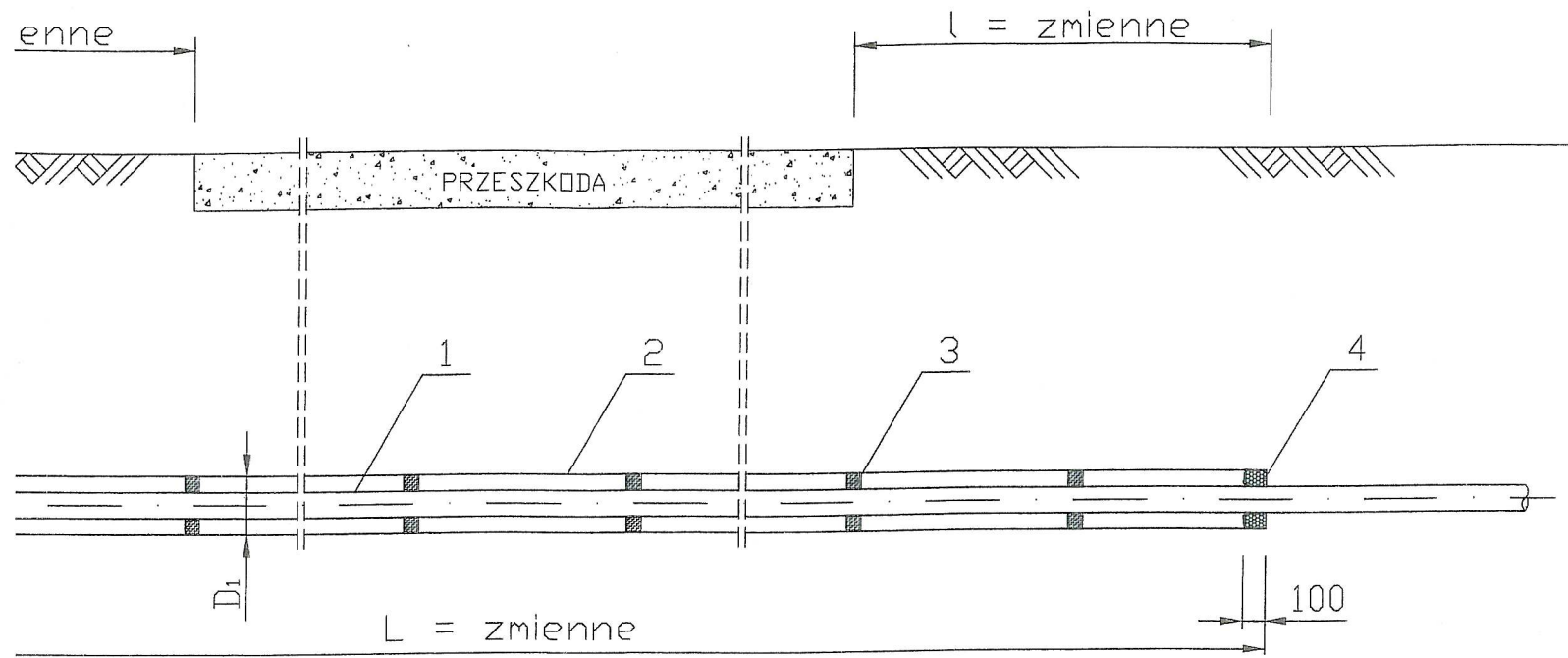
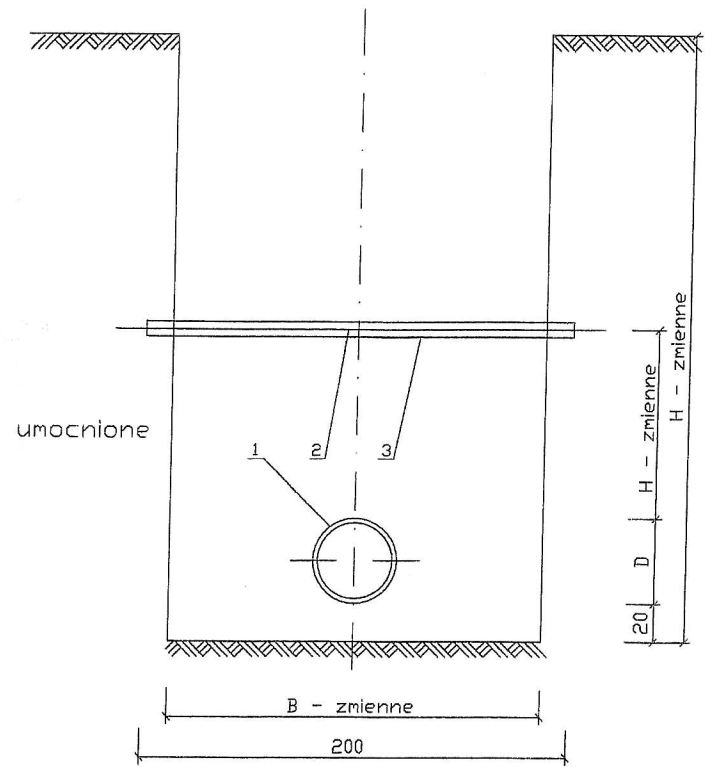


wejście pod przeszkodą w rurze ochronnej PVC



Zabezpieczenie skrzyżowania rurociągu z kablem elektroenergetycznym, teletechnicznym

UWAGA :  
Ściany wykopu umocnione



Opis :

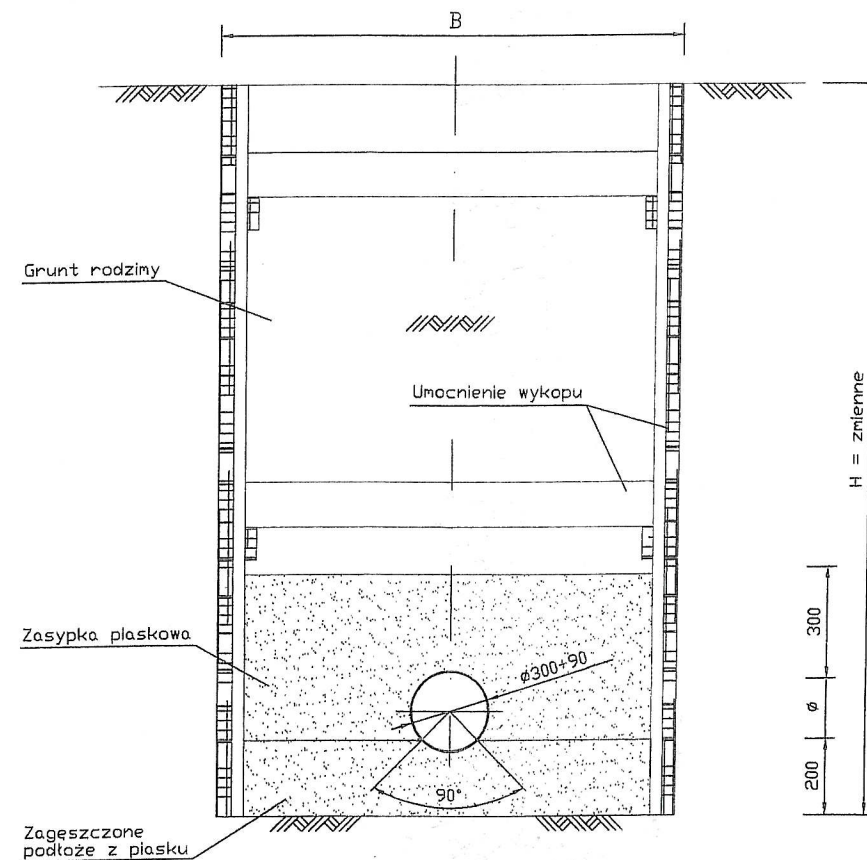
- 1 - Rurociąg przewodowy
- 2 - Kabel teletechniczny/elektroenergetyczny
- 3 - Rura ochronna "AROT"

Schemat wykopu pionowego umocnionego

OZNACZENIA !

- 1 - Rura przewodowa
- 2 - Rura ochronna
- 3 - Płyty ślizgowe PE co 1,0 [m] wysokość min. 35 [mm] "INTEGRA"
- 4 - Pianka poliuretanowa

	Głębokości minimalne H [m] od		
stawy i drogi asyple	podstawy szyny	najniższego miejsca jezdni	dna rowu z wodą
0	1,5	1,4-1,8	1,0

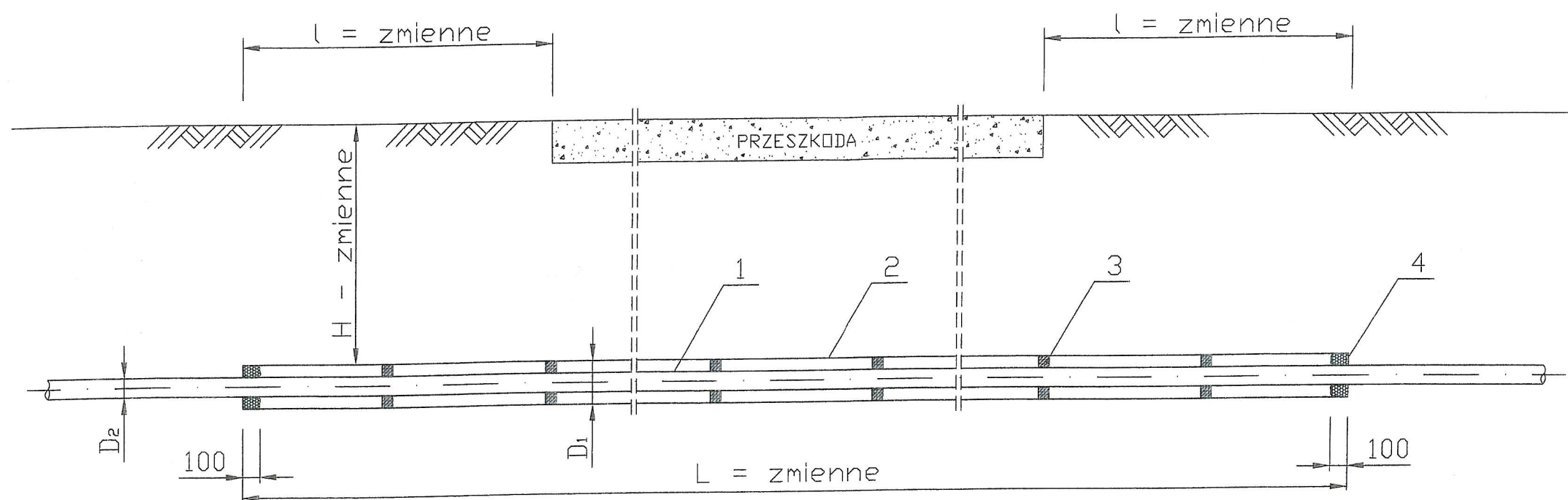


φ [mm]	B [m]
800	1,90
700	1,75
600	1,60
500	1,45
400	1,30
350	1,25
300	1,10
250	1,05
200	1,00
<150	0,90

UWAGA !  
Wymiary bez miana podano w milimetrach

<b>Biurowy Obsługi Technicznej</b> <b>SEWI</b>	<b>Biurowy Obsługi Technicznej "SEWI"</b> 45-264 Opole, ul. Fieldorfa 6/1101 e-mail: botsewi@op.pl tel. 77/455 89 67, 0 602 779 951,	
<b>Temat opracowania:</b>	Projekt budowlany przebudowy ul. Złotej, Srebrnej, Metalowej, Irydowej i Niklowej w m. Opole.	
<b>Temat rysunku:</b>	<b>Schematy zabezpieczeń</b>	
<b>Inwestor:</b>	Miejski Zarząd Dróg w Opolu 45-573 Opole Al. Przyjaźni 9	<b>Skala:</b>
<b>Branża - Kanalizacyjna</b> <b>Projektant:</b> - Mirosław Brzeziński <b>Opracował:</b> - mgr inż. Piotr Stodtko <b>Sprawił:</b> - mgr inż. Romuald Maciantowicz	<b>Podpisy:</b> 	<b>Data:</b> styczeń 2006 r.
		<b>Rysunek nr:</b> <b>5</b>

## Przebieg pod przeszkodą w rurze ochronnej PVC



UWAGA :  
Ściany wykopu umocni

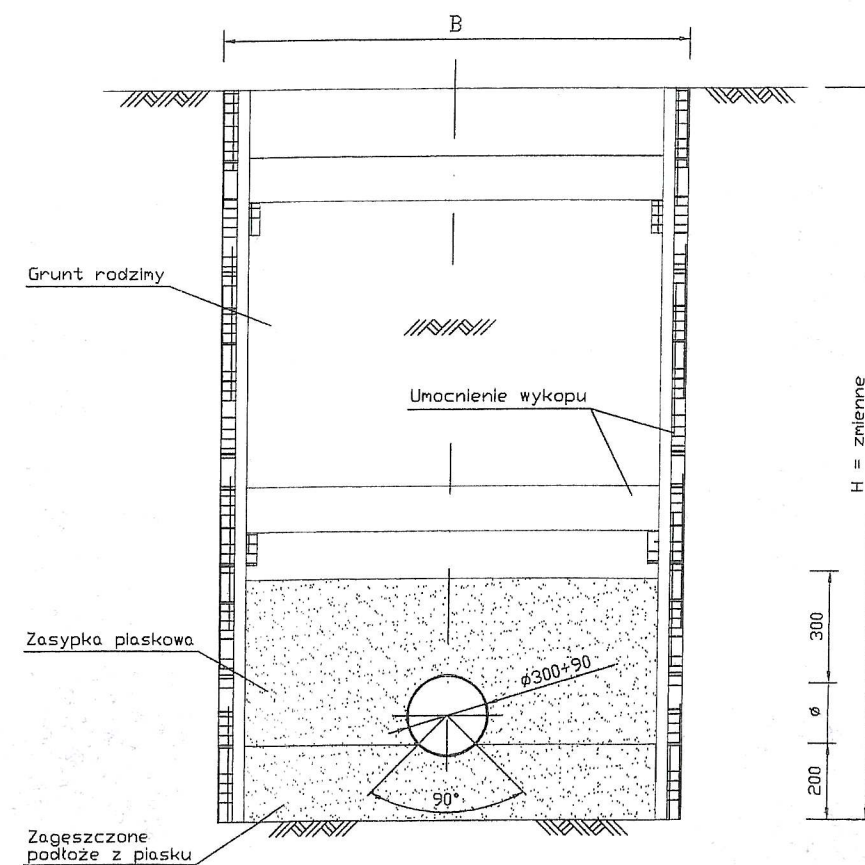
Zestawienie podstawowych parametrów

Lp.	RURA OCHRONNA D <sub>1</sub>		RURA PRZEWODOWA D <sub>2</sub>	
	ŚREDNICA [mm]	MATERIAŁ [-]	ŚREDNICA [mm]	MATERIAŁ [-]
1	2	3	4	5
1	400	PVC	315	PE
2	400	PVC	250	PE
3	315	PVC	225	PE
4	315	PVC	200	PE
5	250	PVC	160	PE
6	200	PVC	110	PE
7	110	PVC	90	PE
8	110	PVC	63	PE
9	90	PVC	40	PE

### ŹNACZENIA !

- 1 - Rura przewodowa
- 2 - Rura ochronna
- 3 - Płyty ślizgowe PE co 1,0 [m] wysokość min. 35 [mm] "INTEGRA"
- 4 - Pianka poliuretanowa

### Schemat wykopu pionowego umocnionego



φ [mm]	B [m]
800	1,90
700	1,75
600	1,60
500	1,45
400	1,30
350	1,25
300	1,10
250	1,05
200	1,00
<150	0,90

Odległości minimalne l [m] od			Głębokości minimalne H [m] od		
główki skrajnej szyny	krawężnika drogi ułożonego na poziomie terenu lub w wykopie	podstawy nasypu drogi na nasypie	podstawy szyny	na najniższego miejsca jezdni	dna rowu z wodą
10,0	3,0	3,0	1,5	1,4-1,8	1,0

UWAGA !  
Wymiary bez miana podano w milimetrach

Opis :  
1 - Rurocią  
2 - Kabel  
3 - Rura o

T  
T  
In  
B  
Pr  
-]  
O  
-]  
St  
-]  
M