

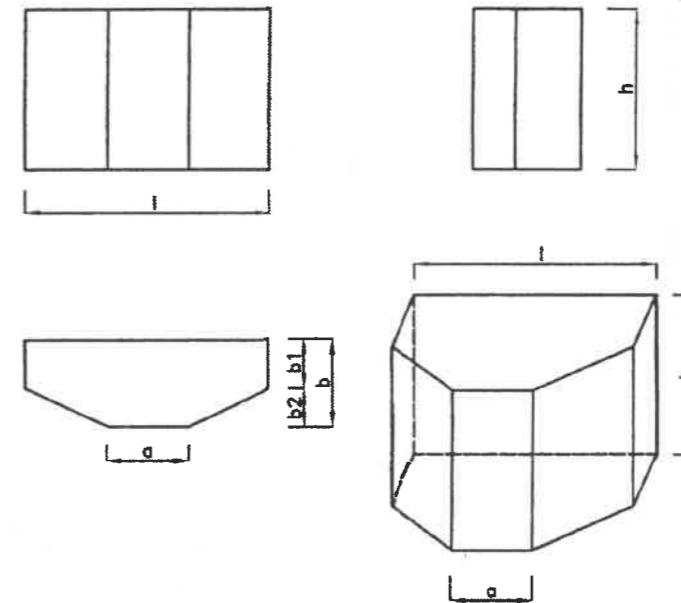
## TYPY BLOKÓW OPOROWYCH

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	II H	II F	II F	II E	II D	II C	II C
200	III J	III C	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 spoiły - 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	VF	VE	VE	VC	VC	VB	VB
Grunt sypki - kąt załamania trasy 45°							
200	II H	II F	II F	II D	II D	II C	II C
250	III F	III D	III D	III B	III B	III A	III A
300	IV C	IV A	IV A	III H	III G	III E	III E
Grunt spoiły - kąt załamania trasy 45°							
200	III C	III A	III A	III H	III C	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  
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	0,06	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
IIE	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	367
IIB	0,85	1,00	0,36	0,13	0,30	0,18	395
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	460
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
IJJ	1,00	1,00	0,36	0,13	0,30	0,28	614
IVA	0,70	1,50	0,55	0,20	0,35	0,44	881
IVB	0,75	1,50	0,55	0,20	0,35	0,47	1029
IVC	0,80	1,50	0,55	0,20	0,35	0,50	1190
IVD	0,85	1,50	0,55	0,20	0,35	0,53	1188
IVE	0,90	1,50	0,55	0,20	0,35	0,56	1238
IVF	0,95	1,50	0,55	0,20	0,35	0,59	1304
IVG	1,00	1,50	0,55	0,20	0,35	0,65	1443
V A	0,80	2,00	0,70	0,30	0,30	1,05	2318
V B	0,85	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	2859
V E	1,25	2,00	0,70	0,30	0,35	1,44	3218
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	II C	II B	II B	II B	II B	II A	II A
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 G	III F	III F
250	IV C	III H	III A	III F	III F	III D	III D
300	IV G	IV F	IV E	IV C	IV C	IV A	IV A
Grunt spoiły							
80 i 100	II D	II C	II C	II C	II C	II B	II 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	III 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

### Schemat bloków oporowych

Budowa odcinka sieci wodociągowej  
w miejscowości Szczepanów dz. nr 1640; 1693; 1689 oraz  
w miejscowości Sterkowiec dz. nr 111/5

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

Rys.  
5

Woj. małopolskie, powiat brzeski, gmina Brzesko  
msc. Szczepanów dz. nr 1640; 1693; 1689 oraz Sterkowiec dz. nr 111/5

Skala:  
schemat

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

Sprawdził:

**mgr inż. Barbara Pawełek-Sliwa**  
uprawnienia budowlane do projektowania nr ewid. 110/2002  
oraz kierowania robot. budowl. nr ewid. MAP/0113/OWOS/05  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie siec,

Data:  
12.12.2022