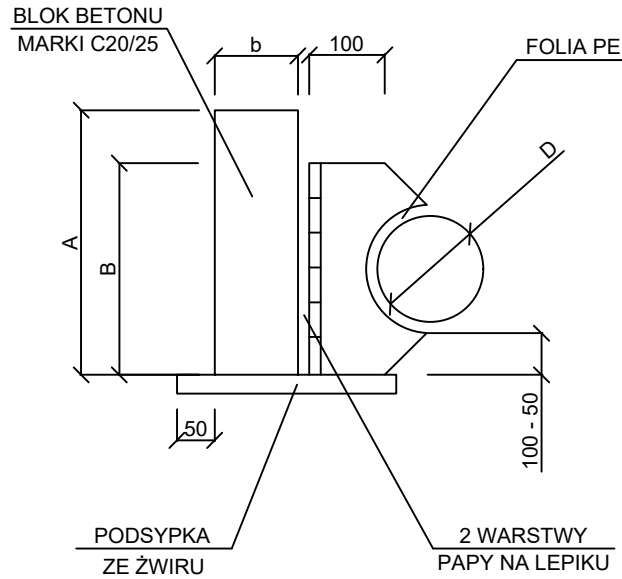
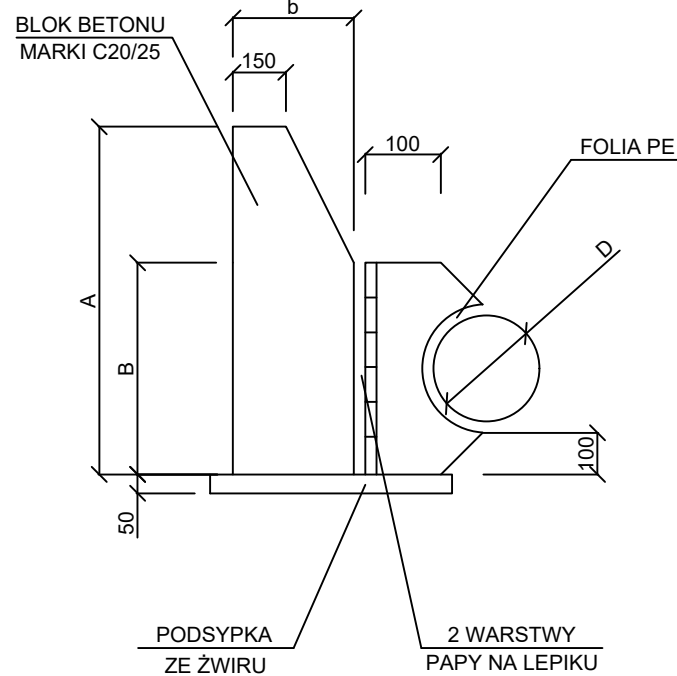


BLOKI OPOROWE - ZAŁAMANIA TRASY SIECI

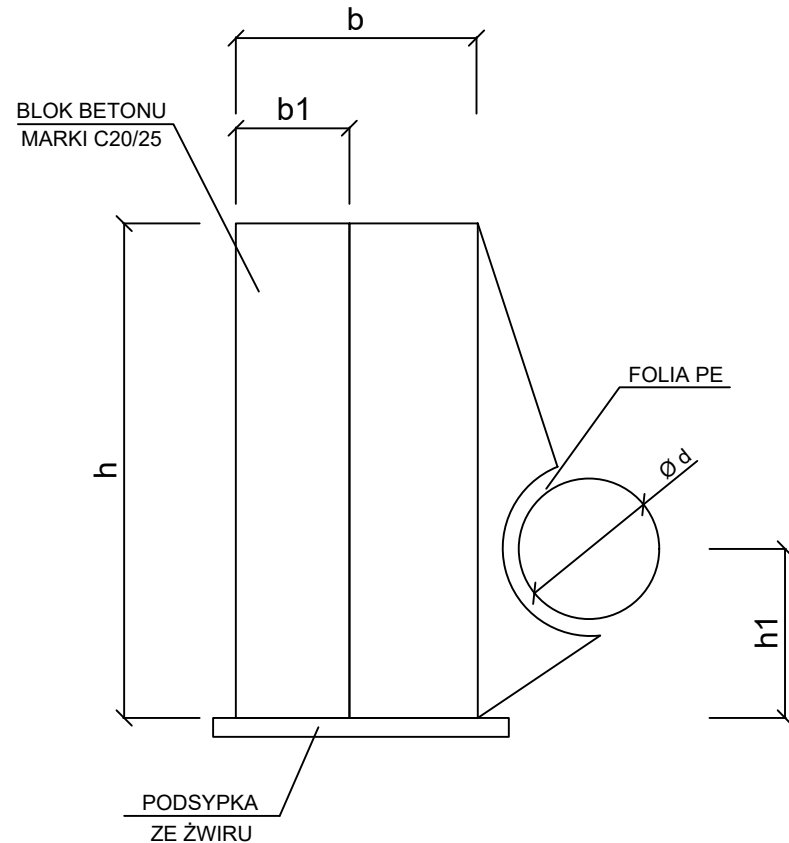
BLOK OPOROWY BETONOWY PRZY Ø80 - 200 mm  
PRZEKRÓJ A - A



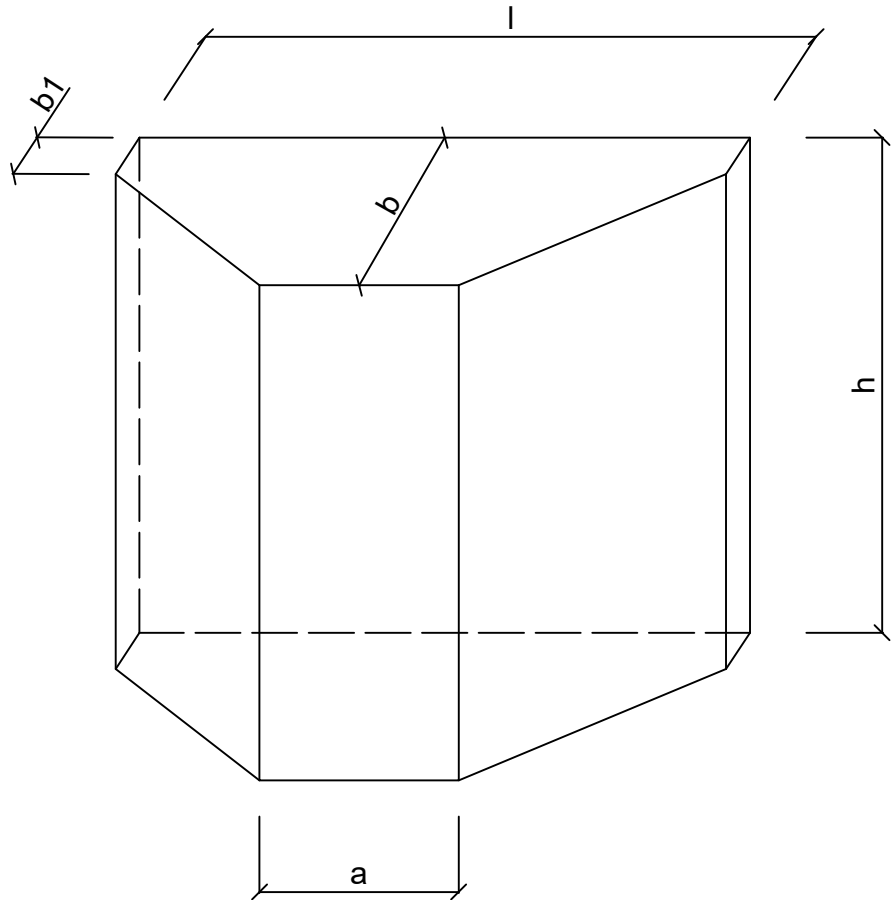
BLOK OPOROWY BETONOWY PRZY Ø200 - 300 mm  
PRZEKRÓJ B - B



BLOK OPOROWY BETONOWY PRZY Ø400 mm  
PRZEKRÓJ C - C



RZUT AKSONOMETRYCZNY  
BLOK OPOROWY BETONOWY PRZY Ø400 mm



WYMIARY BŁOKÓW OPOROWYCH

średnica wewn. Dmm	kąt załam. α°	A mm	B mm	ciśnienie próbne 7,5 atm h mm L mm b mm	ciśnienie próbne 15 atm h mm L mm b mm
80	90	300	200	200 300 200	300 550 250
100	45 30	300 300	200 200	200 300 200	300 300 200
150	90 45 30	400 400 400	200 200 200	300 520 300	450 1040 400
200	90 45 30	600 500 450	250 250 250	450 1040 520	600 1290 450
250	90 45 30	700 550 500	300 300 300	600 1290 640	650 1540 600
300	90 45 30	800 550 500	400 400 400	650 1420 650	950 1690 900

średnica wewn. Dmm	kąt załam. α°	h mm	l mm	b mm	b1 mm	a mm	Objętość m³ około
400	90 45 30 22°30'	1500 1500 1050 750	2750 2000 1500 1500	1000 700 550 550	300 300 200 200	500 350 350 350	2,939 1,230 0,665 0,469

W miejscu styku rur PE z blokami oporowymi rury owinać folią PE

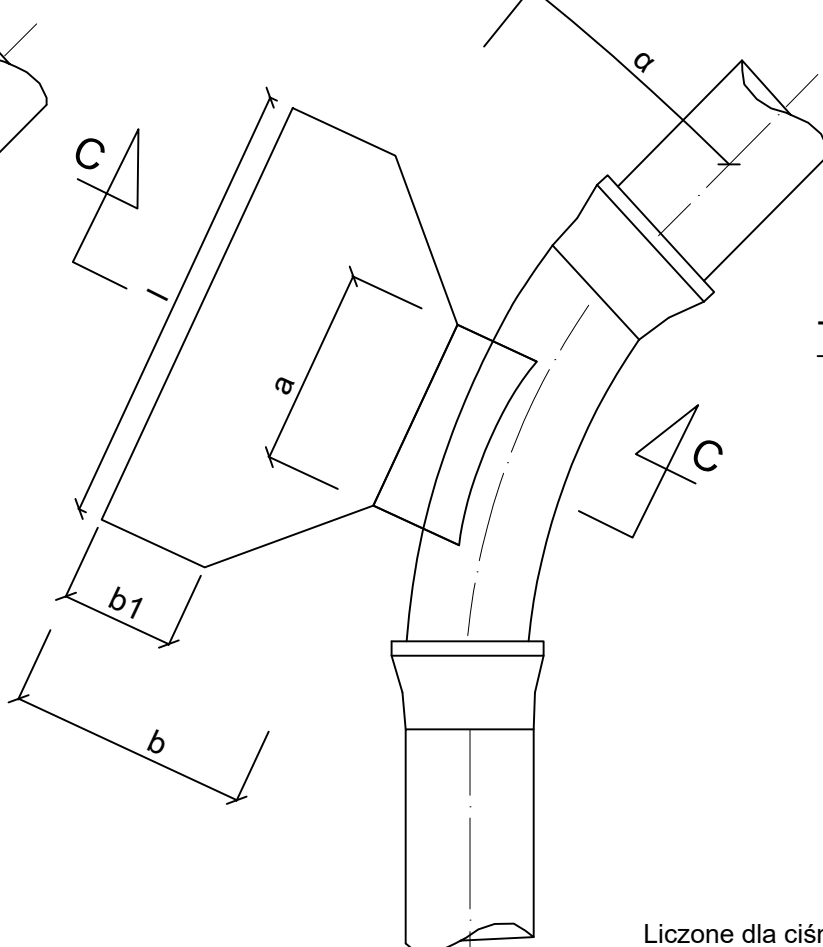
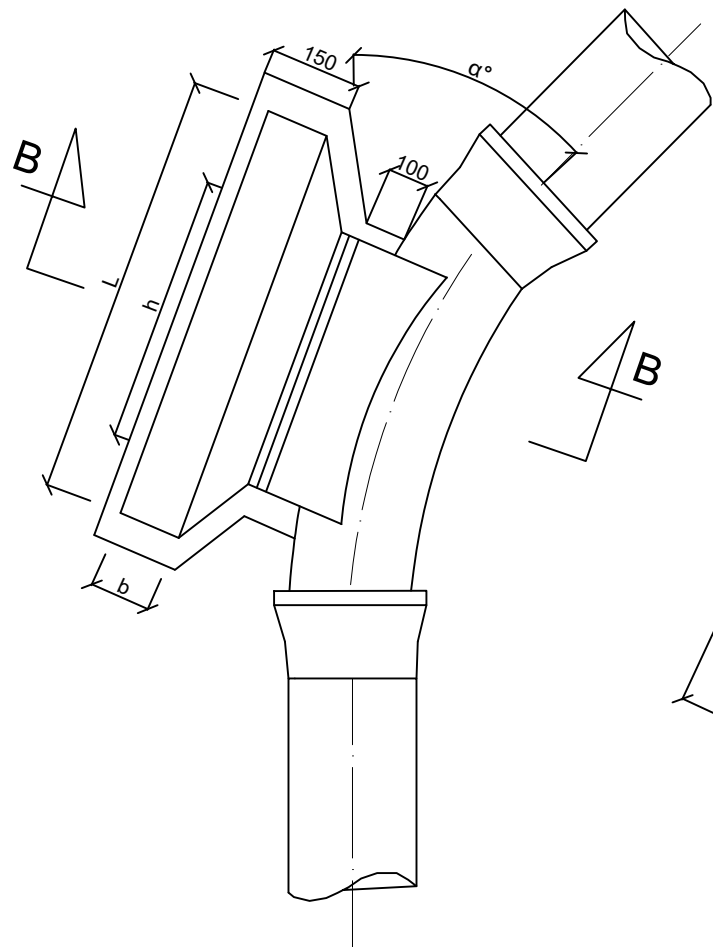
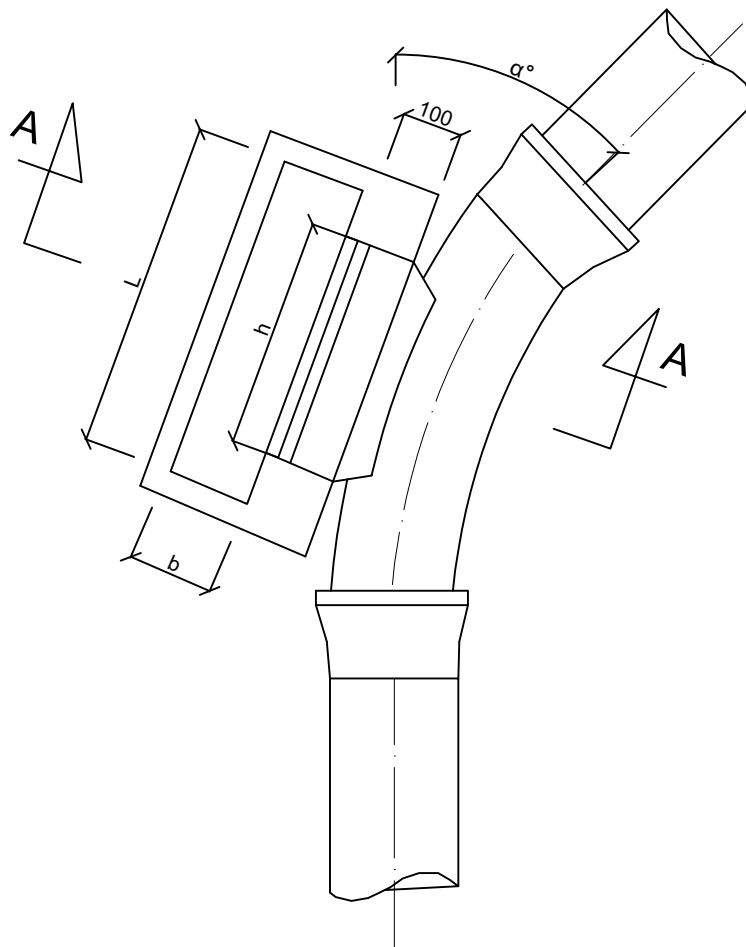



Tabela do wymiarowania betonowych bloków oporowych na łukach i odgałęzieniach

DN	cm2 cm x cm	α = 11°	α = 22°
DN	F B x H	500 20 x 25	500 20 x 25
DN	F B x H	500 20 x 25	650 23 x 27
DN	F B x H	500 18 x 28	950 28 x 34
DN	F B x H	650 21 x 31	1300 33 x 40
DN	F B x H	1100 27 x 39	2250 43 x 52
DN	F B x H	1600 34 x 48	3400 53 x 64
DN	F B x H	2300 40 x 58	4800 63 x 76
DN	F B x H	4000 52 x 76	8350 83 x 100

Liczone dla ciśnienia próbnego 15 bar i nacisku na grunt 1 daN/cm2 F=BxH (cm2)

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z praw autorskiego. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany i uzupełniany bez zgody BPWMiŚ "BIPROWODMEL" Sp. z o.o. w Poznaniu.

 <b>BIURO PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI I INŻYNIERII ŚRODOWISKA "BIPROWODMEL" Sp. z o.o. ul. Murawa 29, 61-655 Poznań</b>			
Przedsięwzięcie:		woj. wielkopolskie pow. poznański gm. Dopiewo obr. Skórzewo rejon ulic Kozierowskiego, Poznańskiej, Logistycznej, Polnej	
Projekt budowlano-wykonawczy przepompowni ścieków oraz rurociągu tłocznego z przepompowni ścieków odprowadzającego ścieki ze Skórzewa do oczyszczalni w Dąbrówce.			
Nazwa załącznika: Bloki oporowe na załamaniu			
Imię i nazwisko		specjalność	nr uprawnień
Projektował: mgr inż. Adam Nahalewicz		instalacyjno-sieci wod-kan	WKP/0173/POOS/22
Sprawdził: mgr inż. Józef Zgrabczyński		instalacyjno-inżynieryjna	414/PW/91
Stadium dokumentacji: PW		Skala: schemat	Data: 03.2024

Nr zał:

11/6.1