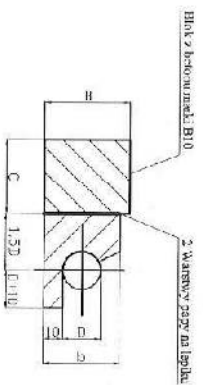
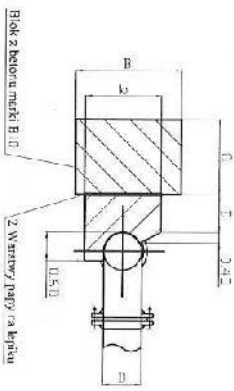


**BLOK OPOROWY NA ŁUKU  
DLA RUR  
A - A**



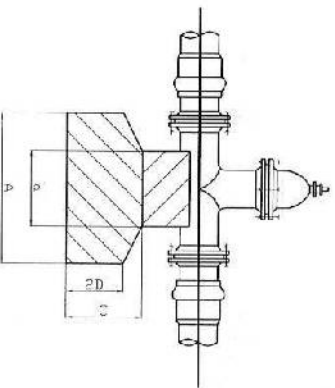
**RZUT Z GÓRY**

**BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY  
NA ODCIĄŻENIU POZOMYM  
B - B**



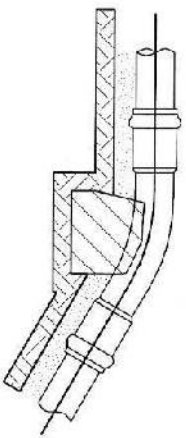
**RZUT Z GÓRY**

**BLOK OPOROWY DLA ZASTAWY  
ŻELIWNEJ KOLANOWEJ  
C - C**

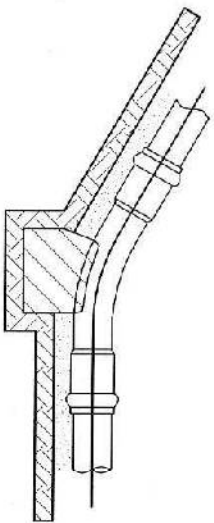


**RZUT Z GÓRY**

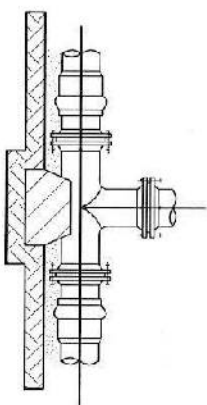
**BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU  
PRZEWODU W PIONIE WARIANT II**



**BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU  
PRZEWODU W PIONIE WARIANT I**



**BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU**



P	ŚREDNICA NOMINALNA		
	80	100	150
P	P przy 75 atm (kg)		
	1740	1630	3400
	2650	4120	3500
F	W1 = 0.4		
	1140	1630	3400
	570	925	1750
F	W3 = 20		
	1710	2475	5100
	4275	6180	12000
F	W1 = 0.4		
	1710	2475	5100
	855	1237	2580
F	W3 = 20		
	798	798	2140
	2000	2890	5860
F	W1 = 0.4		
	1153	1153	2380
	399	577	1130
F	W3 = 20		
	570	825	1750
	1425	2060	6230
F	W1 = 0.4		
	570	570	1700
	825	825	390
F	W3 = 20		
	456	660	1360
	1140	1650	3440
F	W1 = 0.4		
	456	660	1360
	228	330	660
F	W3 = 20		
	228	330	660
	570	825	1750
F	W1 = 0.4		
	570	570	1700
	825	825	390
F	W3 = 20		
	456	660	1360
	1140	1650	3440
F	W1 = 0.4		
	456	660	1360
	228	330	660
F	W3 = 20		
	228	330	660
	570	825	1750
F	W1 = 0.4		
	570	570	1700
	825	825	390
F	W3 = 20		
	456	660	1360
	1140	1650	3440
F	W1 = 0.4		
	456	660	1360
	228	330	660
F	W3 = 20		
	228	330	660
	570	825	1750

Wskazanie sił P i R w eurologu (kg)  
Powierzchnia oporowa F (cm<sup>2</sup>)  
1. W1 = 0.4 kg/cm  
Grundy luźne, nasypowe (kat. I, II)  
w wykopach odwodniowych  
2. W2 = 10 kg/cm  
Grundy luźne (kat. II, III)  
piasek gliniany, pospółka,  
piasek gliniany  
3. W3 = 20 kg/cm  
Grundy zwarte (kat. IV, V)  
gliny, gliny piaszczyste, żwirki iły

**OZNA CZENIA:**  
P - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm. w rurze przesyłowej  
R - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm. w rurze zbiornika przesyłowej.  
W1 -  
W2 - dopuszczalne nałożenie gruntu w stanie rozdzielonym  
W3 - powierzchnia siłki bloku oporowego w stanie rozdzielonym.

**BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW I KOLAN PCV**

Dł (cm) PCV	Symetryjny blok		
	90	110	160
P	długość symetryjny blok		
	A x B x C	A x B x C	A x B x C
	60x53x35	75x60x35	100x70x45
F	W1 = 0.4		
	40x30x30	60x30x30	60x50x35
	30x20x25	30x30x25	60x30x30
F	W3 = 20		
	75x40x30	100x65x40	130x100x50
	60x30x30	60x45x40	130x100x50
F	W1 = 0.4		
	30x30x25	40x30x30	50x30x30
	20x20x20	30x20x25	40x30x30
F	W3 = 20		
	45x45x30	60x55x35	100x60x40
	30x30x25	40x30x30	50x30x30
F	W1 = 0.4		
	20x20x20	30x20x25	40x30x30
	20x20x20	30x20x25	40x30x30
F	W3 = 20		
	20x20x20	30x20x25	40x30x30
	20x20x20	30x20x25	40x30x30
F	W1 = 0.4		
	20x20x20	30x20x25	40x30x30
	20x20x20	30x20x25	40x30x30
F	W3 = 20		
	20x20x20	30x20x25	40x30x30
	20x20x20	30x20x25	40x30x30



**Instech** Zakład Techniki Sanitarnej

Projekt		BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ	
Adres obiektu		DROGA NR BW, DZ. 99/19, 99/9, OB. 20 - WYKOWO, GMA. SĘLBYNO	
Rysunek		SCHEMAT MONTAŻU BLOKÓW OPOROWYCH	
Branża		SANITARNIA	
Punkcja		Inię i suwnisko	
Projektant		mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	
Projektant		mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	
Pracownik		MAZ/0201/POOS/07	
Pracownik		MAZ/0428/POOS/09	
Pracownik		SKALA	
Pracownik		Podpis	
Pracownik		Nr rysunku	
Pracownik		6	
Pracownik		Data: 07/2015r.	
Pracownik		Strona: 21	