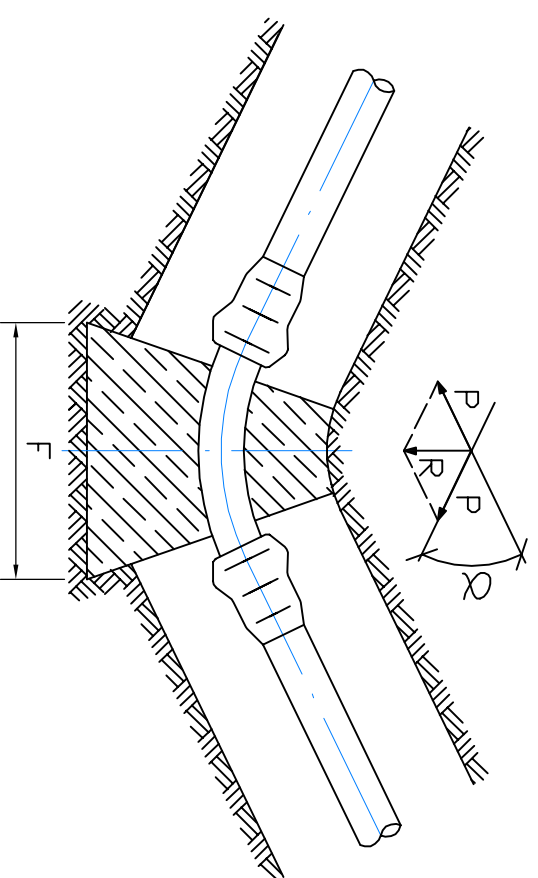
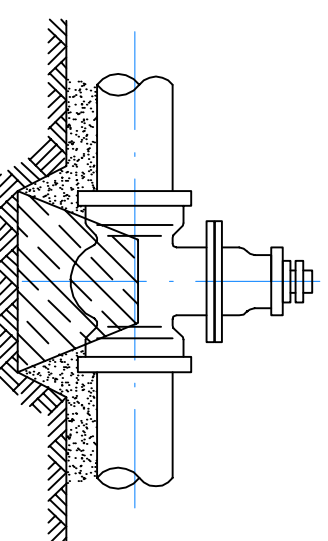
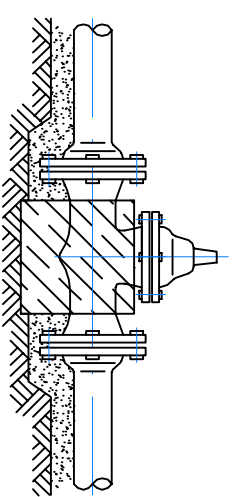
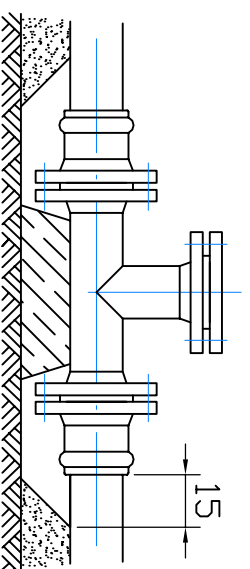
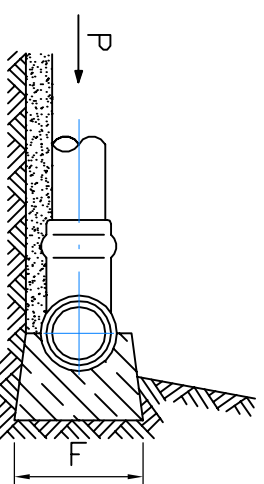
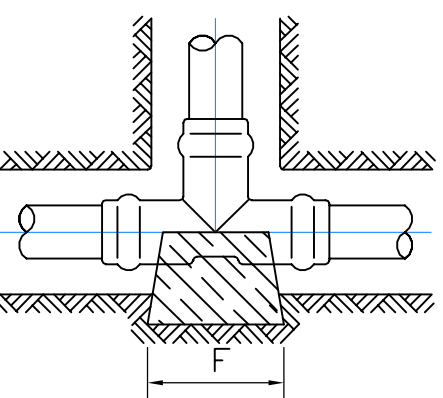


Wymiary betonowych bloków oporowych przy łukach i kolanach



Betonowe bloki oporowe przy trójnikach /odgałęzieniach/

Oznaczenie	Symbol	Jednostka	Średnica zewnętrzna przewodu w mm			
			63	110	160	225
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn Dopuszczalne naprężenie gruntu: p ₁ = 0,4 kp p ₂ = 1 kp p ₃ = 2 kp	P	KG	468	1425	3015	5962
	F	cm ²	1170	3563	7538	14905
	F	cm ²	468	1425	3015	5962
F	cm ²	234	234	1508	2981	



Oznaczenie	Kąt załamania osi trasy	Sym-bol	Jednostka	Średnica zewnętrzna przewodu w mm			
				63	110	160	225
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn	$\alpha = 0^\circ$	P	/KG/	468	1425	3015	5962
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn	$\alpha = 90^\circ$	P	/KG/	662	2016	4264	8432
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu do-puszczalnym gruntu: p ₁ = 0,4 kp/cm ² p ₂ = 1 kp/cm ² p ₃ = 2 kp/cm ²		F	cm ²	1655	5038	10660	21078
		F	cm ²	662	2016	4264	8432
		F	cm ²	331	1008	2132	4216
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn	$\alpha = 45^\circ$	P	/KG/	358	1091	2308	4563
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu do-puszczalnym gruntu: p ₁ = 0,4 kp/cm ² p ₂ = 1 kp/cm ² p ₃ = 2 kp/cm ²		F	cm ²	895	2728	5770	11408
		F	cm ²	358	1091	2308	4563
		F	cm ²	179	545	1154	2282
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn	$\alpha = 30^\circ$	P	/KG/	242	738	1561	3086
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu do-puszczalnym gruntu: p ₁ = 0,4 kp/cm ² p ₂ = 1 kp/cm ² p ₃ = 2 kp/cm ²		F	cm ²	605	1845	3903	7715
		F	cm ²	242	738	1561	3086
		F	cm ²	121	369	781	1543
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn	$\alpha = 22^\circ$	P	/KG/	179	544	1151	2275
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu do-puszczalnym gruntu: p ₁ = 0,4 kp/cm ² p ₂ = 1 kp/cm ² p ₃ = 2 kp/cm ²		F	cm ²	448	1360	2878	5688
		F	cm ²	179	544	1151	2275
		F	cm ²	90	272	576	1138
Siła parcia na ścianę rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn	$\alpha = 11^\circ$	P	/KG/	90	273	578	1142
Powierzchnia podstawy bloku betonowego przy naprężeniu do-puszczalnym gruntu: p ₁ = 0,4 kp/cm ² p ₂ = 1 kp/cm ² p ₃ = 2 kp/cm ²		F	cm ²	225	683	1445	2855
		F	cm ²	90	273	578	1142
		F	cm ²	45	134	289	571

WYKONAWCA HYDRO - LINE PROJEKT mgr inż. Jacek Hymik
dokumentacji projektowej: 43-450 Ustron ul. Polarska 147 tel./fax: 33-8541290 hymik@op.pl
Objekt: Budowa wodociągu $\phi 160$ mm PE i przyłącza wody $\phi 110$ mm PE do Rodzinnego Centrum
Adres: Seniora "Iskra" - 43-426 Iskrzyczyn - Dębowiec ul. Spółdzielcza gm. Dębowiec
Parc. nr: 1362/8, 1362/21, 1374/4, 1568, 763/1, 341, 761, 449/1

Nazwa rys.:
Zabudowa i wymiary bloków oporowych

Opracowała: mgr inż. Dorota Ligocka **Projektował:** mgr inż. Jacek Hymik
 upr. nr 149/91 i 305/94 BB

Branża: IS
Skala: 1:10
Data: 04.2014r.

Investor: Piotr Gruszczyk
 43-430 Skoczów ul. Z.Kossak-Szatkowskiej 24 **Rys. nr 6**