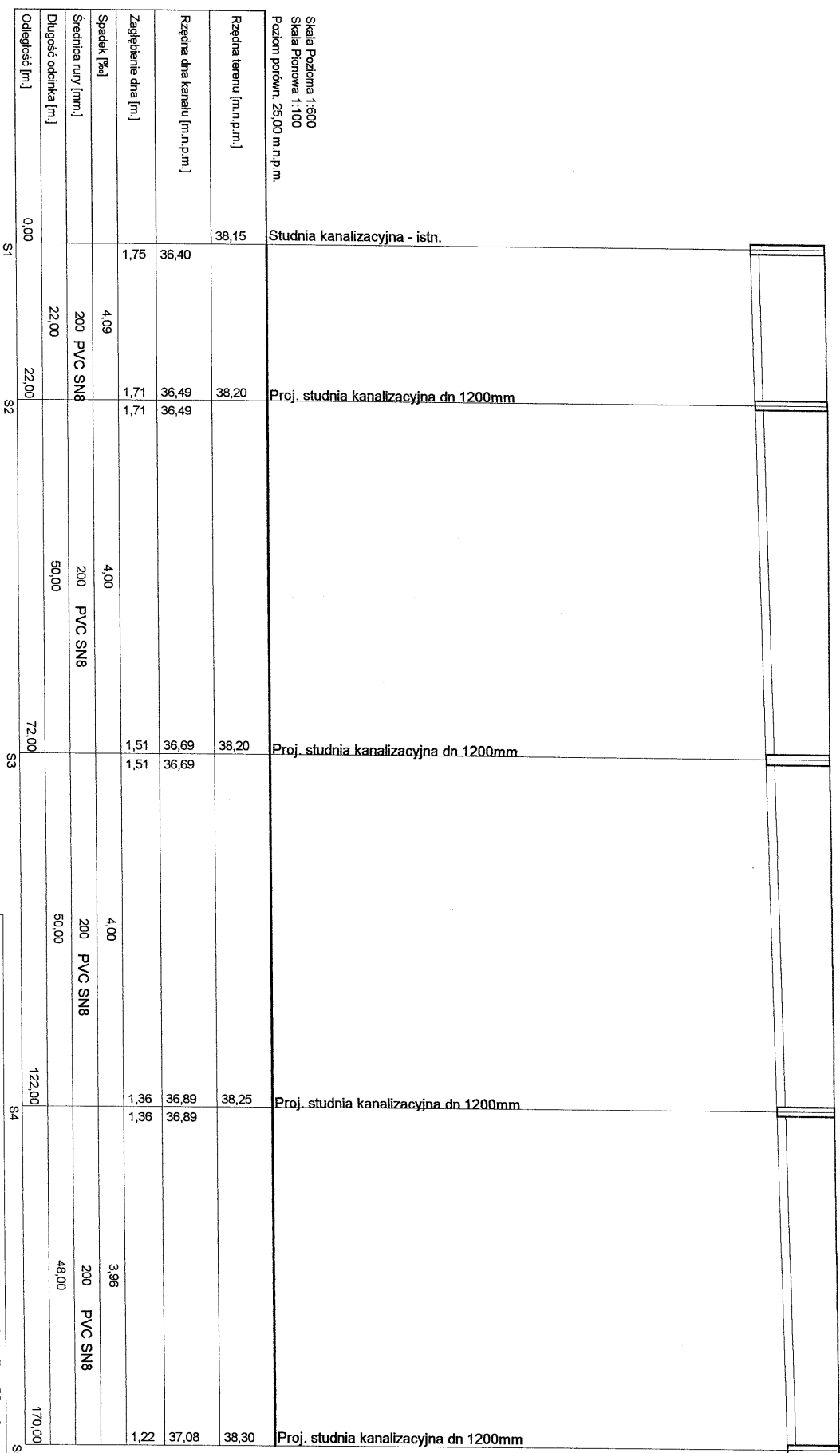
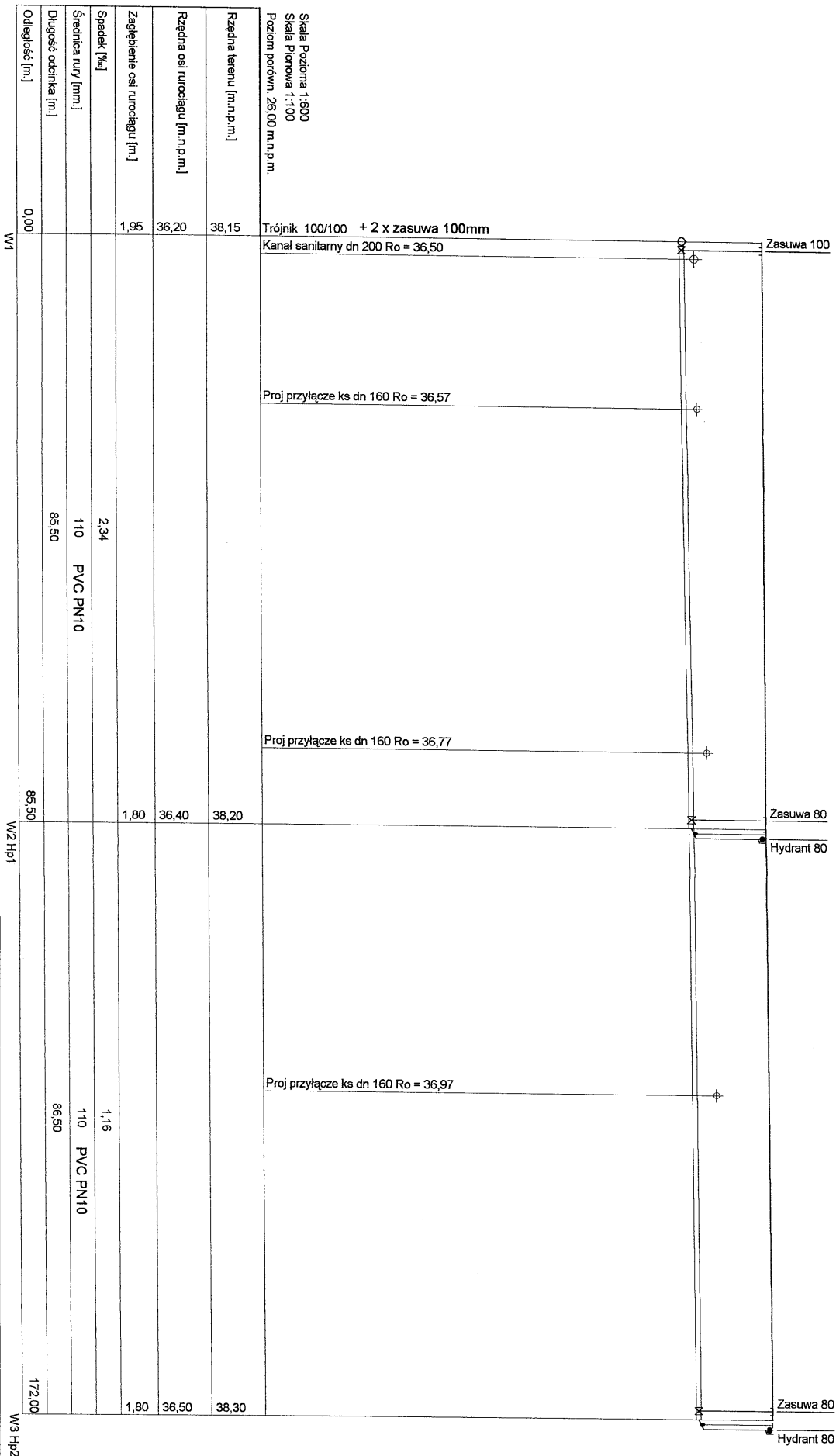


# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ S1-S5



<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 oraz odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej dla potrzeb dz. nr 88/9, 88/8, 88/7, 88/6, 84/15, 83 w ul. Mennonitów (dz. nr 86/3) w m. Wielka Nieszawka gm. Wielka Nieszawka.	
<b>Nazwa rys.</b> Profil kanalizacji sanitarnej S1-S5	
<b>Investor:</b> Gmina Wielka Nieszawka ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice	<b>upr. UAN-VI/8346/1/TO/88</b>
<b>Projektant:</b> mgr inż. Jan Kretkowski	<b>upr. KUP/0050/POOS/05</b>
<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Bartosz Kretkowski	
<b>Asystent projektanta:</b> mgr inż. Anna Pietrzak	
<b>Data:</b> 02.2013r	<b>Skala</b>
	<b>Rys. nr 2</b>

# PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W1-W3 Hp2



Skala Pczoma 1:600  
Skala Planowa 1:100  
Poziom porówn. 26,00 m.n.p.m.

Trójnik 100/100 + 2 x zasuw 100mm  
Kanał sanitarny dn 200 Ro = 36,50

Proj przyłącze ks dn 160 Ro = 36,57

Proj przyłącze ks dn 160 Ro = 36,77

Proj przyłącze ks dn 160 Ro = 36,97

Zasuwa 100

Zasuwa 80

Hydrant 80

Zasuwa 80

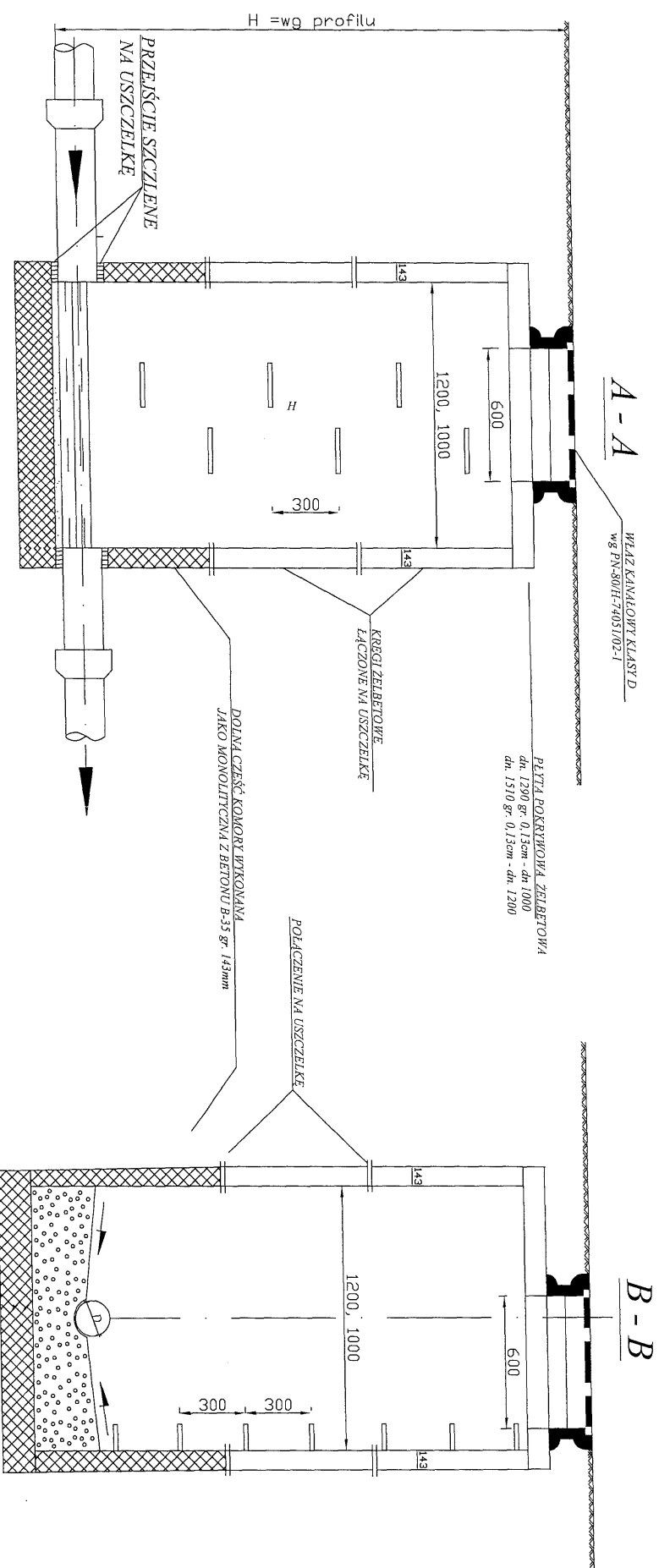
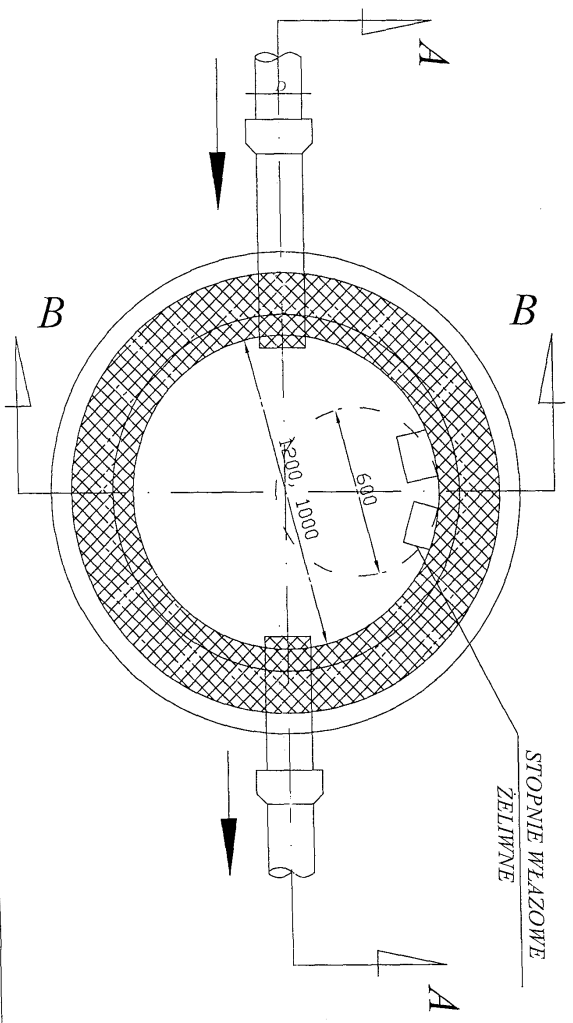
Hydrant 80

W1

W2 Hp1

W3 Hp2

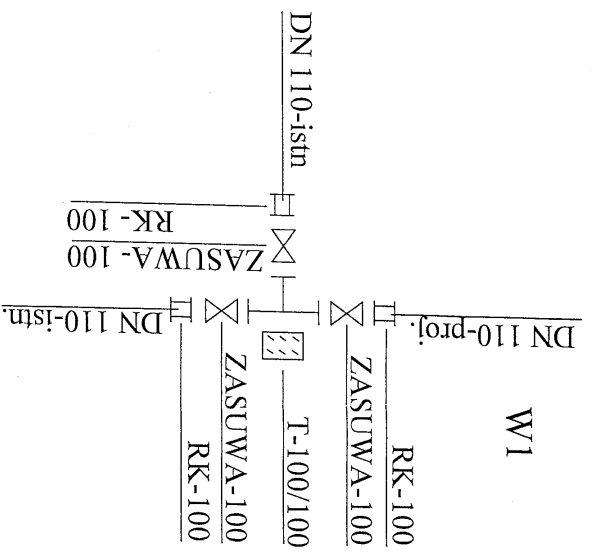
<b>Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski</b> ul. Miodowa 3, Mała Nieszawka, 87-103 Toruń			
<b>Obiekt:</b> Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz odgążeń bocznych kanalizacji sanitarnej dla potrzeb dz. nr 88/9, 88/8, 88/7, 88/6, 84/15, 83 w ul. Mennonitów (dz. nr 86/3) w m. Wielka Nieszawka gm. Wielka Nieszawka.			
<b>Nazwa rys.:</b> Profil sieci wodociągowej W1-W3 Hp2			
<b>Inwestor:</b> Gmina Wielka Nieszawka ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice			
<b>Projektant:</b> mgr inż. Jan Kretkowski		upr. UAN-VI/8346/11/TO/88	
<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Bartosz Kretkowski		upr. KOT/0050/POOS/05	
<b>Asystent projektanta:</b> mgr inż. Anna Pietrzak			
<b>Data:</b> 02.2013r		Skala	
		Rys. nr 3	



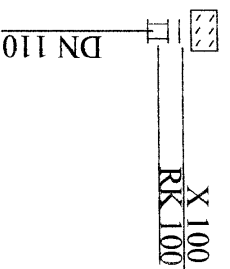
## STUZIENKA REWIZYJNA SKALA 1:20

<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 oraz odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej dla potrzeb dz. nr 88/9, 88/8, 88/7, 88/6, 84/5, 83 w ul. Mennonitów (dz. nr 86/3) w m. Wielka Nieszawka gm. Wielka Nieszawka.
<b>Nazwa rys.</b>	Stuzienka rewizyjna
<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 projektanta:</b>	mgr inż. Anna Pietrzak
<b>Data:</b>	02.2013r
<b>Skala</b>	<b>Rys. nr 12</b>

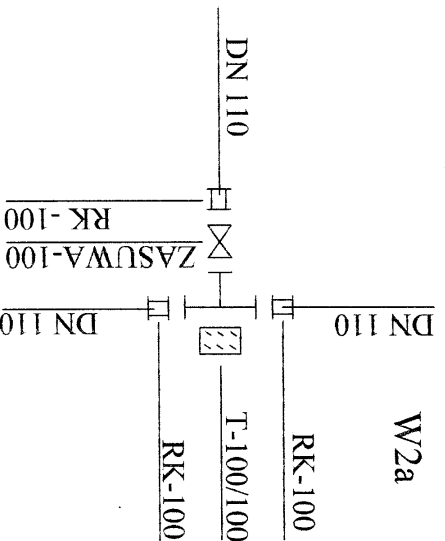
# SCHEMAT WĘZŁÓW MONTAŻOWYCH



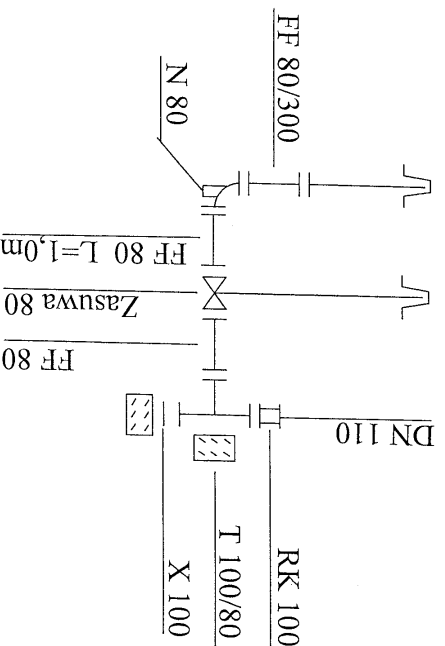
W2b



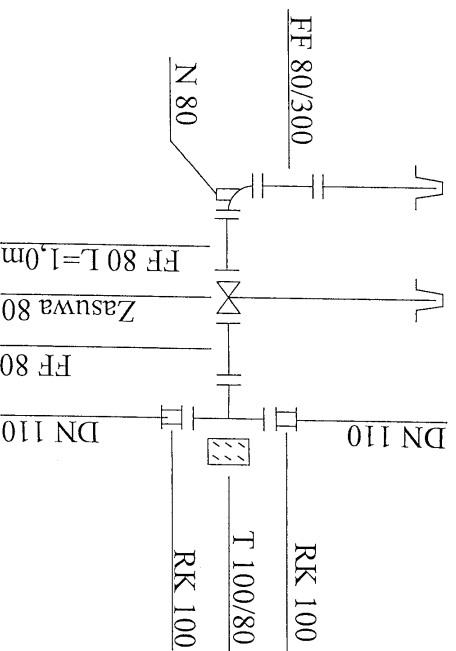
W2a



W3 Hp2



W2 Hp1

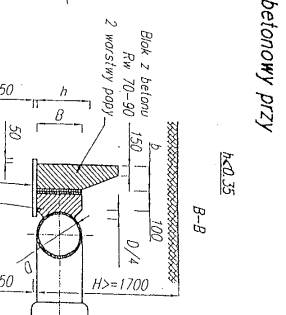
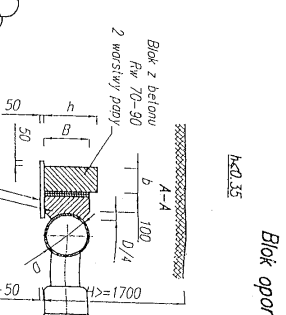
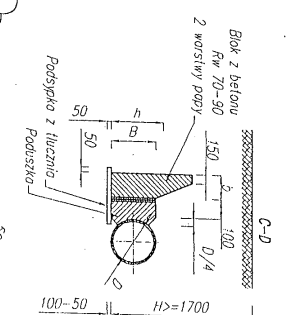
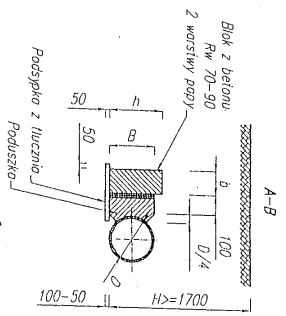


Projektowanie i Nadzory Wod-Kan mgr inż. Jan Kretkowski ul. Miodowa 3, Mała Nieszawka, 87-103 Toruń	
Obiekt:	Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej dla potrzeb dz. nr 88/9, 88/8, 88/7, 88/6, 84/15, 83 w ul. Memnoniów (dz. nr 86/3) w m. Wielka Nieszawka gm. Wielka Nieszawka.
Nazwa rys.	Schemat węzłów montażowych
Investor:	Gmina Wielka Nieszawka ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice
Projektant:	mgr inż. Jan Kretkowski
Sprawdzający:	mgr inż. Bartosz Kretkowski
Asystent projektanta:	mgr inż. Anna Pietrzak
Data:	02.2013r
Skala	
Rys. nr 13	

**Blok oporowy betonowy przy**

4100 - 4200

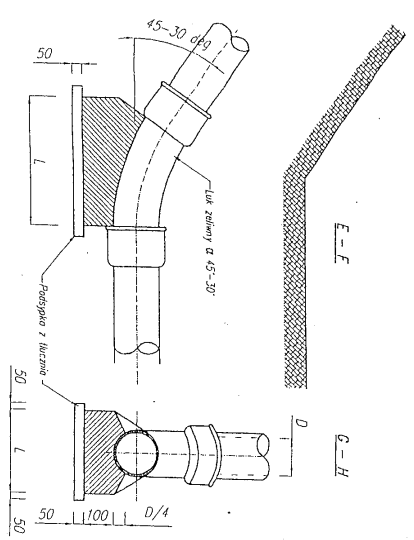
4230 - 4200



**Blok oporowy betonowy przy**

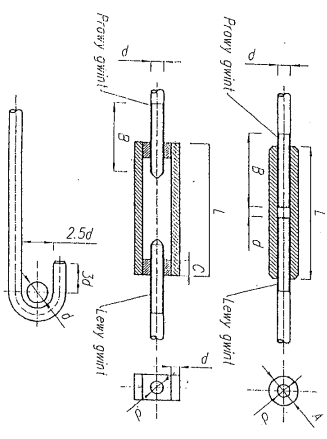
h=0,35

h=0,35



**Szczegół zakończenia pretłok.**

Mat. S11



**Wymiary bloków i uchwytów**

Średnica wewnętrzna zamknięcia m D mm	Kąt α	Ciężenie próbne 7,5bar				Ciężenie próbne 15bar			
		H [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]
100	45	350	500	500	10	300	300	500	500
150	45	350	500	500	13	300	300	500	500
200	45	350	500	500	13	300	300	500	500
250	45	350	500	500	13	300	300	500	500
300	45	350	500	500	13	300	300	500	500

**Wymiary bloków oporowych - grupy mokrej**

Średnica zewnętrzna m D mm	Kąt α	Ciężenie próbne 7,5bar				Ciężenie próbne 15bar			
		H [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]
100	45	400	200	250	250	300	300	400	400
150	45	400	200	250	250	300	300	400	400
200	45	400	200	250	250	300	300	400	400
250	45	400	200	250	250	300	300	400	400
300	45	400	200	250	250	300	300	400	400

**Wymiary bloków oporowych - grupy suchej i wilgotnej**

Średnica zewnętrzna zamknięcia m D mm	Kąt α	Ciężenie próbne 7,5bar				Ciężenie próbne 15bar			
		H [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]
100	45	400	200	250	250	300	300	400	400
150	45	400	200	250	250	300	300	400	400
200	45	400	200	250	250	300	300	400	400
250	45	400	200	250	250	300	300	400	400
300	45	400	200	250	250	300	300	400	400

**Grupy suchej i wilgotnej**

Średnica zewnętrzna	Ciężenie próbne 7,5bar				Ciężenie próbne 15bar			
	H [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]
100	45	400	200	250	250	300	300	400
150	45	400	200	250	250	300	300	400
200	45	400	200	250	250	300	300	400
250	45	400	200	250	250	300	300	400
300	45	400	200	250	250	300	300	400

**Grupy mokrej**

Średnica zewnętrzna	Ciężenie próbne 7,5bar				Ciężenie próbne 15bar			
	H [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]
100	45	400	200	250	250	300	300	400
150	45	400	200	250	250	300	300	400
200	45	400	200	250	250	300	300	400
250	45	400	200	250	250	300	300	400
300	45	400	200	250	250	300	300	400

**Blok oporowy betonowy przy zlatianiu trosy wodociągowej**

