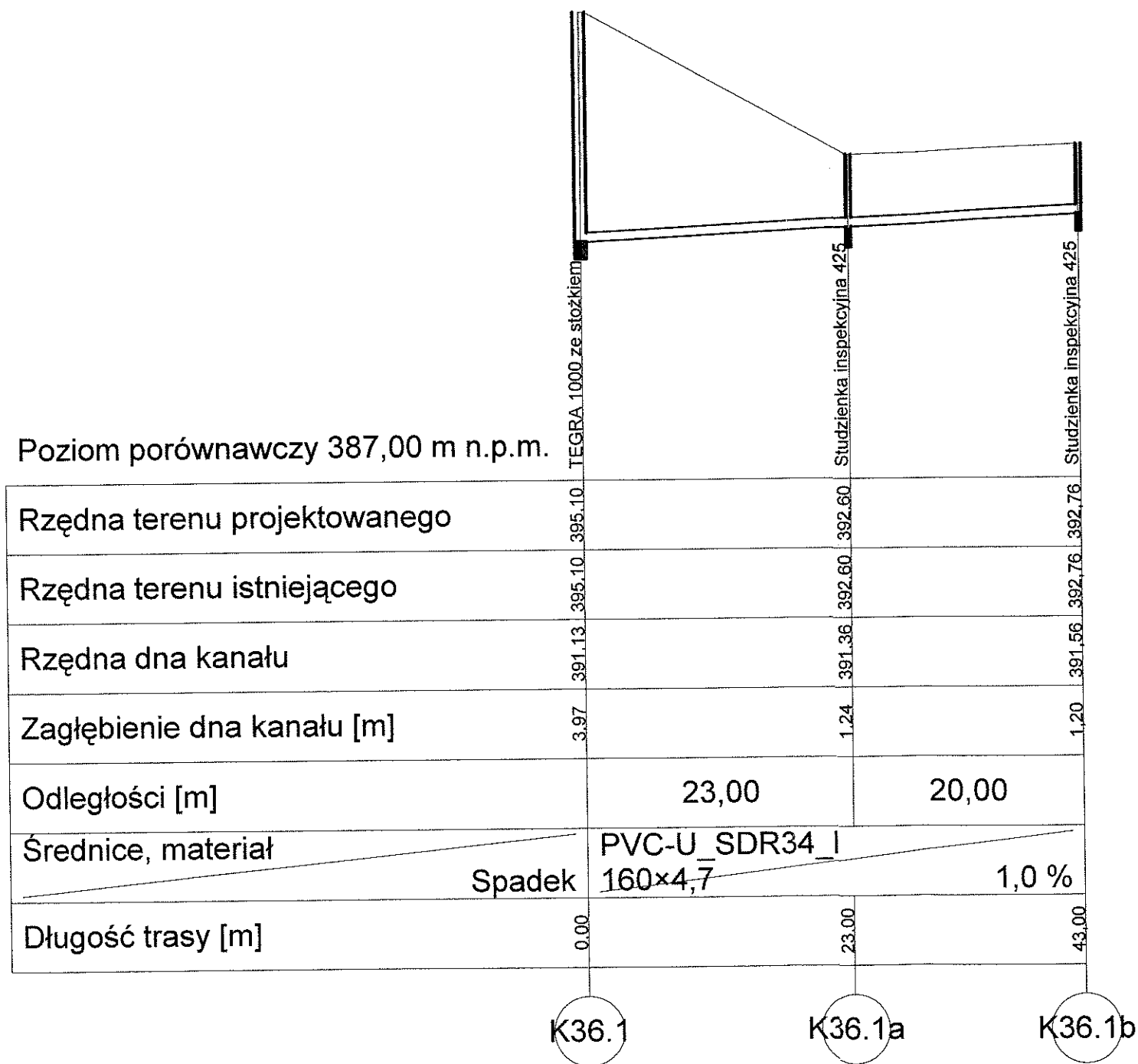


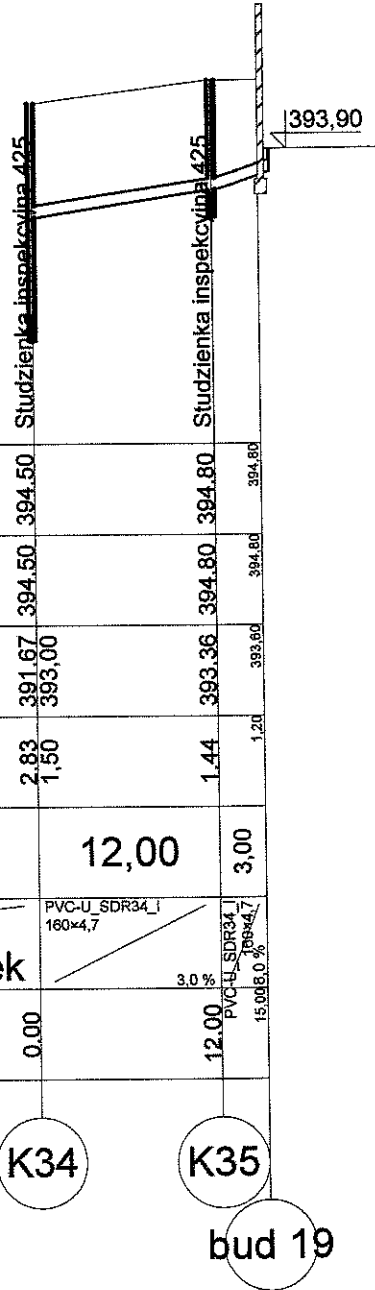


Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Profil podłużny K36.1-K36.1b	
Projektował : Mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTRON ul. Okólna 4 Uprawniona do projektowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr 1 pr. 21222 B-B 18.09.08 B-B 47/08 B-B	Skala: 1 : 500/1:100
	Branża: Sieci zewnętrzne
Inwestor: Miasto Ustron	Data opracowania: Styczeń 2009 r.
	Nr rys. : 11

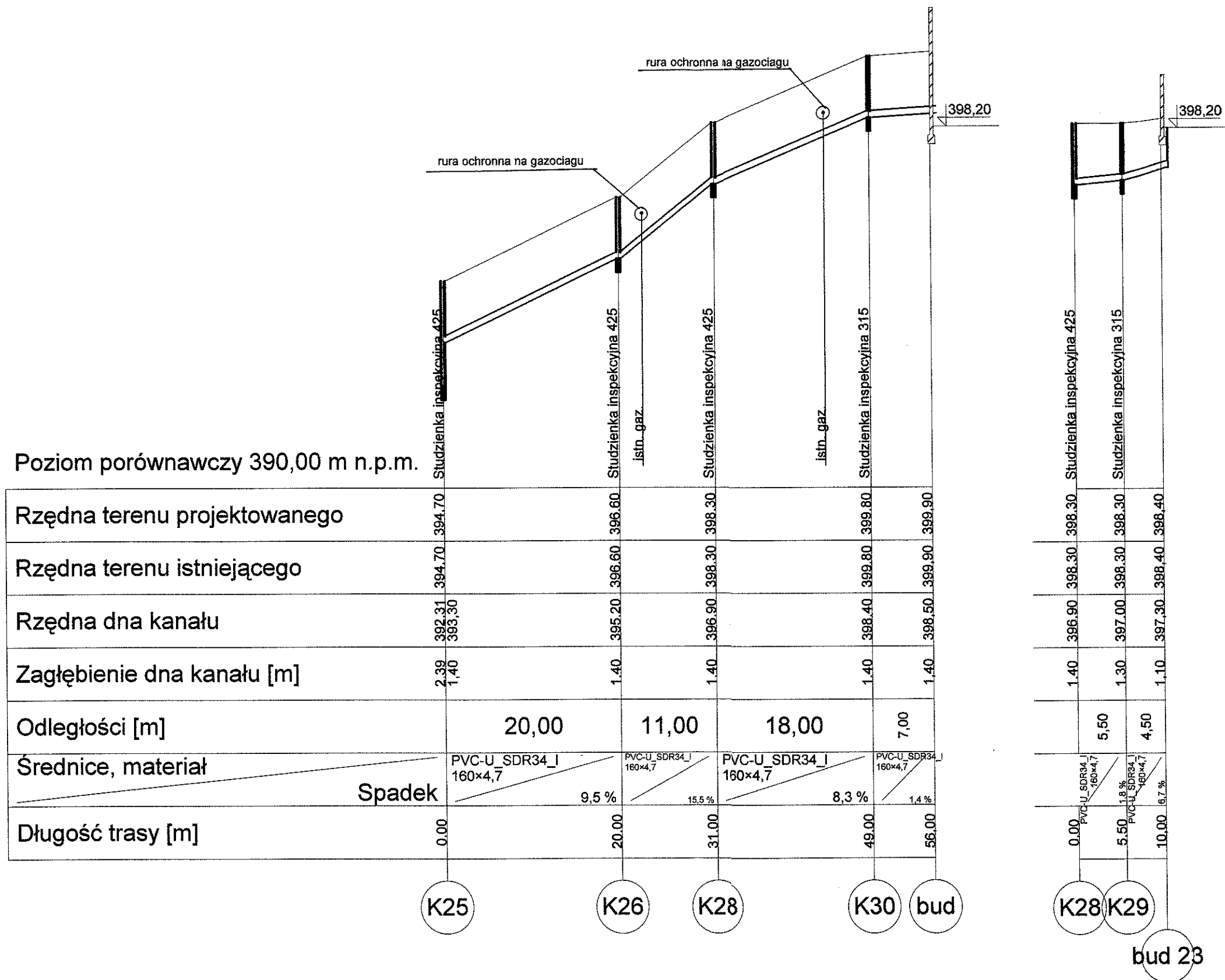


Poziom porównawczy 390,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	394.50	394.80	394.80
Rzędna terenu istniejącego	394.50	394.80	394.80
Rzędna dna kanału	391.67 393.00	393.36	393.80
Zagłębienie dna kanału [m]	2.83 1.50	1.44	1.20
Odległości [m]		12,00	3,00
Średnice, materiał	PVC-U SDR34 I 160x4,7		
Spadek		3.0 ‰	15.00/8.0 ‰
Długość trasy [m]	0.00	12.00	



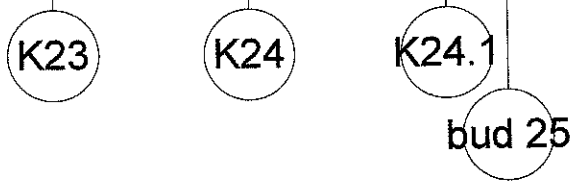
Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Profil podłużny K34-K35	
Projektował : Mgr inż. Janina Korcz ul. Okólna 450 USTRON Tel. 37-14 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji sieci sanitarnych NA 12 210/02 B-B 13.05.2009 B-B 27/03 B-B	Skala: 1 : 500/1:100 Branża: Sieci zewnętrzne Data opracowania: Styczeń 2009 r.
Inwestor: Miasto Ustron	Nr rys. : 12



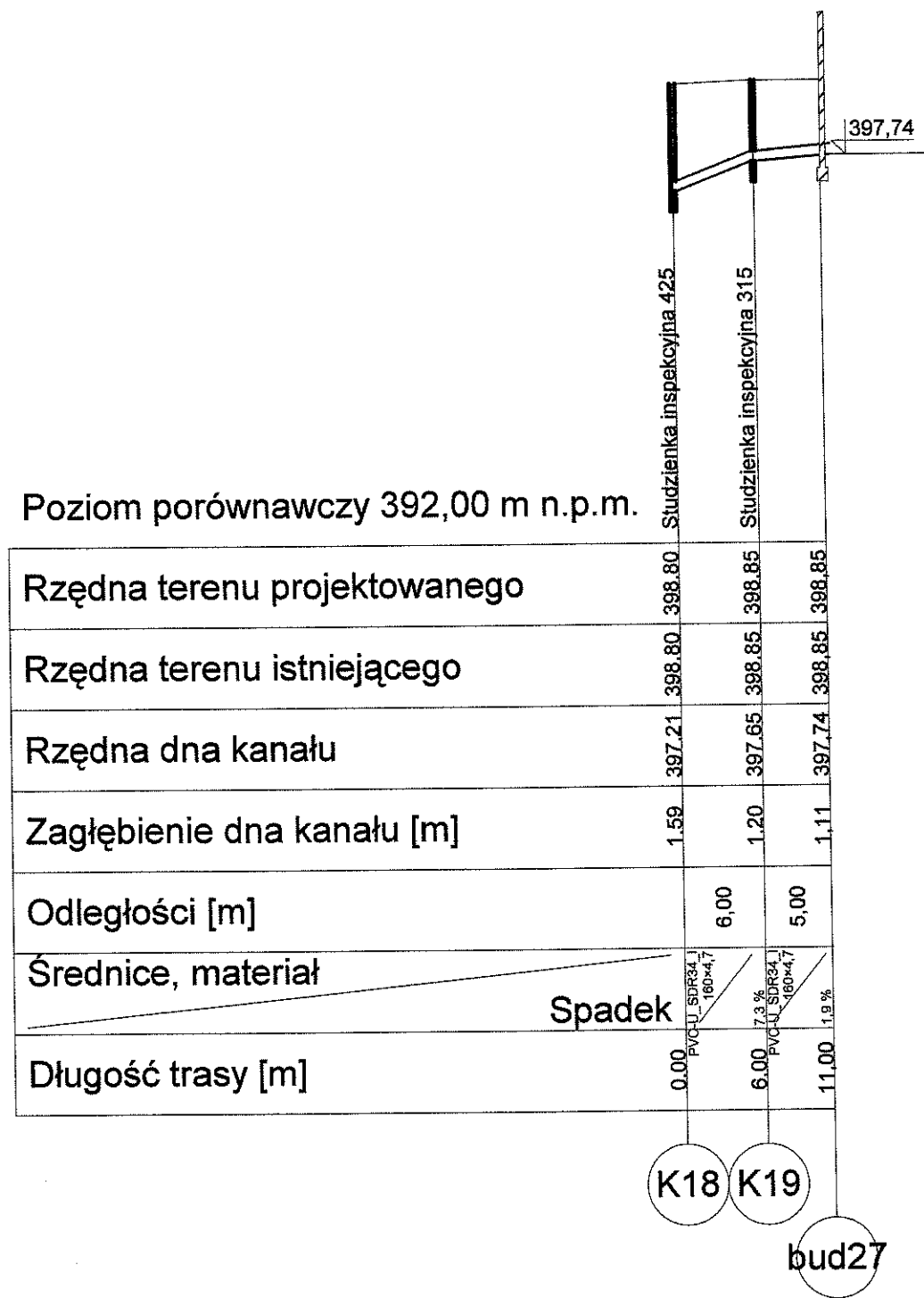
Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Profil podłużny K25-K30	
Projektował: Mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTRON ul. Okólna 4 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr 218/92 B-B 159/89 B-B 47/00 B-B	Skala: 1 : 500/1:100 Branża: Sieci zewnętrzne Data opracowania: Styczeń 2009 r.
Investor: Miasto Ustron	Nr rys. : 13

Poziom porównawczy 390,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego		395.08	395.08	395.80	395.80	397.00	397.00	397.50	397.50
Rzędna terenu istniejącego		395.08	395.08	395.80	395.80	397.00	397.00	397.50	397.50
Rzędna dna kanału		392.50	393.58	394.40	394.40	395.60	396.30	396.30	397.50
Zagłębienie dna kanału [m]		2.58	1.50	1.40	1.40	1.40	1.20	1.20	1.20
Odległości [m]			13,00	13,00	13,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Średnice, materiał		PVC-U_SDR34	PVC-U_SDR34	PVC-U_SDR34	PVC-U_SDR34	PVC-U_SDR34	PVC-U_SDR34	PVC-U_SDR34	PVC-U_SDR34
		160x4,7	160x4,7	160x4,7	160x4,7	160x4,7	160x4,7	160x4,7	160x4,7
Spadek			6,3 %	6,3 %	6,3 %	9,2 %	9,2 %	17,5 %	17,5 %
Długość trasy [m]		0.00	13.00	13.00	13.00	26.00	26.00	30.00	30.00



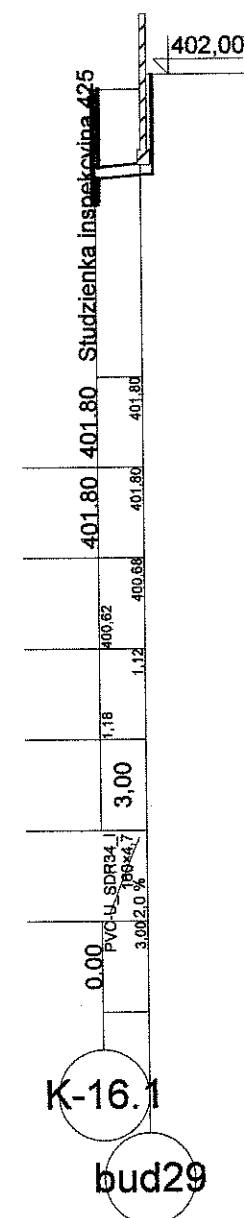
Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Profil podłużny K23-bud25	
Projektował: Mgr inż. Janina Korcz ul. Okólna 4, 43-450 USTRON tel. 37-18 prawnicza do projektowania, kierowanie nadzorowania robót w zakresie instalacji sieci sanitarnych Nr dop. 219/92 B-B 159/80 B-B 147/83 B-B	Skala: 1 : 500/1:100 Branża: Sieci zewnętrzne Data opracowania: Styczeń 2009 r.
Inwestor: Miasto Ustron	Nr rys.: 14



Objekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Profil podłużny K18-bud27	
Projektował: Mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTRON ul. Okólna 37-18 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 21862 B-B 159/85 B-B 12/93 B-B	Skala: 1 : 500/1:100 Branża: Sieci zewnętrzne Data opracowania: Styczeń 2009 r.
Inwestor: Miasto Ustron	Nr rys.: 15

[illegible]

Rzędna terenu projektowanego	401.70	401.80	402.10
Rzędna terenu istniejącego	401.70	401.80	402.10
Rzędna dna kanału	400.10	400.62	400.98
Zagłębienie dna kanału [m]	1.60	1.18	1.12
Odległości [m]	16,00	18,00	
Średnice, materiał	PVC-U SDR34_I 160x4,7	PVC-U SDR34_I 160x4,7	
Spadek	3,2 %	2,0 %	
Długość trasy [m]	0.00	16.00	34.00
	K-16	K-16.1	K-16.2



Nazwa rys.: **Profil podłużny K16-bud 29**

Projektował :
Mgr inż. Janina Korcz

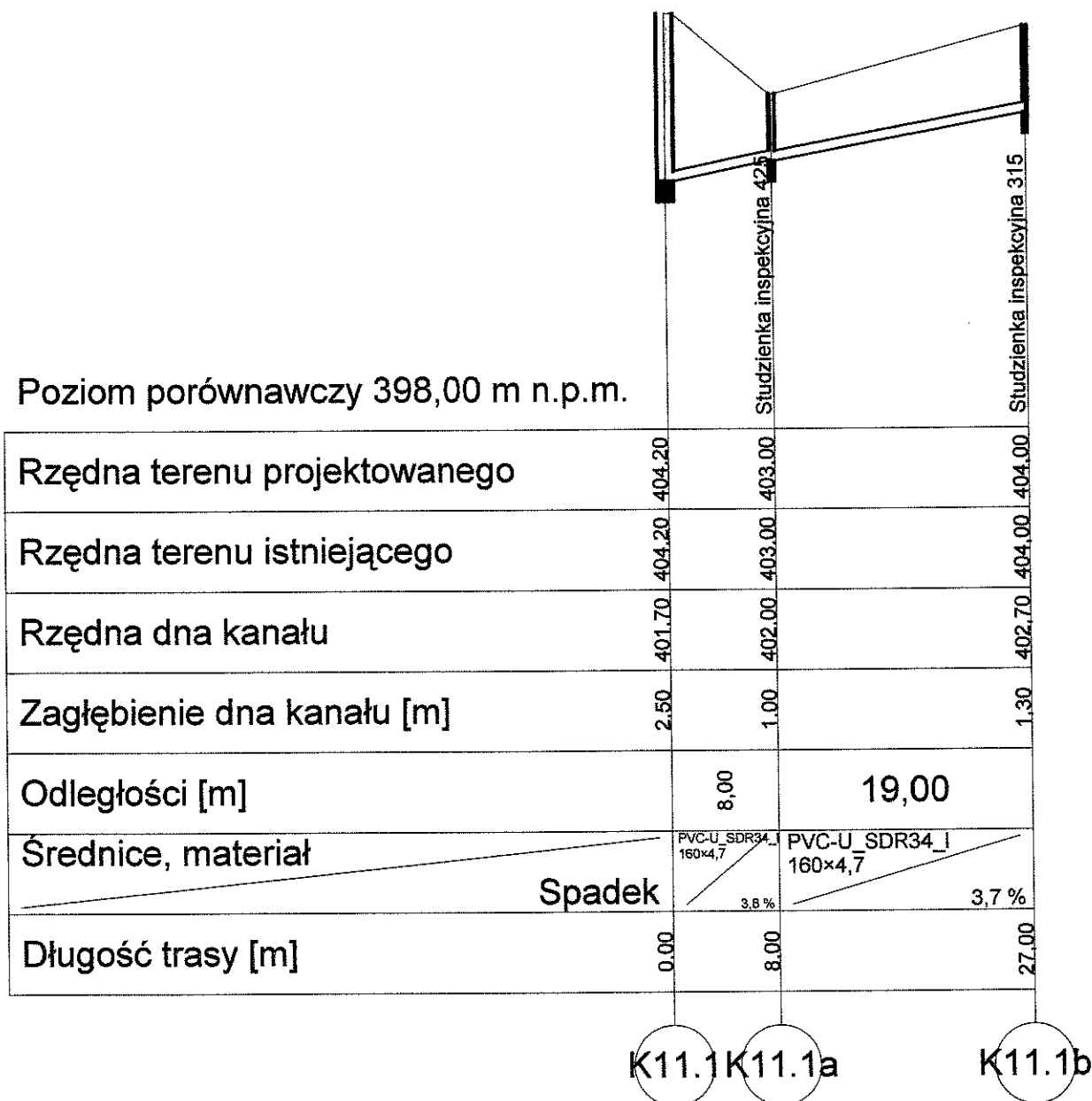
Inwestor: Młasto Ustron

Skala:
1 : 500/1:100

Branża:
Sieci zewnętrzne

Data opracowania:
Styczeń 2009 r.

Nr rys. :
16



Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu

Nazwa rys.: **Profil podłużny K11.1-K11.1b**

Projektował:
Mgr inż. Janina Korcz
ul. Okólna 4, tel. 37-18
uprawniona do projektowania, kierowania
nadzorowania i nadzoru w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
Nr upr. 214/02 B-B
159/03 B-B 17/05 B-B

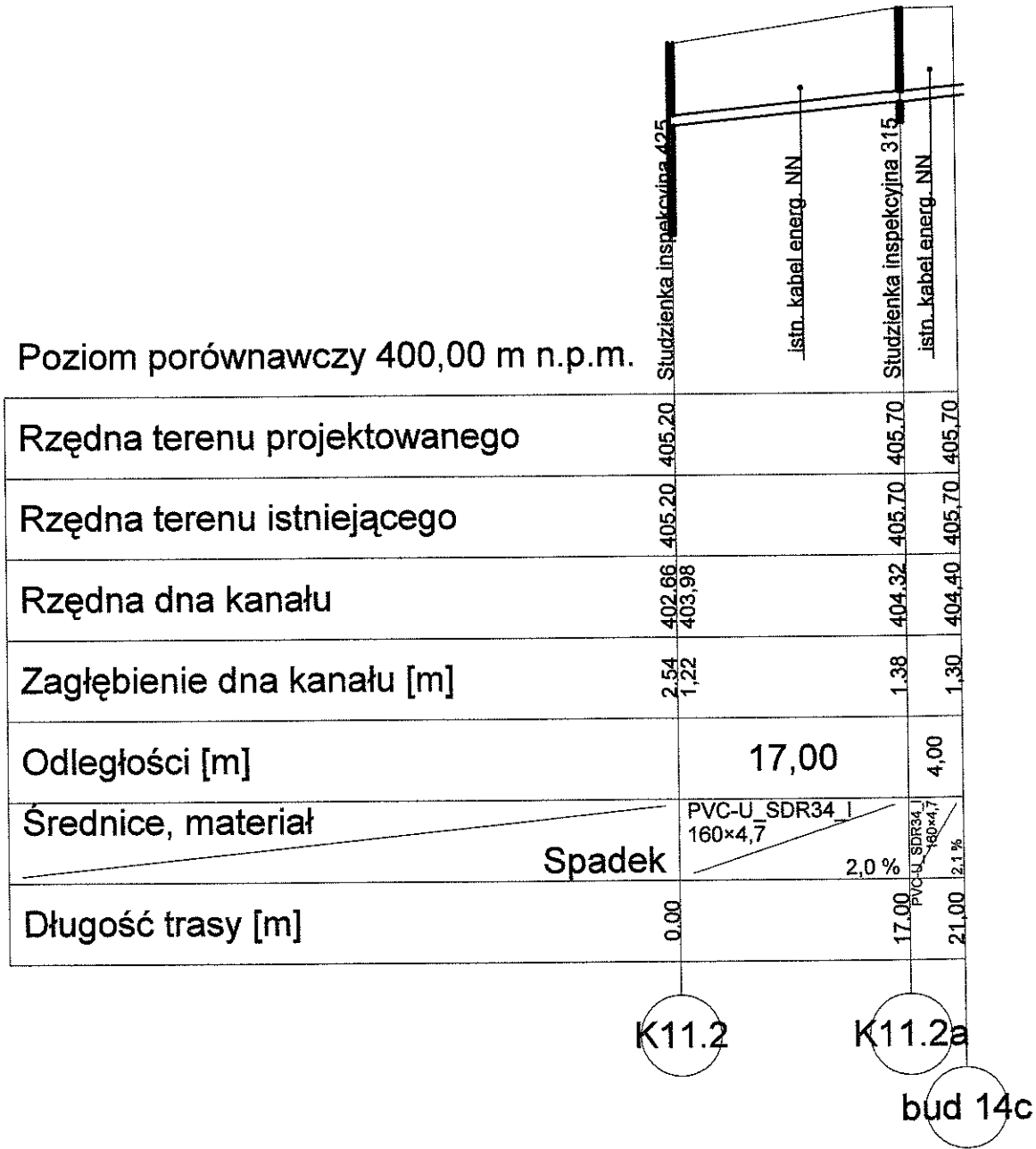
Skala:
1 : 500/1:100

Branża:
Sieci zewnętrzne

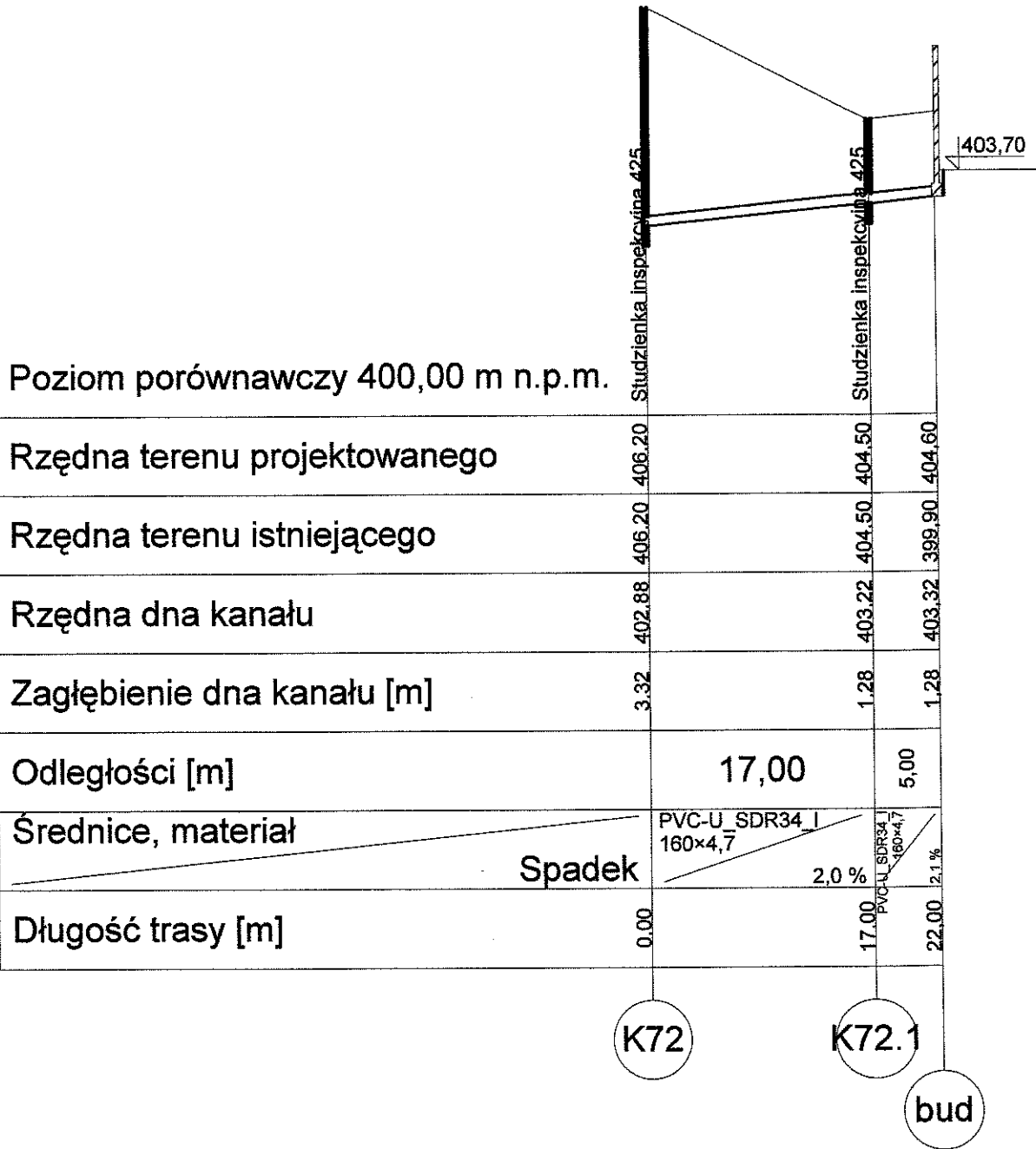
Data opracowania:
Styczeń 2009 r.

Inwestor: Miasto Ustron

Nr rys.:
17

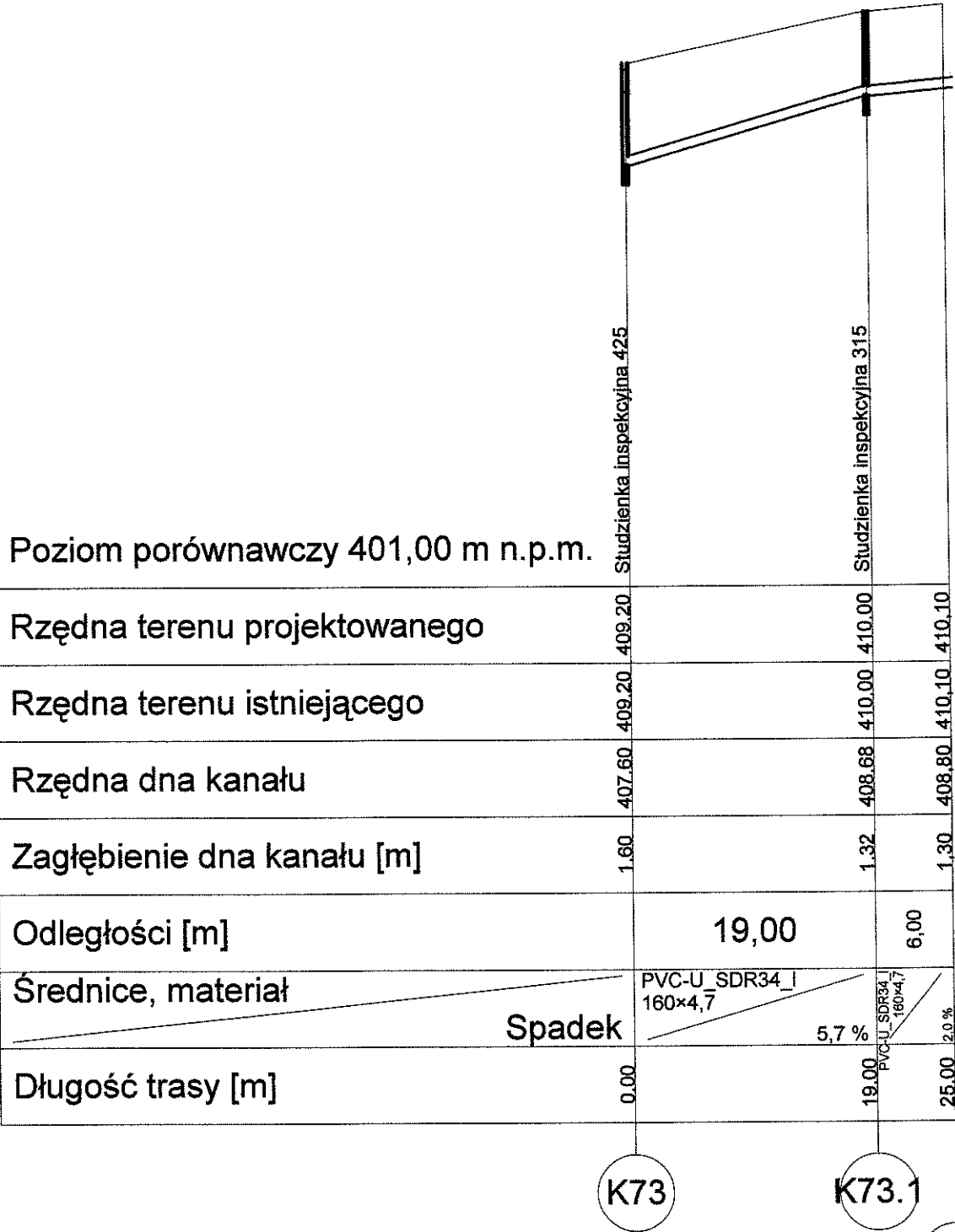


Objekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Profil podłużny K11.2-bud14c	
Projektował: Mgr inż. Janina Korcz ul. Okólna 37-18 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 216/02 B-B 159/02 B-B 47/03 B-B	Skala: 1 : 500/1:100 Branża: Sieci zewnętrzne Data opracowania: Styczeń 2009 r.
Inwestor: Miasto Ustron	Nr rys.: 18



Objekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Profil podłużny K72-K72.1	
Projektował: Mgr inż. Janina Korcz ul. Okólna 4, tel. 37-18 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji sieci sanitarnych Nr upr. 159/B3 B-B 4723 B-B	Skala: 1 : 500/1:100 Branża: Sieci zewnętrzne Data opracowania: Styczeń 2009 r.
Inwestor: Miasto Ustron	Nr rys. : 19

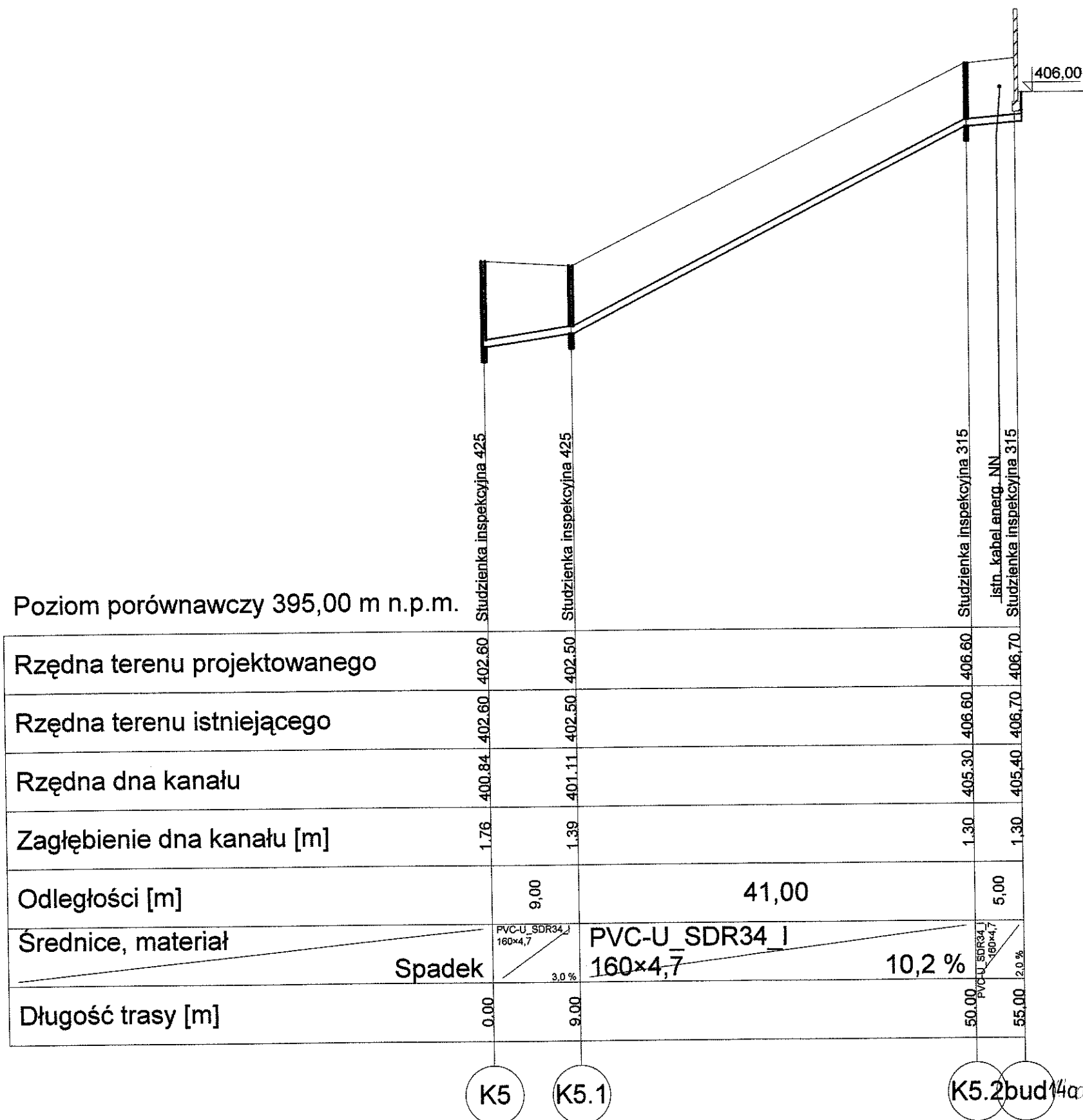
Poziom porównawczy 401,00 m n.p.m.



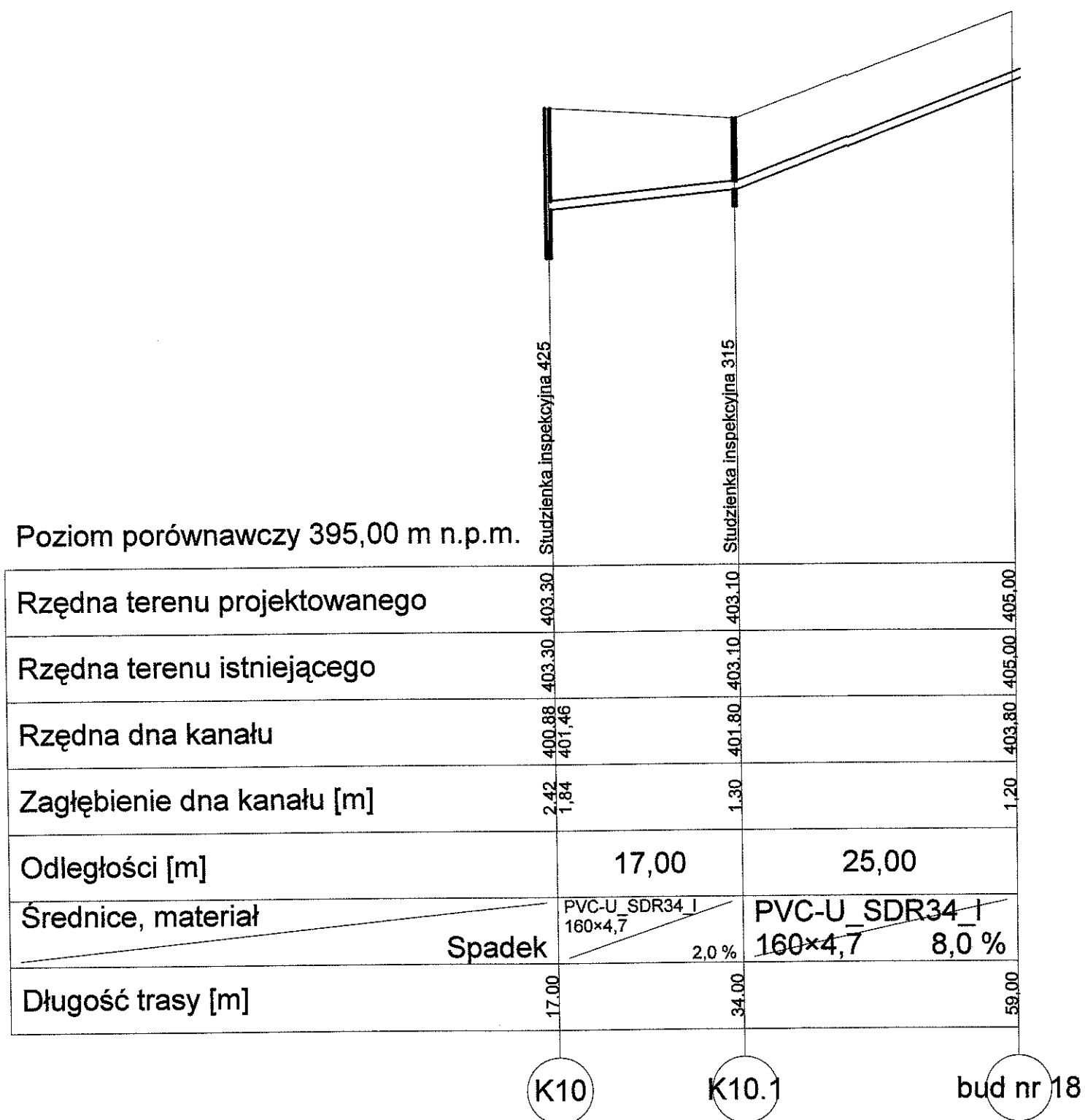
Rzędna terenu projektowanego	409.20	410.00	410.10
Rzędna terenu istniejącego	409.20	410.00	410.10
Rzędna dna kanału	407.60	408.68	408.80
Zagłębienie dna kanału [m]	1.60	1.32	1.30
Odległości [m]		19,00	6,00
Średnice, materiał	PVC-U SDR34 160x4,7		
Spadek		5,7 %	2,0 %
Długość trasy [m]	0,00	19,00	25,00

K73 K73.1 bud 14

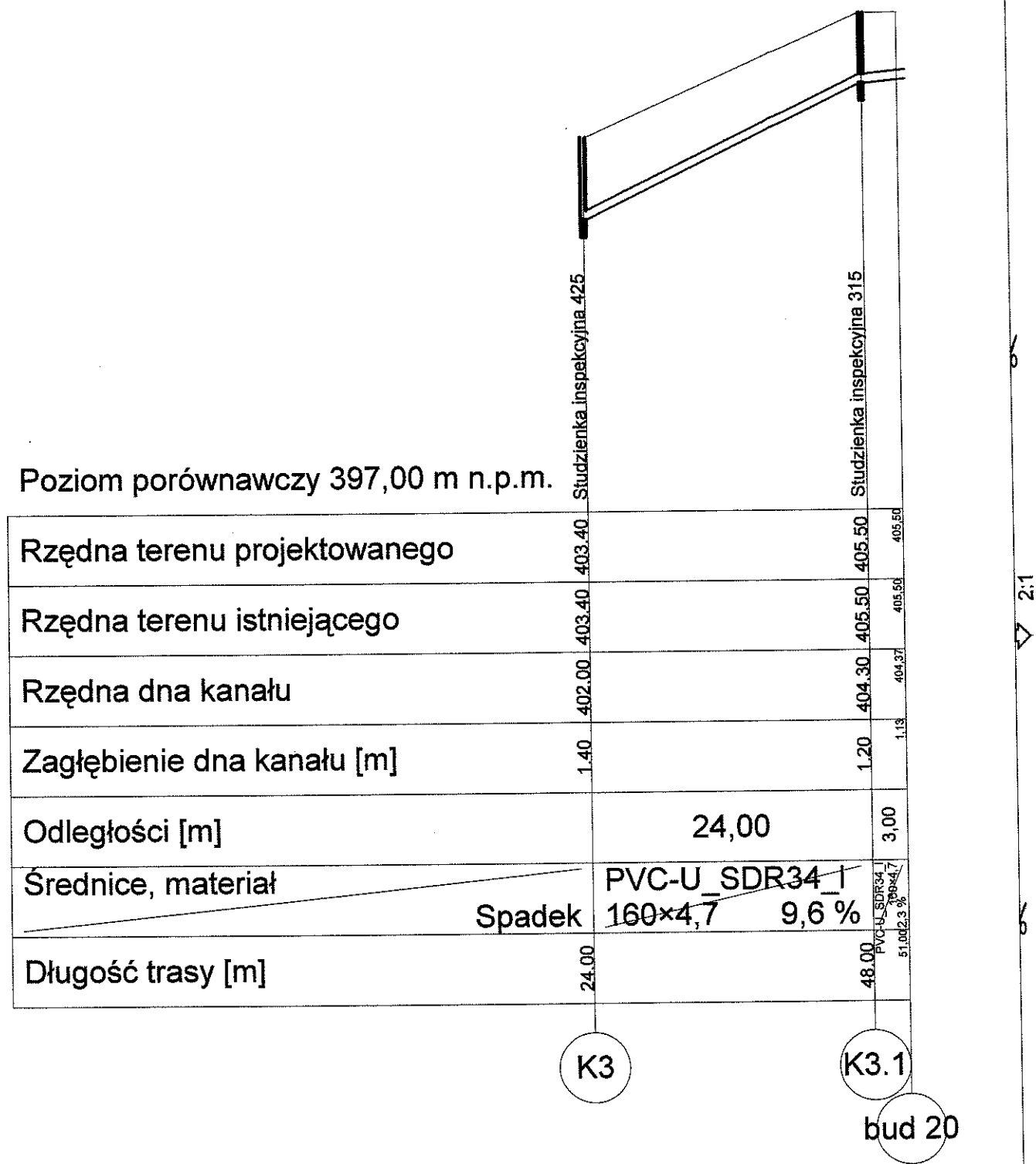
Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Profil podłużny K73-bud 14	
Projektował : mgr inż. Janina Kozłowska 43-450 USTRON ul. Słoneczna 47 - Tel. 37-18 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji sanitarnych Nr dop. 1514/22 B-B 159/BR z 12.4.2023 B-B	Skala: 1 : 500/1:100 Branża: Sieci zewnętrzne Data opracowania: Styczeń 2009 r.
Inwestor: Miasto Ustron	Nr rys. : 20



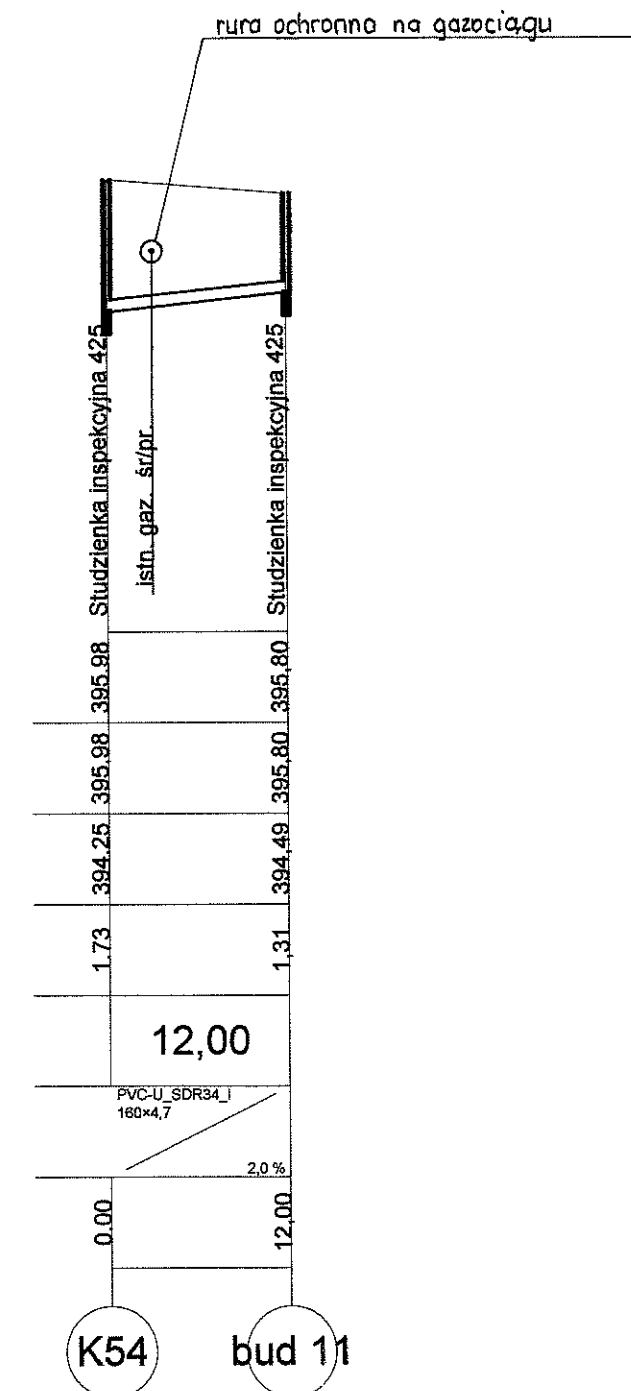
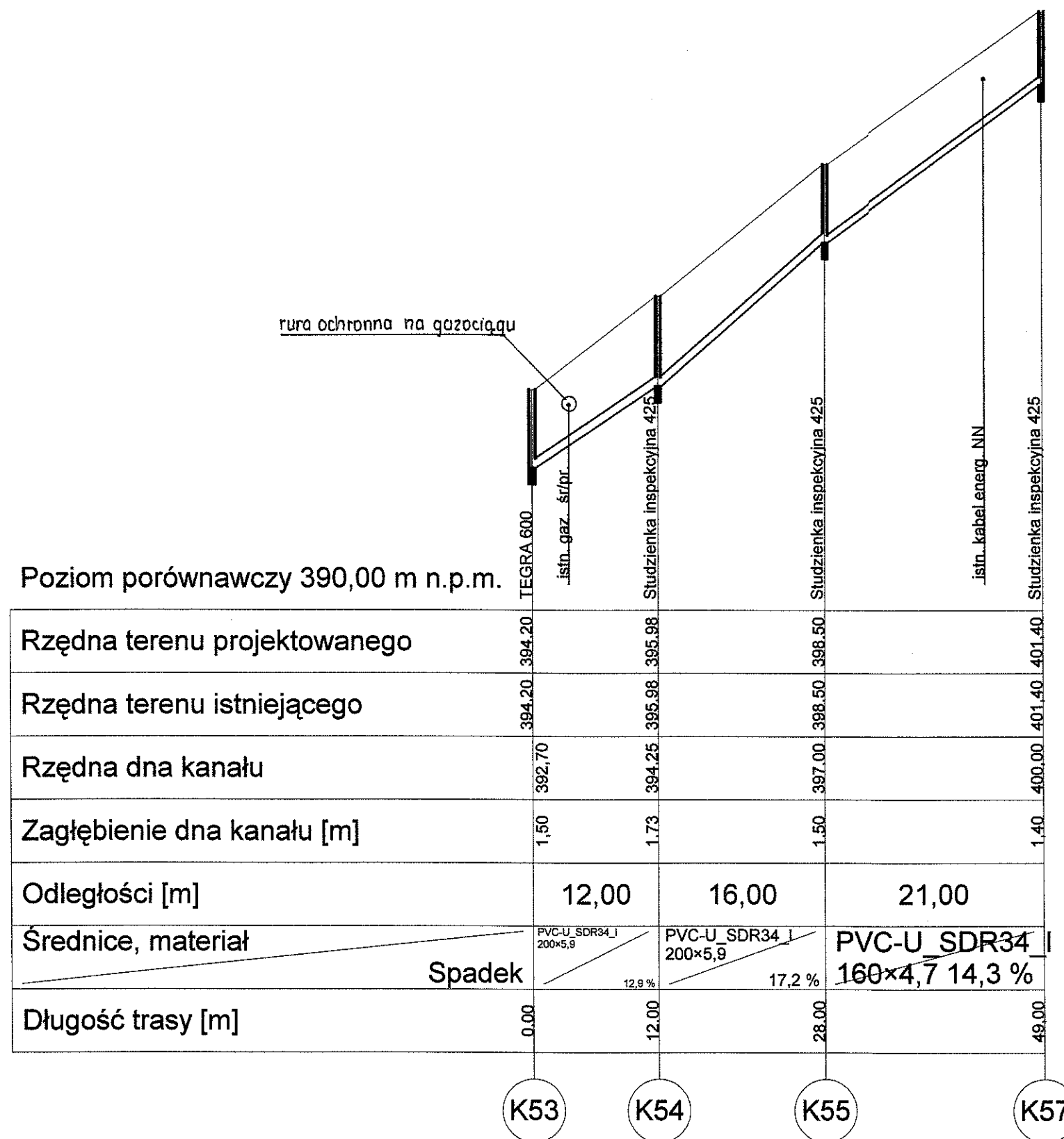
Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Profil podłużny K5-bud 14a	
Projektował : Mgr inż. Janina Korcz <i>mgr inż. Janina Korcz</i> 43-450 USTRON ul. Okólna 4 - 187-18 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych	Skala: 1 : 500/1:100 Branża: Sieci zewnętrzne Data opracowania: Styczeń 2009 r.
Inwestor: Miasto Ustron	Nr rys. : 21



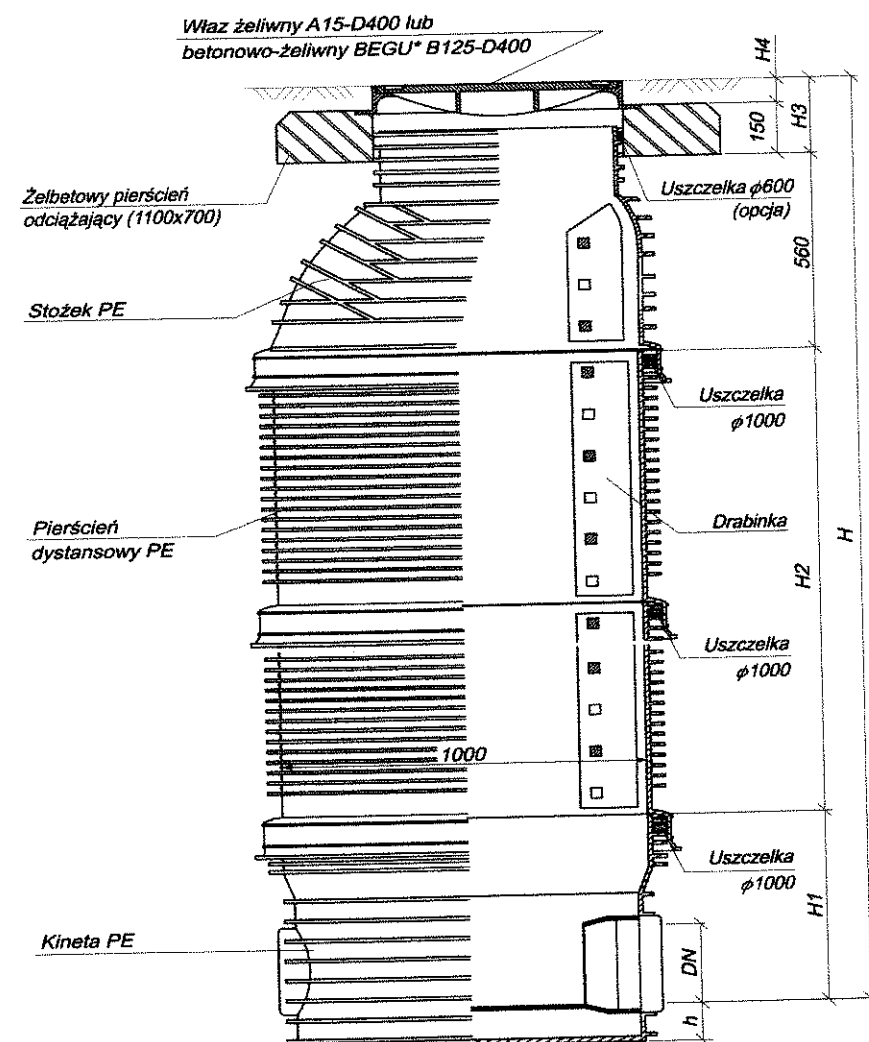
Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Profil podłużny K10-bud 18	
Projektował : Mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTRON ul. Okólna 4, tel. 37-18 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 219/02 B-B 159/03 B-B, 47/03 B-B	Skala: 1 : 500/1:100 Branża: Sieci zewnętrzne Data opracowania: Styczeń 2009 r.
Inwestor: Miasto Ustron	Nr rys. : 22



Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Profil podłużny K3-bud 20	
Projektował: Mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTRON 37-18 ul. Okólna 1 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych N 15923 B-B 17.03 B-B	Skala: 1 : 500/1:100 Branża: Sieci zewnętrzne Data opracowania: Styczeń 2009 r.
Investor: Miasto Ustron	Nr rys.: 23

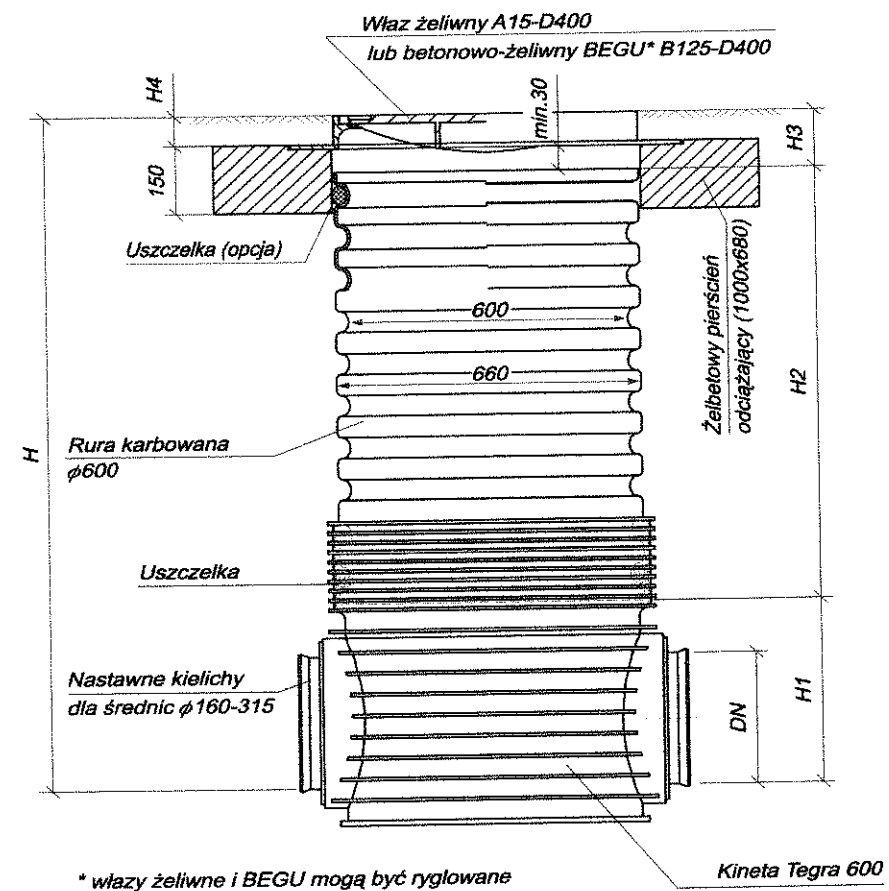


Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Profil podłużny K53-Kbud11	
Projektował : Mgr inż. Janina Korcz mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTRON ul. Okólna 4, tel. 37-18 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 21232 B-B 12/03 B-B 47/03 B-B	Skala: 1 : 500/1:100 Branża: Sieci zewnętrzne Data opracowania: Styczeń 2009 r.
Inwestor: Miasto Ustron	Nr rys. : 24

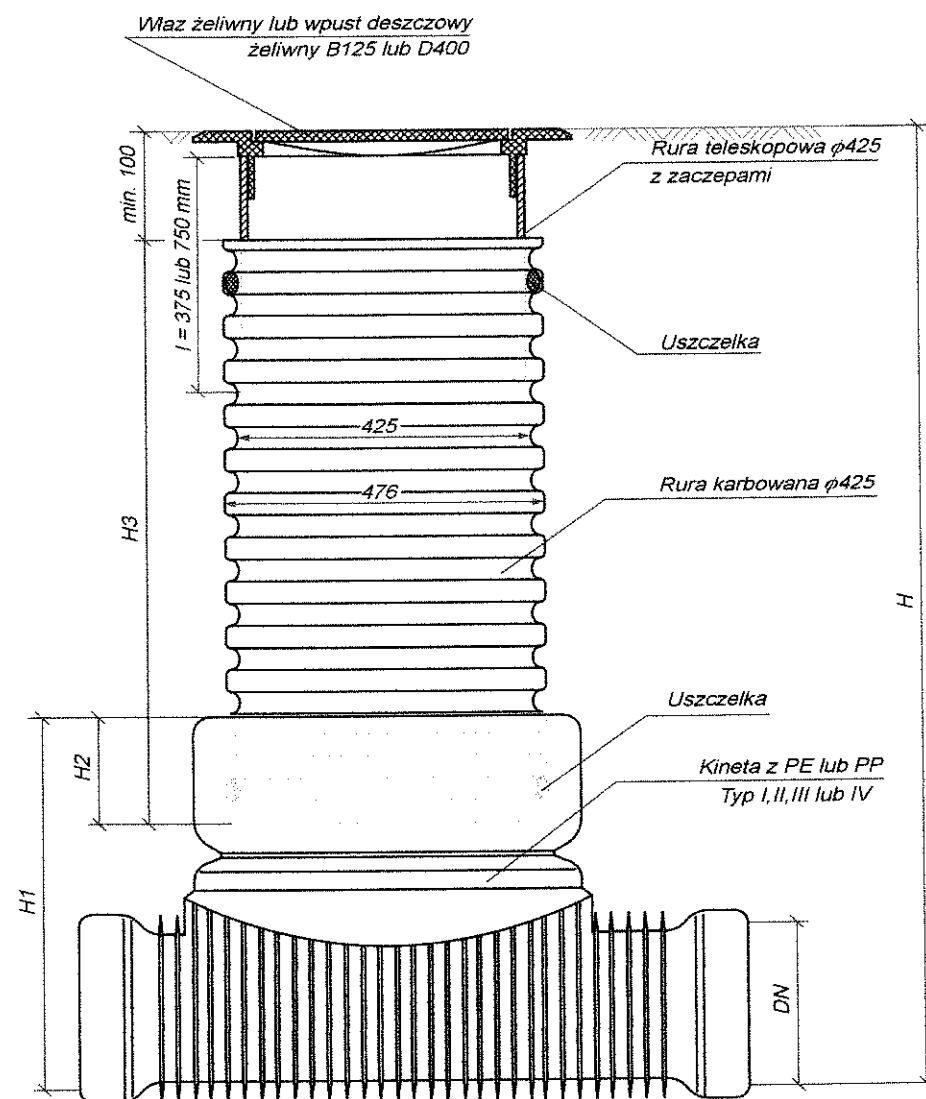


* włazy żeliwne i BEGU mogą być ryglowane

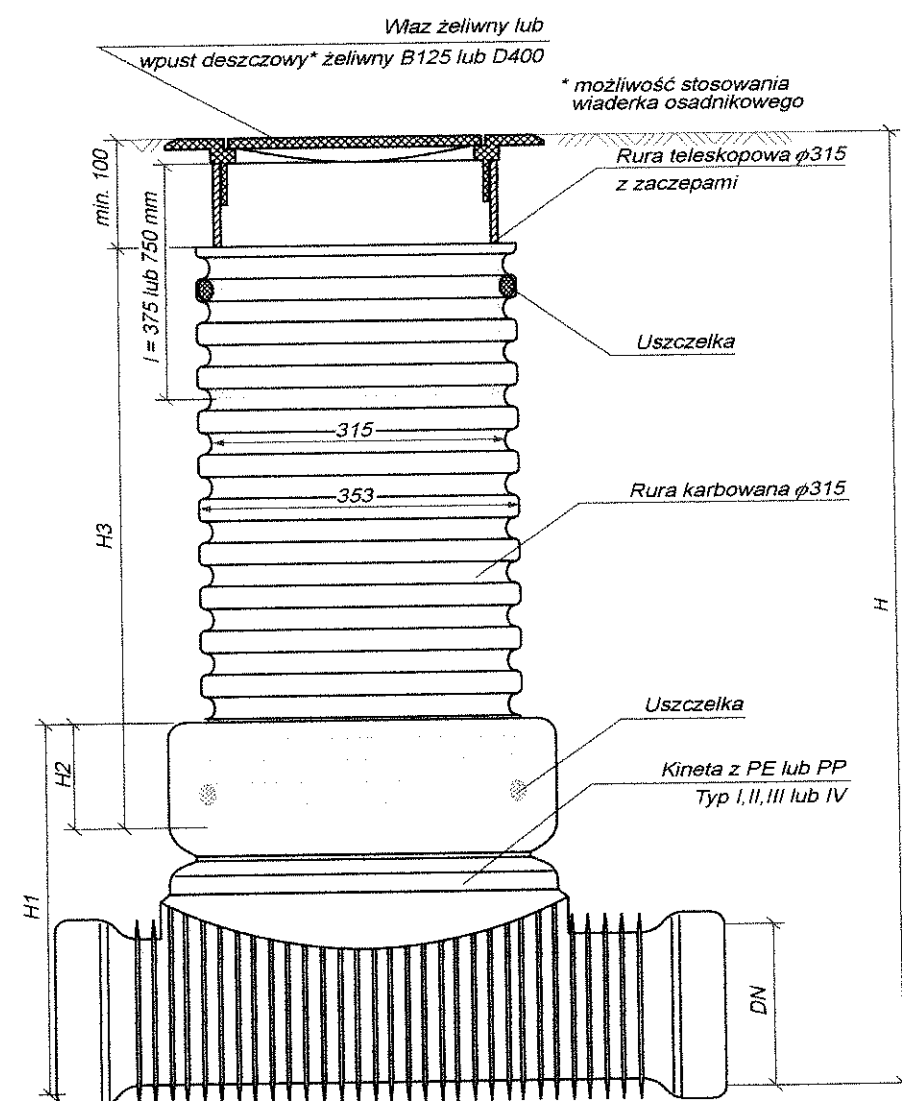
Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Studnia kanalizacyjna tegra 1000	
Projektował: Mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTRON ul. Okólna 4 - Tel. 197-18 Uprawniona do projektowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 219/82 A-B 159/85 B-B 47/89 B-B	Skala: - Branża: Sieci zewnętrzne Data opracowania: Styczeń 2009 r.
Inwestor: Miasto Ustroń	Nr rys.: 25



Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Studnia kanalizacyjna tegra 600	
Projektował : Mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTRON ul. Okólna 4, tel. 37-18 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 159/85 B-B 17/93 B-B	Skala: -
Inwestor: Miasto Ustron	Branża: Sieci zewnętrzne
	Data opracowania: Styczeń 2009 r.
Nr rys.: 26	

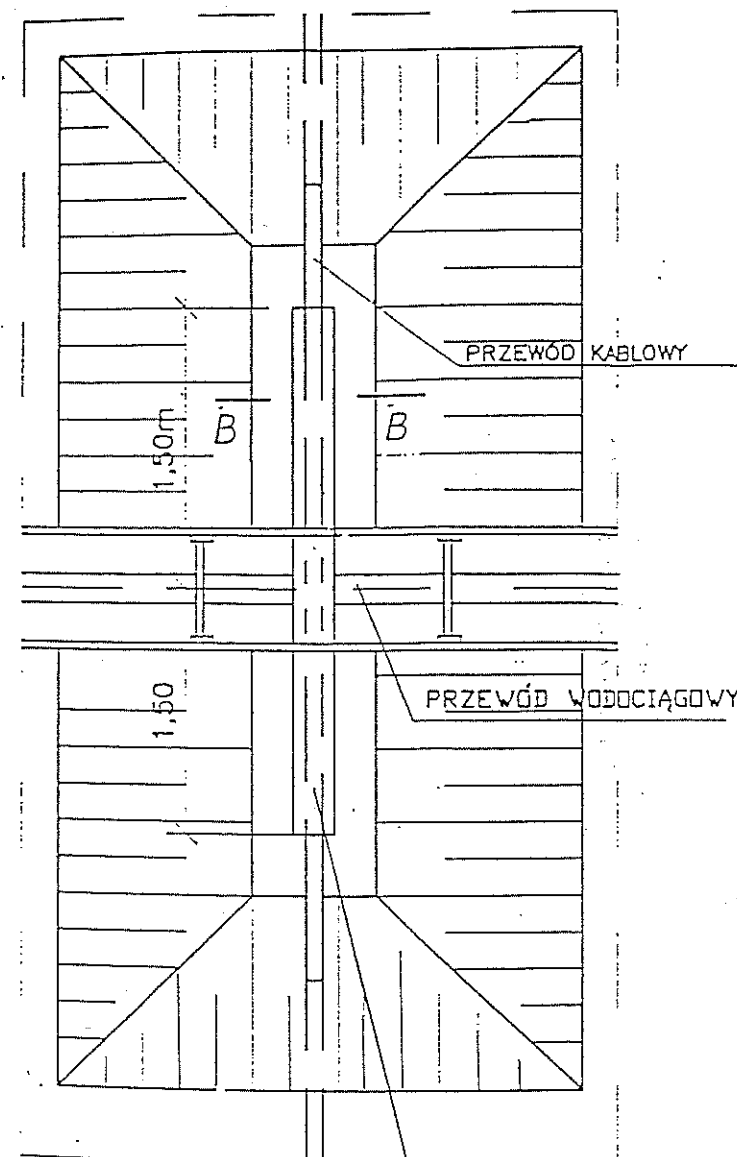


Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu			
Nazwa rys.: Studnia kanalizacyjna 425			
Projektował : Mgr inż. Janina Korcz <i>mgr inż. Janina Korcz</i> 43-450 USTRON ul. Okólna 4 17-18 Uprawniona do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr 141/2008 B-E 13.12.2008 B-E		Skala: -	
Investor: Miasto Ustron		Branża: Sieci zewnętrzne	
		Data opracowania: Styczeń 2009 r.	
		Nr rys. : 27	

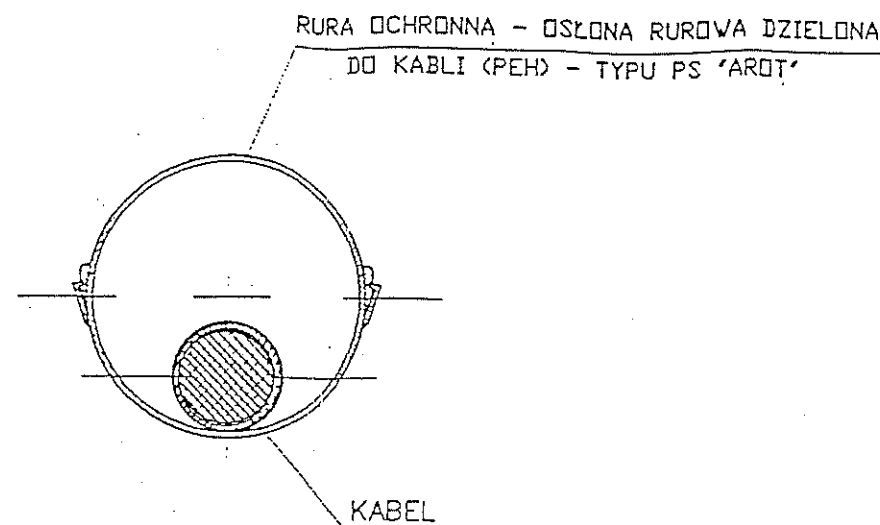


Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Studnia kanalizacyjna 315	
Projektował: Mgr inż. Janina Korcz mgr inż. Janina Korcz 43-450 USTRON ul. Okólna 4-18 uprawniona do projektowania, kierowania nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 218/82 B-B 159/45 B-B 4723 B-B	Skala: - Branża: Sieci zewnętrzne Data opracowania: Styczeń 2009 r.
Inwestor: Miasto Ustron	Nr rys.: 28

A RZUT Z GÓRY 1:50

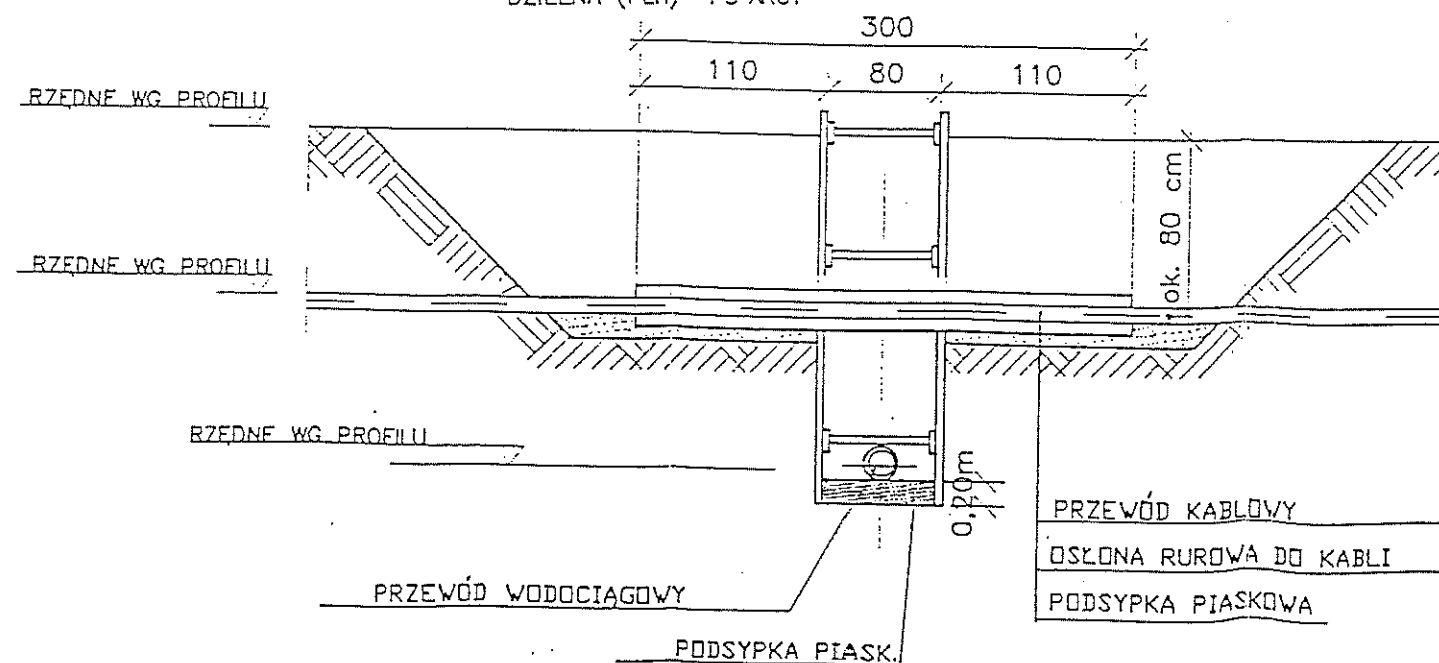


PRZĘKRÓJ B-B 1:10



A RURA OCHRONNA
DZIELNA (PEH)- PS"AROT"

PRZĘKRÓJ A-A 1:50



OSŁONY RUROWE DZIELONE-PS

RURA	NR E	ØZEWN. X ØWEWN.
A 58 PS	06 603 18	58 x 50 mm
A 110 PS	06 603 40	110 x 100 mm
A 120 PS	06 603 46	120 x 110 mm
A 160 PS	06 603 44	160 x 138 mm

Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu

Nazwa rys.:

Zabezpieczenie kabla elektrycznego

Projektował:

Mgr inż. Janina Korcz
mgr inż. Janina Korcz
43-450 USTRONIE
ul. Okólna 4 - 113 0118
Uprawniona do projektowania, nadzoru
i nadzorowania robót w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
Nr. Lp. 218/82 B-B
15000 B-B 4200 B-B

Skala:

Branża:
Sieci zewnętrzne

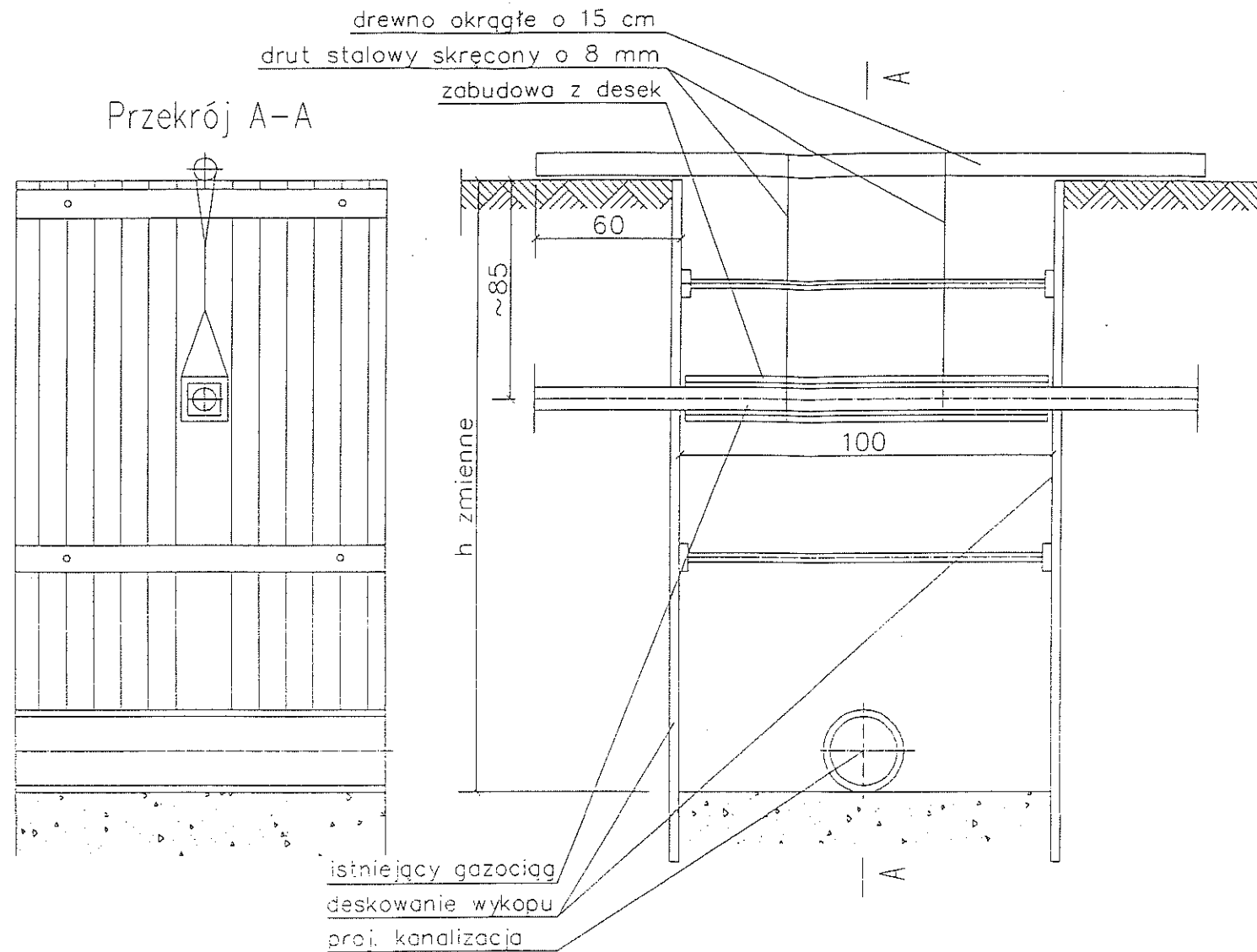
Data opracowania:
Styczeń 2009 r.

Inwestor: Miasto Ustron

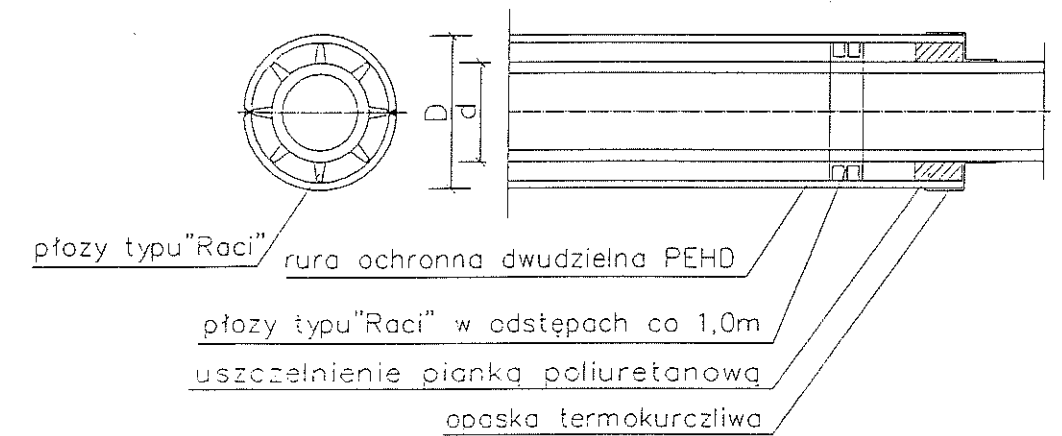
Nr rys.:

29

Podwieszenie gazociągu na okres robót



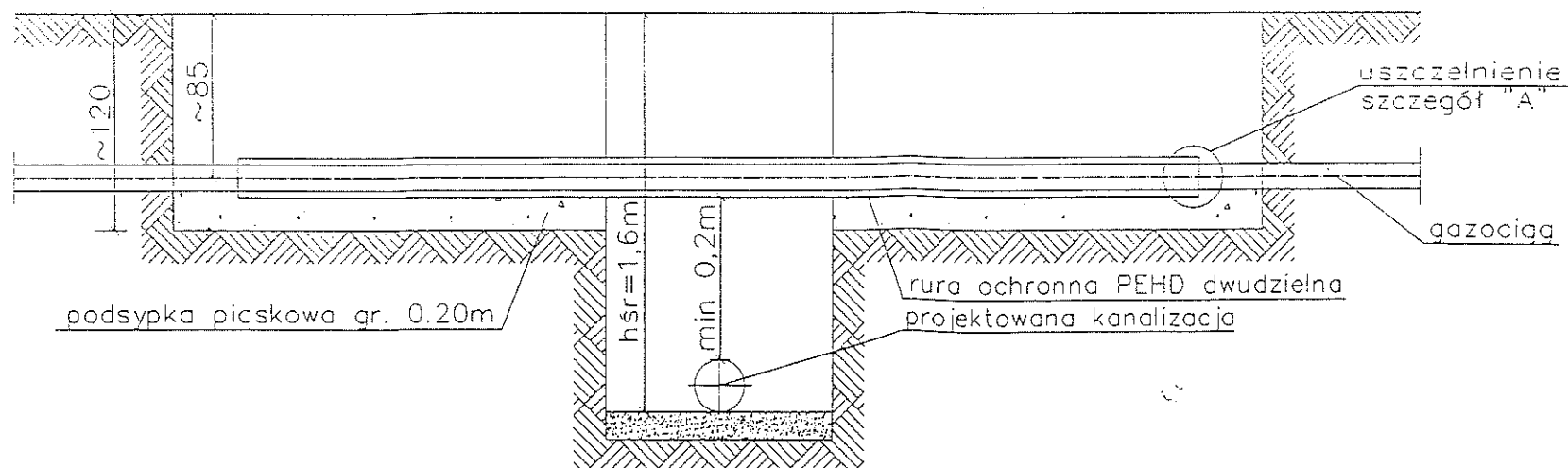
Szczegół uszczelniania rury ochronnej "A"



ŚREDNICA RUR OCHRONNYCH	
śred. gazociągu "d"	śred. rury ochr. "D"
25	90x5,2
32-50	110x6,3
63-90	160x9,1
110-125	200x11,4
160	250x14,2

Długość rury ochronnej L=3,0m

Zabezpieczenie przewodu gazowego przed zasypaniem wykopu



Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu	
Nazwa rys.: Rura ochronna na gazociągu	
Projektował: Mgr inż. Janina Korcz inż. Janina Korcz 43-450 USTRON ul. Okólna 37-18 Izbownik do projektowania, kierowania nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr 123 456 789 012 345	Skala: -
Investor: Miasto Ustron	Branża: Sieci zewnętrzne
	Data opracowania: Styczeń 2009 r.
	Nr rys.: 30

Zestawienie studni kanalizacyjnych typu Wavin 315 mm

Nr studni	Typ	kinety	DN	(mm)	Rzędna terenu	Rzędna dna	H	(mm)	H3	(mm)	Wkładka "in situ" (mm)	Rzędna "in situ"	Uwagi
K1.1				160	407,50	406,11							
K11.1b				160	404,00	402,70							
K5.2				160	406,60	405,30							
K10.1				160	403,10	401,80							
K16.2				160	402,10	400,98							
K30				160	399,80	398,40							
K29				160	398,30	397,00							
K42.1				160	390,90	389,66							
K39.1				160	392,40	391,10							
K11.2a				160	405,70	404,32							
K73.1				160	410,00	408,68							
K19				160	398,85	397,65							
K3.1				160	405,50	404,30							

Zestawienie studni kanalizacyjnych typu Wavin 425 mm

Nr studni	Typ	kinety	DN	(mm)	Rzędna terenu	Rzędna dna	H	(mm)	H3	(mm)	Wkładka "in situ" (mm)	Rzędna "in situ"	Uwagi
K44				200	389,00	387,46							
K42.1				200	390,90	389,32							
K40				200	391,40	389,73							
K40.1				200	391,40	390,01							
K39				200	392,40	390,60							
K34				200	394,50	391,67							włączenie 392,04
k31				200	393,60	392,16							
K25				200	394,70	392,31							
K20				200	396,70	395,07							
K20.1				200	398,00	396,27							
K18				200	398,80	397,21							

