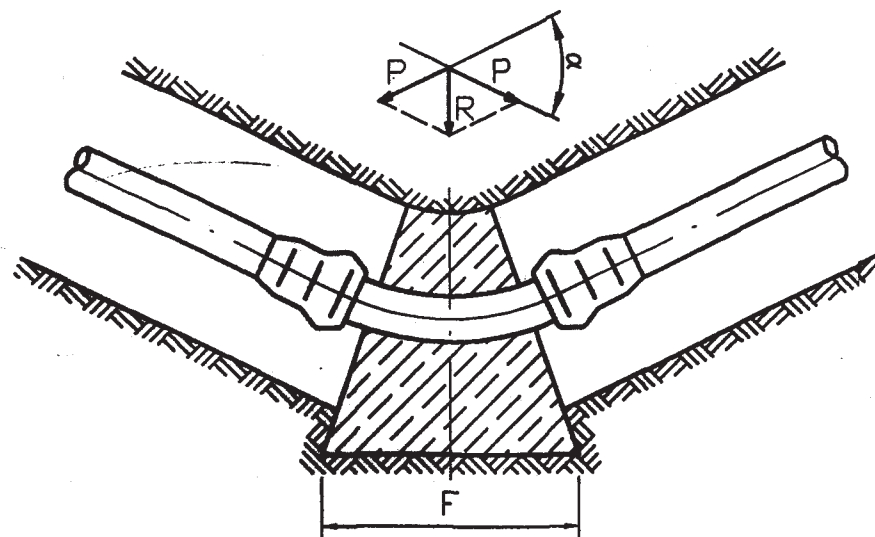
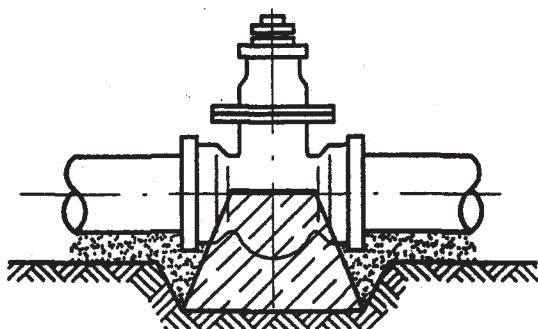
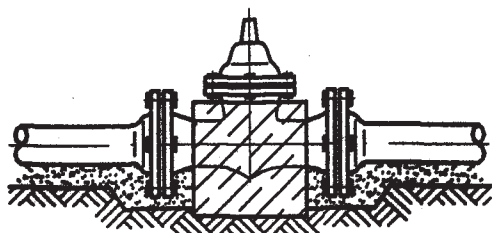
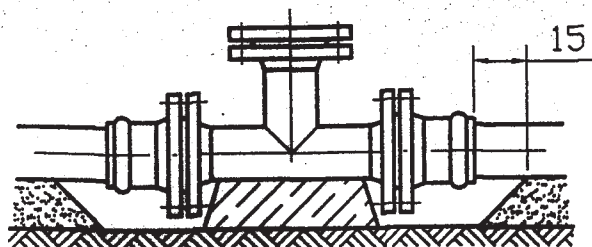




Betonowe bloki oporowe przy trójkątach /odgałęzieniach/

Oznaczenie	Symbol	Jed-nostka	Średnica zewnętrzna przewodu w mm			
			63	110	160	225
Sila parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn	P	kg	468	1425	3015	5962
Dopuszczalne naprężenie gruntu:						
$p_1 = 0,4 \text{ kp}$	F	cm^2	1170	3563	7538	14905
$p_2 = 1 \text{ kp}$	F	cm^2	468	1425	3015	5962
$p_3 = 2 \text{ kp}$	F	cm^2	234	234	1508	2981

Wymiary betonowych bloków oporowych przy łukach i kolanach

Oznaczenie	Kąt załamania osi trasy	Symbol	Jed-nostka	Średnica zewnętrzna przewodu w mm			
				63	110	160	225
Sila parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn	$\alpha = 0^\circ$	P	/kg/	468	1425	3015	5962
Sila parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn	$\alpha = 90^\circ$	P	/kg/	662	2016	4264	8432
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:							
$p_1 = 0,4 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	1655	5038	10660	21078
$p_2 = 1 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	662	2016	4264	8432
$p_3 = 2 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	331	1008	2132	4216
Sila parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn	$\alpha = 45^\circ$	P	/kg/	358	1091	2308	4563
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:							
$p_1 = 0,4 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	895	2728	5770	11408
$p_2 = 1 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	358	1091	2308	4563
$p_3 = 2 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	179	545	1154	2282
Sila parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn	$\alpha = 30^\circ$	P	/kg/	242	738	1561	3086
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:							
$p_1 = 0,4 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	605	1845	3903	7715
$p_2 = 1 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	242	738	1561	3086
$p_3 = 2 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	121	369	781	1543
Sila parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn	$\alpha = 22^\circ$	P	/kg/	179	544	1151	2275
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:							
$p_1 = 0,4 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	448	1360	2878	5688
$p_2 = 1 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	179	544	1151	2275
$p_3 = 2 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	90	272	576	1138
Sila parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn	$\alpha = 11^\circ$	P	/kg/	90	273	578	1142
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu dopuszczalnym gruntu:							
$p_1 = 0,4 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	225	683	1445	2855
$p_2 = 1 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	90	273	578	1142
$p_3 = 2 \text{ kp/cm}^2$		F	cm^2	45	134	289	571

Obiekt: Projekt techniczny sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków w Dziegiełowie w rejonie ulic Cieszyńskiej, Polnej i Myśliwskiej

Nazwa rys.: **Bloki oporowe**

Projektował: mgr inż. Wojciech Mrozowski

mgr inż. Jan Wojciech Mrozowski
upr. bud. nr 716/822 w Katowice

Skala:

Data opracowania:
Lipiec 2007 r.

Inwestor: Urząd Gminy Goleszów
ul. 1 Maja 5 ; 43-440 Goleszów

Nr rys.:

18