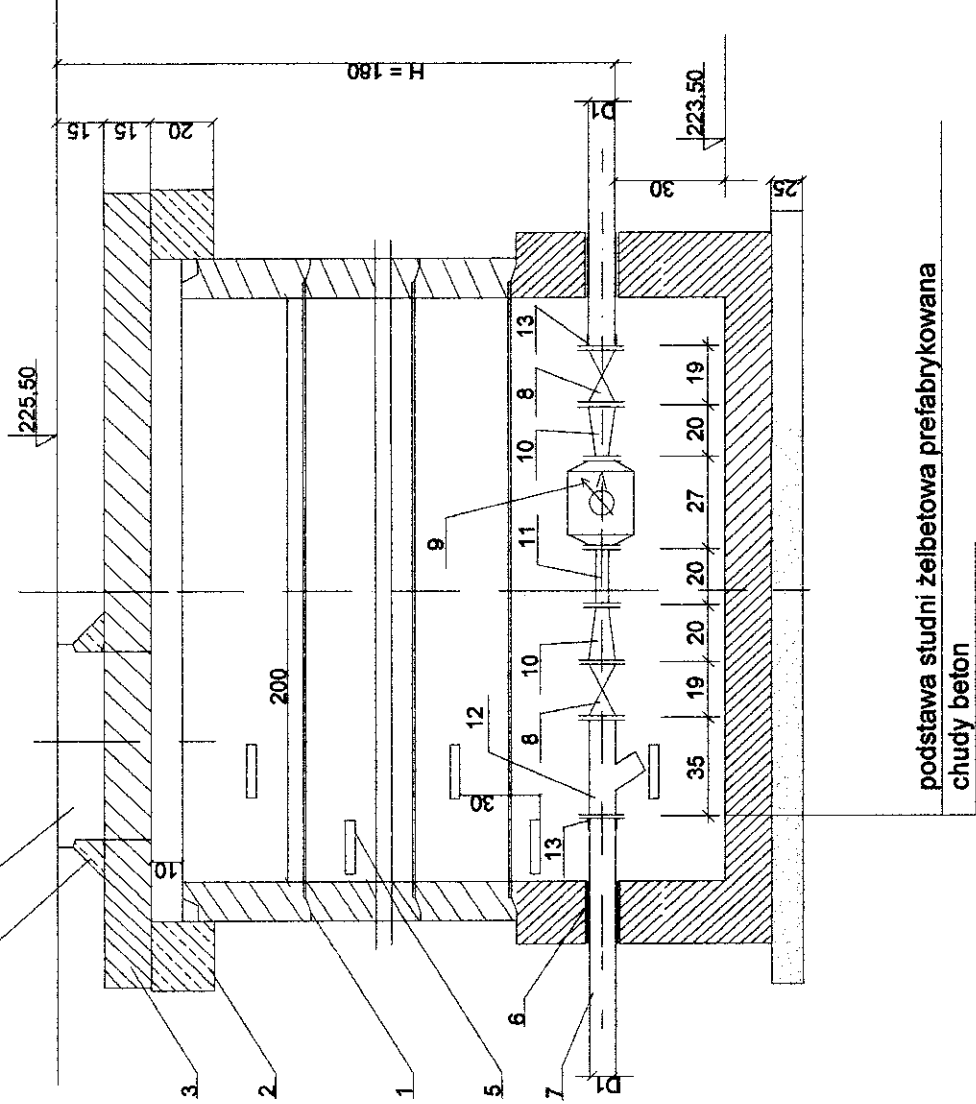


beton B20
pret stal 6mm L=250cm

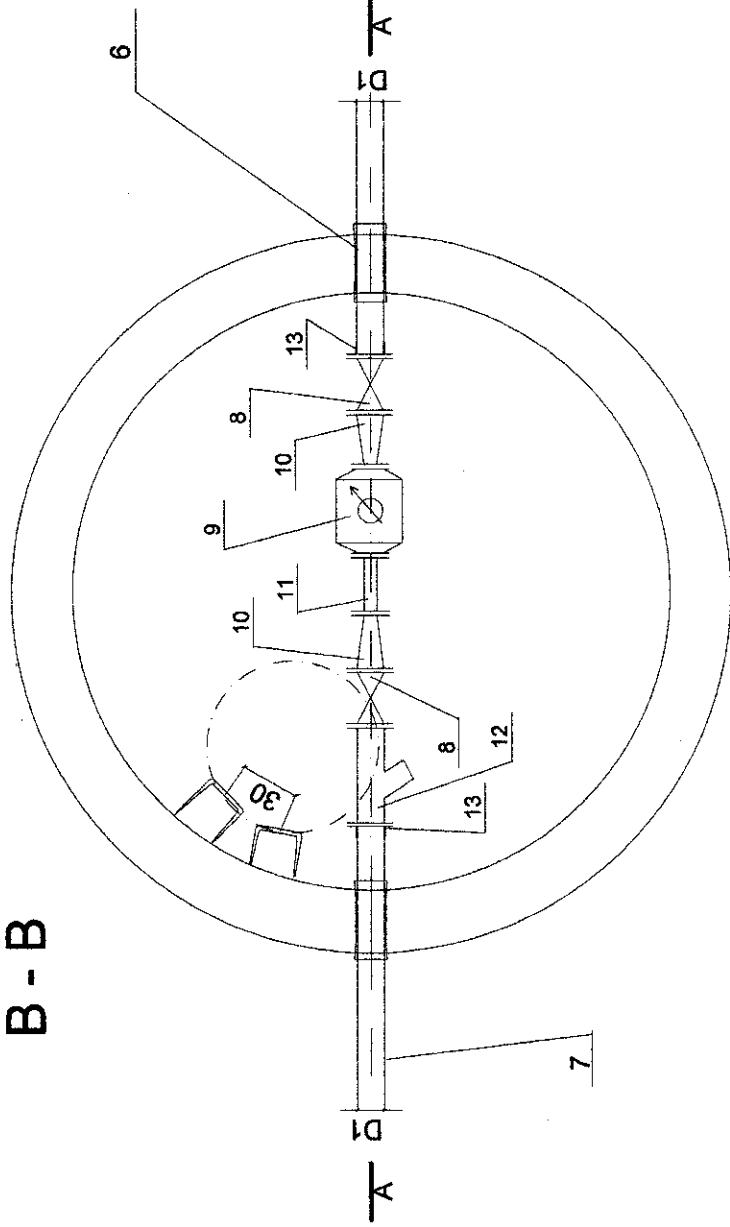
STUDNIA POMIAROWA DN 2000 1:25

A - A



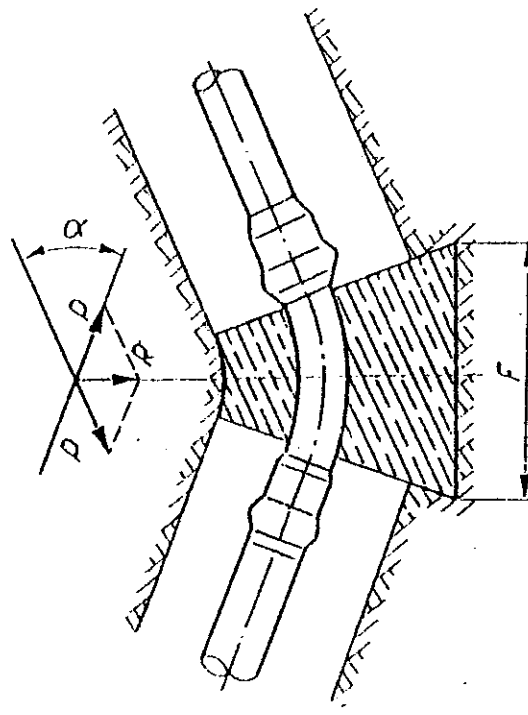
1. Kręgi żelbetowe DN 2000
2. Pierścień odciążający żelbetowy wg KB1 - 38.4.3() - 81
3. Płyta pokrywowa żelbetowa wg KB1 - 38.4.3(1) - 81
4. Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego 40 T wg PN - 80/H - 74051
5. Stopnie żeliwne do studzienek typu C wg PN - 80/H - 74086
6. Przejście szczelne łączuchowe
7. Rury wodociągowe D1 = 110 PVC-U
8. Zasuwa nożowa wodociągowa DN 100
9. Wodomierz śrubowy typ MVN-50
10. Zwężka DN 100/50
11. Króciec dwukolnierzowy DN 50
12. Filtr siatkowy DN 100
13. Łącznik kolnierzowy do rur PVC

B - B

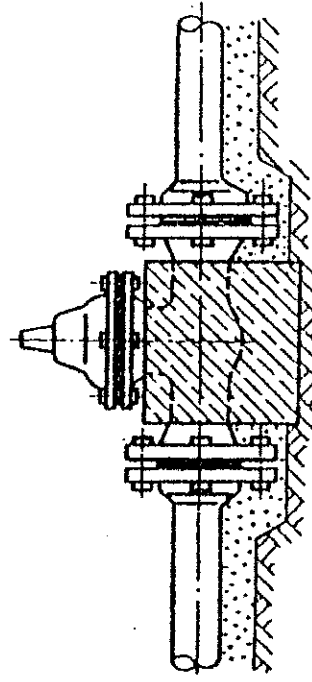


EKOSFERA Krystyna Fejfer		26-600 Radom, ul. Barlickiego 23, tel/fax: 48 384-70-01, 609 222 700	
Temat: Projekt budowlano - wykonawczy sieci wodociągowej rozdzielczej na odcinku Śmiłków - Gąsawy Rządowe, gm. Jastrzęb.			
Tytuł rys.: Studnia pomiarowa.	Branża: sanitarna		
Inwestor: Gmina Jastrzęb 26-502 Jastrzęb, Pl. Niepodległości 5.			
Projektował: mgr inż. Krystyna Fejfer Upr. nr: GP-III-7342/160/92			
Sprawdził: mgr inż. Wojciech Fejfer Upr. nr: GP-III-7342/9/93			
Data: grudzień 2019	Skala 1: 25	Nr rys.: 2	

BLOK OPOROWY DLA TRÓJNIKÓW



BETONOWANIE ZASUWY KOŁNIERZOWEJ.

Powierzchnia oporowa w cm^2

Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna przewodu z PCW			
		63	110	160	225
P - przy 15 atm (kG)		468	1425	3015	5982
F (cm ²)	$W_1 = 0,4 \text{ kG/cm}^2$	1170	3563	7538	14905
	$W_2 = 1,0 \text{ kG/cm}^2$	468	1425	3015	5982
	$W_3 = 2,0 \text{ kG/cm}^2$	234	713	1508	2981

Betonowe bloki oporowe dla łuków i kolan PCW

Повторяется по 2-3 раза в день

Wykazadzinienie		Średnia rzeczywista rur PCW			
		53	110	140	275
P przy 15 atm	(kG)	468	1425	3015	5962
R	(kG)	662	2016	4254	8432
F (cm ²)	W ₁ = 0.4 kG/cm ²	1655	5038	10660	21078
	W ₂ = 1.0 kG/cm ²	662	2016	4254	8432
	W ₃ = 2.0 kG/cm ²	331	1008	2122	4216
R	(kG)	358	1091	2208	4363
F (cm ²)	W ₁ = 0.4 kG/cm ²	395	2723	5759	11408
	W ₂ = 1.0 kG/cm ²	358	1091	2208	4363
	W ₃ = 2.0 kG/cm ²	179	546	1154	2282
R	(kG)	242	733	1551	3086
F (cm ²)	W ₁ = 0.4 kG/cm ²	605	1845	3603	7715
	W ₂ = 1.0 kG/cm ²	242	733	1551	3086
	W ₃ = 2.0 kG/cm ²	121	369	781	1543
R	(kG)	179	544	1151	2275
F (cm ²)	W ₁ = 0.4 kG/cm ²	443	1360	2718	5688
	W ₂ = 1.0 kG/cm ²	179	544	1151	2275
	W ₃ = 2.0 kG/cm ²	90	272	575	1138
R	(kG)	90	273	578	1142
F (cm ²)	W ₁ = 0.4 kG/cm ²	225	683	1445	2855
	W ₂ = 1.0 kG/cm ²	90	273	578	1142
	W ₃ = 2.0 kG/cm ²	45	137	289	571

Oznaczenia:

P — siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym P_3 din — w rurze przetłoczonej.

R — sila parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym P atm, w miejscu załamania trasy przewodu.

W_1, W_2, W_3 — dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie rozluźnionym.

\bar{F} — powierzchnia styku bloku oporowego z gruntem w stanie rodzimym.

a — kąt załamania trasy w miejscu łuku lub kolana.

1. dla gruntów luźnych, nasypowych (kat. I i II), w wykogach odwilżanych — $W_1=0,4 \text{ kg/cm}^2$
2. dla gruntów luźnych (kat. II i III) — płaski gruboziarniste, posika, płaski gliniaste — $W_2=1,0 \text{ kg/cm}^2$
3. dla gruntów zwartych (kat. IV i V) — gliny, gliny płaszcyste, żwile — $W_3=2,0 \text{ kg/cm}^2$

EKOSFERA		Krystyna Fejfer	
26-600 Radom, ul. Barlickiego 23, tel/fax: 48 384-70-01, 609 222 700			
Temat: Projekt budowlano - wykonawczy sieci wodociągowej rozdzielczej na odcinku Śmłków - Gąsawy			
Rządowe, gm. Jastrząb.			
Tytuł rys.:		Schematy bloków oporowych.	
Branża:		sanitarna	
Inwestor: Gmina Jastrząb			
26-502 Jastrząb, Pl. Niepodległości 5.			
Projektował: mgr inż. Krystyna Fejfer		Upr. nr GP-II/-7342/160/92	
Sprawdził: mgr inż. Wojciech Fejfer		Upr. nr GP-II/-7342/9/93	
Data:		grudzień 2019	
Skala		Nr rys.: 4	