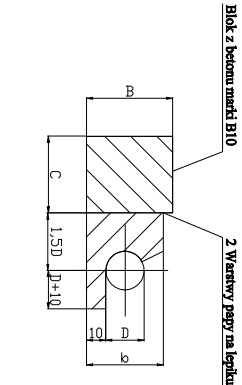


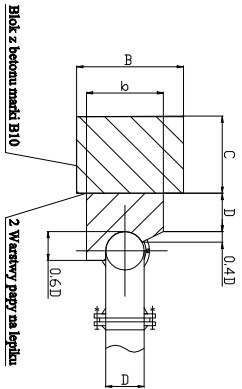
BLOKI OPOROWE

BLOK OPOROWY NA ŁUKU
DLA RUR PCV
A - A



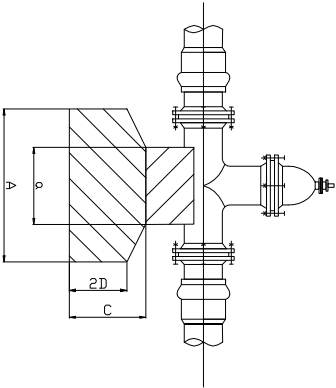
RZUT Z GÓRY

BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY
NA ODGAŁĘZIENIU POZOMYM
B - B



RZUT Z GÓRY

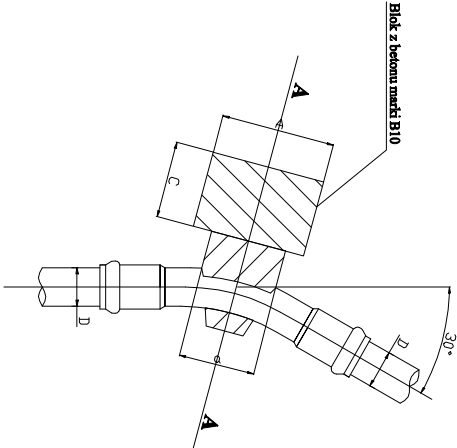
BLOK OPOROWY DLA ZASUWY
ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ
C - C



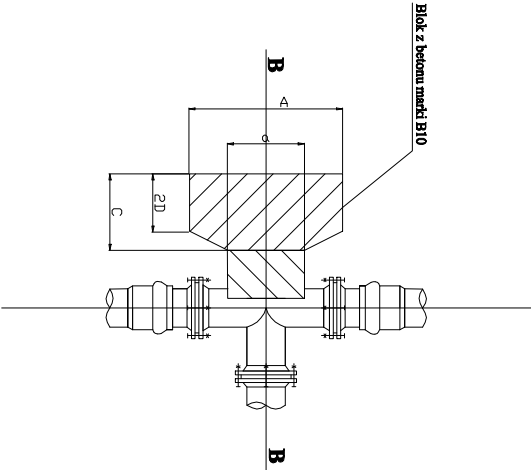
RZUT Z GÓRY

ŚREDNICA NOMINALNA			
	80	100	150
	P przy 75 atm (kg)		
	1740	1650	3400
	W1 = 0,4	2850	3500
	W2 = 10	4120	3400
	F		
	W3 = 20	1140	1630
	W2 = 10	570	825
	W1 = 0,4	1710	2475
	P 90°		
	W1 = 0,4	4275	6180
	W2 = 10	1710	2475
	W3 = 20	855	1237
	P 45°		
	W1 = 0,4	2000	2890
	W2 = 10	798	1153
	W3 = 20	399	577
	F 90°		
	W1 = 0,4	570	825
	W2 = 10	1425	2060
	W3 = 20	570	825
	P 30°		
	W1 = 0,4	456	660
	W2 = 10	1140	1650
	W3 = 20	456	660
	F 30°		
	W1 = 0,4	228	330
	W2 = 10	570	825
	W3 = 20	226	330
	P 15°		
	W1 = 0,4	114	165
	W2 = 10	226	330
	W3 = 20	114	165

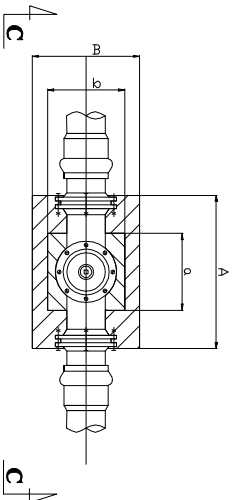
Wykresy sił P i R w ujęciu (kg)
Powierzchnia oporowa F (cm)
1. W1 = 0,4 kg/cm
Gruntowy ładunek, nasypowe (Kat. I, II)
w wykopaliskach odwodnionych
2. W2 = 10 kg/cm
Gruntowy ładunek (Kat. II, III)
ładunek gruntu
3. W3 = 20 kg/cm
Gruntowy ładunek (Kat. IV, V)
gliny, gliny piaszczyste, żwir, żwir
OZNACZENIA:
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 zabrania trasy
przewodów.
W1 - dopuszczalne nałożenie gruntu w stanie rodzinnym
W2 - dopuszczalne nałożenie gruntu w stanie rodzinnym
W3 - powierzchnia styku bloku oporowego w stanie rodzinnym.
F - powierzchnia styku bloku oporowego w stanie rodzinnym.



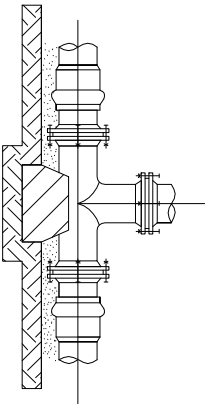
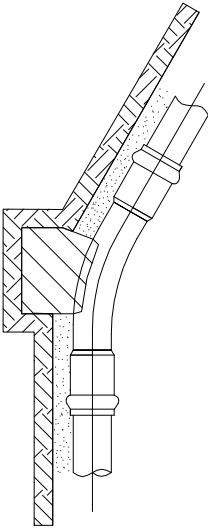
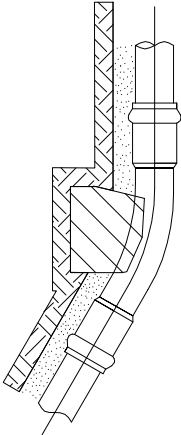
BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT II



BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT I



BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRA



Dz (rury PCV)		90		110		160	
	Dz (rury PCV)	wymiary bloku		wymiary bloku		wymiary bloku	
		blok	głębokość	blok	głębokość	blok	głębokość
	P	A x B x C	W1 = 0,4	A x B x C	W1 = 0,4	A x B x C	W1 = 0,4
		60x53x35	W2 = 10	75x60x35	W2 = 10	100x90x45	W2 = 10
		40x30x30	W3 = 20	60x30x30	W3 = 20	60x30x30	W3 = 20
		30x20x25	W1 = 0,4	30x20x25	W1 = 0,4	30x20x25	W1 = 0,4
	F	A x B x C	W2 = 10	A x B x C	W2 = 10	A x B x C	W2 = 10
		60x53x35	W3 = 20	75x60x35	W3 = 20	100x90x45	W3 = 20
		40x30x30	W1 = 0,4	60x30x30	W1 = 0,4	60x30x30	W1 = 0,4
		30x20x25	W2 = 10	60x30x30	W2 = 10	60x30x30	W2 = 10
	P 45°	A x B x C	W1 = 0,4	A x B x C	W1 = 0,4	A x B x C	W1 = 0,4
		60x53x35	W2 = 10	75x60x35	W2 = 10	100x90x45	W2 = 10
		40x30x30	W3 = 20	60x30x30	W3 = 20	60x30x30	W3 = 20
		30x20x25	W1 = 0,4	30x20x25	W1 = 0,4	30x20x25	W1 = 0,4
	F 45°	A x B x C	W2 = 10	A x B x C	W2 = 10	A x B x C	W2 = 10
		60x53x35	W3 = 20	75x60x35	W3 = 20	100x90x45	W3 = 20
		40x30x30	W1 = 0,4	60x30x30	W1 = 0,4	60x30x30	W1 = 0,4
		30x20x25	W2 = 10	60x30x30	W2 = 10	60x30x30	W2 = 10
	P 30°	A x B x C	W1 = 0,4	A x B x C	W1 = 0,4	A x B x C	W1 = 0,4
		60x53x35	W2 = 10	75x60x35	W2 = 10	100x90x45	W2 = 10
		40x30x30	W3 = 20	60x30x30	W3 = 20	60x30x30	W3 = 20
		30x20x25	W1 = 0,4	30x20x25	W1 = 0,4	30x20x25	W1 = 0,4
	F 30°	A x B x C	W2 = 10	A x B x C	W2 = 10	A x B x C	W2 = 10
		60x53x35	W3 = 20	75x60x35	W3 = 20	100x90x45	W3 = 20
		40x30x30	W1 = 0,4	60x30x30	W1 = 0,4	60x30x30	W1 = 0,4
		30x20x25	W2 = 10	60x30x30	W2 = 10	60x30x30	W2 = 10
	P 15°	A x B x C	W1 = 0,4	A x B x C	W1 = 0,4	A x B x C	W1 = 0,4
		60x53x35	W2 = 10	75x60x35	W2 = 10	100x90x45	W2 = 10
		40x30x30	W3 = 20	60x30x30	W3 = 20	60x30x30	W3 = 20
		30x20x25	W1 = 0,4	30x20x25	W1 = 0,4	30x20x25	W1 = 0,4
	F 15°	A x B x C	W2 = 10	A x B x C	W2 = 10	A x B x C	W2 = 10
		60x53x35	W3 = 20	75x60x35	W3 = 20	100x90x45	W3 = 20
		40x30x30	W1 = 0,4	60x30x30	W1 = 0,4	60x30x30	W1 = 0,4
		30x20x25	W2 = 10	60x30x30	W2 = 10	60x30x30	W2 = 10

PROJEKT WYKONAWCZY

	PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA PIOTR DOMINICZAK
BUDOWA 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	nr
LOKALIZACJA: ŻMIGRÓD ul. Sienkiewicza dz. nr 43, 1/1, 1/3 - obr. 0001Żmigrod.ark. 13 jedn. ewid.: 0022006_4 Żmigrod-Miasto	nr

Bloki oporowe

skala
schemat

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