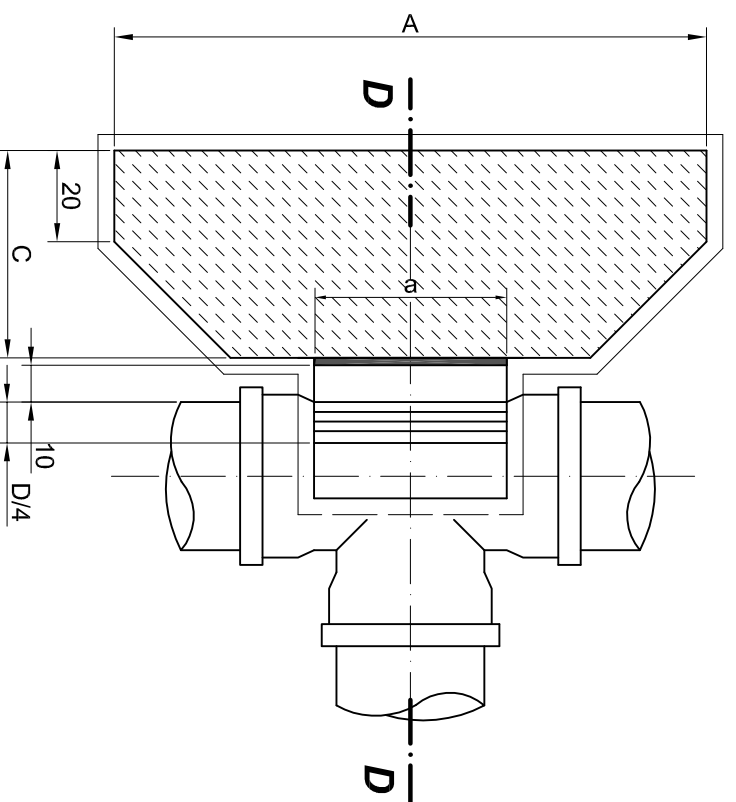
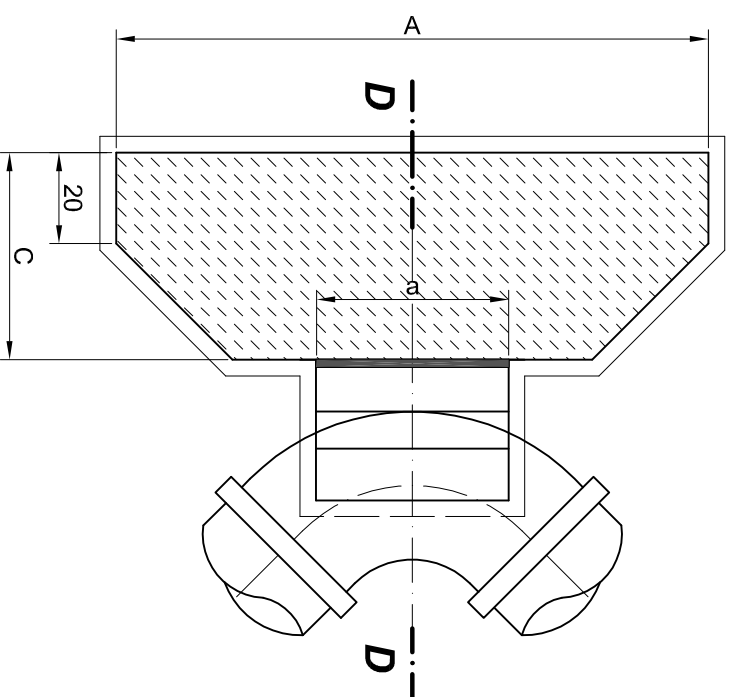


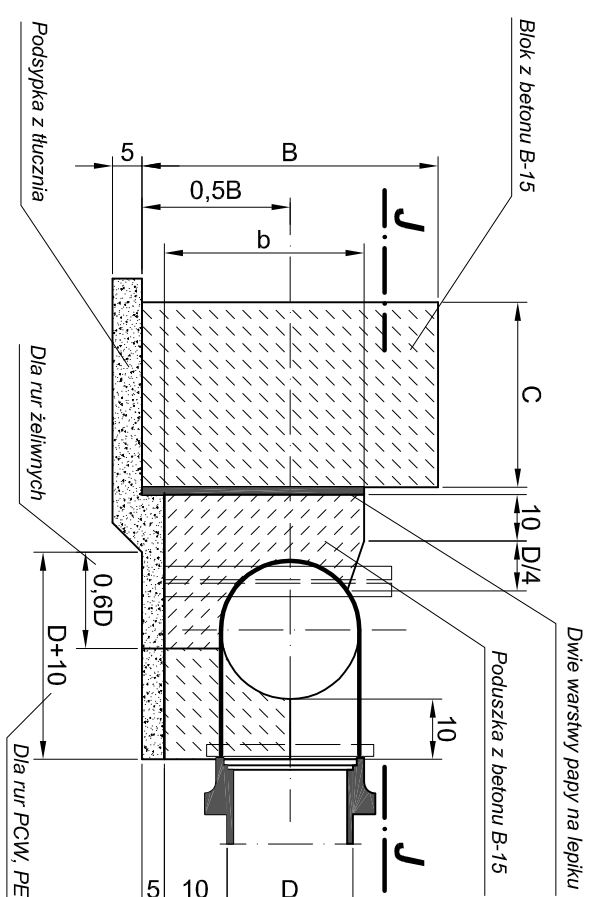
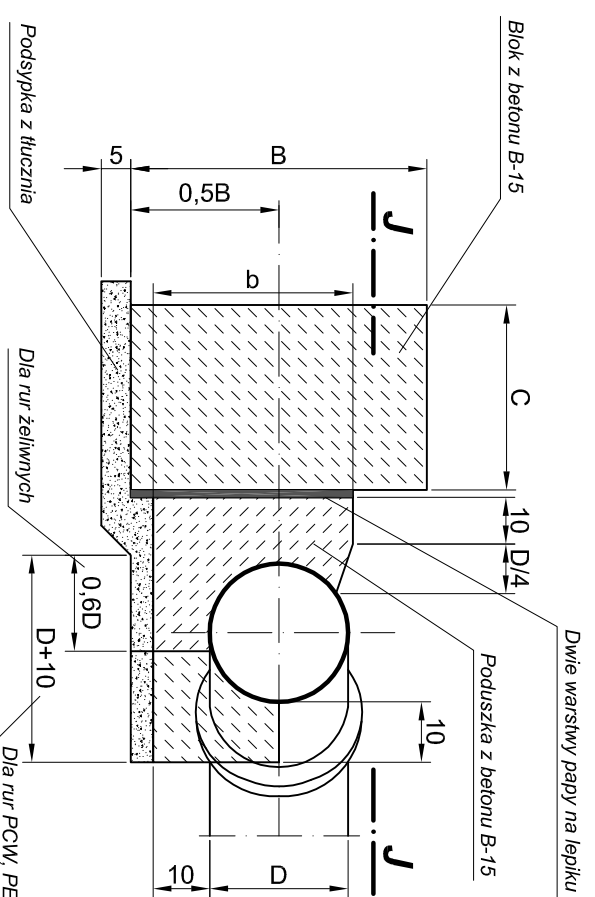
# BLOK OPOROWY TYP 1 KOLANA 90°, ŁUKI 11°-45°

# BLOK OPOROWY TYP 2 TRÓJNIKI, KORKI, KRÓCCE JEDNOKOŁNIERZOWE



D-D

D-D



D <sub>z</sub> (RURY ŻELIWNE) D <sub>z</sub> (RURY PCW, PE)	50	80	100	150	200	250
α	90°	90°	11°	170°	222°	274°
W <sub>1</sub> =0,4 KG/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>	40x30x30 25x20x20 20x15x20	60x59x33 40x30x30 20x15x20	75x60x35 60x30x30 30x20x25	100x90x45 50x20x35 60x30x30	150x100x80 100x60x40 60x30x30	170x110x90 130x70x40 70x40x40
W <sub>1</sub> =0,4 KG/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>	60x30x30 30x25x25 25x20x20	75x60x35 60x30x30 30x30x25	100x65x40 60x45x30 40x30x30	130x100x30 90x60x40 60x45x35	190x120x60 110x100x60 75x60x35	210x140x60 110x100x60 90x70x40
W <sub>1</sub> =0,4 KG/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>	30x20x25 20x15x20 20x20x20	45x45x30 30x30x25 20x20x20	60x55x35 40x30x30 25x20x25	100x60x40 50x50x30 30x25x25	120x100x50 50x60x35 40x30x30	140x120x60 100x70x40 50x55x35
W <sub>1</sub> =0,4 KG/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>	20x15x20 20x15x20 20x20x20	50x30x30 30x20x25 25x20x20	60x30x30 30x20x25 25x20x20	60x80x35 50x50x30 30x25x25	60x20x35 40x30x30 30x30x25	120x100x45 70x60x35 50x35x35
W <sub>1</sub> =0,4 KG/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>	10x15x20 10x15x20 10x20x20	45x45x30 30x30x25 25x20x20	60x30x30 30x25x25 25x20x20	60x80x35 50x50x30 30x25x25	60x20x35 40x30x30 30x30x25	120x100x45 70x60x35 50x35x35
W <sub>1</sub> =0,4 KG/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>	5x15x20 5x15x20 5x20x20	45x45x30 30x30x25 25x20x20	60x30x30 30x25x25 25x20x20	60x80x35 50x50x30 30x25x25	60x20x35 40x30x30 30x30x25	120x100x45 70x60x35 50x35x35

Symbol	EREDNIA NOMINALNA	
	50	80
+	Pp 15 atm [KG]	468
	W <sub>1</sub> =0,4 KG/cm <sup>2</sup>	1140
+	F	2850
	W <sub>2</sub> =1,0 KG/cm <sup>2</sup>	4120
+	W <sub>3</sub> =2,0 KG/cm <sup>2</sup>	1140
	R [KG]	625
+	W <sub>1</sub> =0,4 KG/cm <sup>2</sup>	1760
	F	4275
+	W <sub>2</sub> =1,0 KG/cm <sup>2</sup>	1710
	W <sub>3</sub> =2,0 KG/cm <sup>2</sup>	2475
+	R [KG]	855
	W <sub>1</sub> =0,4 KG/cm <sup>2</sup>	328
+	F	2000
	W <sub>2</sub> =1,0 KG/cm <sup>2</sup>	798
+	W <sub>3</sub> =2,0 KG/cm <sup>2</sup>	399
	R [KG]	570
+	W <sub>1</sub> =0,4 KG/cm <sup>2</sup>	234
	F	1425
+	W <sub>2</sub> =1,0 KG/cm <sup>2</sup>	234
	W <sub>3</sub> =2,0 KG/cm <sup>2</sup>	570
+	R [KG]	286
	W <sub>1</sub> =0,4 KG/cm <sup>2</sup>	187
+	F	1140
	W <sub>2</sub> =1,0 KG/cm <sup>2</sup>	467
+	W <sub>3</sub> =2,0 KG/cm <sup>2</sup>	181
	R [KG]	228
+	W <sub>1</sub> =0,4 KG/cm <sup>2</sup>	94
	F	228
+	W <sub>2</sub> =1,0 KG/cm <sup>2</sup>	234
	W <sub>3</sub> =2,0 KG/cm <sup>2</sup>	228
+	R [KG]	94
	W <sub>1</sub> =0,4 KG/cm <sup>2</sup>	234
+	F	228
	W <sub>2</sub> =1,0 KG/cm <sup>2</sup>	228
+	W <sub>3</sub> =2,0 KG/cm <sup>2</sup>	94
	R [KG]	114

Nr bloku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Nr bloku V (m <sup>3</sup> )	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 V (m <sup>3</sup> )	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 V (m <sup>3</sup> )	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

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**SECCINSTALACJI SANITARNYCH**  
 ul. Marcji Koszurskiej 10  
 62-800 Kalisz

**WODOCIĄG TRANZYTYWNY ZE STACJĄ HYDROFOROWĄ**  
**W M-SCI WOLICA, GMINA GODZIESZE WIELKIE**  
**POWIAT KALISKI**

Projektant: mgr inż. A. Lisiecki  
 Nr Bv: 10.9/40/BZ, WK/PIS/283/8/01

Objekt: GMINA GODZIESZE WIELKIE  
 ul. 11 Listopada 10  
 62-872 Godziesze Wielkie

Data: 12.2011r.  
 Skala:

Projektant: mgr inż. S. Lisiecki  
 Nr rys.: 7

**BLOKI OPOROWE**