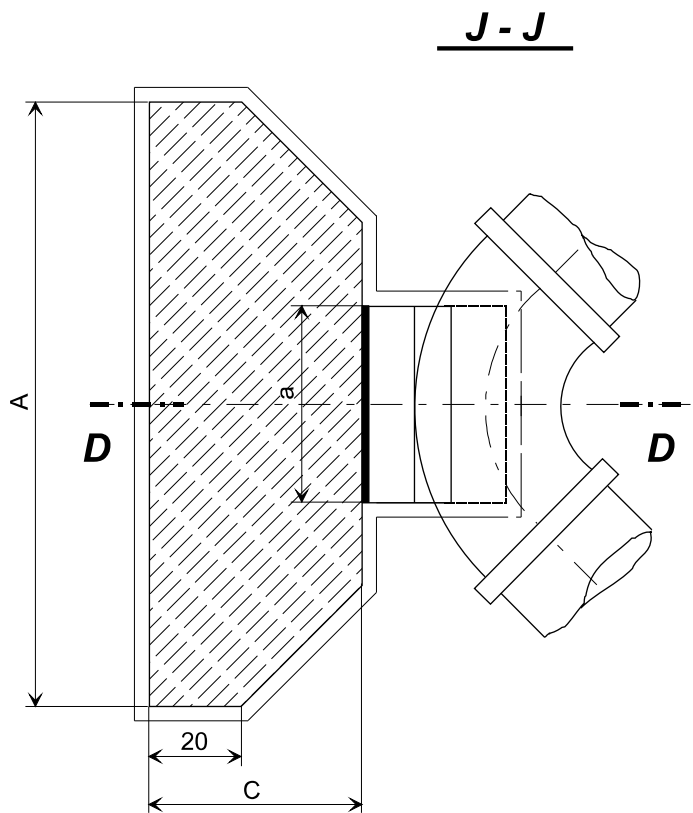
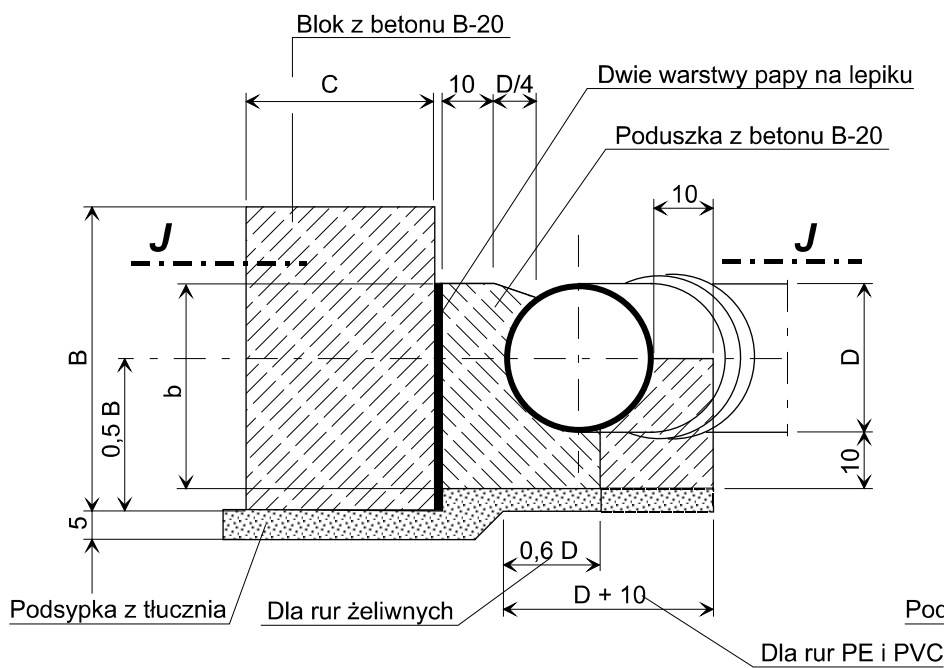


BLOK OPOROWY TYP 1

KOLANA 90°, ŁUKI 11° - 45°

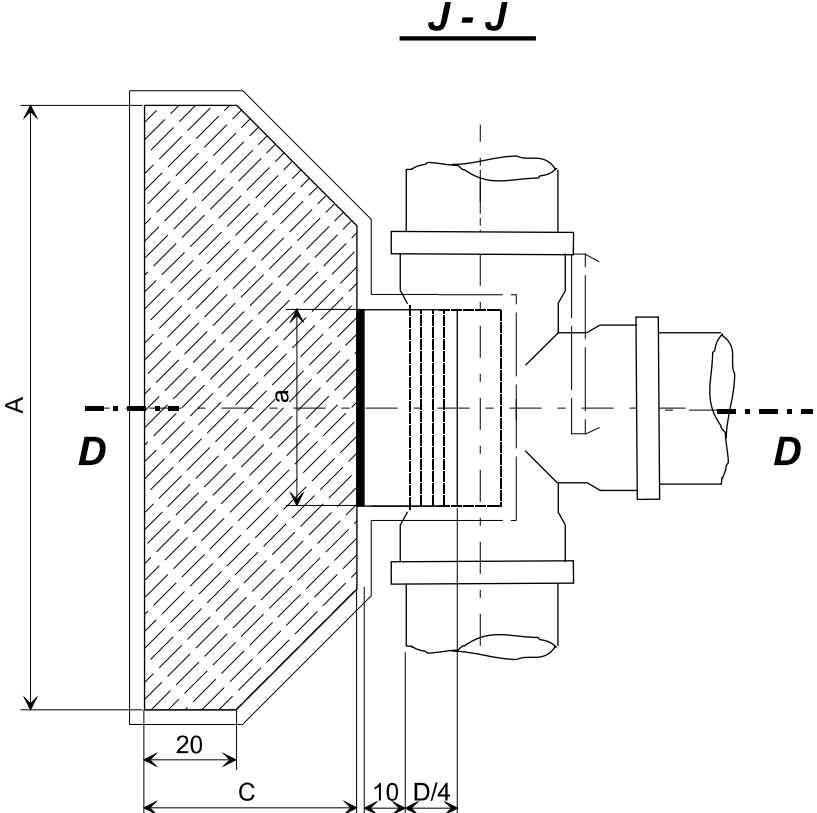


D - D

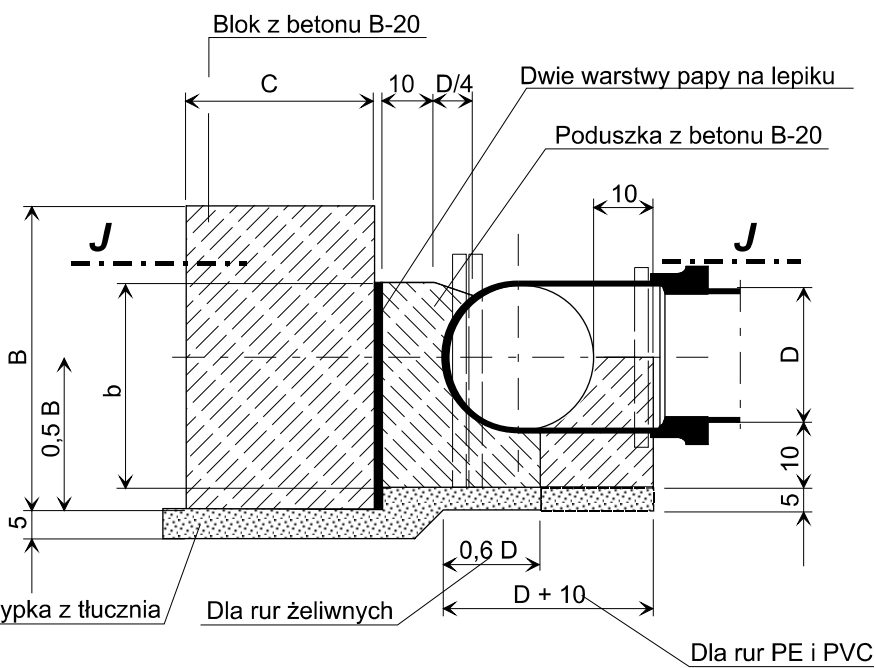


BLOK OPOROWY TYP 2

TRÓJNIKI, KORKI, KRÓĆCE JEDNOKOŁNIERZOWE



D - D



Nr bloku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
V (m³)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06

Nr bloku	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
V (m³)	0,06	0,06	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,14	0,19	0,21	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39

Nr bloku	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
V (m³)	0,52	0,56	0,58	0,65	0,74	0,78	0,87	1,14	1,38	1,62	1,96	2,78	3,28	3,95	4,86	6,73	10,0

D	50	80	100	150	200	250
Dz (RURY ŻELIWNE)	66	98	118	170	222	274
Dz (RURY PCW)	63	90	110	160	220	284
α						
90°						
45°						
30°						
22°						
11°						

BLOK																	
A x B x C	Nr	axb	A x B x C	Nr	axb	A x B x C	Nr	axb	A x B x C	Nr	axb	A x B x C	Nr	axb	A x B x C	Nr	axb
40x30x30	11	17x15	60x59x33	23	21x20	75x60x35	21	24x20	100x90x45	33	31x25	150x100x80	38	36x30	170x110x90	44	45x45
25x20x20	4		40x30x30	11		60x30x30	16		50x20x35	24		100x60x40	29		130x70x40	34	
20x15x20	1		30x20x25	6		30x30x25	9		60x30x30	16		60x35x35	23		70x40x40	25	
60x30x30	16		75x60x35	27		100x65x40	30		130x100x30	36		190x120x60	42		210x140x60	44	
30x25x25	6		60x30x30	16		60x45x30	21		90x60x40	28		100x90x45	33		110x100x50	36	
25x20x20	4		30x30x25	9		40x30x30	11		60x45x35	21		75x60x35	27		90x70x40	31	
30x20x25	9		45x45x30	19		60x55x35	23		100x60x40	29		120x100x50	35		140x120x60	42	
25x20x20	4		30x30x25	9		40x30x30	11		50x50x30	20		75x60x35	21		100x70x40	31	
20x15x20	1		20x20x20	3		25x20x25	6		40x30x30	11		45x45x30	19		50x50x35	21	
30x20x25	6		50x30x30	14		45x45x30	19		75x60x33	27		100x80x42	32		120x100x45	36	
20x15x20	1		30x20x25	6		30x30x23	9		60x20x35	16		60x55x35	24		70x60x35	27	
20x15x20	1		20x20x20	3		25x20x20	4		30x30x25	9		50x30x30	14		60x35x35	20	
25x20x20	4		40x30x30	11		60x30x30	16		60x80x35	24		100x60x40	29		120x60x45	35	
20x15x20	1		25x20x20	4		30x25x25	6		50x50x30	14		50x50x30	20		60x60x35	27	
20x15x20	1		20x20x30	3		20x20x20	3		30x25x25	8		40x30x30	11		50x35x35	18	
20x15x20	1		30x20x25	6		30x30x25	9		60x30x30	16		50x53x35	23		60x55x35	22	
20x15x20	1		15x20x20	2		20x20x20	3		30x25x25	8		40x30x30	11		50x35x35	18	
20x15x20	1		15x20x20	2		15x20x20	16		20x25x20	5		20x30x25	7		25x35x30	11	

P	Pp 15 atm [KG]				
F	W <sub>1</sub> = 0,4 KG/cm <sup>2</sup>				
cm <sup>2</sup>	W <sub>2</sub> = 1,0 KG/cm <sup>2</sup>				
	W <sub>3</sub> = 2,0 KG/cm <sup>2</sup>				
R	W <sub>1</sub> = 0,4 KG/cm <sup>2</sup>				
cm <sup>2</sup>	W <sub>2</sub> = 1,0 KG/cm <sup>2</sup>				
	W <sub>3</sub> = 2,0 KG/cm <sup>2</sup>				
R	W <sub>1</sub> = 0,4 KG/cm <sup>2</sup>				
cm <sup>2</sup>	W <sub>2</sub> = 1,0 KG/cm <sup>2</sup>				
	W <sub>3</sub> = 2,0 KG/cm <sup>2</sup>				
R	W <sub>1</sub> = 0,4 KG/cm <sup>2</sup>				
cm <sup>2</sup>	W <sub>2</sub> = 1,0 KG/cm <sup>2</sup>				
	W <sub>3</sub> = 2,0 KG/cm <sup>2</sup>				
R	W <sub>1</sub> = 0,4 KG/cm <sup>2</sup>				
cm <sup>2</sup>	W <sub>2</sub> = 1,0 KG/cm <sup>2</sup>				
	W <sub>3</sub> = 2,0 KG/cm <sup>2</sup>				
R	W <sub>1</sub> = 0,4 KG/cm <sup>2</sup>				
cm <sup>2</sup>	W <sub>2</sub> = 1,0 KG/cm <sup>2</sup>				
	W <sub>3</sub> = 2,0 KG/cm <sup>2</sup>				
R	W <sub>1</sub> = 0,4 KG/cm <sup>2</sup>				
cm <sup>2</sup>	W <sub>2</sub> = 1,0 KG/cm <sup>2</sup>				
	W <sub>3</sub> = 2,0 KG/cm <sup>2</sup>				
R	W <sub>1</sub> = 0,4 KG/cm <sup>2</sup>				
cm <sup>2</sup>	W <sub>2</sub> = 1,0 KG/cm <sup>2</sup>				
	W <sub>3</sub> = 2,0 KG/cm <sup>2</sup>				

50	80	100	150	200	250
468	1140	1650	3400	5982	11007
1170	2850	4120	8500	14900	27118
468	1140	1650	3400	5962	10851
234	570	625	1700	2981	5425
702	1710	2475	5100	8943	16276
1760	4275	6180	12850	22400	40768
702	1710	2475	6100	8943	16274
351	855	1237	2550	4471	8137
328	798	1155	2380	4180	7608
820	2000	2890	3950	10500	19110
328	798	1155	2380	4180	7608
164	399	577	1190	2090	3804
234	570	825	1700	2981	5425
686	1425	2060	4250	7460	13577
234	570	825	1700	2981	5425
117	286	412	850	1490	2712
187	456	660	1360	2385	4341
467	1140	1650	3400	5970	11007
181	456	660	1360	2385	4341
94	228	330	680	1192	2169
94	228	330	680	1193	2172
234	370	625	1700	2965	5396
94	228	330	580	1193	2171
47	114	165	340	596	1085

PW "STERN" Pracownia Projektowa 62-800 Kalisz ul. Botaniczna 10 tel.(0-62)7645514 fax (0-62)7645535		
Nazwa obiektu	Sieć wodociągowa w ulicy Sąsiedzkiej w Kaliszu	
Inwestor	Miasto Kalisz, 62-800 Kalisz Gł. Rynek 20	
Faza	Projekt budowlano-wykonawczy	
Przedmiot	<b>SZCZEGÓŁ BŁOKÓW OPOROWYCH</b>	Podpis
Autor	inż. Stefan Nawrotkiewicz upr. UAN.7342-186/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Nawrotkiewicz	
Sprawdzający	mgr inż. Wanda Badura upr. UAN.7342-111/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Skala	-----	Nr rys. 5