

Betonowe bloki oporowe dla trójkników (odgałęzienia) oraz korków na końcówce przewodu (rys.54 i 57)

Powierzchnia oporowa w cm2		Średnica zewnętrzna przewodu z PCW			
Wyszczególnienie		63	110	160	225
P-przy 15 atn (kG)		468	1425	3015	5962
F (cm2)	W ₁ =0,4 kG/cm2	1170	3563	7538	14905
	W ₂ =1,0 kG/cm2	468	1425	3015	5962
	W ₁ =2,0 kG/cm2	234	713	1508	2981

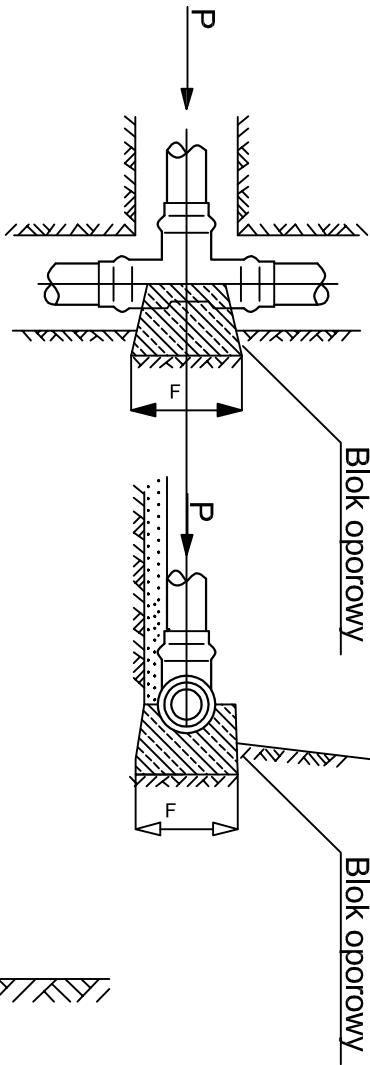
Betonowe bloki oporowe dla łuków i kolan PCW (oznaczenia na rys. 65)

Powierzchnia oporowa w cm2		Średnica zewnętrzna przewodu z PCW			
Wyszczególnienie		63	110	160	225
P-przy 15 atn (kG)		468	1425	3015	5962
F (cm2)	W ₁ =0,4 kG/cm2	1655	5038	10660	21073
	W ₂ =1,0 kG/cm2	662	2016	4264	8432
	W ₁ =2,0 kG/cm2	331	1008	2132	4216
R (kG)	W ₁ =0,4 kG/cm2	895	2728	5770	11408
	W ₂ =1,0 kG/cm2	358	1091	2308	4563
	W ₁ =2,0 kG/cm2	179	546	1154	2282
F (cm2)	W ₁ =0,4 kG/cm2	605	1845	3903	7715
	W ₂ =1,0 kG/cm2	242	738	1561	3086
	W ₁ =2,0 kG/cm2	121	369	781	1543
R (kG)	W ₁ =0,4 kG/cm2	448	1360	2878	5688
	W ₂ =1,0 kG/cm2	179	544	1151	2275
	W ₁ =2,0 kG/cm2	90	273	578	1138
F (cm2)	W ₁ =0,4 kG/cm2	225	683	1445	2855
	W ₂ =1,0 kG/cm2	90	273	578	1142
	W ₁ =2,0 kG/cm2	45	137	289	571

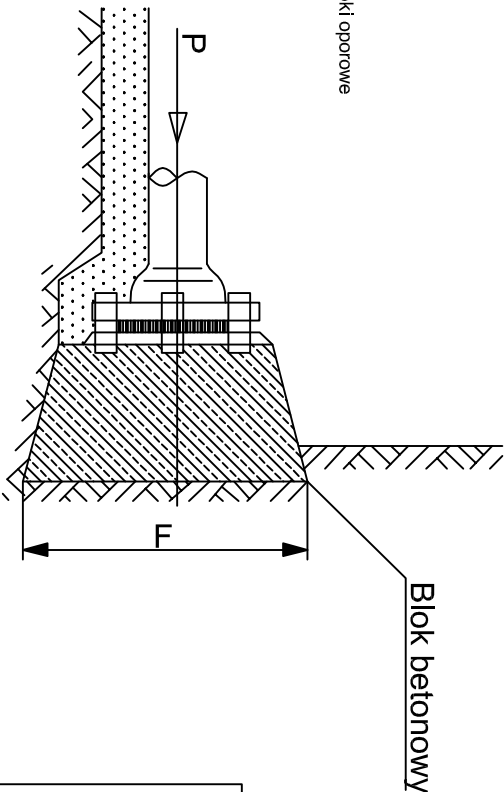
Oznaczenia:
P- siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15atn. - w rurze przełotowej
R-siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15atn. w miejscu załamania trasy przewodu
W1, W2, W3- dopuszczalne napiężenie gruntu w stanie rodzinnym.
F- powierzchnia styku bloku oporowego z gruntem w stanie rodzinnym
α - kąt załamania trasy w miejscu łuku lub kolana

Praktycznie można przyjąć:

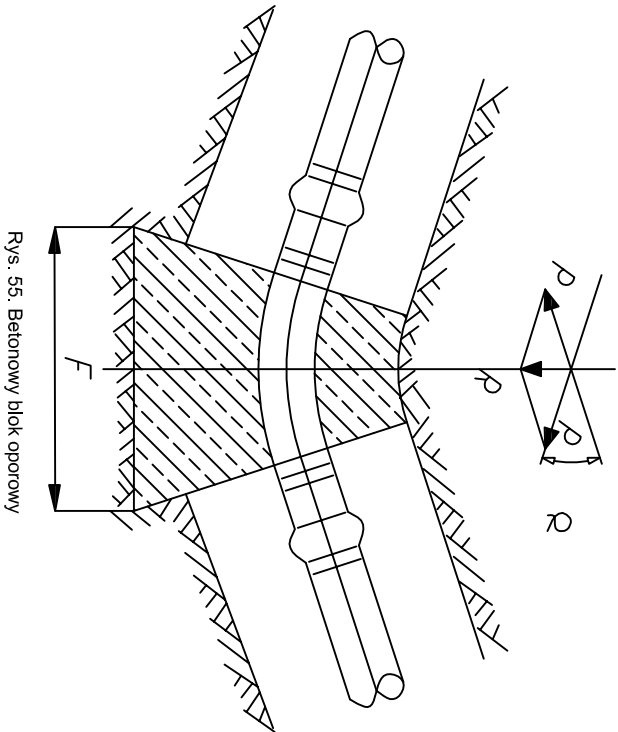
- dla gruntów luźnych, nasypanych (kat.I i II), w wykopach odwadnianych - W₁=0,4 kG/cm2
 - dla gruntów luźnych (kat. II i III) - piaski gruboziarniste, pospółka, piaski gliniaste - W₂=1,0 kG/cm2
 - dla gruntów zwartych (kat. IV i V) - gliny, gliny piaszczyste, zbitę iły - W₁=2,0 kG/cm2
- w pierwszym przypadku zastosowanie bloków oporowych powinno być poprzedzone przygotowaniem podłoża i ścian pionowych wykopu



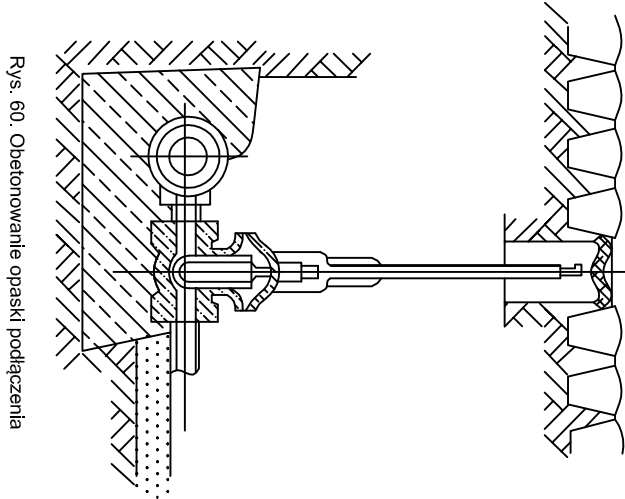
Rys. 54. Betonowe bloki oporowe



Rys. 56. Betonowy blok oporowy



Rys. 55. Betonowy blok oporowy



Rys. 60. Obetonowanie opaski podłączenia

PROJEKTOWAŁ :	PODPIS :
mgr inż. MONIKA GRIEGER	
upr. bud. nr 70/SZ/2002	
SPRAWDZIŁ :	PODPIS :
mgr inż. Brygida Majorzala RAJA	
upr. ZNP/0148/POOS/05	
OPRACOWAŁ :	PODPIS :
mgr inż. Urszula Kulpińska	

INWESTYCJA :	
UZBROJENIE TERENU - POD TEREN	
OSIEDLA DOMÓW JEDNORODZINNYCH	
SIĘĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z ODRZUTAMI	
ADRES :	
BUK, GMINA DOBRA	
INWESTOR :	
ALFA FRUIT Sp. z o.o.	
Warzymice 43	
72-005 Przecław	

TEMAT RYSUNKU :	
SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH -	
ADAPTACJA	

BRANŻA :	stadium
SANITARNA	PB

skala:	data :	nr rys.
	lipiec 2016	4