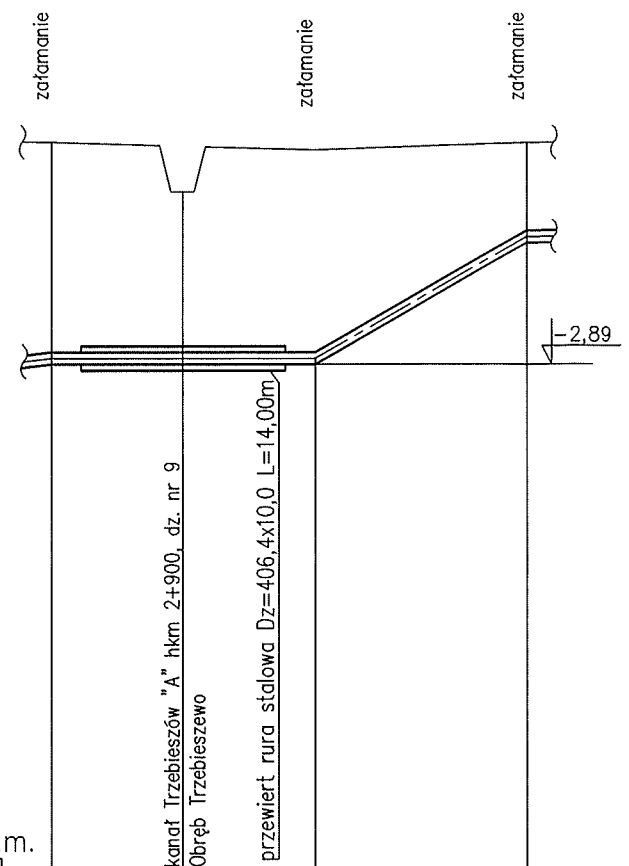
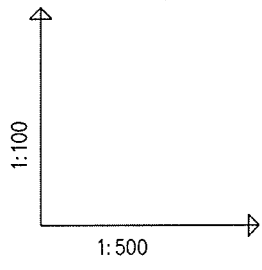


CITE CARBOTECH ENGINEERING		ZADANIE :	UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-SIECIOWEJ NA TERENIE AGLOMERACJI KAMIEŃ POMORSKI	
OBIEKT:	BIOKLAR ZBOŚ, AWAS	INWESTOR:	GMINA KAMIEŃ POMORSKI	
	SIECI WOD-KAN - AGLOMERACJA KAMIEŃ POMORSKI		ul. Ślary Rynek 1; 72-400 Kamień Pomorski	
PROJEKTANT	inż. Bożena Bajerska	BRANŻA	WOD.-KANALIZACJA	SKALA:
SPRAWDZAJĄCY		SEKCYJA	64/95/00H	03.2009r
TYTUŁ	PRZEJŚCIE POD KANAŁEM TRZEBIESZÓW A lkm 2+900			STADIUM:
RYSUNKU	OBRĘB TRZEBIESZEW - FRAG. PLANU ZAGOSPODAROWANIA			PBN
				1

Dz. nr 51 | Dz. nr 9 | Dz. nr 52

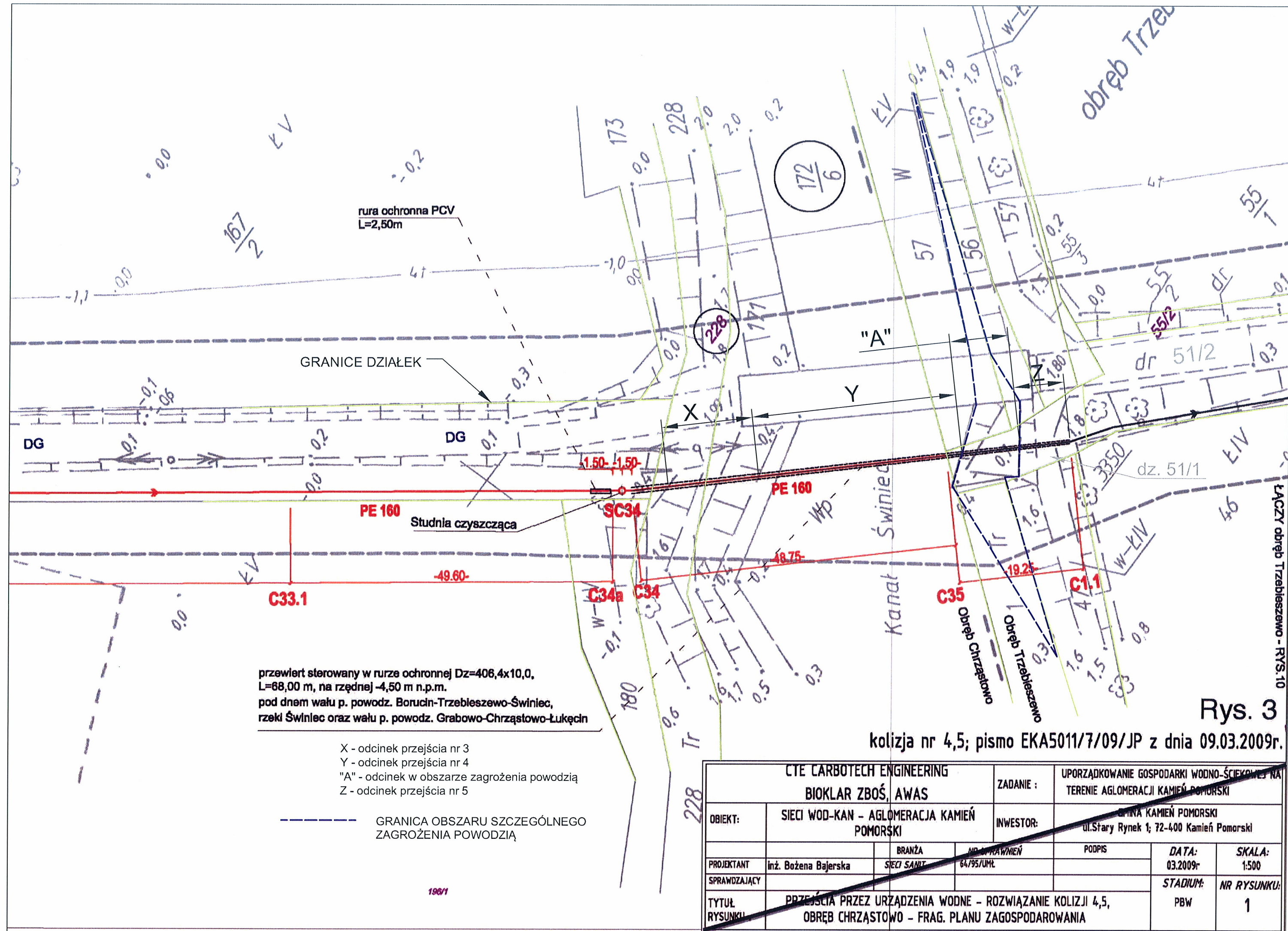


POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	0.10		0.00	0.10
RZĘDNA DNA KANAŁU	-2.89	-2.89	-2.89	-1.20
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU	2.99		2.89	1.30
SPADKI, DŁUGOŚCI		0 ‰ 18.10m	115.5 ‰ 14.65m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE DN 160 SDR17		
KĄTY POZIOME	3.4°		2.0°	-6.6°
KĄTY PIONOWE	-1.29°		6.6°	-6.46°
ODLEGŁOŚCI	0.00	9.10 18.10	18.10	14.65 32.80
		C1.3	C1.4	C1.5

PRZEJŚCIE POD KANAŁEM TRZEBIESZÓW A hkm 2+900

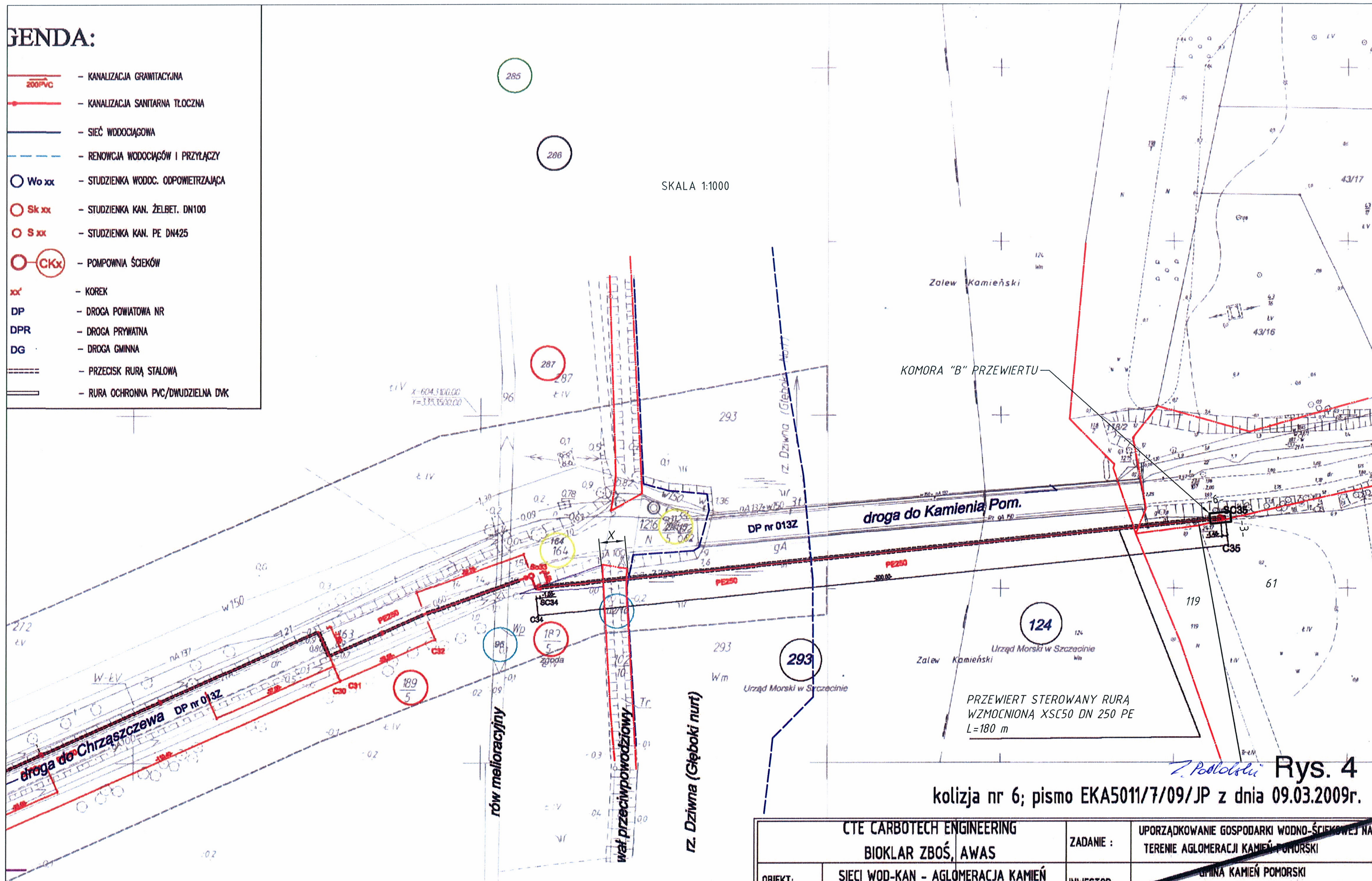
Rys. 2.1



LEGENDA:

- 200PVC — KANALIZACJA GRAWITACYJNA
- KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
- SIEĆ WODOCIĄGOWA
- RENOWACJA WODOCIĄGÓW I PRZYŁĄCZY
- Wo xx — STUDZIENKA WODOC. ODPOWIETRZAJĄCA
- Sk xx — STUDZIENKA KAN. ŻELBET. DN100
- S xx — STUDZIENKA KAN. PE DN425
- CKx — POMPOWNIA ŚCIEKÓW
- xx' — KOREK
- DP — DROGA POWIATOWA NR
- DPR — DROGA PRYWATNA
- DG — DROGA GMINNA
- PRZECISK RURĄ STALOWĄ
- RURA OCHRONNA PVC/DWUDZIELNA DVK

SKALA 1:1000

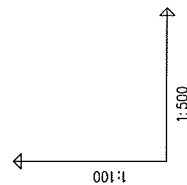


X - ODCINEK PRZEJŚCIA NR 6

- GRANICA OBSZARU SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ
- GRANICA OBSZARU PASA TECHNICZNEGO "KAMIEŃ POMORSKI"

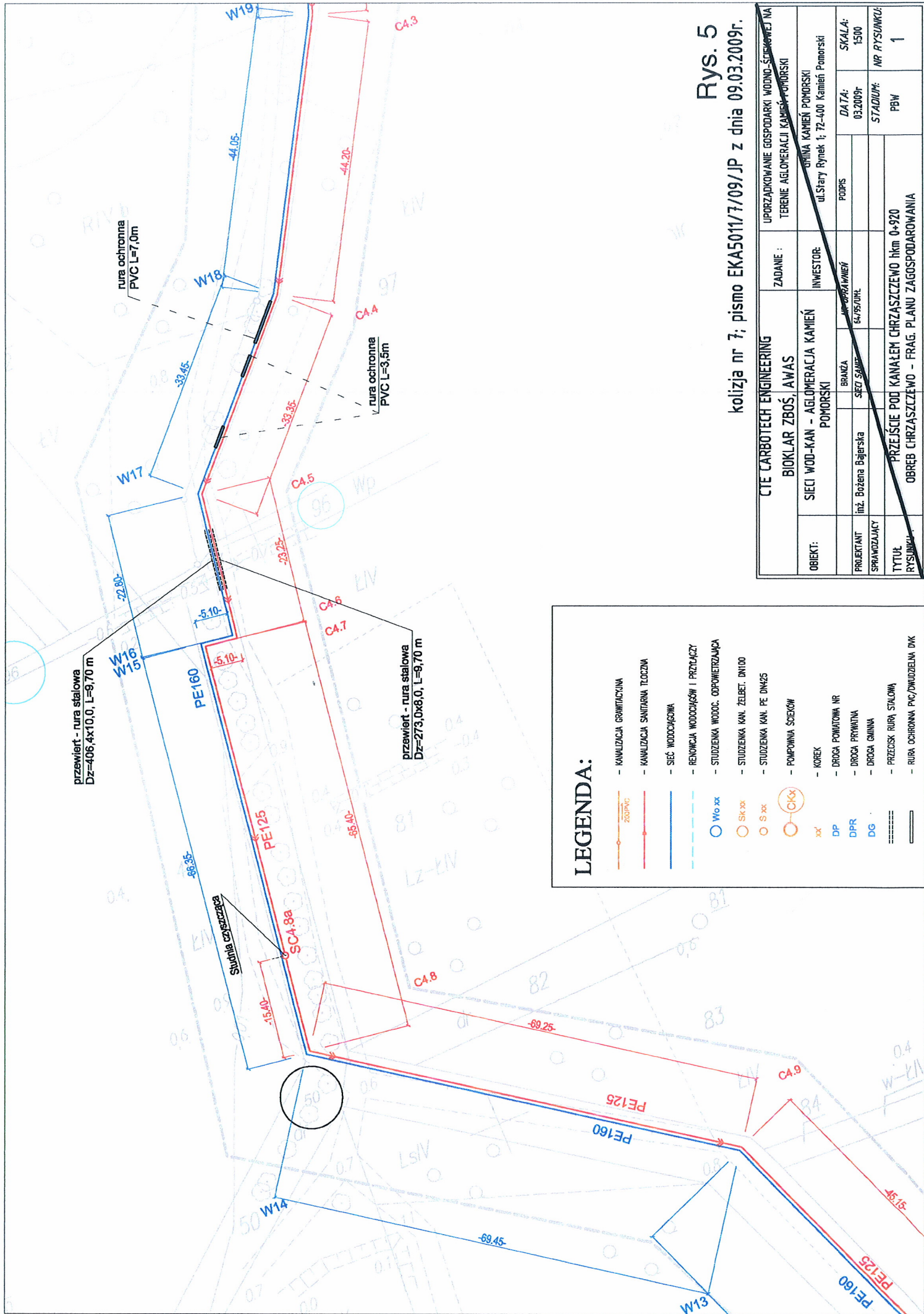
Rys. 4
kolizja nr 6; pismo EKA5011/7/09/JP z dnia 09.03.2009r.

CTE CARBOTECH ENGINEERING				ZADANIE : UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE AGLOMERACJI KAMIEŃ POMORSKI		
BIOKLAR ZBOŚ, AWAS				INWESTOR: GMINA KAMIEŃ POMORSKI ul. Stary Rynek 1; 72-400 Kamień Pomorski		
OBIEKT:	SIECI WOD-KAN - AGLOMERACJA KAMIEŃ POMORSKI			BRANŻA	DATA:	SKALA:
PROJEKTANT	inż. Bożena Bajerska	SIECI SANIT.	64/95/UML	PODPIS	03.2009r	1:500
SPRAWDZAJĄCY					STADIUM:	NR RYSUNKU:
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEJŚCIE POD WAŁEM P. POWODZIOWYM CHRZĄSZCZEWÓ OBREB CHRZĄSZCZEWÓ - FRAG. PLANU ZAGOSPODAROWANIA				PBW	2



POZIOM PORÓWNAWCZY		-16.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA OSI KANAŁU			
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU			
SPADKI, DŁUGOŚCI			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE250 XSC50, SDR11, PN16		
ODLEGŁOŚCI			

Rys. 4.1
PRZEJŚCIE POD WAŁEM P. POWODZIOWYM CHRZĄSZCZEW



Rys. 5
kolizja nr 7; pismo EKA5011/7/09/JP z dnia 09.03.2009r.

Dz. nr 40

przewiert rura stalowa
Dz=610x12,0 L=9,70m

ocieplić styropianem
granulowanym

W17

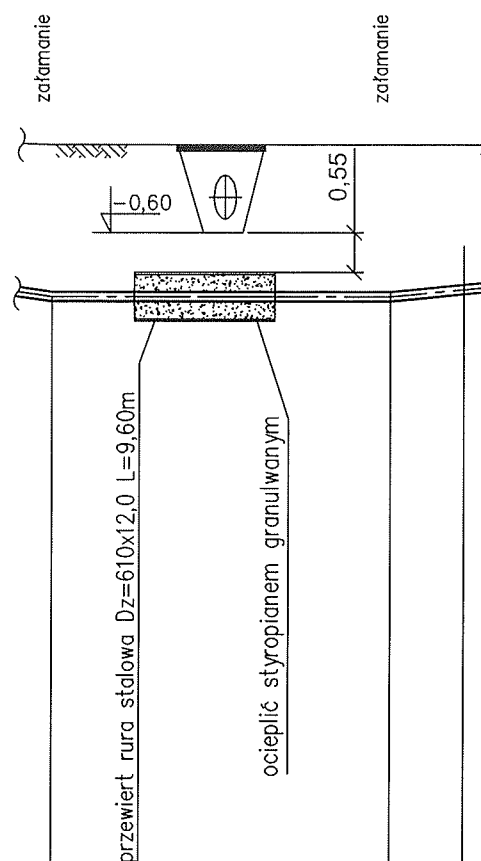
Rys. 5.1

droga gminna, Dz. nr 40

Dz. nr 96

droga gminna, Dz. nr 50

1:100
1:500

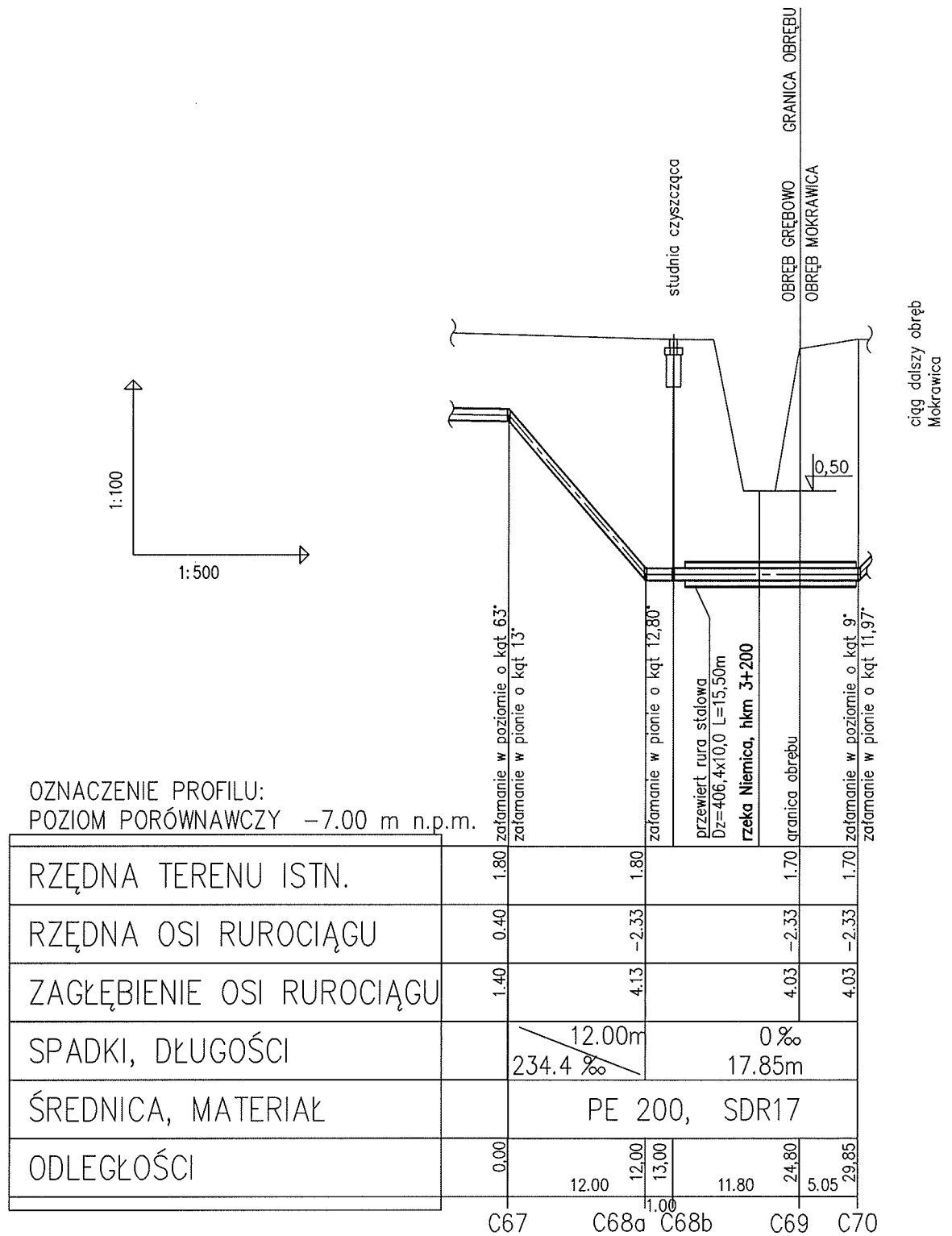


OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.

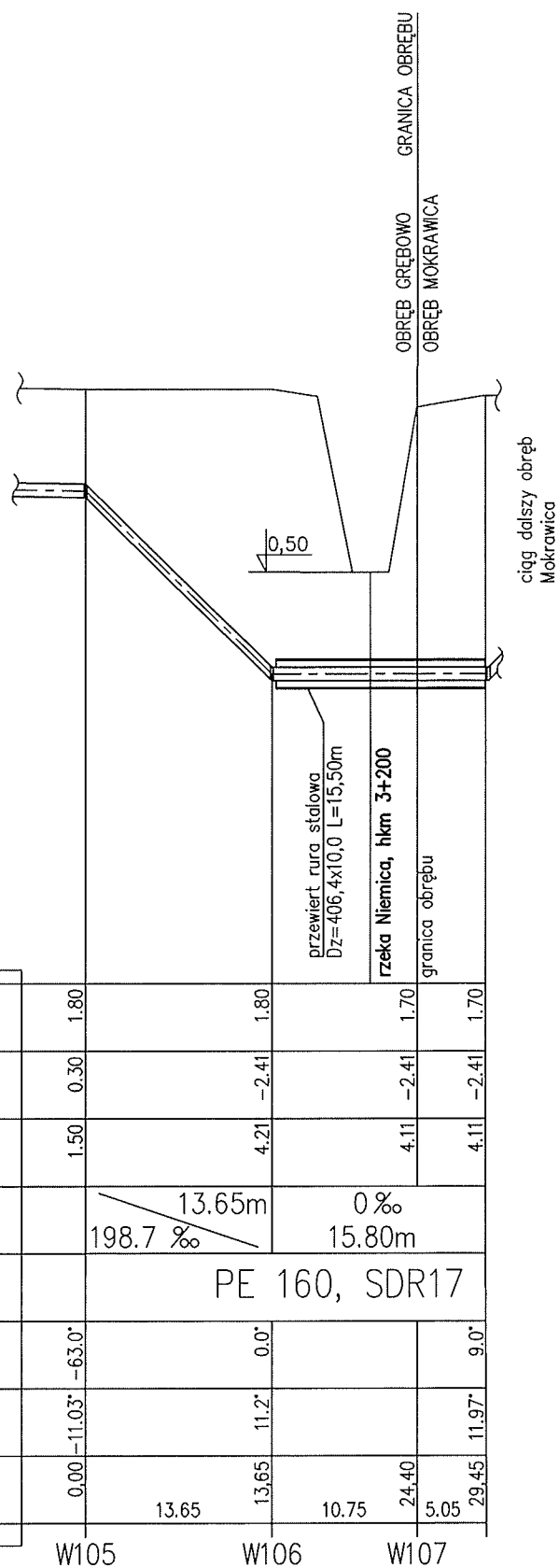
RZĘDNA TERENU ISTN.	0.60	0.60	0.60
RZĘDNA OSI KANAŁU	-1.50	-1.50	-1.40
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU	2.10	2.10	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI		0% 23.25m	19.6% 5.10m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		DN125 PE SDR17	
KĄTY POZIOME	34.2°	-89.2°	90.0°
KĄTY PIONOWE	1.5°	1.1°	0.00°
ODLEGŁOŚCI	0.00	23.25	28.35
	C4.5	C4.6	C4.7

PRZEJŚCIE POD KANAŁEM CHRZĄSZCZEWO hkm 0+920

Rys. 5.2



A coordinate system with a vertical axis labeled '1:100' and a horizontal axis labeled '1:500'.

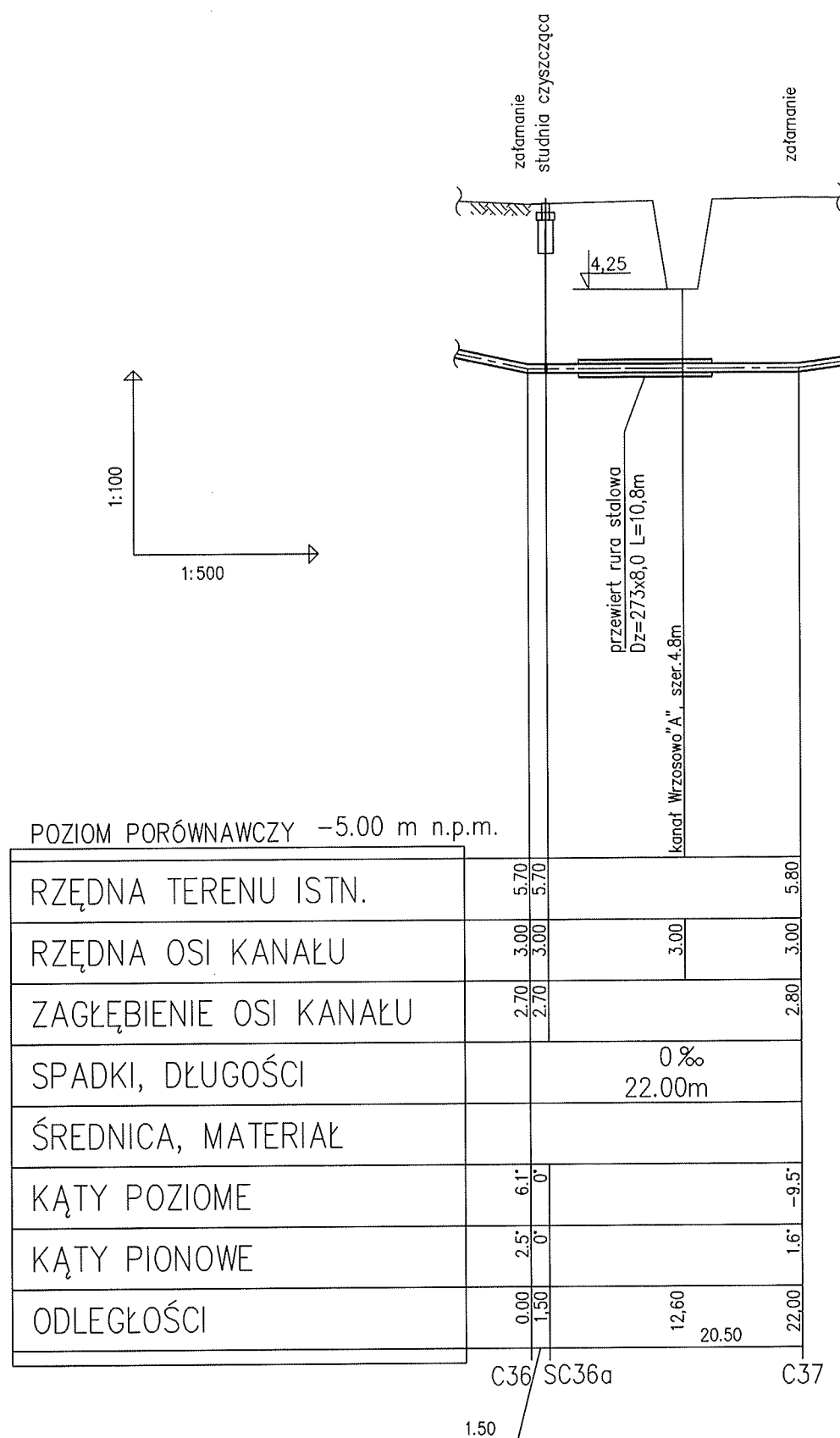


OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY -7.00 m n.p.m.

POZIOM PORÓWNIANIE	W105	W106	W107
RZĘDNA TERENU ISTN.	1.80	1.80	1.70
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	0.30	-2.41	-2.41
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	4.21	4.11
SPADKI, DŁUGOŚCI	13.65m 198.7 %	0 % 15.80m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE 160, SDR17		
KĄTY POZIOME	-63.0°	0.0°	0.0°
KĄTY PIONOWE	-11.03°	11.2°	11.07°
ODLEGŁOŚCI	0.00 13.65	13.65 10.75	24.40 5.05
	W105	W106	W107

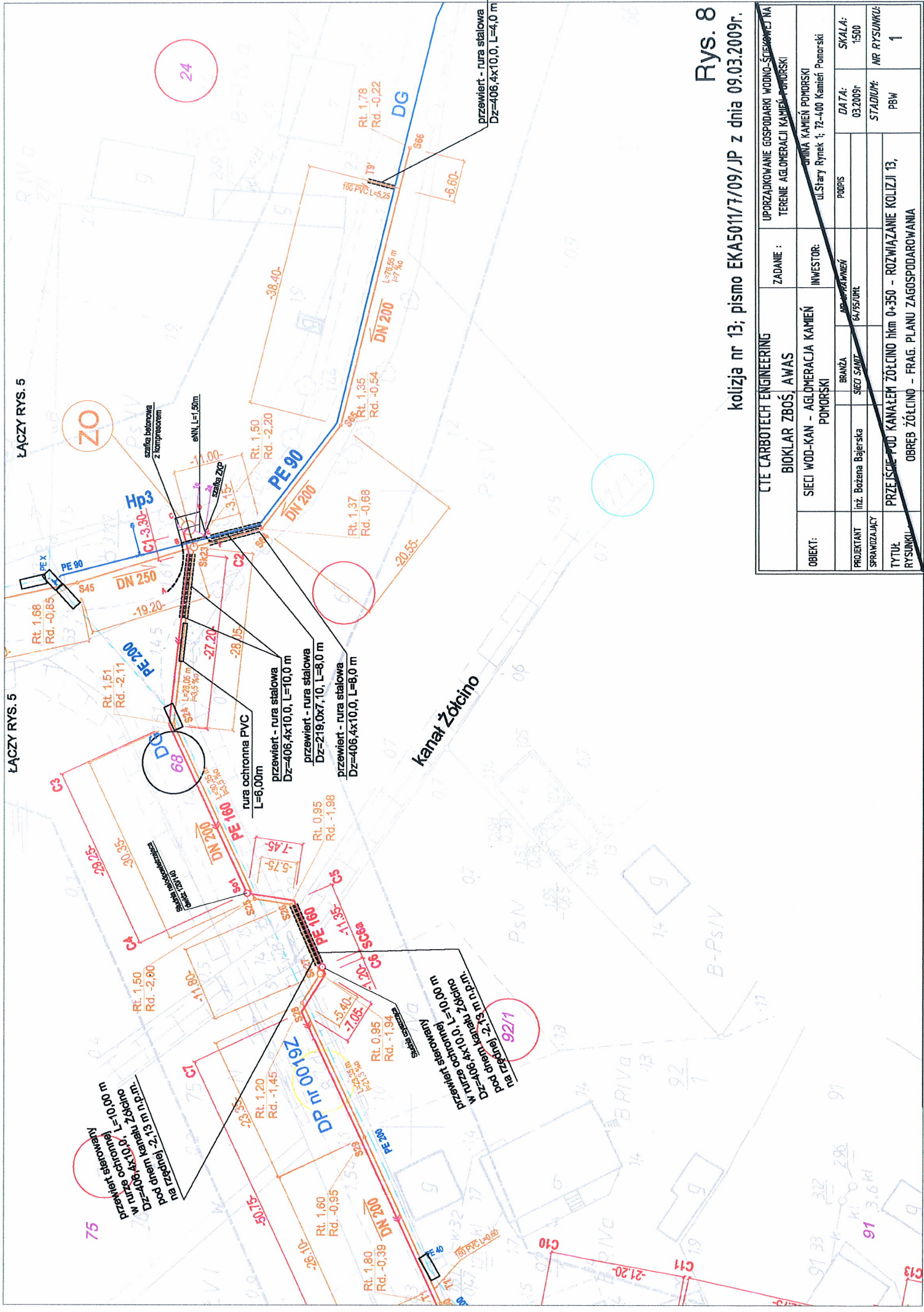
Rys. 7

C.T.E CARBOTECH ENGINEERING		ZADANIE :		UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE AGLOMERACJI KAMIEŃ POMORSKI	
BIOKLAR ZBÓŚ, AWAS		INWESTOR:		GMINA KAMIEŃ POMORSKI ul.Stary Rynek 1; 72-400 Kamień Pomorski	
OBIEKT:	SIECI WOD.-KAN - AGLOMERACJA KAMIEŃ POMORSKI	BRANŻA		DATA:	
		SIECI SANIT.		03.2009r	
PROJEKTANT	inż. Beżena Bajerska	WYKONAWCA		SKALA:	
		SIECI WOD.-KAN		1:500	
SPRAWDZAJĄCY		PODPIS		STADIUM:	
				PBW	
TYTUŁ	PRZECIĄCIE POD KANAŁEM WRZOSOWO "A" hkm 5+500 - ROZWIĄZANIE KOLIZJI 12, OBRĘB WRZOSOWO - FRAG. PLANU ZAĞOSPODAROWANIA			NR RYSUNKU:	
RYSUNKU.				1	



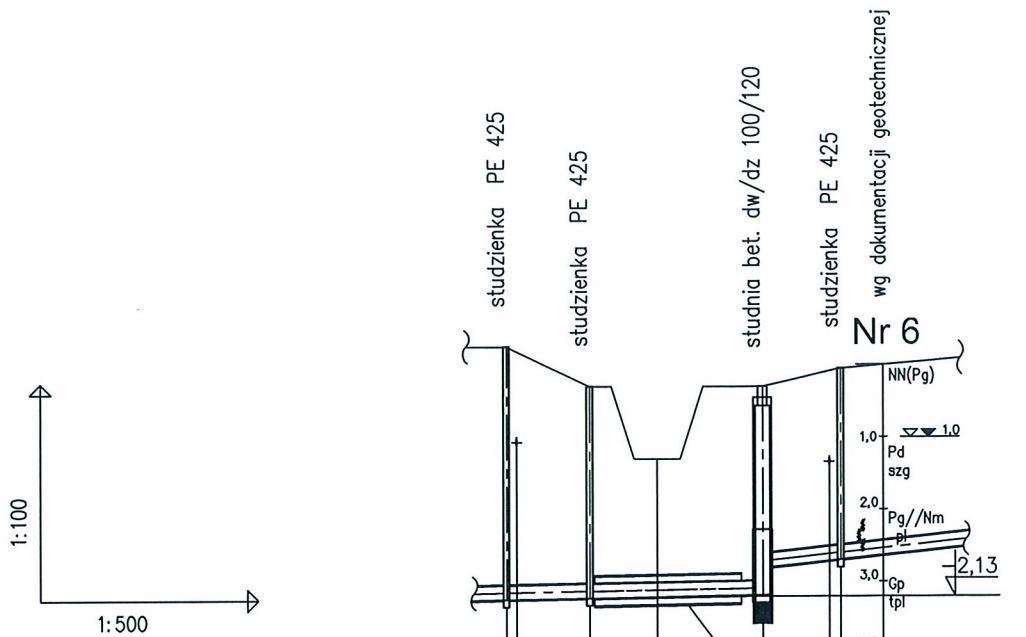
PRZEJŚCIE POD KANAŁEM WRZOSOWO "A" hkm 5+500

Rys. 7.1



Rys. 8
kolizja nr 13; pismo EKA5011/7/09/JP z dnia 09.03.2009r.

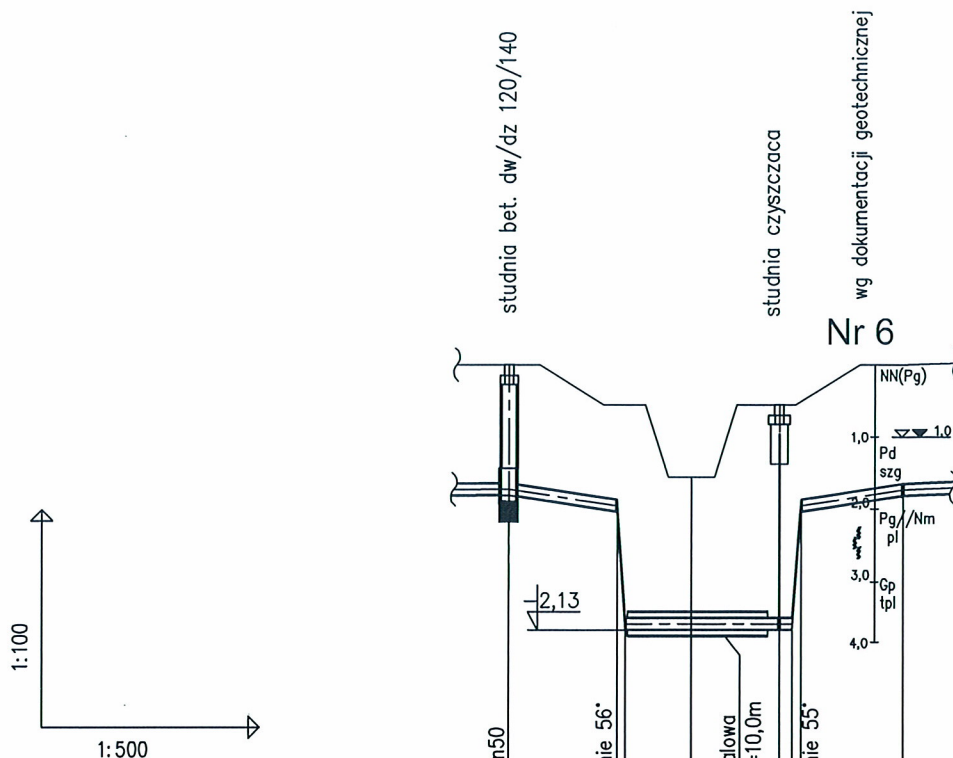
CTE CARBOTECH ENGINEERING		ZADANIE :		UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA	
BIOKLAR ZBOŚ, AWAS		INWESTOR:		TERENIE AGLOMERACJI KAMIEŃ POMORSKI	
SIECI WOD-KAN - AGLOMERACJA KAMIEŃ POMORSKI		BRANŻA:		GMINA KAMIEŃ POMORSKI	
PROJEKTANT		SIEĆ SANIT.		ul. Stary Rynek 1, 72-400 Kamień Pomorski	
SPRAWDZAJĄCY		INŻ. BOŻENA BAJERSKA		DATA:	
TYTUŁ		PRZEJŚCIE POD KANAŁEM ŻÓŁCINO hkm 0+350 - ROZWIĄZANIE KOLIZJI 13,		SKALA:	
RYSUNKU		OBRĘB ŻÓŁCINO - FRAG. PLANU ZAGOSPODAROWANIA		STADIUM:	
				PBW	
				NR RYSUNKU:	
				1	



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY -7.00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	1.50	0.95	0.95	1.20
RZĘDNA DNA KANAŁU	-2.00	-1.98	-1.94	-1.45
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.50	2.93	2.89	2.65
SPADKI, DŁUGOŚCI		3.5 %	17,55m	21.3 % 5.4m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC 200, SDR 34, SN8		
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.75	11.80	17.55
HEKTOMETRY	S25	S26	Sk27	S28

Generator rysunkowy 7.25a (www.epi-graf.com.pl)



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY -10.00 m n.p.m.

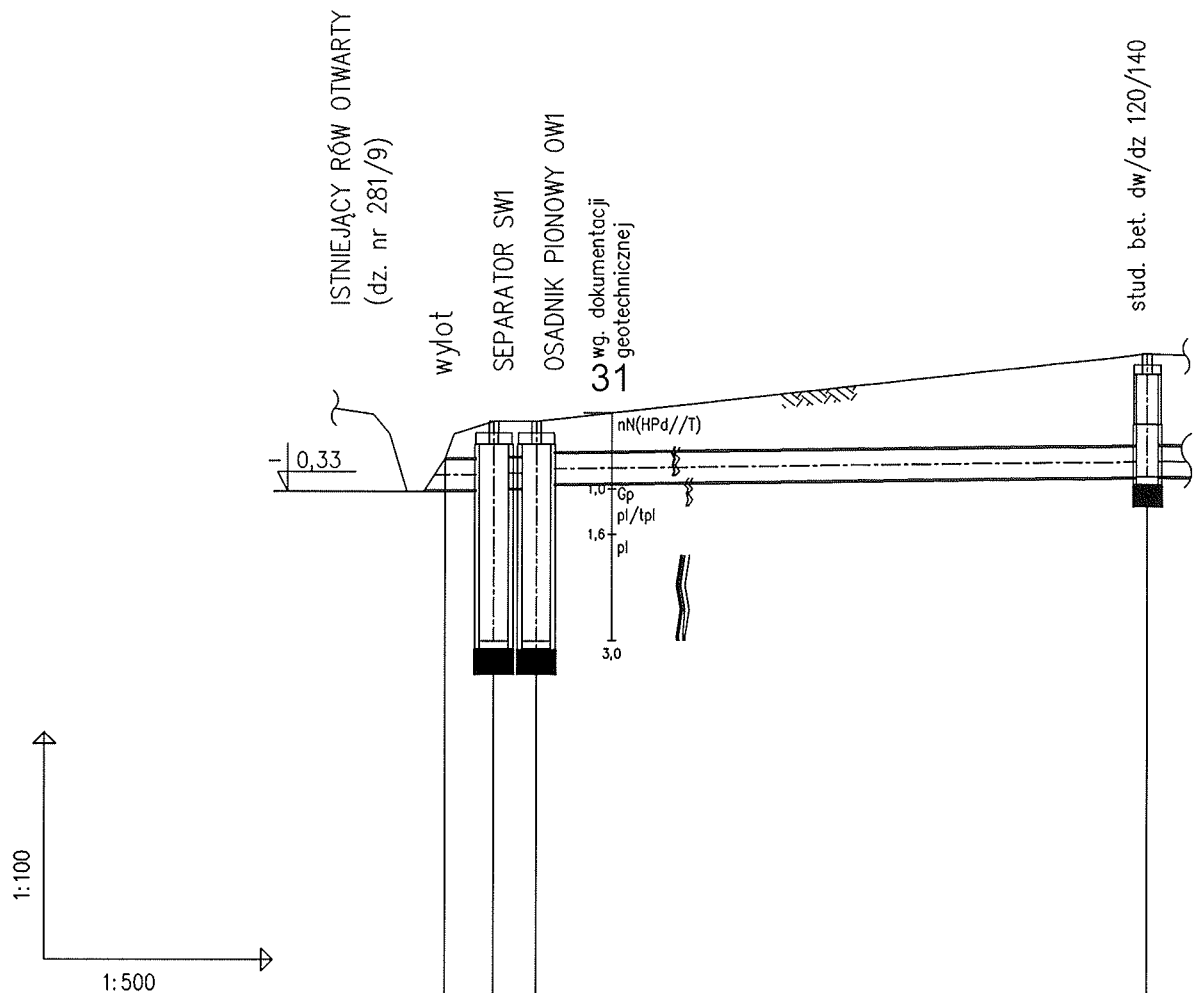
RZĘDNA TERENU ISTN.	1.50	0.95	1.50	1.50	1.50	1.50
RZĘDNA OSI KANAŁU	-0.22	-0.45	-2.05	-2.05	-2.05	-0.23
ZAGŁĘBIENIE OSI KANAŁU	1.72	1.40	3.55	3.55	1.40	1.73
SPADKI, DŁUGOŚCI	7.45 30.8%	0%	10.80m	32.6%	7.05	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN160 PE SDR17					
ODLEGŁOŚCI	0.00	7.45	8.00	18.80	20.00	27.05
HEKTOMETRY	C4	C5	SC6a C6b	C6	C7	

PRZEJŚCIE POD KANAŁEM ŻÓŁCINO hkm 0+350

Rys. 8.2



RYSUNEK NR 9 - PLAN URZADZEŃ WODNYCH
OBIEKTY W PASIE TECHNICZNYM I WYLOT
KANALIZACJI DESZCZOWEJ - WRZOSOWO
SKALA 1:500



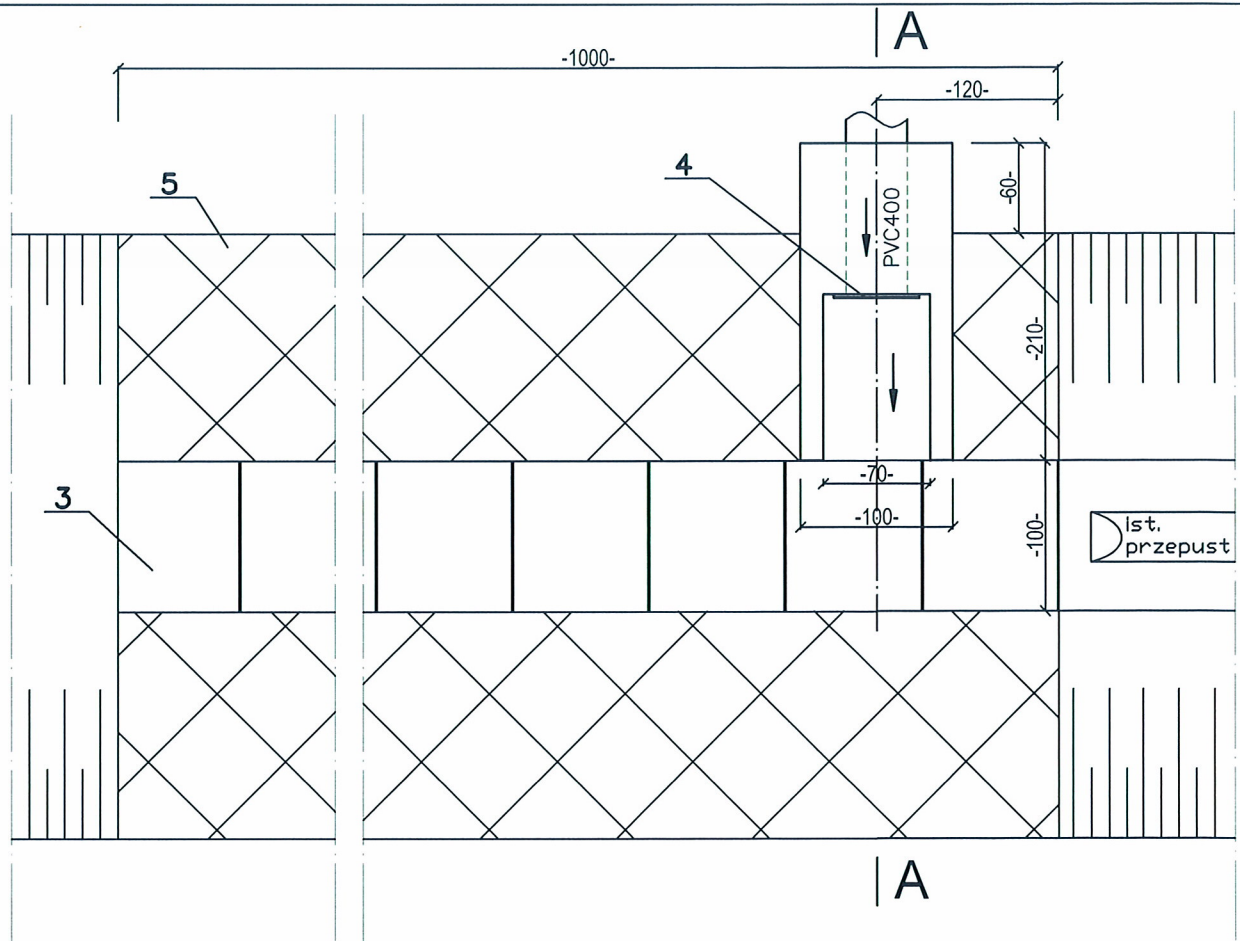
POZIOM PORÓWNAWCZY
-10.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	-0.33	0.60	0.60	1.50
RZĘDNA DNA KANAŁU	-0.23	-0.15	-0.10	-0.02
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	-0.10	0.75	0.7	1.52
SPADKI, DŁUGOŚCI		0 ‰	1.0 ‰	
		6.00m	40.30m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN 400 mm , PVC			
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.20	6.00	46.30
HEKTOMETRY	SW1	SW1	OW1	D1.1

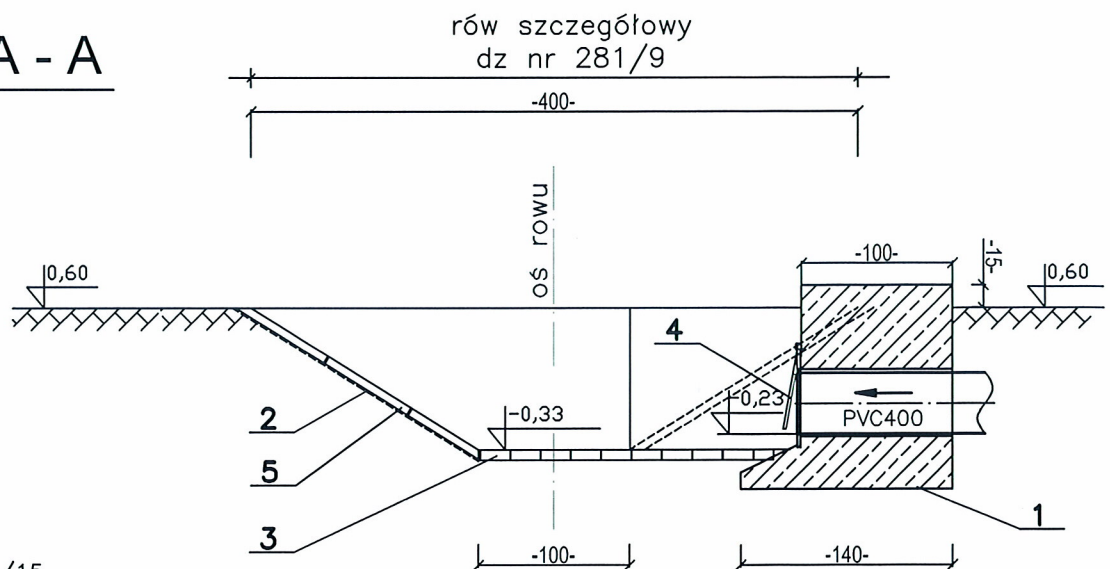
0

RYS. 9.1

PRZEKRÓJ URZĄDZEŃ WODNYCH
KANAŁ DESZCZOWY Z WYLOTEM DN 400



A - A



OPIS:

1. BETON C12/15
 2. GEOTKANINA GEO-90
 3. PŁYTA BETONOWA AŻUROWA 100x75x12 WYPEŁNIONA DROBNYM PIASKIEM
 4. KLAPA ZWROTNA PRZECIWCOFKOWA DN 400 HDPE
 5. MATERACE GABIONOWE UKŁADANE NA GEOTKANINIE
- ELEMENTY BETONOWE ZABEZPIECZYĆ ABIZOLEM R+P DWUKROTNIE POWLEKANYM

RYS. 9.2

CTE CARBOTECH ENGINEERING BIOKLAR ZBOŚ				ZADANIE :	UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE AGLOMERACJI KAMIEŃ POMORSKI		
OBIEKT:	SIECI WOD-KAN - AGLOMERACJA KAMIEŃ POMORSKI			INWESTOR:	GMINA KAMIEŃ POMORSKI ul.Stary Rynek 1; 72-400 Kamień Pomorski		
		BRANŻA	NR UPRAWNIENI	PODPIS		DATA:	SKALA:
PROJEKTANT	inż.Bożena Bajerska	INS. I SIECI SANIT	65/94/WŁ				1:50
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Izabela Drobnik-Kamińska	INS. I SIECI SANIT	221/86/WŁ			STADIUM:	NR RYSUNKU:
TYTUŁ RYSUNKU :	WYLOT BETONOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ "W01" DO ROWU SZCZEGÓŁOWEGO DZ. NR 281/9 OBRĘB WRZOSOWO					PW	118