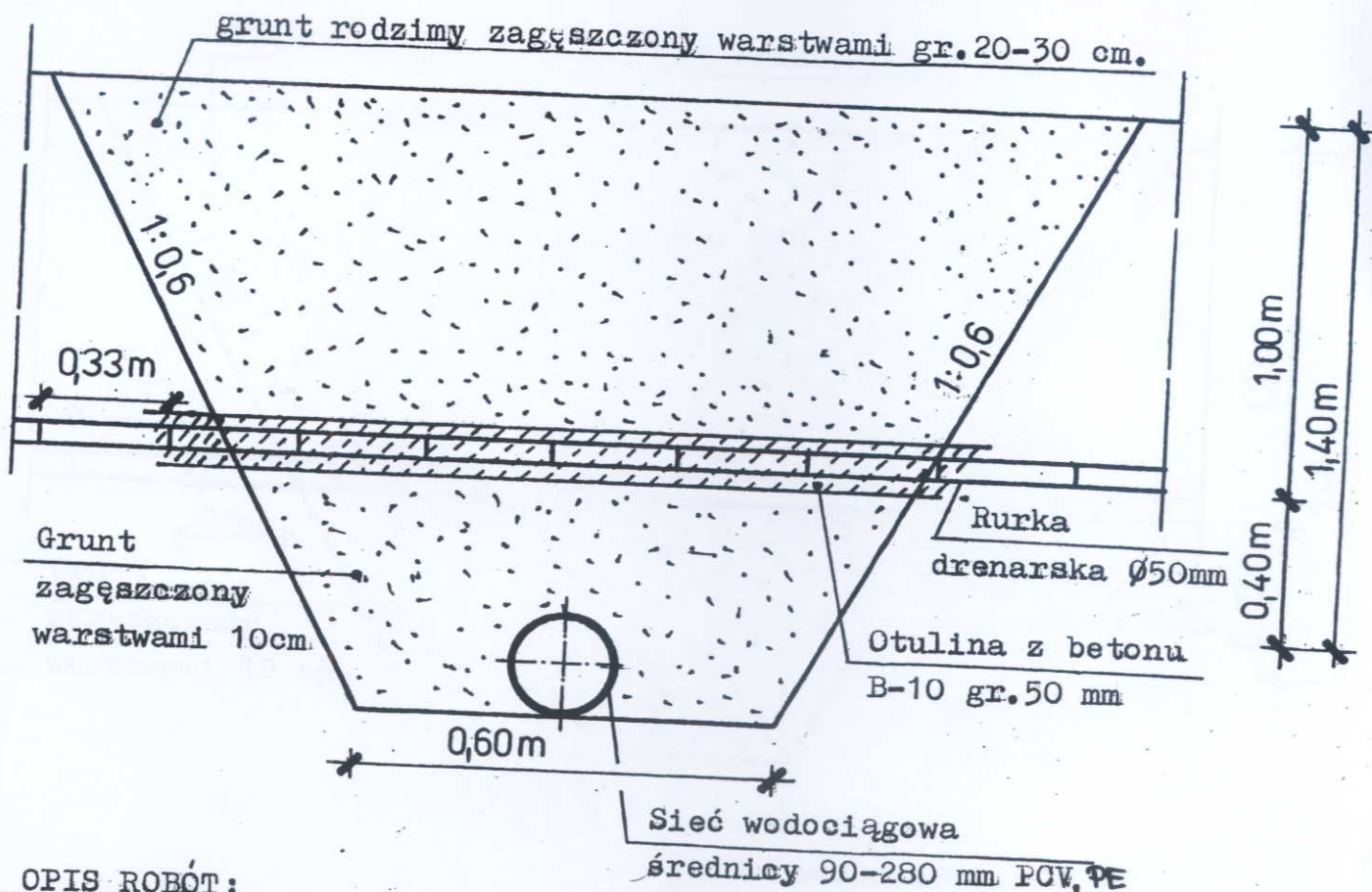
Al. IX Wieków Kielc 3

25-516 KIELCE

Wykonanie sieci wodociągowej PCV średnicy 90 - 280 mm.  
przy skrzyżowaniu z sączkiem drenarskim.

skala 1 : 20

WARIANT I - rurki drenarskie ceramiczne nieuszkodzone.



## OPIS ROBÓT:

1. Wykop pod sieć wodoc. wykonać koparką na głębokość 0,7-0,8 m.
2. Wyszukanie sondą stalową rurociągu drenarskiego Ø 50 mm.
3. Odkopanie ręczne drenażu, rozebranie go na całej szerokości wykopu z zakorkowaniem wlotu i wylotu sączków.
4. Wykop do projektowanej głębokości posadowienia wodociągu wykonać.
5. Ułożenie sieci wodociągowej.
6. Zasypanie sieci wodociągowej na długości 1,5 m z ręcznym ubiciem warstwami gr. 10 cm do rzędnej posadowienia otuliny betonowej.
7. Ułożenie masy betonowej B-10 grubości 5 cm szerokości 20 cm pod rurociągiem drenarskim średnicy 50 mm.
8. Usunięcie korków na wlocie i wylocie, ułożenie rurociągu drenarskiego, oraz wykonanie otuliny drenażu z betonu B-10 gr. 5 cm.
9. Zasypanie rurociągu gruntem rodzimym z zagęszczeniem warstwami grubości 20-30 cm.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „TECH-SET” Przemysław Janik  
ulica Hołdu Pruskiego 18 28-100 Busko-Zdrój

OBIEKT: Wodociąg z przyłączami - część miejscowości Stara Słupia ( Podchelmie )  
- gmina Nowa Słupia.

Rodzaj opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy

Tytuł rysunku: Skrzyżowanie z sączkiem drenarskim - wariant I - rurki nieuszkodzone

Autorzy oprac	Imię i nazwisko	podpis	Nr upr.	Data: 2008.12.
---------------	-----------------	--------	---------	----------------

Projektant	mgr inż. Zbigniew Modzelewski		107/80	Skala:
------------	-------------------------------	--	--------	--------

Opracował	mgr inż. Przemysław Janik			1 : 20
-----------	---------------------------	--	--	--------

Sprawdziła	mgr inż. Grażyna Urbanowicz		657/04	
------------	-----------------------------	--	--------	--



# RYСУNEK TYPOWY

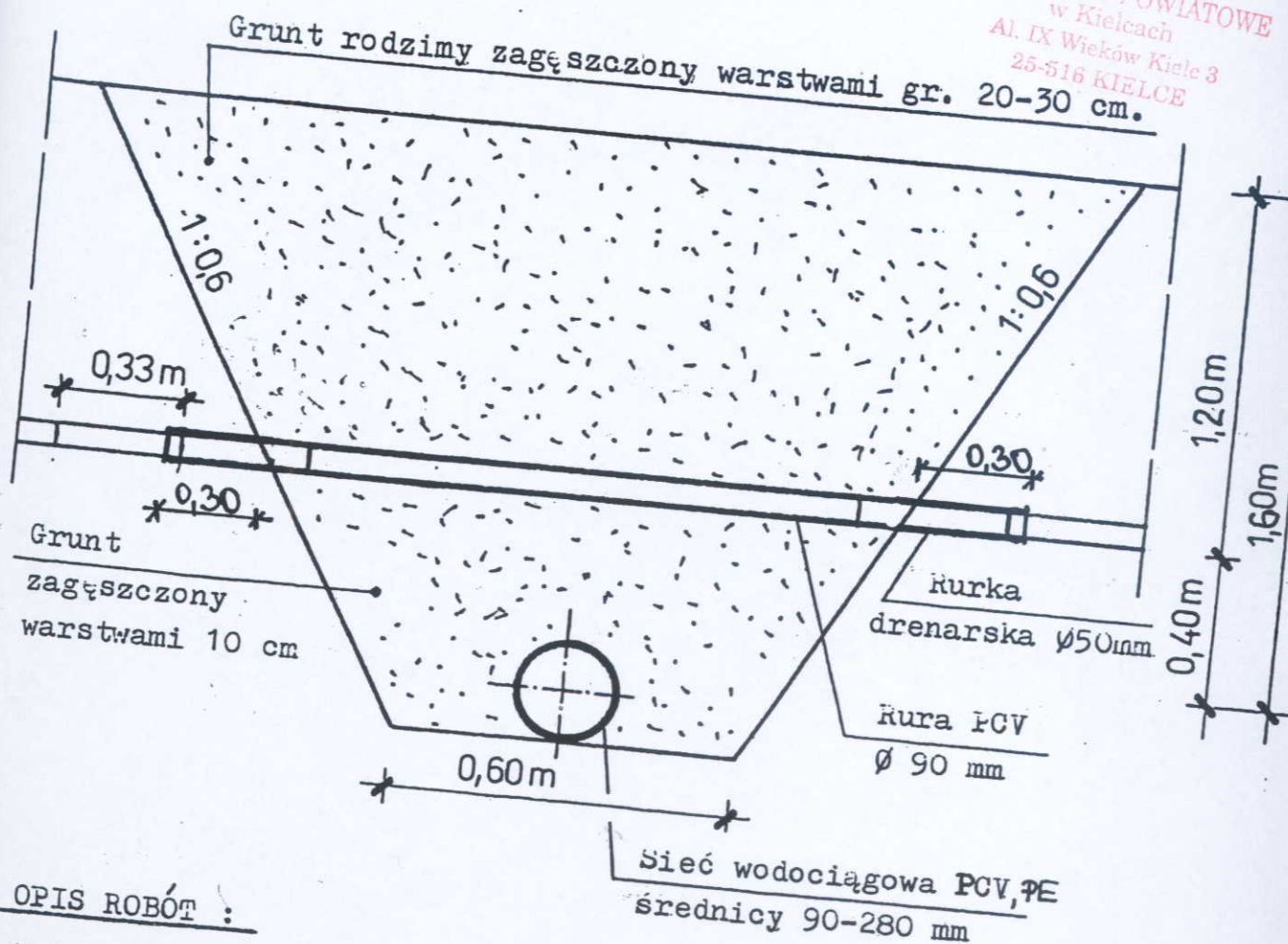
Wykonanie sieci wodociągowej PCV średnicy 90-280 mm przy skrzyżowaniu z sączkiem drenarskim.

skala 1 : 20

WARIANT II - rurki drenarskie ceramiczne uszkodzone.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kielcach

Al. IX Wieków Kielc 3  
25-516 KIELCE



## OPIS ROBÓT :

- 1-6. jak w wariancie I.
7. Usunięcie korków na wlocie i wylocie sączka drenarskiego.
8. Włożenie rury PCV  $\varnothing$  90 mm na końcówki wystających rurek drenarskich, uszczelnienie sznurem konopnym smołowym i zaprawą cementową końcówek rury.
9. Zagęszczenie warstwami grubości 20-30 cm zasypki rurociągu gruntem rodzimym.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „TECH-SET” Przemysław Janik			
ulica Hołdu Pruskiego 18 28-100 Busko-Zdrój			
OBIEKT: Wodociąg z przyłączami – część miejscowości Stara Słupia ( Podchełmie )			
- gmina Nowa Słupia.			
Rodzaj opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy			
Tytuł rysunku: Skrzyżowanie z sączkiem drenarskim – wariant II – rurki uszkodzone			
Autorzy oprac	Imię i nazwisko	podpis	Nr upr.
Projektant	mgr inż. Zbigniew Modzelewski		107/80
Opracował	mgr inż. Przemysław Janik		
Sprawił			
		Data: 2008.12.	
		Skala:	
		1 : 20	