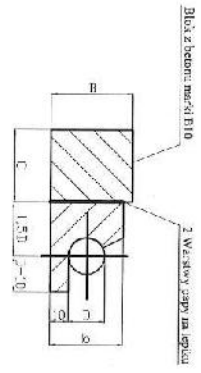
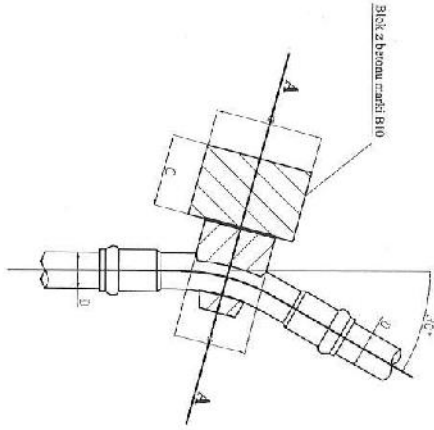


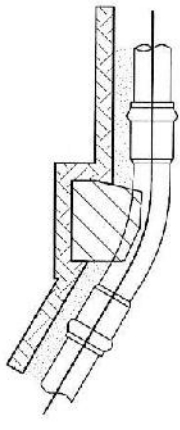
**BLOK OPOROWY NA ŁUKU
DLA RUR PCV
A-A**



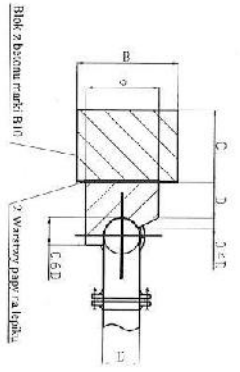
RZUT Z GÓRY



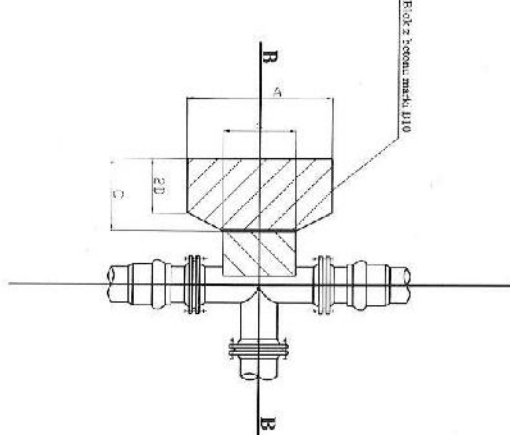
**BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT II**



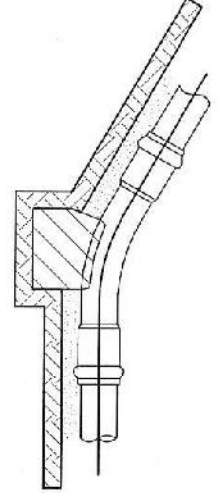
**BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY
NA ODGAŁĘBIENIU ROZMOWYM
B-B**



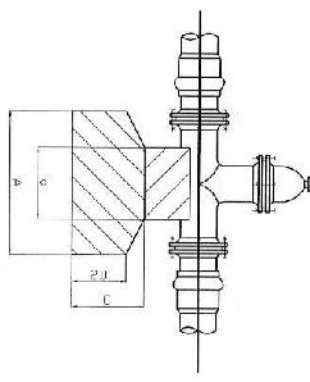
RZUT Z GÓRY



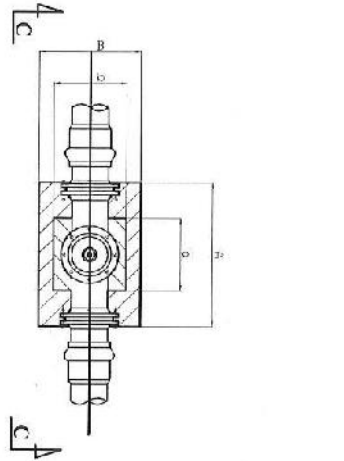
**BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT I**



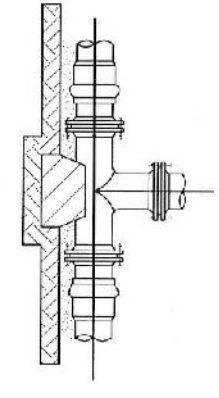
**BLOK OPOROWY DLA ZASUWY
ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ
C-C**



RZUT Z GÓRY



BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU



P	R (kg)	ŚREDNICA NOMINALNA		
		80	100	150
F	P przy 75 atm (kg)	1740	1650	3400
	W1 = 0.4	2850	4120	3500
	W2 = 10	1140	1650	3400
F	W3 = 20	570	825	1750
	R (kg)	1710	2475	5100
	W1 = 0.4	4275	6180	12000
F	W2 = 10	1710	2475	5100
	W3 = 20	855	1237	2580
	R (kg)	798	1155	2340
F	W1 = 0.4	2000	2990	5560
	W2 = 10	798	1155	2380
	W3 = 20	399	577	1180
F	R (kg)	570	825	1700
	W1 = 0.4	1425	2060	6230
	W2 = 10	570	825	1700
F	W3 = 20	285	412	390
	R (kg)	456	660	1360
	W1 = 0.4	1140	1650	3440
F	W2 = 10	456	660	1360
	W3 = 20	228	330	660
	R (kg)	228	330	680
F	W1 = 0.4	570	825	710
	W2 = 10	226	330	660
	W3 = 20	114	165	340

Wielkość sił P i R w nurcie (kg)
Powierzchnia oporowa F (cm²)

1. W1 = 0.4 kg/cm
Grunt: luźne, niespójne (kat. I, II)
w warunkach odwodnionych

2. W2 = 10 kg/cm
Grunt: luźne (kat. II, III)
piasek gliniany

3. W3 = 20 kg/cm
Grunt: zwarte (kat. IV, V)
gliny, gliny piaszczyste, żwirki iły

OZNACZENIA:
P - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 1.5 atm. w nurze przesyłowej
R - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 1.5 atm. w miejscu załamania ussy przewodów.
W1 - dopuszczalne natężenie gruntu w stanie rodzinnym
W2 - dopuszczalne natężenie gruntu w stanie rodzinnym
W3 - powierzchnia styku bloku oporowego w stanie rodzinnym
F - powierzchnia styku bloku oporowego w stanie rodzinnym

BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW I KOŁAN PCV

Dz (nury PCV)	wymiar bloku	90			110			160		
		blok	d x x b	A x B x C	blok	d x x b	A x B x C	blok	d x x b	A x B x C
P	W1 = 0.4	60x53x35	21x20	60x53x35	24x70	100x60x40	130x100x50	130x100x50	18x25	16x25
	W2 = 10	40x30x30	30x20x25	60x30x30	24x70	60x30x30	130x100x50	130x100x50	18x25	16x25
	W3 = 20	30x20x25	30x20x25	30x30x25	24x70	60x30x30	130x100x50	130x100x50	18x25	16x25
F	W1 = 0.4	75x40x30	30x20	75x40x30	33x20	100x60x40	130x100x50	130x100x50	18x25	16x25
	W2 = 10	60x30x30	30x20	60x30x30	33x20	100x60x40	130x100x50	130x100x50	18x25	16x25
	W3 = 20	30x30x25	30x20	30x30x25	33x20	100x60x40	130x100x50	130x100x50	18x25	16x25
F	W1 = 0.4	45x45x30	20x20	45x45x30	32x20	75x60x35	100x60x40	130x100x50	18x25	16x25
	W2 = 10	30x30x25	20x20	30x30x25	32x20	75x60x35	100x60x40	130x100x50	18x25	16x25
	W3 = 20	20x20x20	20x20	20x20x20	32x20	75x60x35	100x60x40	130x100x50	18x25	16x25
F	W1 = 0.4	50x30x30	20x20	50x30x30	24x20	60x30x30	100x60x40	130x100x50	18x25	16x25
	W2 = 10	30x20x25	20x20	30x20x25	24x20	60x30x30	100x60x40	130x100x50	18x25	16x25
	W3 = 20	20x20x20	20x20	20x20x20	24x20	60x30x30	100x60x40	130x100x50	18x25	16x25
F	W1 = 0.4	40x30x30	19x20	40x30x30	20x20	60x30x30	100x60x40	130x100x50	18x25	16x25
	W2 = 10	25x20x20	19x20	25x20x20	20x20	60x30x30	100x60x40	130x100x50	18x25	16x25
	W3 = 20	20x20x20	19x20	20x20x20	20x20	60x30x30	100x60x40	130x100x50	18x25	16x25
F	W1 = 0.4	30x20x25	14x20	30x20x25	15x20	60x30x30	100x60x40	130x100x50	18x25	16x25
	W2 = 10	15x20x20	14x20	15x20x20	15x20	60x30x30	100x60x40	130x100x50	18x25	16x25
	W3 = 20	15x20x20	14x20	15x20x20	15x20	60x30x30	100x60x40	130x100x50	18x25	16x25

Projekt	PRZEBUDOWA I BUDOWA SIĘCI WODODŁAGOWEJ		
Adres obiektu	MODEL, FOR LISZYN, GM. PĄCZYNA		
Ryzyk	SCHEMAT MONTAŻU BLOKÓW OPOROWYCH		
Branża	SANITARNA		
Funkcja	Imię i nazwisko		
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI		MAZ/0201/POOS/07
Projektant wykonawczy	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI		MAZ/0202/POOS/09
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			
Data:	04.2011 r.	Strona:	5