



GEOKART – INTERNATIONAL

sp. z o.o.

35-113 RZESZÓW, ul. Wita Stwosza 44

fax (0-17) 8564947, 86 414 62 tel. (0-17) 85 65 304, e-mail: geokart@geokart.com.pl

OBIEKT: „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO – POMPOWYM W MIEJSCOWOŚCI OKUNIEW, GMINA HALINÓW”

INWESTOR: EKO-INWESTYCJA Sp. z o.o.
ul. Dworcowa 55, 05-070 Sulejówek

**RODZAJ
OPRACOWANIA:**



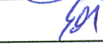
PROJEKT **WYKONAWCZY** **Etap II**

PROFILE PODŁUŻNE **RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE**

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO –
POMPOWYM W MIEJSCOWOŚCI OKUNIEW, GMINA HALINÓW

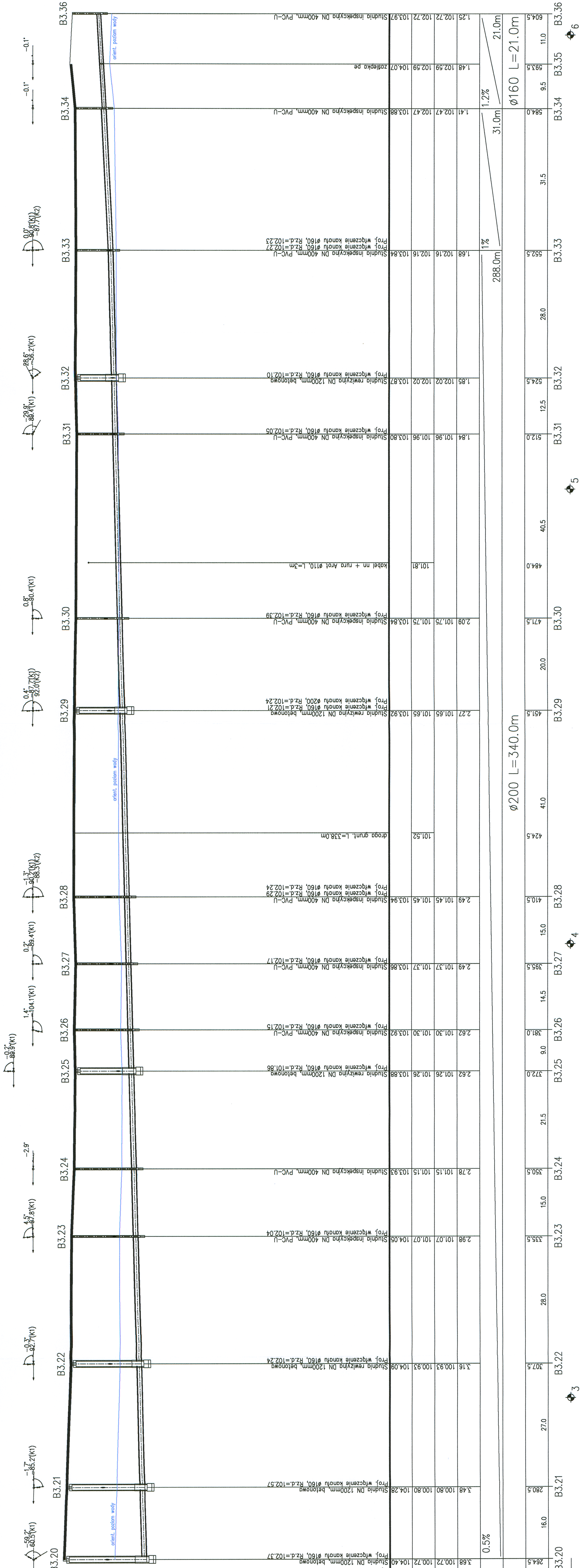
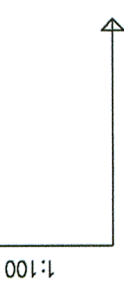
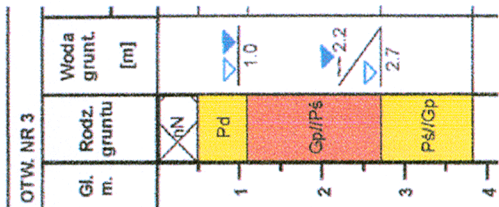
Egz. nr 4

Autorzy opracowania:

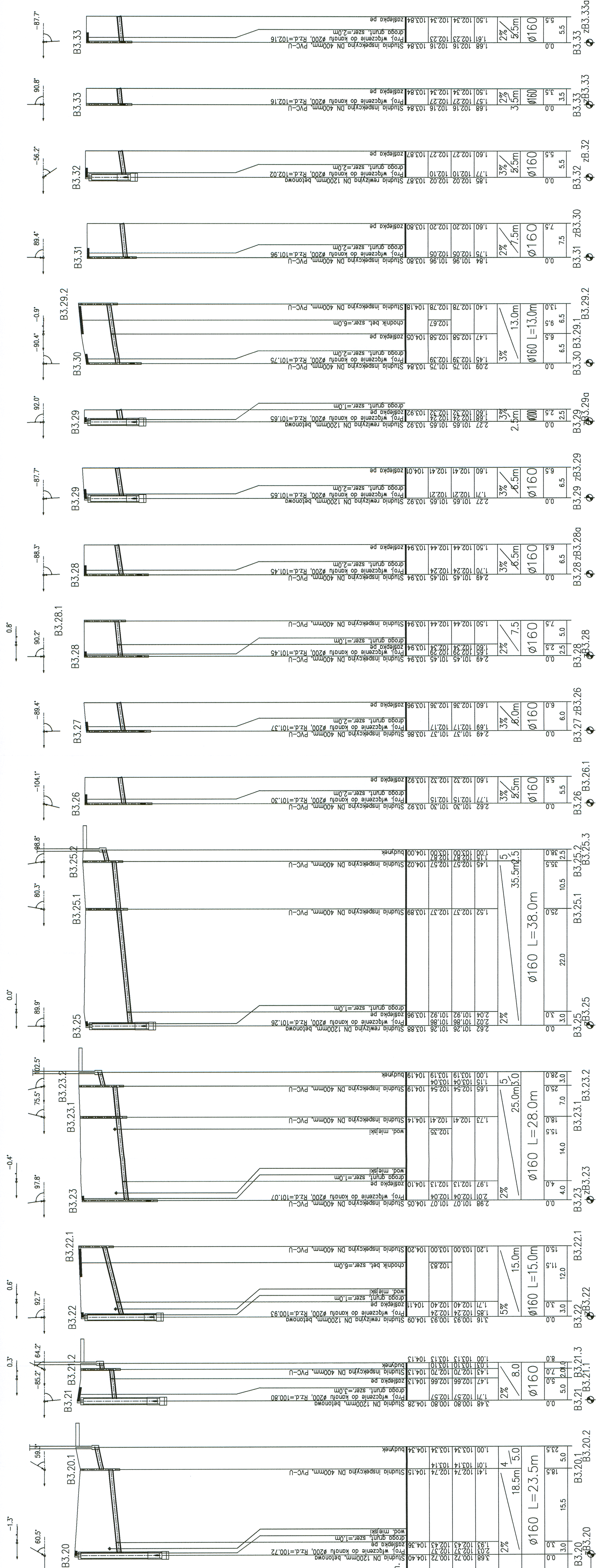
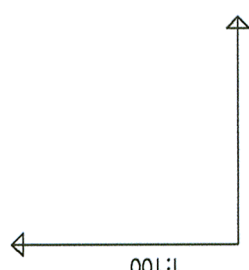
Lp.	Branża	Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Data	Podpis
1	Sanitarna	Projektant	mgr inż. Iwona Rybak Nr upr. PDK/0082/PWOS/05	VIII.2012	
		Sprawdzający	inż. Mieczysław Gamracy Nr upr. S-161/01	VIII.2012	
		Opracował	Tomasz Gołąbek	VIII.2012	

Rzeszów, sierpień 2012 r.

Profile podłużne



POZIOM PORÓWNAWCZY		90.00	m	n.p.m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
RZĘDNA TERENU ISTN.					Stud.	Prof.	Kobel	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	Prof.	Stud.	

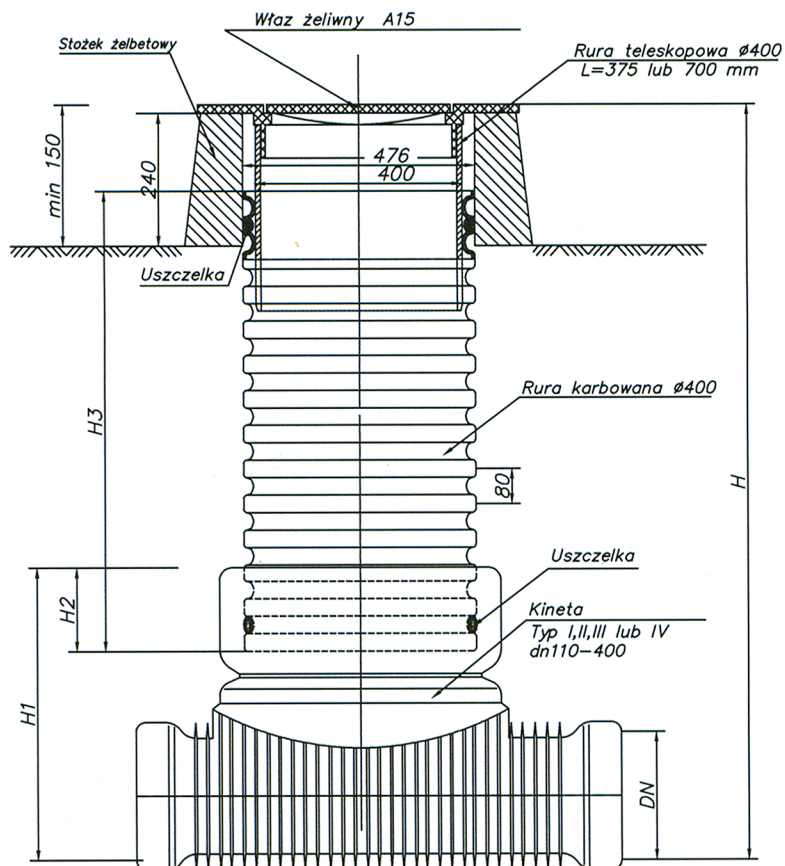


POZIOM PORÓWNAWCZY		90.00 m n.p.m.		EKO-INWESTYCJA Sp. z o. o.	
RZĘDNA TERENU ISTN.				05-071 SULEJÓWEK, ul. ARMI KRAJOWEJ 34	
RZĘDNA DŃA KANAŁU				SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM W MIEJSCOWOŚCI OKUNIEW - GMINA HALINÓW	
RZĘDNA DŃA WYKOPU				MIEJSCOWOŚĆ OKUNIEW	
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU				GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44	
SPADKI, DŁUGOŚCI				ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
ŚREDNICA, MATERIAŁ				FUNKCJA: NRI LPR: BRANŻA: PODPIS:	
ODLEGŁOŚCI				Prac. bud. Nr: Upr. bud. Nr: SANIT. SANIT. SANIT. SANIT.	
HEKTOMETRY				Sprawdzający: mgr inż. Mieczysław Gamracy s.18/01	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
				Opinowanie:	
</					

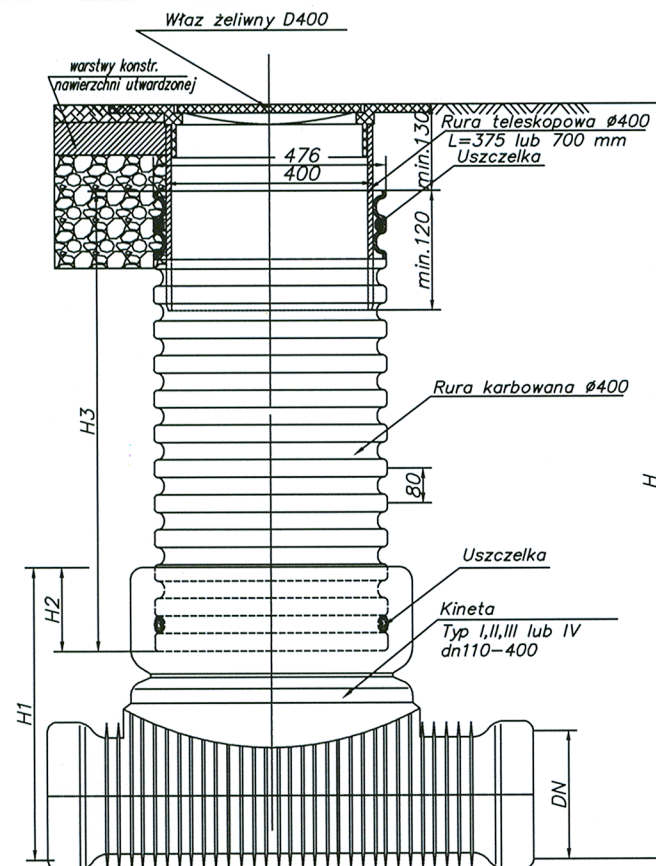
UWAGA:

1. Lokalizację istniejącego uzbrojenia nanieś zgodnie z informacją dysponentów uzbrojenia,
2. Głębokość uzbrojenia ustalono na podstawie map lub w przypadku braku informacji o głębokości, orientacyjnie, w sposób narzucony przez program wspomagający projektowanie "Profil Koordynator".
3. Wyprzedzająco wykonać odkrywkę w celu identyfikacji ostatecznej lokalizacji uzbrojenia i jego głębokości,
4. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia niezidentyfikowanego, w przypadkach wątpliwych wykonać wykopy kontrolne,
5. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykonać pod nadzorem dysponentów sieci zgodnie z warunkami podanymi w uzgodnieniach branżowych.


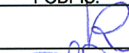

Rysunki szczegółowe



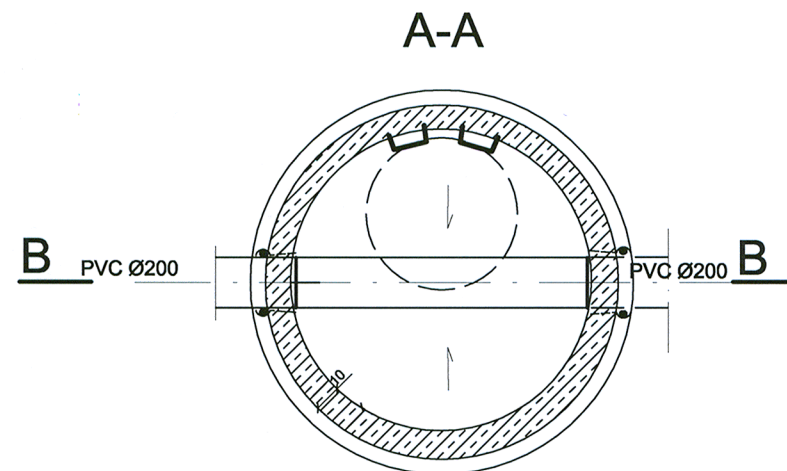
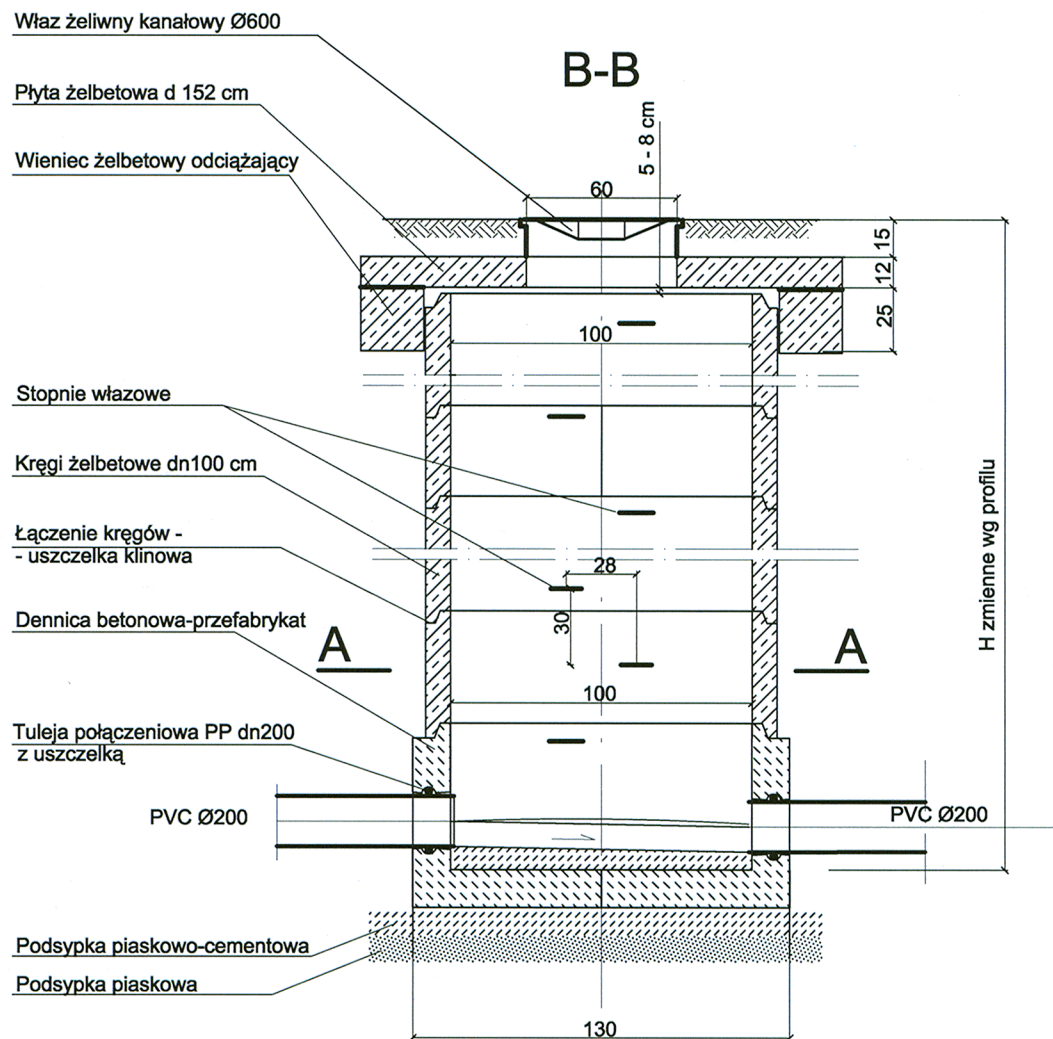
Studzienka inspekcyjna Ø400 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym A15 i dodatkowym zabezpieczeniem stożkiem betonowym w terenach zielonych, gruntach ornych



Studzienka inspekcyjna Ø400 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym w nawierzchniach utwardzonych

Inwestor:	EKO-INWESTYCJA Sp. z o. o.		
Adres:	05-071 SULEJÓWEK, ul. ARMI KRAJOWEJ 34		
Projekt:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM W MIEJSCOWOŚCI OKUNIEW - GMINA HALINÓW		
Lokalizacja:	MIEJSCOWOŚĆ OKUNIEW		
 <p style="text-align: center;">GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44</p>			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
Projektant: mgr inż. Iwona Rybak	Upr.bud.Nr: PDK/0082/PWOS/05	SANIT.	
Sprawdzający: mgr inż. Mieczysław Gamracy	Upr.bud.Nr: S-161/01	SANIT.	
Opracowanie: Tomasz Gołabek			
Faza:	Data opracowania: V.2012 r.		
PROJEKT WYKONAWCZY	Skala rysunku: 1:20		
Nazwa rysunku:	Nr sekcji: -		
STUDNIA REWIZYJNA DN400	Nr rys.:		

STUDZIENKA BETONOWA DN1200 Z ELEMENTAMI PREFABRYKOWANYMI 1:20

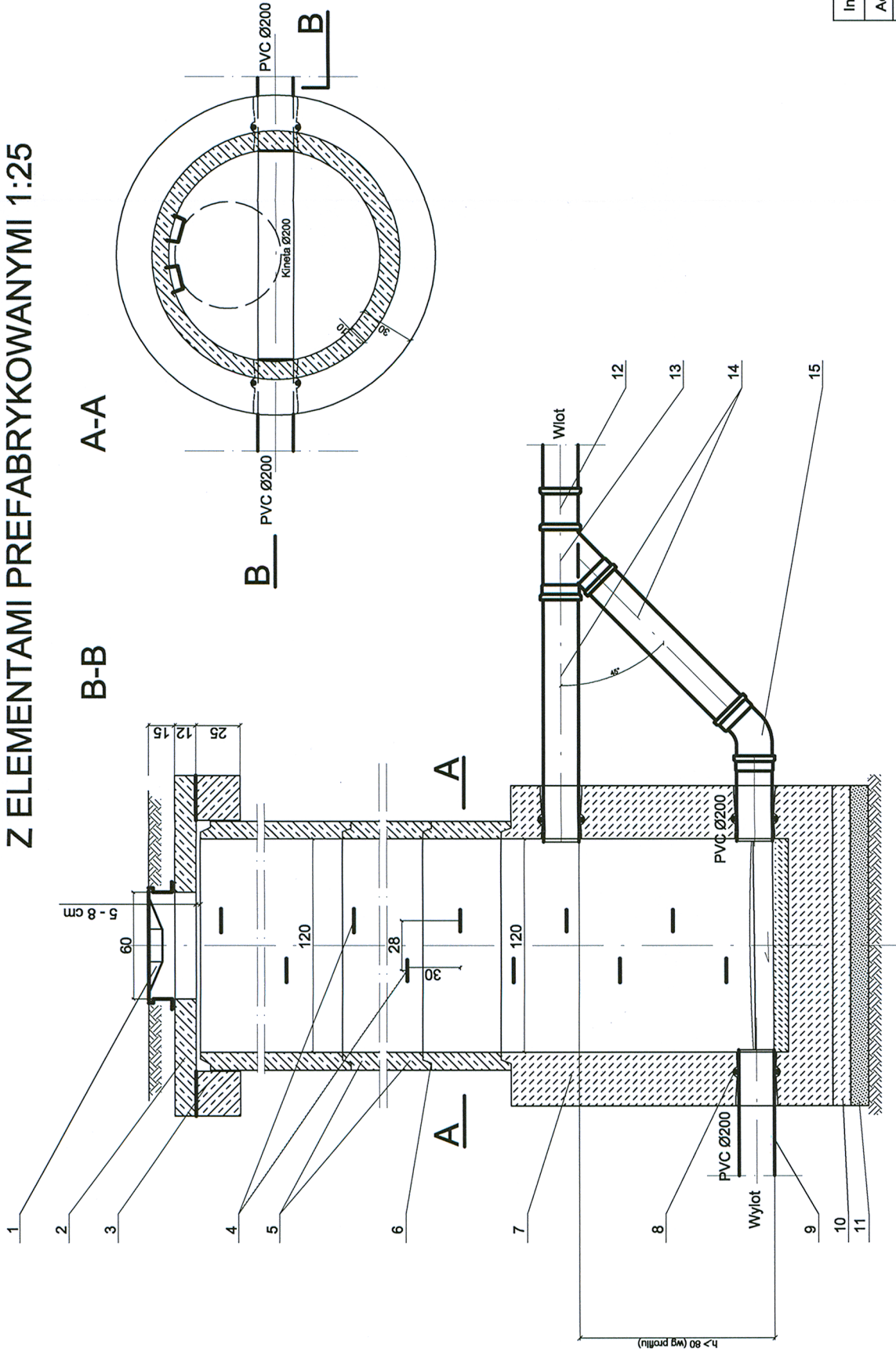


UWAGI

1. Wszystkie spoiny dokładnie wypełnić i zatrzeć na gładko

Inwestor:	EKO-INWESTYCJA Sp. z o. o.		
Adres:	05-071 SULEJÓWEK, ul. ARMI KRAJOWEJ 3		
Projekt:	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM W MIEJSCOWOŚCI OKUNIEW - GMINA HALINÓW		
Lokalizacja:	MIEJSCOWOŚĆ OKUNIEW		
 <p style="text-align: center;">GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44</p>			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
Projektant: mgr inż. Iwona Rybak	Upr.bud.Nr: PDK0082/PWOS/05	SANIT.	
Sprawdzający: mgr inż. Mieczysław Gamracy	Upr.bud.Nr: S - 161/01	SANIT.	
Opracowanie: Tomasz Gołąbek			
Faza:	Data opracowania: V.2012		
PROJEKT WYKONAWCZY	Skala rysunku: 1:2		
Nazwa rysunku:	Nr sekcji: -		
STUDNIA BETONOWA DN1200	Nr rys.:		

STUDZIENKA BETONOWA KASKADOWA DN1200
Z ELEMENTAMI PREFABRYKOWANYMI 1:25

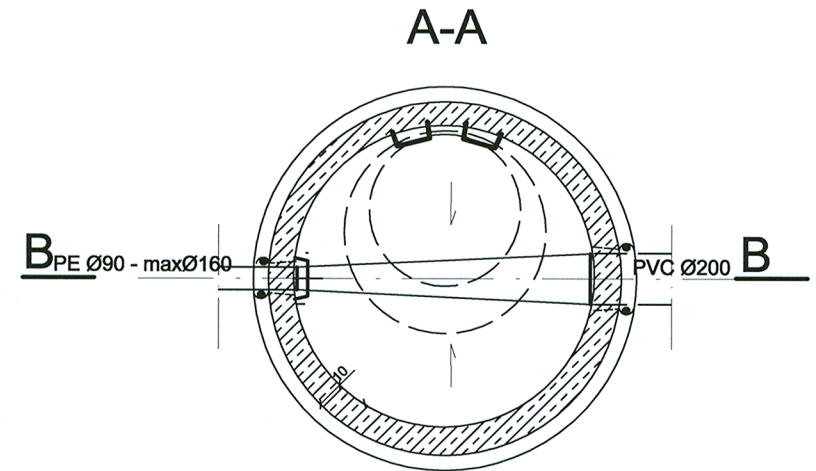
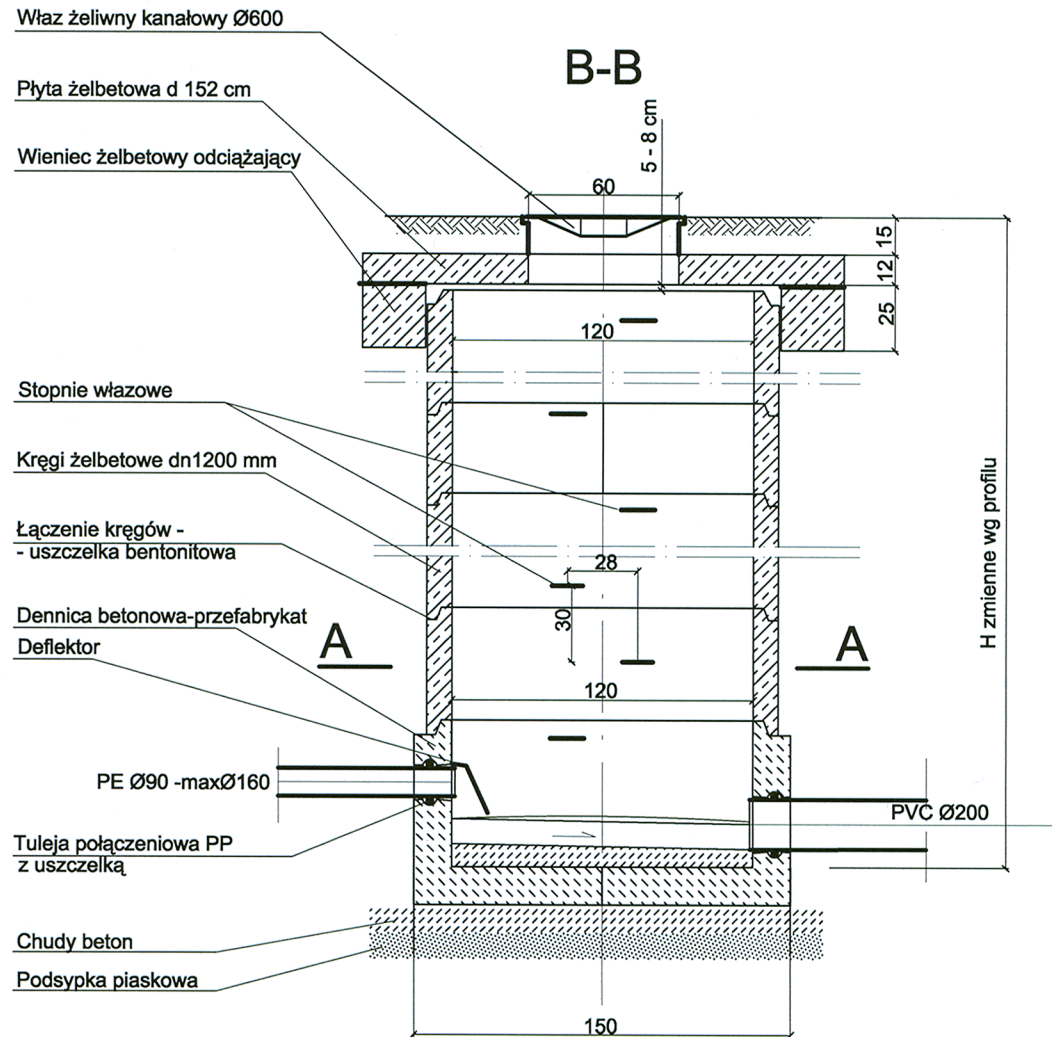


WYPOSAŻENIE STUDNI KASKADOWEJ	
1	Właz żelazny kanałowy Ø600
2	Płyta żelbetowa d = 120cm
3	Wieniec żelbetowy odciążający
4	Stopnie wiazowe
5	Kręgi żelbetowe Ø1200
6	Uszczelnienie (połączenie kręgów)
7	Dennica betonowa-prefabrykat
8	Szczelne przejście
9	Rurociąg grawitacyjny PVC DN 200
10	Podsyпка cementowo-piaskowa 10 cm
11	Podsyпка piaskowa 15 cm
12	Złączka PVC DN 200
13	Trójnik PVC DN 200/200/45
14	Prostka PVC DN 200
15	Kolano PVC DN 200/45

UWAGI
1. Wszystkie spoiny dokładnie wypełnić i zatrzeć na gładko

Investor:	EKO-INWESTYCJA Sp. z o. o.
Adres:	05-071 SULEJÓWEK, ul. ARMI KRAJOWEJ 34
Projekt:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM W MIEJSCOWOŚCI OKUNIEW - GMINA HALINÓW
Lokalizacja:	MIEJSCOWOŚĆ OKUNIEW
GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
FUNKCJA:	NR UPR.:
Projektant:	Upr.bud.Nr:
mgr inż. Iwona Rybak	PDK0082/PWOS/05
Sprawdzający:	Upr.bud.Nr:
mgr inż. Mieczysław Garmracy	S-181/01
Opracowanie:	
Tomasz Gołabek	
Faza:	
PROJEKT WYKONAWCZY	
Nazwa rysunku:	STUDNIA BETONOWA ROZPRĘŻNA
Data opracowania:	V.2012 r.
Skala rysunku:	1:20
Nr sekcji:	-
Nr rys.:	

STUDZIENKA ROZPRĘŻNA DN1200 Z ELEMENTAMI PREFABRYKOWANYMI 1:20

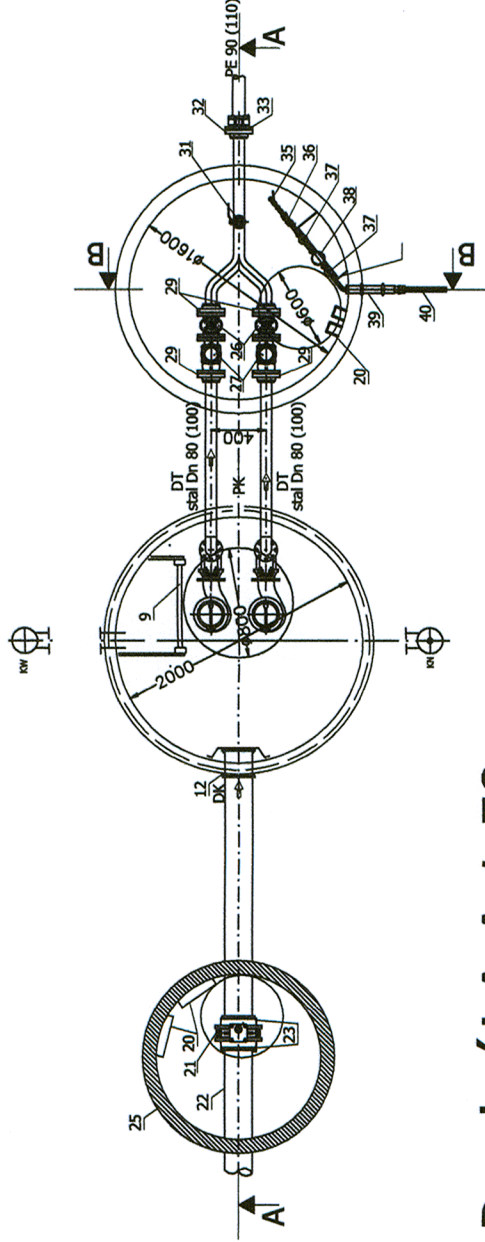


UWAGI

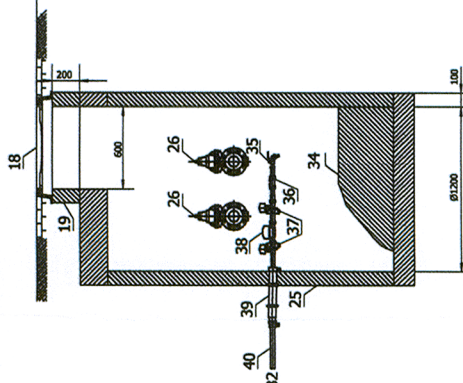
1. Wszystkie spoiny dokładnie wypełnić i zatrzeć na gładko
2. Szczelność studzienki wg PN-92/B-10735

Inwestor:	EKO-INWESTYCJA Sp. z o. o.		
Adres:	05-071 SULEJÓWEK, ul. ARMI KRAJOWEJ 34		
Projekt:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM W MIEJSCOWOŚCI OKUNIEW - GMINA HALINÓW		
Lokalizacja:	MIEJSCOWOŚĆ OKUNIEW		
 GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
Projektant: mgr inż. Iwona Rybak	Upr.bud.Nr: PDK0082/PWOS/05	SANIT.	
Sprawdzający: mgr inż. Mieczysław Gamracy	Upr.bud.Nr: S - 161/01	SANIT.	
Opracowanie: Tomasz Gołąbek			
Faza:		Data opracowania: V.2012 r.	
PROJEKT WYKONAWCZY		Skala rysunku: 1:20	
Nazwa rysunku:		Nr sekcji: -	
STUDNIA BETONOWA ROZPRĘŻNA		Nr rys.:	

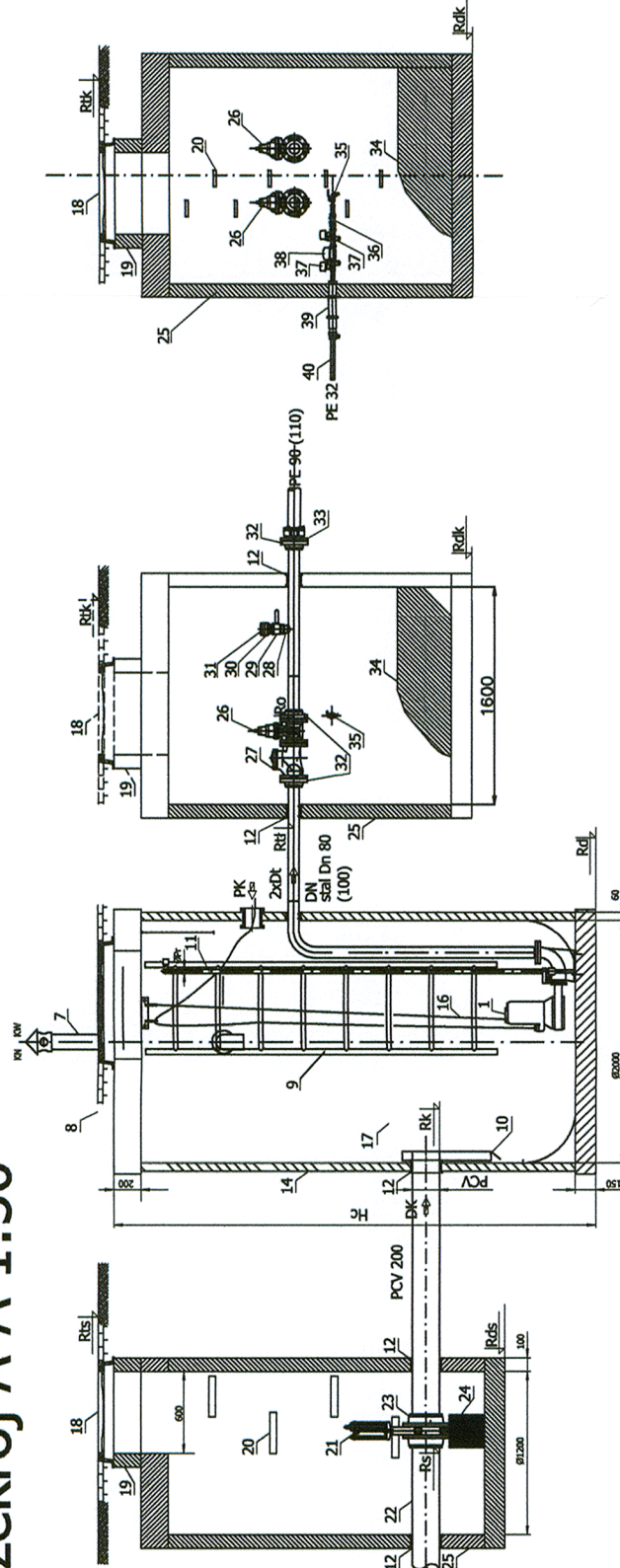
Rzut poziomy 1:50



Przekrój B-B 1:50



Przekrój A-A 1:50



Oznaczenie studni	SZ1	SZ2	SZ3	SZ4A	SZ4B	SZ5	SZ6	SZ7
Rzędna terenu studni	101,94	103,27	104,56	104,97	105,09	101,20	103,18	103,86
Rzędna doprowadzenia ścieków	97,99	98,89	100,21	100,26	101,03	97,02	99,27	99,25
Rzędna dna studni	97,51	98,41	99,73	99,78	100,55	96,54	98,79	98,77
Serdnica rury doprowadzającej	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200

Oznaczenie komory zasuw	KZ1	KZ2	KZ3	KZ4	KZ5	KZ6	KZ7
Rzędna terenu studni	102,05	103,31	104,50	105,10	101,11	103,14	103,92
Rzędna doprowadzenia ścieków	100,61	101,89	103,05	103,60	99,66	101,69	102,25
Rzędna dna studni	99,81	101,09	102,25	102,80	98,86	100,89	101,45
Serdnica rury odprowadzającej				DN160			

WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI	
Pompa	1 Wg tabeli
Osłanianie	2 Stal nierdzewna
Zawór Zwrrotny	3 Kulowy Jafar
Zawór Odcinający	4 Zasuwa klinowa Jafar
Sterowanie	5 -
Czujnik Poziomu	6 Pływaki
Wywieliczniki	7 PCV 110 - boczne wywieliczniki
Właz żeliwny	8 Ø800 typ ciężki niewentylowany
Drabina	9 Stal nierdzewna
Deflektor	10 Stal nierdzewna
Prowadnica pompy	11 Dwie rury ze stali nierdzewnej
Szczelne przejście	12 Tuleja ochronna
Przylązce	13 Stal nierdzewna
Zbiornik pompowni	14 Polimerobeton Ø1800
Zasuwa	15 Zasuwa klinowa
Łańcuch	16 Stal kwasoodporna
Podest obsługowy	17 Stal kwasoodporna
Właz żeliwny	18 Ø600 typ ciężki niewentylowany
Pierścienie dystansowe	19 Beton B-15
Drabinka	20 Stal kwasoodporna
Zasuwa	21 Zasuwa nożowa
Doprowadzenie ścieków	22 Rura PCV DN200
Połączenie kółkowe	23 Żeliwo sferoidalne
Podmurówka pod zasuwę	24 Stal kwasoodporna
Kregi betonowe	25 Beton B-15
Zasuwa	26 Zasuwa kółkowa typu E
Zawór zwrrotny	27 Zawór kulowy zwrtny
Nypel do przyspawania	28 Stal kwasoodporna
Zaworek	29 Stal kwasoodporna
Nasada pożarowa	30 Aluminium
Pokrywa nasady pożarowej	31 Aluminium
Kolnier	32 Żeliwo sferoidalne
Przejście kółkowe	33 Przejście kółkowe PE/stal
Wyprofilowane dno	34 Beton B-15
Zawór kulowy ze złączką do węzła	35 Zawór kulowy DN 25
Zawór antyskażeniowy	36 Zawór antyskażeniowy DN 25
Zestaw montażowy wodomierz	37 2 zawory wraz z płytą montażową
Wodomierz	38 Wodomierz JS 25
Przejście przez ścianę dla rur z PE	Żeliwo sferoidalne
Doprowadzenie wody	Rura PE 32
TABELA KRÓCÓW	
Oznac.	Przylązce
DK	Przeznaczenie króca
DT	Wloty ścieków
KW	Krociec boczny
KN	Kanał wywiewny
PK	Kanał nawiewny
PCV 110	Przepust kablowy
Pompownie zestawienie	
P1 - P7	

Investor:	GMINA HALINÓW
Adres:	05-074 HALINÓW, ul. SPÓŁDZIELCZA 1
Projekt:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM DLA MIEJSCOWOŚCI OKUNIEW, GMINA HALINÓW
Lokalizacja:	MIEJSCOWOŚĆ OKUNIEW
GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
FUNKCJA:	NR UPR.:
Projektant:	Prac. bud. Nr.:
Sprawdzający:	Prac. bud. Nr.:
Opracowanie:	Prac. bud. Nr.:
Opracowanie:	Prac. bud. Nr.:
Faza:	Prac. bud. Nr.:
PROJEKT WYKONAWCZY	Prac. bud. Nr.:
Nazwa rysunku:	SCHEMAT POMPOWNI WRAZ Z KOMORAMI ZASUW
Nr rys.:	1:50

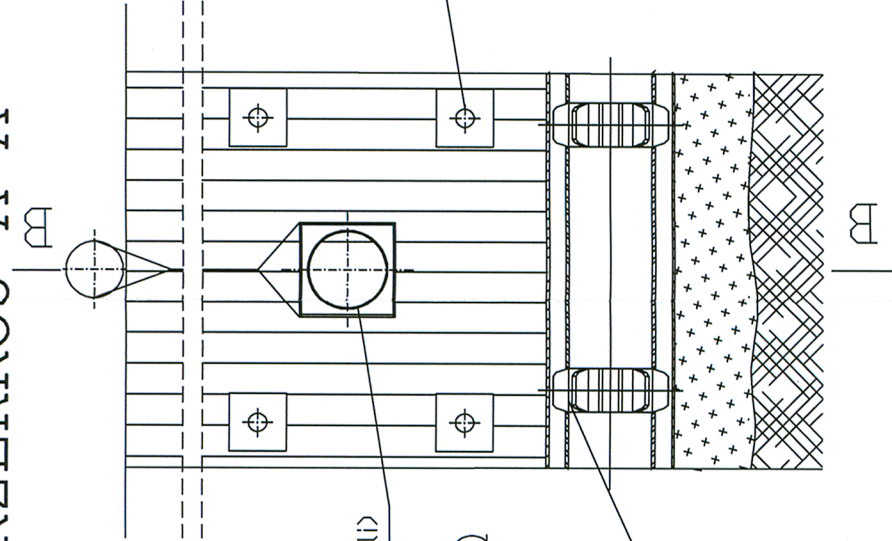
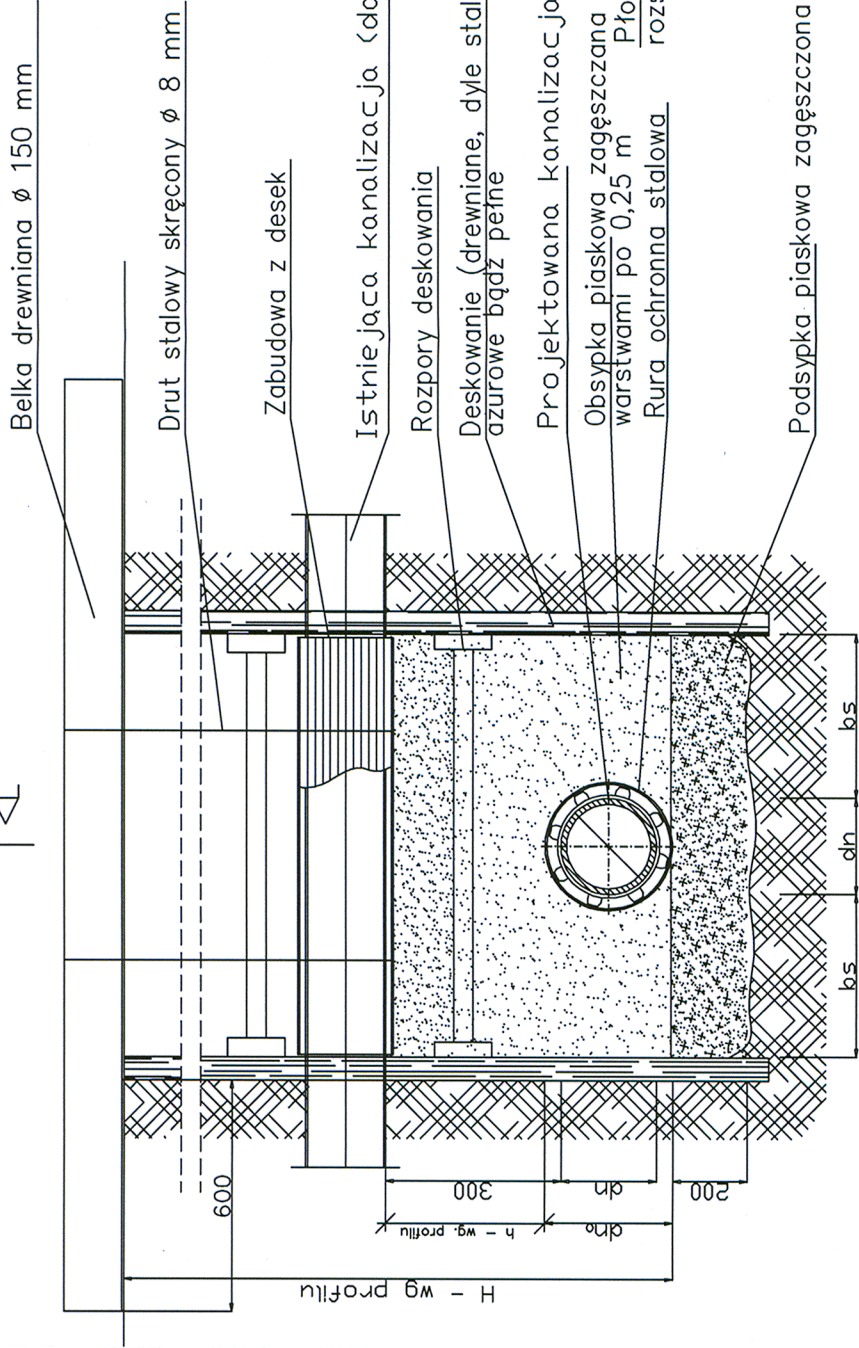
PRZEKRÓJ B-B

ZABEZPIECZENIE SKRZYŻOWANIA Z KANALIZACJĄ

PRZEKRÓJ A-A

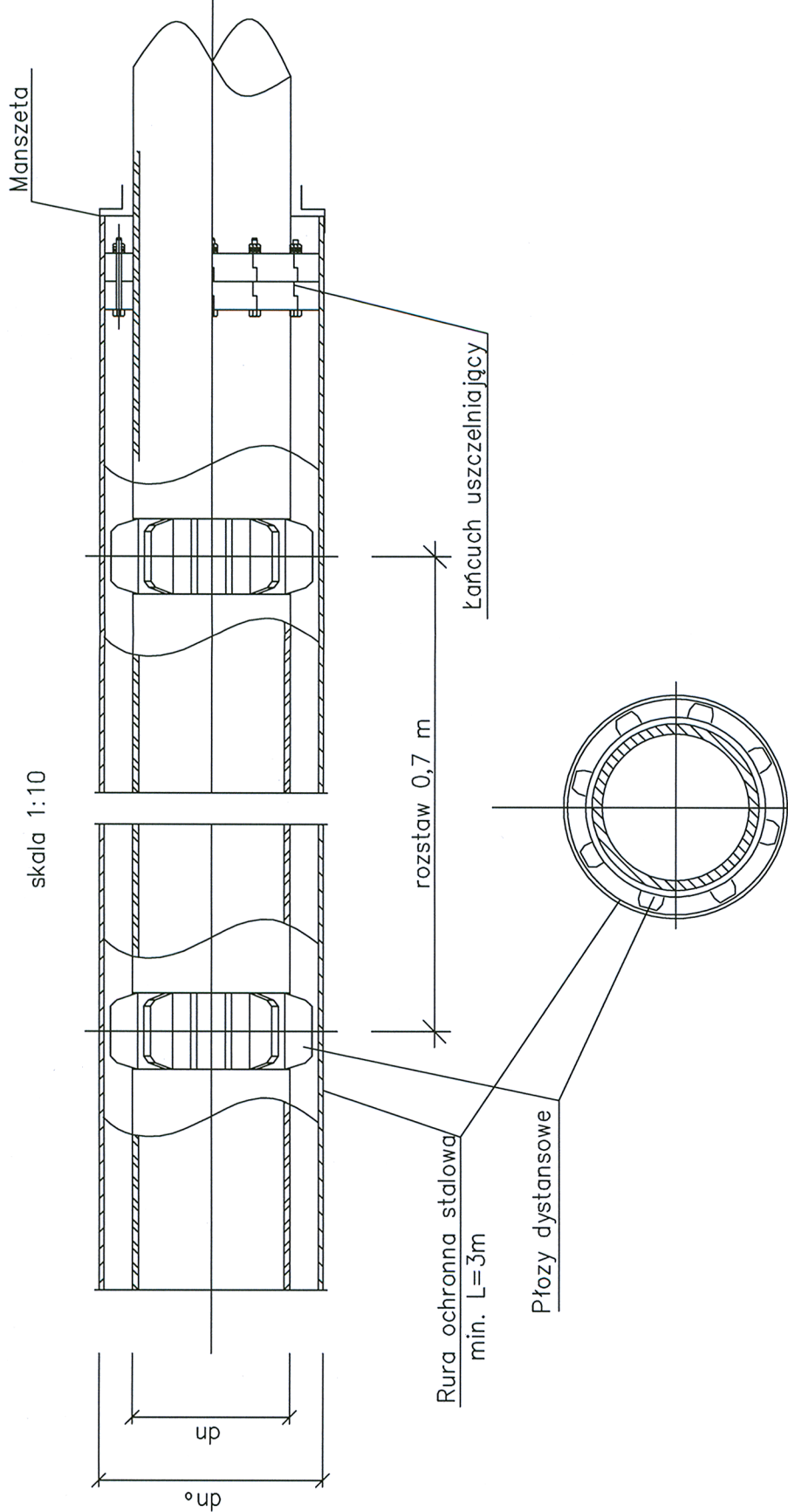
UWAGA:

- W PRZYPADKU SKRZYŻOWANIA SIĘ KAN. SANITARNYCH: STOSOWAĆ RURY OCHRONNE TYLKO W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ SIECI NA ODL. MNIEJSZĄ NIŻ 30cm.
- RURY OCHRONNE STOSOWAĆ NA SIECI O MNIEJSZEJ ŚREDNICY
- ELEMENTY STALOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE



SZCZEGÓŁ USZCZELNIENIA KOŃCÓWEK RURY OCHRONNEJ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

skala 1:10

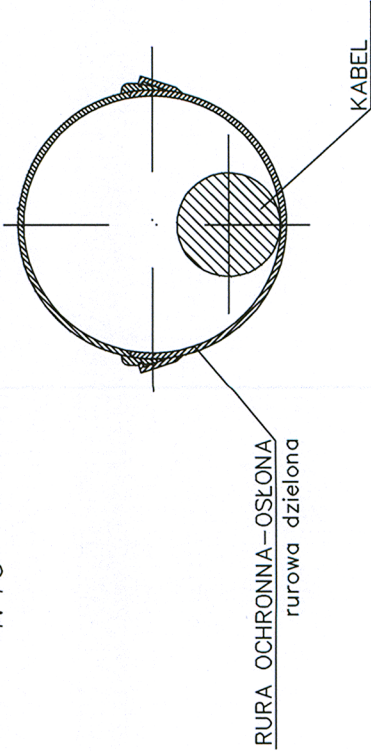


Średnica rury dn [mm]	Średnica rury ochronnej dn _o [mm]	Typ łańcucha uszczelniającego
Ø160 PVC	219,1x5,6	LU4
Ø200 PVC	273,0x5,6	LU4
Ø315 PVC	406,4x6,3	LU6
Ø400 PVC	457,0x6,3	LU3

Średnica rury dn [mm]	Wysokość kotnierza rury kamionkowej	Średnica rury ochronnej dz [mm]	Typ łańcucha uszczelniającego
Ø150 Kamionka	260mm	323,9x8	LU5
Ø200 Kamionka	360mm	457x8,8	LU4
Ø250 Kamionka	400mm	508x8,8	LU6
Ø300 Kamionka	510mm	610x10,0	LU6
Ø400 Kamionka	650mm	762,9x10,0	LU7

Investor:	EKO-INWESTYCJA Sp. z o. o.		
Adres:	05-071 SULEJÓWEK, ul. ARMI KRAJOWEJ 34		
Projekt:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM W MIEJSCOWOŚCI OKUNIEW - GMINA HALINÓW		
Lokalizacja:	MIEJSCOWOŚĆ OKUNIEW		
GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	FUNKCJA:		
Projektant:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
mgr inż. Iwona Rybak	Upr.bud.Nr. PDK0082PHOS05	SANIT.	
Sprawdzający:	Upr.bud.Nr. S-16101	SANIT.	
mgr inż. Mieczysław Gamracy			
Opracowanie:			
Tomasz Gołabek			
Faza:			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Nazwa rysunku:			
ZABEZPIECZENIE SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI Z KANALIZACJĄ			
Data opracowania:			
V.2012 r.			
Skala rysunku:			
1:20			
Nr sekcji:			
-			
Nr rys.:			

PRZEKRÓJ B-B
1:10

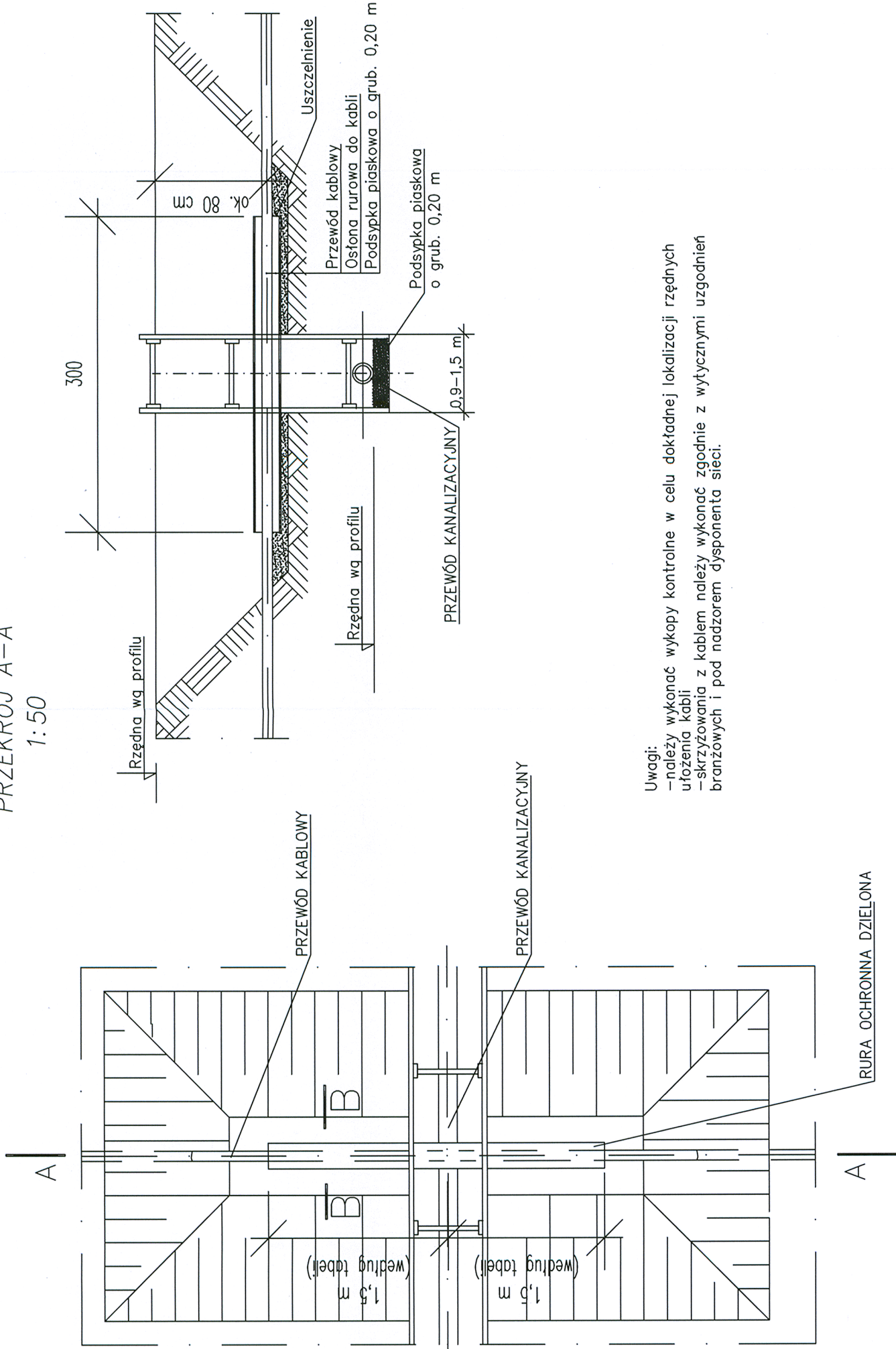


RURU OSŁONOWE DZIELONE

RURA	NR E	ØZEWN. X ØWEWN.
A 110 PS	06 603 40	110 X 100mm

RZUT Z GÓRY
1:50

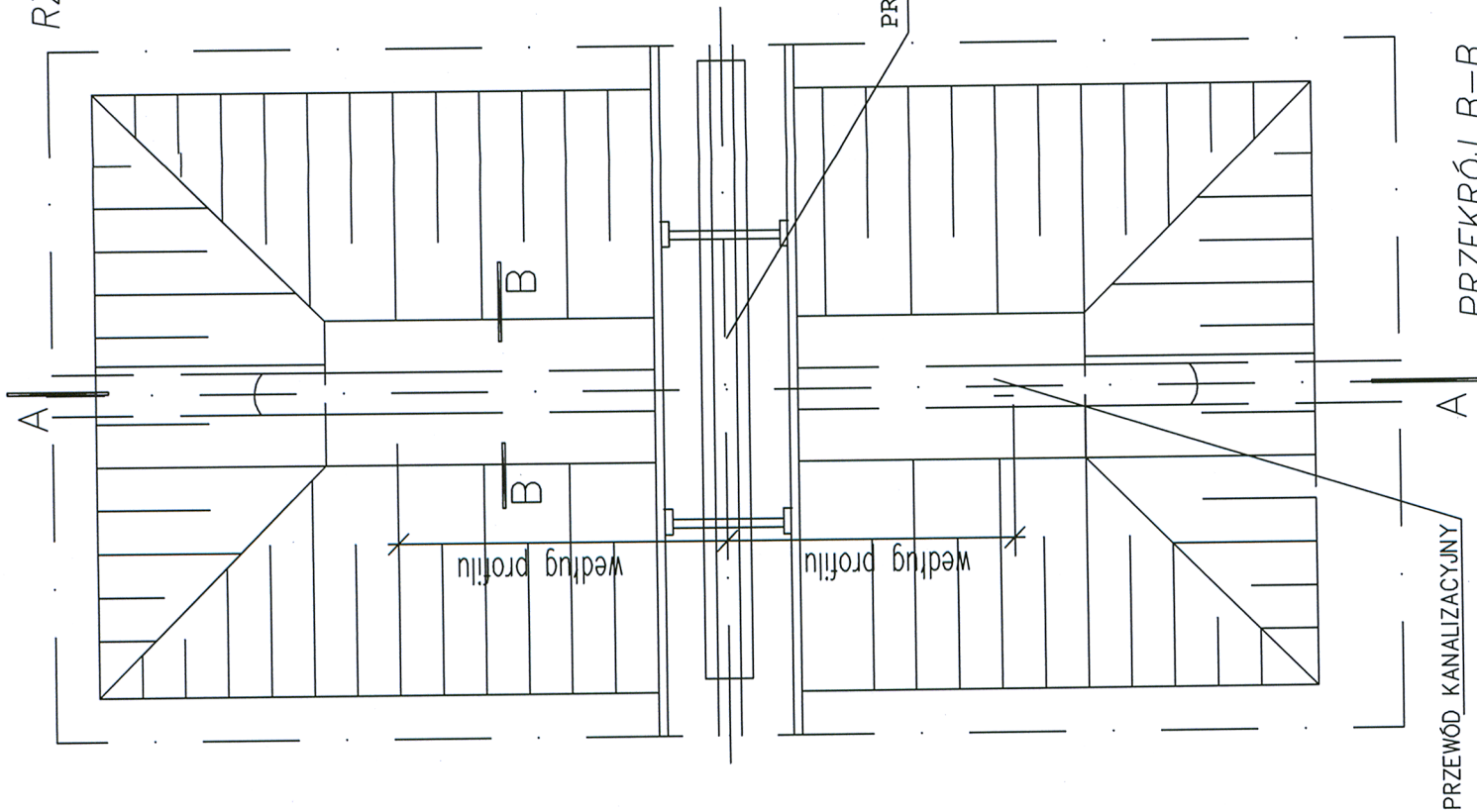
PRZEKRÓJ A-A
1:50



Uwagi:
- należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji rzędnych ułożenia kabli
- skrzyżowania z kablem należy wykonać zgodnie z wytycznymi uzgodnień branżowych i pod nadzorem dysponenta sieci.

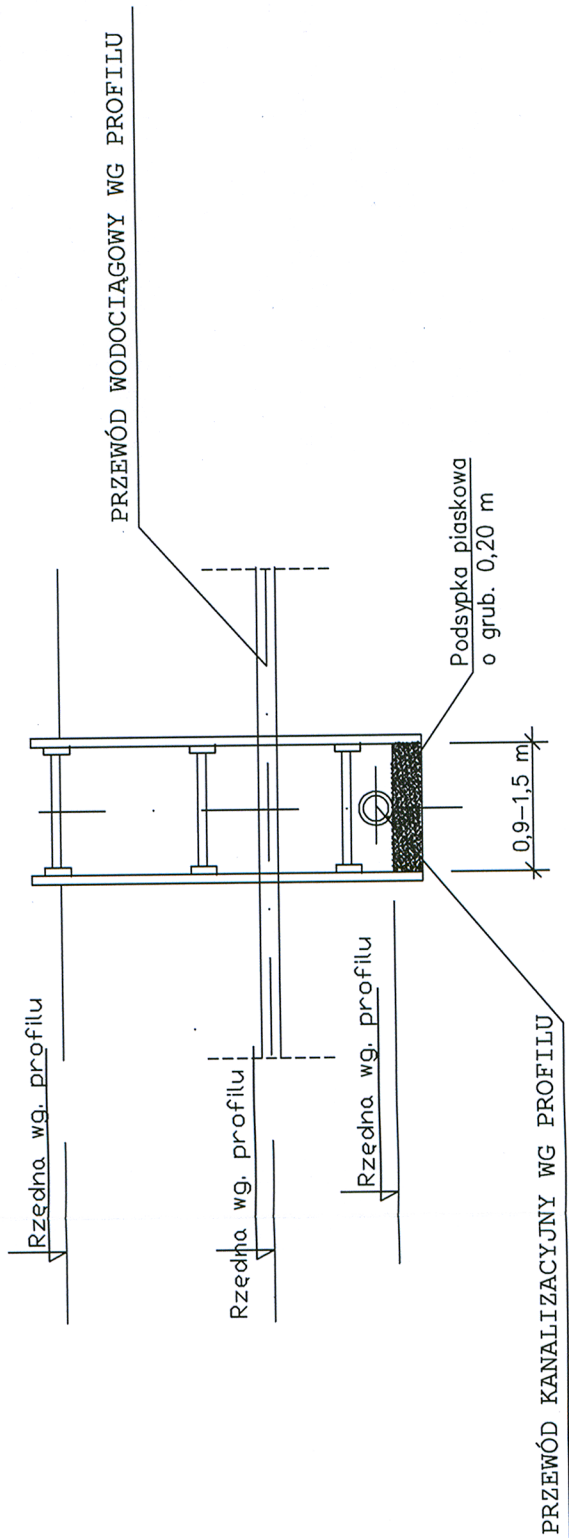
Investor:	EKO-INWESTYCJA Sp. z o. o.
Adres:	05-071 SULEJÓWEK, ul. ARMI KRAJOWEJ 34
Projekt:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM W MIEJSCOWOŚCI OKUNIEW - GMINA HALINÓW
Lokalizacja:	MIEJSCOWOŚĆ OKUNIEW
	GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
FUNKCJA:	NR UPR.: Upr.bud.Nr: PDK0002/PWOS/05
Projektant:	mgr inż. Iwona Rybak
Sprawdzający:	mgr inż. Mięczyński
Opracowanie:	Tomasz Gołąbek
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:	ZABEZPIECZENIE SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI I TELEKOM.
Data opracowania:	V.2012 r.
Skala rysunku:	1:20
Nr sekcji:	-
Nr rys.:	-

RZUT Z GÓRY
1:50





PRZEWÓD KANALIZACYJNY
PRZEWÓD WODOCIĄGOWY
PRZĘKRÓJ B-B
1:10

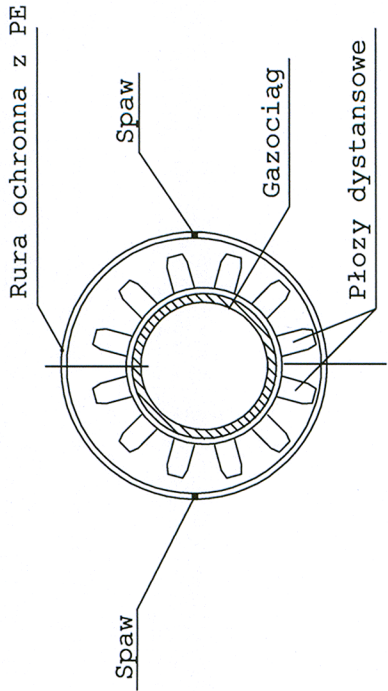
PRZĘKRÓJ A-A
1:50



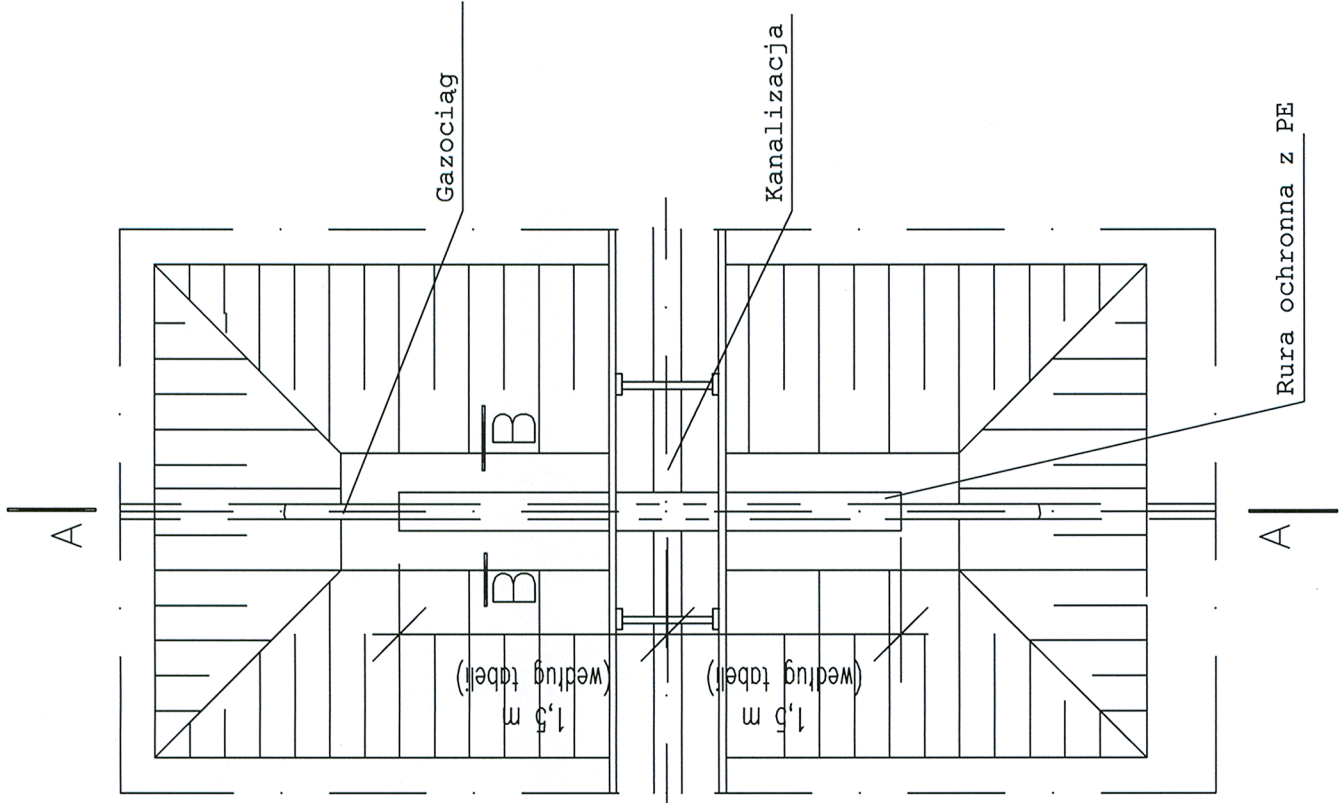
Uwagi:
- należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji rzędnych ułożenia wodociągu i kanalizacji

Investor:	EKO-INWESTYCJA Sp. z o. o.			
Adres:	05-071 SULEJÓWEK, ul. ARMI KRAJOWEJ 34			
Projekt:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM W MIEJSCOWOŚCI OKUNIEW - GMINA HALINÓW			
Lokalizacja:	MIEJSCOWOŚĆ OKUNIEW			
<div></div> <div>GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44</div>				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:
FUNKCJA:		Upr.bud.Nr:	SANIT.	
Projektant: mgr inż. Iwona Rybak		PK00082/PWOS/05		
Sprawdzający: mgr inż. Miłosław Garmaty		Upr.bud.Nr: S-161/01	SANIT.	
Opracowanie: Tomasz Gołębek				
Faza:		Data opracowania: V.2012 r.		
PROJEKT WYKONAWCZY			Skala rysunku: 1:20	
Nazwa rysunku: ZABEZPIECZENIE SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI Z WODOCIĄGIEM			Nr sekcji: -	
			Nr rys.: -	

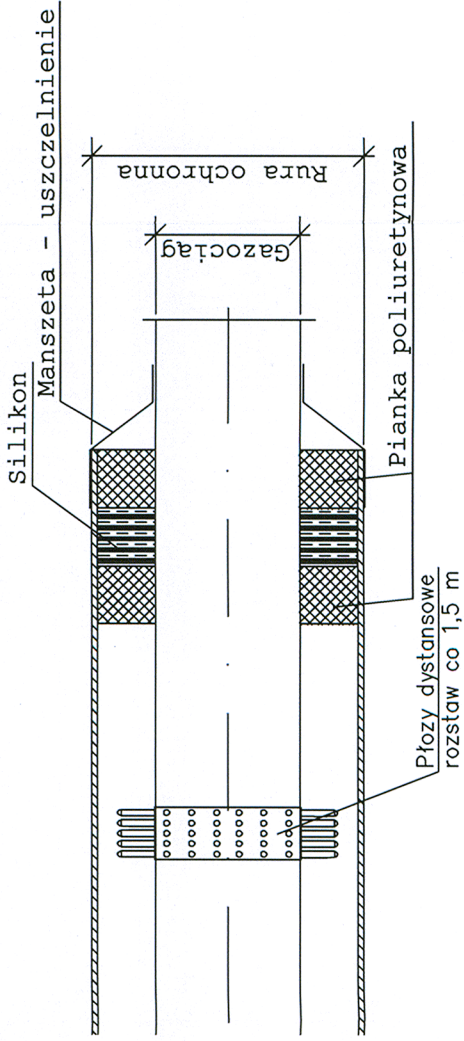
PRZĘKRÓJ B-B
1:10



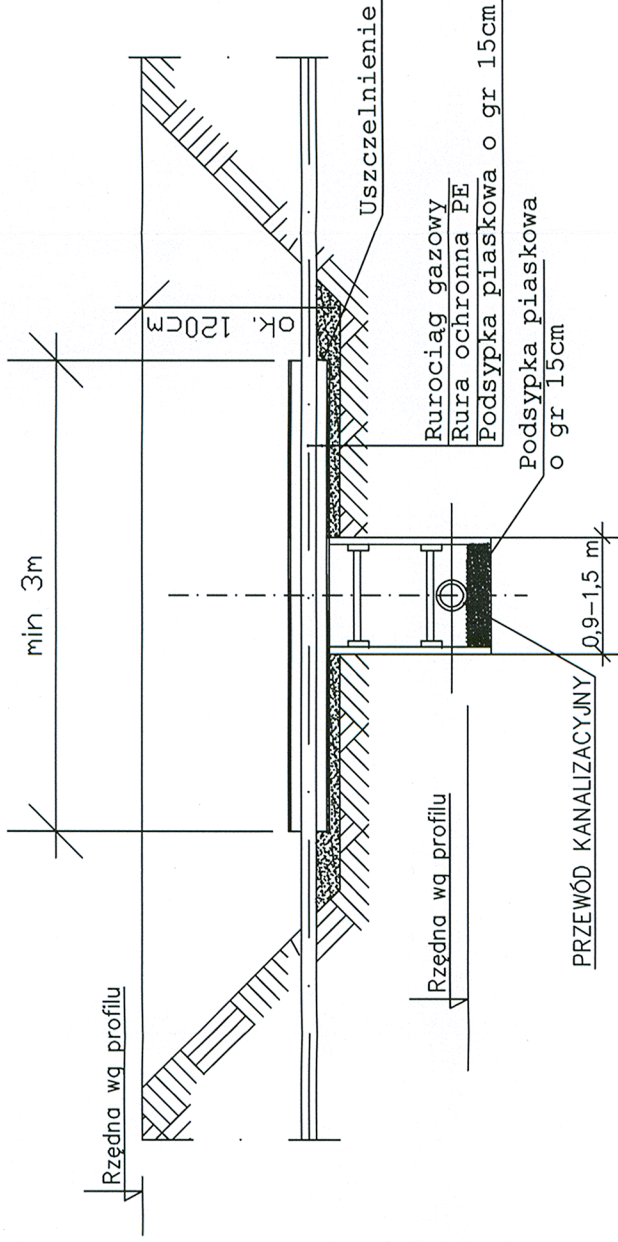
RZUT Z GÓRY
1:50



SZCZEGÓŁ USZCZELNIENIA KOŃCÓW
RURY OCHRONNEJ
1 : 10





PRZĘKRÓJ A-A
1:50



Uwagi:
- należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji rzędnych ułożenia sieci gazowych
- skrzyżowanie z gazociągiem należy wykonać zgodnie z wytycznymi uzgodnień i pod nadzorem dysponenta sieci

RURA OCHRONNE

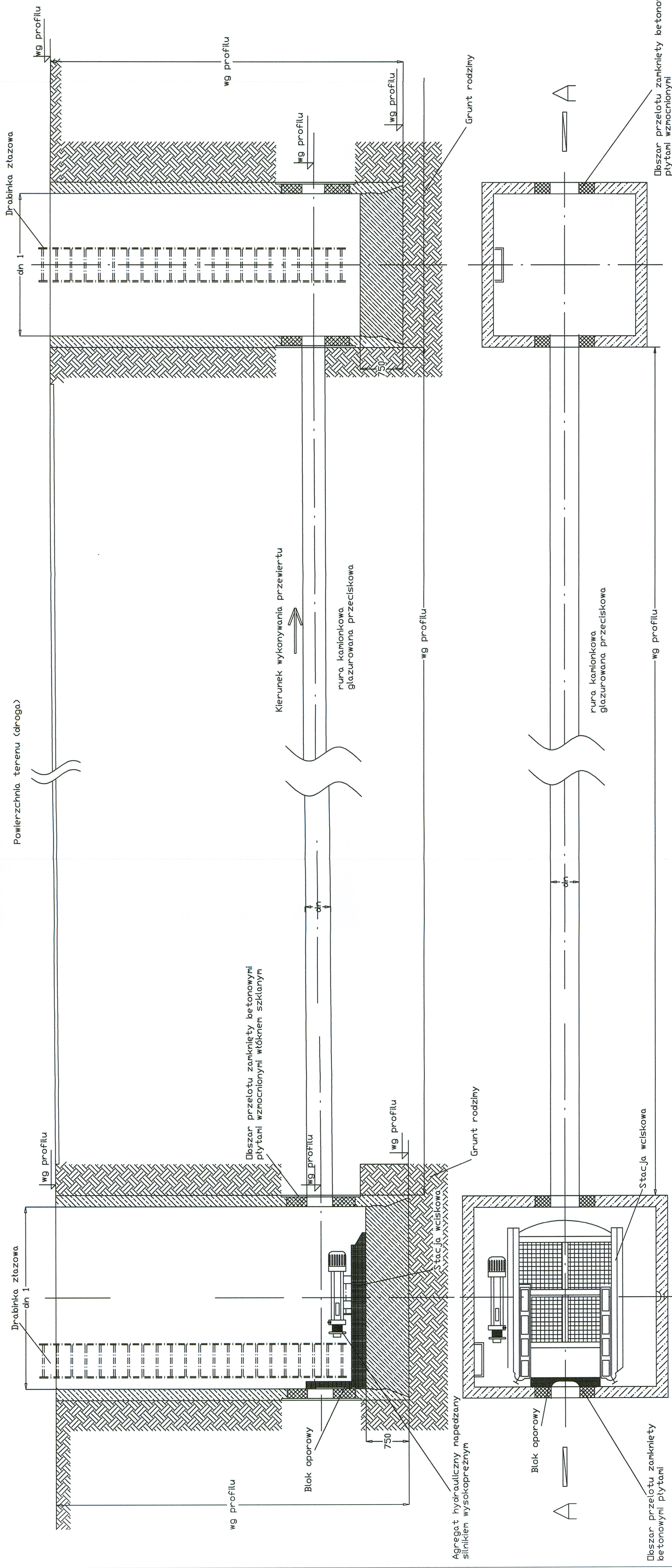
Ø gazociągu	Ø rury ochronnej z PE
25 - 40	90 x 5,4
50 - 63	125 x 7,4
90 - 110	200 x 11,9
125 - 140	250 x 14,8
160 - 200	355 x 21,1



Investor:	EKO-INWESTYCJA Sp. z o. o.				
Adres:	05-071 SULEJÓWEK, ul. ARMI KRAJOWEJ 34				
Projekt:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRAWITACYJNO-POMPOWYM W MIEJSCOWOŚCI OKUNIEW - GMINA HALINÓW				
Lokalizacja:	MIEJSCOWOŚĆ OKUNIEW				
<div></div> <div>GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44</div>					
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:					
FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:		
Projektant: mgr inż. Iwona Rybak	Upr.bud.Nr: PK0002/PW05/05	SANIT.			
Sprawdzający: mgr inż. Mirosław Gmirek	Upr.bud.Nr: S-161/01	SANIT.			
Opracowanie: Tomasz Gońbek					
Faza:				Data opracowania:	V.2012 r.
PROJEKT WYKONAWCZY				Skala rysunku:	1:20
Nazwa rysunku: ZABEZPIECZENIE SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI Z GAZOCIĄGIEM				Nr sekcji:	-
				Nr rys.:	

Przekrój przez przykładowy odcinek przewietrowy

Komora startowa

Komora końcowa



Investor:	EKO-INWESTYCJA Sp. z o. o.			
Adres:	05-071 SULEJÓWEK, ul. ARMI KRAJOWEJ 34			
Projekt:	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SYSTEMIE GRANTYTACJI NO-POMPOWYM W MIEJSCOWOŚCI OKUNIEW - GMINA HALINÓW			
Lokalizacja:	 MIEJSCOWOŚĆ OKUNIEW			
GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:				
FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	PODPIS:	
Projektant:	Upr.bud Nr:	SANIT.		
mgr inż. Iwona Rybak	PK00020PW0506			
Sprawdzający:	Upr.bud Nr:	SANIT.		
mgr inż. Mieczysław Gramacy	S-18101			
Opracowanie:			Data opracowania: V.2012 r.	
Tomasz Gołąbek			Skala rysunku: 1:20	
Nazwa wykonawcy			Nr ark.: -	
PRZEKŁÓŻ I ZŁUT ODNIKA PRZEWIĘTOWEGO			Nr rys.: -	
KANALIZACJI SANITARNEJ				