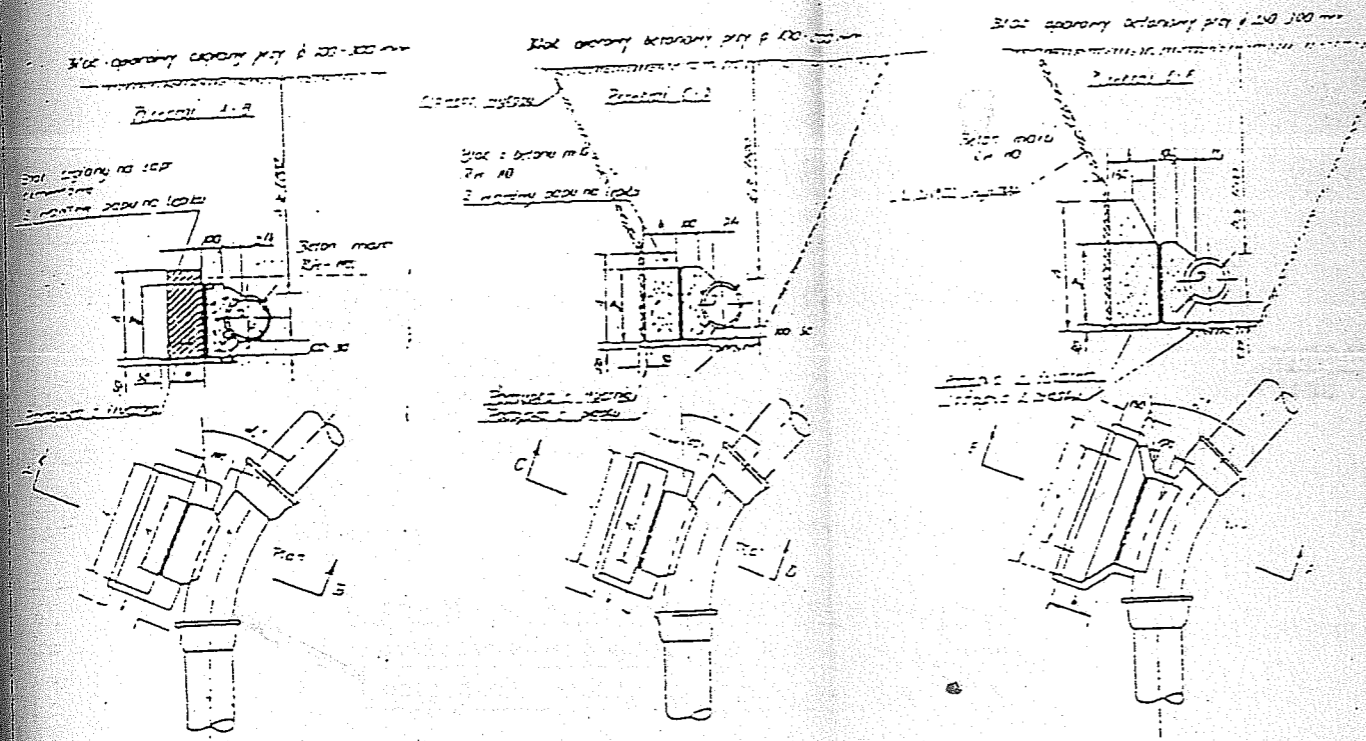


Nr ozn.	Nazwa elementu	Materiał	Nr normy lub katalogu
1.	Rura wodociągowa	PVC/PE	PN-65/C-892
2.	Rura osłonowa	stal	PN-66/H-74225
3.	Sznur smolewany	sznur	
4.	Kit bitumiczny	kit	POLKIT
5.	Rura st. oc. $\phi 25$ izol. t. Densc	stal	PN-64/H-74220
6.	Króciec rury $\phi 25$ gw. L=0,1m	stal	PN-64/H-74220
7.	Złączka M2 $\phi 25$ równoprzelot.	stal	PN-67/H-7432
8.	Obudowa do zasuw	żeliwo	AP-5/III nr kat. 657

<b>Przekraczanie przeszkód terenowych</b>		<b>Nr rysunku</b> <b>21</b>
Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz zasilen pierścieniowych na terenie gminy Latowicz		Skala : 1 : 1000
<b>Wodociąg grupowy „CHYZYNY”</b>	<b>Branża sanitarna</b>	<b>2009 rok</b>
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	projektant: Inż. E. Biernacki Nr upr. GT 4224/50/40/80	Podpis: 
Investor: <b>Wójt Gminy Latowicz</b>	Opracował: techn. Dariusz Zondelek	Podpis: 



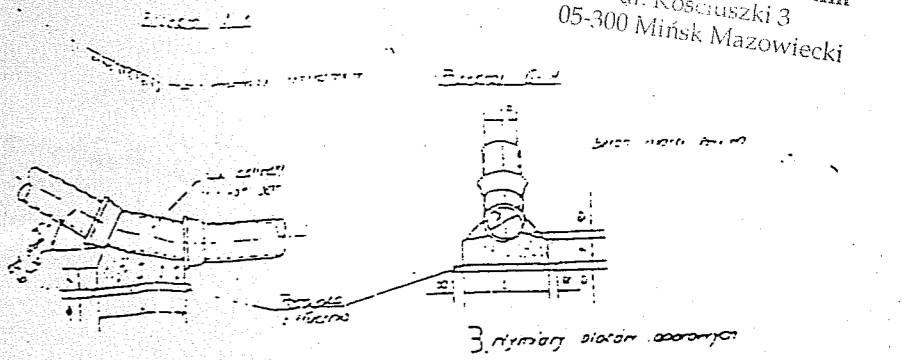
1. Bloki oporowe przy złączach linii rozdzielniczych i rozdzielnicach



1a. Wymiary bloków oporowych przy złączach linii rozdzielniczych

Wysokość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Ciężar bloku [kg]		Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]
				A	B				
100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

3. Bloki oporowe przy złączach linii rozdzielniczych i rozdzielnicach



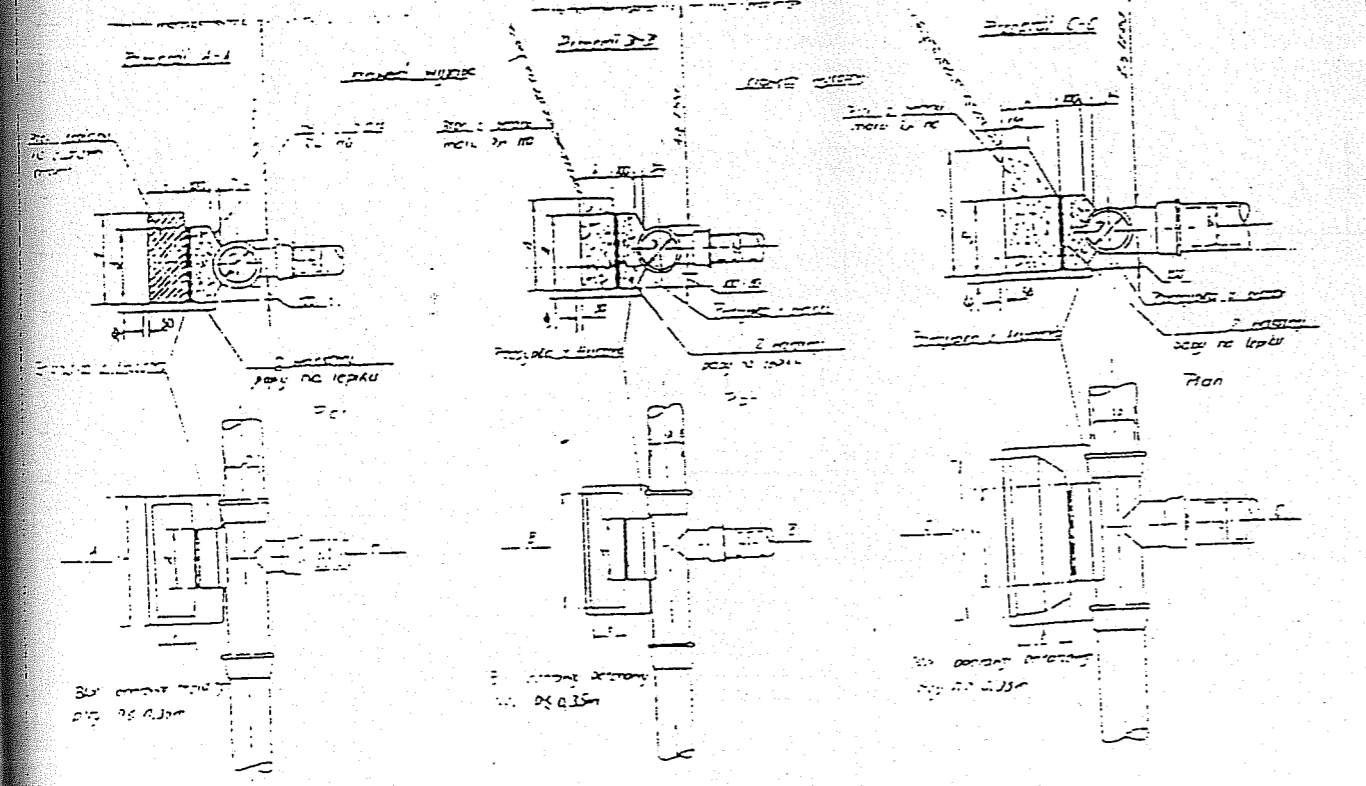
3. Wymiary bloków oporowych

Wysokość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Ciężar bloku [kg]		Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]
				A	B				
100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

1b. Wymiary bloków oporowych przy złączach linii rozdzielniczych

Wysokość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Ciężar bloku [kg]		Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]
				A	B				
100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

2. Bloki oporowe przy rozdzielnicach linii rozdzielniczych



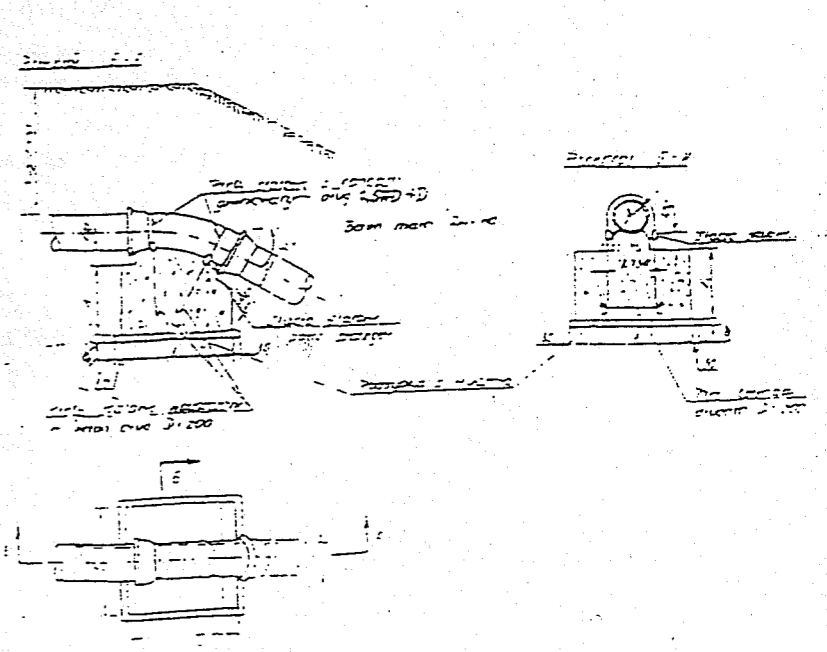
2a. Wymiary bloków oporowych przy rozdzielnicach linii rozdzielniczych

Wysokość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Ciężar bloku [kg]		Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]
				A	B				
100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

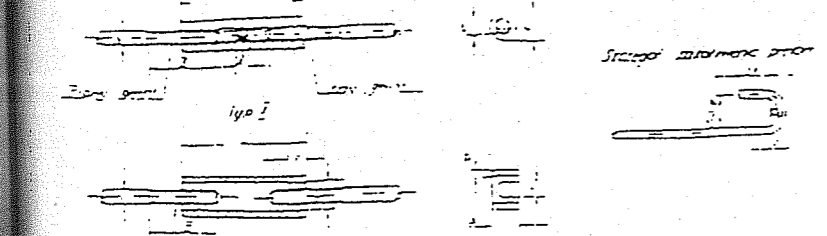
2b. Wymiary bloków oporowych przy rozdzielnicach linii rozdzielniczych

Wysokość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Ciężar bloku [kg]		Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]
				A	B				
100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

4. Bloki oporowe przy rozdzielnicach linii rozdzielniczych i rozdzielnicach



5. Uchwyty



Wymiary bloków oporowych

Wysokość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Ciężar bloku [kg]		Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]
				A	B				
100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

Wymiary bloków oporowych

Wysokość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Długość bloku [mm]	Ciężar bloku [kg]		Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]	Ciężar bloku [kg]
				A	B				
100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

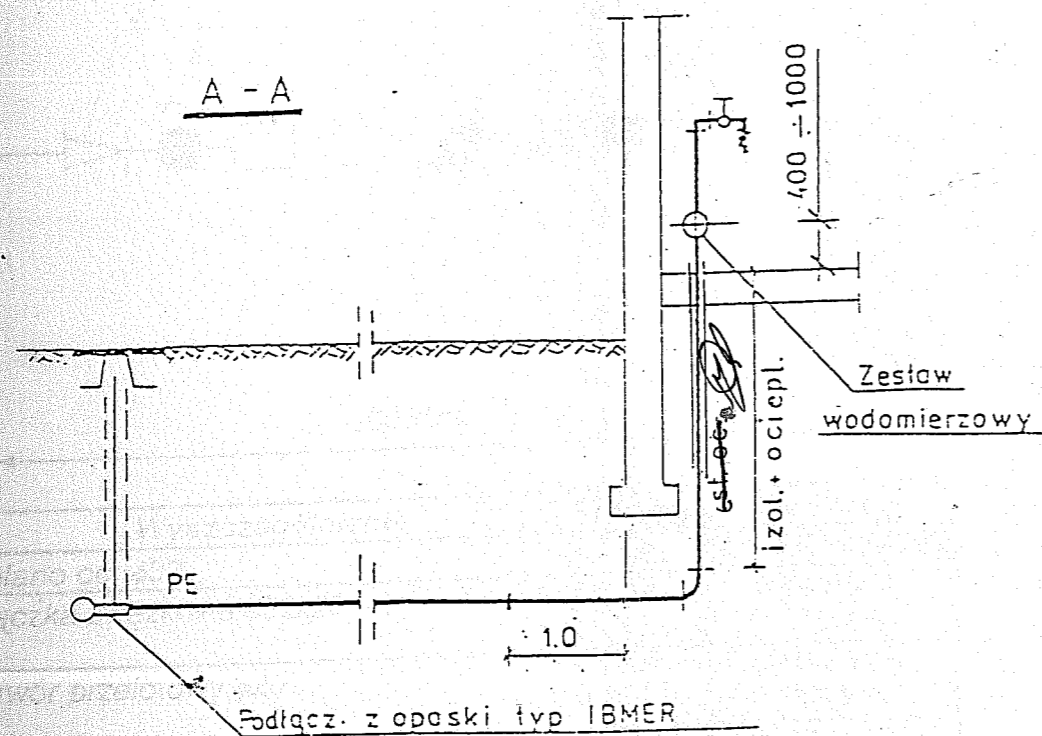
Schematy bloków oporowych		Nr rysunku <b>22</b>
Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz zasilen pierścieniowych na terenie gminy Latowicz		Skala : 1 : 1000
Wodociąg grupowy „CHYZYNY”	Branża sanitarna	2009 rok
PROJEKT BUDOWLANY	rojektant: Inż. E. Biernacki Nr upr. GT 4224/50/40/80	Podpis: 
	Investor: Wójt Gminy Latowicz	Opracował: techn. Dariusz Żondełek



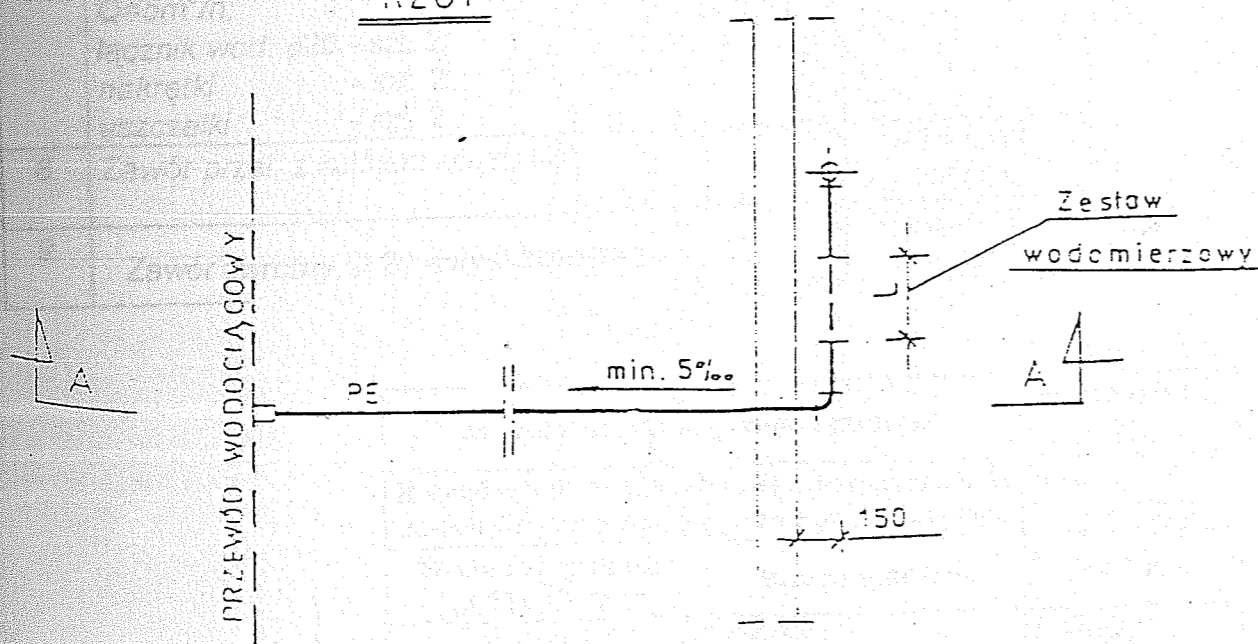


## Przyłącze wodociągowe typ A

S C H E M A T



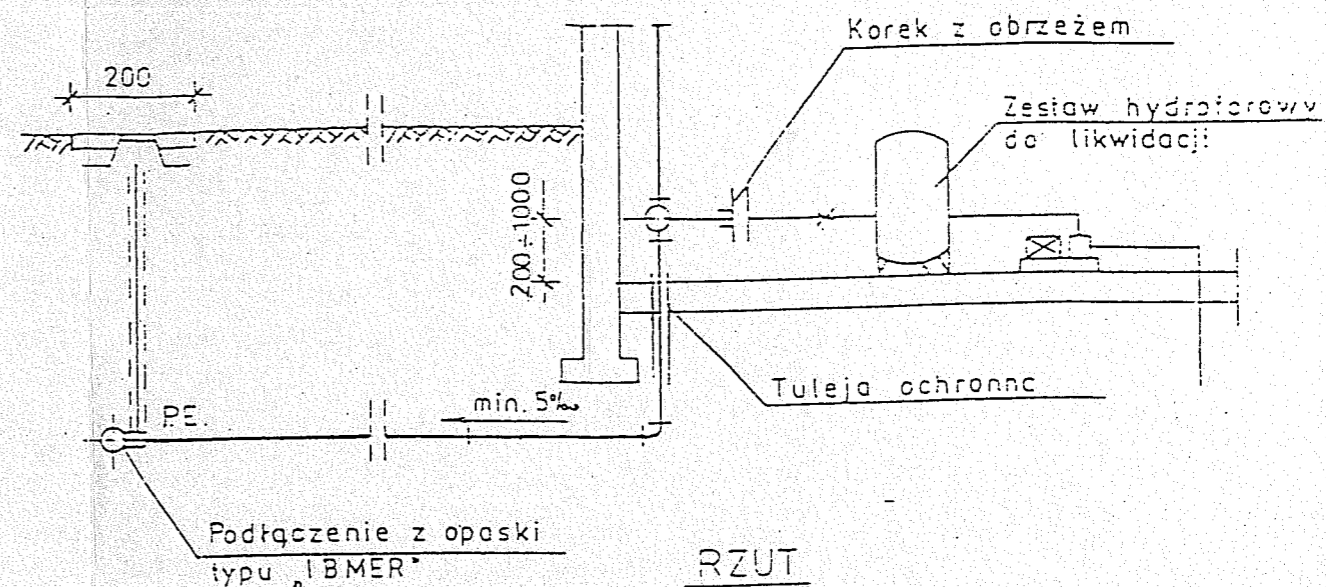
RZUT



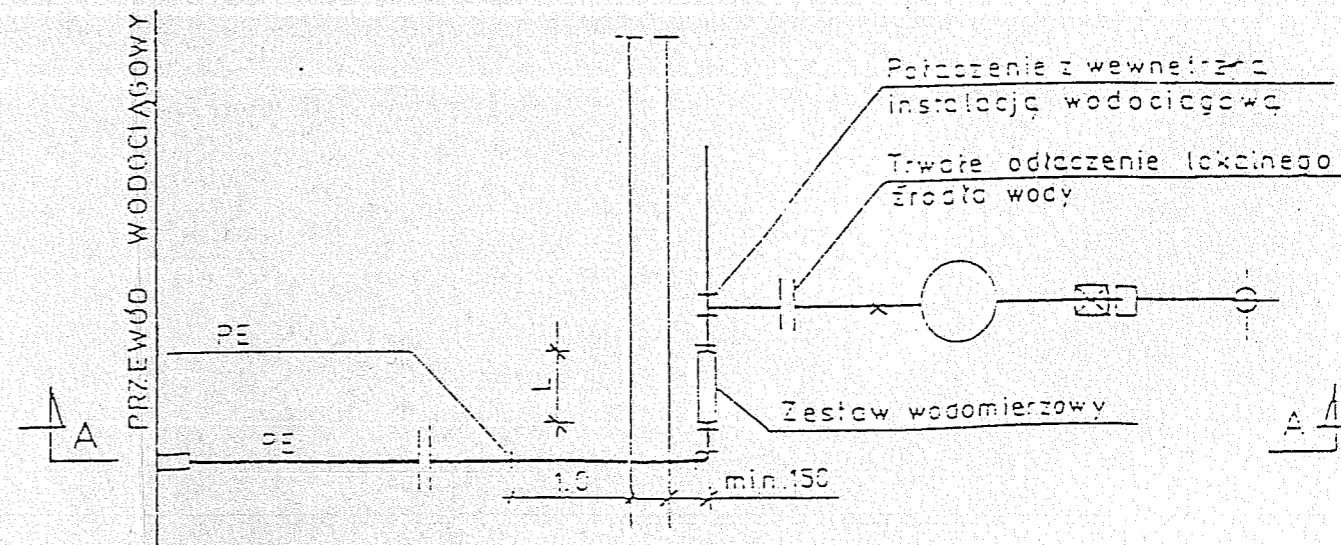
## Przyłącze wodociągowe typ C

S C H E M A T

A - A



RZUT

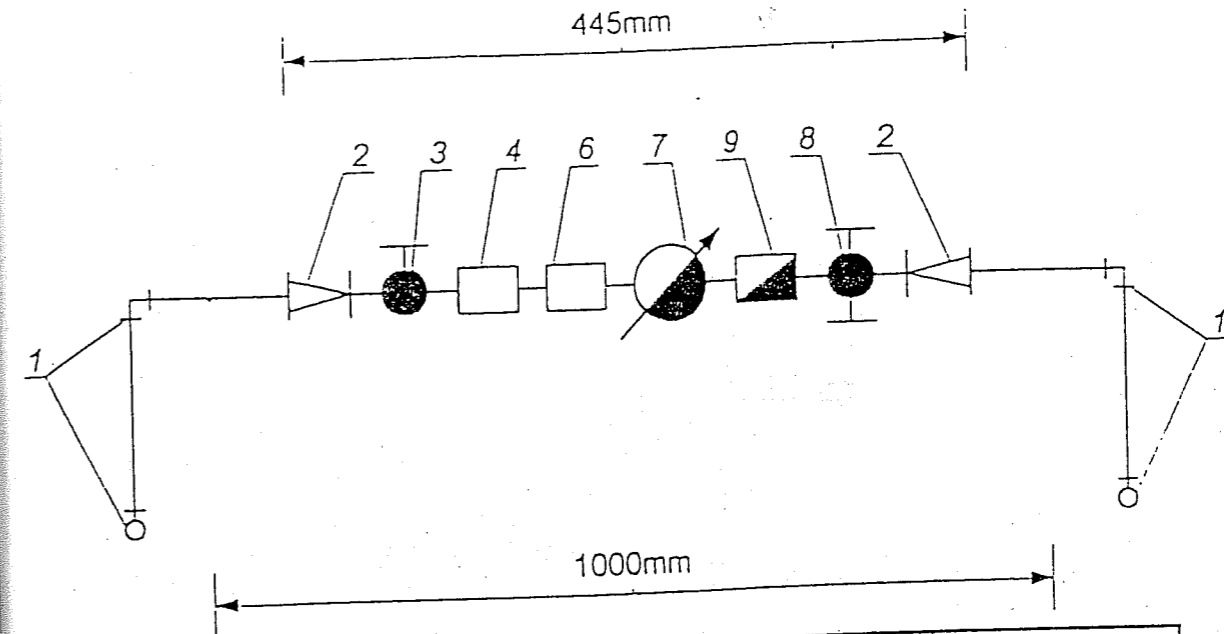


Schematy przyłączy wodociągowych		Nr rysunku <b>24</b>
Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz zasilen pierścieniowych na terenie gminy Latowicz		Skala : 1 : 1000
Wodociąg grupowy „CHYZYNY”	Branża sanitarna	2009 rok
PROJEKT BUDOWLANY	rojektant: Inż. E. Biernacki Nr upr. GT 4224/50/40/80	Podpis: <i>[Signature]</i>
Inwestor: Wójt Gminy Latowicz	Opracował: techn. Dariusz Żondelek	Podpis: <i>[Signature]</i>



# SCHEMAT ZESTAWU WODOMIERZOWEGO

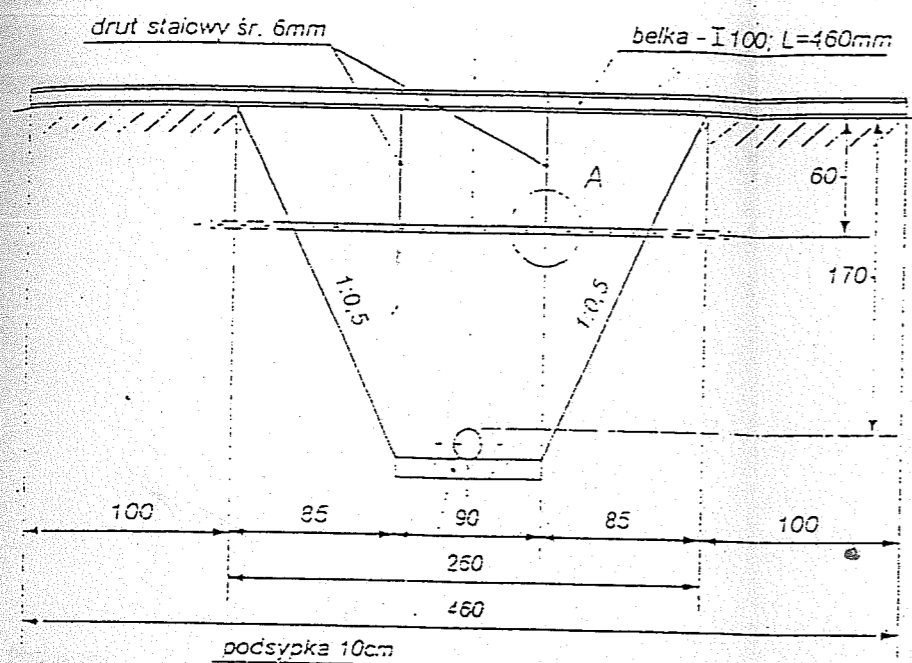
URZĘDNIK POWIATOWE  
Mazowieckim  
skruszki 3  
05-300 Mińsk Mazowiecki



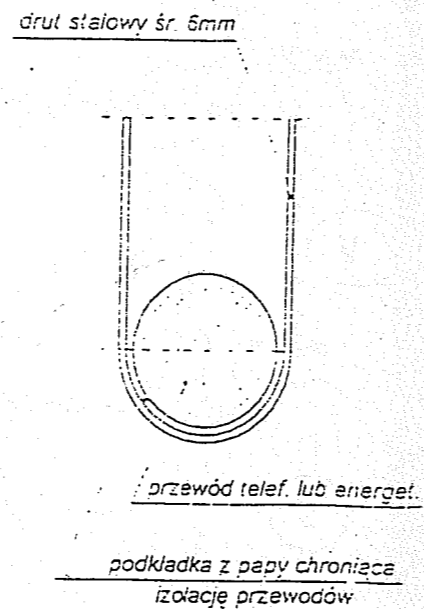
L. p.	Wyszczególnienie	Liczba	Nr normy
1.	Kolano oc. $\phi 32$	5	PN-67/H-74392
2.	Złączka zwężkowa $\phi 32 \times 20$	2	PN-66/M-75005
3.	Zawór przelotowy $\phi 20$	1	PN-66/M-75005
4.	Łącznik mosiężny z dł. gwint. $\phi 20$	1	PN-67/H-74392
5.	Przeciwnakrętka $\phi 20$	1	
6.	Złączka równoprzelotowa $\phi 20$	1	
7.	Wodomierz $\phi 15 - Q=3m^3/h, \phi 20 - Q=5m^3/h$ ; łącznik wod. $\phi 20$ - szt. 2; nakrętki - szt. 2; uszczelki - szt. 2.	kpl. 1	
8.	Zawór przel. z kurkiem spust. $\phi 20$	1	PN-66/M-75005
9.	Zawór zwrotny $\phi 20$ antyskażeniowy	1	PN-B-01706 Az1

<b>Schemat zestawu wodomierzowego</b>		Nr rysunku <b>25</b>
Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz zasileń pierścieniowych na terenie gminy Latowicz		Skala: 1 : 1000
<b>Wodociąg grupowy „CHYZYNY”</b>	<b>Branża sanitarna</b>	<b>2009 rok</b>
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	projektant: Inż. E. Biernacki Nr upr. GT 4224/50/40/80	Podpis: 
Investor: <b>Wójt Gminy Latowicz</b>	Opracował: techn. Dariusz Żondełek	Podpis: 

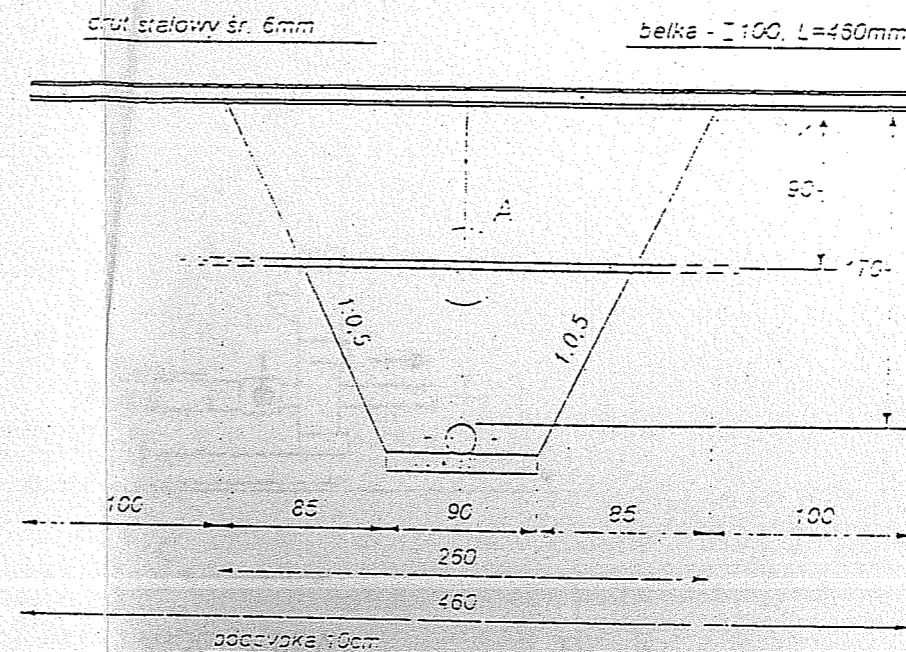
### Przewody telefoniczne i energetyczne 1:50



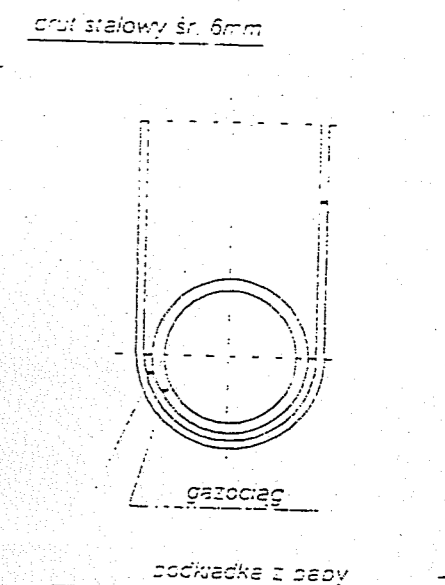
Szczegół "A" 1:2



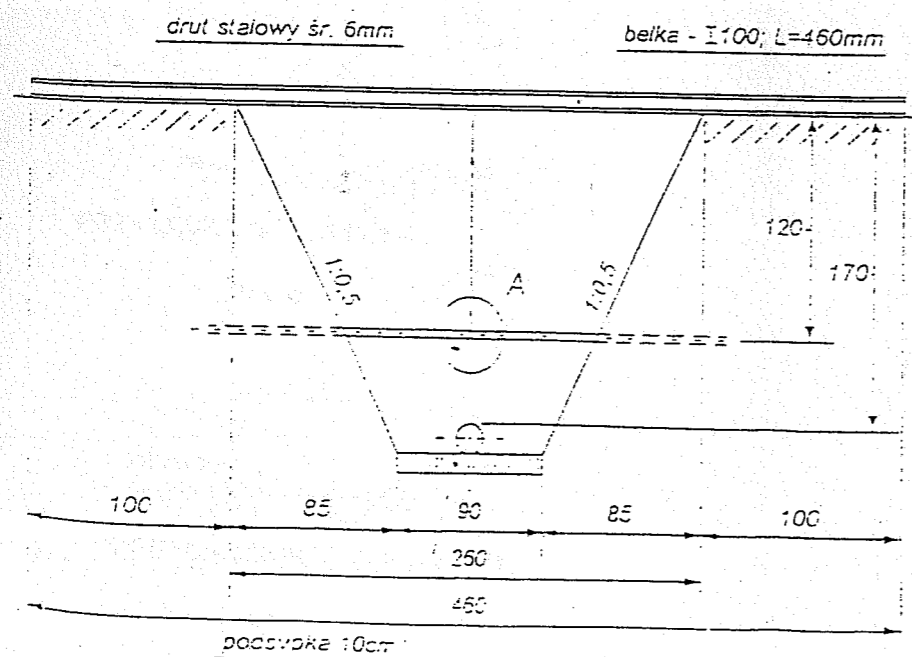
### Gazociąg 1:50



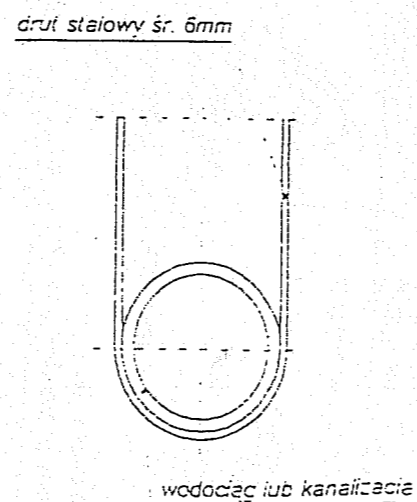
Szczegół "A" 1:2



### Wodociągi i kanalizacja 1:50

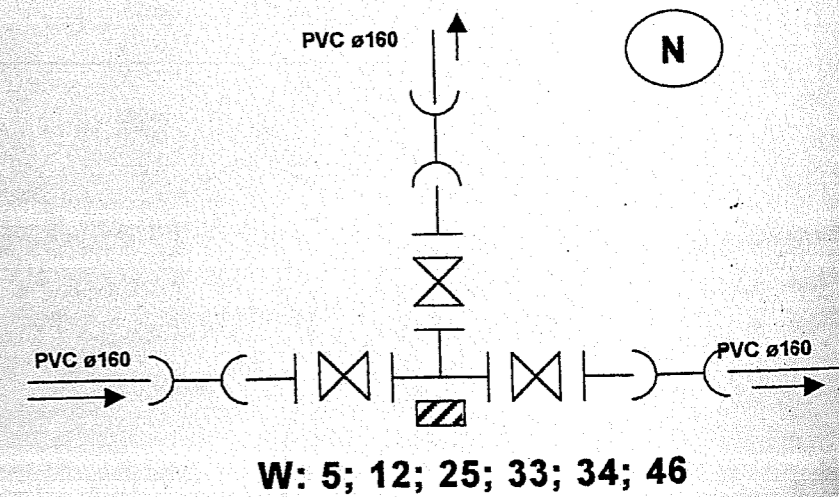
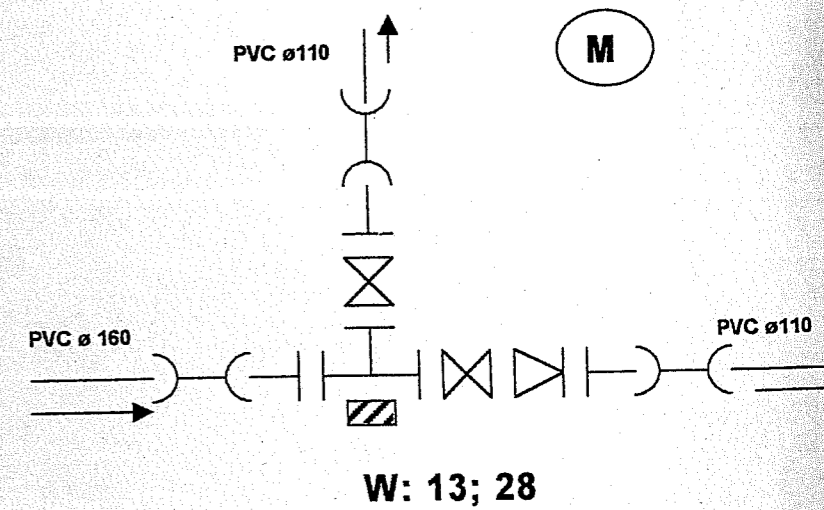
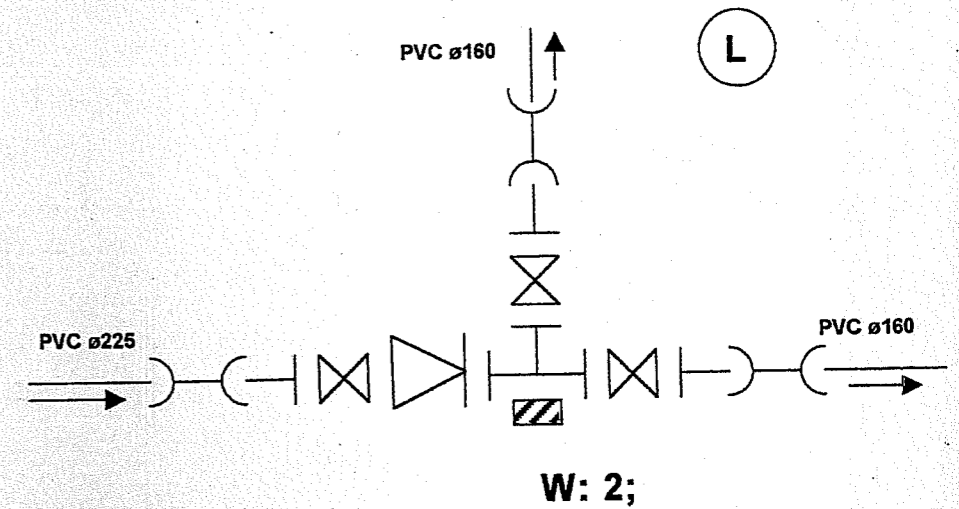
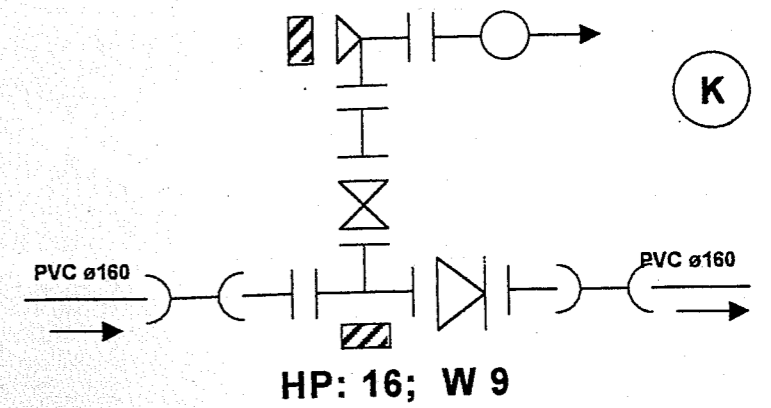
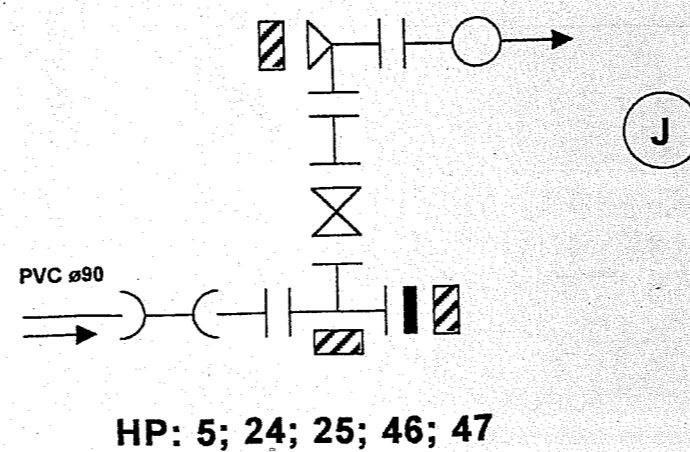
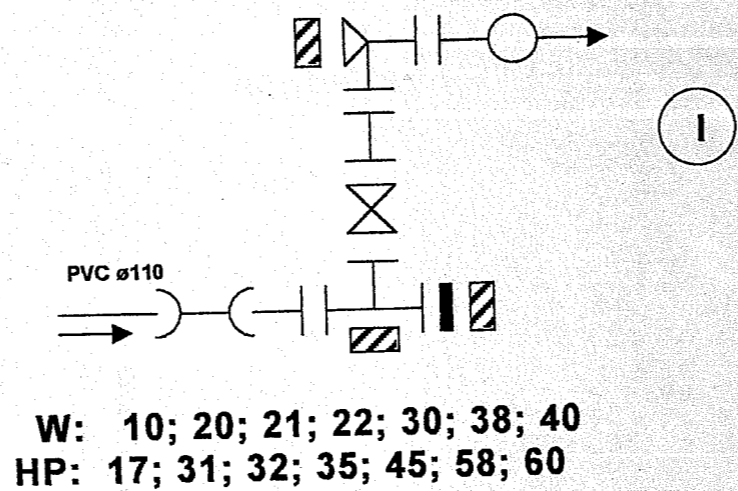
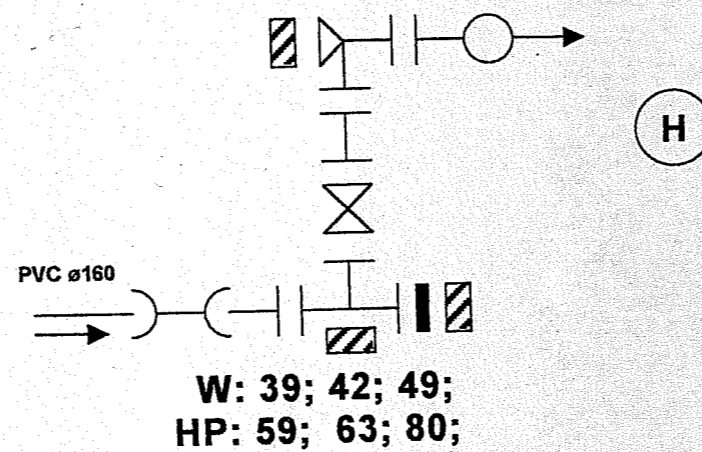
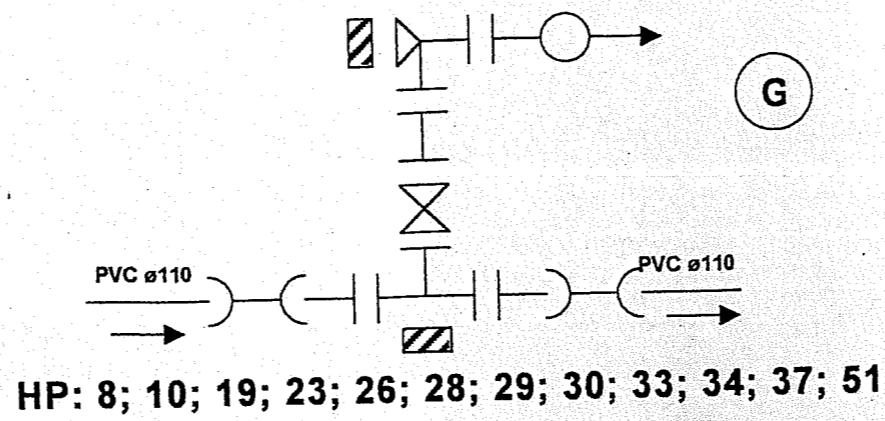
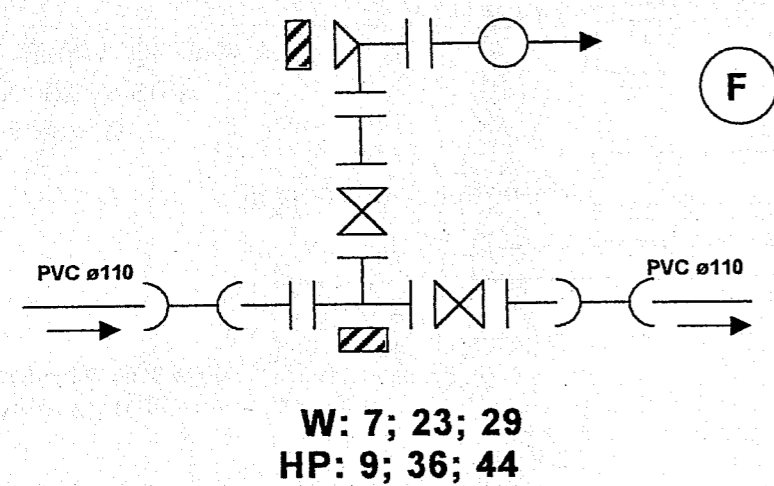
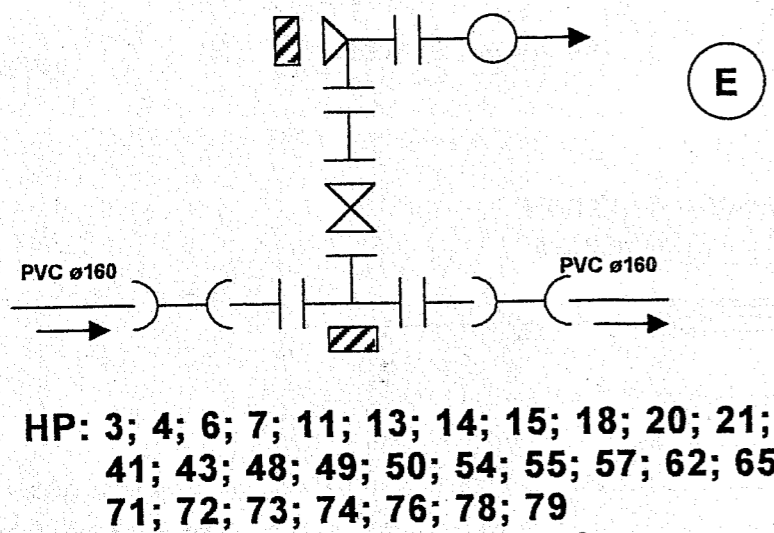
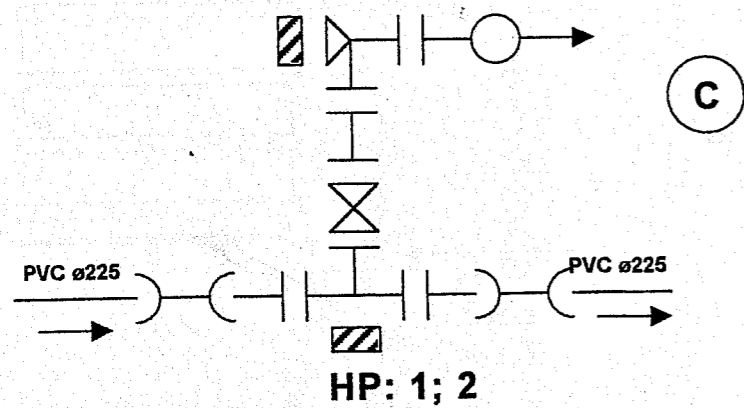
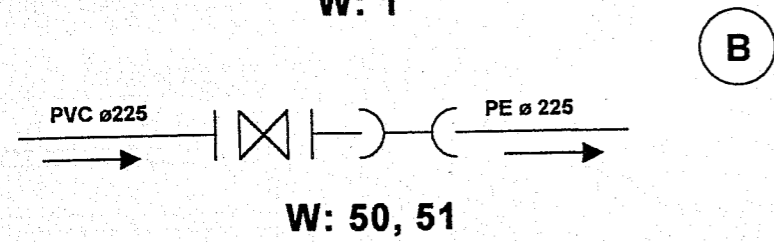
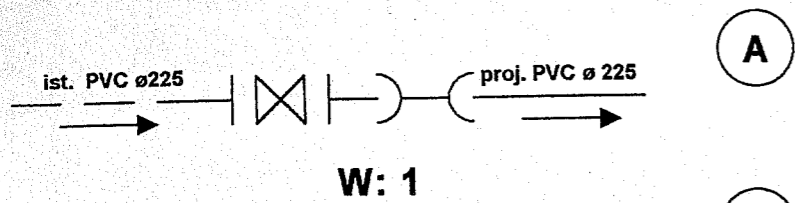


Szczegół "A" 1:2

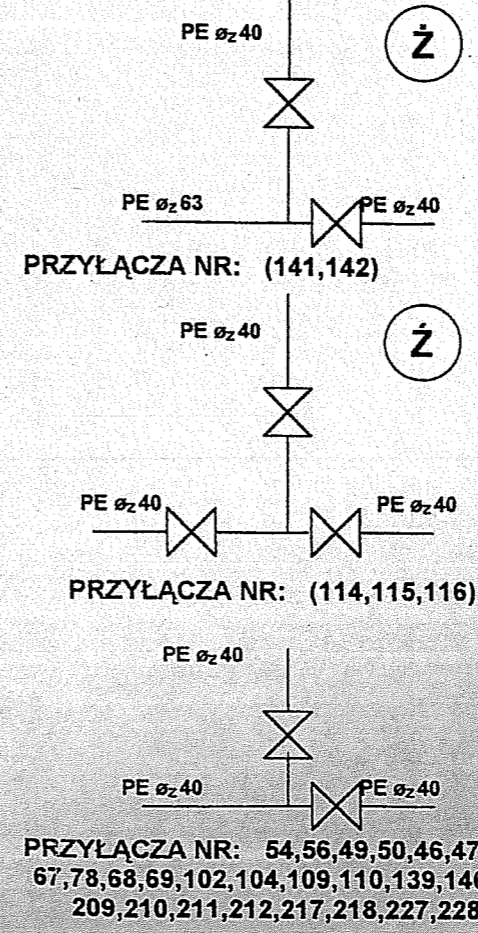
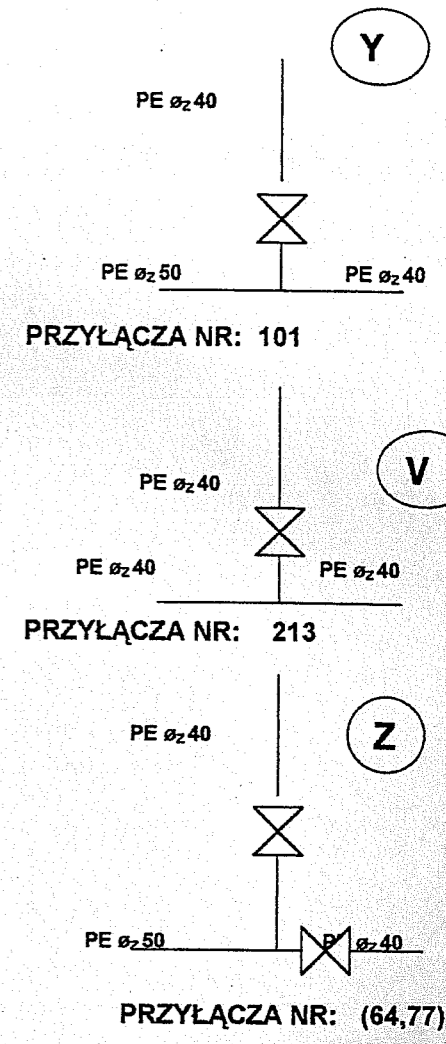
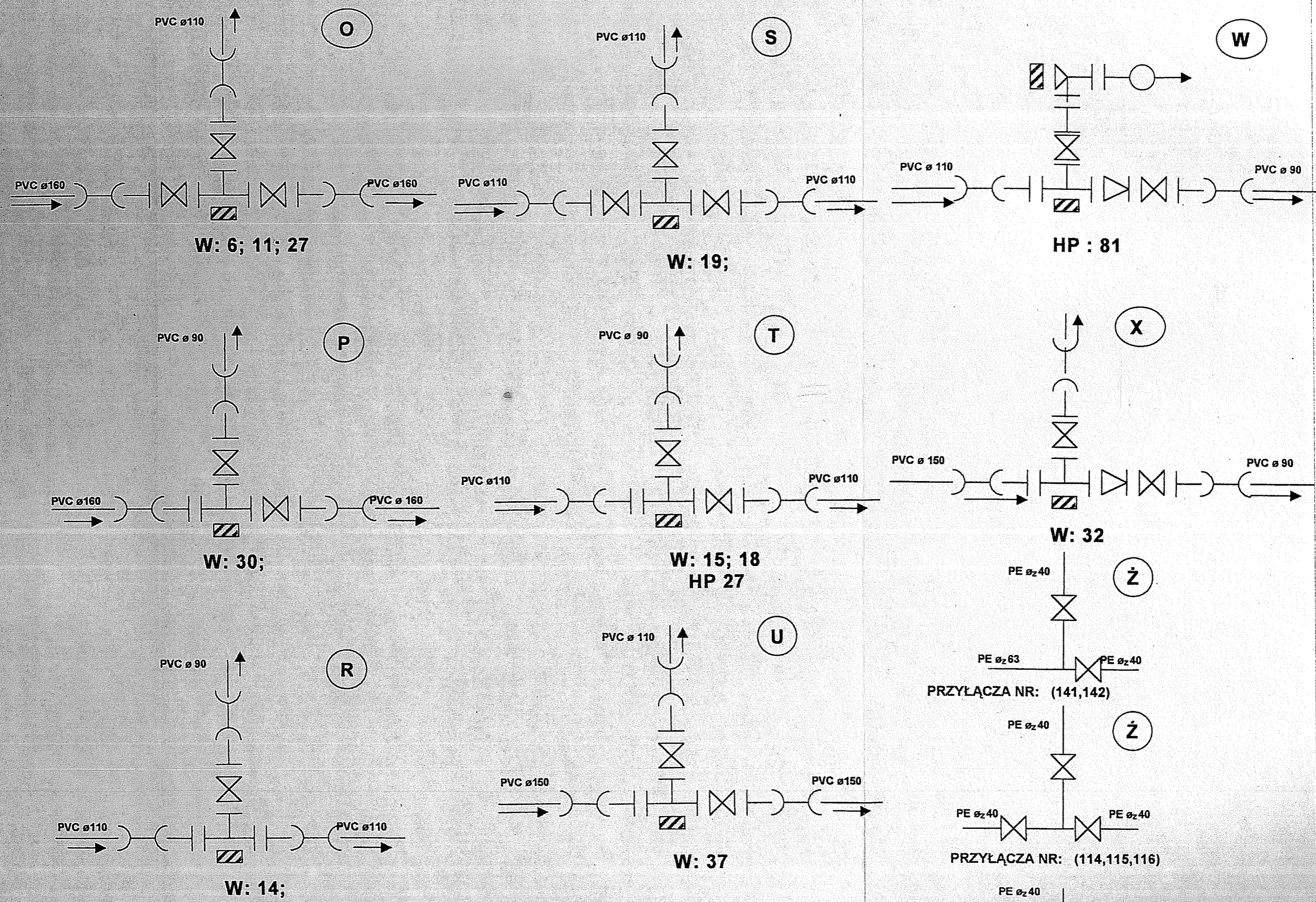


<b>Schemat zabezpieczeń istniejącego uzbrojenia podziemnego</b>		<b>Nr rysunku 26</b>
Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz zasilen pierścieniowych na terenie gminy Latowicz		Skala : 1 : 1000
<b>Wodociąg grupowy „CHYZYNY”</b>	<b>Branża sanitarna</b>	<b>2009 rok</b>
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	projektant: Inż. E. Biernacki Nr upr. GT 4224/50/40/80	Podpis:
<b>Inwestor: Wójt Gminy Latowicz</b>	Opracował: techn. Dariusz Żondelek	Podpis:





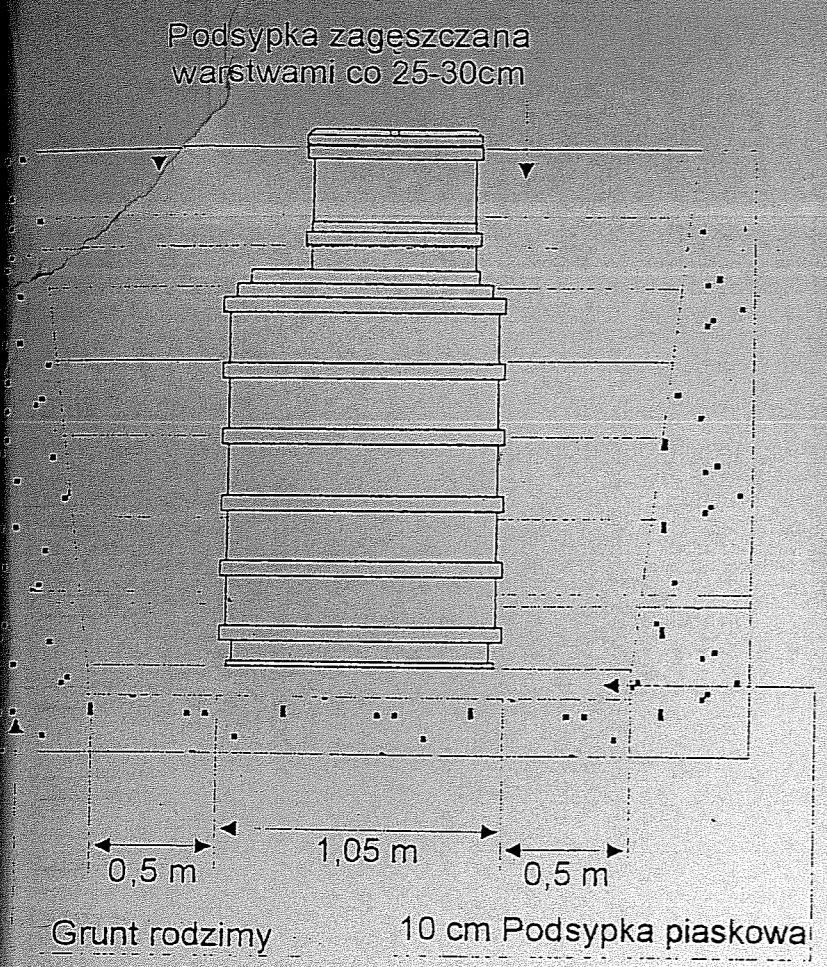




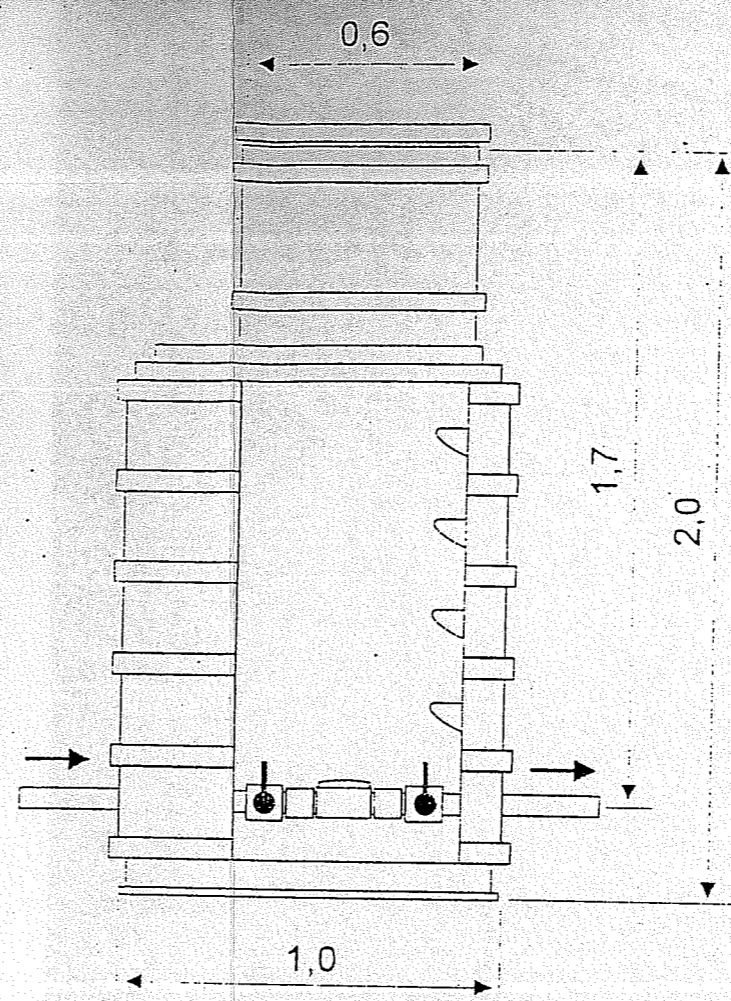
Schematy węzłów wodociagowych	Nr rysunku <b>27</b>	Skala : 1 : 1000	2009 rok	Podpis	Podpis
	Wodociąg grupowy "CHYZYNY"			rojektant: Inż. E. Biernacki Nr upr. GT 4224/50/40/80	Opracował: techn. Dariusz Żondek
Rozbudowa sieci wodociagowej z przyłączami oraz zasilen pierścieniowych na terenie gminy Latowicz	Branża sanitarna	Inwestor: <b>Wójt Gminy Latowicz</b>			



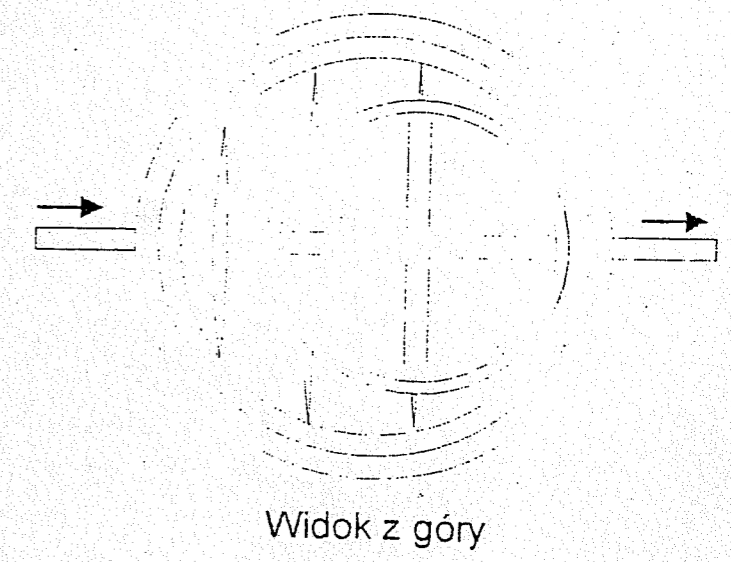
**WOBET-HYDRET**



Rysunek montażowy studzienki wodomierzowej typu H190 HDPE  
grunt piaszczysty  
woda gruntowa nie występuje

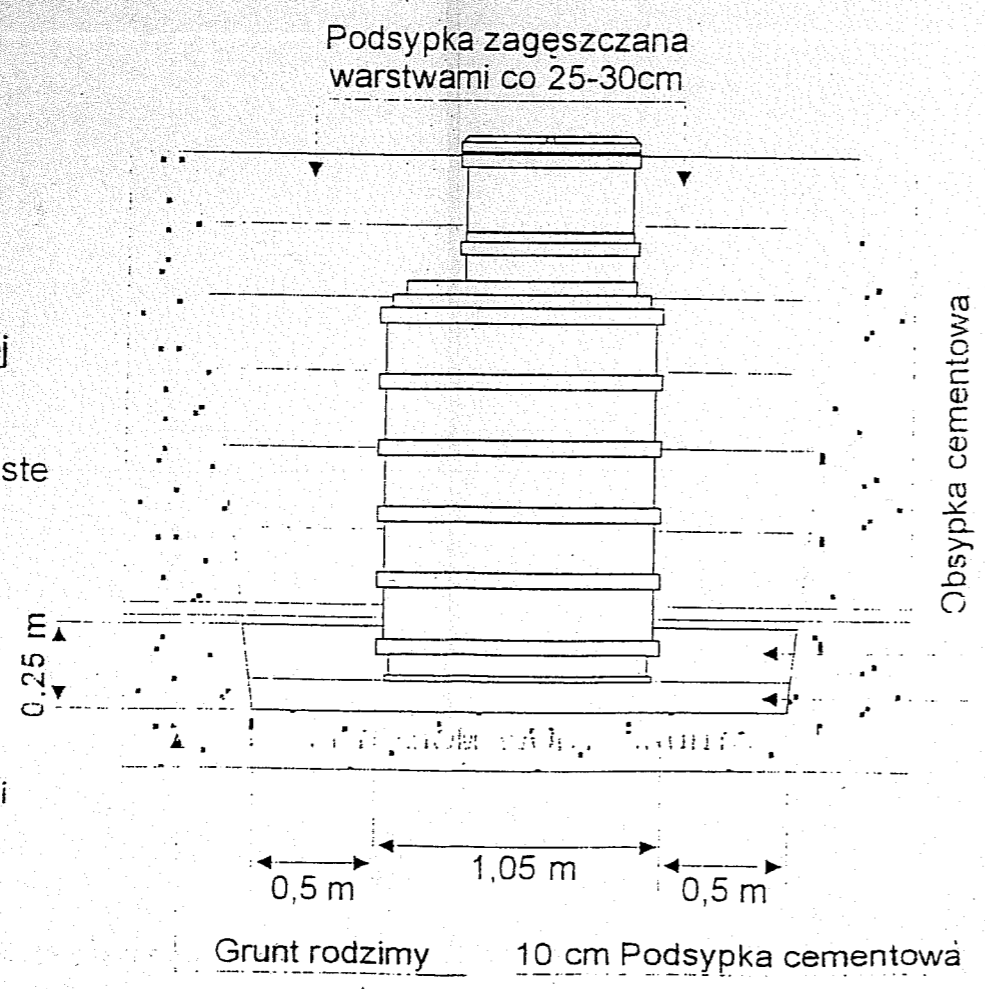


Studzienka wodomierzowa typu H190



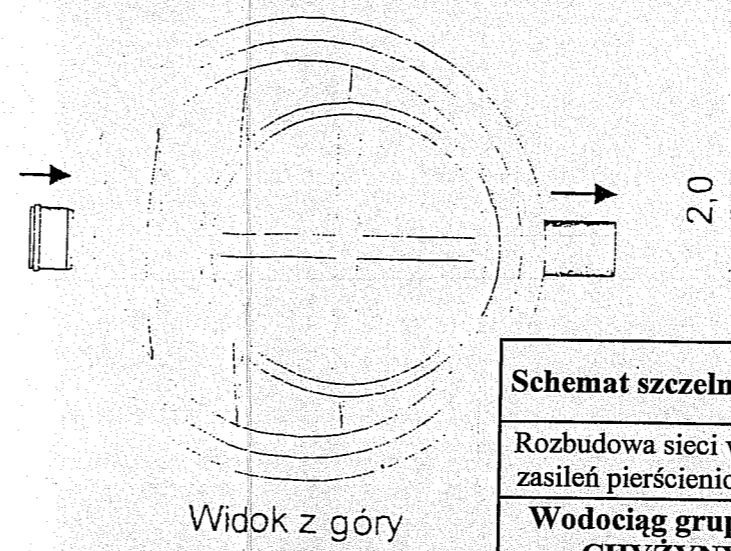
Rysunek montażowy studzienki wodomierzowej typu H190 HDPE

grunt piaszczysty, ilasty, gliniasty  
możliwość występowania wód gruntowych



Minimalną wysokość obsypki cementowej wynosi 0,25 m

Obsypka cementowa



Schemat szczelnej studzienki wodomierzowej		Nr rysunku <b>28</b>
Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz zasilen pierścieniowych na terenie gminy Latowicz		Skala : 1 : 1000
Wodociąg grupowy „CHYZYNY”	Branża sanitarna	2009 rok
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	rojektant: Inż. E. Biernacki Nr upr. GT 4224/50/40/80	Podpis: <i>[Signature]</i>
Investor: <b>Wójt Gminy Latowicz</b>	Opracował: techn. Dariusz Żondełek	Podpis: <i>[Signature]</i>