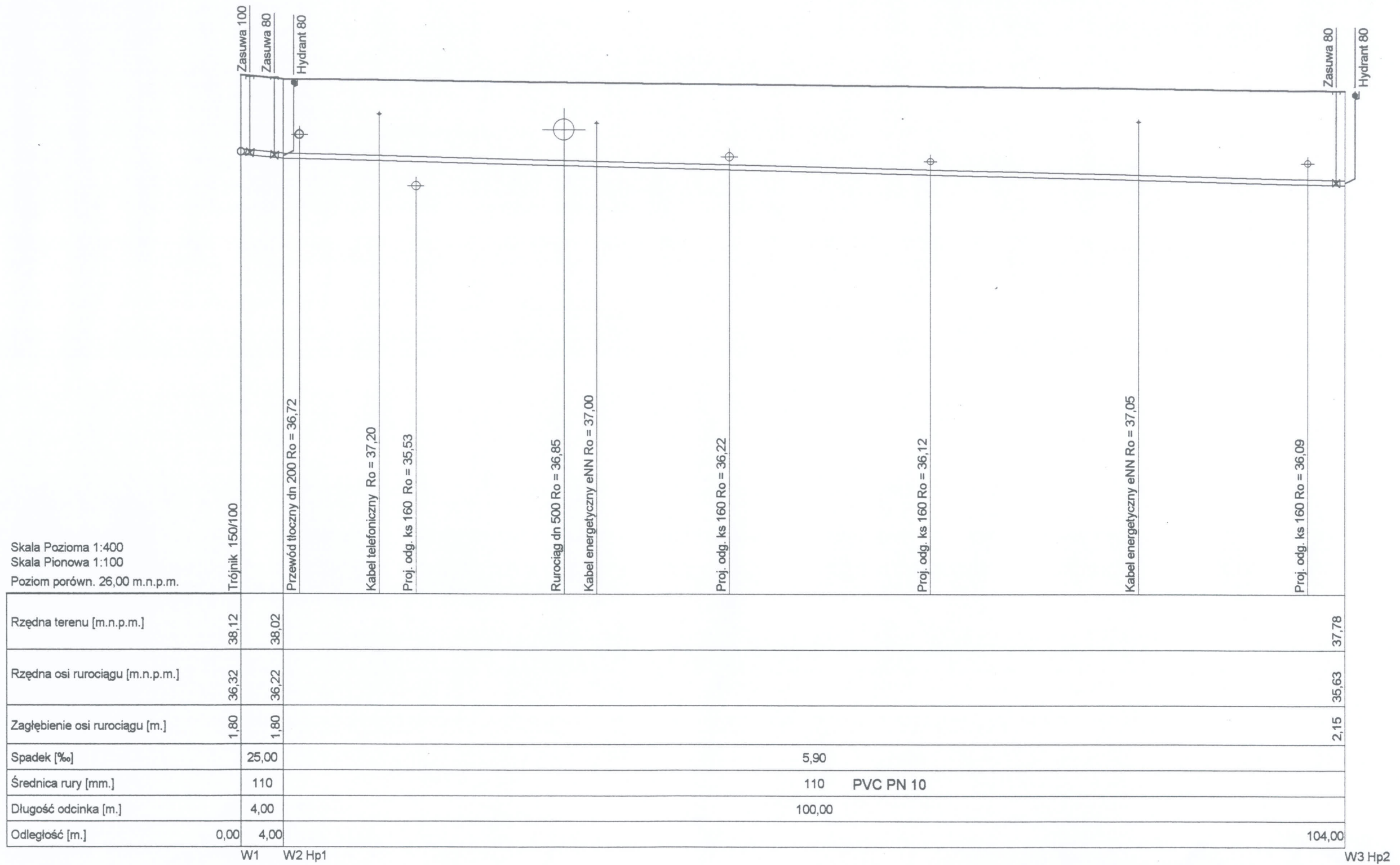


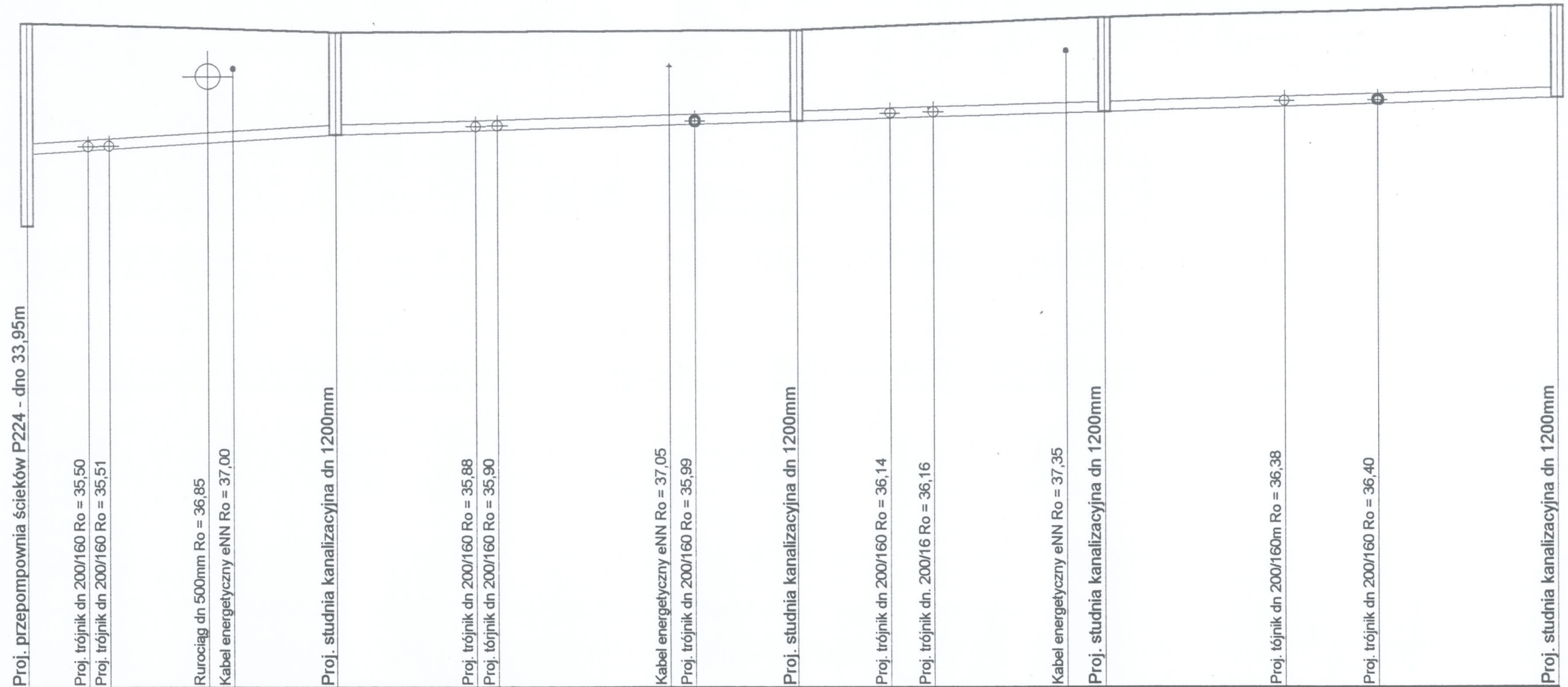
PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W1-W3 Hp2



Skala Pozioma 1:400
 Skala Pionowa 1:100
 Poziom porówn. 26,00 m.n.p.m.

Projektowanie i Nadzory WOD-KAN mgr inż. Jan Kretkowski ul. Rydygiera 36, 87-100 Toruń		
Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej, odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych (dz. nr 192/2, 192/3, 192/4, 192/6), przewodu tłoczego, przepompowni ścieków nr 224, sieci wodociągowej w m. Mała Nieszawka (dz. nr 192/9) gm. Wielka Nieszawka.		
Nazwa rys.	Profil sieci wodociągowej W1-W3 Hp2	
Inwestor:	Gmina Wielka Nieszawka ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice	
Projektant:	Witold Maciejewski	upr. GPI. 7342/184/93/94 w spec. instalacyjno – inżynierskiej
Sprawdzający:	mgr inż. Jan Kretkowski	upr. GPI. 7342/140/TO/92 w spec. instalacyjno – inżynierskiej
Data: 03.2009r		Skala
		Rys. nr 2

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ S4-P224



Skala Pozioma 1:600
 Skala Pionowa 1:100
 Poziom porówn. 25,00 m.n.p.m.

Rzędna terenu [m.n.p.m.]	37,89		37,70		37,75		38,00		38,23
Rzędna dna kanału [m.n.p.m.]	35,35		35,71 35,71		35,98 35,98		36,16 36,16		36,43
Zagłębienie dna [m.]	2,54		1,99 1,99		1,77 1,77		1,84 1,84		1,80
Spadek [‰]		10,00		5,00		5,00		5,09	
Średnica rury [mm.]		200 PVC SN8		200 PVC SN8		200 PVC SN8		200 PVC SN8	
Długość odcinka [m.]		36,00		54,00		36,00		53,00	
Odległość [m.]	0,00		36,00		90,00		126,00		179,00
	P224		S1		S2		S3		S4

**Projektowanie i Nadzory WOD-KAN mgr inż. Jan Kretkowski
 ul. Rydygiera 36, 87-100 Toruń**

Obiekt:
Budowa kanalizacji sanitarnej, odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych (dz. nr 192/2, 192/3, 192/4, 192/6), przewodu tłocznego, przepompowni ścieków nr 224, sieci wodociągowej w m. Mała Nieszawka (dz. nr 192/9) gm. Wielka Nieszawka.

Nazwa rys. **Profil kanalizacji sanitarnej S4-P224**

Inwestor: **Gmina Wielka Nieszawka
 ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice**

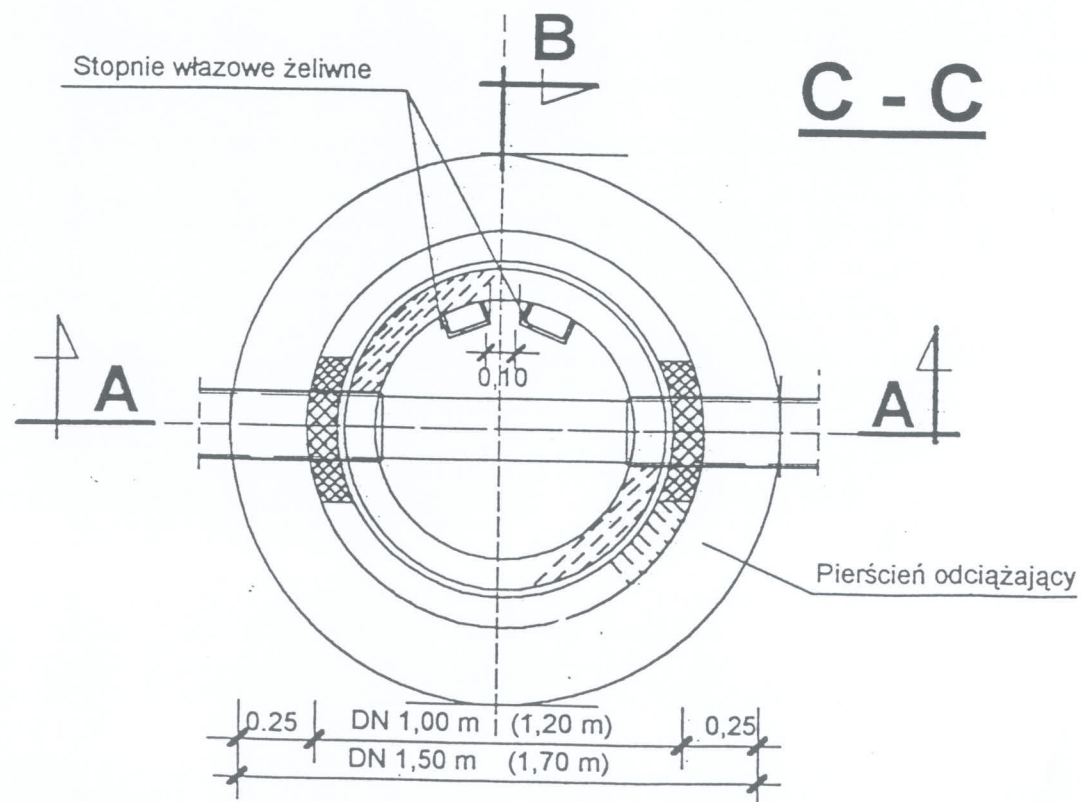
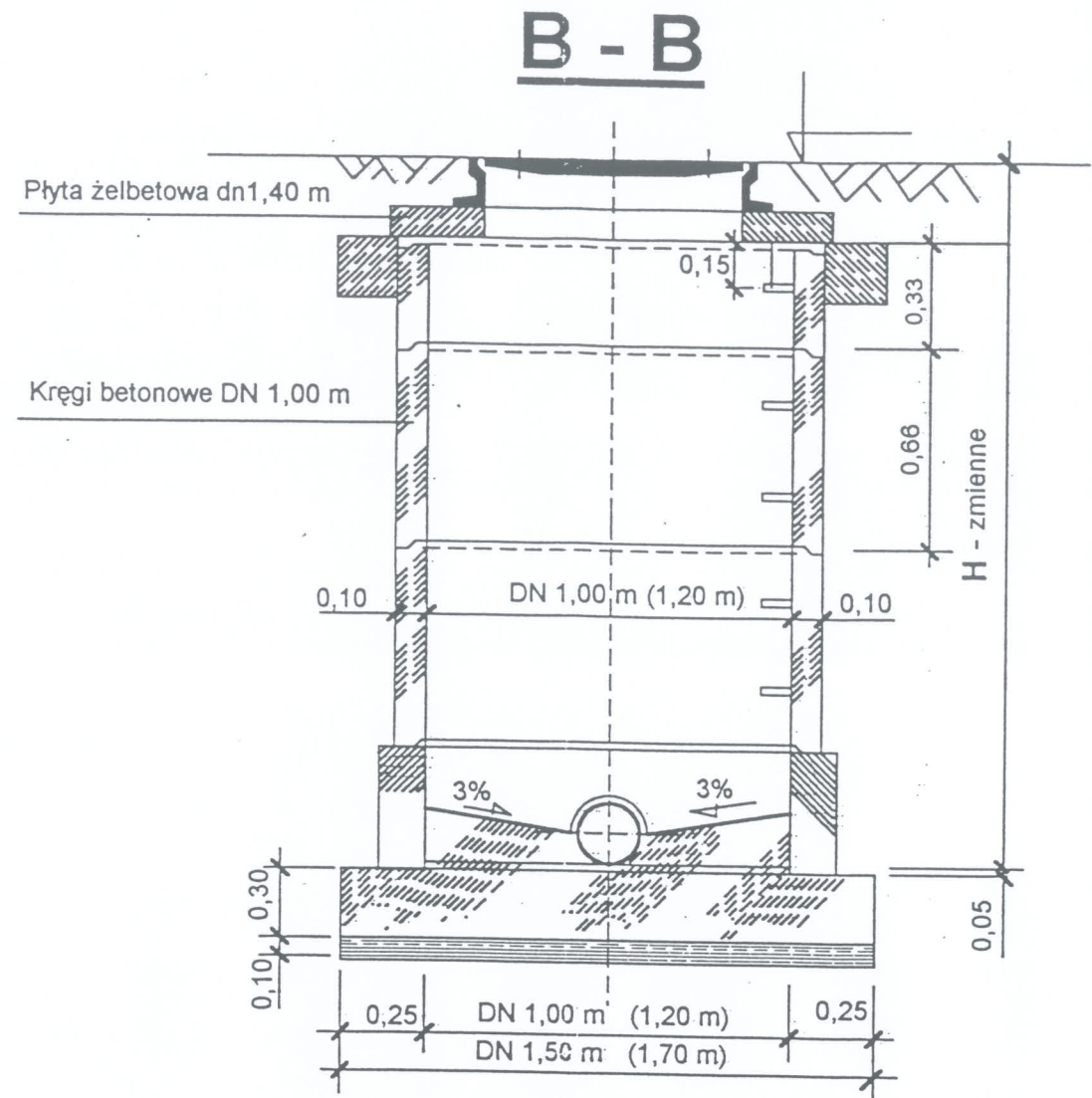
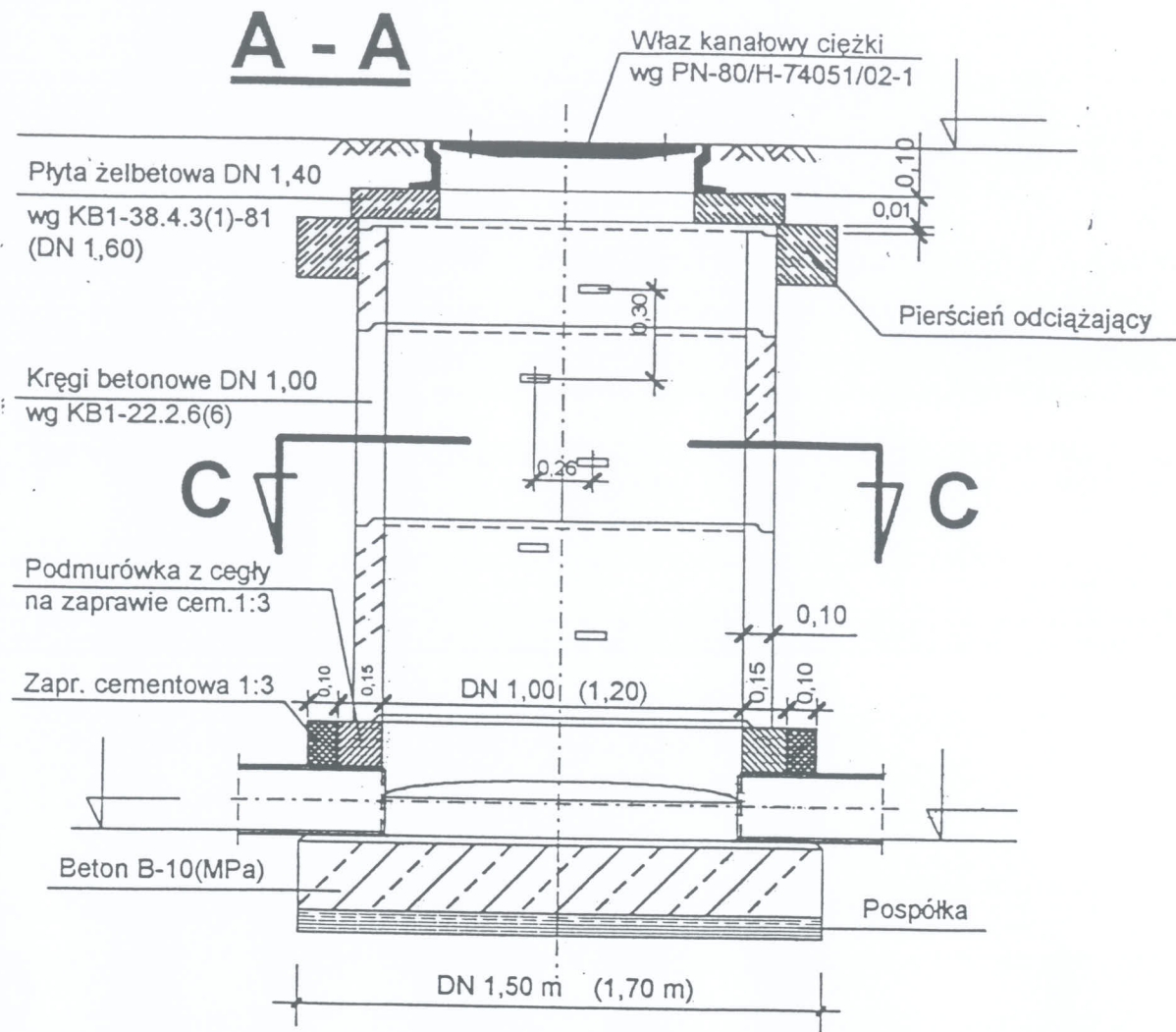
Projektant: **Witold Maciejewski** **upr. GPI. 7342/184/93/94**
 w spec. instalacyjno – inżynierskiej

Sprawdzający: **mgr inż. Jan Kretkowski** **upr. GPI. 7342/140/TO/92**
 w spec. instalacyjno – inżynierskiej

Data: 03.2009r

Skala

Rvs. nr 3



STUDZIENKA REWIZYJNA 1:25

Projektowanie i Nadzory WOD-KAN mgr inż. Jan Kretkowski
ul. Rydygiera 36, 87-100 Toruń

Obiekt:

Budowa kanalizacji sanitarnej, odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych (dz. nr 192/2, 192/3, 192/4, 192/6), przewodu tłocznego, przepompowni ścieków nr 224, sieci wodociągowej w m. Mała Nieszawka (dz. nr 192/9) gm. Wielka Nieszawka.

Nazwa rys.

Studzienka rewizyjna

Inwestor:

Gmina Wielka Nieszawka
ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice

Projektant:

Witold Maciejewski

upr. GP.I. 7342/184/93/94
w spec. instalacyjno - inżynierskiej

Sprawdzający:

mgr inż. Jan Kretkowski

upr. GP.I. 7342/140/TO/92
w spec. instalacyjno - inżynierskiej

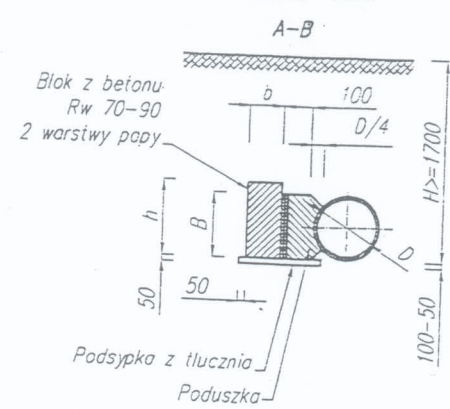
Data: 03.2009r

Skala

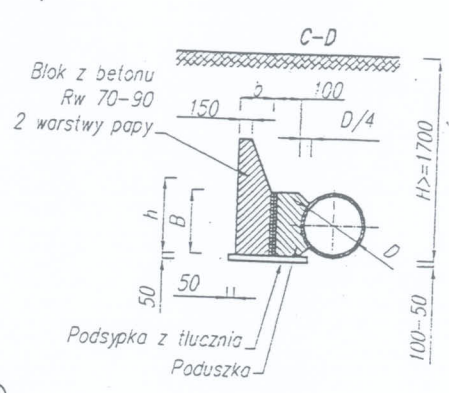
Rys. nr 21

blok oporowy betonowy przy

Ø100 - Ø200

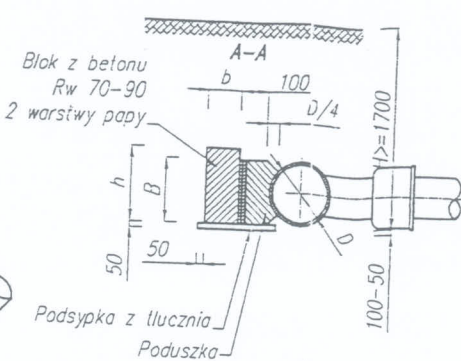


Ø250 - Ø300

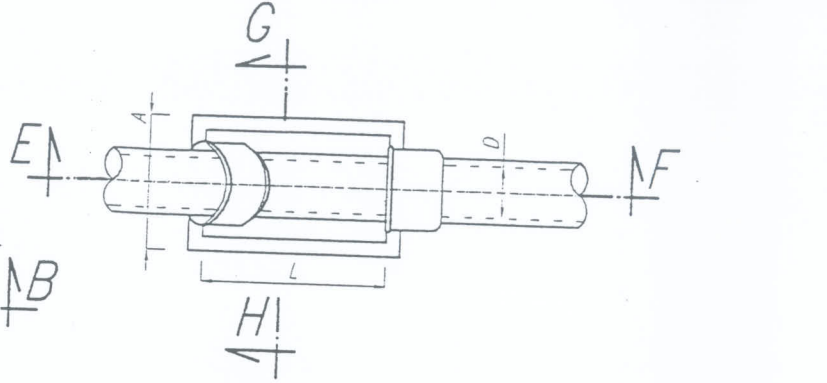
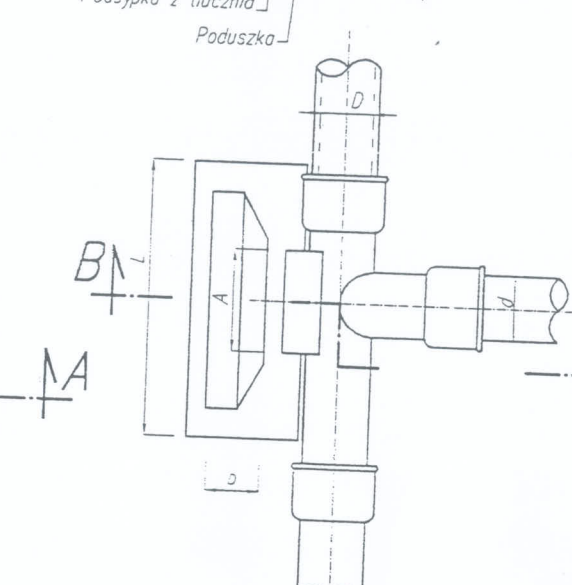
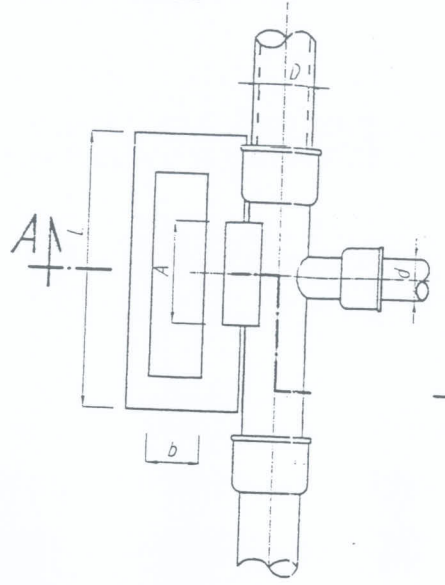
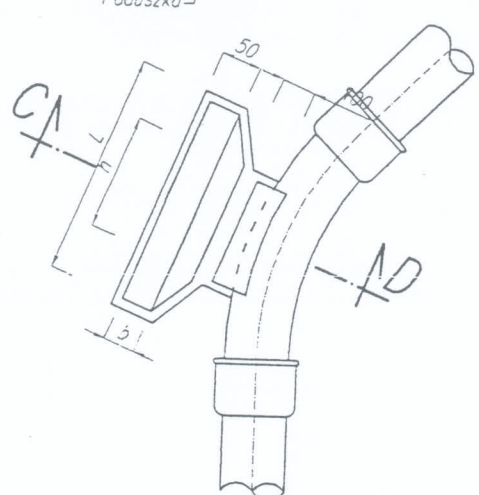
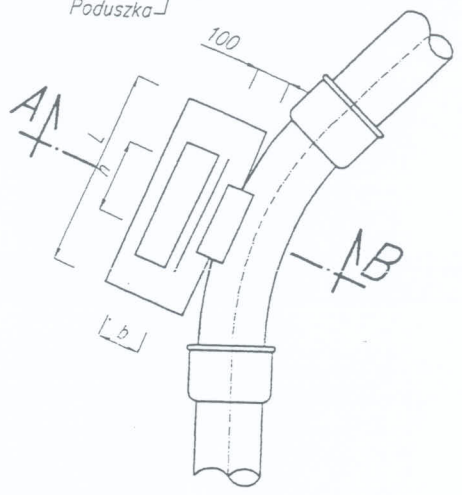
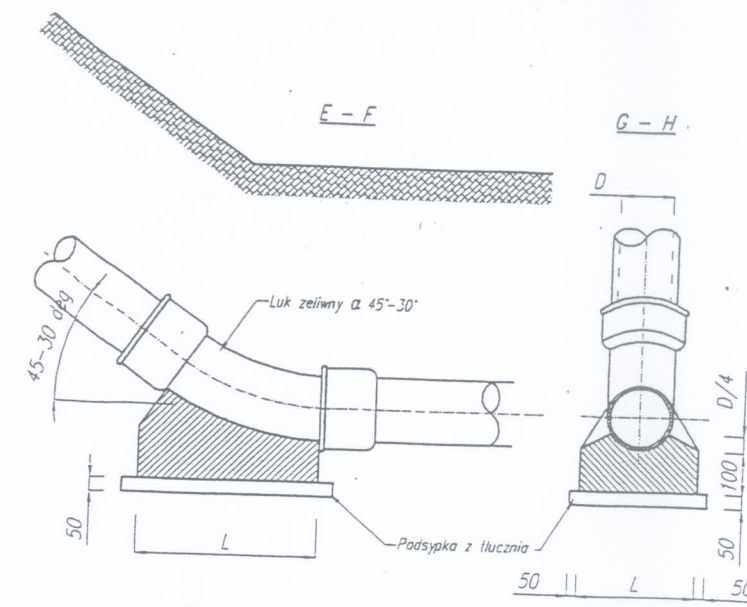
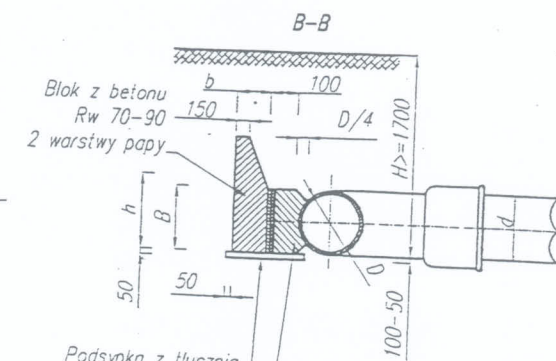


Blok oporowy betonowy przy

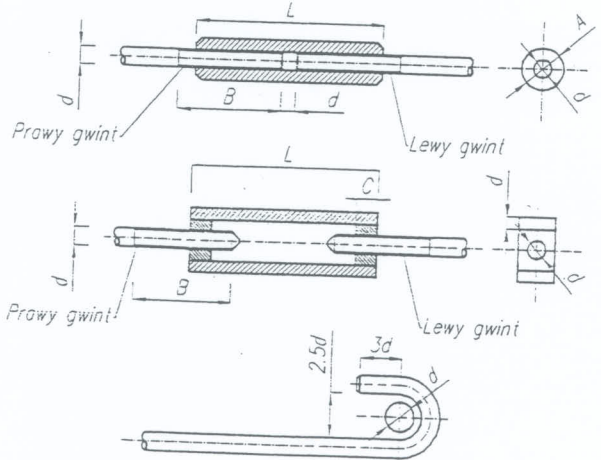
h < 0.35



h < 0.35



Szczegół zakotwienia pretów. Mat. St1



Wymiary bloków i uchwytów

Średnica wewnętrzna na D mm	Kąt załamania α	Ciśnienie próbne 7,5bar					Ciśnienie próbne 15bar				
		h [mm]	A [mm]	b [mm]	śred. sciagu [mm]	h [mm]	A [mm]	b [mm]	śred. sciagu [mm]		
100	45	350	500	900	10	300	500	500	10		
	30	300	400	500	13	300	300	300	10		
150	45	350	500	600	13	500	800	300	13		
	30	350	600	600	13	500	800	800	13		
200	45	500	800	800	13	700	1000	1000	13		
	30	400	550	850	13	600	800	1000	13		
250	45	700	900	900	13	800	1100	1100	16		
	30	500	800	800	13	700	1000	1000	16		
300	45	800	1100	1100	19	1100	1300	1300	25		
	30	700	900	900	19	900	1200	1200	16		

Wymiary bloków oporowych - grunty mokre

Średnica wewnętrzna na D mm	Kąt załamania α	A mm	B mm	Ciśnienie próbne 7,5bar			Ciśnienie próbne 15bar		
				h [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l [mm]	b [mm]
100	90	300	200	300	400	200	300	800	300
	45	300	200	250	300	200	300	500	300
150	90	400	200	400	300	200	300	500	250
	45	400	200	400	300	200	300	400	200
200	90	500	250	650	1250	250	750	1800	350
	45	500	250	500	700	200	500	1000	200
250	90	600	300	800	1500	350	1000	2100	420
	45	550	300	700	1750	250	900	1250	300
300	90	750	300	900	1800	450	1100	2300	500
	45	500	300	800	1700	250	800	1800	350

Wymiary bloków oporowych - grunty suche i wilgotne

Średnica wewnętrzna na D mm	Kąt załamania α	A mm	B mm	Ciśnienie próbne 7,5bar			Ciśnienie próbne 15bar		
				h [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l [mm]	b [mm]
100	90	300	200	200	300	200	300	550	250
	45	300	200	200	300	200	300	300	200
150	90	400	200	300	300	200	400	940	350
	45	400	200	300	300	200	450	300	200
200	90	500	250	450	520	250	520	1040	380
	45	500	250	450	520	250	450	840	250
250	90	600	300	600	1290	380	650	1540	570
	45	550	300	500	1250	300	840	1040	380
300	90	750	300	800	1420	380	950	1680	510
	45	550	300	700	1350	250	800	1280	380

Wymiary złączy i uchwytów

Średnica uchwytu d [mm]	Typ I				Typ II			
	A	B	L	C	A	L	C	B
10	23	90	55	21	90	5	15	
13	29	100	55	25	100	5	20	
16	35	125	85	32	125	6	25	
19	41	150	90	38	150	6	30	
22	44	175	110	44	175	8	36	
25	51	200	120	51	200	8	40	

Grunty mokre

Średnica trójnika	A mm	B mm	Ciśnienie próbne 7,5bar			Ciśnienie próbne 15bar		
			h [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l [mm]	b [mm]
200/300	700	400	600	1350	400	800	1800	400
300/250	600	300	600	900	400	750	1400	400
250/200	500	250	400	800	300	800	1150	300
200/150	400	240	400	500	300	500	800	300
150/100	300	200	300	250	300	500	500	250

Grunty suche i wilgotne

Średnica trójnika	A mm	B mm	Ciśnienie próbne 7,5bar			Ciśnienie próbne 15bar		
			h [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l [mm]	b [mm]
300/300	700	400	600	850	400	800	1250	400
300/250	600	300	400	850	300	650	1100	400
250/200	500	250	300	750	300	350	900	300
200/150	400	200	300	450	300	350	800	300
150/100	300	200	300	300	250	300	400	250

Wymiary bloków

Średnica wewnętrzna D mm	Kąt załamania α	Ciśnienie próbne 7,5bar			Ciśnienie próbne 15bar		
		h [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l [mm]	b [mm]
100	45	100	300	300	100	300	300
	30	80	250	250	180	300	300
150	45	100	350	350	150	400	400
	30	80	350	350	150	350	350
200	45	100	500	500	200	600	600
	30	100	400	400	200	400	400
250	45	150	550	550	250	700	700
	30	100	500	500	250	600	600
300	45	150	600	600	250	750	750
	30	150	550	550	250	700	700

