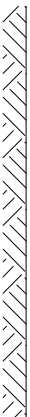
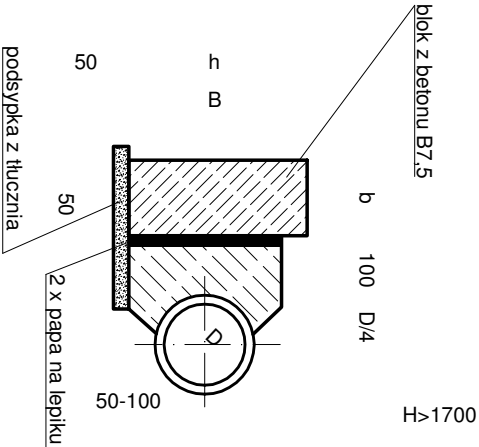


# BLOKI OPOROWE

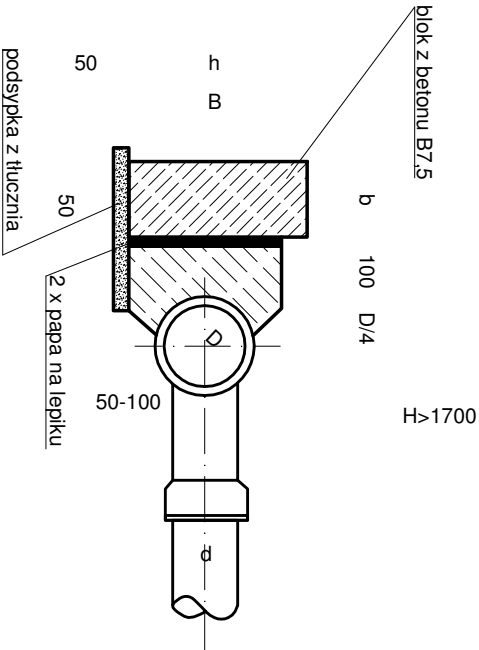
## blok oporowy betonowy przy DN = 80 - 150mm



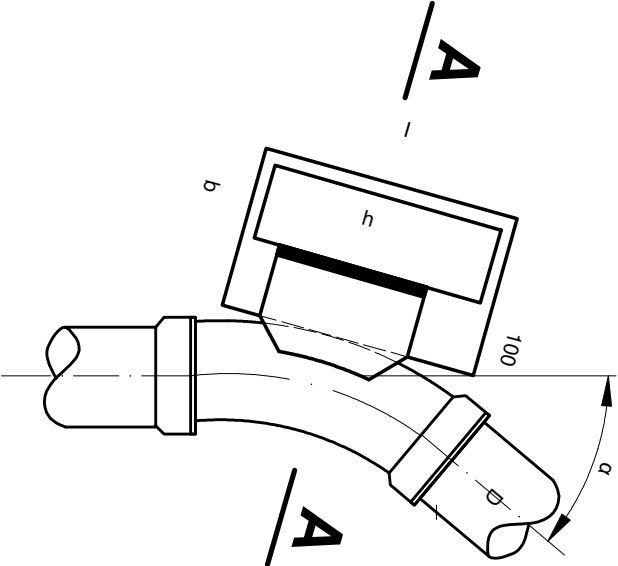
A - A



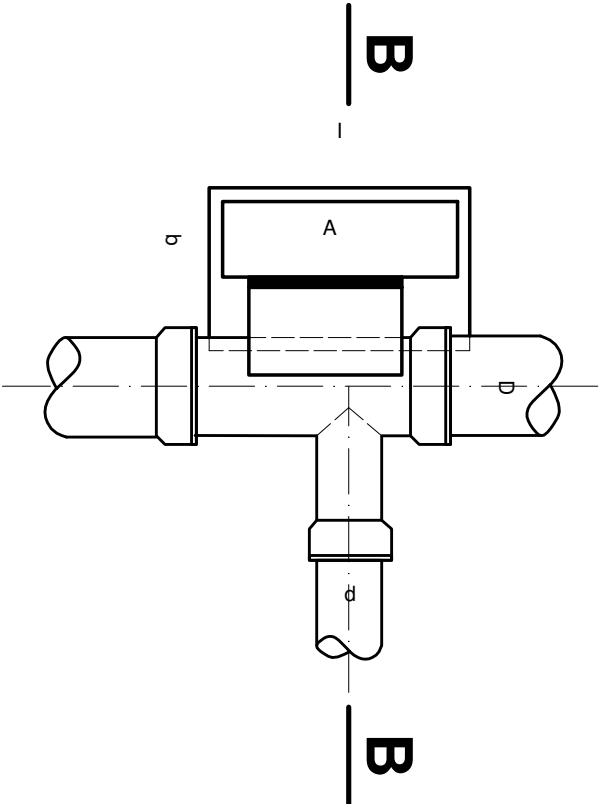
B - B



A



B



B

średnica wodociągu [ mm ]	kąt załamania [ α ]	A [ cm ]	B [ cm ]	h [ cm ]	l [ cm ]	b [ cm ]	powierzchnia oporowa [ cm <sup>2</sup> ]	średnica końcówki przewodu [ mm ]
80 - 150	50/90	30	20	32	45	30	2000	
	45	30	20	25	45	20	1125	
	30	30	20	25	35	20	770	
	22	30	20	20	30	20	600	
	11	20	20	20	20	20	400	
150	45	20	30	20	20	20	400	

średnica łącznika [ mm ]	A [ cm ]	B [ cm ]	h [ cm ]	l [ cm ]	b [ cm ]	powierzchnia oporowa [ cm <sup>2</sup> ]	średnica końcówki przewodu [ mm ]
100/100	25	20	30	50	25	1500	100
100/80	25	20	25	40	20	1000	80
80/80	25	20	25	40	20	1000	80
80/50	20	20	20	25	20	500	50

średnica zasuwu lub hydrantu [ mm ]	dno b x b [ cm ]	h [ cm ]	powierzchnia oporowa [ cm <sup>2</sup> ]
150	40 x 40	20	1600
100	35 x 35	15	1225
80	30 x 30	15	900
50	20 x 20	10	400

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "SONDA" ul. Nadrzeczna 57/59 lok. nr 12, 42-200 Częstochowa tel./fax 034 365-14-54, tel.324-86-91, e-mail: pwsonda@poczta.onet.pl			
nazwa projektu:	PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI STANISŁAWICE GM.GIDLE.		
nazwa rysunku:	BLOKI OPOROWE	Skala:	-
projektował:	mgr inż. Przemysław Gawron Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej SLK/6063/PWBS/15	nr rys.	11
sprawdził:	mgr inż. Jacek Latocha Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej OPR/1135/PWOS/15	Data opracowania	2016r.
opracował:	mgr inż. Krystian Wiszard		