

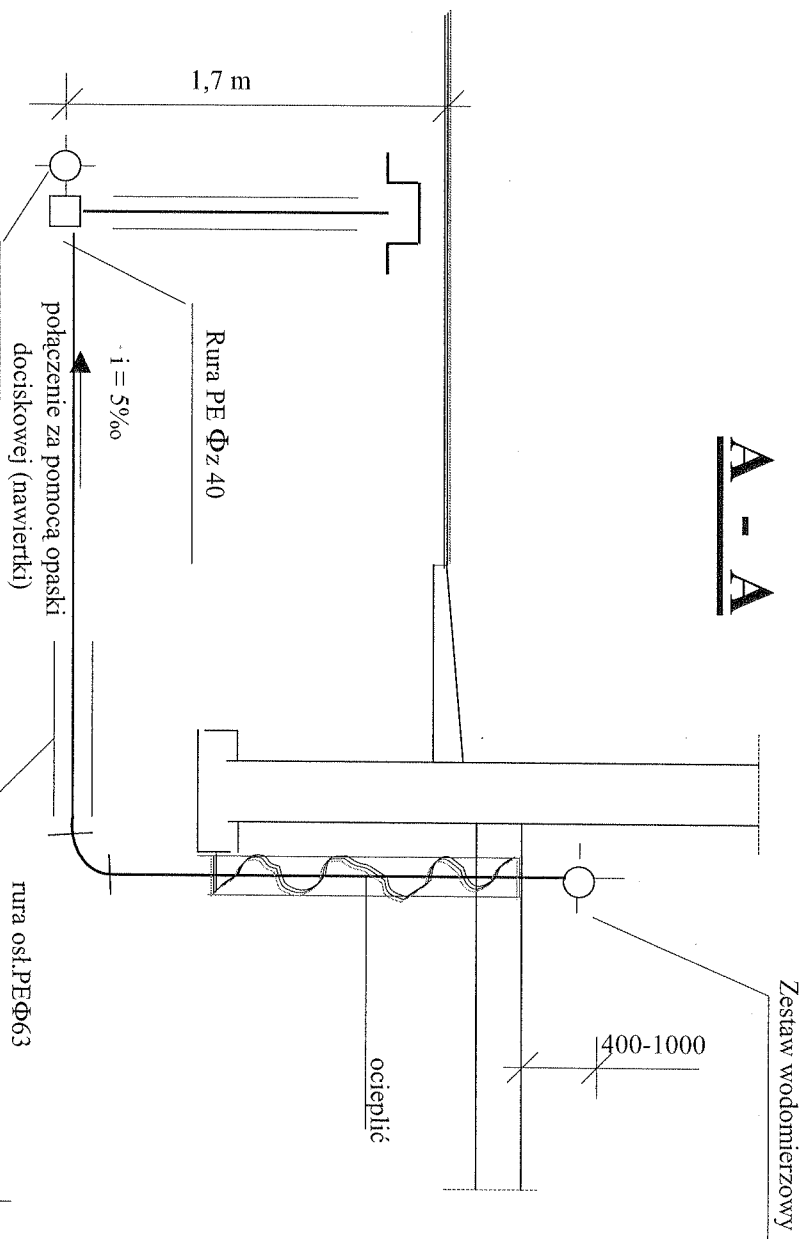


Lp	Nazwa elementu	Material	Jednostka	Numer rozwiązania					
				1	2	3	4	5	6
				dz=63 114x6,4 Ilość	dz=90 168x7,3 Ilość	dz=110 219x6,7 Ilość	dz=160 273x7,1 Ilość	dz=225 356x10 Ilość	dz=250 457x10 Ilość
1	Rura wodociągowa PE o 90	PCW PN-66/C 89200	m	Długość przewodów wg opisu na mapie i tabeli na rysunku					
2	Rura wiertnicza izolowana PE	Stal PN-68/H 74229	m						
3	Rura instal oc 025 ow taśmą „Densol”	Stal PN-64/H 74200	m						
4	Króciec rury instal. oc25 z jednej str. gwint l=100	Stal. 74200	szt						
5	Złączka M2 nakręt. Równoprzelot. 025	Stal 7432	szt						
6	Skrzynka do zasuw	Żeliwo	szt						
7	Sznur smołowy	Sznur	kg						
8	Kit bitumiczny	„Polkit	kg						

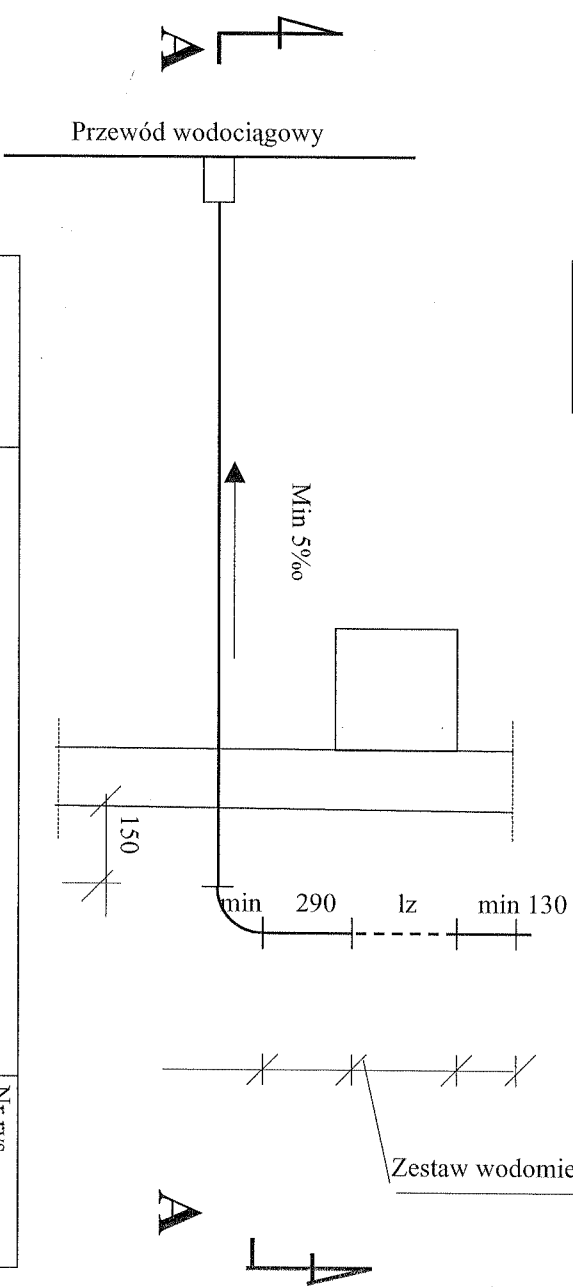
Rysunek	Profil podłużny przejścia siecią wodociągową pod rurociągiem naftowym			Nr rys.
				5
Projekt	Sieć wodociągowa z przyłączami			
Adres	Czyżew, gm. Sanniki			Skala :
Wykonawca	Imię i Nazwisko			Data
Projektant	mgr inż.D. Janiszewska 1111/89			09110
Opracował	inż. E. Szymańska			
Sprawdził	mgr inż. M. Skrocki mew. WKP/0156/PWOS/09			

robothan budowlanyh bez ograniczen w specjalnosci
instalacyjnej w zakresie steci, instalacji i urzadzow
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. WKP/0156/PWOS/09

A — A

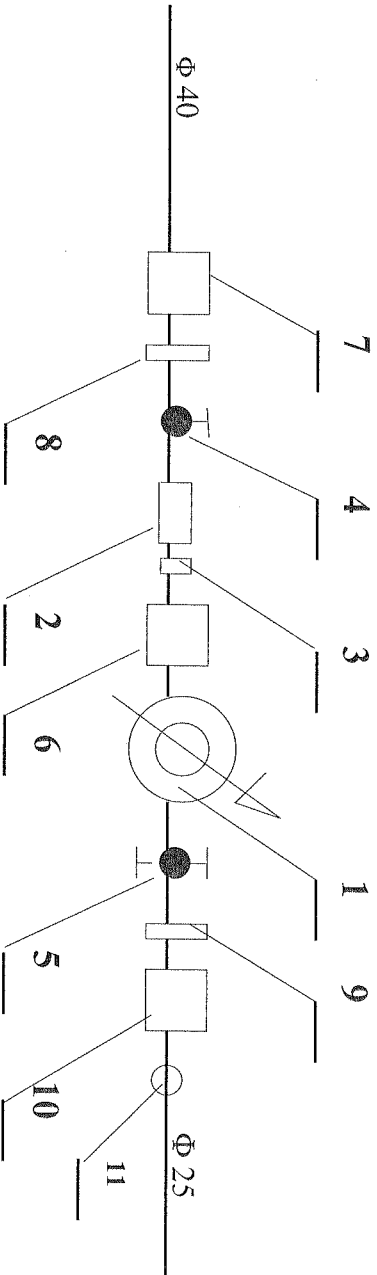


Rzut



Rysunek	Wodomierz w budynku		Nr rys.
Projekt	Sieć wodociągowa wraz przyłączami		6
Adres	Czyżew, gm.Sanniki	Skala :	
Wykonawca	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. D. Janiszewska mupr111/89	06.10	<i>[Signature]</i>
Opracował	tech.E. Szymańska		<i>[Signature]</i>
Sprawdził	mgr inż. M. Skrocki miew. WKP/0156/PWOS/09		<i>[Signature]</i>

mjr inż. Marek Skrocki
Uprawnienia budowlane do kierowania i nadzoru nad
robótami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. WKP/0156/PWOS/09

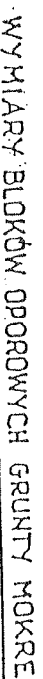
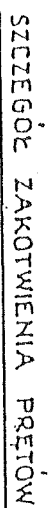
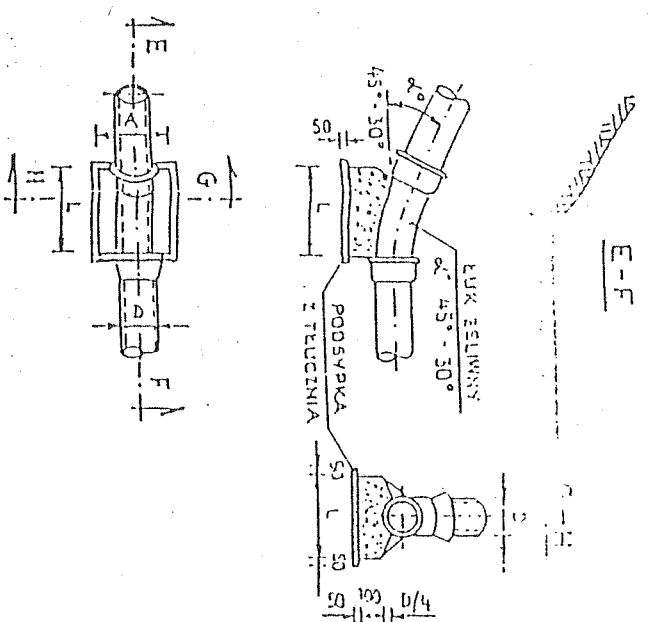


LP	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Wodomierz skrzydełkowy Isw dn= 20mm Q= 3m3/h - łącznik wodomierzowy mosiężny szt.2 - nakrętka szt.2 - uszczelka szt.2	kpł 1
2.	Łącznik mosiężny z długim gwintem Φ 20	szt. 1
3.	Przeciwnakrętka Φ 20	szt. 1
4.	Zawór przelotowy Φ 20	szt. 1
5.	Zawór przelotowy z kurkiem spustowym Φ 20	szt. 1
6.	Złączka nakrętna równoprzelotowa Φ 20	szt. 1
7.	Złączka nakrętna równoprzelotowa Φ 63	szt. 1
8.	Złączka wkrętna zewężkowa Φ 63/20	szt. 1
9.	Złączka wkrętna zewężkowa Φ 20/25	szt. 1
10.	Złączka nakrętna równoprzelotowa Φ 25mm	szt. 1
11.	Zawór antyskażeniowy Φ 25mm	szt. 1

Rysunek	Zestaw wodomierzowy z Wodomierzem Iswdn=20mm		Nr rys.
Projekt	Sieć wodociągowa z przyłączem		7
Adres	Czyżew, gm. Sanniki		Skala : ..
Wykonawca	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. D. Janiszewska muprl 11/89	09.10	11/10
Opracował	tech. E. Szymańska	..	14.10
Sprawił	mgr inż. M. Skrocki mew. WKP/0156/PWOS/09	..	14.10

Upewniam się, że powyższe dane są zgodne z rzeczywistością i nie stanowią podstawą do odpowiedzialności wykonawcy. Instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WKP/0156/PWOS/09

BŁOK PRZY ZAŁAMANIU TRASY WODOCIĄGOWEJ

$$\frac{r}{r_0} = 0.35$$


GRUNTY SUCHE I WILGOTNE

WIEHN. SREDN. dm	KAT ZAC. d	CISN. PROB. 7.5 dtm				CISN. PROB. 15 dtm			
		h mm	A mm	L mm	SEASON 30000 mm	h mm	A mm	L mm	SEASON 30000 mm
100	45	350	500	600	10	300	500	500	10
	30	300	400	500	15	300	300	300	10
150	45	350	600	600.	15	500	800	800	15
	30	350	600	600	15	500	800	800	15
200	45	500	800	800	15	700	1000	1000	15
	30	400	550	850	15	600	800	800	15
250	45	700	900	900	15	800	1100	1100	16
	30	500	800	800	15	700	1000	1000	16
300	45	800	1100	1100	15	1100	1500	1500	25
	30	700	900	900	15	900	1200	1200	16

WYMIARY BLOKÓW I UCHWYTÓW

WYMIARY ZŁĄCZY I UCHWYTÓW

GRUNTY MOKRE

GRUNTY SUCHE I WILGOTNE

SREDN. WZGLN. D mm	KAT ZAL. %	CISN. PROB. 7.5			CISN. PROB. 15		
		h mm	A mm	L mm	h mm	A mm	L mm
100	45 30	100 80	300 250	300 250	100 80	300 300	300 300
150	45 30	100 80	350 350	350 350	150 150	400 350	400 350
200	45 30	100 100	500 400	500 400	200 200	600 400	600 400
250	45 30	100 100	550 500	550 500	250 250	700 600	700 600
300	45 30	150 150	600 550	600 550	250 250	750 700	750 700

WYMIARY BLOKOW

Rysunek	Bloki oporowe	Nr tys.
Projekt	Sieć wodociągowa z przyłączem	8
Adres	Czyżew, gm.Sanniki	Skala : --
Wykonawca	Imię i Nazwisko mgr inż. Marek Dąbka	Poпись
Projektant	mgr inż. D.Janiszewska nr upr. I / 11 / 89	
Opracował	tech. E. Szymbarska	
Sprawdził:		