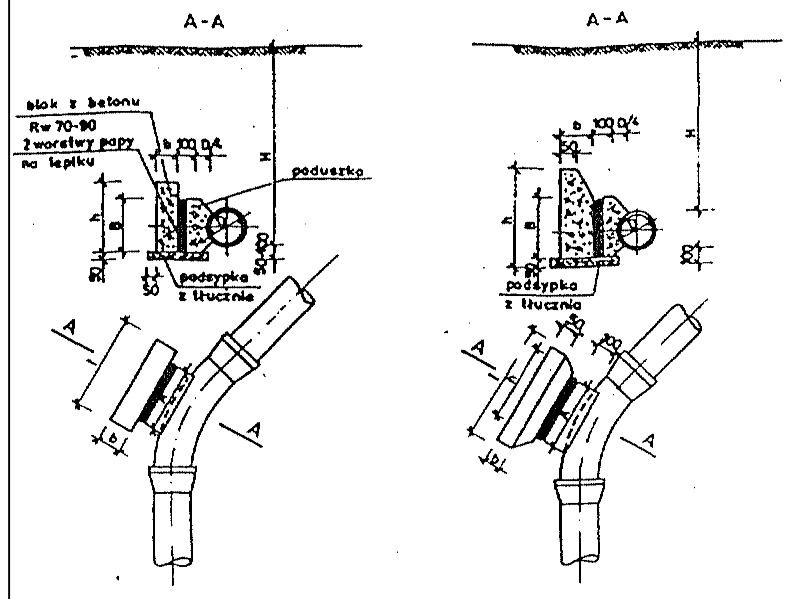


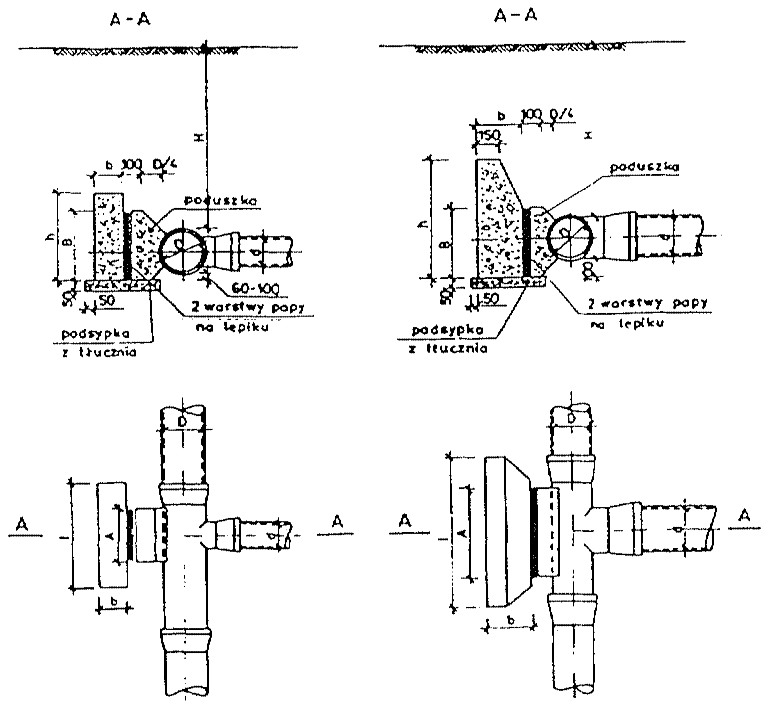
WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

grunty mokre

wewn. średn. mm	kąt zał. ∝	A mm	B mm	ciśn. prób. 7,5 h mm	ciśn. prób. 7,5 l mm	ciśn. prób. 7,5 b mm	ciśn. prób. 15 h mm	ciśn. prób. 15 l mm	ciśn. prób. 15 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	260
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 suche i wilgotne

wewn. średn. mm	kąt zał. ∝	A mm	B mm	ciśn. prób. 7,5 h mm	ciśn. prób. 7,5 l mm	ciśn. prób. 7,5 b mm	ciśn. prób. 15 h mm	ciśn. prób. 15 l mm	ciśn. prób. 15 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	650	300	600	640	380	600	1040	380
	30	500	300	600	520	250	600	770	250
300	90	800	400	650	1420	380	450	1690	510
	45	550	400	650	730	380	850	1290	380
	30	500	400	650	640	250	900	900	250



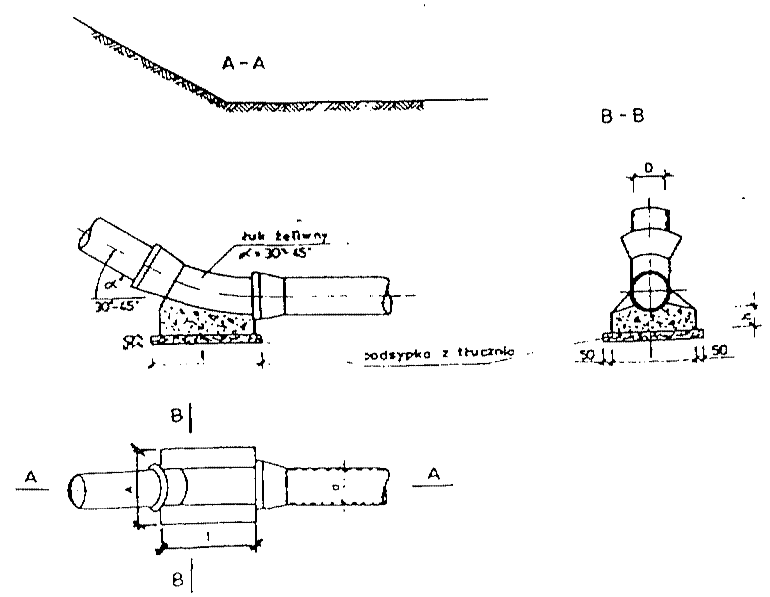
WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

grunty mokre

Średnica trójnika	A mm	B mm	ciśn. prób. 7,5 h mm	ciśn. prób. 7,5 l mm	ciśn. prób. 7,5 b mm	ciśn. prób. 15 h mm	ciśn. prób. 15 l mm	ciśn. prób. 15 b mm
300/300	700	400	600	1350	400	750	1400	400
300/250	600	300	600	900	400	600	1150	300
250/250								
250/200	500	250	400	800	300	500	800	300
200/200								
200/150	400	240	400	500	300	500	800	300
150/150								
150/100	300	200	300	300	250	300	500	250
100/100								

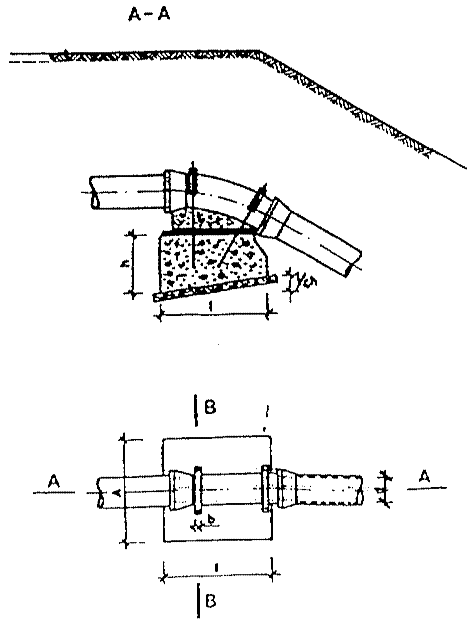
grunty suche i wilgotne

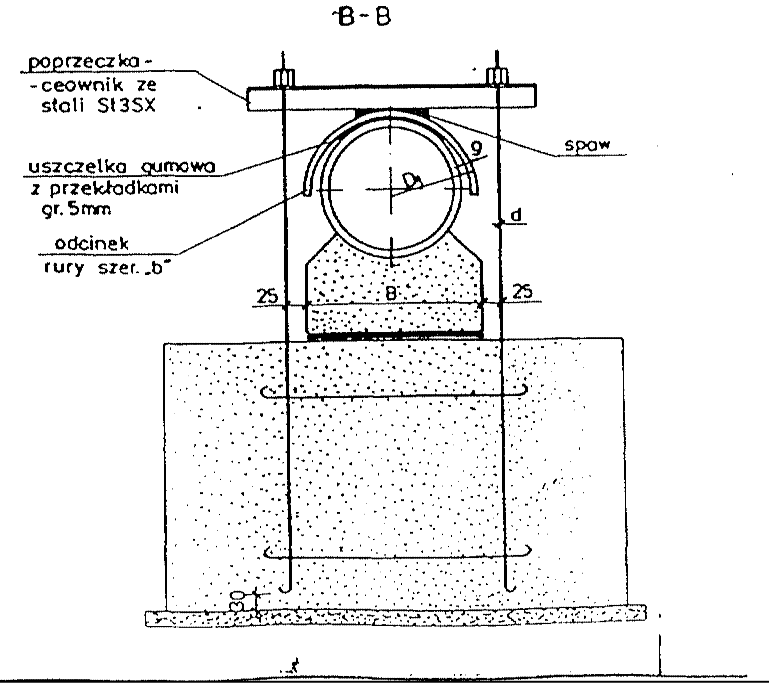
Średnica trójnika	A mm	B mm	ciśn. prób. 7,5 h mm	ciśn. prób. 7,5 l mm	ciśn. prób. 7,5 b mm	ciśn. prób. 15 h mm	ciśn. prób. 15 l mm	ciśn. prób. 15 b mm
300/300	700	400	600	850	400	800	1250	400
300/250	600	300	400	850	300	650	1100	400
250/250								
250/200	500	250	300	750	300	350	900	300
200/200								
200/150	400	200	300	450	300	350	800	300
150/150								
150/100	300	200	300	300	250	300	400	250
100/100								



WYMIARY BLOKÓW

Średnica wew. D	kąt zał. ∝	ciśn. prób. 7,5 h mm	ciśn. prób. 7,5 A mm	ciśn. prób. 7,5 l mm	ciśn. prób. 15 h mm	ciśn. prób. 15 A mm	ciśn. prób. 15 l mm
100	45	100	300	300	100	300	300
	30	80	250	250	180	200	300
150	45	100	350	350	150	400	400
	30	80	350	350	150	350	300
200	45	100	500	500	200	600	600
	30	100	400	400	200	490	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





D nom.	kąt zała.	D/g	B	ciśn. prób. 10 atm. siła całk. kG	h mm	A mm	l mm	d mm	pop-rzeczka	b mm	ciśn. prób. 15 atm. siła całk. kG	h mm	A mm	l mm	d mm	pop-rzeczka	b mm
mm	°	mm	mm														
80	5	108/4	150	55	450	250	700	10	C35	50	83	450	250	700	10	C35	50
	11,25	108/4	150	122	450	250	700	10	C35	50	183	600	350	900	10	C35	50
	22,5	108/4	150	243	650	350	1000	10	C35	50	364	750	400	1100	10	C35	50
	30	108/4	150	329	750	400	1100	10	C35	50	494	800	450	1200	10	C35	50
	45	108/4	150	487	900	500	1300	10	C35	50	730	1000	550	1500	10	C35	50
100	5	159/4	200	83	450	250	700	10	C35	50	124	450	250	700	10	C35	50
	11,25	159/4	200	182	600	350	900	10	C35	50	273	600	350	900	10	C35	50
	22,5	159/4	200	363	750	400	1100	10	C35	50	544	900	500	1300	10	C35	50
	30	159/4	200	492	800	450	1200	10	C35	50	738	1000	550	1500	10	C35	50
	45	159/4	200	727	1000	550	1500	10	C35	50	1091	1150	650	1700	12	C50	70
150	5	219,1/4,5	200	175	500	300	750	10	C35	50	263	600	350	900	10	C35	50
	11,25	219,1/4,5	200	385	750	400	1100	10	C35	50	578	800	450	1200	10	C35	50
	22,5	219,1/4,5	200	767	900	500	1400	10	C35	50	1151	1100	600	1600	10	C50	70
	30	219,1/4,5	200	1040	1100	600	1600	10	C40	60	1561	1250	650	1800	12	C65	80
	45	219,1/4,5	200	1540	1300	750	2000	12	C65	70	2308	1550	850	2300	14	C100	120
200	5	273/4,5	250	347	650	350	1000	10	C35	50	520	750	400	1100	10	C35	50
	11,25	273/4,5	250	761	900	500	1300	10	C35	50	1142	1000	550	1500	10	C65	80
	22,5	273/4,5	250	1520	1250	650	1800	12	C65	80	2275	1400	800	2100	14	C100	120
	30	273/4,5	250	2060	1400	800	2100	14	C100	120	3086	1650	900	2500	16	C120	150
	45	273/4,5	250	3040	1650	900	2500	16	C120	140	4563	2000	900	3000	20	C160	200
250	5	323/4,5	300	564	750	400	1100	10	C35	50	846	900	500	1300	10	C50	70
	11,25	323/4,5	300	1240	1100	600	1600	12	C65	80	1860	1250	650	1800	12	C100	120
	22,5	323/4,5	300	2470	1550	850	2300	14	C120	140	3703	1650	900	2500	18	C140	170
	30	323/4,5	300	3350	1650	900	2500	18	C140	170	5023	2000	900	3000	20	C180	210
	45	323/4,5	300	5000	2200	1000	3300	20	C180	210	7430	2200	1300	3300	22	C220	250
300	5	355,6/4,5	400	778	900	500	1300	10	C65	80	1165	1000	550	1500	10	C80	100
	11,25	355,6/4,5	400	1710	1150	650	1700	12	C120	140	2560	1400	800	2100	14	C140	170
	22,5	355,6/4,5	400	3450	1650	900	2500	18	C160	200	5170	2000	900	3000	20	C200	230
	30	355,6/4,5	400	4670	2000	900	3000	20	C200	230	7010	2200	1050	3300	22	C240	270
	45	355,6/4,5	400	6910	2200	1200	3300	22	C240	270	10360	2200	1800	3300	24	C300	330

BLOKI OPOROWE

Przedsięwzięcie: Budowa wodociągu wraz z przyłączami we wsi Czarny Bryńsk, Gm. Górzno

Obiekt: Wodociąg wraz z przyłączami wodociągowymi

Branża: sanitarna | Lokalizacja obiektu: Czarny Bryńsk, Gmina Górzno i Gmina Lidzbark;

Inwestor: Gmina Górzno; ul. Rynek 1; 87-320 Górzno;

Autorzy projektu:

Firma: **PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ "BIOBOX"**
Wiesław Mikołajczuk, ul.Polna 101; 87-100 Toruń

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant:	mgr inż. Wiesław Mikołajczuk	UAN-N-V/60/TO/84	instal.- inż.	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Szczypski	KUP/0153/POOS/09	instalacyjna	

Kod rysunku:	Rodzaj projektu:	Data opracowania:	Skala:	Nr rys.:
	PROJEKT BUDOWLANY	grudzień 2011 r.		10