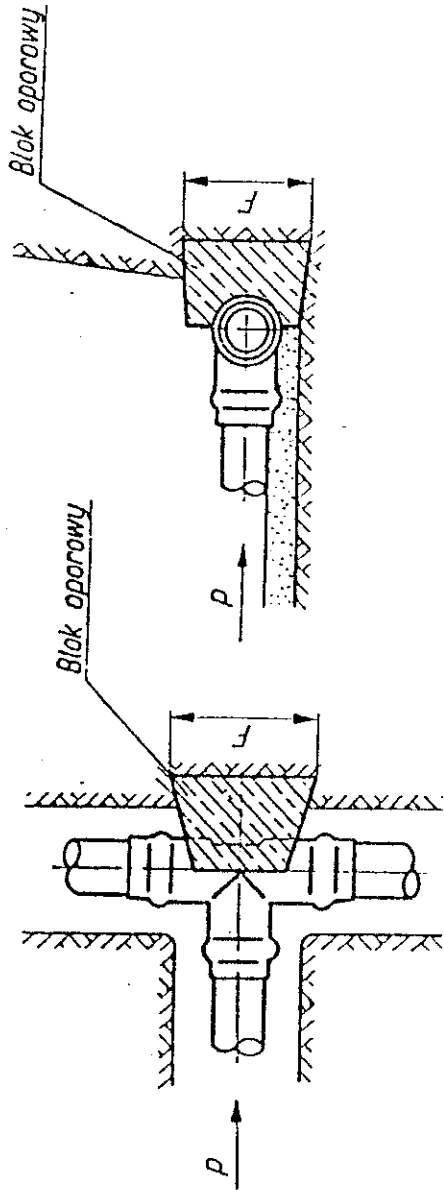
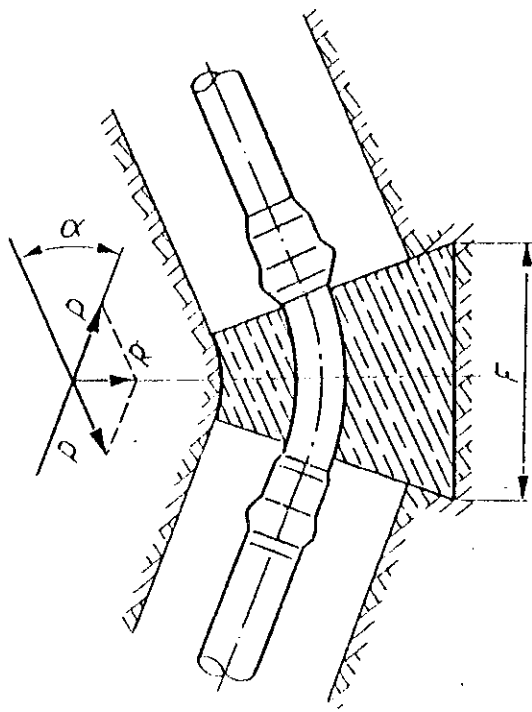


SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH

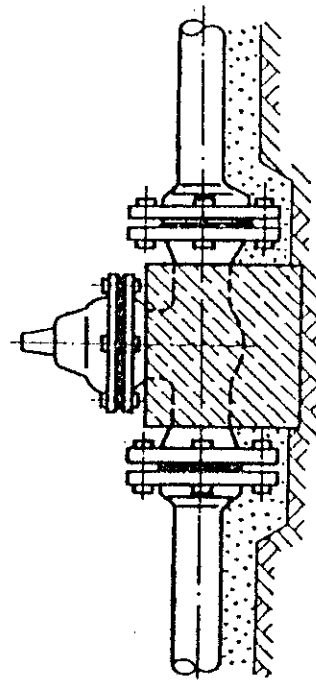
BLOK OPOROWY DLA TRÓJNIKÓW



BLOK OPOROWY DLA KOLAN I ŁUKÓW



BETONOWANIE ZASUWY KOŁNIERZOWEJ



Betonowe bloki oporowe dla trójkątów (odgałęzienia)
oraz korków na końcówce przewodu

Powierzchnia oporowa w cm²

Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna przewodu z PCW			
		63	110	160	225
F (cm ²)	P – przy 15 atn (kG)	468	1425	3015	5962
	W ₁ = 0,4 kG/cm ²	1170	3563	7538	14905
	W ₂ = 1,0 kG/cm ²	468	1425	3015	5962
	W ₃ = 2,0 kG/cm ²	234	713	1508	2981

Betonowe bloki oporowe dla łuków i kolan PCW

Powierzchnia oporowa w cm²

Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna rur PCW			
		63	110	160	225
F (cm ²)	P przy 15 atn (kG)	468	1425	3015	5962
	R (kG)	662	2016	4264	8432
	W ₁ = 0,4 kG/cm ²	1655	5038	10660	21078
	W ₂ = 1,0 kG/cm ²	662	2016	4264	8432
F (cm ²)	W ₃ = 2,0 kG/cm ²	331	1008	2132	4216
	R (kG)	358	1091	2108	4563
	W ₁ = 0,4 kG/cm ²	395	2723	5770	11408
	W ₂ = 1,0 kG/cm ²	358	1091	2308	4563
F (cm ²)	W ₃ = 2,0 kG/cm ²	179	546	1154	2292
	R (kG)	242	738	1361	3086
	W ₁ = 0,4 kG/cm ²	605	1845	3903	7715
	W ₂ = 1,0 kG/cm ²	242	738	1361	3086
F (cm ²)	W ₃ = 2,0 kG/cm ²	121	369	751	1543
	R (kG)	179	544	1151	2275
	W ₁ = 0,4 kG/cm ²	443	1360	2878	5688
	W ₂ = 1,0 kG/cm ²	179	544	1151	2275
F (cm ²)	W ₃ = 2,0 kG/cm ²	90	272	576	1138
	R (kG)	90	273	578	1142
	W ₁ = 0,4 kG/cm ²	225	683	1445	2955
	W ₂ = 1,0 kG/cm ²	90	273	578	1142
F (cm ²)	W ₃ = 2,0 kG/cm ²	45	137	289	571

Oznaczenia:

P – siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn – w rurze przelotowej.

R – siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn, w miejscu zalaminacji trasy przewodu.

W₁, W₂, W₃ – dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie rozluźnionym.

F – powierzchnia styku bloku oporowego z gruntem w stanie rozdzielonym.

α – kąt zalaminacji trasy w miejscu łuku lub kolana.

1. dla gruntów luźnych, nasypowych (kat. I i II), w wykopach odwodnianych – W₁=0,4 kG/cm²

2. dla gruntów luźnych (kat. II i III) – piaski gruboziarniste, posp. ka, piaski gliniaste – W₂=1,0 kG/cm²

3. dla gruntów zwartych (kat. IV i V) – gliny, gliny piaszczyste, żbity – W₃=2,0 kG/cm²

EKOSFERA		Krystyna Fejfer		26-600 Radom, ul. Barlickiego 23, tel/fax: 48 384-70-01, 609 222 700	
Temat:		Projekt budowlano - wykonawczy sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Kruszyna, gm. Jedlińsk.			
Tytuł rys.:		Branża:		Schematy bloków oporowych.	
		sanitarna		Inwestor: Gmina Jedlińsk.	
				26-660 Jedlińsk, ul. Warecka 19.	
Projektował: mgr inż. Krystyna Fejfer		Upr. nr: GP-III-7342/160/92		Sprawdził: mgr inż. Wojciech Fejfer	
		Upr. nr: GP-III-7342/9/93			
Data:		Skala		Nr rys.:	
październik 2018				4	

EKOSFERA

Krystyna Fejfer

26-600 Radom, ul. Barlickiego 23, tel/fax: 48 384-70-01, 609 222 700

Temat:

Projekt budowlano - wykonawczy sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Kruszyna, gm. Jedlińsk.

Tytuł rys.:

Profil sieci wodociągowej.

Branża: sanitarna

Inwestor:

Gmina Jedlińsk.

26-660 Jedlińsk, ul. Warecka 19.

Projektował:

mgr inż. Krystyna Fejfer

Upr. nr: GP-III-7342/160/92

Sprawdził:

mgr inż. Wojciech Fejfer

Upr. nr: GP-III-7342/9/93

Data:

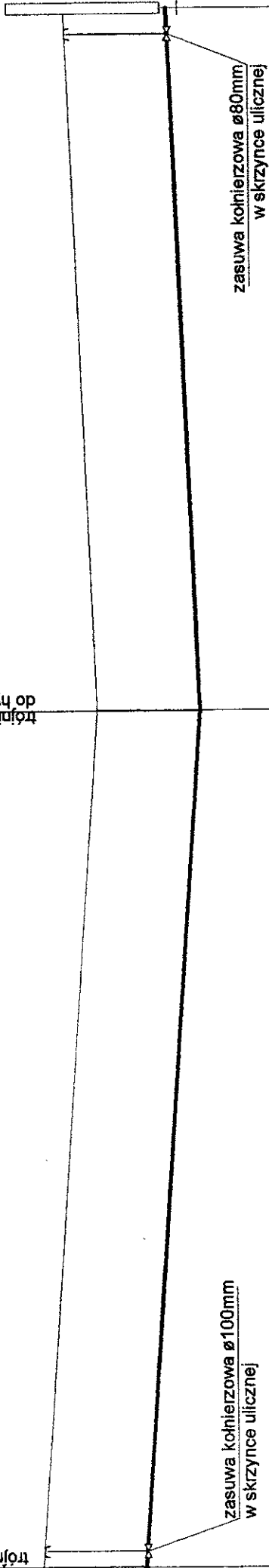
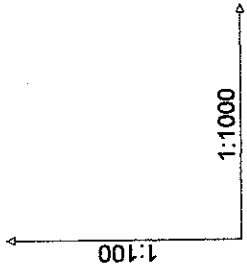
październik 2018

Skala

1: 1 000/100

Nr rys.:

2



Poziom porównawczy 141,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	145.85	145.30
Rzędna osi rurociągu [m]	144.05	143.50
Zagłębienie osi rurociągu	1.80	1.80
Odległości [m]	150,00	123,00
Średnice, materiał	110x4,2 Spadek PVC_10	PVC_10 110x4,2
Długość trasy [m]	0.00	273.00