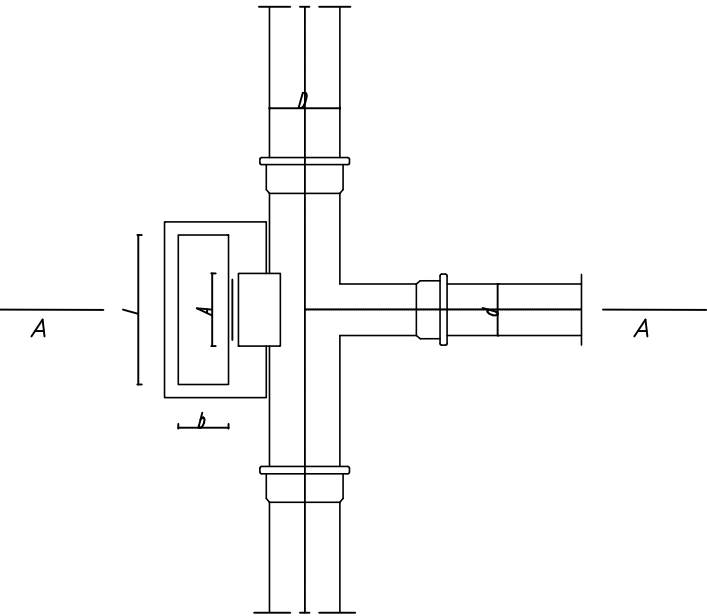
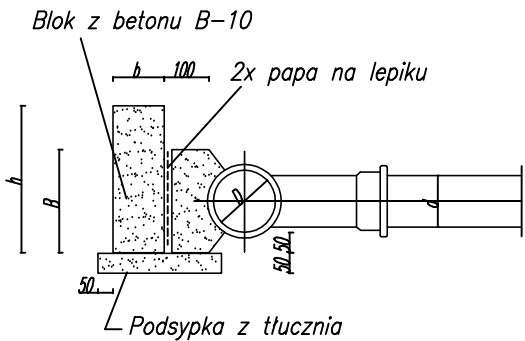


SZCZEGÓŁ BLOKU OPOROWEGO  
DLA RUROCIĄGÓW CIŚNIENIOWYCH  
PRZY ROZGAŁĘZIENIU TRASY



PRZEKRÓJ A-A



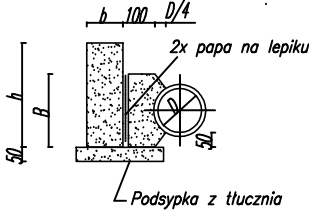
WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

Średnica nominalna trójnika	A	B	h	b	l
mm	mm	mm	mm	mm	mm
300/300	700	400	600	400	950
300/250	600	300	400	300	950
250/250	500	250	300	300	850
250/200	400	200	300	300	500
200/200	300	200	300	250	350
200/150	300	200	300	250	350
150/150	200	200	250	200	250
150/100	200	200	250	200	250
100/100	200	200	250	200	250
100/80	200	200	250	200	250
80/80	200	200	250	200	250

SZCZEGÓŁ BLOKU OPOROWEGO  
DLA RUROCIĄGÓW CIŚNIENIOWYCH

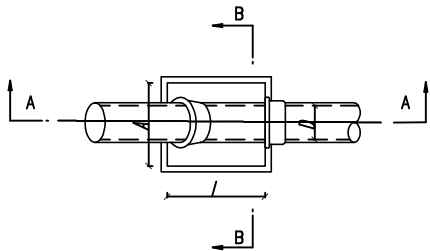
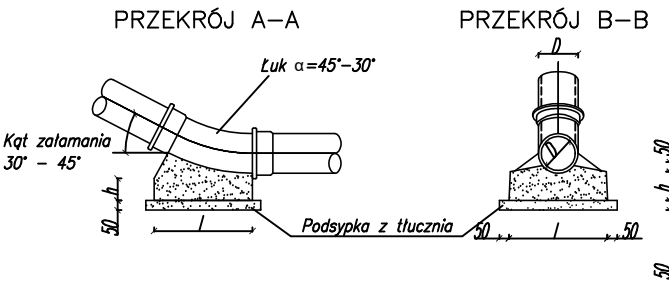
WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH DLA CIŚNIENIA RÓWNEGO 1,0MPa					
Średnica nominalna D mm	kąt załamania	A	B	h	b
50-80	90°	200	200	200	300
	45°	200	200	200	200
	30°	300	200	200	350
100	90°	300	200	200	350
	45°	300	200	200	300
	30°	400	200	200	300
150	90°	400	200	300	850
	45°	400	200	300	600
	30°	400	200	300	500
200	90°	600	250	450	1100
	45°	500	250	450	600
	30°	450	250	450	550
250	90°	700	300	600	1350
	45°	550	300	600	650
	30°	500	300	600	500
300	90°	800	400	650	1500
	45°	550	400	650	850
	30°	500	400	650	700

PRZEKRÓJ A-A



BETON B-10

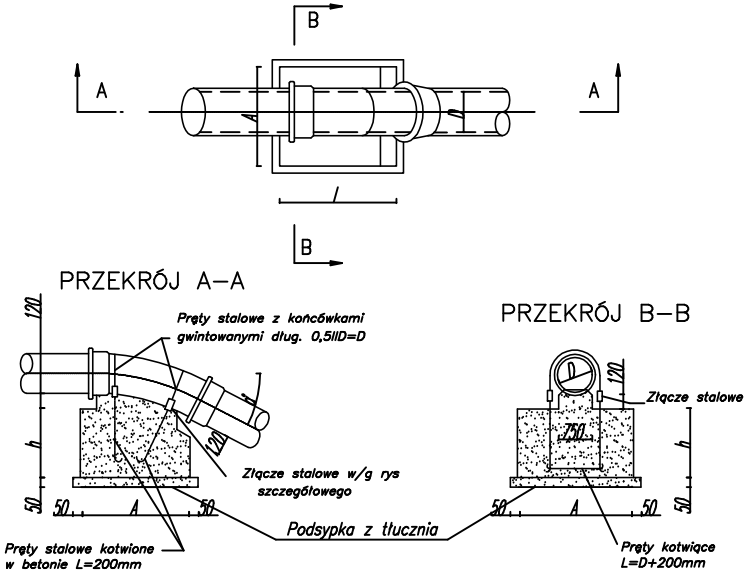
SZCZEGÓŁ BLOKU OPOROWEGO  
DLA RUROCIĄGÓW CIŚNIENIOWYCH  
PRZY ZAŁAMANIU TRASY Z POZIOMU W GÓRĘ



WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

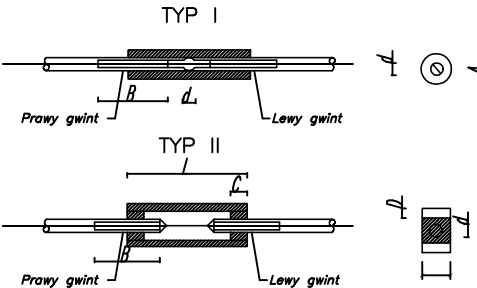
Średnica wewn. D mm	kąt załamania	h	A	l
mm	mm	mm	mm	mm
100	45°	100	300	300
	30°	180	300	300
150	45°	150	400	400
	30°	150	350	350
200	45°	200	600	600
	30°	200	400	400
250	45°	250	700	700
	30°	250	600	600
300	45°	250	750	750
	30°	250	700	700

SZCZEGÓŁ BLOKU OPOROWEGO  
DLA RUROCIĄGÓW CIŚNIENIOWYCH  
PRZY ZAŁAMANIU TRASY Z POZIOMU W DÓŁ



PRZEKRÓJ A-A

PRZEKRÓJ B-B



WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH I UCHWYTÓW

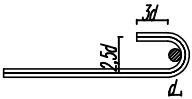
Średnica wewn. D mm	kąt załamania	h	A	l	średnica ściągum
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	45°	300	500	500	10
	30°	300	300	500	10
150	45°	500	800	800	13
	30°	500	800	800	13
200	45°	700	1000	1000	13
	30°	800	800	800	13
250	45°	800	1100	1100	16
	30°	700	1000	1000	16
300	45°	1100	1300	1300	25
	30°	900	1200	1200	16

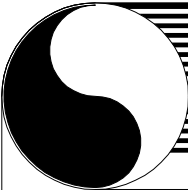
BETON B-10

WYMIARY ZŁĄCZY UCHWYTÓW

Średnica uchwyty d mm	Typ I				Typ II			
	A	L	B	mm	A	L	C	B
10	23	90	55	21	90	5	15	15
13	29	100	65	25	100	5	20	20
16	35	125	85	32	125	6	25	25
19	41	150	90	38	150	6	30	30
22	44	175	110	44	175	8	35	35
25	51	200	120	51	200	8	40	40

SZCZEGÓŁ ZAKOTWIENIA PRETÓW





# HYDRO-TERM

BIURO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE

82-200 MALBORK Al. Wojska Polskiego 90A/b tel. (0-55) 272-70-81 e-mail: biuro@hydroterm.strefa.pl NIP579-113-23-72

**Zadanie:**  
PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ  
DLA TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZY UL. WŁOŚCIAŃSKIEJ  
W MALBORKU

Lokalizacja: Malbork, ul. Włociańska, j. ewid. [220901\_1], m. Malbork  
dz. nr 54; 55/3; 384/1; obr. 17 [0017], 135/2; 201/1 obr. 18 [0018]

Investor: BALTIC INVESTMANS  
ul. Zacisze 3/2, 82-300 Elbląg  
AREA CONCEPT Sp. z o.o.  
Al. Sprzymierzonych 50, 82-200 Malbork

**Branża:** Sanitarna

Projektant: mgr inż. A. Papaj  
upr. 1529/EL/90  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej POM/IS/3649/01

Asystent: mgr inż. A. Kędra

Sprawdził: mgr inż. K. Wyrwaszewska  
upr. POM/0272/PWBS/18  
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej POM/IS/0173/19

Data: 03.2021r

nr zlecenia: 0119

Skala: 1:100/500

Nr Rys. 6