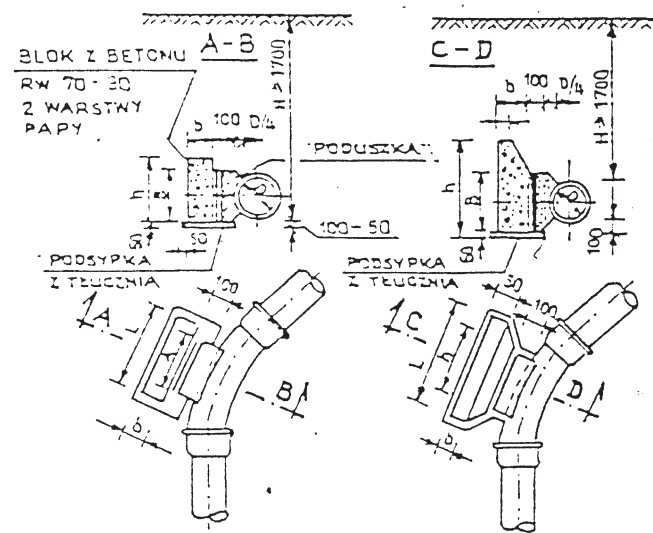
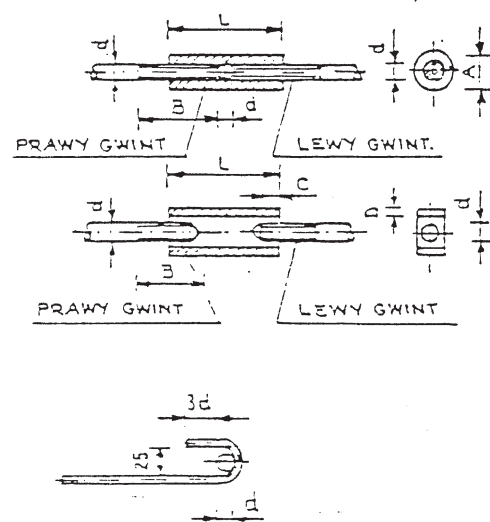


# BLOK OPOROWY BET.

φ 100 200 φ 250 200



## SZCZEGÓŁ ZAKOTWIENIA PRĘTÓW



## WYMIARY ZŁĄCZY I UCHWYTÓW

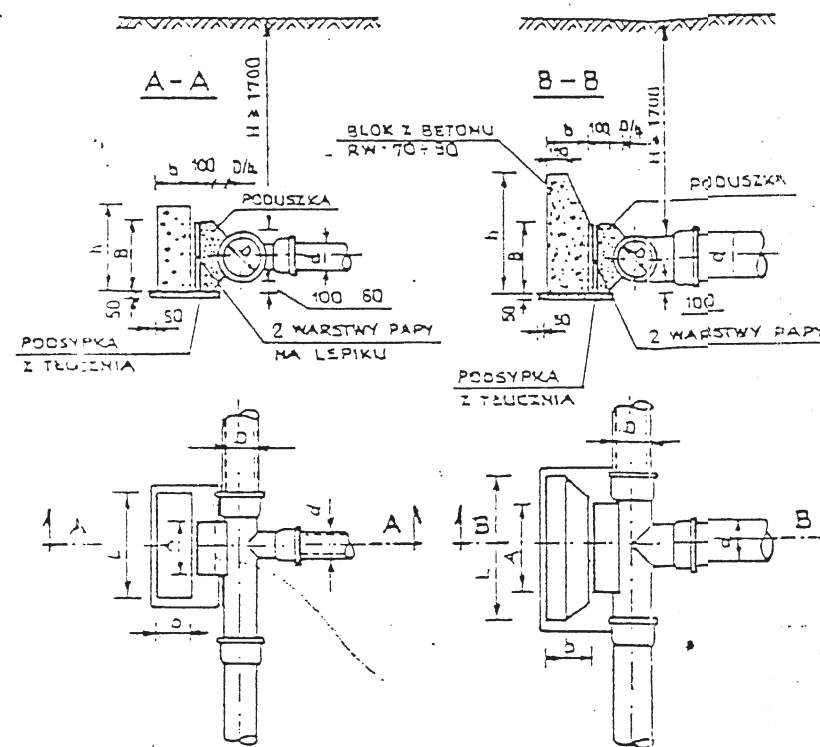
ŚREDN. UCHWYTU mm	TYP I			TYP II		
	A	L	B	A	L	B
10	23	90	55	21	90	5
13	29	100	55	25	100	5
16	35	125	85	32	125	8
19	41	150	90	38	150	6
22	44	175	110	44	175	8
25	51	200	120	51	200	8

## GRUNTY MOKRE

ŚREDN. TROJN.	A mm	B mm	CISN. PROB. 7,5			CISN. PROB. 15		
			h mm	A mm	L mm	h mm	A mm	L mm
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
250/200	400	240	400	500	300	500	800	300
200/150	300	230	300	300	250	300	500	250

# BLOK OPOROWY PRZY:

$h \leq 0,35$   $h \leq 0,35$



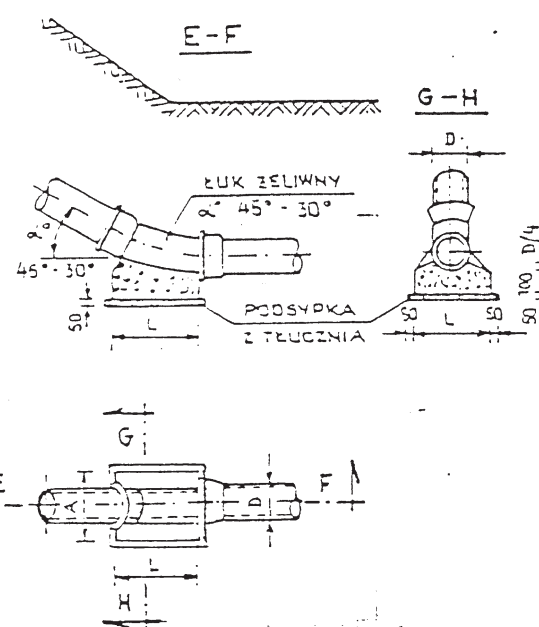
## WYMIARY BŁOKÓW OPOROWYCH GRUNTY MOKRE

WEWN. ŚREDN. mm	KĄT ZAK. °	A mm	B mm	CISN. PROB. 7,5			CISN. PROB. 15		
				h mm	A mm	L mm	h mm	A mm	L mm
100	90 45 30	300 300 300	200 200 200	300 250 200	400 300 300	200 200 200	300 300 300	800 500 350	300 300 250
150	90 45 30	400 400 400	200 200 200	450 400 400	850 500 500	200 200 200	500 400 400	1000 750 750	250 200 200
200	90 45 30	600 500 450	250 250 250	650 500 500	1250 700 700	250 200 200	750 500 500	1800 1000 1000	350 200 200
250	90 45 30	750 550 500	300 300 300	800 700 600	1750 950 700	350 250 250	1000 800 800	2200 1250 1150	420 300 280
300	90 45 30	800 550 500	400 400 400	800 1350 750	2500 1350 900	450 250 250	1200 800 800	2500 1600 1250	500 350 250

## GRUNTY SUCHE I WILGOTNE

ŚREDN. TROJN.	A mm	B mm	CISN. PROB. 7,5			CISN. PROB. 15		
			h mm	A mm	L mm	h mm	A mm	L 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

# BLOK PRZY ZAŁAMANIU TRASY WODOCIĄGOWEJ

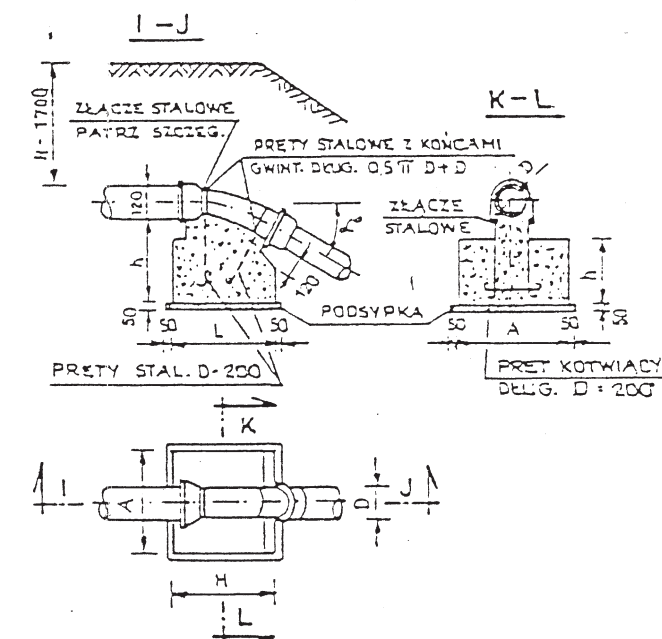


## GRUNTY SUCHE I WILGOTNE

WEWN. ŚREDN. mm	KĄT ZAK. °	A mm	B mm	CISN. PROB. 7,5			CISN. PROB. 15		
				h mm	A mm	L mm	h mm	A mm	L mm
100	30 45 30	300 300 300	200 200 200	200 200 200	300 300 300	200 200 200	300 300 300	550 300 200	250 200 200
150	30 45 30	400 400 400	200 200 200	300 300 300	770 520 520	250 250 250	400 400 400	1040 640 640	380 250 250
200	30 45 30	600 500 450	250 250 250	450 450 450	1040 520 520	250 250 250	600 450 450	1290 770 770	380 250 250
250	30 45 30	750 550 500	300 300 300	600 600 600	1290 640 520	380 380 380	650 600 600	1540 1040 770	570 380 250
300	30 45 30	800 550 500	400 400 400	650 650 650	1420 730 640	380 380 250	950 950 650	1690 1290 900	510 380 250

## WYMIARY BŁOKÓW

ŚREDN. WEWN. D mm	KĄT ZAK. °	CISN. PROB. 7,5			CISN. PROB. 15		
		h mm	A mm	L mm	h mm	A mm	L mm
100	45 30	100 80	300 250	300 250	100 180	300 300	300
150	45 30	100 80	350 350	350 350	150 150	400 350	400
200	45 30	100 100	500 400	500 400	200 200	600 400	600
250	45 30	150 100	550 500	550 500	250 250	700 600	700
300	45 30	150 150	600 550	600 550	250 250	750 700	750



## WYMIARY BŁOKÓW I UCHWYTÓW

WEWN. ŚREDN. mm	KĄT ZAK. °	CISN. PROB. 7,5 atm				CISN. PROB. 15 atm			
		h mm	A mm	L mm	ŚREDN. ŚCIGAŁ mm	h mm	A mm	L mm	ŚREDN. ŚCIGAŁ mm
100	45 30	350 300	500 400	600 500	10 13	300 300	500 300	500 300	10 10
150	45 30	350 350	600 600	600 600	13 13	500 500	800 800	800 800	13 13
200	45 30	500 400	800 550	800 850	13 13	700 600	1000 800	1000 800	13 13
250	45 30	700 500	900 800	900 800	13 13	800 700	1100 1000	1100 1000	16 16
300	45 30	800 700	1100 900	1100 900	16 16	1100 900	1300 1200	1300 1200	25 16

Zakład Projektowania, Nadzoru i Usług Consultingowych „INŻDRÓG” s.c. ul. Kulerskiego 16/41 86-300 Grudziądz				
Obiekt	Modernizacja ulic : Koliśta, Łamana, Wielka, Studzienna, Stawki i Poligonowa w Kwidzynie			
Inwestor	Urząd Miejski w Kwidzynie			
Stadium – projekt budowlany zamienny	Branża – sanitarna		Rys. nr 43	
Rysunek	Blok oporowy wodociąg			skala
Funkcja	Imię Nazwisko	Uprawnienia		Data
Projektant	techn. Edmund Wierzchowski	uprawnienia do projektowania Nr BP-RN-V/4/TO/79 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		20.06.2008 r.
Opracował:	inż. Piotr Feldmann	-		20.06.2008 r.
Sprawdził:	mgr inż. Maciej Daniel	uprawnienia do projekt. Nr GP.I.7342/129/TO/92 bez ograniczeń w spec. inst.-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		20.06.2008 r.