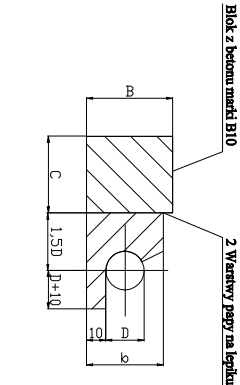


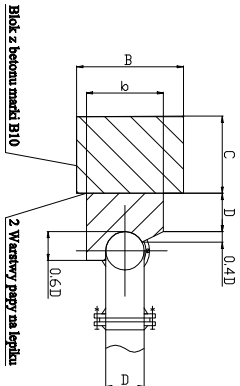
BLOKI OPOROWE

BLOK OPOROWY NA ŁUKU
DLA RUR PCV
A - A



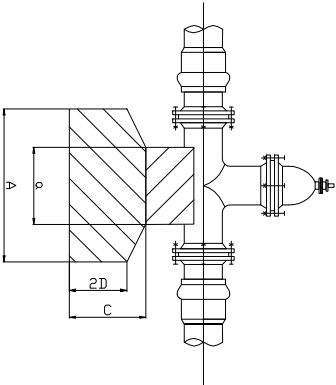
RZUT Z GÓRY

BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY
NA ODGAŁĘZIENIU POZOMYM
B - B



RZUT Z GÓRY

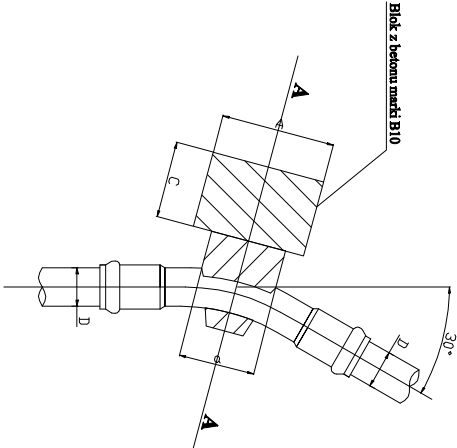
BLOK OPOROWY DLA ZASUWY
ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ
C - C



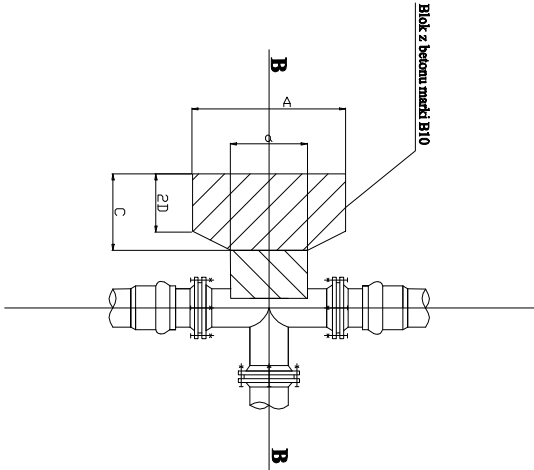
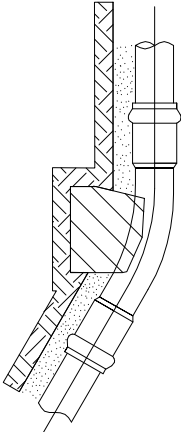
RZUT Z GÓRY

		ŚREDNICA NOMINALNA		
		80	100	150
	P przy 75 atm (kg)	1740	1650	3400
	W1 = 0,4	2850	4120	3500
	W2 = 10	1140	1630	3400
	W3 = 20	570	825	1750
	R (kg)	1710	2475	5100
	W1 = 0,4	4275	6180	12000
	W2 = 10	1710	2475	5100
	W3 = 20	855	1237	2580
	R (kg)	798	1155	2340
	W1 = 0,4	2000	2890	5560
	W2 = 10	798	1153	2380
	W3 = 20	399	577	1180
	R (kg)	570	825	1700
	W1 = 0,4	1425	2060	6230
	W2 = 10	570	825	1700
	W3 = 20	285	412	390
	R (kg)	456	660	1360
	W1 = 0,4	1140	1650	3440
	W2 = 10	456	660	1360
	W3 = 20	228	330	660
	R (kg)	228	330	680
	W1 = 0,4	570	825	710
	W2 = 10	226	330	660
	W3 = 20	114	165	340

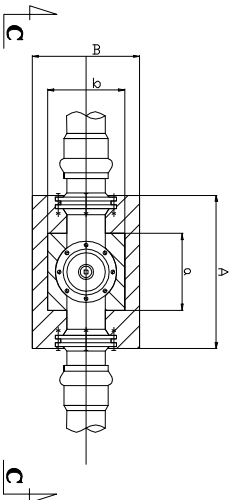
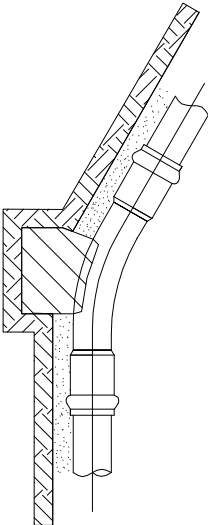
Wielkość sił P i R w tonocięgu (kg)
Powierzchnia oporowa F (cm)
1. W1 = 0,4 kg/cm
Gruntų ładunek, nasypowe (Kat. I, II)
w wykopaliskach odwodnionych
2. W2 = 10 kg/cm
Gruntų ładunek (Kat. II, III)
ładunek gruntu zanieczyszczonego, pospółka,
3. W3 = 20 kg/cm
Gruntų zawartość (Kat. IV, V)
gliny, gliny piaszczyste, żółte bł.
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 zakamienia trasy
przewodów.
W1 - dopuszczalne naładowanie gruntu w stanie rodzinnym
W2 - dopuszczalne naładowanie gruntu w stanie rodzinnym
W3 - powierzchnia styku bloku oporowego w stanie rodzinnym.
F - powierzchnia styku bloku oporowego w stanie rodzinnym.



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 HYDANT

Dz (rury PCV)		90			110			160		
	długość naprężenia	wymiarowy blok			wymiarowy blok			wymiarowy blok		
		blok	a	b	blok	a	b	blok	a	b
	F	60x53x35	A x B x C	21x20	75x60x35	A x B x C	24x70	100x90x45	A x B x C	130x100x50
	W1 = 0,4	40x30x30	60x30x30	30x20x25	60x30x30	60x30x30	60x30x30	60x30x30	60x30x30	60x30x30
	W2 = 10	30x20x25	30x20x25	30x20x25	30x20x25	30x20x25	30x20x25	30x20x25	30x20x25	30x20x25
	W3 = 20	15x20x20	15x20x20	15x20x20	15x20x20	15x20x20	15x20x20	15x20x20	15x20x20	15x20x20
	F	75x40x30	60x30x30	30x20	100x65x40	A x B x C	33x20	130x100x50	A x B x C	160x100x50
	W1 = 0,4	60x30x30	60x30x30	30x20	60x30x30	60x30x30	60x30x30	60x30x30	60x30x30	60x30x30
	W2 = 10	40x30x30	40x30x30	30x20	40x30x30	40x30x30	40x30x30	40x30x30	40x30x30	40x30x30
	W3 = 20	20x20x20	20x20x20	20x20	20x20x20	20x20x20	20x20	20x20x20	20x20x20	20x20x20
	F	45x45x30	40x30x30	20x20	60x55x35	A x B x C	32x20	100x60x40	A x B x C	130x100x50
	W1 = 0,4	30x20x25	30x20x25	20x20	30x20x25	30x20x25	30x20x25	30x20x25	30x20x25	30x20x25
	W2 = 10	20x20x20	20x20x20	20x20	20x20x20	20x20x20	20x20	20x20x20	20x20x20	20x20x20
	W3 = 20	10x20x20	10x20x20	10x20	10x20x20	10x20x20	10x20	10x20x20	10x20x20	10x20x20
	F	30x20x25	30x20x25	20x20	40x30x30	A x B x C	24x20	60x30x30	A x B x C	80x30x30
	W1 = 0,4	20x20x20	20x20x20	20x20	20x20x20	20x20x20	20x20	20x20x20	20x20x20	20x20x20
	W2 = 10	10x20x20	10x20x20	10x20	10x20x20	10x20x20	10x20	10x20x20	10x20x20	10x20x20
	W3 = 20	5x20x20	5x20x20	5x20	5x20x20	5x20x20	5x20	5x20x20	5x20x20	5x20x20
	F	20x20x20	20x20x20	20x20	20x20x20	A x B x C	20x20	20x20x20	A x B x C	20x20x20
	W1 = 0,4	10x20x20	10x20x20	10x20	10x20x20	10x20x20	10x20	10x20x20	10x20x20	10x20x20
	W2 = 10	5x20x20	5x20x20	5x20	5x20x20	5x20x20	5x20	5x20x20	5x20x20	5x20x20
	W3 = 20	2x20x20	2x20x20	2x20	2x20x20	2x20x20	2x20	2x20x20	2x20x20	2x20x20

PROJEKT BUDOWLANY

	PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA PIOTR DOMINICZAK	data: maj 2018r.
BUDOWIA PRZYSZKOLNEJ KRYTEJ PŁYWAŁNI pn. "DOLNOŚLĄSKI DELFINEK" ORAZ CENTRUM FITNESS PRZY SZKOLE W ŻMIGRODZIE NA UL. SIENKIEWICZA		tytuł: nr
INWESTOR: GMINA ŻMIGRÓD Plac Wojska Polskiego 2-3 55-140 ŻMIGRÓD		skala:
LOKALIZACJA: ŻMIGRÓD ul. Sienkiewicza dz. nr 43, 1/1, 1/3 - obr. 0001Żmigrod, ark. 13 jedn. ewid.: 0022006_4 Żmigrod-Miasto		skala:

Bloki oporowe

schemat

S9

BRANŻA:	SANITARNA
PROJEKTANT:	mgr inż. Witold Rogala
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Todeusz Pietrowick