

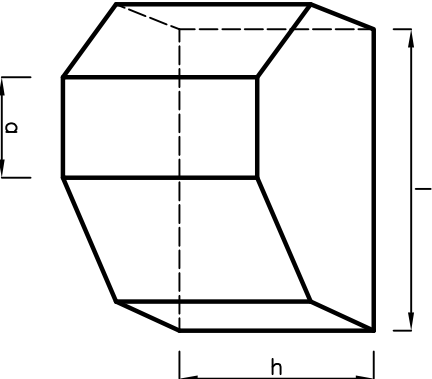
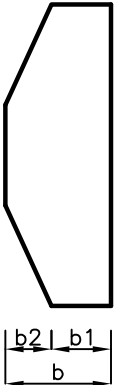
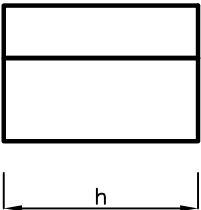
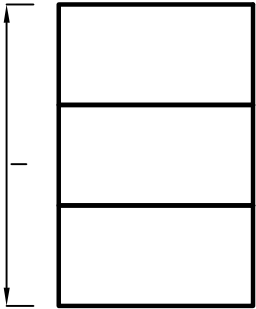
TYPY BLOKÓW OPOROWYCH

TYP BLOKU OPOROWEGO NA ZAŁAMANIU TRASY W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI UŁOŻENIA PRZEWODU I RODZAJU GRUNTU

Średnica nominalna przewodu (mm)								Głębokość ułożenia przewodu (od powierzchni terenu do osi rury), m															
1,10–1,19								1,20–1,29		1,30–1,39		1,40–1,49		1,50–1,59		1,60–1,69		1,70–1,79					
80 i 100								Grunt sytki – kąt załamania trasy 90°															
								I D	I D	I D	I C	I C	I C	I C	I C	I C	I C	I C	I C	I C	I C	I C	I C
								II H	II F	II F	II E	II D	II C	II C	II C	II C	II C	II C	II C	II C	II C	II C	II C
								III J	III G	III F	III D	III C	III C	III C	III C	III C	III C	III C	III C	III C	III C	III C	III B
								IV G	IV E	IV E	IV C	IV C	IV C	IV C	IV A	IV A	IV A	IV A	IV A	IV A	IV A	IV A	IV F
300								V D															
								V B															
								V B															
								V A															
								V A															
80 i 100								Grunt spoisty – kąt załamania trasy 90°															
								II B	II A	II A	I D	I D	I D	I D	I D	I D	I D	I D	I D	I D	I D	I C	I C
								III C	III A	III A	III H	III H	III G	III G	III G	III G	III G	III G	III G	III G	III G	III F	III E
								IV D	IV B	IV A	III H	III H	III H	III H	III H	III H	III H	III H	III H	III H	III H	III F	III E
								250	V B	V A	IV F	IV F	IV F	IV F	IV F	IV F	IV F	IV F	IV F	IV F	IV F	IV D	IV D
300								V F															
								V E															
								V E															
								V C															
								V C															
200								Grunt sytki – kąt załamania trasy 45°															
								II H	II F	II F	II D	II D	II D	II D	II C	II C	II C	II C	II C	II C	II C	II C	II C
								III F	III D	III D	III B	III B	III B	III B	III A	III A	III A	III A	III A	III A	III A	III A	III A
								250	IV C	IV A	III H	III H	III G	III G	III E	III E	III E	III E	III E	III E	III E	III E	III E
								300								Grunt spoisty – kąt załamania trasy 45°							
III C	III A	III A	II H	II G	II E	II E	II E									II E	II E	II E	II E	II E	II E	II E	II E
250	IV A	III H	II G	III E	III E	III E	III C									III C	III C	III C	III C	III C	III C	III C	III C
300	IV G	IV E	IV G	IV C	IV C	IV C	IV A									IV A	IV A	IV A	IV A	IV A	IV A	IV A	III J

PARAMETRY TECHNICZNE POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCI PREFABRYKOWANYCH BLOKÓW OPOROWYCH DO SIECI WODOCIĄGOWYCH

Typ bloku	h (m)	l (m)	b (m)	b1(m)	a (m)	Objętość bloku (m³)	Ciepota bloku (kg)
I A	0,25	0,50	0,18	0,08	0,20	0,02	42
I B	0,30	0,50	0,18	0,08	0,20	0,02	51
I C	0,40	0,50	0,18	0,08	0,20	0,03	66
I D	0,50	0,50	0,18	0,08	0,20	0,04	81
II A	0,40	0,75	0,27	0,10	0,20	0,05	136
II B	0,45	0,75	0,27	0,10	0,20	0,07	152
II C	0,50	0,75	0,27	0,10	0,20	0,08	169
II D	0,55	0,75	0,27	0,10	0,20	0,09	187
II E	0,60	0,75	0,27	0,10	0,20	0,09	205
II F	0,65	0,75	0,27	0,10	0,20	0,10	220
II G	0,70	0,75	0,27	0,10	0,20	0,11	244
II H	0,75	0,75	0,27	0,10	0,20	0,12	255
III A	0,60	1,00	0,36	0,13	0,30	0,17	387
III B	0,65	1,00	0,36	0,13	0,30	0,18	396
III C	0,70	1,00	0,36	0,13	0,30	0,20	429
III D	0,75	1,00	0,36	0,13	0,30	0,21	460
III E	0,80	1,00	0,36	0,13	0,30	0,22	491
III F	0,85	1,00	0,36	0,13	0,30	0,24	521
III G	0,90	1,00	0,36	0,13	0,30	0,25	552
III H	0,95	1,00	0,36	0,13	0,30	0,27	583
III J	1,00	1,00	0,36	0,13	0,30	0,28	614
IV A	0,70	1,50	0,55	0,20	0,35	0,44	691
IV B	0,75	1,50	0,55	0,20	0,35	0,47	1029
IV C	0,80	1,50	0,55	0,20	0,35	0,50	1100
IV D	0,85	1,50	0,55	0,20	0,35	0,53	1168
IV E	0,90	1,50	0,55	0,20	0,35	0,56	1236
IV F	0,95	1,50	0,55	0,20	0,35	0,59	1304
IV G	1,00	1,50	0,55	0,20	0,35	0,65	1443
V A	0,90	2,00	0,70	0,30	0,35	1,05	2316
V B	0,95	2,00	0,70	0,30	0,35	1,11	2442
V C	1,05	2,00	0,70	0,30	0,35	1,23	2701
V D	1,15	2,00	0,70	0,30	0,35	1,34	2959
V E	1,25	2,00	0,70	0,30	0,35	1,46	3216
V F	1,40	2,00	0,70	0,30	0,35	1,64	3503



TYPY BLOKU OPOROWEGO USTAWIONEGO PRZY TRÓJNIKACH I KOŃCÓWKACH SIECI W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI I UŁOŻENIA PRZEWODU I RODZAJU GRUNTU

Średnica nominalna przewodu (mm)	Głębokość ułożenia przewodu (od powierzchni terenu do osi rury), m											
	1,10–1,19	1,20–1,29	1,30–1,39	1,40–1,49	1,50–1,59	1,60–1,69	1,70–1,79					
	Grunt sypki											
80 i 100	I C	I B	I B	I B	I B	I A	I A					
150	II D	II B	II B	II A	II A	II A	I D					
200	III C	III B	III A	II H	II G	II F	II F					
250	IV C	III H	III H	III F	III F	III D	III D					
300	IV G	IV F	IV E	IV C	IV C	IV A	IV A					
	Grunt spoisty											
80 i 100	I D	I C	I C	I C	I C	I B	I B					
150	II F	II E	II E	II C	II C	II B	II B					
200	III G	III D	III D	III C	II G	III A	III A					
250	IV F	IV C	IV C	IV A	IV A	III H	III G					
300	V C	V A	V A	IV G	IV G	IV E	IV E					

<div> <div>•PROJEKT•</div> <div> <div>ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWY</div> <div>w Zielonej Górze</div> </div> </div>			
<div> <div>OBIEKT</div> <div>"Budowa rurociągu wodociągowego Stubice-Kunowice wraz z siecią rozdzielczą w ul. Stubińskiej w Kunowicach"</div> </div>			
<div> <div>ADRES</div> <div>gm. Stubice woj. lubuskie</div> </div>			
<div> <div>NAZWA RYSUNKU</div> <div>Bloki oporowe</div> </div>			
STADIUM	PB	BRANŻA SANITARNA	
PROJEKTOWAŁ	inż Grzegorz RUDOMINO	2014-04	RYS. NR 11
UPRAWNIENIA	instalacyjno-inżynieryjne 75/77/Zg		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Zenon SZLACHETKA	2014-04	EGZ. NR
UPRAWNIENIA	instalacyjno-inżynieryjne 86/87/Zg		