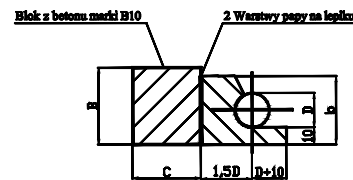


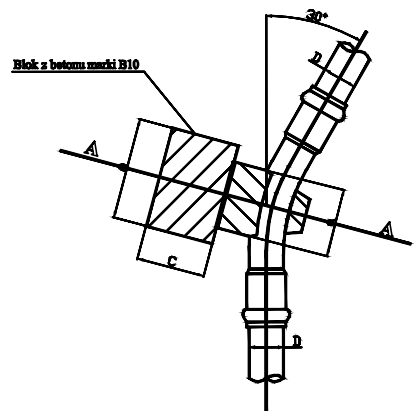
# BLOKI OPOROWE

BŁOK OPOROWY NA ŁUKU  
DLA RUR PCV

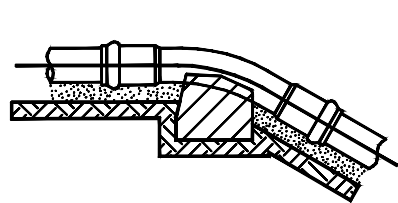
A - A



RZUT Z GÓRY

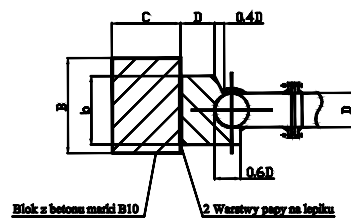


BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU  
PRZEWODU W PIONIE WARIANT II

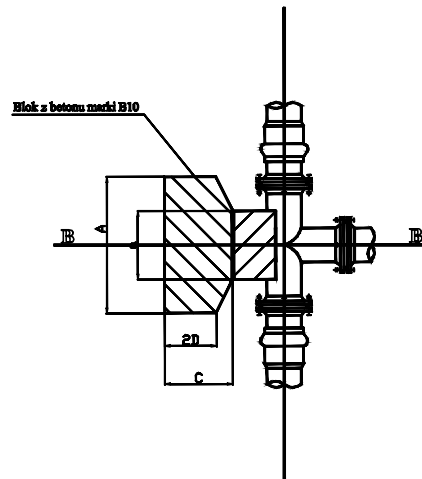


BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY  
NA ODGAŁĘZIENIU POZOMYM

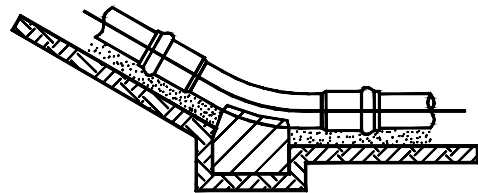
B - B



RZUT Z GÓRY

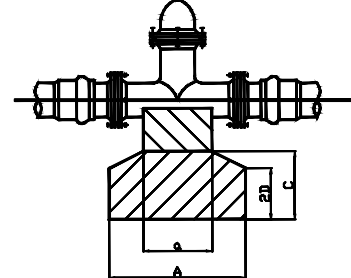


BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU  
PRZEWODU W PIONIE WARIANT I

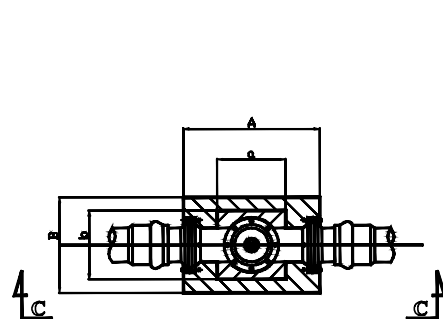


BŁOK OPOROWY DLA ZASUWY  
ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ

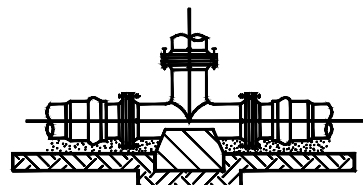
C - C



RZUT Z GÓRY



BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU



			ŚREDNICA NOMINALNA		
			80	100	150
	P przy 75 atm (kg)		1740	1650	3400
	F	W1 = 0.4	2850	4120	3500
		W2 = 10	1140	1630	3400
		W3 = 20	570	825	1750
	R (kg)		1710	2475	5100
	F	W1 = 0.4	4275	6180	12000
		W2 = 10	1710	2475	5100
		W3 = 20	855	1237	2580
	R (kg)		798	1155	2340
	F	W1 = 0.4	2000	2890	5560
		W2 = 10	798	1153	2380
		W3 = 20	399	577	1180
	R (kg)		570	825	1700
	F	W1 = 0.4	1425	2060	6230
		W2 = 10	570	825	1700
		W3 = 20	285	412	390
	R (kg)		456	660	1360
	F	W1 = 0.4	1140	1650	3440
		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

BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW I KOLAN PCV

Dz (rury PCV)			90		110		160	
			wymiar bloku		blok		blok	
	F	W1 = 0.4 W2 = 10 W3 = 20	A x B x C	a x b	A x B x C	a x b	A x B x C	a x b
			60x53x35	21x20	75x60x35	24x70	100x90x45	31x25
			40x30x30		60x30x30		60x60x35	
			30x20x25		30x30x25		60x30x30	
	F	W1 = 0.4 W2 = 10 W3 = 20	75x40x30	30x20	100x65x40	33x20	130x100x50	47x25
			60x30x30		60x45x40		130x100x50	
			30x30x25		40x30x30		90x60x40	
			30x30x25		40x30x30		50x30x30	
	F	W1 = 0.4 W2 = 10 W3 = 20	45x45x30	20x20	60x55x35	32x20	100x60x40	37x25
			30x30x25		40x30x30		50x30x30	
			20x20x20		35x20x25		40x30x30	
			50x30x30		45x45x30		75x60x35	
	F	W1 = 0.4 W2 = 10 W3 = 20	30x20x25	20x20	30x30x25	24x20	60x30x30	27x25
			25x20x20		25x20x20		30x30x25	
			20x20x20		20x20x20		30x30x25	
			40x30x30		60x30x30		60x60x35	
	F	W1 = 0.4 W2 = 10 W3 = 20	25x20x20	19x20	30x25x25	20x20	50x30x30	23x25
			20x20x20		20x20x20		30x25x25	
			30x20x25		30x30x25		60x30x30	
			15x20x20		20x20x20		30x25x25	
	F	W1 = 0.4 W2 = 10 W3 = 20	15x20x20	14x20	15x20x20	15x20	20x25x20	16x25
			15x20x20		15x20x20		20x25x20	
			30x20x25		30x30x25		60x30x30	
			15x20x20		20x20x20		30x25x25	

Wielkość sił P i R w rurociągu ( kg )

Powierzchnia oporowa F ( cm )

1. W1 = 0.4 kg/cm

Grunty luźne, nasypowe (kat. I, II)

w wykopach odwodnionych

2. W2 = 10 kg/cm

Grunty luźne (kat. II, III)

piaski gruboziarniste, pospółka,

piaski gliniaste

3. W3 = 20 kg/cm

Grunty zwarte (kat. IV, V)

gliny, gliny piaszczyste, zbita ły

OZNACZENIA:

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 miejscu załamania trasy

przewodów.

W1

W2 - dopuszczalne natężenie gruntu w stanie rodzimym

W3

F - powierzchnia styku bloku oporowego w stanie rodzimym.



ST PROJEKT Jacek Staniek  
Kąty 18, 29-100 Włoszczowa  
NIP 6090010369, tel. 600 319 265

Inwestor:	Gmina Daleszyce Plac Staszica 9 26-021 Daleszyce		
Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej nr 319005T w msc. Słopiec wraz z budową chodnika.		
Adres inwestycji:	m. Słopiec dz. nr ewid. 244 obręb 0013 Słopiec, gm. Daleszyce		
Stadium:	PW	Branża:	SANITARNA
Nazwa rysunku:	Schemat bloków oporowych		Numer rysunku: S3
Data:	02.2021		Skala rys.: -
Zespół autorski	Imię i nazwisko:		Uprawnienia
Autor branży sanitarnej:	mgr inż. Jacek Staniek		
Projektant branży sanitarnej:	mgr inż. Roman Książnik		LOD/1490/POOS/10