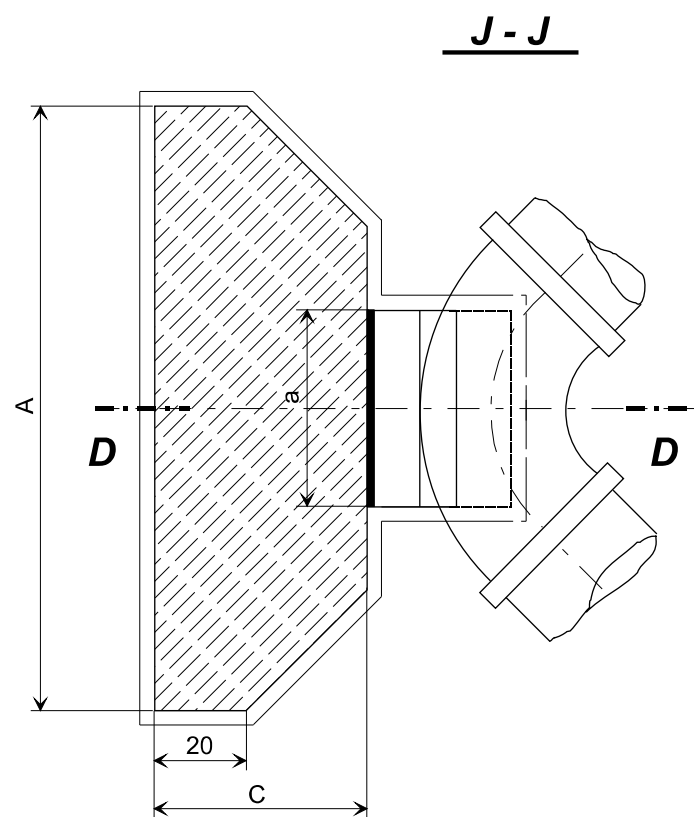
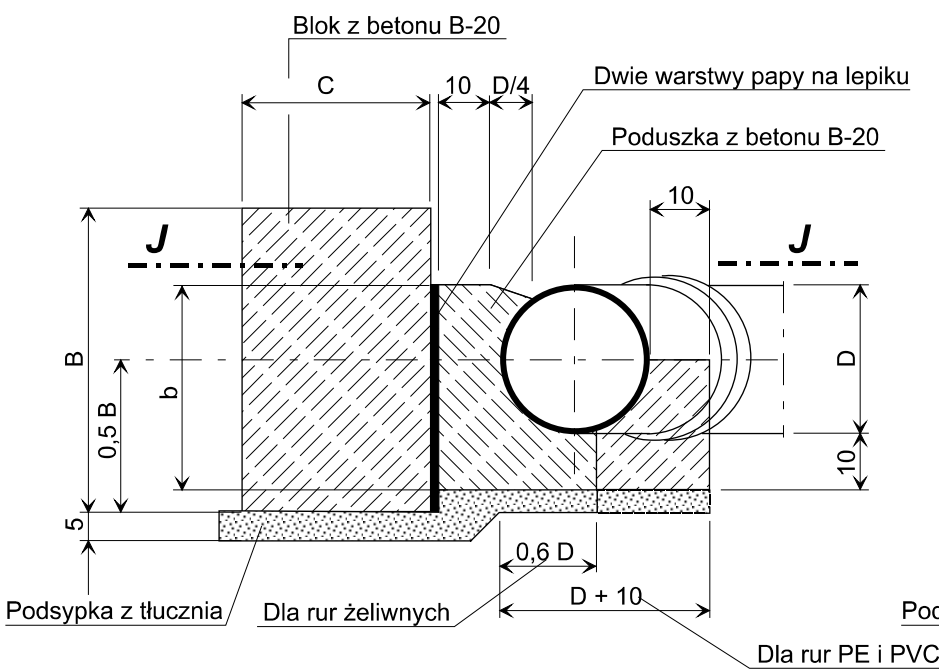


BLOK OPOROWY TYP 1

KOLANA 90°, ŁUKI 11° - 45°

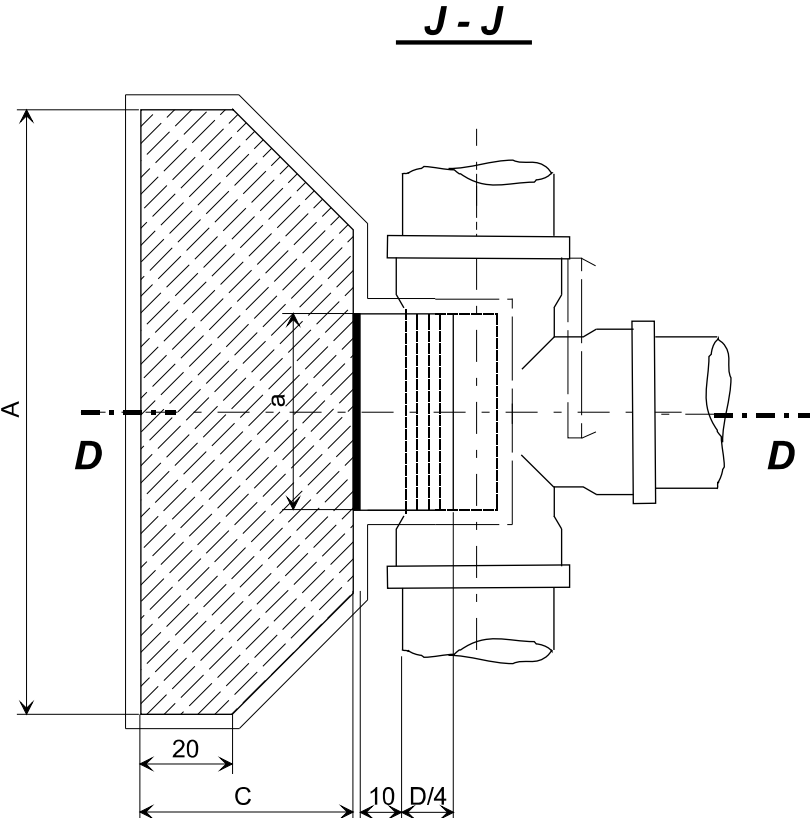


D - D

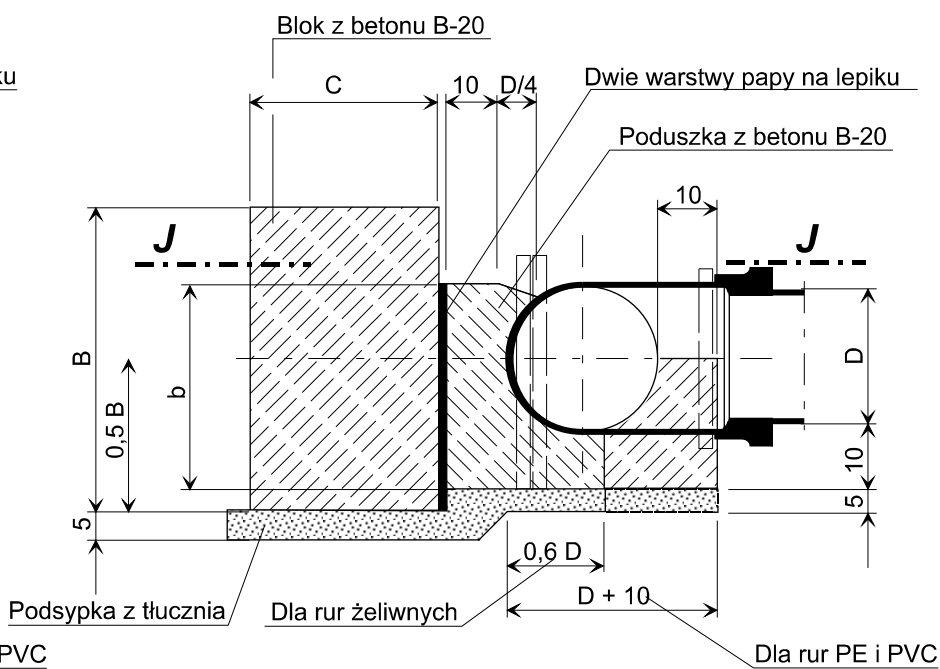


BLOK OPOROWY TYP 2

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	
Dz (RURY ŻELIWNIE)	
Dz (RURY PCW)	
α	
90°	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²
45°	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²
30°	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²
22°	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²
11°	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²

P	Pp 15 atm [KG]
F	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²
R	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²
F	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²
R	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²
F	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²
R	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²
F	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²
R	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²
F	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²
R	W ₁ = 0,4 KG/cm² W ₂ = 1,0 KG/cm² W ₃ = 2,0 KG/cm²

50	80	100	150	200	250
66	98	118	170	222	274
63	90	110	160	220	284
BLOK	BLOK	BLOK	BLOK	BLOK	BLOK
A x B x C	A x B x C	A x B x C	A x B x C	A x B x C	A x B x C
Nr	Nr	Nr	Nr	Nr	Nr
axb	axb	axb	axb	axb	axb
40x30x30	60x59x33	75x60x35	100x90x45	150x100x80	170x110x90
25x20x20	40x30x30	60x30x30	50x20x35	100x60x40	130x70x40
20x15x20	30x20x25	30x30x25	60x30x30	60x35x35	70x40x40
60x30x30	75x60x35	100x65x40	130x100x30	190x120x60	210x140x60
30x25x25	60x30x30	60x45x30	90x60x40	100x90x45	110x100x50
25x20x20	30x30x25	40x30x30	60x45x35	75x60x35	90x70x40
30x20x25	45x45x30	60x55x35	100x60x40	120x100x50	140x120x60
25x20x20	30x30x25	40x30x30	50x50x30	75x60x35	100x70x40
20x15x20	20x20x20	25x20x25	40x30x30	45x45x30	50x50x35
30x20x25	50x30x30	45x45x30	75x60x33	100x80x42	120x100x45
20x15x20	30x20x25	30x30x23	60x20x35	60x55x35	70x60x35
20x15x20	20x20x20	25x20x20	30x30x25	50x30x30	60x35x35
25x20x20	40x30x30	60x30x30	60x80x35	100x60x40	120x60x45
20x15x20	25x20x20	30x25x25	50x50x30	50x50x30	60x60x35
20x15x20	20x20x30	20x20x20	30x25x25	40x30x30	50x35x35
20x15x20	30x20x25	30x30x25	60x30x30	50x53x35	60x55x35
20x15x20	15x20x20	20x20x20	30x25x25	40x30x30	50x35x35
20x15x20	15x20x20	15x20x20	20x25x20	20x30x25	25x35x30

50	80	100	150	200	250
468	1140	1650	3400	5982	11007
1170	2850	4120	8500	14900	27118
468	1140	1650	3400	5982	10851
234	570	625	1700	2981	5425
702	1710	2475	5100	8943	16276
1760	4275	6180	12850	22400	40768
702	1710	2475	5100	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	1850	3400	3970	7225
181	456	660	1360	2385	4341
94	228	530	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. 601 413 741		
Nazwa obiektu	Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. 1-go Maja i Ogrodowej dz. nr 340/1, 500, 545, 784 obręb ewid. Rzańśnia 0013	
Inwestor	Gmina Rzańśnia, ul. Kościuszki 16, 98-332 Rzańśnia	
Faza	Projekt wykonawczy	
Przedmiot	SZCZEGÓŁ BLOKÓW OPOROWYCH	Podpis
Autor	inż. Stefan Nawrotkiewicz upr. UAN.7342-186/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Nawrotkiewicz	
Skala	-----	Nr rys. 4