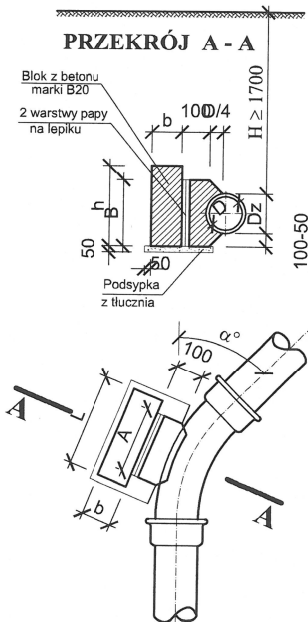


WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY SUCHE I WILGOTNE

Wewn. średnica D [mm]	Kąt załam. α°	Ciśnienie próbne 7,5 bar		Ciśnienie próbne 15 bar	
		A [mm]	B [mm]	h [mm]	L [mm]
100	90	300	200	200	300
	45	300	200	200	300
	30	300	200	200	300
150	90	400	200	300	770
	45	400	200	300	520
	30	400	200	300	520
200	90	600	250	450	1040
	45	500	250	450	520
	30	450	250	450	520
250	90	700	300	600	1290
	45	550	300	600	640
	30	500	300	600	520
300	90	800	400	650	1420
	45	550	400	650	770
	30	500	400	650	640

WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY MOKRE

Wewn. średnica D [mm]	Kąt załam. α°	Ciśnienie próbne 7,5 bar		Ciśnienie próbne 15 bar	
		A [mm]	B [mm]	h [mm]	L [mm]
100	90	300	200	300	300
	45	300	200	250	300
	30	300	200	200	300
150	90	400	200	450	850
	45	400	200	400	500
	30	400	200	400	500
200	90	600	250	850	1250
	45	500	250	500	700
	30	450	250	500	700
250	90	750	300	800	1750
	45	550	300	700	950
	30	500	300	600	700
300	90	800	400	800	2500
	45	550	400	800	1350
	30	500	400	750	900

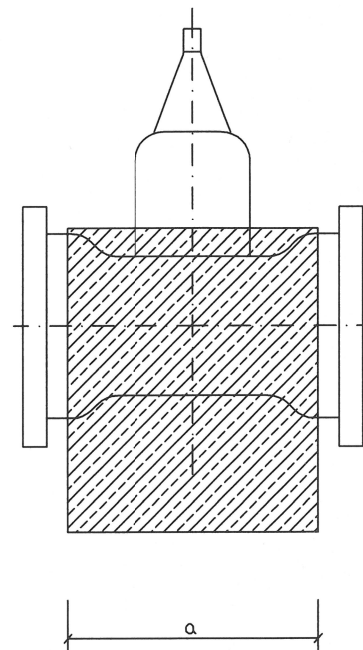
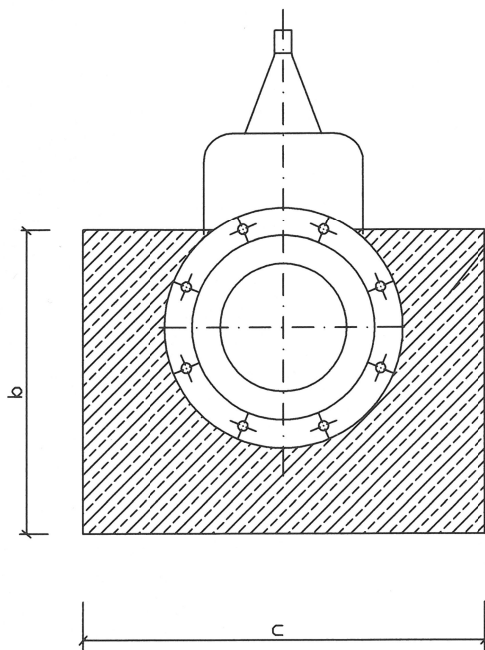


WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY SUCHE I WILGOTNE

Średnica nominalna trójnika	Ciśnienie próbne 7,5 bar		Ciśnienie próbne 15 bar	
	A [mm]	B [mm]	h [mm]	L [mm]
300/300	700	400	600	850
300/250	600	300	400	850
250/250	600	300	400	850
250/200	500	250	300	750
200/200	500	250	300	750
200/150	400	200	300	450
150/150	400	200	300	450
150/100	300	200	300	250
100/100	300	200	300	250

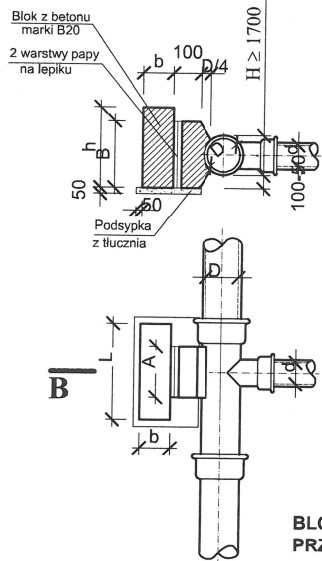
WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY MOKRE

Średnica nominalna trójnika	Ciśnienie próbne 7,5 bar		Ciśnienie próbne 15 bar	
	A [mm]	B [mm]	h [mm]	L [mm]
300/300	700	400	600	1350
300/250	600	300	600	900
250/250	600	300	600	900
250/200	500	250	400	800
200/200	500	250	400	800
200/150	400	200	400	500
150/150	400	200	400	500
150/100	300	200	300	250
100/100	300	200	300	250

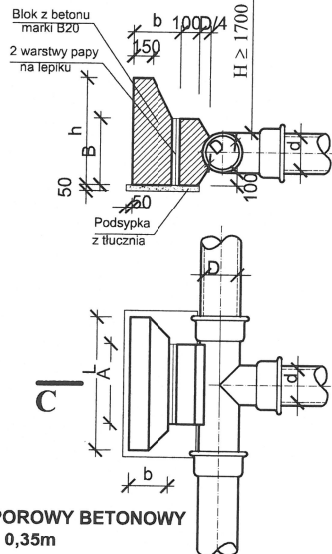


Średnica	Zasuwa kołnierzowa		
DN	a	b	c
80	180	200	480
100	200	220	500
150	250	280	550
200	300	340	600
250	350	395	650
300	400	445	700

PRZEKROJ B-B



PRZEKROJ C-C







BŁOK OPOROWY BETONOWY
PRZY $h \leq 0,35m$

BŁOK OPOROWY BETONOWY
PRZY $h > 0,35m$

UWAGA:

Pomiędzy rurę PE i betonem bloku
oporowego umieścić przekładkę
z folii PE.

Projektant: <div><div>Transprojekt-Warszawa Sp. z o.o.</div></div>		Inwestor: Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad <div><div>GDDKIA</div></div> <div>Oddział w Kielcach 25-950 Kielce, ul. Paderewskiego 43/45</div>		
Nazwa obiektu	BUDOWA DWUJEZDNIOWEJ DROGI EKSPRESOWEJ S7 na odcinku: Chęciny - Jędrzejów			
Adres obiektu	województwo świętokrzyskie powiat kielecki: miasto Chęciny, gmina Chęciny, powiat jędrzejowski: gmina Sobków, gmina Jędrzejów			
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY			
Branża	SANITARNA		Nr projektu: PD-459	
Tom	15/3	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	Skala: -	
Tytuł rysunku	MOP II "SMYKÓW" W KM 13+850 Wodociągi, kanalizacja sanitarna i deszczowa		Data: 10. 2013r	
	Rysunek bloków oporowych			Nr rys.: 11.1
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Modrakowski	sanitarna	MAZ/0422/POOS/09	
Projektant	mgr inż. Mariusz Borzym	sanitarna	MAZ/0056/POOS/12	
Opracował	mgr inż. Piotr Mnich	sanitarna		
Sprawdzający	mgr inż. Robert Molak	sanitarna	MAZ/0240/POOS/11	