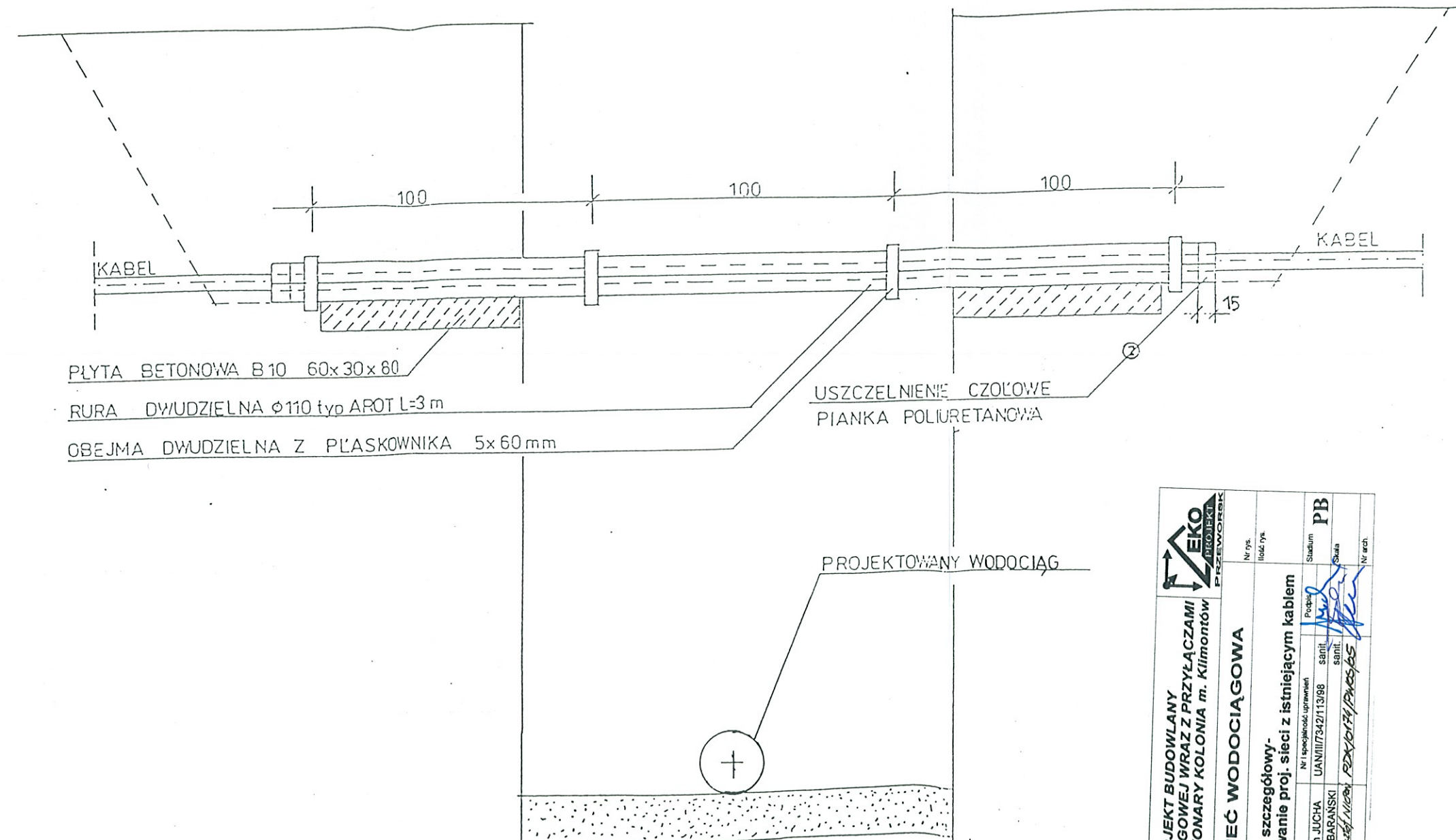


SPOSÓB ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEGO KABLA

⑤ **ZAKŁAD USŁUGOWY**
PROJEKTOWANIE I NADZORY
 Inż. Grzegorz Szczepański
 37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
 tel/fax (0-16) 649-02-40
 REGON 650158611 NIP 794-101-09-51

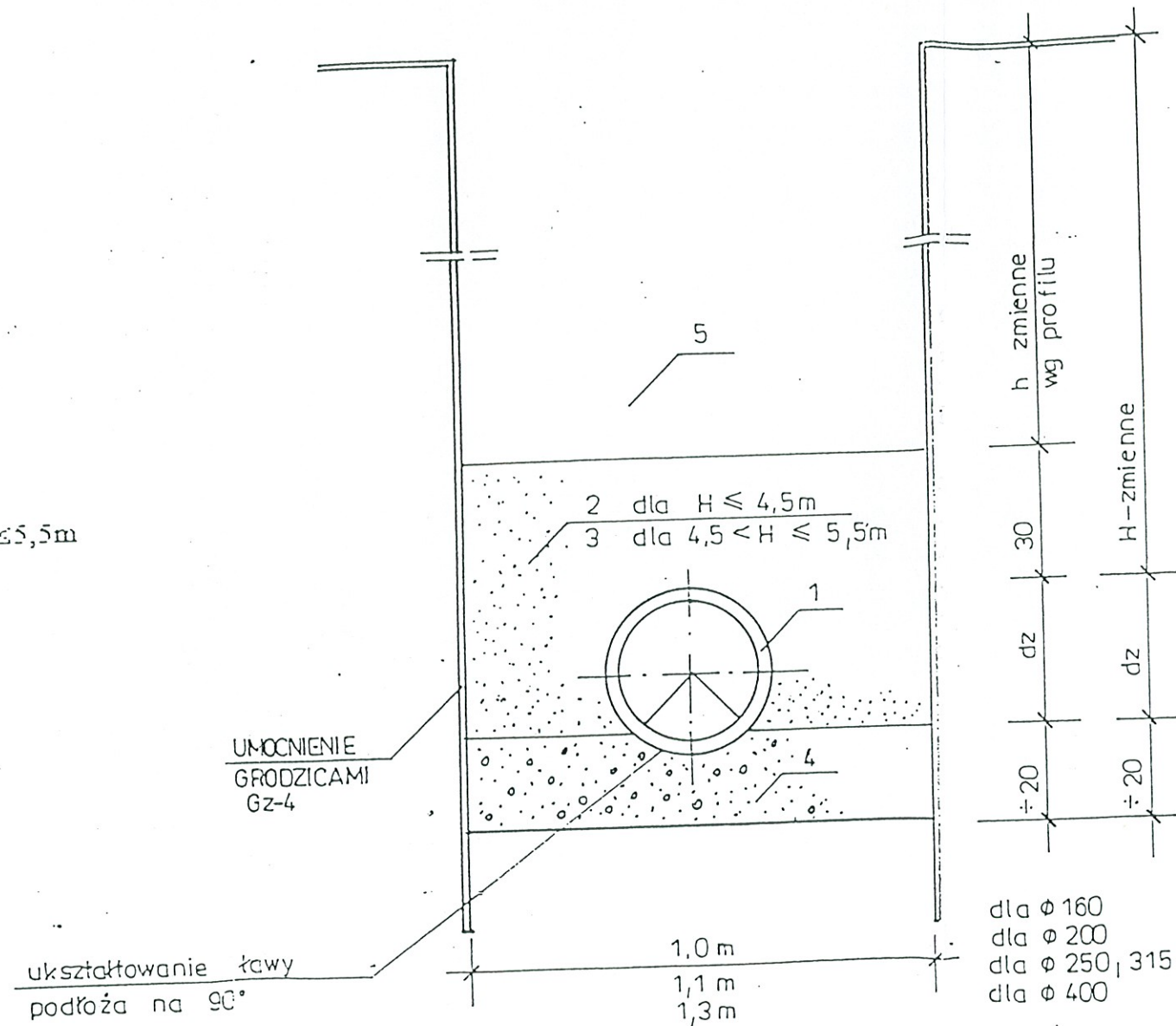


PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W m. KONARY, KONARY KOLONIA m. Klimontów		PROJEKT PRZEWORSK		PROJEKT PRZEWORSK	
Temat SIEĆ WODOCIĄGOWA	Obiekt SANITARNIA	Treść Rysunek szczegółowy - Skrzyżowanie proj. sieci z istniejącym kablem	Inicjał i nazwisko mgr inż. Bogdan JUCHA	Nr i specjalność uprawnień UAN/III/342/13/98	Stadium Projekt
Data 07-2008r.	Opracował mgr inż. Marek BARAŃSKI	Sanit. sanit.	Sanit. sanit.	Sanit. sanit.	Stadium Projekt
Wykonał mgr inż. Krzysztof NIOCH	Sanit. sanit.	Sanit. sanit.	Sanit. sanit.	Sanit. sanit.	Stadium Projekt

POSADOWIENIE W GRUNTACH NAWODNIONYCH

OZNACZENIE :

1. Rury kanałowe
2. Warstwa ochronna grub. 30cm z piasku drobnego i pylastego, lub piaski grube i średnie równoziarniste średniozagęszczone 85 ÷ 95% o module odkształcenia $E_z = 8 \text{ Mpa}$ dla $H \leq 4,5 \text{ m}$ dla rur $\geq \phi 200 \text{ mm}$, grub. 25cm dla rur $\phi 160 \text{ mm}$.
3. Warstwa ochronna grub. 30cm z piasku grubego i średniego dobrze uziarnionego średniozagęszczonego 85 ÷ 95% o module odkształcenia $E_z = 12 \text{ Mpa}$ dla $4,5 \text{ m} \leq H \leq 5,5 \text{ m}$ dla rur $\geq \phi 200 \text{ mm}$, grub. 25cm dla rur $\phi 160 \text{ mm}$.
4. Zagęszczone podłoże z piasku grub. 15cm ÷ 20cm.
5. Zasyпка gruntem rodzimym.



④ **ZAKŁAD USŁUGOWY**
PROJEKTOWANIE I NADZORY
Inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (0-16) 649-02-40
REGON 650158611 NIP 794-101-09-51

TEMAT		PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIAŁOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI w m. KONARY, KONARY KOLONIA gm. Klimontów		EKO PROJEKT PRZEWORSK	
Brand	OBIEKT	SIEĆ WODOCIAŁOWA		Nr rys.	
Sanitarna	TREŚĆ	Rysunek szczegółowy - Posadowienie w gruntach nawodnionych		Ilość rys.	
Data	07-2006r.				
Projektant	mgr inż. Bogdan JUHA	Nr i specjalność uprawnień	sanit.	Podpis	Stadium PB
Opracował	mgr inż. Marek BARAŃSKI	UAN/III/7342/113/98	sanit.		Skala
Sprowadził	mgr inż. Krzysztof NICKI	PDK/10174/PW/05			Nr arch.

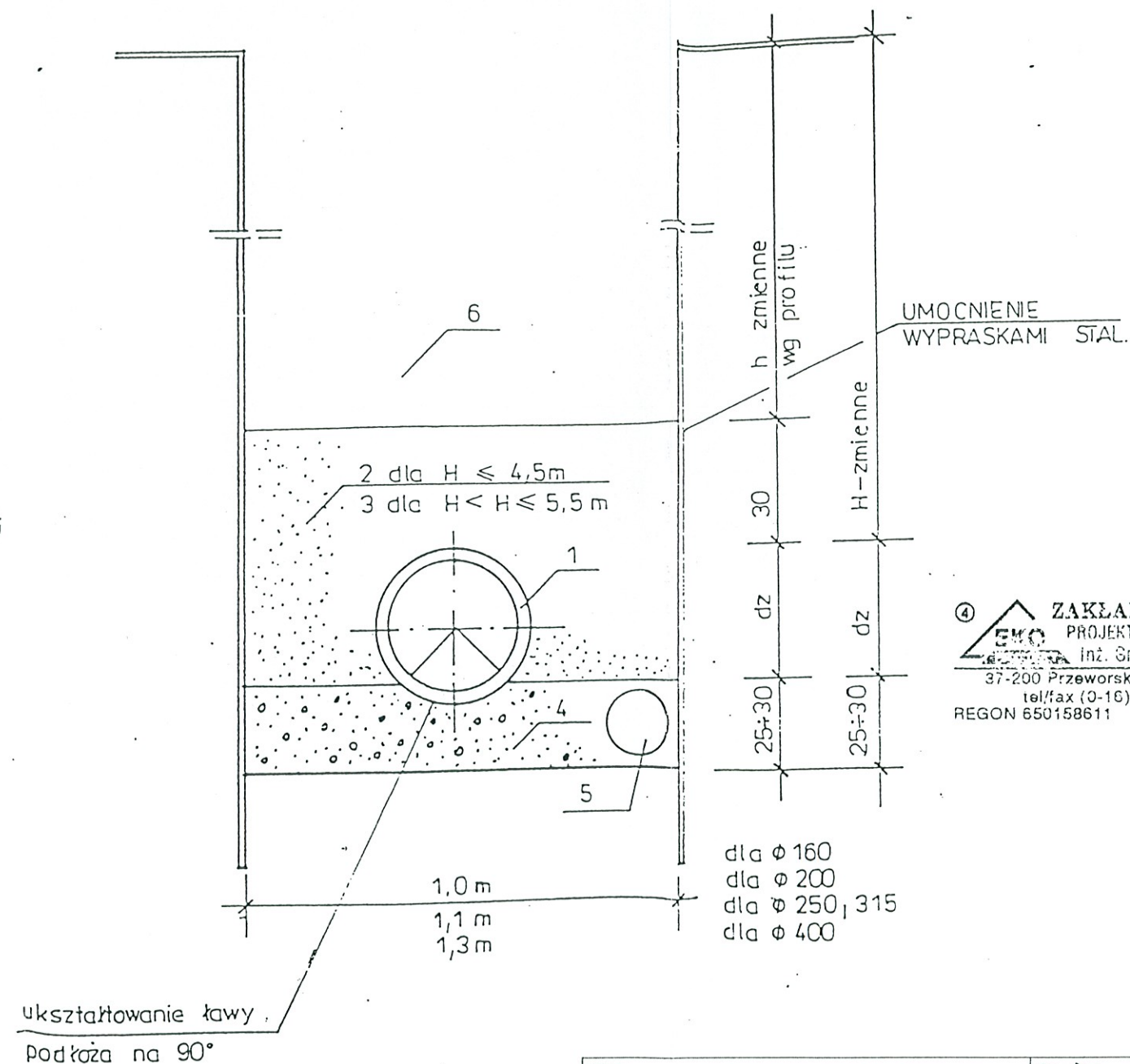
⑤ **ZAKŁAD USŁUGOWY**
PROJEKTOWANIE I NADZORY
Inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (0-16) 649-02-40
REGON 650158611 NIP 794-101-09-51

POSADOWIENIE W GRUNTACH NAWODNIONYCH

⑤ **ZAKŁAD USŁUGOWY**
PROJEKTOWANIE I NADZORY
Inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (0-16) 649-02-40
REGON 650158611 NIP 794-101-09-51

OZNACZENIE :

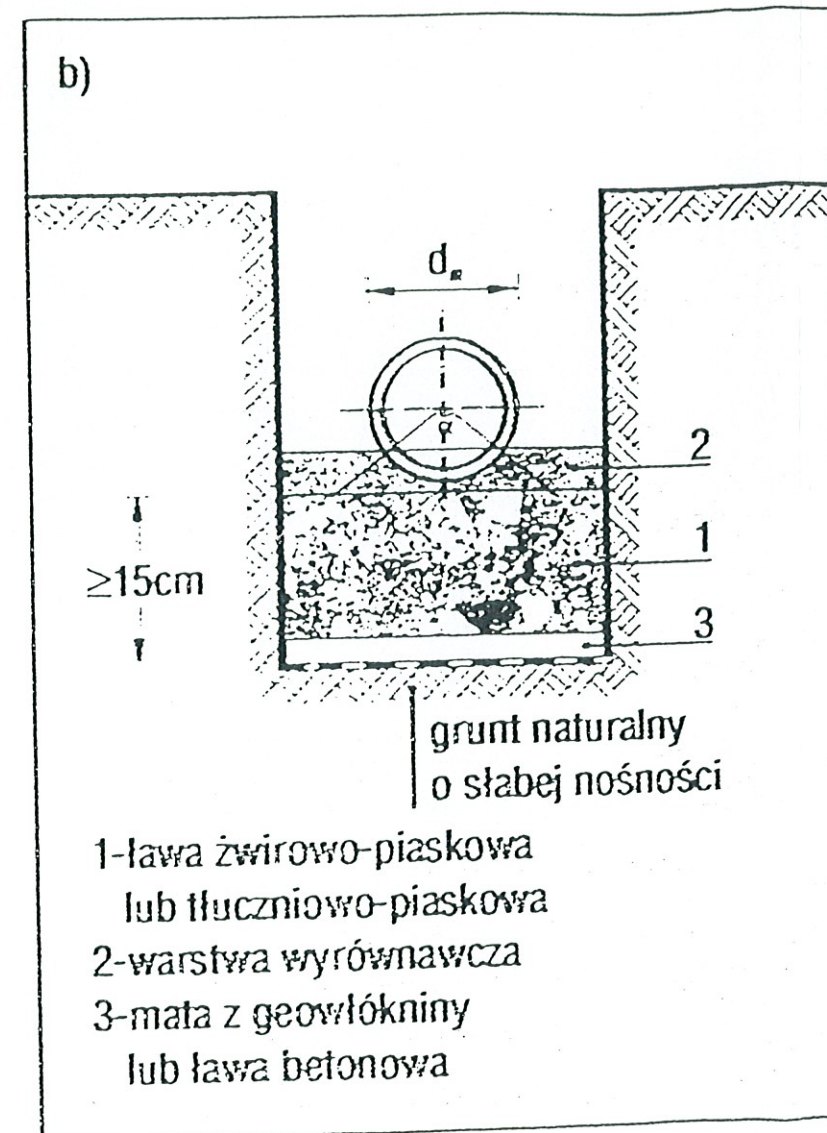
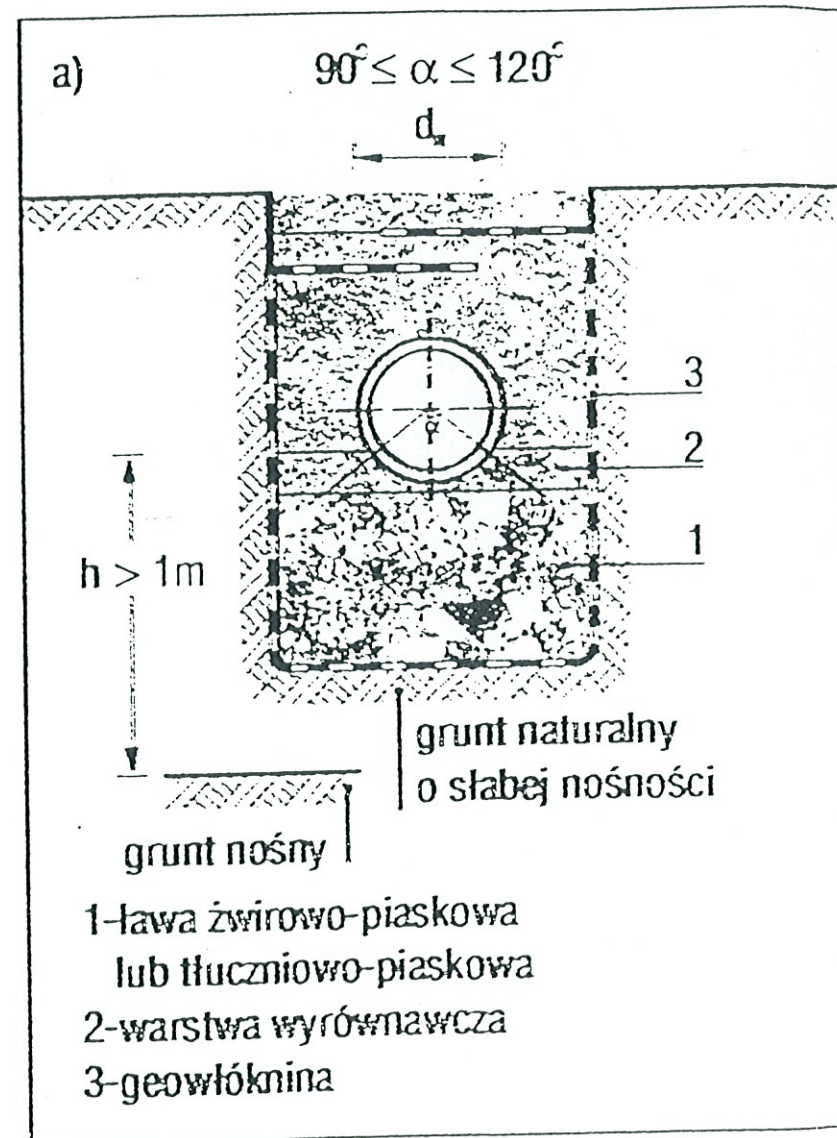
1. Rury kanałowe
2. Warstwa ochronna grub. 30cm z piasku drobnego i pylastego, lub piaski grube i średnie równoziarniste średniozagęszczone 85 ÷ 95% o module odkształcenia $E_z = 8 \text{ Mpa}$ dla $H \leq 4,5 \text{ m}$ dla rur $\geq \phi 200 \text{ mm}$, grub. 25cm dla rur $\phi 160 \text{ mm}$.
3. Warstwa ochronna grub. 30cm z piasku grubego i średniego dobrze uziarnionego średniozagęszczonego 85 ÷ 95% o module odkształcenia $E_z = 12 \text{ Mpa}$ dla $4,5 \text{ m} \leq H \leq 5,5 \text{ m}$ dla rur $\geq \phi 200 \text{ mm}$, grub. 25cm dla rur $\phi 160 \text{ mm}$.
4. Podsypka filtracyjna grub. 25cm ÷ 30cm (warstwa pod rurą kanałową zagęszczona)
5. Rury drenarskie PVC $\phi 113 \text{ mm}$
6. Zасыпка gruntem rodzimym.





④ **ZAKŁAD USŁUGOWY**
PROJEKTOWANIE I NADZORY
Inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (0-16) 649-02-40
REGON 650158611 NIP 794-101-09-51

TEMAT		PROJEKT BUDOWLANY		SIEĆ WODOCIĄGOWA	
SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI		w m. KONARY, KONARY KOŁONIA gm. Klimontów		EKO PROJEKT PRZEWORSK	
Branża	OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA		Nr rys.	
SANITARNA				Ilość rys.	
Data	TREŚĆ	Rysunek szczegółowy- Posadowienie w gruntach nawodnionych z drenażem			
07-2006r.					
Projektował	Imię i nazwisko	mgr inż. Bogdan JUCHA		Nr i specjalność uprawnień	Podpis
Opracował		mgr inż. Marek BARAŃSKI		sanit.	
Sprawdził		mgr inż. Krzysztof NICOLI		sanit.	
		PDK/0174/PKOS/05		Skala	
				Nr arch.	

RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY- SPOSÓB POSADOWIENIA RUR Z TWORZYW W GRUNTACH SŁABYCH




ZAKŁAD USŁUGOWY
 PROJEKTOWANIE I NADZORY
 Inż. Grzegorz Szczepański
 37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
 tel/fax (0-16) 649-02-40
 REGON 650158611 NIP 794-101-09-51

TEMAT PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIAŁOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI w m. KONARY, KONARY KOŁONIA gm. Klimontów			
Branda SANITARNA	OBIEKT SIEĆ WODOCIAŁOWA	Nr rys. 1002 rys.	
Data 07-2006r.	TRESC Rysunek szczegółowy- Sposób posadowienia rur z tworzyw w gruntach słabych	Skala PB	
Projektował mgr inż. Bogdan JUCHA	Nr i specyfikacja uprawnień UAN/III/7342/113/98 sanit.	Podpis 	Stadium PB
Opracował mgr inż. Marek BARAŃSKI	sanit. sanit.	Skala 1:1	Nr arch. RDK/0124/PWOS/05
Opisał mgr inż. Krzysztof NIEMCZAK	sanit. sanit.	Skala 1:1	Nr arch. RDK/0124/PWOS/05