
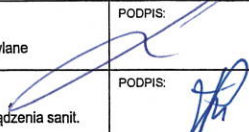

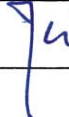
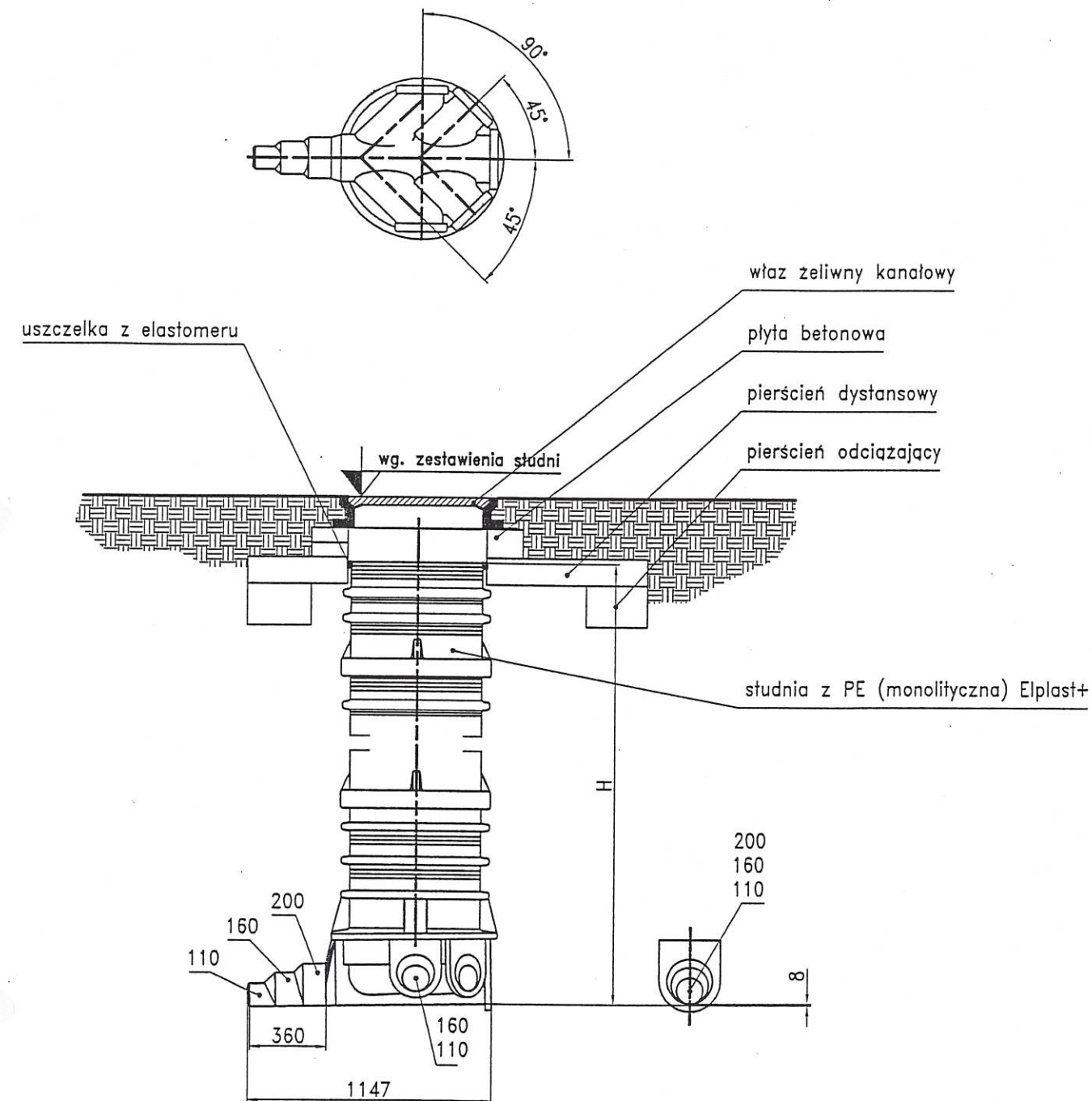


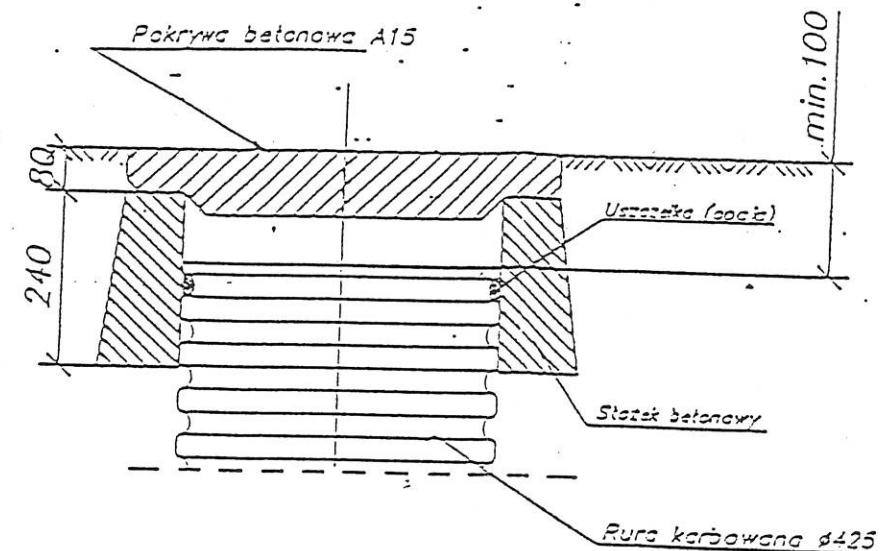
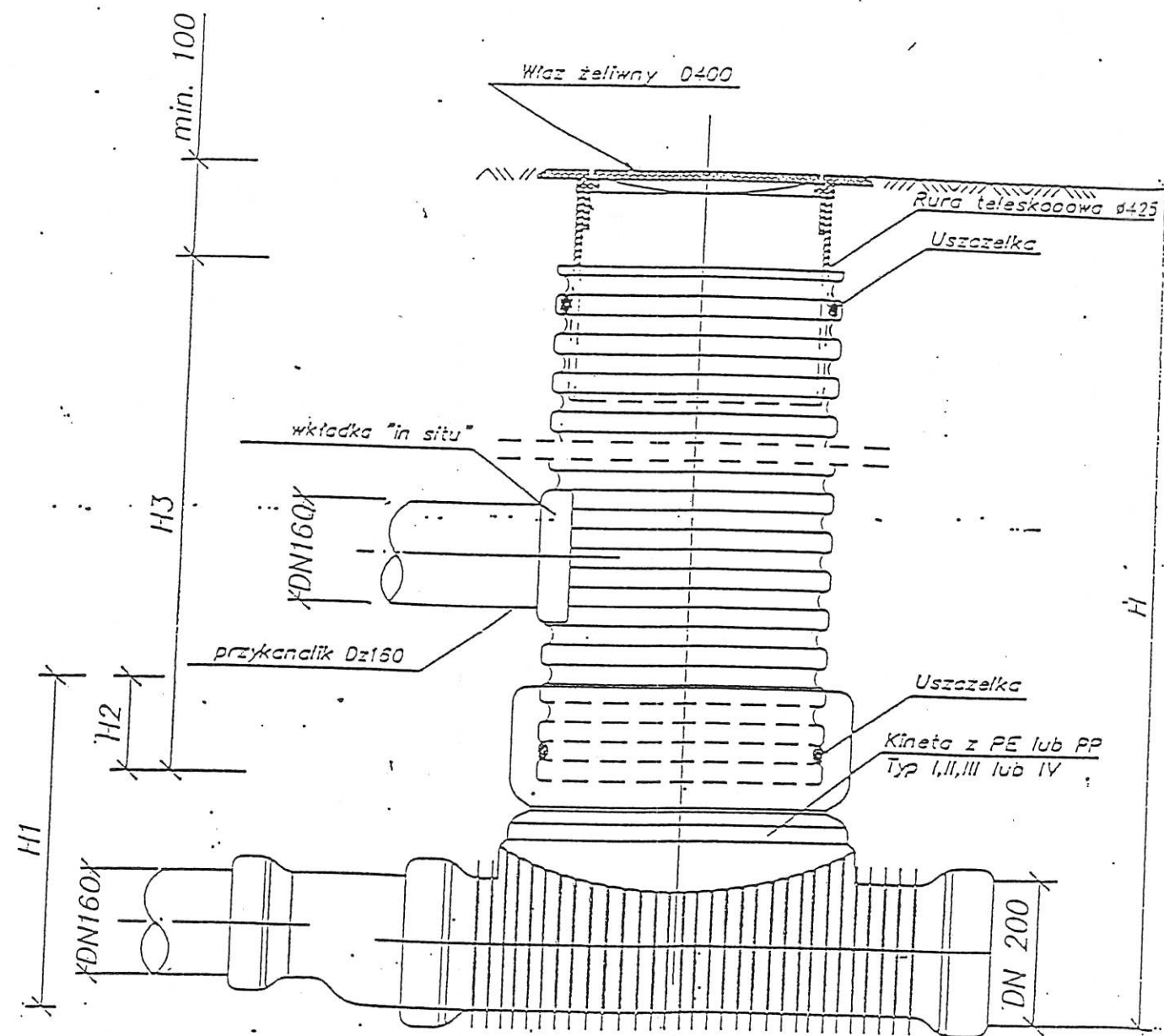
WYKONAWCA: 		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC	
INWESTYCJA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA PRZYSIÓŁKA GÓRKI W ŁĘKAWICY			
INWESTOR: URZĄD GMINY ŁĘKAWICA UL. WSPÓLNA 24, 34-321 ŁĘKAWICA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. BOGDAN KRAWCZYK upr. nr 78/81 BB - spec. konstr. - budowlane	PODPIS: 	SKALA: DATA:
	mgr inż. JERZY KOTAJNY upr. nr 11/74/Op - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS: 	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ROBERT JEŹ upr. nr SLK/O672/PWOS/04 - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS: 	VIII 2012
TEMAT RYSUNKU: STUDZIENKA Ø1000 Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM			NR RYS: 15



WYKONAWCA:		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC	
INWESTYCJA:		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA PRZYSIÓŁKA GÓRKI W ŁĘKAWICY	
INWESTOR:		STADIUM:	
URZĄD GMINY ŁĘKAWICA UL. WSPÓLNA 24, 34-321 ŁĘKAWICA		PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. BOGDAN KRAWCZYK upr. nr 78/81 BB - spec. konstr. - budowlane	PODPIS:	SKALA: -
	mgr inż. JERZY KOTAJNY upr. nr 11/74/Op - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ROBERT JEŻ upr. nr SLK/O672/PWOS/04 - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS:	DATA: VIII 2012
TEMAT RYSUNKU:			NR RYS:
STUDZIENKA Ø600 Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM			16


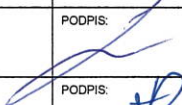

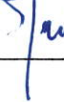
Studzienka kanalizacyjna $\phi 425$ niewiązowa

Rozwiązanie alternatywne



Uwaga

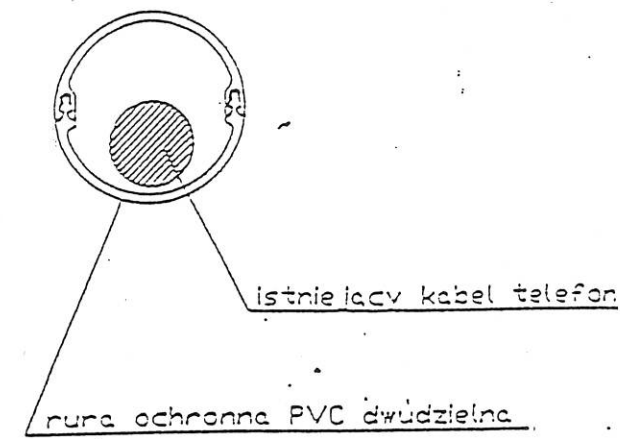
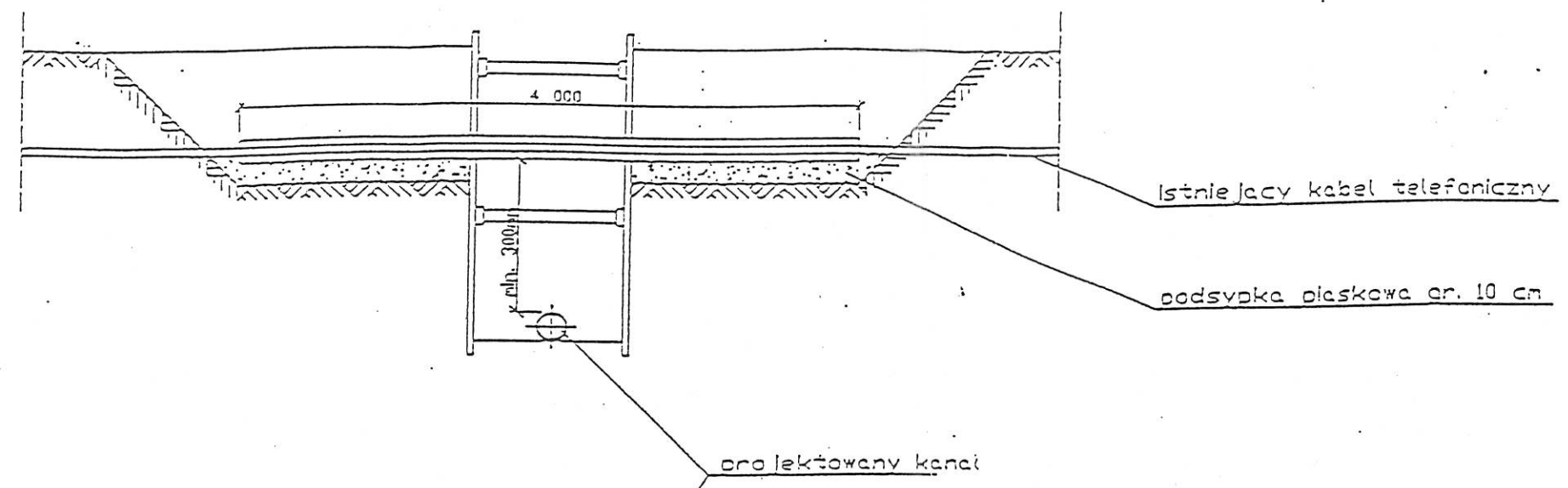
Zestawienie studni kanalizacyjnych wraz podaniem wysokości, rzędnej terenu i dna studni zamieszczono w części opisowej w rozdziale Zestawienie studzienek kanalizacyjnych

WYKONAWCA: 		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC	
INWESTYCJA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA PRZYSIÓŁKA GÓRKI W ŁĘKAWICY			
INWESTOR: URZĄD GMINY ŁĘKAWICA UL. WSPÓLNA 24, 34-321 ŁĘKAWICA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. BOGDAN KRAWCZYK upr. nr 78/81 BB - spec. konstr. - budowlane	PODPIS: 	SKALA: -
	mgr inż. JERZY KOTAJNY upr. nr 11/74/Op - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS: 	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ROBERT JEŻ upr. nr SLK/0672/PWOS/04 - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS: 	DATA: VIII 2012
TEMAT RYSUNKU: STUDZIENKA Ø425			NR RYS: 17

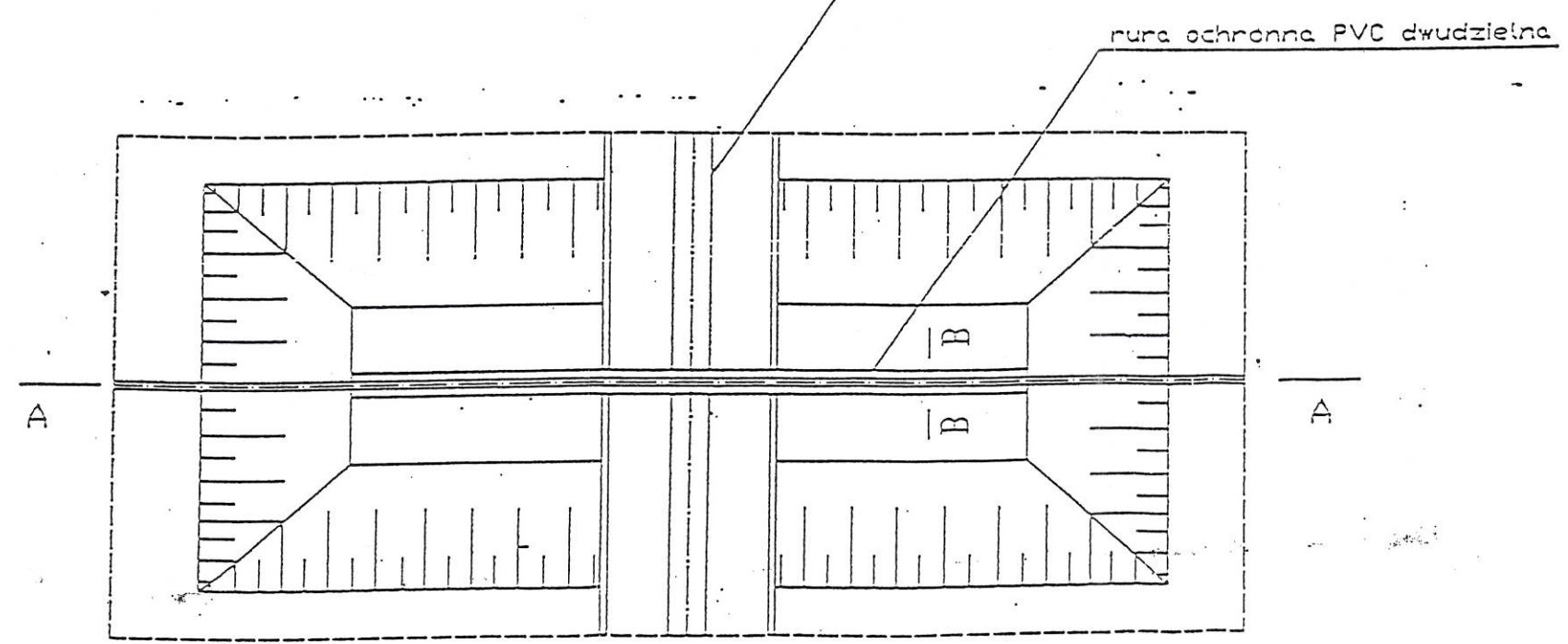
STAROSTWO POWIATOWE
w Żywcu
ul. Krasieńskiego 13
34-300 ŻYWIEC

PRZEKRÓJ B-B

PRZEKRÓJ A-A

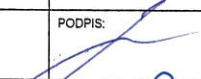


RZUT POZIOMY

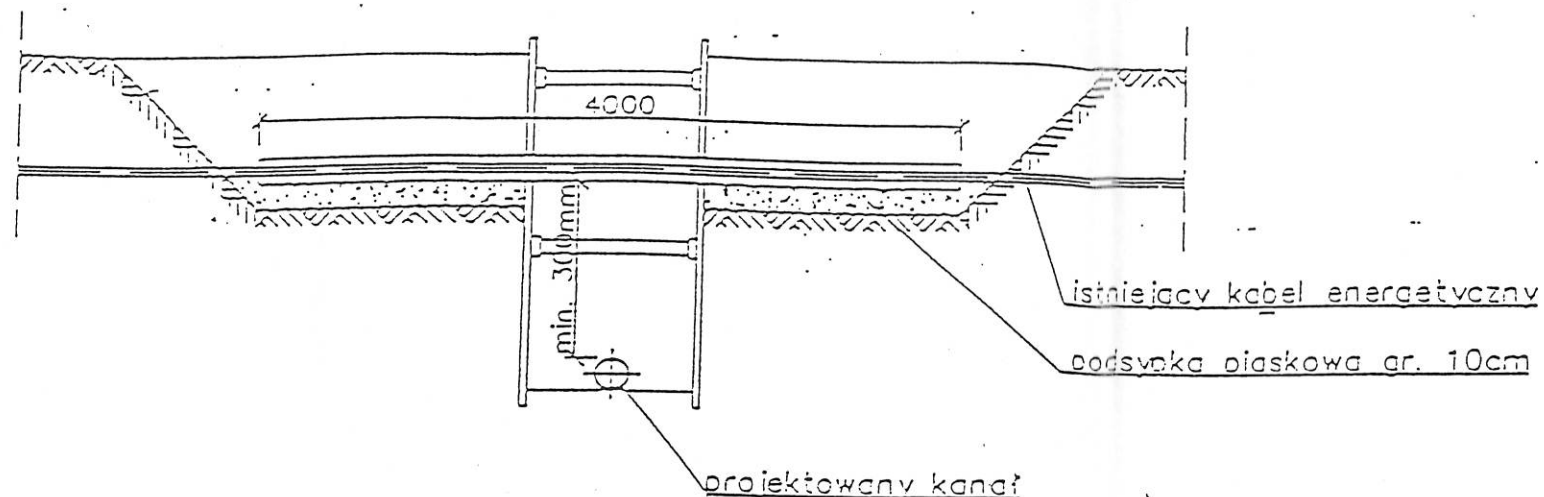


UWAGI:

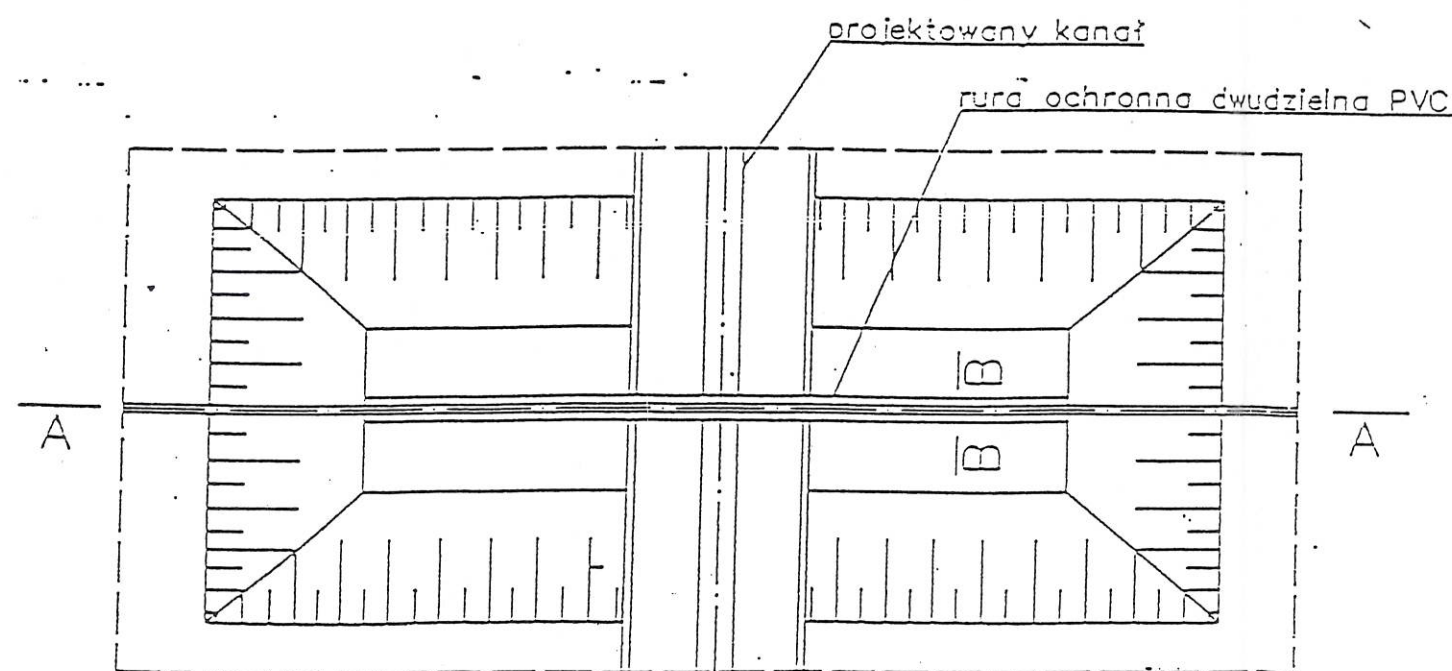
1. Zastosowano rurę ochronną dwudzielną PVC DN 110
2. Końce rury ochronnej uszczelnić pianką poliuretanową

WYKONAWCA: 		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC	
INWESTYCJA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA PRZYSIÓŁKA GÓRKI W ŁĘKAWICY			
INWESTOR: URZĄD GMINY ŁĘKAWICA UL. WSPÓLNA 24, 34-321 ŁĘKAWICA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. BOGDAN KRAWCZYK upr. nr 78/81 BB - spec. konstr. - budowlane	PODPIS: 	SKALA: -
	mgr inż. JERZY KOTAJNY upr. nr 11/74/Op - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS: 	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ROBERT JEŻ upr. nr SLK/O672/PWOS/04 - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS: 	DATA: VIII 2012
TEMAT RYSUNKU: ZABEZPIECZENIE SKRZYŻOWANIA Z KABŁEM TELEKOMUNIKACYJNYM			NR RYS: 18

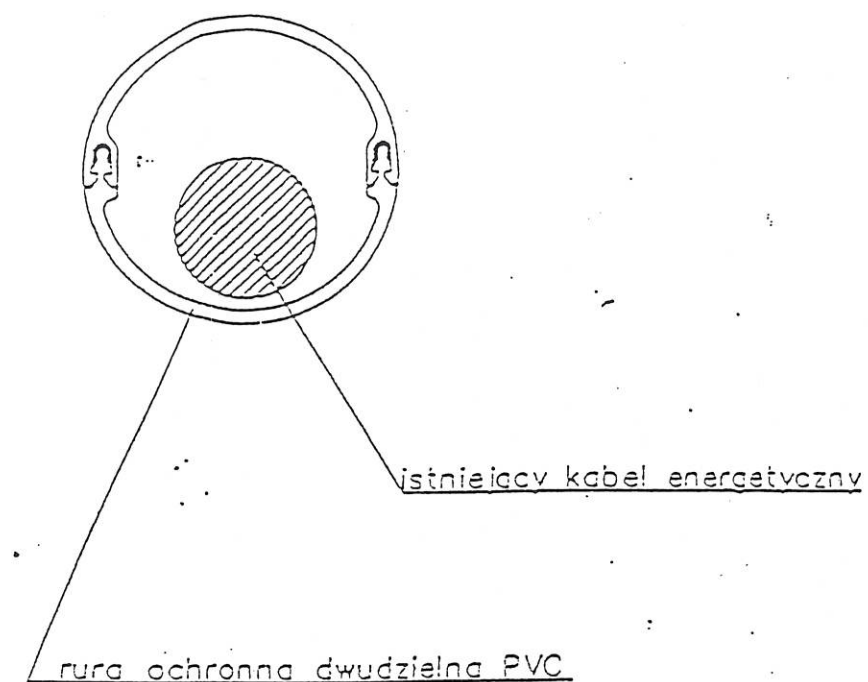
PRZEKRÓJ A-A



RZUT POZIOMY



PRZEKRÓJ B-B



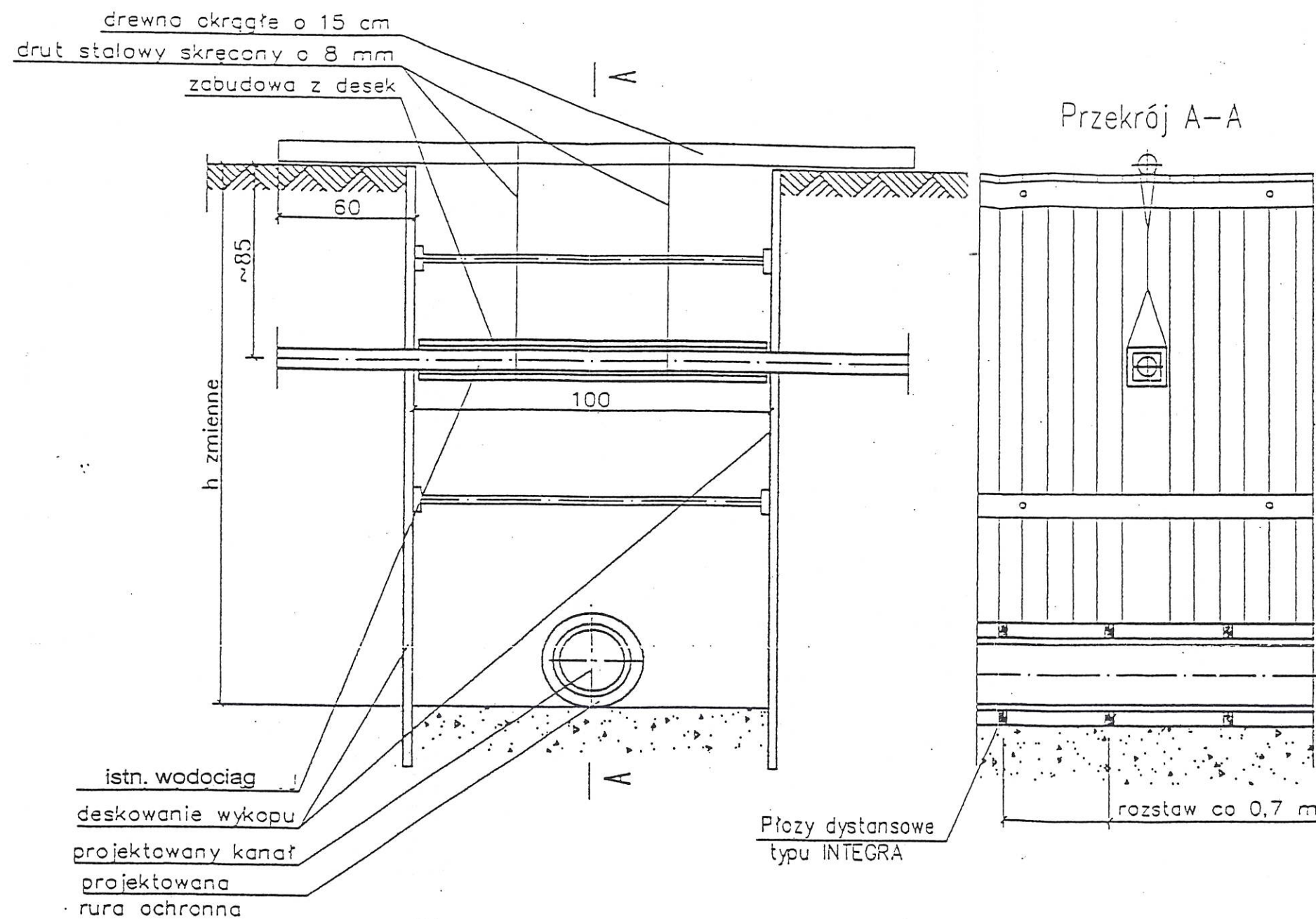
UWAGI:

1. Zastosować rurę ochronną dwudzielną PVC DN 110
2. Końce rury ochronnej uszczelnić pianką poliuretanową

WYKONAWCA:		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC	
INWESTYCJA:		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA PRZYSIÓŁKA GÓRKI W ŁĘKAWICY	
INWESTOR:		URZĄD GMINY ŁĘKAWICA UL. WSPÓLNA 24, 34-321 ŁĘKAWICA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. BOGDAN KRAWCZYK upr. nr 78/81 BB - spec. konstr. - budowlane	PODPIS:	SKALA:
	mgr inż. JERZY KOTAJNY upr. nr 11/74/Op - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ROBERT JEŻ upr. nr SLK/0672/PWOS/04 - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS:	DATA: VIII 2012
TEMAT RYSUNKU:			NR RYS: 19

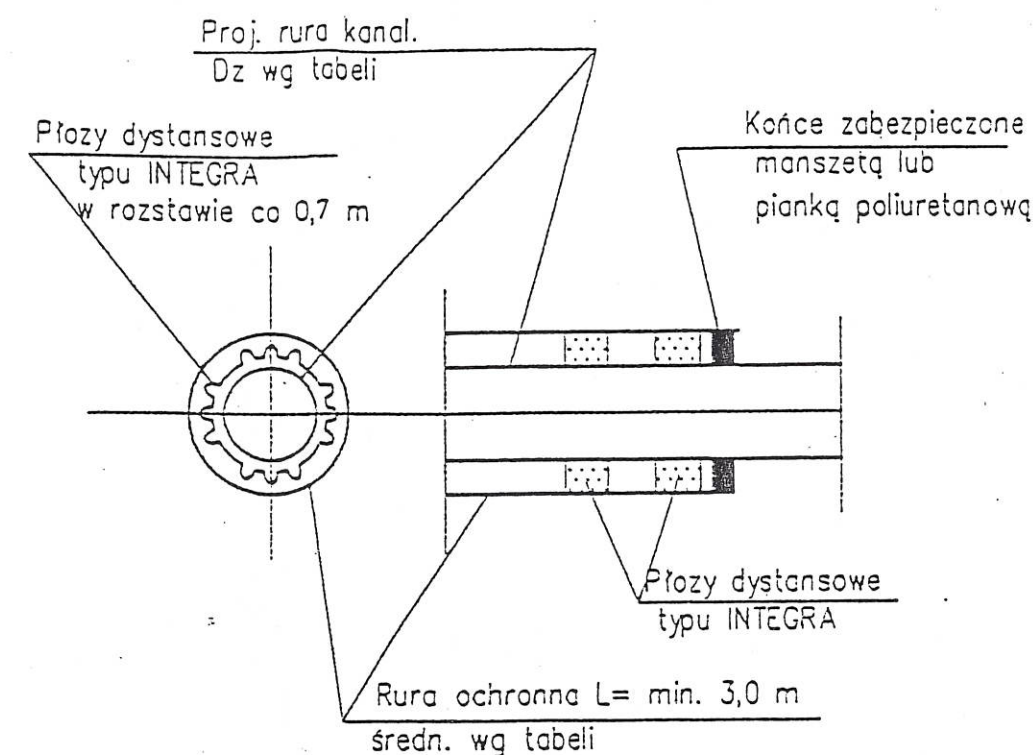
ZABEZPIECZENIE SKRZYŻOWANIA
Z KABLEM ENERGETYCZNYM

Podwieszenie wodociągu na okres robót


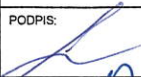
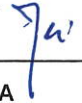


Długość rur ochronnych dobrać zgodnie z PN-91 M-34501

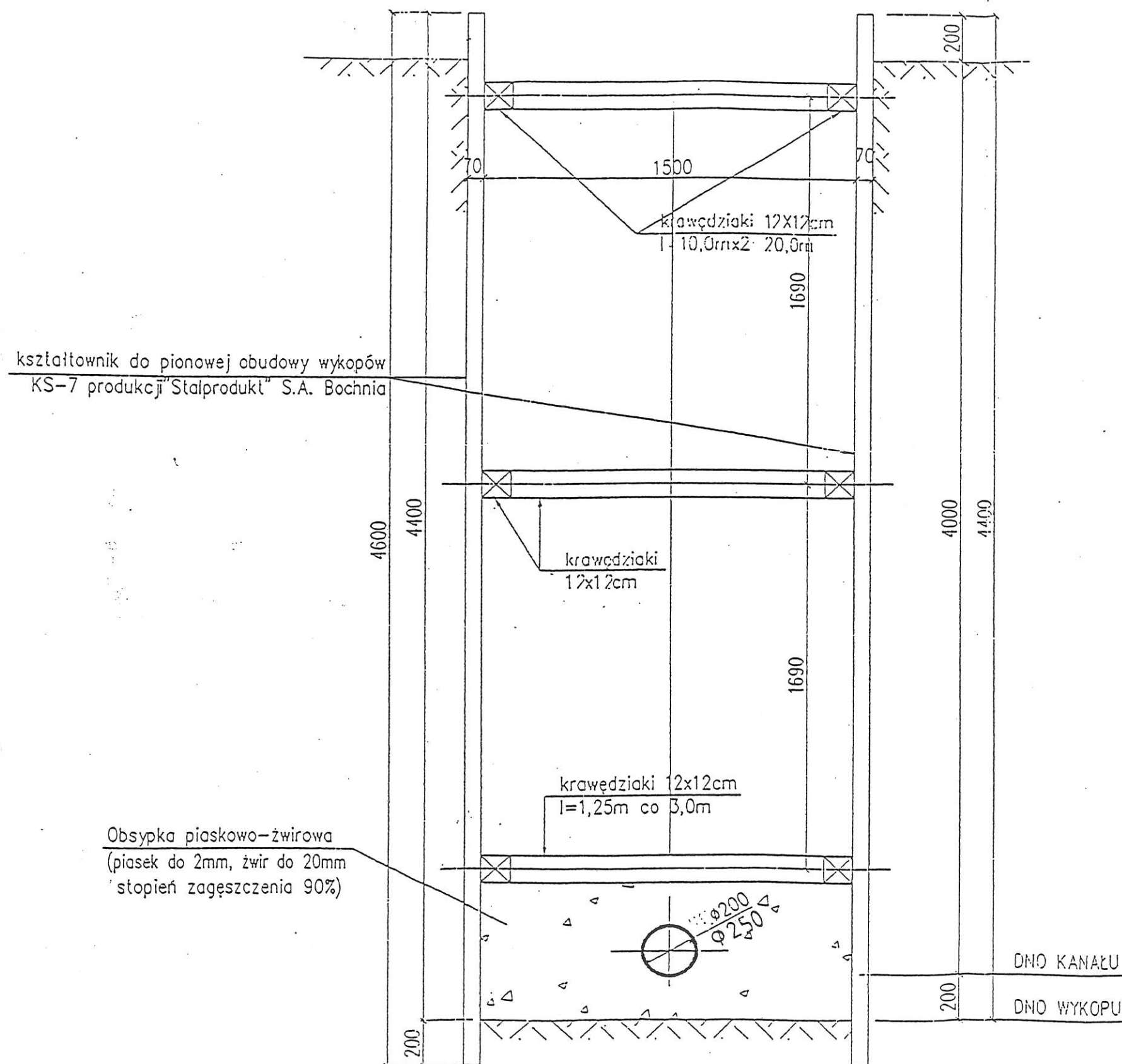
Szczegół A



Średnica rury kanalizacyjnej	rura ochronna PN - 79/H - 74244	(ALTERNATYWIE) rura ochronna PVC SDR 41 SN+ klasy N
Dz 160 PVC	ø 273 x 6	Dz 250 x 6,2
Dz 200 PVC	ø 323,9 x 8	Dz 315 x 7,7
Dz 250 PVC	ø 406,4 x 8	Dz 400 x 9,2

WYKONAWCA: 		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC	
INWESTYCJA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA PRZYSIÓŁKA GÓRKI W ŁĘKAWICY			
INWESTOR: URZĄD GMINY ŁĘKAWICA UL. WSPÓLNA 24, 34-321 ŁĘKAWICA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. BOGDAN KRAWCZYK upr. nr 78/81 BB - spec. konstr. - budowlane	PODPIS: 	SKALA: -
	mgr inż. JERZY KOTAJNY upr. nr 11/74/Op - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS: 	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ROBERT JEŻ upr. nr SLK/O672/PWOS/04 - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS: 	DATA: VIII 2012
TEMAT RYSUNKU: ZABEZPIECZENIE SKRZYŻOWANIA Z WODOCIĄGIEM			NR RYS: 20

ZABEZPIECZENIE WYKOPU 1:20 O GŁĘBOKOŚCI 2,0-4,0m

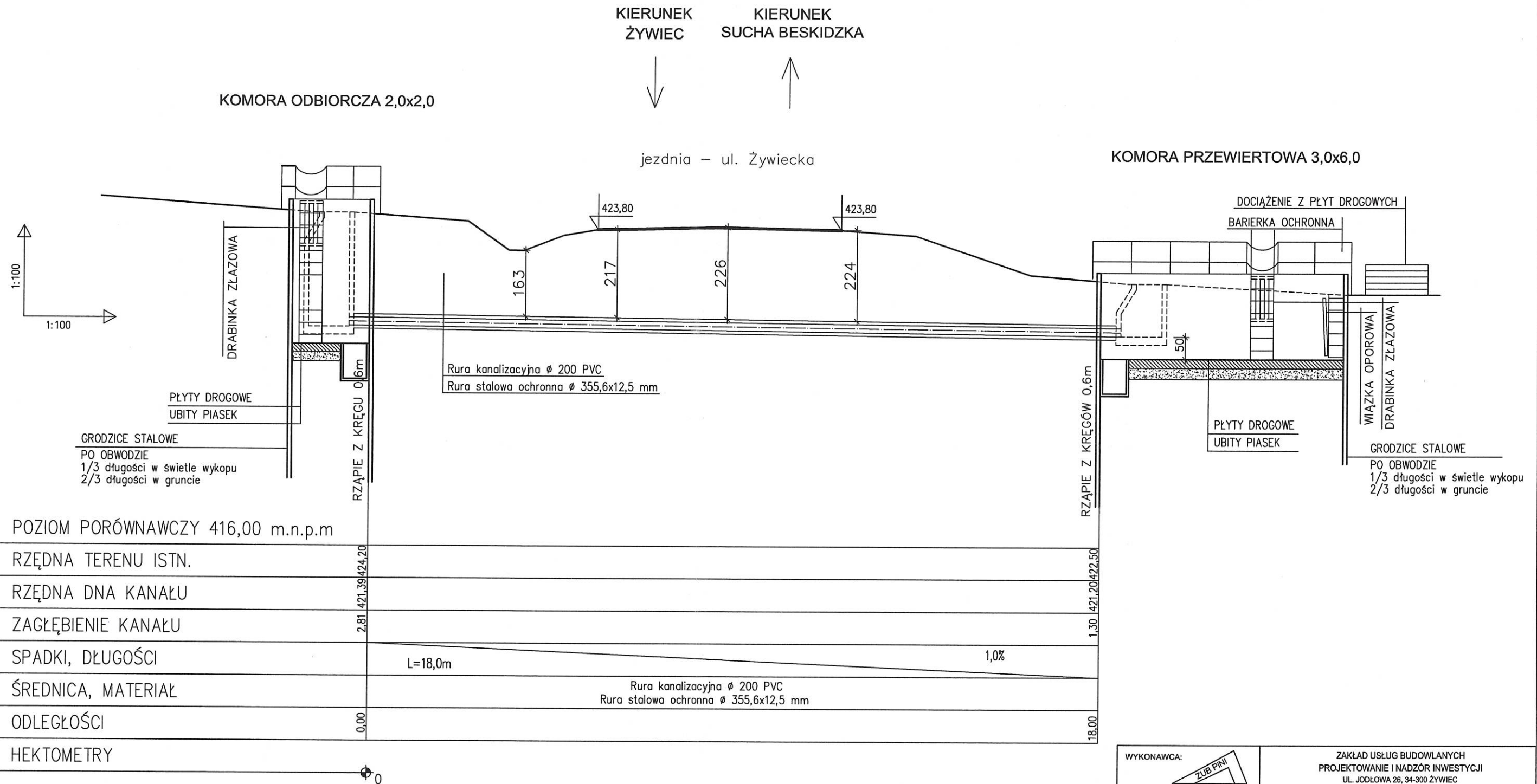


WYKONAWCA:		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC	
INWESTYCJA:		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA PRZYSIÓŁKA GÓRKI W ŁĘKAWICY	
INWESTOR:		URZĄD GMINY ŁĘKAWICA UL. WSPÓLNA 24, 34-321 ŁĘKAWICA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. BOGDAN KRAWCZYK upr. nr 78/81 BB - spec. konstr. - budowlane	PODPIS:	SKALA:
	mgr inż. JERZY KOTAJNY upr. nr 11/74/Op - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ROBERT JEŻ upr. nr SLK/0672/PWOS/04 - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS:	DATA: VIII 2012
TEMAT RYSUNKU:		ZABEZPIECZENIE WYKOPU O GŁĘBOKOŚCI 2,0-4,5m	
		NR RYS: 21	


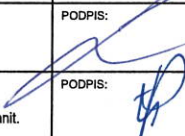


PRZEJŚCIE POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ nr946

SKALA 1:100

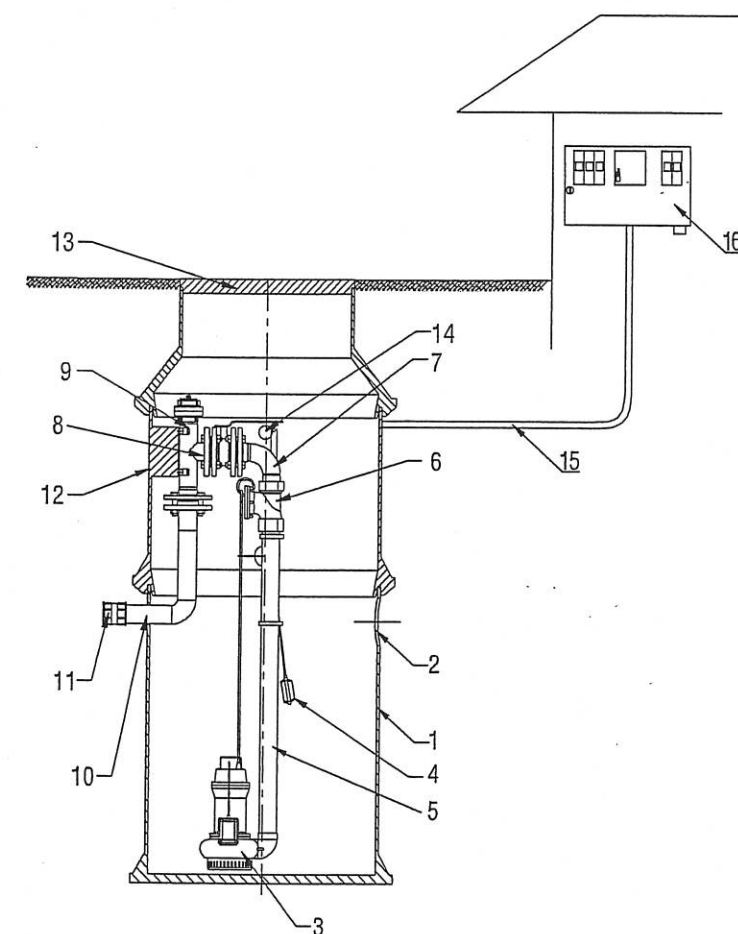
STAROSTWO POWIATOWE
w Żywcu
ul. Krasieńskiego 13
34-300 ŻYWIEC
-36-



UWAGA:
Przejście pod drogą należy
wykonać metodą przewiertu
(w technice płuczaco-wierzącej)

WYKONAWCA: 		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC	
INWESTYCJA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA PRZYSIÓŁKA GÓRKI W ŁĘKAWICY			
INWESTOR: URZĄD GMINY ŁĘKAWICA UL. WSPÓLNA 24, 34-321 ŁĘKAWICA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. BOGDAN KRAWCZYK upr. nr 78/81 BB - spec. konstr. - budowlane	PODPIS: 	SKALA: 1:100
	mgr inż. JERZY KOTAJNY upr. nr 11/74/Op - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS: 	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ROBERT JEŻ upr. nr SLK/O672/PWOS/04 - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS: 	DATA: VIII 2012
TEMAT RYSUNKU: PRZEJŚCIE POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ			NR RYS: 22

1. Zbiornik
2. Kanał doprowadzający ścieki
3. Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym
4. Wyłącznik pływakowy
5. Rurociąg tłoczny
6. Zawór zwrotny z kulą gumową
7. Kolano z uchwytem do wyciągania pompy
8. Zawór odcinający
9. Kolektor tłoczny z przyłączem do płukania instalacji
10. Przewód tłoczny
11. Złączka
12. Belka wspornikowa
13. Właz zbiornika
14. Wyprowadzenie przewodów elektrycznych
15. Rura osłonowa przewodów elektrycznych
16. Szafa zasilająca



WYKONAWCA:		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI UL. JODŁOWA 26, 34-300 ŻYWIEC	
INWESTYCJA:		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA PRZYSIÓŁKA GÓRKI W ŁĘKAWICY	
INWESTOR:		STADIUM:	
URZĄD GMINY ŁĘKAWICA UL. WSPÓLNA 24, 34-321 ŁĘKAWICA		PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. BOGDAN KRAWCZYK upr. nr 78/81 BB - spec. konstr. - budowlane	PODPIS:	SKALA: -
	mgr inż. JERZY KOTAJNY upr. nr 11/74/Op - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ROBERT JEŻ upr. nr SLK/O672/PWOS/04 - spec. instalacje i urządzenia sanit.	PODPIS:	DATA: VIII 2012
TEMAT RYSUNKU:			NR RYS:
SCHEMAT PRZYDOMOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW			23