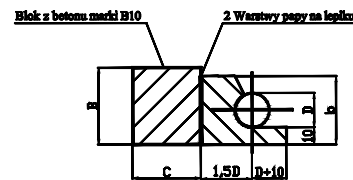


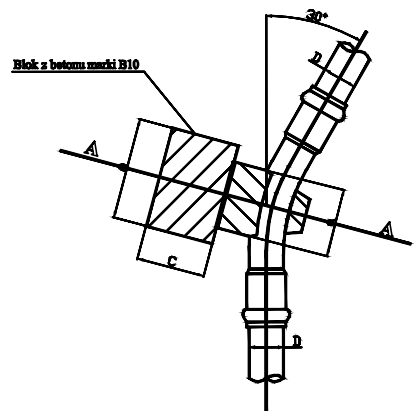
BLOKI OPOROWE

BŁOK OPOROWY NA ŁUKU
DLA RUR PCV

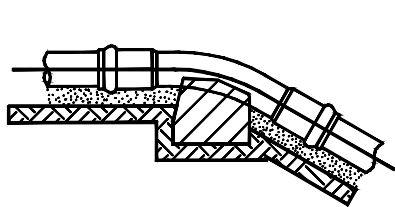
A - A



RZUT Z GÓRY

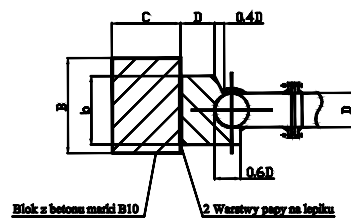


BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT II

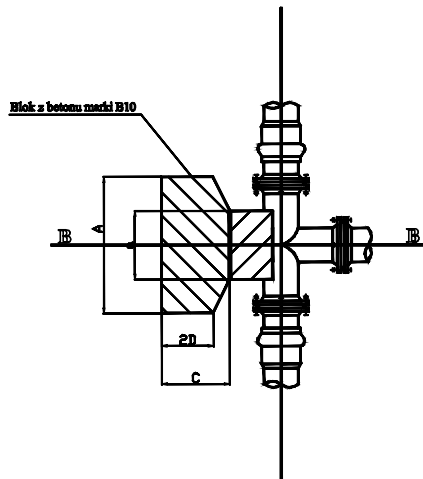


BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY
NA ODGAŁĘZIENIU POZOMYM

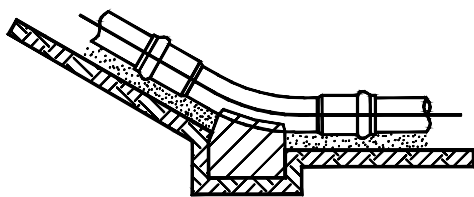
B - B



RZUT Z GÓRY

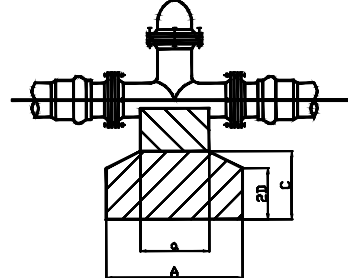


BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT I

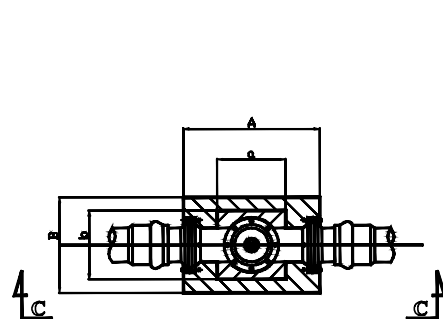


BŁOK OPOROWY DLA ZASUWY
ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ

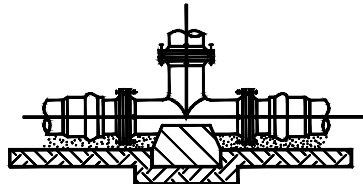
C - C



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	
		wymiaru bloku		blok		blok	
	F	A x B x C		A x B x C		A x B x C	
		60p naprężenia		21x20		24x20	
		W1 = 0.4		75x60x35		100x90x45	
	F	W2 = 10		40x30x30		60x60x35	
		W3 = 20		30x20x25		60x30x30	
		W1 = 0.4		75x40x30		130x100x50	
	F	W2 = 10		60x30x30		130x100x50	
		W3 = 20		30x30x25		90x60x40	
		W1 = 0.4		45x45x30		100x60x40	
	F	W2 = 10		30x30x25		50x30x30	
		W3 = 20		20x20x20		40x30x30	
		W1 = 0.4		50x30x30		75x60x35	
	F	W2 = 10		30x20x25		60x30x30	
		W3 = 20		25x20x20		30x30x25	
		W1 = 0.4		40x30x30		60x60x35	
	F	W2 = 10		25x20x20		50x30x30	
		W3 = 20		20x20x20		30x25x25	
		W1 = 0.4		30x20x25		60x30x30	
	F	W2 = 10		15x20x20		30x25x25	
		W3 = 20		15x20x20		20x25x20	
		W1 = 0.4		30x20x25		60x30x30	

Wielkość sił P i R w rurociągu (kg)
Powierzchnia oporowa F (cm)

- W1 = 0.4 kg/cm
Grunty luźne, nasypowe (kat. I, II)
w wykopach odwodnionych
- W2 = 10 kg/cm
Grunty luźne (kat. II, III)
piaski gruboziarniste, pospółka,
piaski gliniaste
- W3 = 20 kg/cm
Grunty zwarte (kat. IV, V)
gliny, gliny piaszczyste, zbita łą

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 - 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 Radków Radków 99 29-135 Radków		
Nazwa inwestycji:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Brzeście na dz. nr ewid. 42, 43 obręb 0003 Brzeście, gm. Radków.		
Adres inwestycji:	m. Brzeście dz. nr ewid. 42, 43 obręb 0003 Brzeście, gm. Radków		
Stadium:	PB	Branża:	SANITARNA
Nazwa rysunku:	Schemat bloków oporowych		Numer rysunku: 7
		Data:	03.2022
		Skala rys.:	-
Zespół autorski	Imię i nazwisko:	Uprawnienia	Podpis:
Projektant branży sanitarnej:	mgr inż. Roman Książnik	LOD/1490/POOS/10	
Sprawdzający branży sanitarnej:	mgr inż. Katarzyna Sztangreciak	LOD/3021/PWBS/16	