

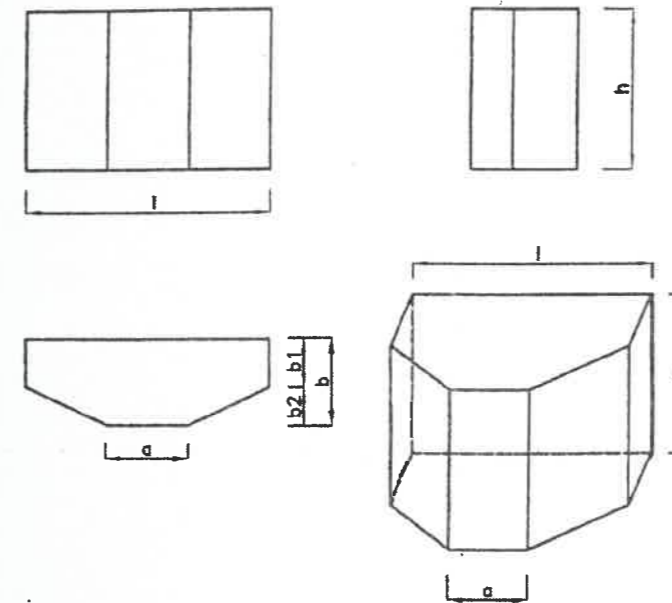
## TYPY BLOKÓW OPOROWYCH

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
Grunt sypki - kąt załamania trasy 90°							
80 i 100	II D	II D	II D	II C	II C	II C	II C
150	III H	III F	III F	III E	III D	III C	III C
200	III J	III G	III F	III D	III C	III C	III B
250	IV G	IV E	IV E	IV C	IV C	IV A	IV A
300	V D	V B	V B	V A	V A	V G	IV F
Grunt spoisty - kąt załamania trasy 90°							
80 i 100	II B	II A	II A	II D	II D	II D	II C
150	III C	III A	III A	III H	III G	III F	III E
200	IV D	IV B	IV A	III H	III H	III F	III E
250	V B	V A	V A	IV F	IV F	IV E	IV D
300	VI F	VI E	VI E	V C	V C	V B	V B
Grunt sypki - kąt załamania trasy 45°							
200	III H	III F	III D	III D	III C	III C	III C
250	III F	III D	III D	III B	III B	III A	III A
300	IV C	IV A	III H	III G	III E	III E	III E
Grunt spoisty - kąt załamania trasy 45°							
200	III C	III A	III H	III C	III E	III E	III E
250	IV A	III H	III G	III E	III E	III C	III C
300	IV G	IV E	IV G	IV C	IV C	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)
IA	0,25	0,50	0,18	0,08	0,20	0,02	42
IB	0,30	0,50	0,18	0,08	0,20	0,02	51
IC	0,40	0,50	0,18	0,08	0,20	0,03	66
ID	0,50	0,50	0,18	0,08	0,20	0,04	81
IIA	0,40	0,75	0,27	0,10	0,20	0,05	136
IIB	0,45	0,75	0,27	0,10	0,20	0,07	152
IIC	0,50	0,75	0,27	0,10	0,20	0,08	169
IID	0,55	0,75	0,27	0,10	0,20	0,09	187
IIF	0,60	0,75	0,27	0,10	0,20	0,09	205
IIF	0,65	0,75	0,27	0,10	0,20	0,10	220
IIG	0,70	0,75	0,27	0,10	0,20	0,11	244
IIH	0,75	0,75	0,27	0,10	0,20	0,12	255
IIA	0,80	1,00	0,36	0,13	0,30	0,17	357
IIB	0,85	1,00	0,36	0,13	0,30	0,18	366
IIC	0,90	1,00	0,36	0,13	0,30	0,20	429
IID	0,95	1,00	0,36	0,13	0,30	0,21	490
IIE	1,00	1,00	0,36	0,13	0,30	0,22	481
IIF	0,85	1,00	0,36	0,13	0,30	0,24	521
IIG	0,90	1,00	0,36	0,13	0,30	0,25	552
IIH	0,95	1,00	0,36	0,13	0,30	0,27	583
IIJ	1,00	1,00	0,36	0,13	0,30	0,28	614
IIA	0,70	1,50	0,55	0,20	0,35	0,44	681
IIB	0,75	1,50	0,55	0,20	0,35	0,47	1029
IIC	0,80	1,50	0,55	0,20	0,35	0,50	1100
IID	0,85	1,50	0,55	0,20	0,35	0,53	1168
IIE	0,90	1,50	0,55	0,20	0,35	0,56	1236
IIF	0,95	1,50	0,55	0,20	0,35	0,59	1304
IIG	1,00	1,50	0,55	0,20	0,35	0,65	1443
IIA	0,90	2,00	0,70	0,30	0,35	1,05	2319
IIB	0,95	2,00	0,70	0,30	0,35	1,11	2442
IIC	1,05	2,00	0,70	0,30	0,35	1,23	2701
IID	1,15	2,00	0,70	0,30	0,35	1,34	2859
IIE	1,25	2,00	0,70	0,30	0,35	1,45	3216
IIF	1,40	2,00	0,70	0,30	0,35	1,84	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	IC	IB	IB	IB	IA	IA	IA
150	II D	II B	II B	II A	II A	II A	II D
200	III C	III B	III A	III H	III C	III F	III 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	II D	II C	II C	II C	II C	II B	II B
150	III F	III E	III E	III C	III C	III B	III B
200	III C	III D	III D	III C	III C	III A	III A
250	IV F	IV C	IV C	IV A	IV A	III H	III C
300	V C	V A	V A	IV G	IV G	IV E	IV E

### Schemat bloków oporowych

Budowa odcinka sieci wodociągowej  
w miejscowości Mokrzyńska dz. nr 854/24; 854/69

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzesku Sp. z o.o.  
ul. Solńskiego 13; 32-800 Brzesko

Woj. małopolskie, powiat brzeski, gmina Brzesko  
msc. Mokrzyńska dz. nr 854/24; 854/69

**mgr inż. Agneta Milewska**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi nr ewid. MAR/0591/PWBS/17 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Projektował:  
**mgr inż. Anita Rózańska**  
uprawnienia budowlane nr ew. MAP/0493/PBS/19 do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

Rys. 5

Skala: schemat

Data: 15.03.2023