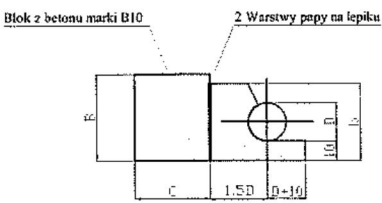
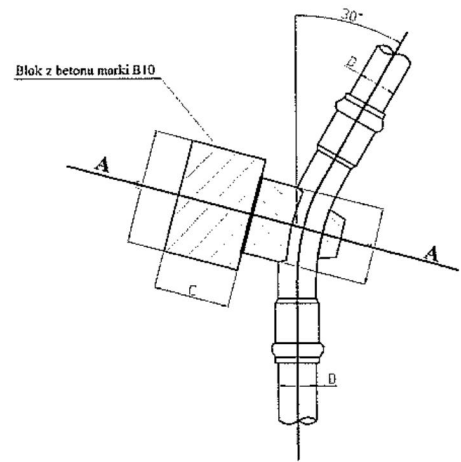


BLOKI OPOROWE

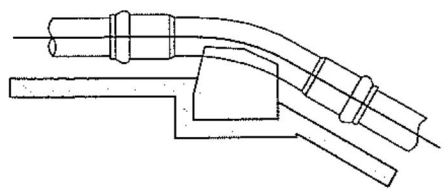
BŁOK OPOROWY NA ŁUKU
DLA RUR PCV
A - A



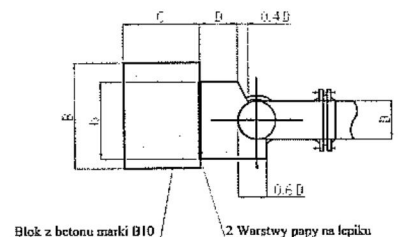
RZUT Z GÓRY



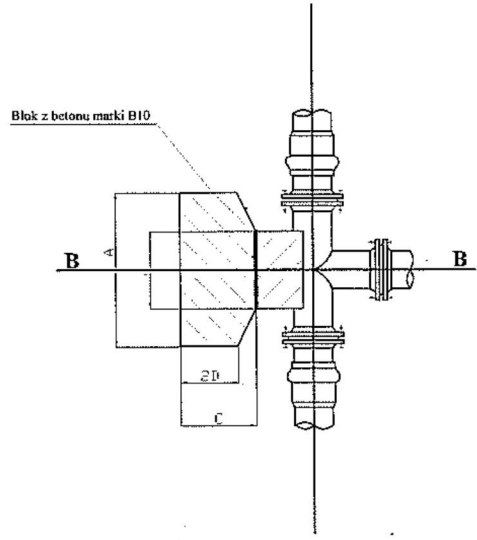
BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT II



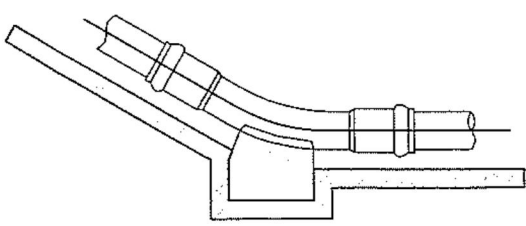
BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY
NA ODGAŁĘZIENIU POZOMYM
B - B



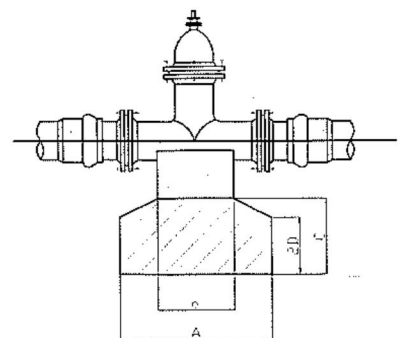
RZUT Z GÓRY



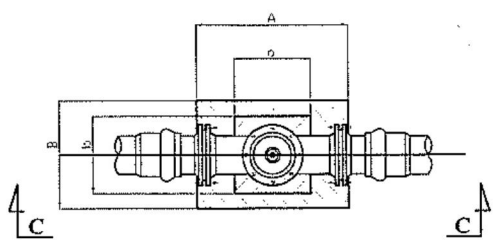
BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT I



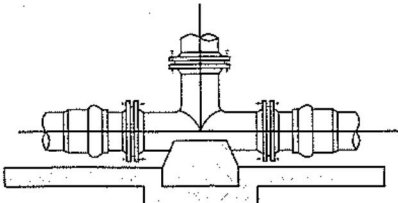
BŁOK OPOROWY DLA ZASUWY
ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ
C - C



RZUT Z GÓRY



BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU



		ŚREDNICA NOMINALNA	
		80	
	F	P przy 75 atm (kg)	1740
		W1 = 0.4	2850
		W2 = 10	1140
		W3 = 20	570
	F	R (kg)	1710
		W1 = 0.4	4275
		W2 = 10	1710
		W3 = 20	855
	F	R (kg)	798
		W1 = 0.4	2000
		W2 = 10	798
		W3 = 20	399
	F	R (kg)	570
		W1 = 0.4	1425
		W2 = 10	570
		W3 = 20	285
	F	R (kg)	456
		W1 = 0.4	1140
		W2 = 10	456
		W3 = 20	228
	F	R (kg)	228
		W1 = 0.4	570
		W2 = 10	226
		W3 = 20	114

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, zbite iły

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.

BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW I KOLAN PCV

Dz (rury PCV)		90	
	dop. naprężenia	wymiary bloku	blok
		A x B x C	a x b
	F	W1 = 0.4	60x53x35
		W2 = 10	40x30x30
		W3 = 20	30x20x25
	F	W1 = 0.4	75x40x30
		W2 = 10	60x30x30
		W3 = 20	30x30x25
	F	W1 = 0.4	45x45x30
		W2 = 10	30x30x25
		W3 = 20	20x20x20
	F	W1 = 0.4	50x30x30
		W2 = 10	30x20x25
		W3 = 20	20x20x20
	F	W1 = 0.4	40x30x30
		W2 = 10	25x20x20
		W3 = 20	20x20x20
	F	W1 = 0.4	30x20x25
		W2 = 10	15x20x20
		W3 = 20	15x20x20

 ul. Ks. Jana Dzierżona 4A/9, 46-040 Ozimek NIP 754-242-14-40 REGON 532303190 tel. +48 606 101 958 e-mail: biuro@eco-unit.pl		Nazwa inwestycji: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W OBRĘBIE UL. WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PORĘBA			
Stadium dokumentacji: PROJEKT TECHNICZNY	Lokalizacja:	ul. Wiejska, m. Poręba; gm. Leśnica			
	Inwestor:	Gmina Leśnica, ul. 1 Maja 9, 47-150 Leśnica			
Przedmiot rysunku: SZCZEGÓŁY TECHNICZNE WYKONANIA BŁOKÓW OPOROWYCH	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
	Projektował:	mgr inż. MAREK KLYK	OPL/1956/PWBS/21	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepln., went., gaz., wod. i kan. bez ograniczeń	
	Sprawdził:	mgr inż. TOMASZ PŁACZEK	OPL/1957/PWBS/21	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepln., went., gaz., wod. i kan. bez ograniczeń	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE	Nr projektu:	Data opracowania:	Skala:	Nr rysunku:	
	05/X/2023	20 marzec 2024r.		-	