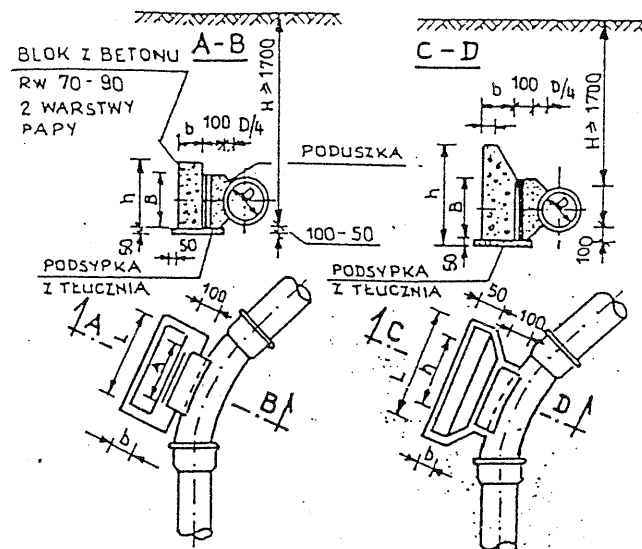
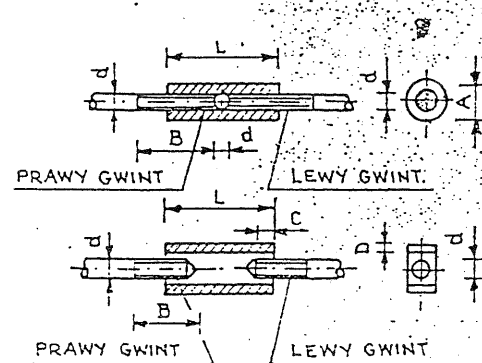


# BLOK OPOROWY BET.

φ 100 200 φ 250 200



SZCZEGÓŁ ZAKOTWIENIA PRĘTÓW



WYMIARY ZŁĄCZY I UCHWYTÓW

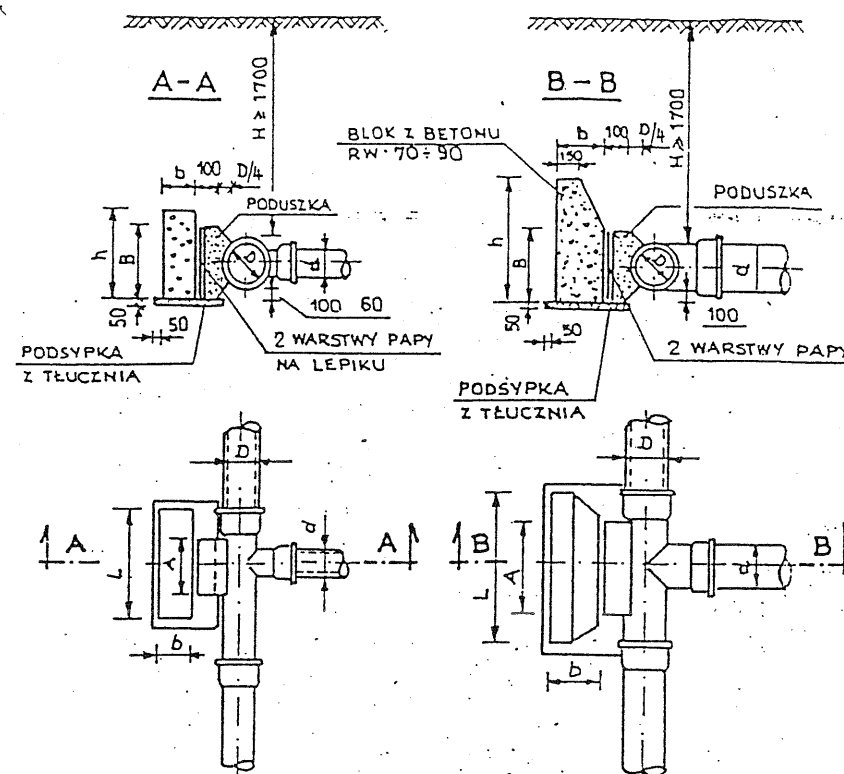
SREDN. UCHWYTU d mm	TYP I			TYP II			
	A	L	B	A	L	C	B
10	23	90	55	21	90	5	15
13	29	100	55	25	100	5	20
16	35	125	85	32	125	6	25
19	41	150	90	38	150	6	30
22	44	175	110	44	175	8	36
25	51	200	120	51	200	8	40

GRUNTY MOKRE

SREDN. TRÓJN.	A mm		B mm		CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
	h	l	h	l	h	l	b	h	l	b
300/300	700	400	600	1350	400	800	1800	400		
300/250	600	300	600	900	400	750	1400	400		
250/250	500	250	400	800	300	600	1150	300		
200/200	400	200	300	500	300	500	800	300		
150/150	300	200	300	300	250	300	500	250		
100/100	300	200	300	300	250	300	500	250		

# BLOK OPOROWY PRZY

h ≤ 0,35 h ≤ 0,35



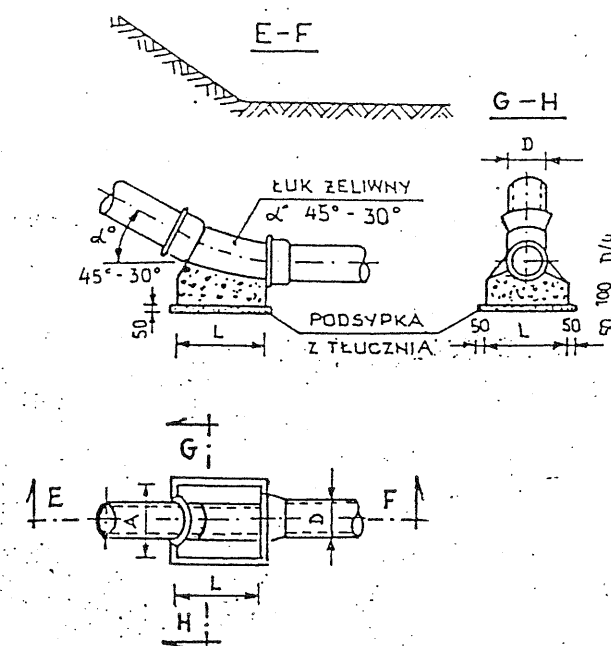
WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH GRUNTY MOKRE

WEWN. SREDN. mm	KĄT ZAŁ. α	A mm	B mm	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
				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
	30	300	200	200	300	200	300	350	250
150	90	400	200	450	850	200	500	1000	250
	45	400	200	400	500	200	400	750	200
	30	400	200	400	500	200	400	750	200
200	90	600	250	650	1250	250	750	1800	350
	45	500	250	500	700	200	500	1000	200
	30	450	250	500	700	200	500	1000	200
250	90	750	300	800	1750	350	1000	2100	420
	45	550	300	700	950	250	800	1250	300
	30	500	300	600	700	250	800	1150	250
300	90	800	400	800	2500	450	1200	2500	500
	45	550	400	800	1350	250	800	1800	350
	30	500	400	750	900	250	800	1250	250

GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

SREDN. TRÓJN.	A mm		B mm		CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
	h	l	h	l	h	l	b	h	l	b
300/300	700	400	600	850	400	800	1250	400		
300/250	600	300	400	850	300	650	1100	400		
250/250	500	250	300	750	300	350	900	300		
200/200	400	200	300	450	300	350	800	300		
150/150	300	200	300	300	250	300	400	250		
100/100	300	200	300	300	250	300	400	250		

# BLOK PRZY ZAKŁAMANIU TRASY WODOCIĄGOWEJ

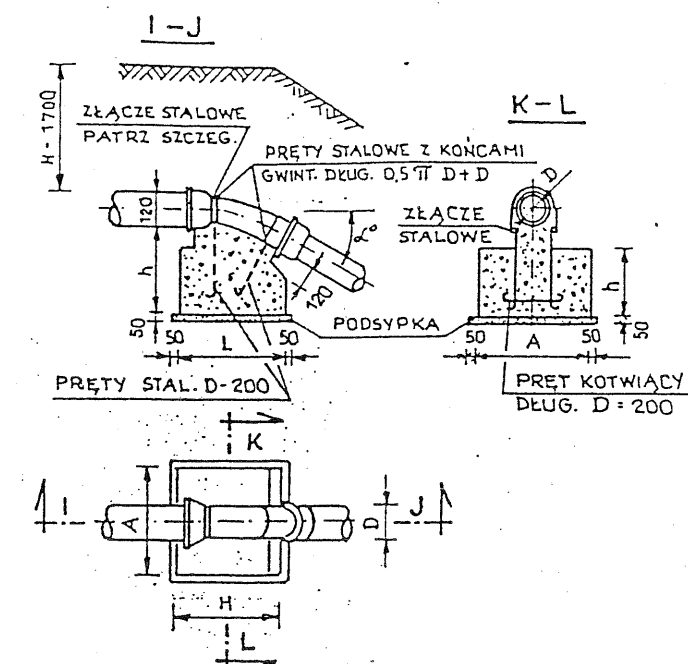


GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

WEWN. SREDN. mm	KĄT ZAŁ. α	A mm	B mm	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
				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
	30	300	200	200	300	200	450	300	200
150	90	400	200	300	770	250	400	1040	380
	45	400	200	300	520	250	400	640	250
	30	400	200	300	520	250	400	640	250
200	90	600	250	450	1040	250	600	1290	380
	45	500	250	450	520	250	450	770	250
	30	450	250	450	520	250	450	770	250
250	90	750	300	600	1290	380	650	1540	570
	45	550	300	600	640	380	600	1040	380
	30	500	300	600	520	250	600	770	250
300	90	800	400	650	1420	380	950	1690	510
	45	550	400	650	730	380	950	1290	380
	30	500	400	650	640	250	650	900	250

WYMIARY BLOKÓW

SREDN. WEWN. D mm	KĄT ZAŁ. α	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
		h mm	A mm	l mm	h mm	A mm	l 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



WYMIARY BLOKÓW I UCHWYTÓW

WEWN. SREDN. mm	KĄT ZAŁ. α	CIŚN. PRÓB. 7,5 atm			CIŚN. PRÓB. 15 atm		
		h mm	A mm	l mm	h mm	A mm	l mm
100	45	350	500	600	10	300	500
	30	300	400	500	13	300	300
150	45	350	600	600	13	500	800
	30	350	600	600	13	500	800
200	45	500	800	800	13	700	1000
	30	400	550	850	13	600	800
250	45	700	900	900	13	800	1100
	30	500	800	800	13	700	1000
300	45	800	1100	1100	19	1100	1300
	30	700	900	900	16	900	1200

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD” s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Inwestor:	Gmina Dąbrowa Chełmińska ul. Bydgoska 21 86-070 Dąbrowa Chełm.	
Obiekt:	Budowa kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z Dąbrowy Chełmińskiej do Nowego Dworu – ZADANIE II	
Adres:	Gmina Dąbrowa Chełmińska	
Treść rysunku:	Bloki oporowe	
Projektant:	mgr inż. Marcin Grzelczyk	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0047/POOS/05
Projektant:	inż. Piotr Szefer	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0158/ZOOS/06
Sprawdzający:	mgr inż. Hanna Lewandowska	Specjalność: instalacyjna upr. nr KUP/0137/POOS/06
data oprac.	10. 2009 r.	skala: b.s.
branża:	sanitarna	nr rysunku 12