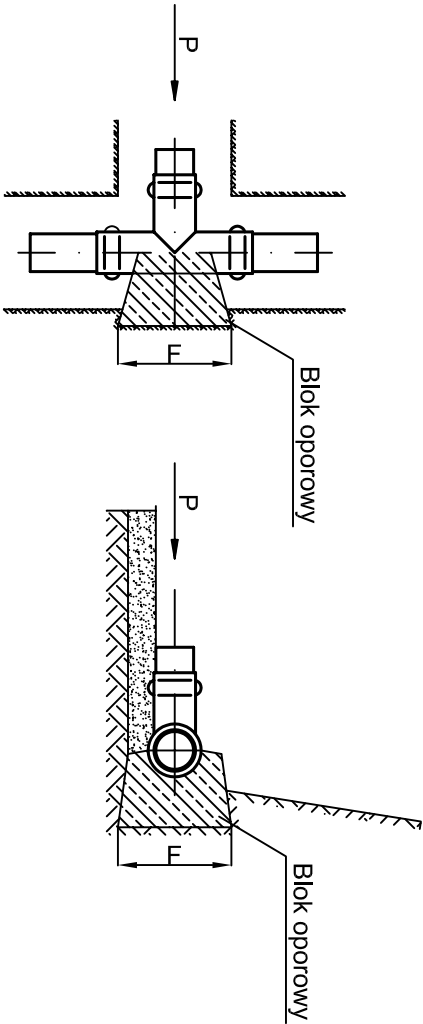


Blok oporowy dla trójników

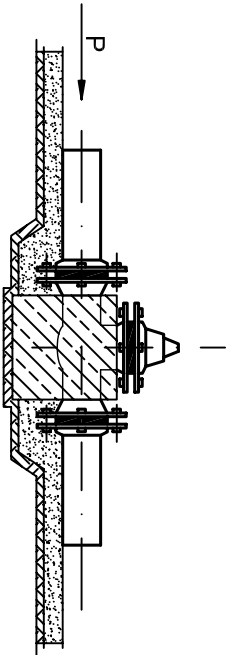
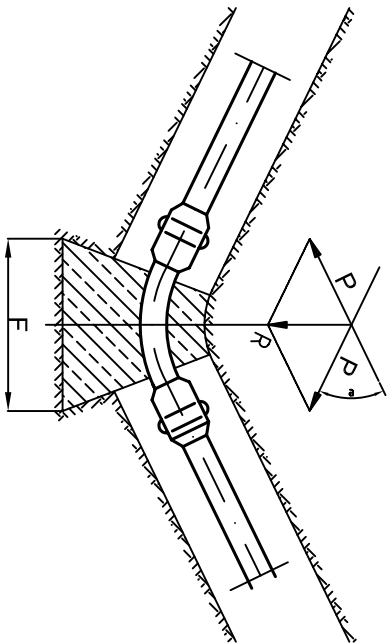


Powierzchnia oporowa		Średnica zewnętrzna przewodu			
Wyszczególnienie		63	110	160	225
P - przy 15 atm (kG)		468	1425	3015	5962
F (cm ³)	W1 = 0,4 kG/cm ²	1170	3563	7538	14905
	W2 = 1,0 kG/cm ²	468	1425	3015	5962
	W2 = 2,0 kG/cm ²	234	713	1508	2981

Betonowe bloki oporowe dla łuków i kolan

Powierzchnia oporowa		Średnica zewnętrzna przewodu				
Wyszczególnienie		63	110	160	225	
P - przy 15 atm (kG)		468	1425	3015	5962	
a=90°	R (kG)	662	2016	4264	8432	
		W1 = 0,4 kG/cm ²	1655	5038	10660	21078
		W2 = 1,0 kG/cm ²	662	2016	4264	8432
a=45°	R (kG)	331	1008	2130	4216	
		W1 = 0,4 kG/cm ²	358	1091	2308	4563
		W2 = 2,0 kG/cm ²	895	2728	5770	11408
a=30°	R (kG)	358	1091	2308	4563	
		W1 = 0,4 kG/cm ²	358	1091	2308	4563
		W2 = 2,0 kG/cm ²	179	546	1154	2282
a=22°	R (kG)	242	738	1561	3086	
		W1 = 0,4 kG/cm ²	605	1845	3903	7715
		W2 = 1,0 kG/cm ²	242	738	1561	3086
a=11°	R (kG)	121	369	781	1543	
		W1 = 0,4 kG/cm ²	179	544	1151	2275
		W2 = 2,0 kG/cm ²	448	1360	2878	5688
a=11°	R (kG)	179	544	1151	2275	
		W1 = 0,4 kG/cm ²	179	544	1151	2275
		W2 = 2,0 kG/cm ²	90	272	576	1138
a=11°	R (kG)	90	273	578	1142	
		W1 = 0,4 kG/cm ²	225	683	1445	2855
		W2 = 1,0 kG/cm ²	90	273	578	1142
a=11°	R (kG)	45	137	289	571	
		W1 = 0,4 kG/cm ²	45	137	289	571
		W2 = 2,0 kG/cm ²	45	137	289	571

Betonowanie zasuw kołnierzowej



- Oznaczenia:
- P - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm – w rurze przetłotowej
 - R-siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm w miejscu zakamania trasy przewodu.
 - W1,W2,W3 – dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie rodzimym.
 - F-powierzchnia styku bloku oporowego z gruntem w stanie rodzimym.
 - a-kąt zakamania trasy w miejscu łuku lub kolana

- dla gruntów luźnych, nasypowych (kat. I i II) w wykopach odwodnianych W1=0,4kG/cm2
- dla gruntów luźnych, (kat. II i III) – piaski grubo-ziarniste, pospółka, piaski gliniaste W2=1,0kG/cm2
- dla gruntów zwartych, (kat. IV i V) – gliny, gliny piaszczyste, zbite iły W3=2,0kG/cm2

PRO-SAN Projektowanie Obiektów Budowlanych Inżyniering i Instalacyjnych			
26 600 RADOM ul. Srebrna 11 tel. 483869790			
Projekt budowlany sieci wododagowej na dz. nr 7/39, 18/32, 18/63 wraz z przyłączami dla potrzeb czterech budynków mieszkalnych z lokalami socjalno-komunalnymi na działce nr. 18/63 i budynku Domu Wlejskiego w miejscowości Stara Wieś gm. Bełek Duży			
Treść: Schemat bloków oporowych			
Inwestor: Gmina Bełek Duży ul. Koszalińskiego 4A 05-202 Bełek Duży		DATA	
Projektował: inż. Jan Bochnia upr. nr. GP-III-7342/159/92		XII 2014	
Asystent projektanta: mgr inż. Karol Bochnia		SKALA	
Sprawdził: mgr inż. Andrzej Maj upr. nr. GP-III-7342/28/91		RYS. NR.	
		7	