

1H.341-3PN/07



**PRYWATNA  
PRACOWNIA  
PROJEKTOWA**

ARCHYSTWO POWIATOWE  
w Zgierzu  
1100 Zgierz ul. Sądowa 6A  
TEL. (42) 713 08 34

Załącznik nr 1

REG. 470699579  
NIP. 732-102-02-92

Projekty instalacji wodno-kanalizacyjnych, gazowych i c.o.

**WŁODZIMIERZ SOBOLEWSKI**

95-100 Zgierz  
ul. Szczawińska 3  
☎ 716-03-34  
✉ 0-602-447-477

Numer projektu budowlanego  
1557/06  
10.08.2006

Załącznik nr 1  
M. Sobolewski  
NIP. 732-102-02-92  
ARCHITECTURA I BUDOWNICTWO

**TEMAT: P.B. SIECI WODOCIĄGOWEJ.**

**OBIEKT: PROJ. SIEĆ WODY o 110 mm.**

**INWESTOR: Gmina Miasto Zgierz z siedzibą w Zgierzu  
ul. Plac Jana Pawła II No 16.**

**ADRES: ul. KAMIŃSKIEGO dz. No 50/12.  
w ZGIERZU.**

**OPRACOWAŁ: W. Sobolewski**

Włodzimierz Sobolewski  
Architekt  
ul. Szczawińska 3  
95-100 Zgierz  
tel. 716 03 34  
e-mail: w.sobolewski@poczta.onet.pl

\* ZGIERZ Sierpień 2006 \*

*[Handwritten signature]*

## 1. DANE OGÓLNE.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Zgierzu  
95-100 Zgierz ul. Sądowa 6A  
tel. (0-42) 719-09 84

### 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany na wykonanie sieci wodociągowej  $\varnothing$  110 mm. w ul. Kamińskiego w Zgierzu.

### 1.2. INWESTOR.

Inwestorem bezpośrednim jest **Gmina Miasto Zgierz** z siedzibą w Zgierzu przy ul. **Plac Jana Pawła II No 16**.

### 1.3. LOKALIZACJA.

Projektowaną sieć zlokalizowano w ulicy **Kamińskiego dz. No 50/12** oraz w części ul. **Rataja dz. 1156 i 1158** i ul. **Świętojańskiej dz. No 47/6obręb Z - 139** w Zgierzu.

### 1.4. PODSTAWY OPRACOWANIA.

- ❖ Zlecenie Inwestora.
- ❖ Mapa syt-wys. Nr. ewidenc. **8453/2006** z dnia 08.12.2006 r.
- ❖ Warunki Techniczne **No 4/01/2006** z dn. 18.01.2006 r.
- ❖ Decyzja o Warunkach Zabudowy **No 59/2006** z dn. 14.03.2006 r. będąca integralną częścią dokumentacji projektowej.
- ❖ Wizja lokalna i pomiary uzupełniające wykonane przez projektanta.

### 1.5. JEDNOSTKA PROJEKTOWA.

Projekt wykonano w: **Prywatnej Pracowni Projektowej w ZGIERZU** przy ul. **Szczawińskiej No 3**.

Autor projektu :

**Włodzimierz Sobolewski** upr. Nr. **102/91/WŁ** uprawniony projektant oraz kierownik budowy i robót specjalności **instalacyjno – inżynieryjnej**.

## 2. OPIS TECHNICZNY.

### 2.1. SIEĆ WODY W ULICY – CZĘŚĆ OGÓLNO – INFORMACYJNA.

Projektowaną sieć wodociagową wykonać w sposób następujący:  
Włączenie do istniejących wodociągów w ul. Rataja i Świętojańskiej wykonać w punkcie oznaczonym na rys **No 1** symbolem „A” i „H” - za pomocą trójników  $\varnothing$  110/110 mm

UWAGA: W niniejszym opracowaniu przyjęto rzędną posadowienia istn. sieci w ul. Rataja na poziomie 197,30 co daje zagłębienie -1,70 m. a w ul. Świętojańskiej na poziomie 198,90 - zagłębienie 1,74 wartości powyższe należy ewentualnie zweryfikować po dokonaniu odkrywek.

Na odcinku **A – H** wykonać sieć z rur i kształtek  $\varnothing$  110 mm. zakończoną w punkcie „D” i „G” kołnierzami zaślepiającymi w północnym i południowym kierunku ulicy Kamińskiego.

Na projektowanej sieci wodociagowej wykonać w punkcie oznaczonym na rys **No 1, 4 i 5** symbolami „C” i „F” trójniki  $\varnothing$  110/90 mm. do projektowanych hydrantów p. – poż.  $\varnothing$  80 mm - nadziemnych.

Długość wodociągu w ul. Kamińskiego

L = 369,0 m.

### 2.2. ROBOTY ZIEMNE.

Projektowany wodociąg wykonać w wykopie skarpowym o nachyleniu skarp 1:1 i szerokości na dnie ok. 50 cm.

W rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy bezwzględnie wykonywać sposobem ręcznym z umocnieniem ścian i z wykonaniem konstrukcji zabezpieczającej przed uszkodzeniem.

Sieć układać na warstwie piasku grubości 10 cm. po czym po wykonaniu instalacji całość ręcznie zasypać warstwą piasku średnioziarnistego gr. 20 cm.

Zasyпка ta winna być zagęszczana warstwami o grubości 1/3 średnicy przewodu wodociagowego równomiernie po obydwu stronach ułożonej rury wodociagowej.

Dalszą zasypkę można prowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego.

Po zakończeniu zasyпки należy doprowadzić istniejącą nawierzchnię dróg do stanu używalności.

### 2.3. UZBROJENIE WODOCIĄGU.

Na wodociągu w punkcie oznaczonym symbolem „C” i „F” wykonać trójniki  $\varnothing$  110/90 mm. do projektowanych hydrantów p. – poż.  $\varnothing$  80 mm. nadziemnego.

Powyższe spełniać będą rolę odpowietrzaków i odwadniaków oraz funkcję płuczącą na końcówkach wodociągu.

Zgodnie z *PN71/B-02863* powyższe hydranty winie mieć wydajność 10,0 l/sek.



We wszystkich węzłach, odgałęzieniach, zm. kierunku (pkt. No 14-H) wykonać bloki oporowe wykonane zgodnie z wymogami normy *BN 81/919205*

W Zgierzu  
ul. Sądowa 6  
tel. (0-42) 719-08-89

## 2.4. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.

Na terenie Inwestycji mogą wystąpić wody podskórne lustro wody gruntowej kształtuje się miejscami na głębokościach od 1,2 do 2,0 m. Pod warstwą humusu (gr. ok. 35 cm) występują piaski drobne żółte posiadające przeros brązowej pospółki.

### UWAGA:

W przypadku natrafienia na wody podskórne należy założyć osuszanie wykopów za pomocą igłofiltrów.

## 2.5. ODBIÓR SIECI.

Sieć wodociagową przed zasypaniem należy poddać próbie szczelności na ciśnieniu 1,0 MPa. zgodnie z *PN 81/B-10725*.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności sieć przepłukać przy prędkości przepływu wody nie mniejszej niż 1,0 m/s.

Dezynfekcję przeprowadzić roztworem podchlorynu sodu o stężeniu 20-30 mg  $Cl_2/dm^3$  Roztwór dezynfekujący powinien pozostać w przewodzie przez co najmniej 24 godziny po czym rurociąg powinien zostać ponownie dokładnie przepłukany.

Przed oddaniem do eksploatacji sieci woda czerpana z niej winna odpowiadać warunkom określonym w *Rozp. Min. Zdrowia i O. S. Z dnia 31.05.70 (Dz. U. No 16.06.70.)* Po tych czynnościach, przed zasypaniem dokonać odbioru geodezyjnego (powykonawczy szkic geodezyjny) oraz odbioru technicznego w obecności gestora sieci Na zakończenie robót ziemnych należy przeprowadzić niwelację terenu z wyrównaniem nawierzchni ziemnej ulicy i przywróceniem jej do przejezdności pierwotnego stanu.

## 3. UWAGI.

1. Roboty instalacyjne może wykonywać jedynie jednostka posiadająca właściwe uprawnienia bud. oraz zezwolenie na prowadzenie prac wydane przez gestora sieci.
2. Wszystkie wykopy winny być odpowiednio oznakowane, zabezpieczone i oświetlone od zmroku do świtu.
3. W miejscach przejść dla pieszych należy wykonać kładki nocą oświetlone.
4. Podczas wykonywania wykopów zwrócić uwagę na nieujawnione instalacje.
5. Wszelkie odstępstwa od nin. projektu winny być uzgodnione z insp. nadzoru, gestorem sieci a w przypadku zmiany przebiegu trasy z Z.U.D.P. w Zgierzu.
6. Wykonanie i odbiór robót budowlano instalacyjnych, należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Andrzej Krawiec  
ul. Sądowa 6  
tel. (0-42) 719-08-89

Łódź

„Wodociąg i kanalizacja - Zgierz”  
zawierają się, że projekt niniejszy został uzgodniony po  
uwzględnieniu w nim następujących uwag:  
.....  
.....  
Projekt został zarejestrowany dnia 30.08.2005 pod nr  
Przed przystąpieniem do realizacji wykonawca winien zgłosić  
Działu Planowania i Realizacji Inwestycji ul. A. Struga 45  
w celu uzgodnienia spraw związanych z wykonaniem  
**INSPEKTOR ds. dokumentacji technicznej**  
mgr. Andrzej B. B. [signature]



kie  
gierski  
39  
skiego  
0/12

**MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
w skali 1:500**

Mapę sporządzono na podstawie mapy zasadniczej m. Zgierza  
sekcja nr 112.431.1544, 2022, 112.432.1133, 1611, operatu SIT,  
materiałów archiwalnych oraz pomiaru uzupełniającego  
z miesiąca listopada 2005 r.

Wykonawca:  
FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA  
Artur Pawlak  
95-100 Zgierz ul. Kochanowskiego 11  
Reg.472046338 NIP 732-102-39-65  
tel. kom. 0-505039939

GEODETA UPRAWNIOWY  
inż. Czesław Kubicki  
Numer uprawnień 102

Zgierz, dn. 30.11.2005 r.

**„Wodociągi i kanalizacja - Zgierz” Sp. z o.o.**  
 stwierdza się, że projekt niniejszy został uzgodniony pod warunkiem  
 uwzględnienia w nim następujących uwag.

Projekt został zarejestrowany dnia 30.08.2006 pod nr 3/10  
 Przed przystąpieniem do realizacji wykonawca winien zgłosić się do  
 Działu Planowania i Realizacji Inwestycji ul. Struga 45 w Zgierzu  
 w celu uzgodnienia spraw związanych z wykonawstwem.

**INSPEKTOR**  
 ds. dokumentacji technicznej  
*mgr. Wojciech Białczyński*

**CZŁONKOWI DZIAŁU**  
*mgr. inż. Sławomir...*



**OZNACZENIA:**

- K - istn. wodociąg φ 110
- W - proj. sieć wodoc. φ 110 P.C.H.
- W 2" - proj. wassury φ 110 mm.
- H.P. - proj. hydrantowy p. por. φ 90 mm.

Niniejszy projekt  
 stał się własnością  
 dnia 15.07.2006  
 102560 2006

49/7  
 Złoty Stary  
 NACZELNIK WYDZIAŁU  
 ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

**URZĄD MIASTA ZGIERZ**  
 Wydział Infrastruktury Miejskiej  
 95-100 Zgierz, ul. Jana Pawła II 11  
 tel. 716-28-54 fax 716-30-16

Niniejszy projekt techniczny uzgodniono  
 bez uwag (z niżej wymienionymi uwagami)  
 Przed przystąpieniem do realizacji należy  
 uzyskać zgodę na zajęcie posesji

Gulligala-Profizoo



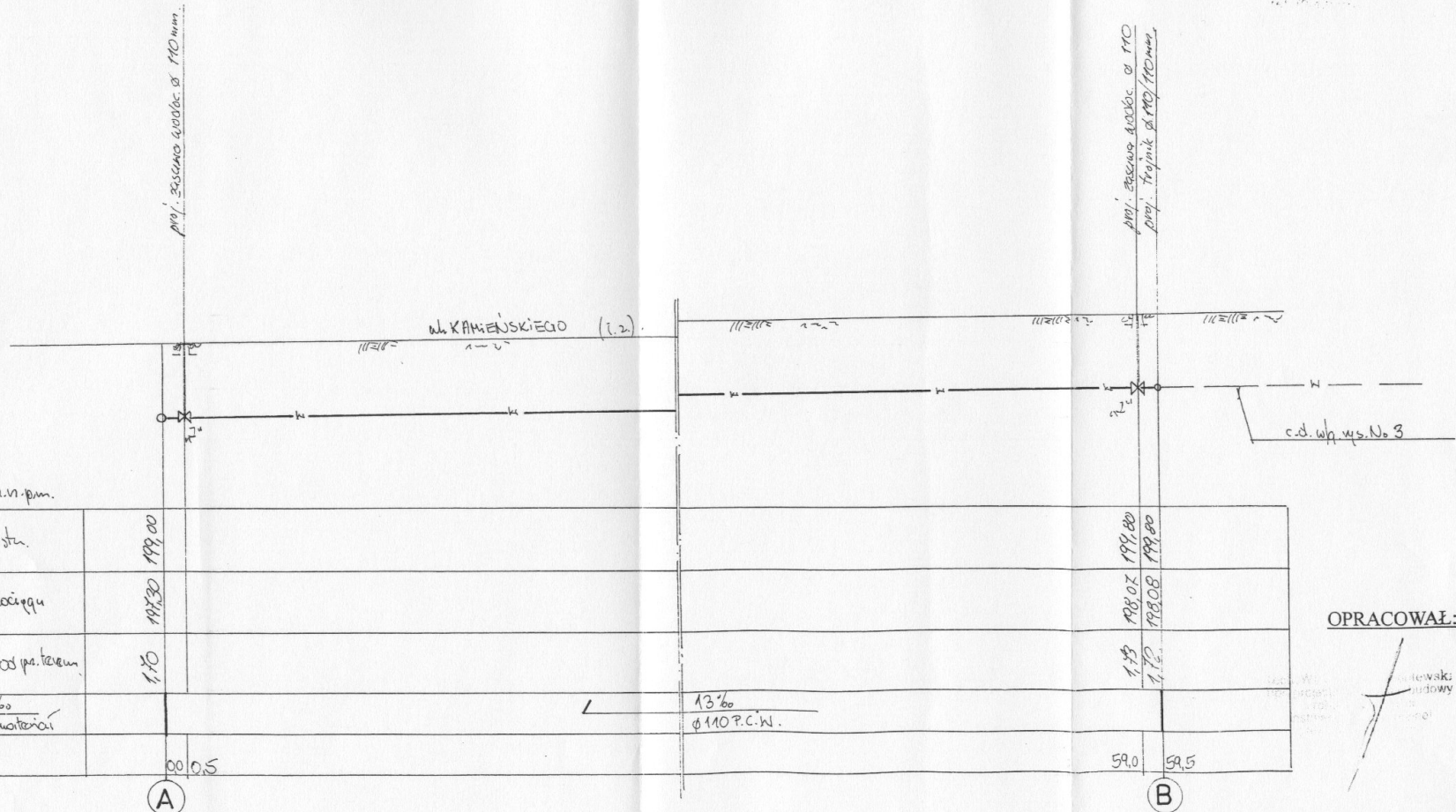
# Profil podł. sieci wodociągowej 1:100

## odc. A - B, l = 59,5 m.

### OZNACZENIA:

w — proj. sieć wodociągowa  $\phi$  110 PCW.  
 „z” — proj. zasuwki wodociągowe  $\phi$  110 mm.

STAROSTWO POWIATOWE  
 w Zgierzu  
 05-100 Zgierz ul. Sobolewskiego  
 42-100-0000



p.p = 195,00 m.n.p.m.

|                                   |        |                            |
|-----------------------------------|--------|----------------------------|
| Rzeczno terenu istn.              | 199,00 | 199,80                     |
| Rzeczno osi wodociągu             | 197,30 | 198,07<br>198,08<br>199,80 |
| Zagłębienie wodoc. od pos. terenu | 1,70   | 1,73<br>1,72               |
| spadek ‰                          |        | 13‰                        |
| średnica (mm) materiału           |        | φ 110 P.C.W.               |
| Odległości (m)                    | 00,05  | 59,0<br>59,5               |

OPRACOWAŁ:

*[Signature]*  
 Sobolewski  
 budowy

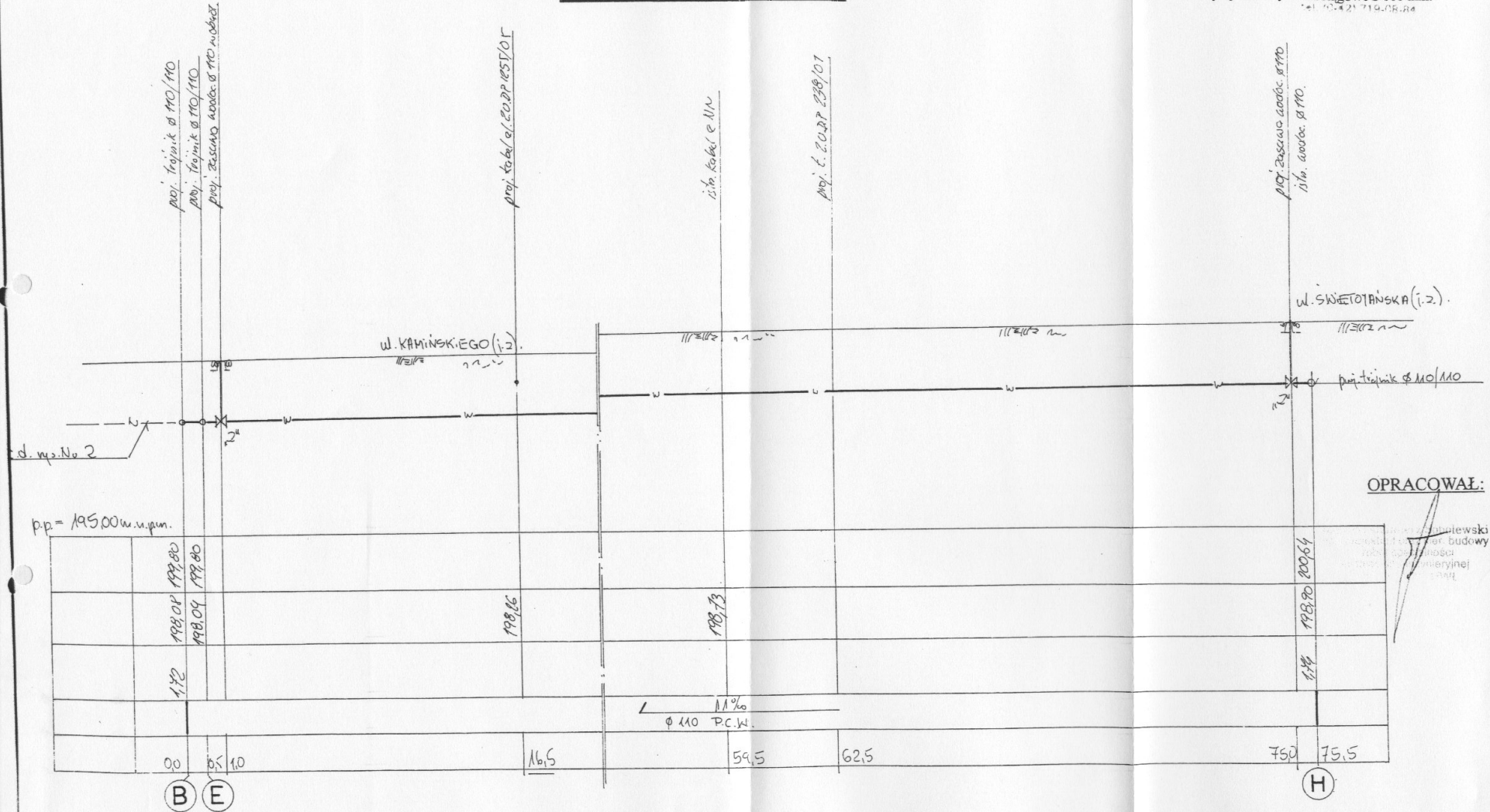
|  |           |
|--|-----------|
| - PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA -                                      |           |
| 95-100 ZGIERZ ul. Sobolewskiego No 3 tel. (042) 716-03-34, 802 447 477 |           |
| OBIEKT: Sieć wodociągowa w Zgierzu ul. Kamińskiego.                    | No 2      |
| TYTUŁ: PROFIL PODŁ. PRZYŁ. WODOCIĄGOWEGO.                              | Str. 2006 |
| OPRAC: Włodzimierz Sobolewski Upr. 102/91/WŁ.                          |           |
| BRANŻA: instalacyjna - wod - kan.                                      |           |

# Profil podł. sieci wodociągowej 1:100

## odc. B - H, l = 75,5 m.

### OZNACZENIA:

STAROSTWO POWIATOWE  
 proj. sieć wodociągowa w ul. PCW.  
 proj. zasuwki wodociągowej  $\phi 110$  mm.  $\Delta$   
 tel. 042 21 719 05 04



### OPRACOWAŁ:

Włodzimierz Sobolewski  
 inż. budowy  
 inżynier  
 inżynier

|   |  |      |
|---|--|------|
| - PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA -                                   |  | No   |
| 95-100 ZGIERZ ul. Szczawińska No 3 tel. (042) 716-03-34, 602 447477 |  | 3    |
| OBIEKT: Sieć wodociągowa w Zgierzu ul. Kamińskiego.                 |  | Str. |
| Tytuł: PROFIL PODŁ. PRZYŁ. WODOCIĄGOWEGO.                           |  | 2006 |
| OPRAC: Włodzimierz Sobolewski. Upr. 102/91/WŁ.                      |  |      |
| BRANŻA: instalacyjna - wod - kan.                                   |  |      |



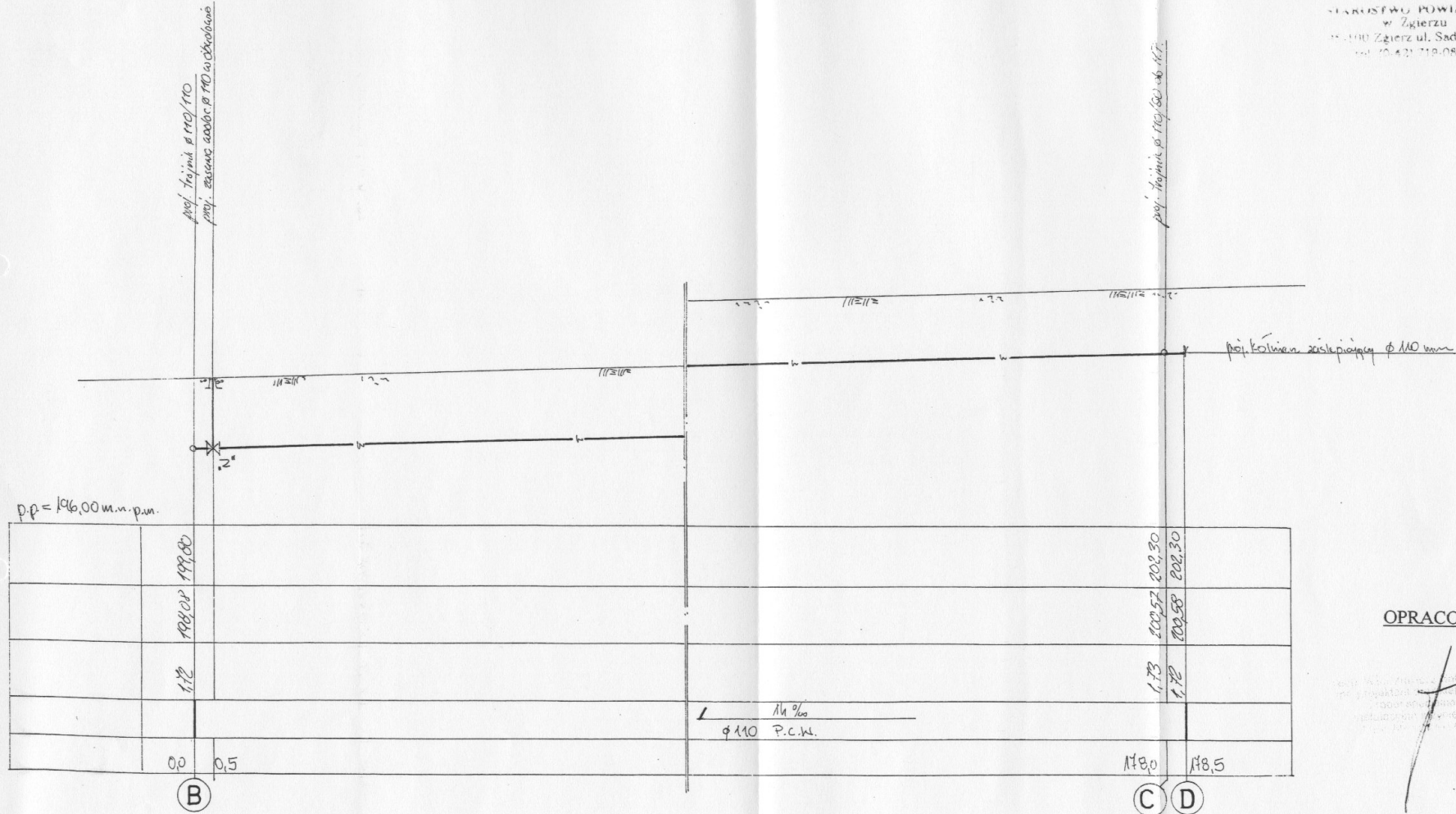
# Profil podł. sieci wodociągowej 1:100

odc. B - D, l = 178,5 m.

### OZNACZENIA:

— w ——— proj. sieć wodociągowa  $\varnothing$  110 PCW.  
 „z” proj. zasuwa wodociągowa  $\varnothing$  110 mm.

STARCISKO POWIATOWE  
 w Zgierzu  
 52-100 Zgierz ul. Sądowa 6A  
 tel. (042) 718-08-54



### OPRACOWAŁ:

(Faint signature and stamp area)

|  |  |                |
|--|--|----------------|
| - PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA -<br>95-100 ZGIERZ ul. Szczenińska No 3 tel. (042) 718-03-34, 602 447477 |  | No<br><b>4</b> |
| OBIEKT: Sieć wodociągowa w Zgierz ul. Kamińskiego.   |  | Str.<br>       |
| Tytuł: Profil podł. przył. wodociągowego.  |  | 2006           |
| OPRAC: Włodzimierz Sobolewski. Upr. 102/91/WŁ.   |  |                |
| BRANZA: instalacyjna - wod - kan.  |  |                |

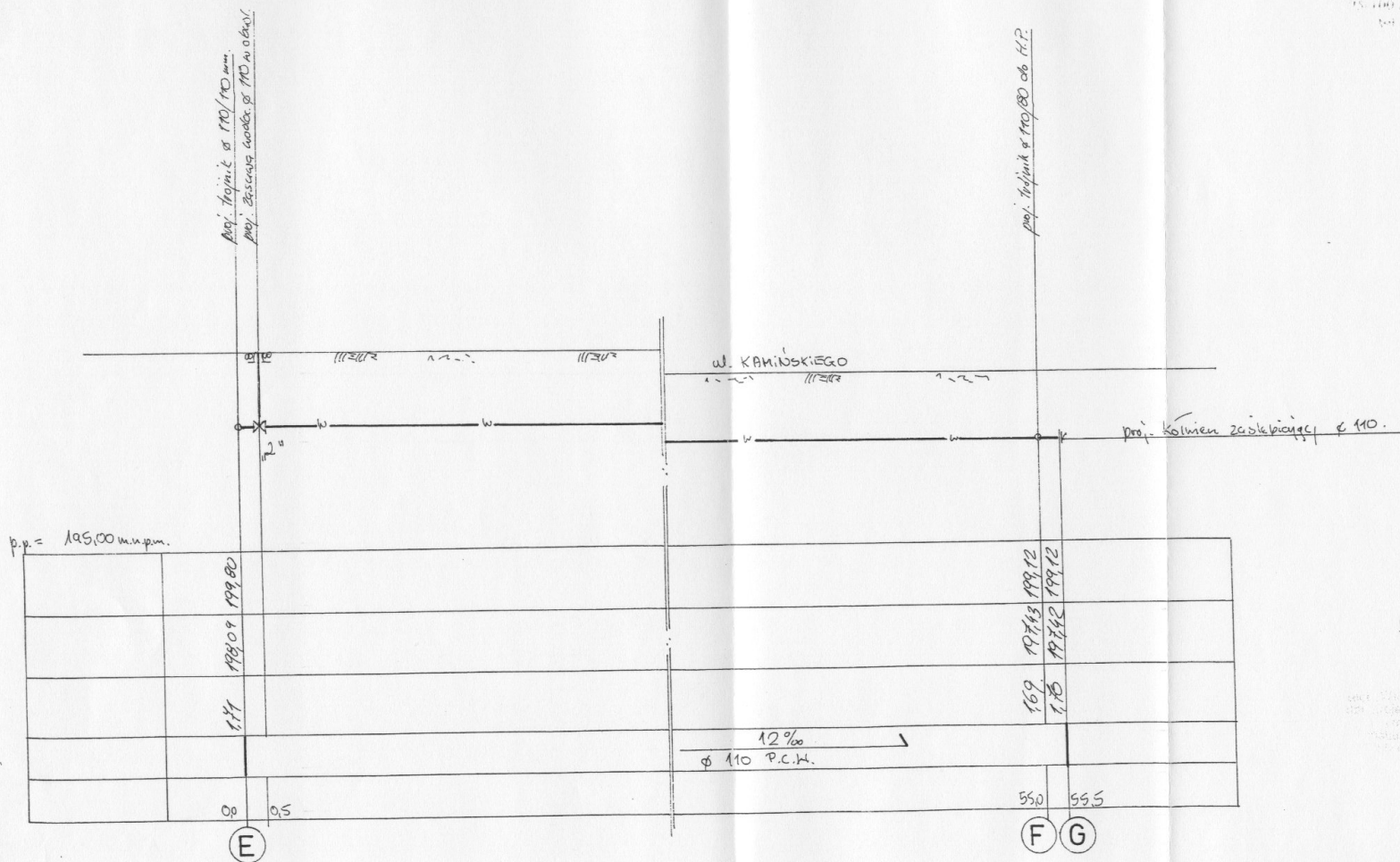
*Paul*

# Profil podł. sieci wodociągowej 1:100 odc. E - G, l = 55,5 m.

### OZNACZENIA:

—w— proj. sieć wodociągowa ø 110 PCW.  
—z— proj. zasuwa wodociągowa ø 110 mm.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Zgierzu  
15-100 Zgierz ul. Sadowa 6A  
tel. (042) 716-08-84



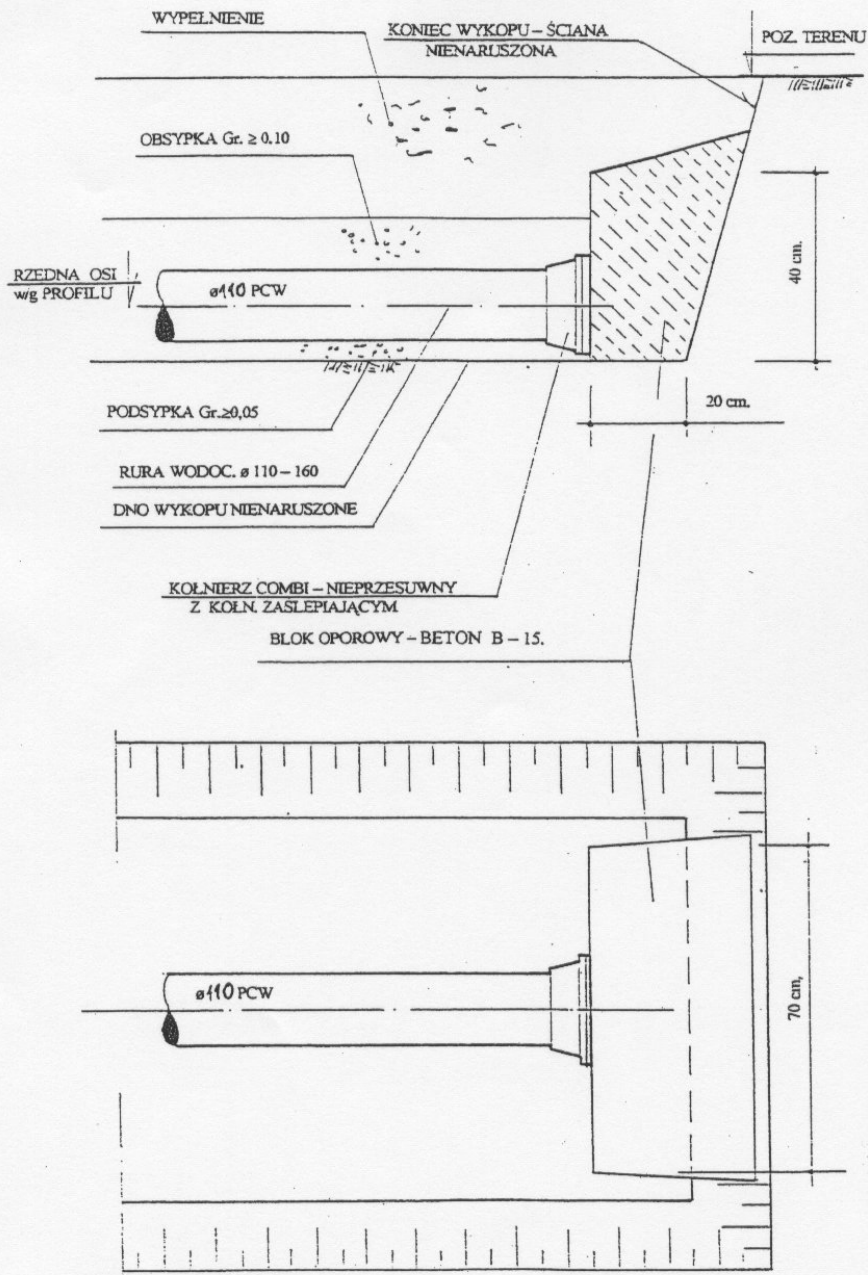
### OPRACOWAŁ:

Włodzimierz Sobolewski  
inż. inżynier budowy  
ul. Sadowa 6A  
15-100 Zgierz

|  |                |
|--|----------------|
| - PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA -<br>95-100 ZGIERZ ul. Szczańska No 3 tel. (042) 716-03-34, 602 447477 | No<br><b>5</b> |
| OBIEKT: Sieć wodociągowa w Zgierzu ul. Kamińskiego.  | Ster.          |
| TYTUL: PROFIL PODŁ. PRZYŁ. WODOCIĄGOWEGO.  | 2006           |
| OPRAC: Włodzimierz Sobolewski. Upr. 102/91/WŁ.   |                |
| BRANZA: instalacyjna - wod - kan.  |                |

# Blok oporowy - b/sk.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Zgierzu  
95-100 Zgierz ul. Sadowa 6A  
tel. (0-42) 719-08-84



OPRACOWAŁ:

Włodzimierz Sobolewski  
projektant i nadzorca  
roboty budowlano-  
instalacyjne (symetryjne)  
ul. K. 102/91/WŁ

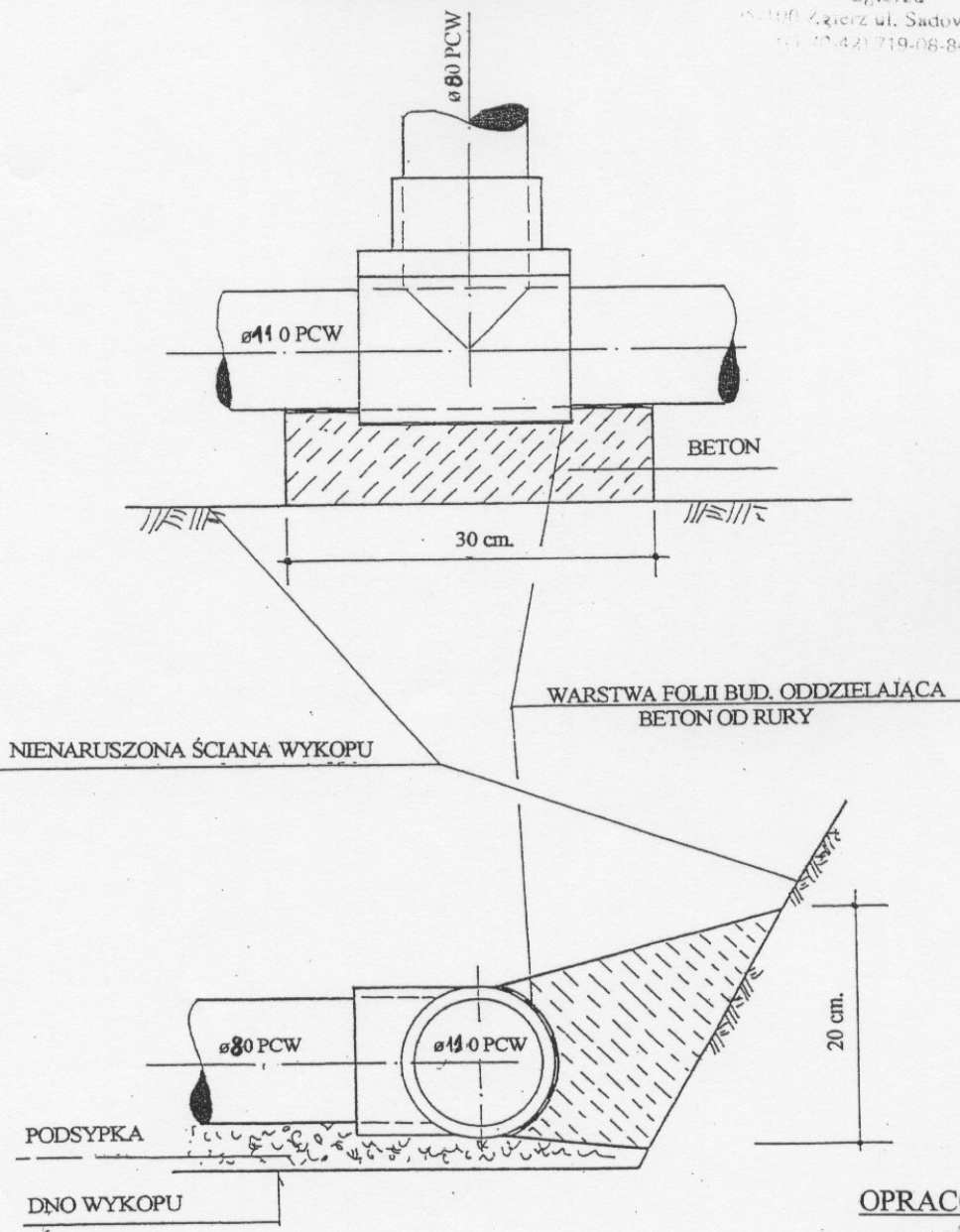
|  |  |         |
|--|--|---------|
| - PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA -<br>95-100 ZGIERZ ul. Szczawińska No 3 tel. (042) 716-03-34, 602 447477 |  | No<br>6 |
| OBIEKT: Sieć wodociągowa w Zgierzu ul. Kamińskiego.  |  | Sier.   |
| TYTUŁ: KONSTRUKCJA BLOKU OPOROWEGO.  |  | 2006    |
| OPRAC: Włodzimierz Sobolewski. Upr. 102/91/WŁ.   |  |         |
| BRANŻA: instalacyjna - wod - kan.  |  |         |

*Jan*



# Blok oporowy wzmocn. trójkąta - b/sk.

URZĘDOWO POWIATOWE  
w Zgierzu  
15-100 Zgierz ul. Sadowa 6A  
tel. (02-42) 719-08-84



**OPRACOWAŁ:**

Włodzimierz Sobolewski  
projektant i kierownik robót  
roboty specjalne i instalacje  
ul. ... 102/91/WŁ.

|  |         |
|--|---------|
| - PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA -<br>95-100 ZGIERZ ul. Szczawińska No 3 tel. (042) 716-03-34, 602 447477 | No<br>7 |
| OBIEKT: Sieć wodociągowa w Zgierzu ul. Kamińskiego.  | Str.    |
| TYTUŁ: KONSTRUKCJA BLOKU OPOROWEGO.  | 2006    |
| OPRAC: Włodzimierz Sobolewski. Upr. 102/91/WŁ.   |         |
| BRANŻA: instalacyjna - wod - kan.  |         |

*Handwritten signature*