

TABELA 1

ŚREDNICA RURY MM	TRÓJNIKI, KOŃCÓWKI SIECI	KĄT ZAŁAMANIA $\alpha$			
		22°30'	30°	45°	90°
50	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-
100	+	-	-	-	+
150	+	-	-	-	+
200	+	-	-	+	+
250	+	-	-	+	+
300	+	-	+	+	+
400	+	+	+	+	+

Znak + oznacza potrzebę zastosowania bloku oporowego  
Znak - oznacza, że stosowanie bloku oporowego nie jest wymagane

TABELA 2. TYPY BŁOKÓW OPOROWYCH I PARAMETRY TECHNICZNE

TYP BLOKU	WYMIARY CM					OBJĘTOŚĆ M <sup>3</sup>
	h	l	b	b1	a	
I B	30	50	18	8	20	0,023
I C	40	50	18	8	20	0,030
I D	50	50	18	8	20	0,038
II B	45					0,070
II D	55	75	27	10	20	0,086
II F	65					0,101
II H	75					0,117
III C	70					0,196
III E	80	100	36	13	30	0,224
III G	90					0,252
III I	100					0,280
IV B	75					0,469
IV E	90	150	55	20	35	0,562
IV G	105					0,655
V A	90					0,963
V D	115	200	70	30	35	1,230
V F	140					1,498
VI A		225	80			2,044
VI B		250	90			2,470
VI C		275	100	30	50	2,939
VI D		300	110			3,450
VI E		325	120			4,000

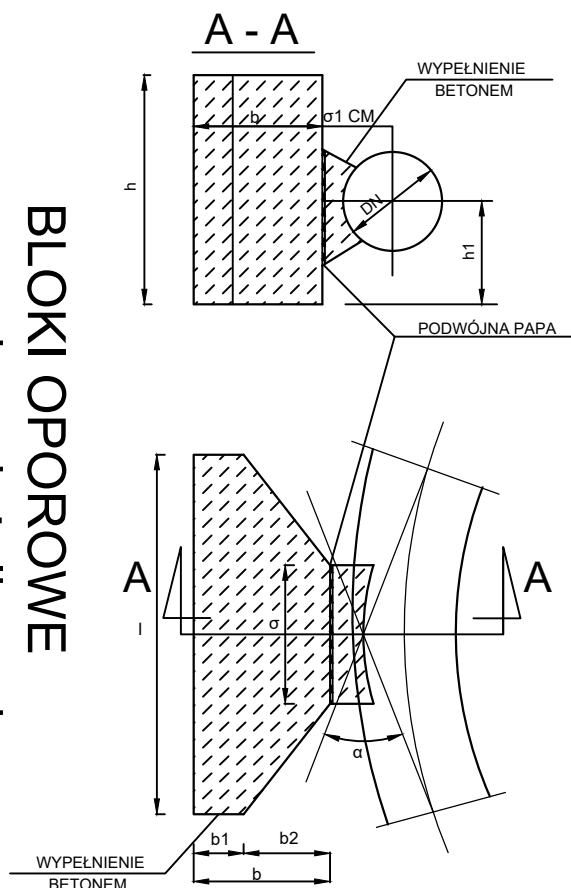
TABELA 3

Średnica nominalna przewodu, d mm	Kąt załamania trasy α	Typ bloku													
		grunt sypki							grunt spoisty						
		głębokość ułożenia przewodu H1, 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	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
100	90°	I D			I C				II B			I D			I C
150	90°	II H	II F			II D				III C			II H		II F
200	45°	II H	II F			II D				III C			II H		II F
	90°	III I	III G		III E	III C				IV E	IV B		III I	III G	III E
250	45°	III G	III E		III C				IV B	III I	III G	III E		III C	
	90°	IV G	IV E				IV B		VD	VA		IV G		IV E	
300	30°	III G	III E	III C			II H		IV B	III G		III E		III C	
	45°	IV E	IV B		III I	III G	III E		IV G	IV E				IV B	III I
	90°	VD			VA		IV G		VF			VD			
400	22°30'	IV B	III I		III G		III E		IV G	IV E		IV B		III I	III G
	30°	IV G	IV E		IV B		III I		VA	IV G			IV E		
	45°	VD			VA	IV G			VF		VD			VA	
	90°	VI C	VI B	VI A			VF		VI E	VI D		VI B		VI A	

TABELA 4

Średnica nominalna przewodu, d mm	Typ bloku															
	grunt sypki							grunt spoisty								
	głębokość ułożenia przewodu H1, 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	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		
100	I C		I B					I D		I C					I B	
150	II D		II B				I D	II F			II D		II B			
200	III C			II H		II F		III G	III E		III C					
250	IV E		III I		III G		III E		IV G	IV E		IV B		III I	III G	
300	IV G		IV E			IV B		V D		V A		IV G		IV E		
400	V F			V D				VI B		VI A		V F			V D	
Na trójniku typ bloku należy dobrać wg średnicy przewodu odgałęzienia																

BLOKI OPOROWE  
na rurociągach żelaznych



SANITARNIK Izabela Kozłowska 15-333 Białystok ul. Zwierzyniecka 10 lok. 2 tel. 578-580-231 e-mail: izabela.m.kozłowska@gmail.com		 SANITARNIK Izabela Kozłowska	
Nazwa rysunku:	Bloki oporowe	Skala:	
Obiekt:	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Kiemliczów na odcinku od dz. geod. nr 108/80 do ul. Łodowej w Białymstoku	Data: V.2019	
Stadium:	Projekt wykonawczy	Nr rysunku: K	
Branża/Projektant: PROJEKTANT: mgr inż. Izabela Kozłowska PDL/0140/POOS/13 PDL/IS/0018/14		Podpis 	
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Szymon Skarżyński			