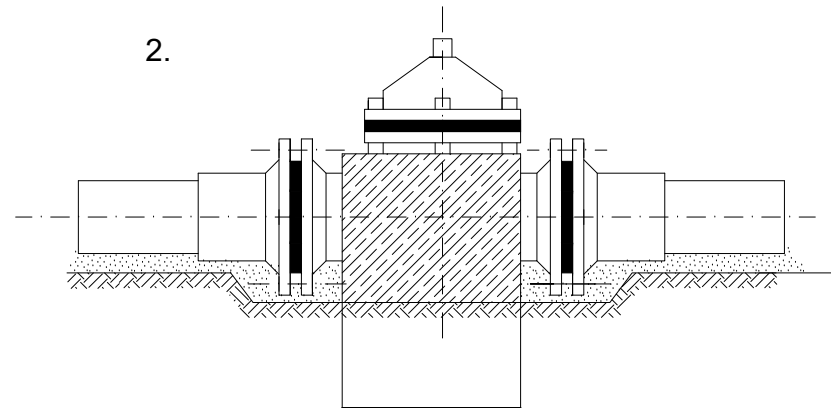
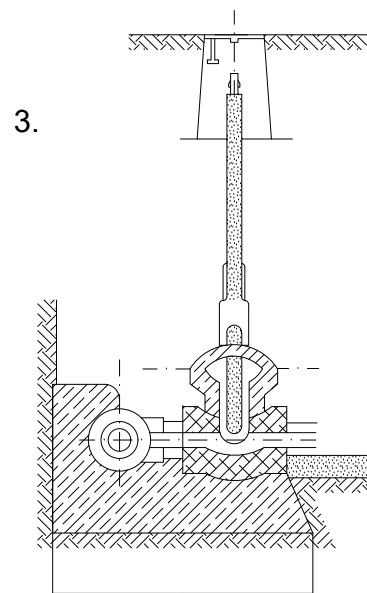


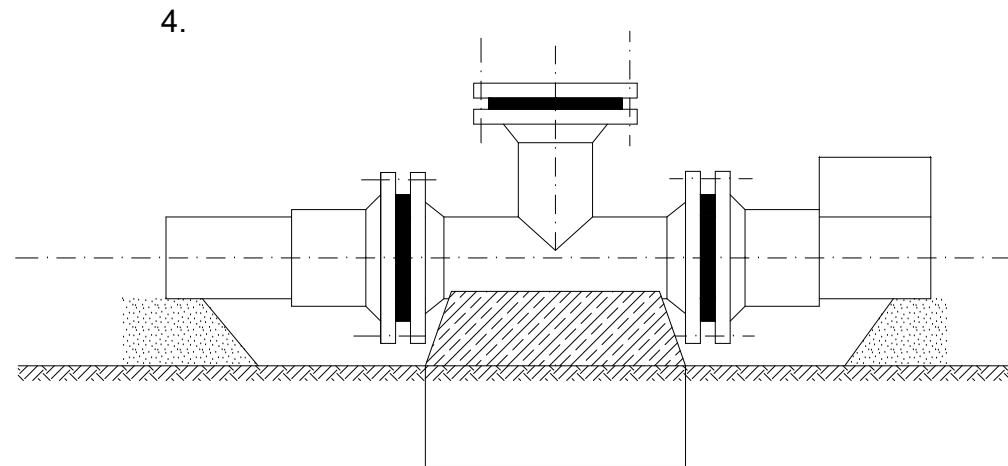
BETONOWY BLOK OPOROWY



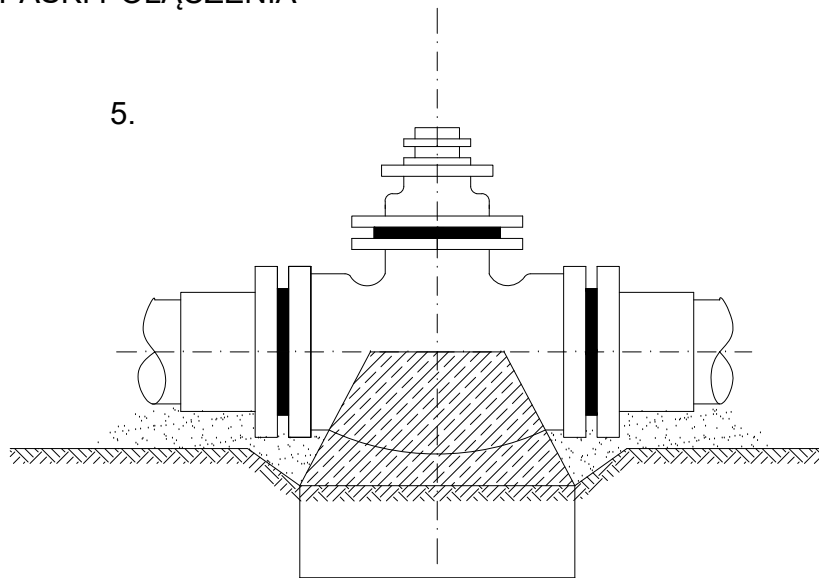
OBETONOWANIE ZASUWY KOŁNIERZOWEJ



OBETONOWANIE OPASKI POŁĄCZENIA



BLOK OPOROWY BETONOWY POD HYDRANT



BETONOWY BLOK OPOROWY DLA ZASUWY KOŁNIERZOWEJ

Betonowe bloki oporowe dla trójników, zasuw PE							
		Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna rur PE			
				63	110	160	250
Typ	P przy 1,0 MPa	kG=9,81 N		468	1425	3015	9962
	F [cm²]	W1=0,04 MPa		1170	3563	7538	14909
		W2=0,10 MPa		468	1425	3015	5962
		W3=0,20 MPa		234	713	1508	2980
	< α=90°	R	kG=9,81 N	662	2016	4264	8432
		W1=0,04 MPa		1655	5038	10660	21078
		W2=0,10 MPa		662	2016	4264	8432
		W3=0,20 MPa		331	1008	2132	4216
	< α=45°	R	kG=9,81 N	358	1091	2308	4563
		W1=0,04 MPa		895	2728	5770	11408
		W2=0,10 MPa		358	1091	2308	4563
		W3=0,20 MPa		179	546	1154	2262
	< α=30°	R	kG=9,81 N	242	138	1561	3086
		W1=0,04 MPa		605	1845	3903	7715
		W2=0,10 MPa		242	738	1561	3086
		W3=0,20 MPa		121	368	781	1543
	< α=22°	R	kG=9,81 N	179	544	1151	2275
		W1=0,04 MPa		448	1360	2878	5678
		W2=0,10 MPa		179	544	1154	2275
		W3=0,20 MPa		90	272	576	1138
	< α=11°	R	kG=9,81 N	90	273	578	1142
		W1=0,04 MPa		225	689	1445	2855
		W2=0,10 MPa		90	273	576	1142
		W3=0,20 MPa		45	137	289	571

OZNACZENIA:

P - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 1,0 MPa w rurze osłonowej
R - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 1,0 MPa w miejscu załamania trasy przewodu
W1, W2, W3 - dopuszczalne naprężenie w gruncie rodzimym
F - powierzchnia styku bloku oporowego
α - kąt trasy w miejscu łuku lub kolana

OBIEKT:					PROJEKT TECHNICZNY Przebudowa sieci wodociągowej w m. Oleśnica gm. Chodzież				
INWESTOR:					Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Kochanowskiego 29; 64-800 Chodzież				
BIURO PROJEKTOWE:					LION IS Engineering Services INŻYNIERIA SANITARNA UL. CHABROWA 14; RATAJE 64-800 CHODZIEŻ				
					LION I.S.				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS:	DATA:					
PROJEKTOWAŁ:	mgr Inż. Maja Burzyńska	WKP/0139/PWOS/17		10.2024					
KREŚLIŁ:				SKALA:					
SPRAWDZIŁ:				-					
NAZWA RYSUNKU:					NUMER RYSUNKU:				
SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH					IS/05				
UWAGA: Jakikolwiek wykorzystywanie opracowania, wprowadzanie zmian, powielanie lub kopiowanie w innym opracowaniu bez zgody autorów traktowane będzie jako naruszenie praw autorskich z wszelkimi konsekwencjami prawnymi.									