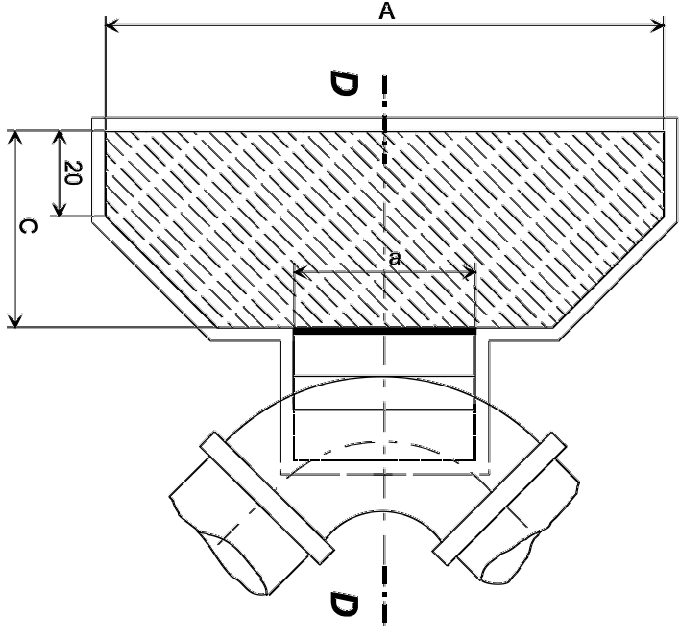


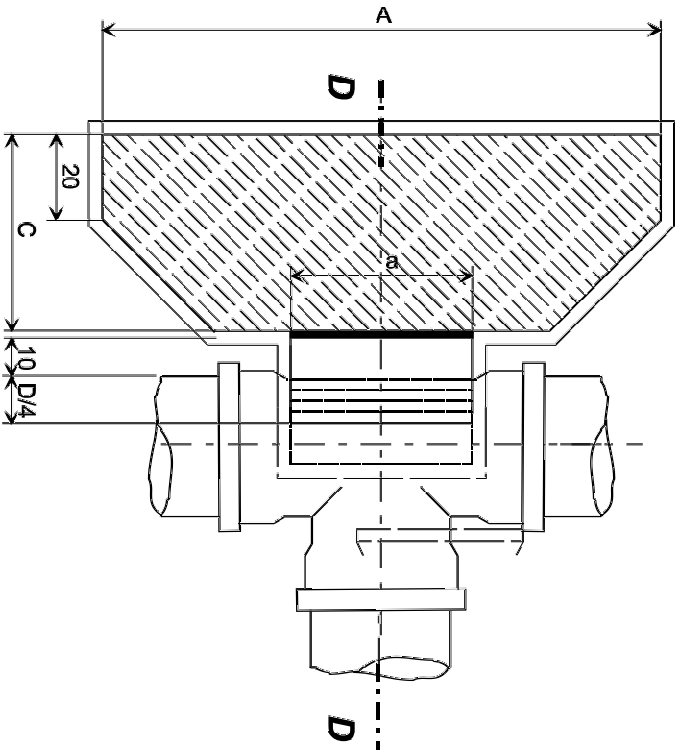
BLOK OPOROWY TYP 1

KOLANA 90°, ŁUKI 11° - 45°

J-J



J-J



BLOK OPOROWY TYP 2

TRÓJNIKI, KORKI, KRÓĆCE JEDNOKOŁNIERZOWE

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	0,06	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	60	100	150	200	250
Dz (RURY ŻELIWNE)	66	98	118	170	222	274
Dz (RURY PCW)	63	90	110	160	220	284
α	BLOK					
	A x B x C	Nr	A x B x C	Nr	A x B x C	Nr
	40x30x30	11	60x59x33	23	75x60x35	21
	25x20x20	4	40x30x30	11	60x30x30	16
	20x15x20	1	30x20x25	6	30x30x25	9
	60x30x30	16	75x60x35	27	100x65x40	30
	30x25x25	6	60x30x30	16	60x45x30	21
	25x20x20	4	30x30x25	9	40x30x30	11
	30x20x25	9	45x45x30	19	60x55x35	23
	25x20x20	1	30x30x25	9	20x20x20	3
	30x20x25	4	60x30x30	14	45x45x30	19
	20x15x20	1	30x20x25	6	30x30x23	9
	20x15x20	1	20x20x20	3	25x20x20	4
	25x20x20	4	40x30x30	11	60x30x30	16
	20x15x20	1	25x20x30	4	30x25x25	6
	20x15x20	1	20x20x30	3	20x20x25	3
	20x15x20	1	30x20x25	6	30x30x25	9
	20x15x20	1	15x20x20	2	20x20x20	3
	20x15x20	1	15x20x20	2	15x20x20	16
	13x15	1	14x20	2	15x20	5
	13x15	1	14x20	2	16x25	7

	Pp 15 atm [KG]	50	80	100	150	200	250
	Wp = 0,4 KG/cm²	468	1140	1650	3400	5982	11007
	Wp = 1,0 KG/cm²	1170	2850	4120	8500	14900	27118
	Wp = 2,0 KG/cm²	468	1140	1650	3400	5982	10861
	R [KG]	234	570	625	1700	2981	5425
	Wp = 0,4 KG/cm²	702	1710	2475	5100	8943	16276
	Wp = 1,0 KG/cm²	1760	4275	6180	12850	22400	40768
	Wp = 2,0 KG/cm²	702	1710	2475	5100	8943	16274
	R [KG]	351	865	1237	2550	4471	8137
	Wp = 0,4 KG/cm²	328	798	1155	2380	4180	7608
	Wp = 1,0 KG/cm²	820	2000	2890	5950	10500	19110
	Wp = 2,0 KG/cm²	328	798	1155	2380	4180	7608
	R [KG]	164	399	577	1190	2090	3804
	Wp = 0,4 KG/cm²	234	570	825	1700	2981	5425
	Wp = 1,0 KG/cm²	686	1425	2060	4250	7460	13577
	Wp = 2,0 KG/cm²	234	570	825	1700	2981	5425
	R [KG]	117	286	412	850	1490	2712
	Wp = 0,4 KG/cm²	187	456	660	1360	2385	4341
	Wp = 1,0 KG/cm²	467	1140	1650	3400	5982	11007
	Wp = 2,0 KG/cm²	187	456	660	1360	2385	4341
	R [KG]	94	228	330	680	1193	2172
	Wp = 0,4 KG/cm²	234	570	825	1700	2981	5425
	Wp = 1,0 KG/cm²	94	228	330	680	1193	2171
	Wp = 2,0 KG/cm²	47	114	165	340	596	1085

ŚREDNIA NOMINALNA							
50	80	100	150	200	250		
468	1140	1650	3400	5982	11007		
1170	2850	4120	8500	14900	27118		
468	1140	1650	3400	5982	10861		
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	865	1237	2550	4471	8137		
328	798	1155	2380	4180	7608		
820	2000	2890	5950	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	5982	11007		
181	456	660	1360	2385	4341		
94	228	330	680	1193	2172		
234	570	825	1700	2981	5425		
94	228	330	680	1193	2171		
47	114	165	340	596	1085		

Nazwa obiektu		PW "STERN" Pracownia Projektowa	
Inwestor		62-800 Kalisz ul. Korczak 19/9 tel. 601 413 741	
Faza		Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Bożenkowo ul. Rekreacyjna, gm. Osiejsko, Dz. nr 87, 99/13; obręb 0001 Bożenkowo; jedn. ewid. 040306_2 Osiejsko	
Przedmiot		Gmina Osiejsko Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osiejsko	
Projektant		Projekt techniczny	
Sprawdzająca		Szczegół bloków oporowych	
Asystent projektanta		Inż. Stefan Nawrotkiewicz upr. UAN/7342-186/94 mgr inż. Wanda Badura upr. UAN/7342-111/94 mgr inż. Grzegorz Nawrotkiewicz	
Skala		Data	
		XI. 2023r.	
		Nr rys. 4	