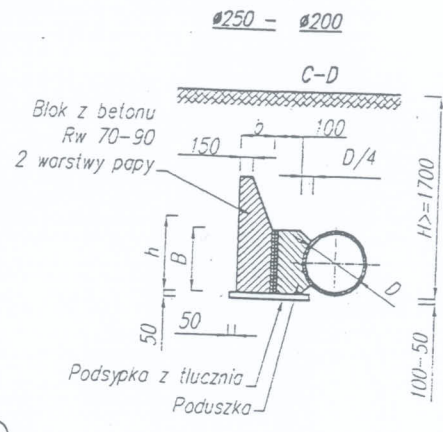
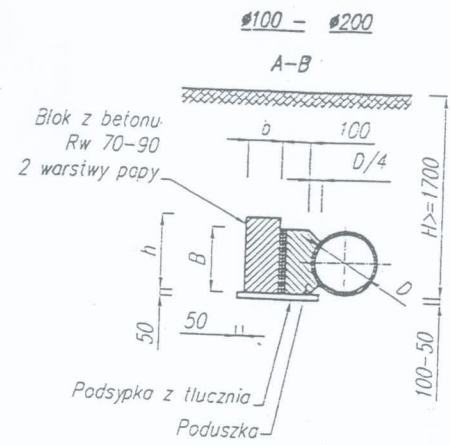
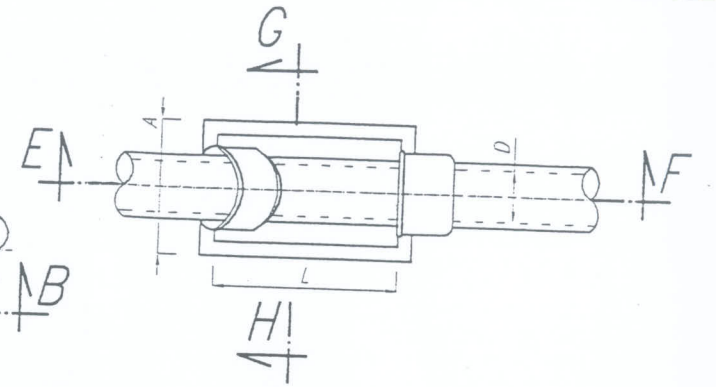
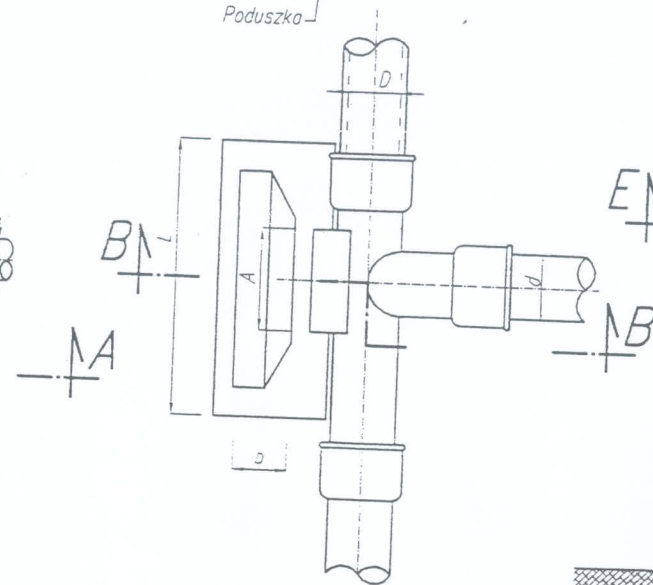
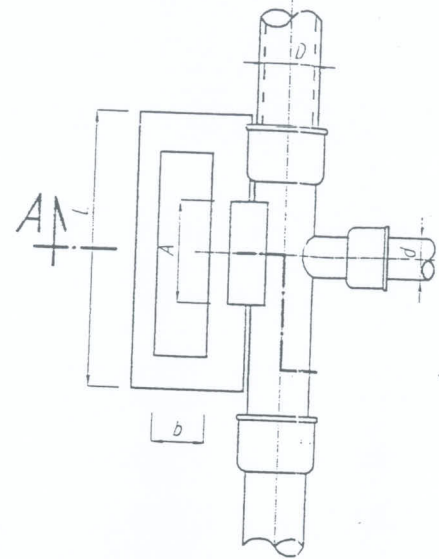
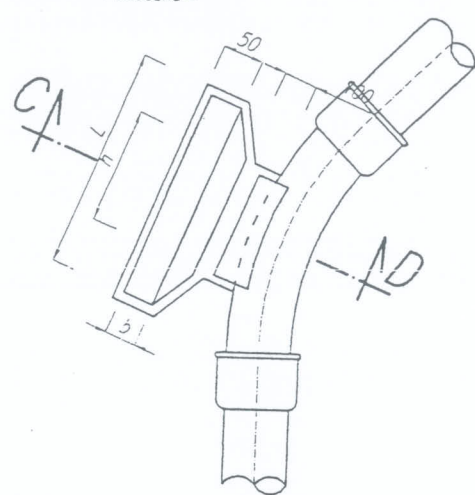
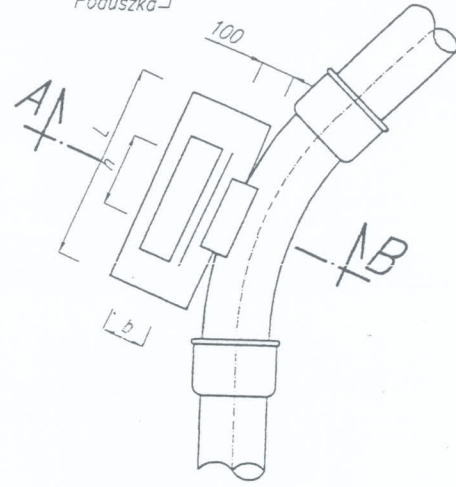
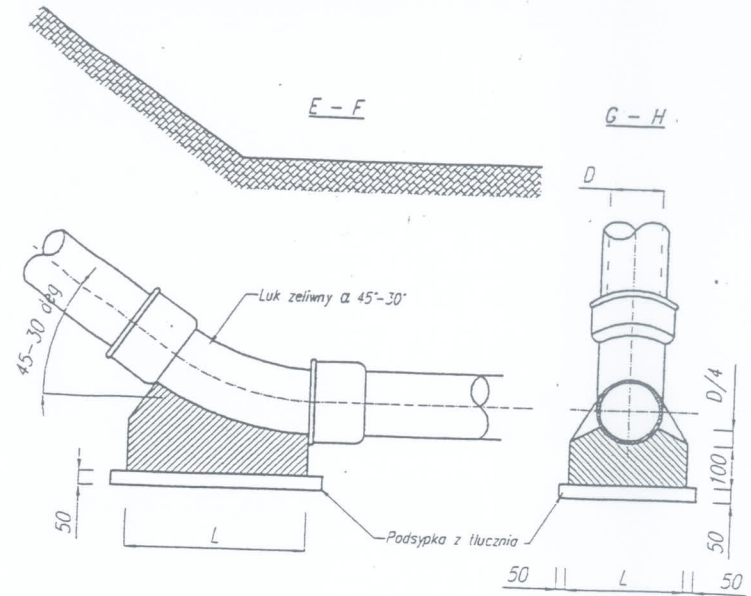
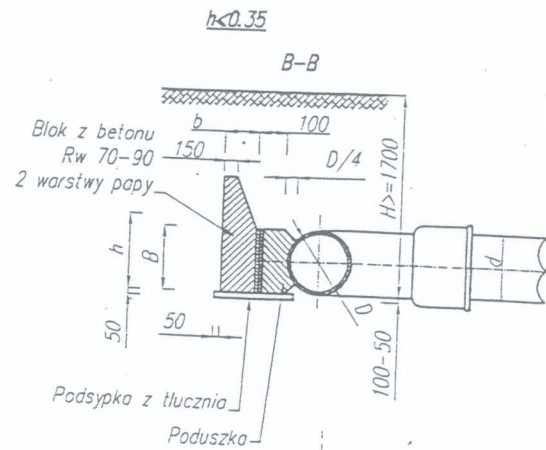
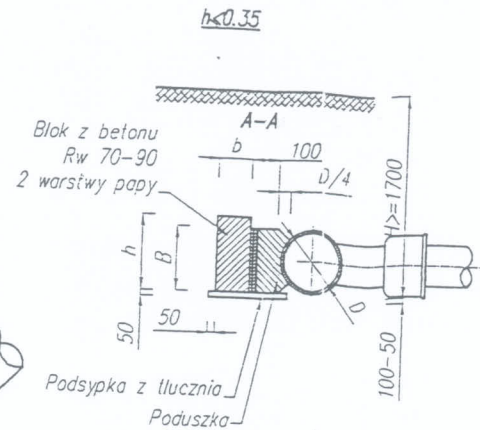


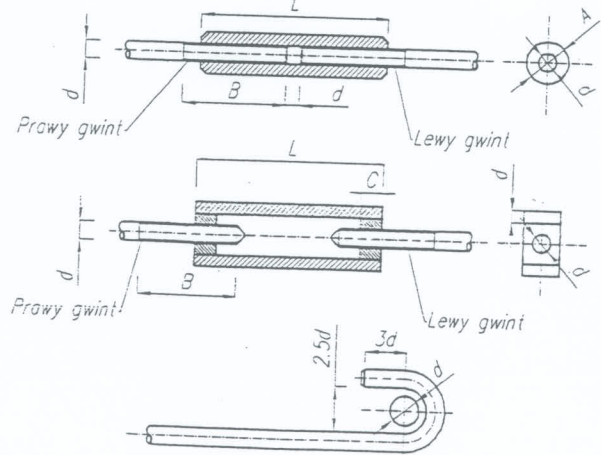
**Blok oporowy betonowy przy**



**Blok oporowy betonowy przy**



**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]	l [mm]	śred. ściąg. [mm]	h [mm]	A [mm]	l [mm]	śred. ściąg. [mm]
100	45	350	500	600	10	300	500	500	10
150	45	350	500	600	13	500	800	800	13
200	45	500	800	800	13	700	1000	1000	13
250	45	700	900	900	13	800	1100	1100	16
300	45	800	1100	1100	19	1100	1300	1300	25

**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	45	300	200	300	400	200	300	800	300
150	45	400	200	450	500	200	300	1000	350
200	45	500	250	500	700	200	300	1200	400
250	45	600	300	600	900	250	350	1500	450
300	45	750	300	750	1100	300	400	1800	500

**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	45	300	200	300	400	200	300	800	300
150	45	400	200	450	500	200	300	1000	350
200	45	500	250	500	700	200	300	1200	400
250	45	600	300	600	900	250	350	1500	450
300	45	750	300	750	1100	300	400	1800	500

**Wymiary złączy i uchwytów**

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

**Grunty mokre**

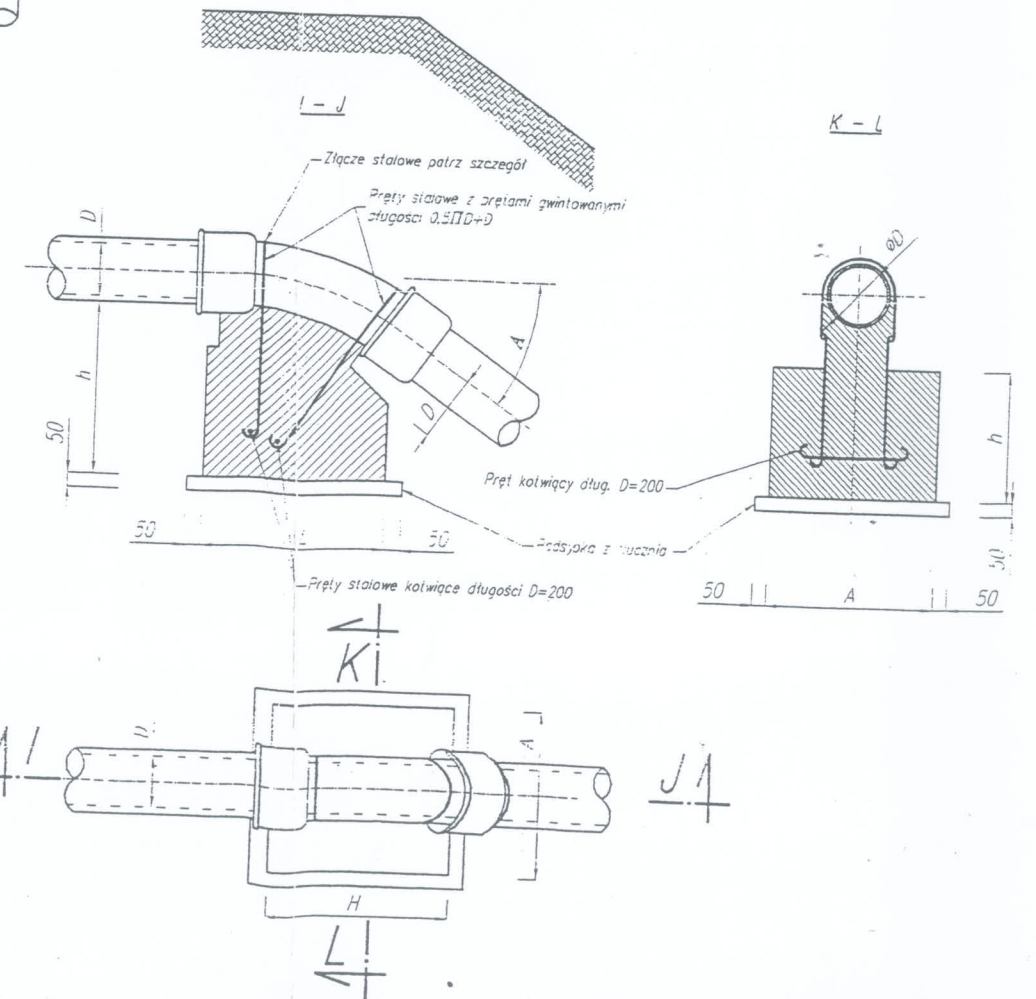
Średnica trójnika	A mm	B mm	Ciśnienie próbne 7,5bar			Ciśnienie próbne 15bar		
			h [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l [mm]	b [mm]
300/300	700	400	600	1350	400	800	1800	
300/250	600	300	600	900	400	750	1400	
250/200	500	250	400	800	300	600	1150	
200/150	400	240	400	500	300	500	800	
150/100	300	200	300	300	250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

**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	800	850	400	800	1250	
300/250	600	300	400	850	300	650	1100	
250/200	500	250	300	750	300	350	900	
200/150	400	200	300	450	300	350	800	
150/100	300	200	300	300	250	300	400	

**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
150	45	100	350	350	150	350	350
200	45	100	500	500	200	500	500
250	45	150	550	550	250	550	550
300	45	150	600	600	250	600	600





BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH  
**FRANCISZEK LISAK**  
 ul. Raszei 2A/54, 87-100 Toruń  
 tel. 056 645 42 30, kom 603 58 58 74  
 NIP 879-130-95-76

**Mapa sytuacyjno – wysokościowa**  
 Skala : 1:500

Wykonano do celów projektowych na podstawie mapy  
 zasadniczej 355.323.034 zaktualizowanej dn 29.01.2009

**MAŁA NIESZAWKA, gmina Wielka Nieszawka**  
 powiat toruński  
 działka nr 64/37, 32

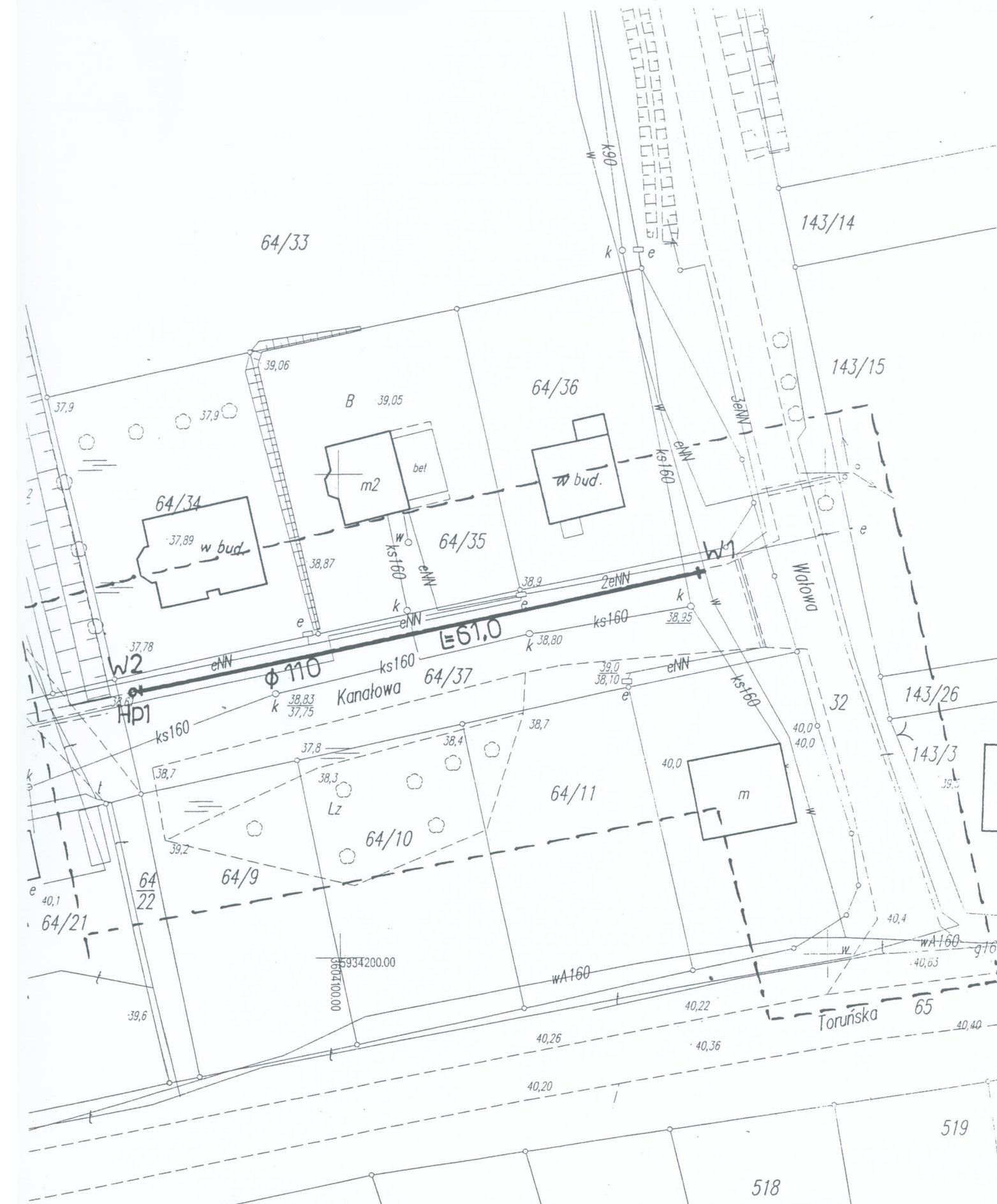
KERG 313/09

GEODETA UPRAWNIONY  
*Franciszek Lisak*  
 Upr. MGP i B Nr 10901

Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych ułożonych  
 bez zgłoszenia do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

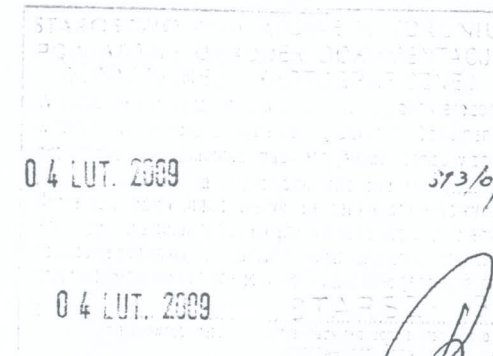


ORIENTACJA



**Legenda:**

proj. sieć wodociągowa  
 istn. sieć wodociągowa



**Projekt zagospodarowania terenu**  
 Sieć wodociągowa

<b>Projektowanie i Nadzory WOD-KAN mgr inż. Jan Kretkowski</b> ul. Rydygiera 36, 87-100 Toruń		
Obiekt: <b>Budowa sieci wodociągowej w ul. Kanałowej (dz. nr 64/37) w m. Mała Nieszawka gm. Wielka Nieszawka.</b>		
Nazwa rys.	<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>	
Inwestor:	<b>Gmina Wielka Nieszawka</b> ul. Toruńska 12 87-165 Cierpice	
Projektant:	<b>Witold Maciejewski</b>	<b>upr. GP.I. 7342/184/93/94</b> w spec. instalacyjno – inżynierskiej
Sprawdzający:	<b>mgr inż. Jan Kretkowski</b>	<b>upr. GPI. 7342/140/TO/92</b> w spec. instalacyjno – inżynierskiej
<b>Data: 03.2009r</b>		<b>Skala 1:500</b>
		<b>Rys. nr 1</b>