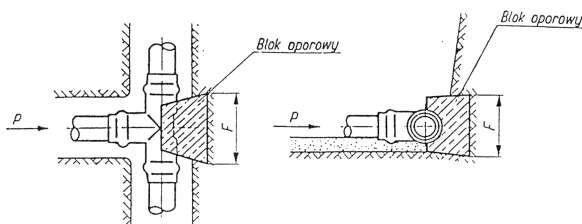


SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH

BLOK OPOROWY DLA TRÓJNIKÓW



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

Powierzchnia oporowa w cm²

Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna przewodu z PCW			
		63	110	160	225
P – przy 15 atn (kG)		468	1425	3015	5962
F (cm ²)	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

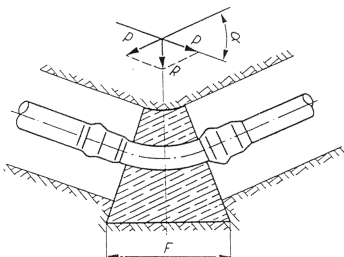
Powierzchnia oporowa w cm²

Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna rur PCW			
		63	110	160	225
P przy 15 atn (kG)		468	1425	3015	5962
R (kG)	W ₁ = 0,4 kG/cm ²	662	2016	4264	8432
	W ₂ = 1,0 kG/cm ²	1655	5038	10660	21078
	W ₃ = 2,0 kG/cm ²	662	2016	4264	8432
	W ₄ = 2,0 kG/cm ²	331	1008	2132	4216
F (cm ²)	W ₁ = 0,4 kG/cm ²	358	1091	2308	4563
	W ₂ = 1,0 kG/cm ²	895	2728	5770	11408
	W ₃ = 1,0 kG/cm ²	358	1091	2308	4563
	W ₄ = 2,0 kG/cm ²	179	546	1154	2282
R (kG)	W ₁ = 0,4 kG/cm ²	242	738	1561	3086
	W ₂ = 1,0 kG/cm ²	605	1845	3903	7715
	W ₃ = 1,0 kG/cm ²	242	738	1561	3086
	W ₄ = 2,0 kG/cm ²	121	369	781	1543
F (cm ²)	W ₁ = 0,4 kG/cm ²	179	544	1151	2275
	W ₂ = 1,0 kG/cm ²	443	1360	2878	5688
	W ₃ = 1,0 kG/cm ²	179	544	1151	2275
	W ₄ = 2,0 kG/cm ²	90	272	576	1138
R (kG)	W ₁ = 0,4 kG/cm ²	90	273	578	1142
	W ₂ = 1,0 kG/cm ²	225	683	1445	2855
	W ₃ = 1,0 kG/cm ²	90	273	578	1142
	W ₄ = 2,0 kG/cm ²	45	137	289	571

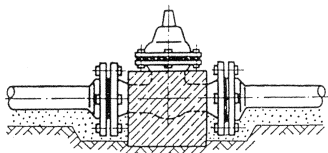
Oznaczenia:
P – siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn – w rurze przelotowej.
R – siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atn, w miejscu załamania trasy przewodu.
W₁, W₂, W₃, W₄ – dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie rodzimym.
F – powierzchnia styku bloku oporowego z gruntem w stanie rodzimym.
e – kąt załamania trasy w miejscu łuku lub kolana.

- dla gruntów luźnych, nasypowych (kat. I i II), w wykopach odwodnianych – W₁=0,4 kG/cm²
- dla gruntów luźnych (kat. II i III) – piaski grubo-ziarniste, pospółka, piaski gliniaste – W₂=1,0 kG/cm²
- dla gruntów zwartych (kat. IV i V) – gliny, gliny piaszczyste, żbity iły – W₃=2,0 kG/cm²

BLOK OPOROWY DLA KOLAN I ŁUKÓW



BETONOWANIE ZASUWY KOŁNIERZOWEJ



ADAMS



ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH
ul. Chałubińskiego 15B/2 26-600 Radom
NIP 948-121-40-20
tel.: (+48 48) 36 38 157 tel. kom.: (+48) 605 222 259

TEMAT:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZIAŁKACH NR 49, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 128, 129/1, 129/18, 130 W MIEJSCOWOŚCI BĄKÓW NA TERENIE GMINY OROŃSKO

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Jedn. ewid.: 143004_2 Orońsko, obręb 0001 Bąków, działka nr ewid.: 49 dr. gm., 121, 122, 123, 124, 125, 126, 128, 129/1, 129/18, 130

STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	SANITARNA
INWESTOR:	Gmina Orońsko 26-505 Orońsko, ul. Szkolna 8		
TYTUŁ RYS.:	SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH	DATA:	10.2023
		SKALA:	-
		NR RYS.:	4
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Maj upr. GP-III-7342/28/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	Inż. Marcin MAJ upr. MAZ/0318/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan	PODPIS:	