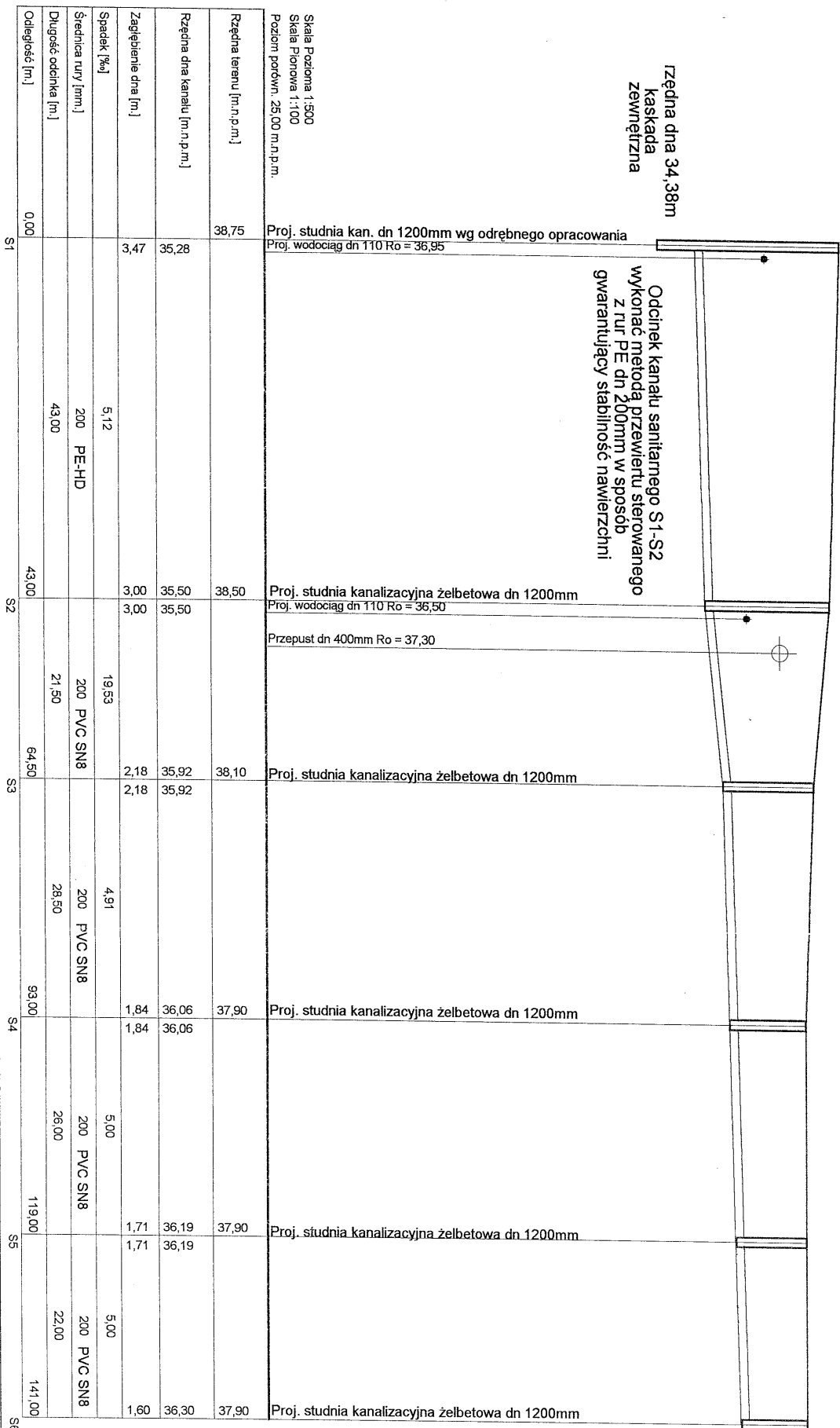


# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ S1-S6

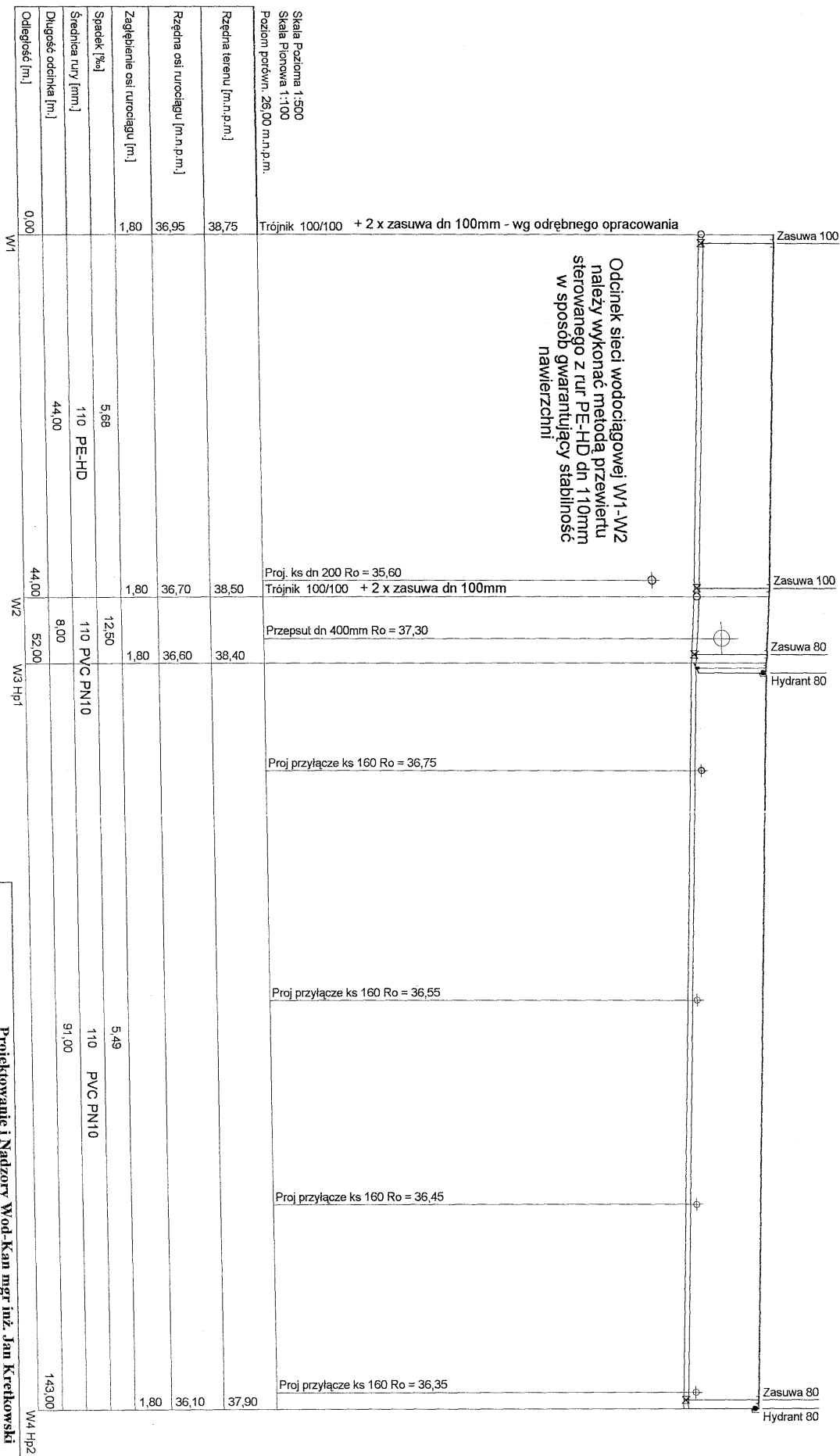
rzędna dna 34,38m  
kaskada  
zewnątrzna

Odcinek kanału sanitarnego S1-S2  
wykonać metodą przewiertu sterowanego  
z rur PE dn 200mm w sposób  
gwarantujący stabilność nawierzchni

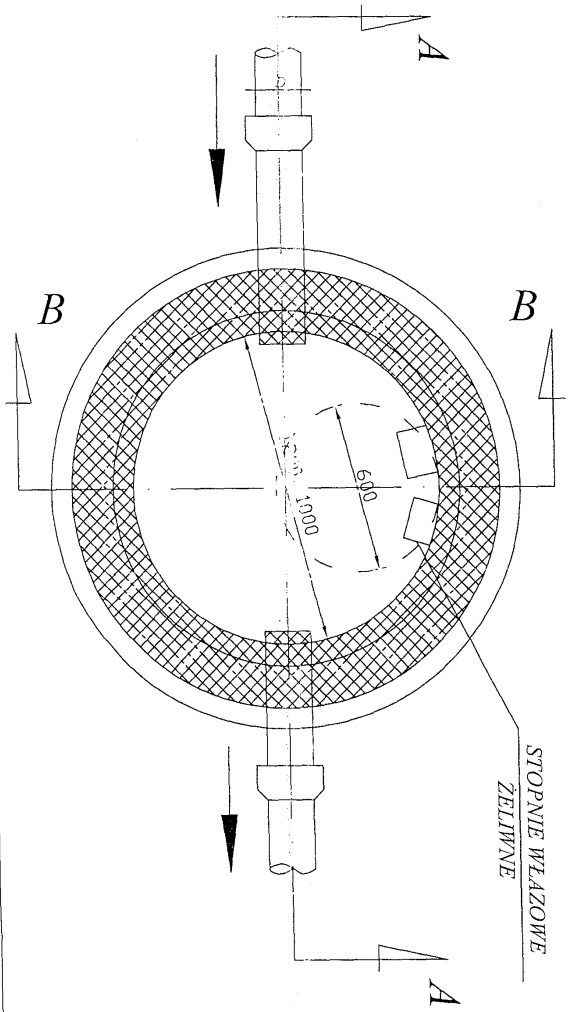
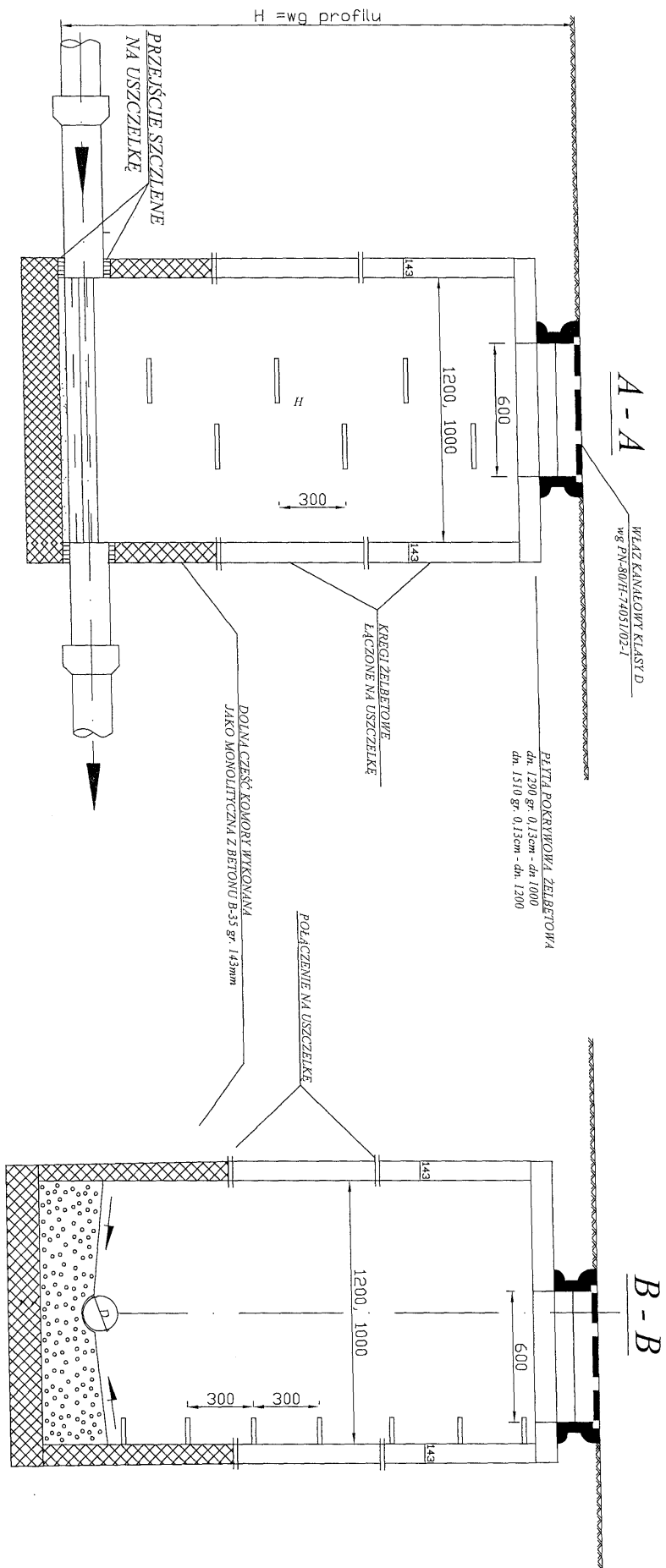


<b>Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski</b> ul. Miodowa 3, Mała Nieszawka, 87-103 Toruń			
<b>Obiekt:</b> Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej (dz. nr 343, 346/6, 346/35, 346/57) oraz odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej do działek nr 346/45, 346/43, 346/42, 346/41, 346/50, 346/49, 346/48, 346/46 przy ul. Zielonej w m. Wielka Nieszawka gm. Wielka Nieszawka.			
<b>Nazwa r/s:</b> Profil kanalizacji sanitarnej S1-S6			
<b>Investor:</b> Gmina Wielka Nieszawka ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice		<b>mgr inż. Anna Pietrzak</b>	
<b>Projektant:</b> mgr inż. Jan Kretkowski		<b>mgr inż. Jan Kretkowski</b>	
<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Bartosz Kretkowski		<b>mgr inż. Bartosz Kretkowski</b>	
<b>Asystent projektanta:</b> mgr inż. Anna Pietrzak		<b>mgr inż. Anna Pietrzak</b>	
<b>Data:</b> 09.2012r		<b>Skala</b>	
		<b>Rys. nr 2</b>	

# PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W1-W4 Hp2



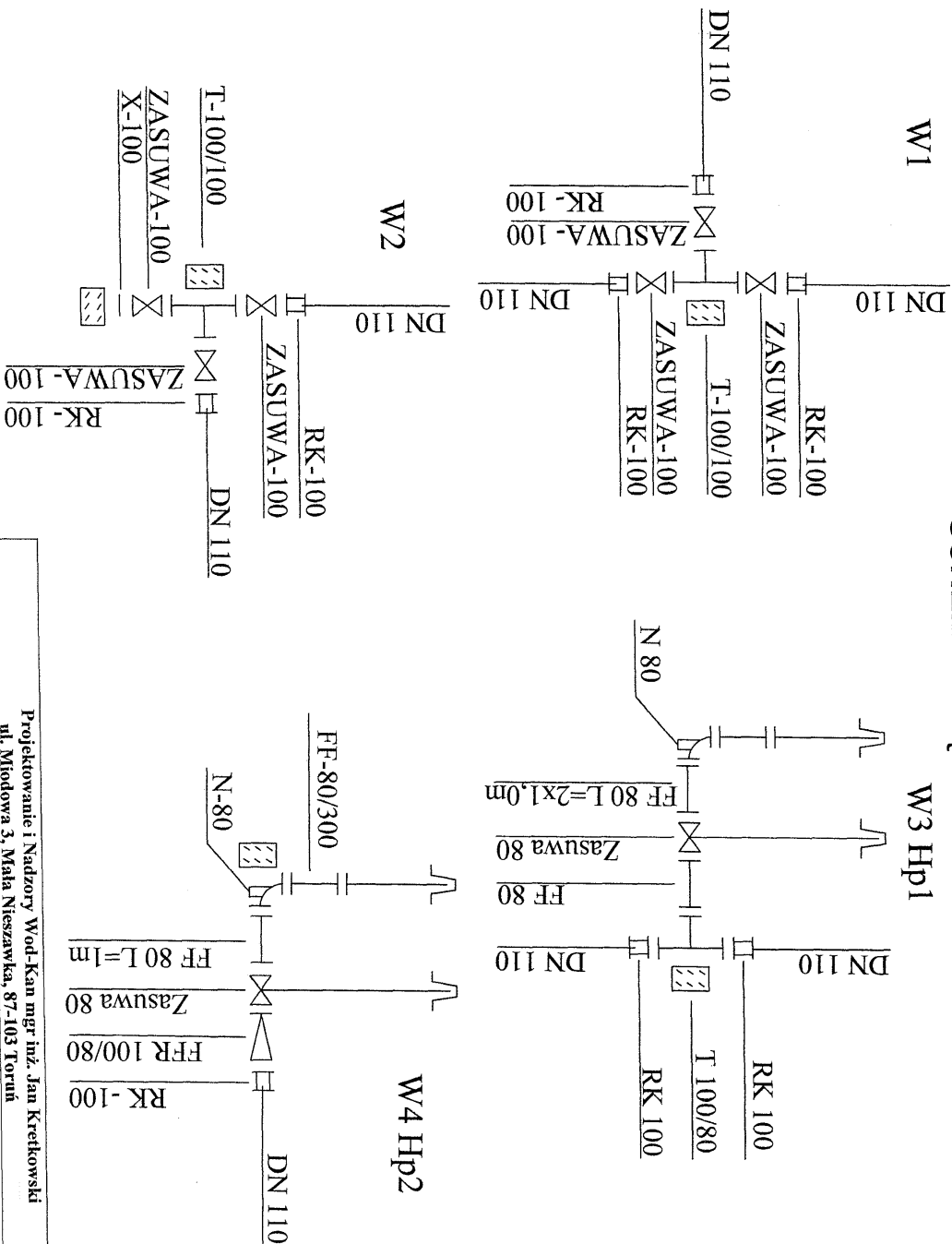
<b>Obiekt:</b> Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej (dz. nr 343, 346/6, 346/56, 346/57) oraz odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej do działek nr 346/45, 346/42, 346/41, 346/50, 346/49, 346/48, 346/46 przy ul. Zielonej w m. Wielka Nieszawka gm. Wielka Nieszawka.	
<b>Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski</b> ul. Miodowa 3, Mała Nieszawka, 87-103 Toruń	
<b>Nazwa rys.</b>	Profil sieci wodociągowej W1-W4 Hp2
<b>Investor:</b>	Gmina Wielka Nieszawka ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice
<b>Projektant:</b>	mgr inż. Jan Kretkowski
<b>Sprawdzający:</b>	mgr inż. Bartosz Kretkowski
<b>Asystenta proj.:</b>	mgr inż. Anna Pietrzak
<b>Data:</b>	09.20.12r
<b>Skala</b>	
<b>Rys. nr</b>	3



**STUZIENKA REWIZYJNA**  
**SKALA 1:20**

Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, Mała Nieszawka, 87-103 Toruń	
Obiekt:	Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej (dł. nr 343, 346/6, 346/56, 346/57) oraz odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej do działek nr 346/45, 346/43, 346/42, 346/41, 346/50, 346/50, 346/48, 346/48, 346/49 przy ul. Zielonej w m. Wielka Nieszawka gm. Wielka Nieszawka.
Nazwa rys.	Stuzienka rewizyjna
Investor:	Gmina Wielka Nieszawka ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski
Asystenta proj.:	mgr inż. Anna Pietrzak
Data:	09.2012r
<p>Skala</p> <p>Krys. nr 4</p>	

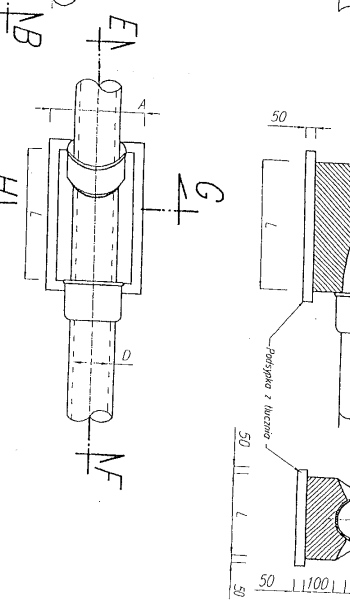
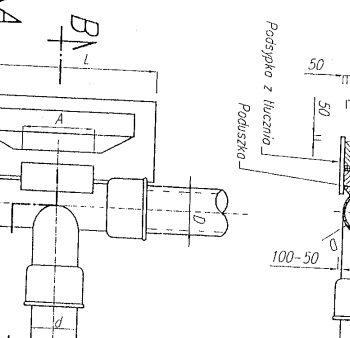
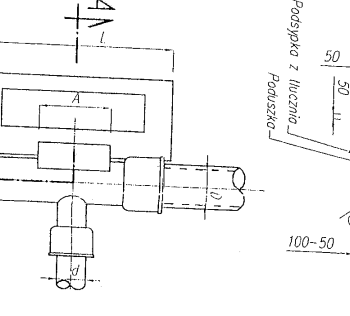
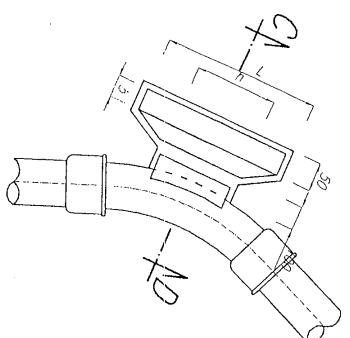
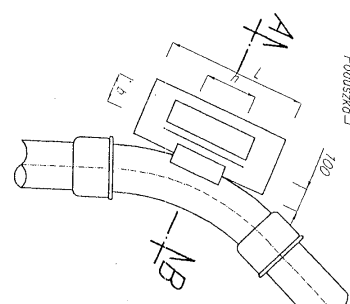
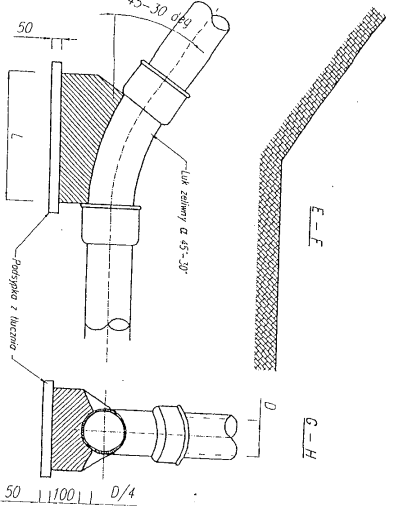
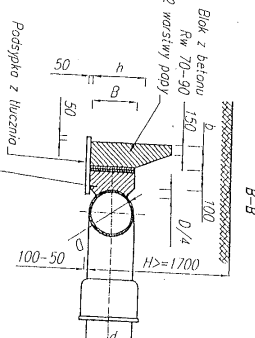
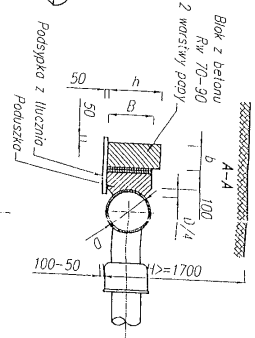
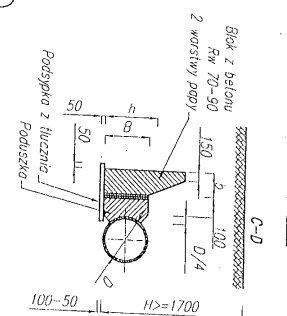
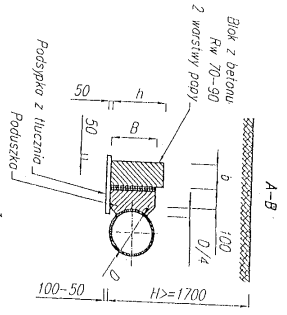
# SCHEMAT WĘZŁÓW MONTAŻOWYCH



<p>Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski                  ul. Miodowa 3, Mała Nieszawka, 87-103 Toruń</p>	
<p>Objekt:                  Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej (dz. nr 343, 346/6, 346/56, 346/57) oraz odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej do działek nr 346/45, 346/43, 346/42, 346/41, 346/50, 346/49, 346/48, 346/46 przy ul. Zielonej w m. Wielka Nieszawka gm. Wielka Nieszawka.</p>	
<p>Schemat węzłów montażowych</p>	
<p>Nazwa G/S:</p>	<p>Gmina Wielka Nieszawka</p>
<p>Inwestor:</p>	<p>ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice</p>
<p>Projektant:</p>	<p>mgr inż. Jan Kretkowski</p>
<p>Sprawdzający:</p>	<p>mgr inż. Bartosz Kretkowski</p>
<p>Asystenta prof.:</p>	<p>mgr inż. Anna Pietrzak</p>
<p>Data: 09.2012r</p>	<p>Skala</p>
<p>Rys. nr 5</p>	<p>Rys. nr 5</p>

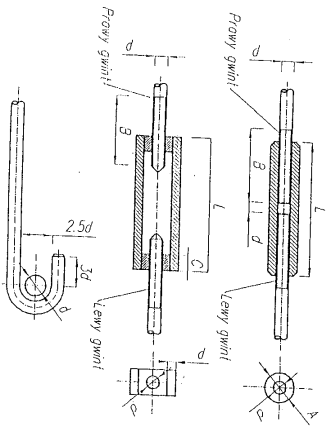
**Block oporowy betonowy przy**

§100 - §200      §250 - §200



**Szczegóły zakończenia prętki**

Mot. S11



**Wymiary bloków i uchwytek**

Średnica wewnętrzna m D mm	Kąt $\alpha$	Ciężenie prętki 7,5bar						Ciężenie prętki 15bar									
		h [mm]	A [mm]	B [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	A [mm]	B [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	A [mm]	B [mm]	l [mm]	b [mm]	
100	45	350	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500
150	45	350	500	500	500	300	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500
200	45	350	500	500	500	300	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500
250	45	350	500	500	500	300	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500
300	45	350	500	500	500	300	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500

**Wymiary bloków oporowych - grupy mokre**

Średnica wewnętrzna m D mm	Kąt $\alpha$	Ciężenie prętki 7,5bar						Ciężenie prętki 15bar									
		h [mm]	A [mm]	B [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	A [mm]	B [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	A [mm]	B [mm]	l [mm]	b [mm]	
100	45	350	500	500	500	300	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500
150	45	350	500	500	500	300	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500
200	45	350	500	500	500	300	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500
250	45	350	500	500	500	300	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500
300	45	350	500	500	500	300	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500

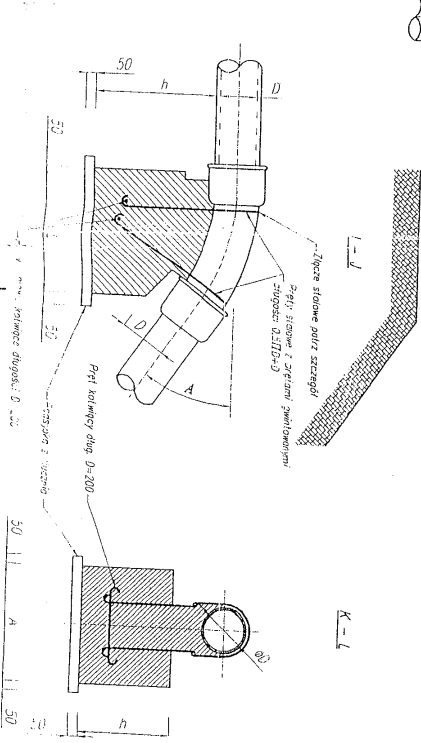
**Grupy suche i wilgotne**

Średnica uchwytek d [mm]	Ciężenie prętki 7,5bar						Ciężenie prętki 15bar					
	A [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	L [mm]	B [mm]
10	2	30	52	2	50	5	2	30	52	2	50	5
18	2	30	52	2	50	5	2	30	52	2	50	5
22	4	44	50	4	50	28	4	44	50	4	50	28
25	5	51	200	5	51	175	5	51	200	5	51	175

Średnica uchwytek d [mm]	Ciężenie prętki 7,5bar						Ciężenie prętki 15bar					
	A [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	L [mm]	B [mm]
10	2	30	52	2	50	5	2	30	52	2	50	5
18	2	30	52	2	50	5	2	30	52	2	50	5
22	4	44	50	4	50	28	4	44	50	4	50	28
25	5	51	200	5	51	175	5	51	200	5	51	175

Średnica wewnętrzna D mm	Kąt $\alpha$	Ciężenie prętki 7,5bar						Ciężenie prętki 15bar									
		h [mm]	A [mm]	B [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	A [mm]	B [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	A [mm]	B [mm]	l [mm]	b [mm]	
100	45	350	500	500	500	300	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500
150	45	350	500	500	500	300	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500
200	45	350	500	500	500	300	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500
250	45	350	500	500	500	300	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500
300	45	350	500	500	500	300	500	500	500	300	500	500	500	500	300	500	500

**Wymiary bloków**



**Block oporowy betonowy przy zakończeniu tasy wodociągowej**

