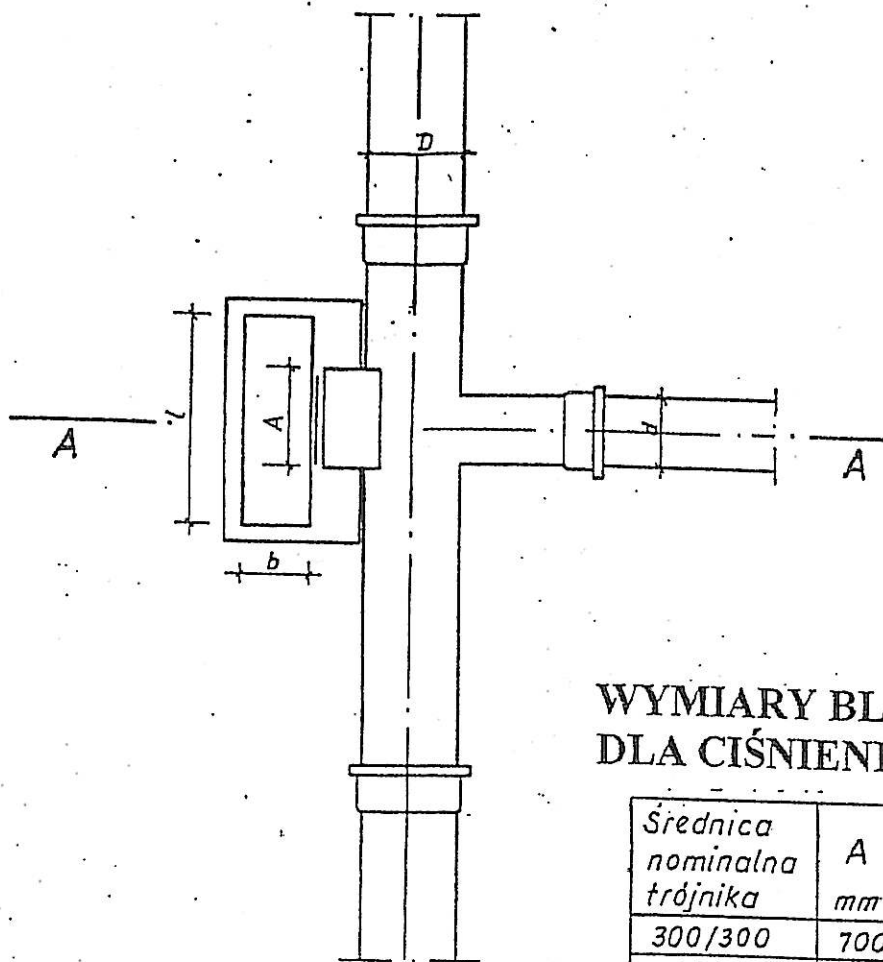


SZCZEGÓŁ BLOKU OPOROWEGO DLA RUROCIĄGÓW CISNIENIOWYCH PRZY ROZGAŁĘZIENIU TRASY

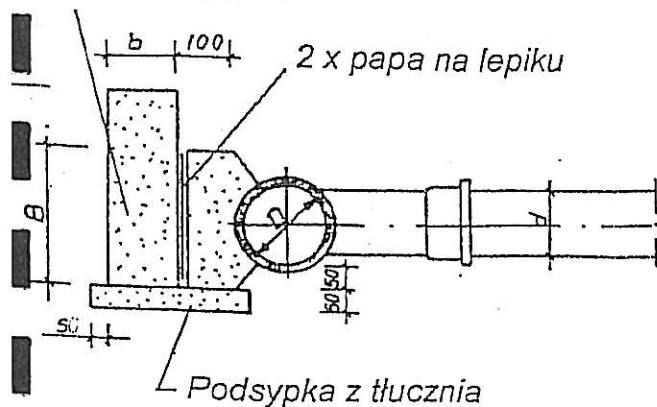



WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH DLA CIŚNIENIA PRÓBNEGO 1,0 MPa

Srednica nominalna trójnika	A mm	B mm	h mm	b mm	l mm
300/300	700	400	600	400	950
300/250	600	300	400	300	950
250/250					
250/200	500	250	300	300	850
200/200					
200/150	400	200	300	300	500
150/150					
150/100	300	200	300	250	350
100/100					
100/80	200	200	250	200	250
80/80					

PRZEKRÓJ A - A

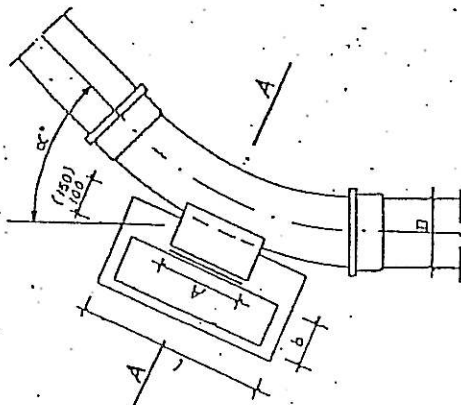
Blok z betonu B-10



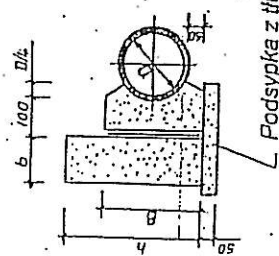
 HYDROTHERM BIURO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE			
82-200 MALBORK Al. Wojska Polskiego 90A tel. (0-55) 272-70-81 e-mail: biuro@hydrotterm.pl tel. 79-113-23-72			
ZADANIE: BUDOWA SIECI WODODOCIEGOWEJ		Branża: Sanitarna Projektant: mgr inż. A. Papaj upr. 1529/EL/00	
LOKALIZACJA: KŁECZEWO obr. KĄTKI GM. STARY TRĄD		Asystent: mgr inż. A. Kępczyński tech. L. Peška	
TYTUŁ RYS.:		Sprawdził: inż. J. Popławski	
		Data: 02.2011r. Skala:	
		Nr zlecenia: 0087 Nr Rys.:	

WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
DLA CIŚNIENIA PRÓBNEGO 1,0 MPa

Srednica nomin. D mm	Kat załamania α	A mm	B mm	h mm	b mm	l mm
50-80	90	200	200	200	200	300
	45	200	200	200	200	200
100	90	300	200	200	200	350
	45	300	200	200	200	300
	30	300	200	200	200	300
150	90	400	200	300	250	850
	45	400	200	300	250	600
	30	400	200	300	250	500
200	90	600	250	450	250	1100
	45	500	250	450	250	600
	30	450	250	450	250	550
250	90	700	300	600	380	1350
	45	550	300	600	380	650
	30	500	300	600	250	500
300	90	800	400	650	380	1500
	45	550	400	650	380	850
	30	500	400	650	250	700

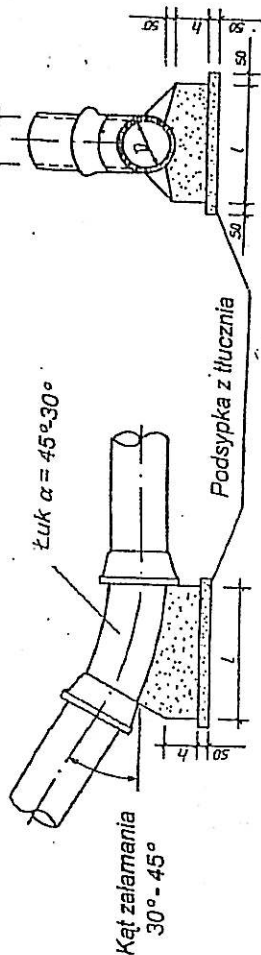


PRZEKRÓJ A-A



BETON B-10

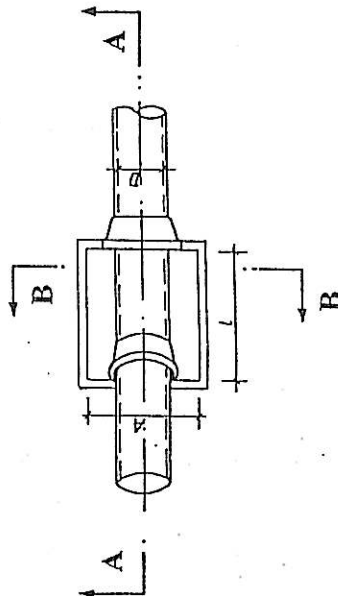
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

Srednica wewn. D mm	Kat załamania α	h mm	A mm	l mm
100	45	100	300	300
	30	180	300	300
150	45	150	400	400
	30	150	350	350
200	45	200	600	600
	30	200	400	400
250	45	250	700	700
	30	250	600	600
300	45	250	750	750
	30	250	700	700



BETON B-10

HYDROTERMA

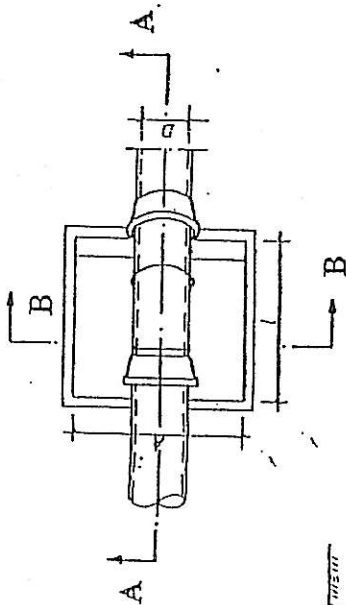
BIURO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE
ul. 20 Stycznia 10, 01-650 Warszawa, tel. (0-22) 272-70-81, e-mail: biuro@hydroterm.pl, NIP: 525-113-23-72

ZADANIE: BUDOWA SIECI WODODOCZĄGOWEJ
PROJEKTANT: mgr inż. A. Pielichowski
ASISTENT: mgr inż. A. Kępczyński
LOKALIZACJA: KLECZKO, ul. KATOWICKA, STARY TRAKT
TYTUŁ RYS.: SZCZEGÓŁ BLOKÓW OPOROWYCH cz.2

Skala: 1:50
Data: 02.2011r.
Nr zlecenia: 0087
Nr rys.: 7

SZCZEGÓŁ BLOKU OPOROWEGO DLA RUROCIĄGÓW CIŚNIENIOWYCH PRZY ZAŁAMANIU TRASY Z POZIOMU W DÓŁ

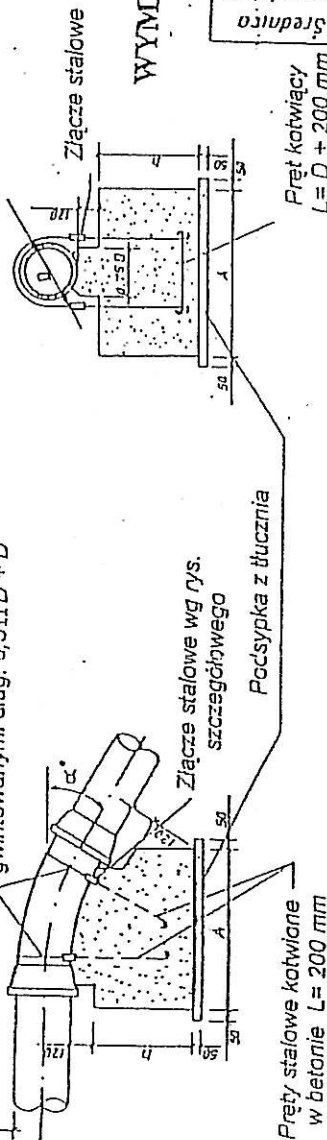
BETON B-10



PRZĘKRÓJ A-A

Pręty stalowe z końcówkami
gwintowanymi dług. $0,5 \Pi D + D$

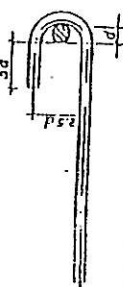
PRZĘKRÓJ B-B



WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH I UCHWYTÓW

Średnica wewnętrzna D mm	Średnica zewnętrzna d mm	h mm	A mm	l mm	Średnica ścięgi mm
100	100	45	300	500	10
150	150	30	300	500	10
200	200	45	500	800	13
250	250	30	700	1000	13
300	300	45	800	1100	16
		30	700	1000	16
		45	1100	1300	25
		30	900	1200	16

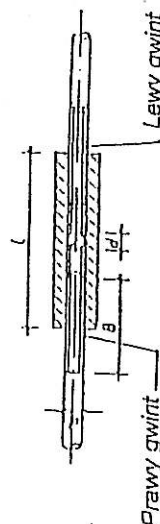
SZCZEGÓŁ ZAKOTWIENIA PRĘTÓW



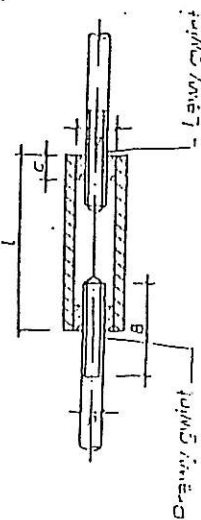
WYMIARY ZŁĄCZY UCHWYTÓW

Średnica uchwyty d mm	Typ I			Typ II		
	A mm	B mm	C mm	A mm	B mm	C mm
10	23	90	55	21	90	5
13	23	100	65	25	100	5
16	35	125	85	32	125	6
19	41	150	90	38	150	6
22	44	175	110	44	175	8

TYP I



TYP II



BIURO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE

ZADANIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

PROJEKTANT: mgr inż. A. Papaj

LOKALIZACJA: KLECZKO (okr. KATOWICE)

TYTUŁ RYS: SZCZEGÓŁ BLOKÓW OPOROWYCH I UCHWYTÓW

Bransza: Sanitarna	Długość: 02/2011r	Skala: 1:50
Projektant: mgr inż. A. Papaj	Upr. 15361/00	Nr zlecenia: 0007
Asystent: mgr inż. A. Kępczyński	Upr. 15361/00	Nr rys.: 8
Sprawdził: mgr inż. J. Pająk		
Upr. 15361/00		