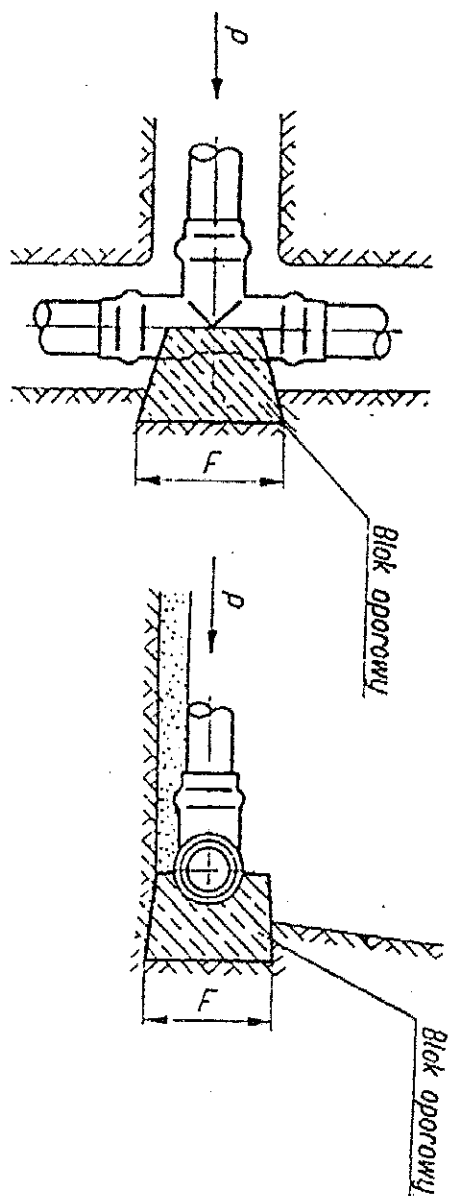
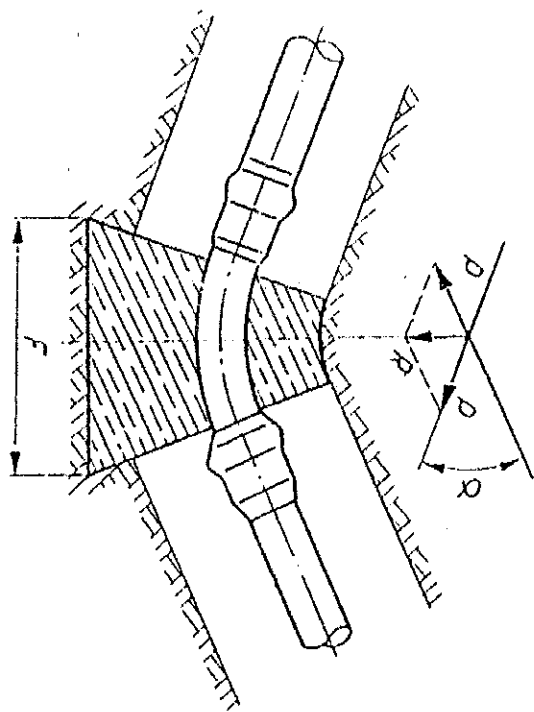


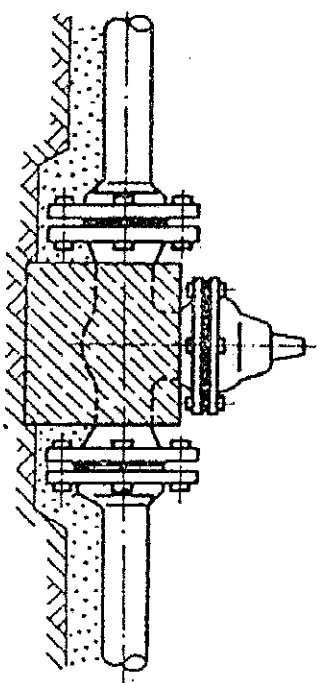
BLOK OPOROWY DLA TRÓJNIKÓW



BLOK OPOROWY DLA KOLAN I ŁUKÓW



BETONOWANIE ZASUWY KOŁNIERZOWEJ



Betonowe bloki oporowe dla trójkątów (odgałęzień)
oraz kółków na końcówce przewodu

Powierzchnia oporowa w cm ²		Średnica zewnętrzna przewodu z PCW			
Wyszczególnienie		63	110	160	225
P - przy 15 atm (kG)		488	1425	3015	5982
W ₁ = 0,4 kG/cm ²		1170	3563	7538	14905
W ₂ = 1,0 kG/cm ²		468	1425	3015	5982
W ₃ = 2,0 kG/cm ²		234	713	1508	2981

Betonowe bloki oporowe dla łuków i kolan PCW

Powierzchnia oporowa w cm ²		Średnica zewnętrzna rur PCW			
Wyszczególnienie		43	110	160	225
P przy 15 atm (kG)		468	1425	3015	5982
R (kG)		862	2016	4254	8432
W ₁ = 0,4 kG/cm ²		1655	5038	10650	21078
W ₂ = 1,0 kG/cm ²		862	2016	4254	8432
W ₃ = 2,0 kG/cm ²		331	1008	2132	4216
R (kG)		358	1091	2308	4563
W ₁ = 0,4 kG/cm ²		395	2723	5779	11408
W ₂ = 1,0 kG/cm ²		358	1091	2308	4563
W ₃ = 2,0 kG/cm ²		179	546	1154	2282
R (kG)		242	738	1551	3086
W ₁ = 0,4 kG/cm ²		605	1845	3803	7715
W ₂ = 1,0 kG/cm ²		242	738	1551	3086
W ₃ = 2,0 kG/cm ²		121	389	731	1543
R (kG)		179	544	1151	2275
W ₁ = 0,4 kG/cm ²		443	1360	2778	5688
W ₂ = 1,0 kG/cm ²		179	544	1151	2275
W ₃ = 2,0 kG/cm ²		90	273	578	1142
R (kG)		225	683	1445	2855
W ₁ = 1,0 kG/cm ²		90	273	578	1142
W ₃ = 2,0 kG/cm ²		45	137	289	571

Oznaczenia:

P - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm - w rurze przetłokowej.
R - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm, w miejscu załamania trasy przewodu.
W₁, W₂, W₃ - dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie rodzimym.
F - powierzchnia styku bloku oporowego z gruntem w stanie rodzimym.
α - kąt załamania trasy w miejscu łuku lub kolana.

- dla gruntów luźnych, nasympowych (kat. I i II), w wykopach odwozianych - W₁=0,4 kG/cm²
- dla gruntów luźnych (kat. II i III) - piaski gruboziarniste, piaszki, piaski gliniaste - W₂=1,0 kG/cm²
- dla gruntów zwartych (kat. IV i V) - gliny, żłty piaszczyste, żłłty - W₃=2,0 kG/cm²

OKOSFERA KRYSZYNA FEJFER

26-600 Radom, ul. Barlickiego 23

el/fax: (0-48) 384-70-01

temat:

Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami w m. Wsola, Marcelów, Józefówek, m. Jedlińsk.

tytuł rys.
Schemat bloków oporowych

Branża:
sanitarna

inwestor: Gmina Jedlińsk

Projektował: mgr inż. Krystyna Fejfer
Jpr. nr: GP-III-7342/160/92

Sprawdził: Grażyna Sadal
Jpr. nr: GP-III-8386/177/87

Data:
październik 2012

Skala:

Rys. nr:
9