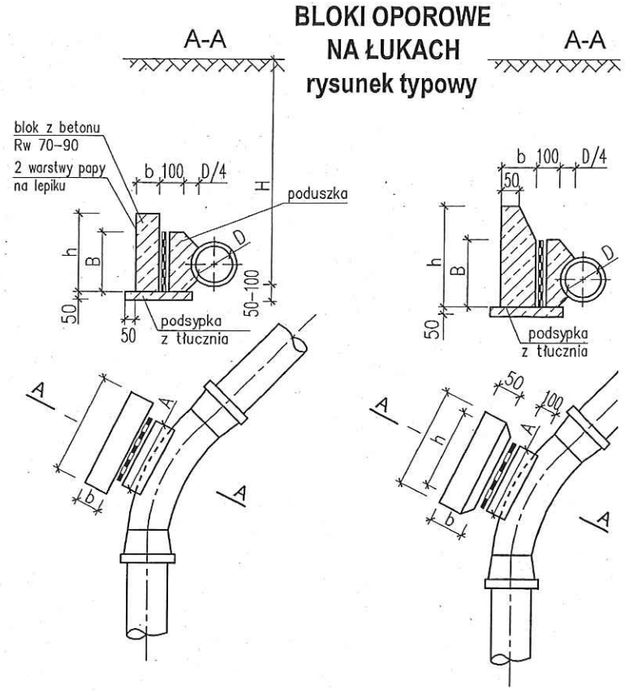
BLOKI OPOROWE NA ŁUKACH
rysunek typowy

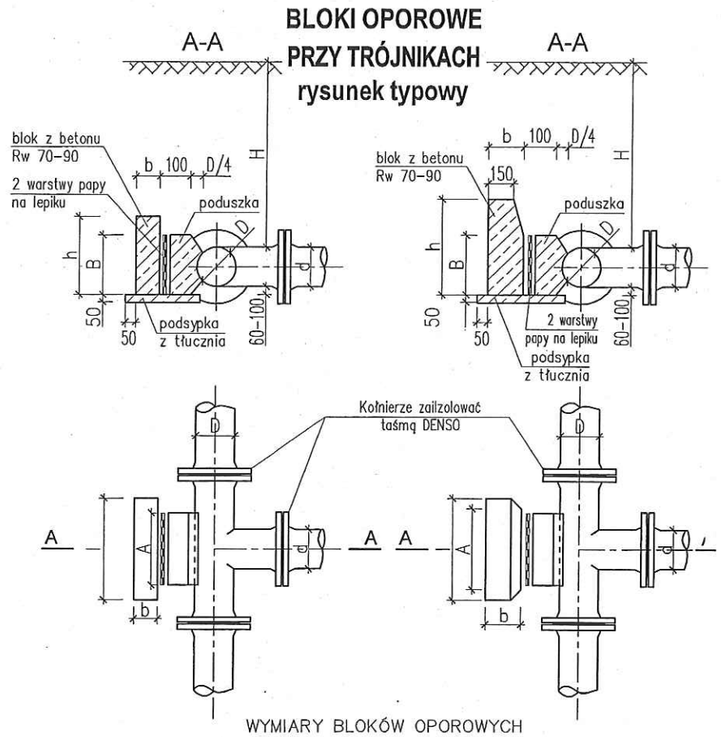


WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

grunty mokre

wewn. średnica D [mm]	kąt zał. α [°]	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
500	90	1000	1000	1480	2700	1050	1480	2700	1050
	45	1000	1000	1200	2150	800	1200	2150	800
	30	1000	1000	1040	1800	650	1040	1800	650

BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH
rysunek typowy



WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

grunty mokre

średnica trójnika [mm]	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
300/250 250/250	600	300	600	900	400	600	1150	300
250/200 200/200	500	250	400	800	300	500	800	300
200/150 150/150	400	240	400	500	300	500	800	300
150/100 100/100	300	200	300	300	250	300	500	250
500/150 500/100	300	200	300	300	250	300	500	250

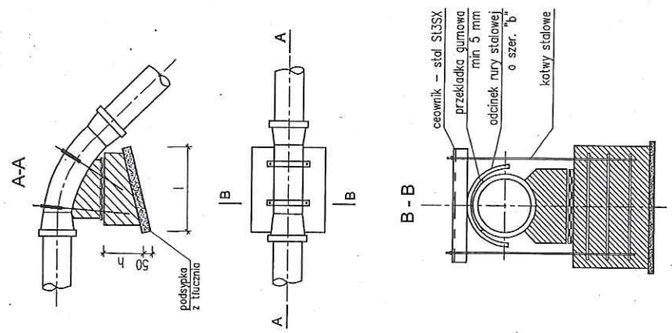
grunty suche i wilgotne

średnica trójnika [mm]	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
300/250 250/250	600	300	400	850	300	650	1100	400
250/200 200/200	500	250	300	750	300	350	900	300
200/150 150/150	400	200	300	450	300	350	800	300
150/100 100/100	300	200	300	300	250	300	400	250
500/150 500/100	300	200	300	300	250	300	400	250

BLOKI OPOROWE PRZY PIONOWYM USTAWIENIU KOLANA
rysunek typowy

BLOKI OPOROWE Z ODCIĄGIEM

wewn. średnica	kąt zał.	Dz/g [mm]	B [mm]	h [mm]	l [mm]	d [mm]	poprzeczka	b [mm]
100	90	159/4	200	1200	1500	10	C35	50
	45	159/4	200	900	1300	10	C35	50
	30	159/4	200	750	1100	10	C35	50
	22	159/4	200	650	1000	10	C35	50
	11	159/4	200	450	700	10	C35	50
150	90	219,1/4,5	200	1600	2400	10	C100	100
	45	219,1/4,5	200	1300	2000	10	C65	70
	30	219,1/4,5	200	1100	1800	10	C40	60
	22	219,1/4,5	200	900	1400	10	C35	50
	11	219,1/4,5	200	750	1100	10	C35	50
200	90	273/4,5	250	2000	2800	20	C160	200
	45	273/4,5	250	1650	2500	16	C120	140
	30	273/4,5	250	1400	2100	14	C100	120
	22	273/4,5	250	1250	1800	12	C85	80
	11	273/4,5	250	900	1300	10	C35	50
250	90	323/5,6	300	2500	3600	24	C220	250
	45	323/5,6	300	2200	3300	20	C180	210
	30	323/5,6	300	1850	2600	18	C140	170
	22	323/5,6	300	1550	2300	14	C120	140
	11	323/5,6	300	1100	1600	12	C85	80
300	90	355,6/6,3	400	2600	3800	24	C240	300
	45	355,6/6,3	400	2230	3300	22	C240	270
	30	355,6/6,3	400	2000	3000	20	C200	230
	22	355,6/6,3	400	1850	2500	18	C160	200
	11	355,6/6,3	400	1150	1700	12	C120	140



WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „MELBUD" s.c. 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Inwestor: **Toruńskie Wodociągi sp. z o.o. ul. Rybaki 31/35 87-100 Toruń**		
Obiekt: **Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Pana Wołodyjowskiego w Toruniu**		
Treść rysunku: **Bloki oporowe**		
Projektant: inż. Piotr Szefler	*Specjalność:* instalacyjna KUP/0158/ZOOS/06	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Grzelczyk	*Specjalność:* instalacyjna KUP/0047/POOS/05	
Data: 05.2017r	*skala:* **b.s.**	*nr rysunku* **5**