

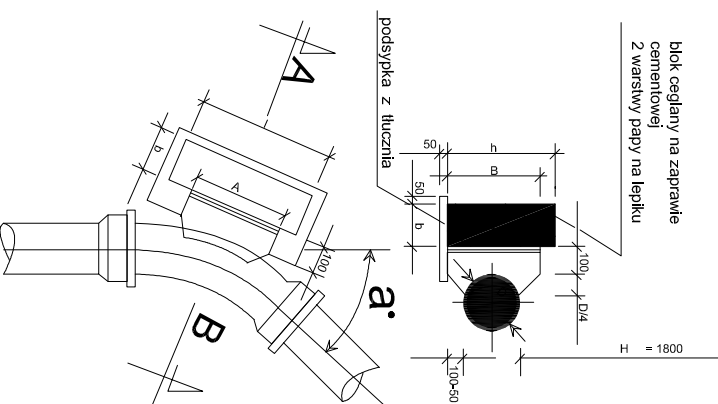
# BLOKI OPOROWE PRZY ZAŁAMANIACH TRASY WODOCIĄGOWEJ

BLOK OPOROWY CEGLANY PRZY ŚR. 100-300

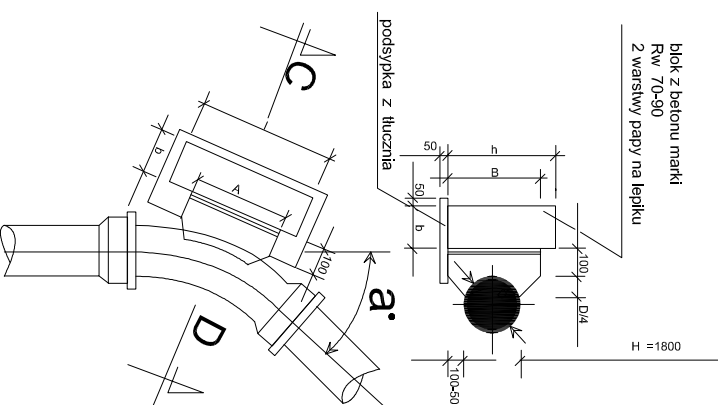
BLOK OPOROWY CEGLANY PRZY ŚR. 100-200

BLOK OPOROWY CEGLANY PRZY ŚR. 250-300

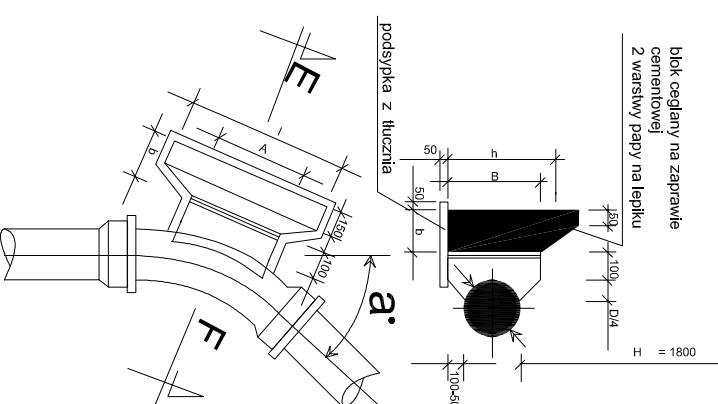
PRZEKRÓJ A - B



PRZEKRÓJ C - D



PRZEKRÓJ E - F



PLAN

## WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

GRUNTY SUCHIE I WILGOTNE

Wewn. średnica D mm	Kąt załamania α°	A mm	B mm	Ciśnienie próbne 7,5 atm.				Ciśnienie próbne 15 atm.			
				h mm	l mm	b mm	h mm	l mm	b mm	h mm	l mm
100	90	300	200	200	300	200	300	300	300	200	250
	45	300	200	200	300	200	300	300	300	200	200
	30	300	200	200	300	200	300	300	300	200	200
150	90	400	200	300	770	250	450	1040	380	380	380
	45	400	200	300	520	250	400	640	400	250	250
	30	400	200	300	520	250	400	640	400	250	250
200	90	600	250	450	1040	250	600	1290	380	380	380
	45	500	250	450	520	250	450	770	250	250	250
	30	450	250	450	520	250	450	770	250	250	250
250	90	700	300	600	1290	380	650	1540	570	570	570
	45	550	300	600	640	380	600	1040	380	380	380
	30	500	300	600	520	250	600	770	250	250	250
300	90	800	400	650	1420	380	950	1690	510	510	510
	45	550	400	650	770	380	950	1290	380	380	380
	30	500	400	650	640	250	900	900	250	250	250

PLAN

## WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

GRUNTY MOKRE

Wewn. średnica D mm	Kąt załamania α°	A mm	B mm	Ciśnienie próbne 7,5 atm.				Ciśnienie próbne 15 atm.			
				h mm	l mm	b mm	h mm	l mm	b mm	h mm	l mm
100	90	300	200	300	300	200	300	800	800	300	300
	45	300	200	250	300	200	300	500	500	200	200
	30	300	200	200	300	200	300	300	300	200	250
150	90	400	200	450	850	250	500	1000	250	250	250
	45	400	200	400	500	250	400	750	200	200	200
	30	400	200	400	500	250	400	750	250	250	250
200	90	600	250	650	1250	250	700	1600	350	350	350
	45	500	250	500	700	200	500	1000	200	200	200
	30	450	250	500	700	200	500	1000	200	200	200
250	90	700	300	800	1750	350	1000	2100	420	420	420
	45	550	300	700	950	250	800	1250	300	300	300
	30	500	300	600	700	200	600	1100	260	260	260
300	90	800	400	800	2500	450	1200	2500	500	500	500
	45	550	400	800	1350	250	900	1800	350	350	350
	30	500	400	750	900	250	800	1250	250	250	250

PLAN

**San-System** [www.san-system.com.pl](http://www.san-system.com.pl)  
e-mail: [biuro@san-system.com.pl](mailto:biuro@san-system.com.pl)

Wykonawca: <b>SAN-SYSTEM</b> 19-400 Olecko ul. Skłodowa 3A/23		OBIEKT: Sieć wodociągowa służąca Jeleniewo - Gulbieniecki		Skala rys.:
INWESTOR: Gmina Jeleniewo, 16-404 Jeleniewo, ul. Słoneczna 3		TEMAT: Schemat bloku oporowego na tłuku		Nr rys.: 11
Projektował	mgr inż. Karol Brodowski	WAM/0076/P/OOS/04	5/02/OL	czerniec 2008r.
Sprawdzał	mgr inż. Tomasz Kowalczyk	WAM/0015/P/OOS/07		czerniec 2008r.
Asystent projektanta	inż. Diana Bielewicz			czerniec 2008r.