



TYPY BŁOKÓW OOPOROWYCH							ZESTAWIENIE BŁOKÓW OOPOROWYCH DLA KOLAN I ŁUKÓW																			
Typ bloku	h	l	b	b ₁	a	Objętość m ³ około	Średnica nominalna przewodu d mm	Kąt załamania trasy α	Typ bloku																	
	mm								grunt sypki							grunt spisty										
									głębokość ułożenia przewodu ¹⁾ H ₁ , 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				
I B	0,30	0,50	0,18	0,08	0,20	0,023	100	90°	I D			I C				II B			I D			I C				
I C	0,40					150	90°	II H		II F			II D			III C			II H		II F					
I D	0,50					200	45°	II H		II F			II D			III C			II H		II F					
II B	0,45	0,75	0,27	0,10	0,20	0,070	250	45°	III G		III E		III C			IV E	IV B		III I		III G		III E			
II D	0,55					90°		III I		III G			III E		III C			IV E	IV B		III I		III G		III E	
II F	0,65					300		30°	III G		III E		III C			II H		IV B	III G		III E			III C		
II H	0,75	1,00	0,36	0,13	0,30	0,117	400	45°	IV E		IV B		III I		III G		III E		IV G			IV E				
III C	0,70					90°		V D			V A			IV G		V F			V D							
III E	0,80					22° 30'		IV B		III I		III G			III E		IV G	IV E		IV B		III I		III G		
III G	0,90					30°		IV G		IV E			IV B			III I		V A	IV G			IV E				
III I	1,00					45°		V D			V A		IV G			V F			V D			V A				
IV B	0,75	1,50	0,55	0,20	0,35	0,469	400	90°	VI C		VI B		VI A			V F		VI E		VI D		VI B		VI A		
IV E	0,90					¹⁾ Głębokość H ₁ - dla kolan																				
IV G	1,05					ZESTAWIENIE BŁOKÓW OOPOROWYCH DLA TRÓJNIKÓW I KOŁPAKÓW ZAŚLEPIAJĄCYCH																				
							Średnica nominalna przewodu ¹⁾ mm		Typ bloku																	
									grunt sypki							grunt spisty										
									głębokość ułożenia przewodu ²⁾ H ₁ , 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					150	II H	I D			I C			I B											
150	II H	II B							I D			II F			II D			II FB								
200	III C		III 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 J		III C									
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										
¹⁾ Nie trójkątach typ bloku należy dobrać wg. średnicy przewodu odgałęzienia																										
²⁾ Głębokość H ₁ - dla trójkątów i kółków																										

Zespół projektowy		Podpis		Nr projektu		Projektowanie		
Projektował	mgr inż. Sebastian Nowak nr upr. SLK/5175/PWOS/13 spec. instalacyjna			11-02-2019-P		 43-309 Bieleśko-Biała ul. Pocztowa 288 biuro@swn.com.pl www.swn.com.pl tel.: 791 498 519 790 227 679	SWN INŻYNIERIA WOJCIECH SKUPIEŃ SEBASTIAN NOWAK S.C.	
				Skala —				
Opracował	Inż. Wojciech Skupień nr upr. MAP/0322/WBS/16 spec. instalacyjna	Data 02.01.2020		Inwestor 				
Sprawdził	mgr inż. Maciej Szafran nr upr. SLK/7951/PWBS/18 spec. instalacyjna	Nr rysunku 09		Stadium PB, PW				
Inwestycja		Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Jazy w Makowie Podhalańskim wraz z przyłączami do budynków zlokalizowanego na działkach nr 3/15 i 3/12 w miejscowości Żarnówka						
Tytuł rysunku		Błoki oporowe						