

# PROJEKT BUDOWLANY

**Obiekt:** Świetlica wiejska,  
Kazimierza Mała, dz. nr ew. 186  
gm. Kazimierza Wielka

**Branża:** Sanitarna – instalacje wewnętrzne

**Inwestor:** Gmina Kazimierza Wielka  
Ul. T. Kościuszki 12  
28-500 Kazimierza Wielka

**Lokalizacja inwestycji:** Kazimierza Mała, działka nr ew. 186

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa

**Projektant:**

**mgr inż. Edward KAWA**

mgr inż. Edward KAWA  
Uprawnienia budowlane nr 18496 do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.  
Specjalność: Instalacje w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.  
31-723 KAWA OW. Os. Na Wzgórzach 17D.46  
tel.(0-12) 645-42-14 kom.0602-393-667

**Opracował:**

**inż. Grzegorz MOŹDŹEŃ**

*Możdzeń*

Kraków, marzec 2005 r

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Zakres i podstawy opracowania.

Projekt obejmuje budowę wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanym na działce nr 186 w Kazimierzy Małej w oparciu o dokumentację projektową ww. budynku wykonaną przez: Jan Kawalec - Skalbmierz.

Inwestorem jest Gmina Kazimierza Wielka, ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka.

### 2. Podstawy opracowania.

- a) Dokumentacja projektowa na remont świetlicy wiejskiej w Kazimierzy Małej wykonana przez: Jan Kawalec, Skalbmierz.
- b) aktualne plany sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500,
- c) wizja lokalna w terenie
- d) uzgodnienia z inwestorem

### 3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- instalacja wewnętrzna wodociągowa i kanalizacyjna.

### 4. Lokalizacja inwestycji.

Inwestycja jest zlokalizowana w granicach administracyjnych m. Kazimierza Mała i obejmuje działkę nr 186.

### 5. Instalacja wewnętrzna wod-kan i c.o.

#### 5.1. Instalacja wodociągowa

Ciepła woda przygotowywana będzie za pomocą elektrycznych pojemnościowych i przepływowych podgrzewaczy wody. Ogrzewacz pojemnościowy zamontowany zostanie w pomieszczeniu nr 7 – kuchnia i będzie dostarczał ciepłej wody do zlewu i umywalki tam

zainstalowanych. W pozostałych pomieszczeniach sanitarnych ciepła woda przygotowywana będzie przy pomocy ogrzewaczy przepływowych zainstalowanych pod umywalkami

Projektuje się wykonanie instalacji z rur stalowych ocynkowanych lub innych z zachowaniem średnic. Przewody należy prowadzić pod posadzką oraz w bruzdach ścian budynku w rurze ochronnej Peschla w warstwie podposadzkowej ocieplenia lub w otulinie z pianki poliuretanowej. Podejścia do przyborów wykonać za pomocą kształtek. Obliczenia hydrauliczne instalacji wodociągowej wewnętrznej wykonano programem PURMO H<sub>2</sub>O ver. 1.0.

Do budynku wykonane jest przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy 40 mm. Doprowadzona woda powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. Nr 203, poz. 1718).

Na podłączeniu wewnątrz budynku winien być zainstalowany zestaw wodomierzowo-antyskażeniowy z wodomierzem skrzydełkowy JS-2,5, filtrem siatkowym i zaworem antyskażeniowym.

**W przypadku konieczności naruszenia plomb prace należy wykonać po wcześniejszym uzgodnieniu z dostawcą wody tj. ZM „Nidzica”, ul. Zielona 12, Kazimierza Wielka.**

## 5.2. Instalacja kanalizacyjna

Ścieki sanitarne z remontowanego budynku odprowadzone będą do istniejącego zbiornika bezodpływowego.

Kanalizację wewnętrzną wykonać należy z rur i kształtek PVC. Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną. Piony należy zabudować płytami gipsowo-kartonowymi. Pod pionami kanalizacyjnymi będą zainstalowane rewizje (czyszczaki). Przejścia przez ławy fundamentowe należy wykonać w rurze ochronnej uszczelnionej elastycznym szczeliwem.

Poziome przewody układać należy ze spadkiem 2-3 % (jeśli nie podano inaczej) w kierunku pionu.

## 6. Uwagi końcowe.

- 1) Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać atest.
- 2) Prace instalacyjno-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”.

Opracował:

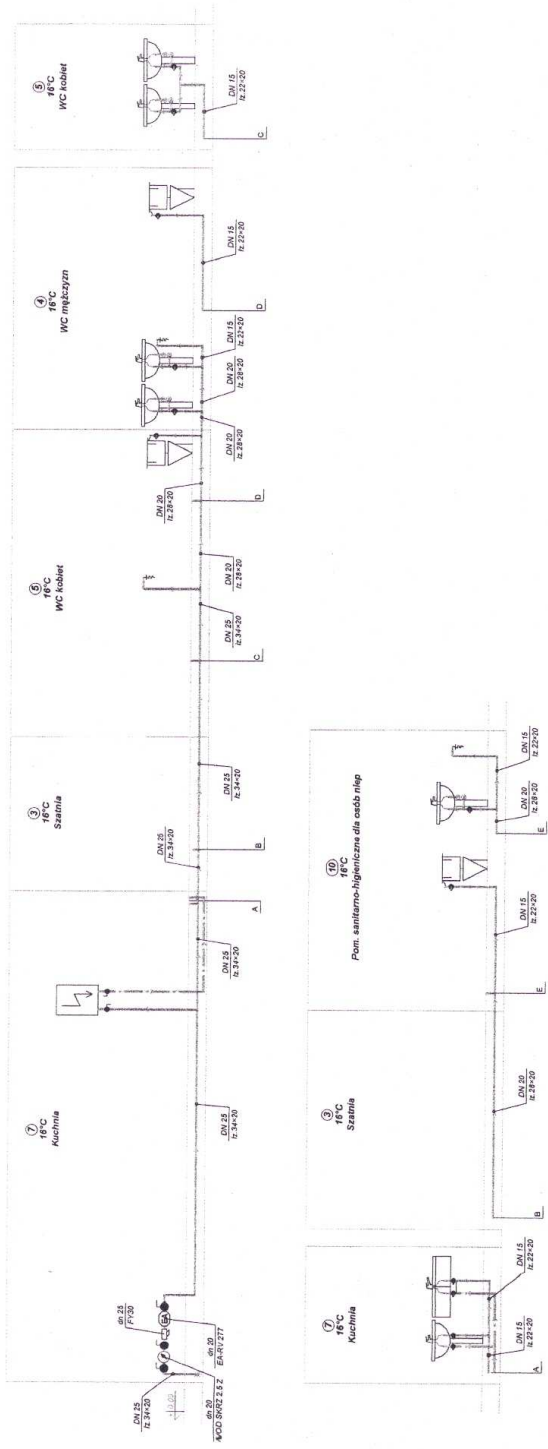
mgr inż. Edward KAWA

mgr inż. EDWARD KAWA  
Uprawnienia: ...  
Kierownik ...  
Sport ...  
i zarządca ...  
ciepłotłocznicy ...  
31-723 ...  
tel.(0-12) 848-82-14 kom.0602-393-667

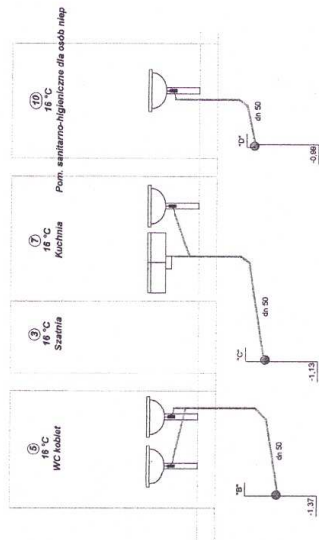
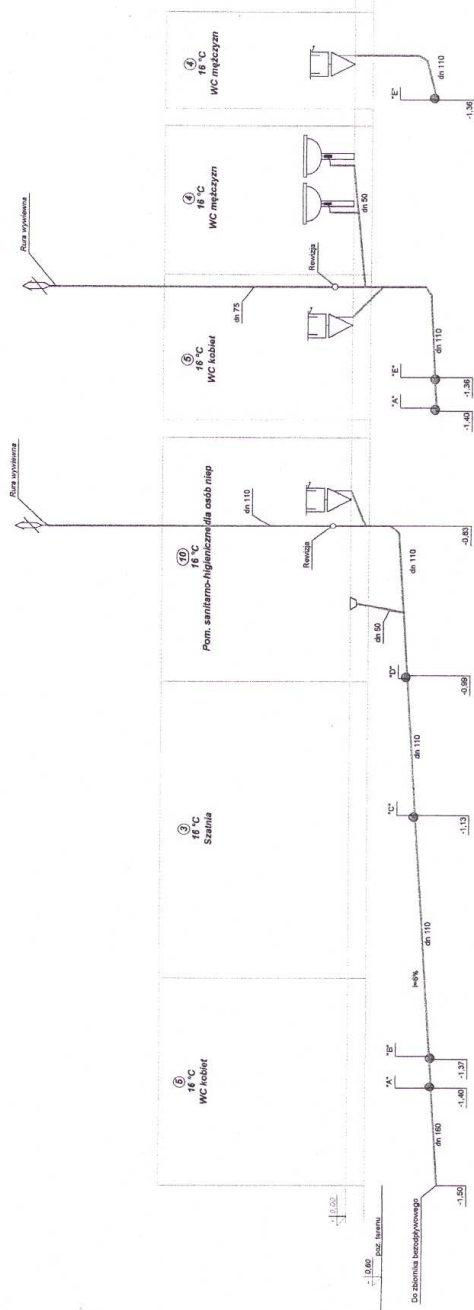
inż. Grzegorz MOŹDŹEŃ

*Możdzeń*





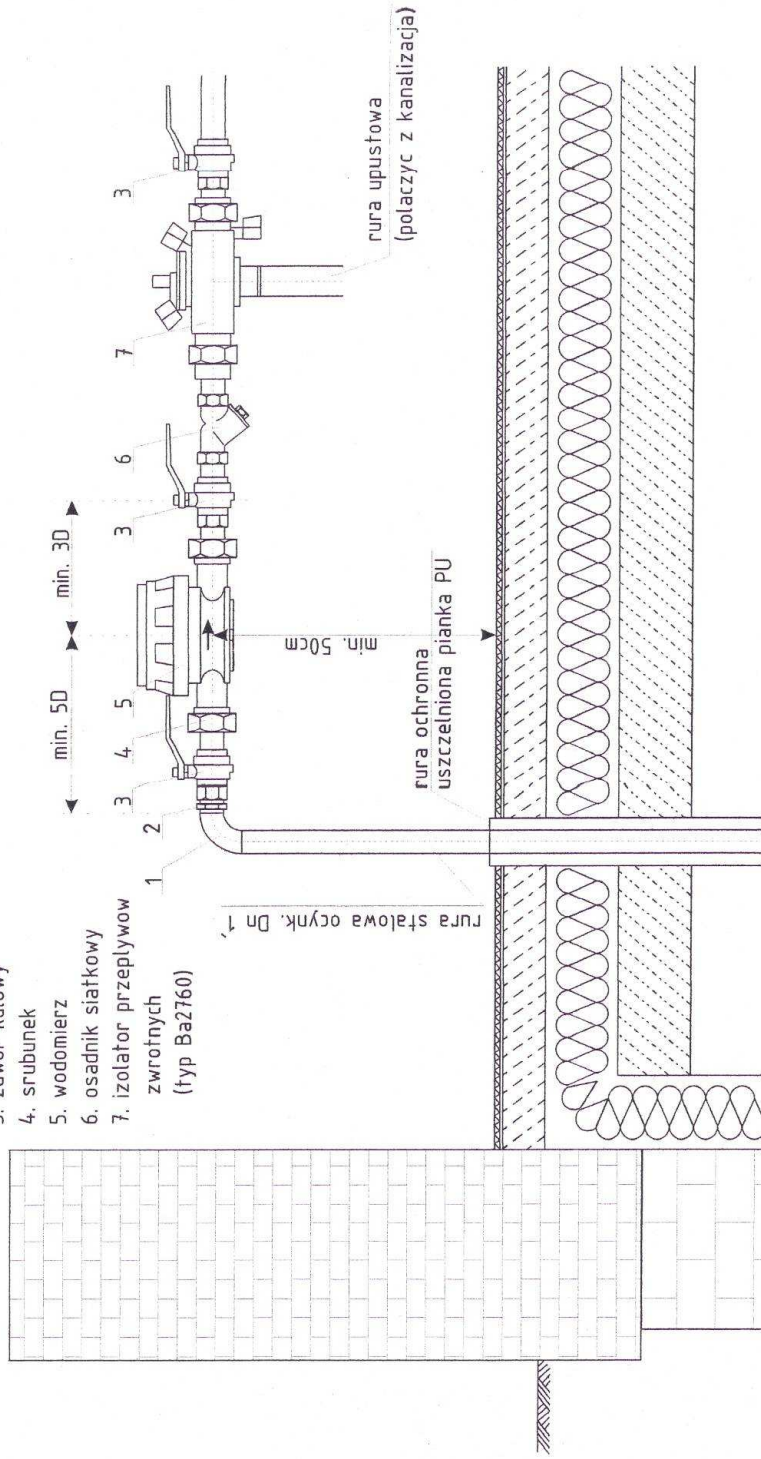
|   |                  |                  |              |
|---|------------------|------------------|--------------|
| Pracownia Projektowa mgr Inż. Edward Kawa   |                  |                  |              |
| Temat: Instalacje sanitarne                 |                  |                  |              |
| Dzieki: Świetlica wiejska - Kazimierza Mała |                  |                  |              |
| Treść: Instalacja wodociągowa - rozwiniecie |                  |                  |              |
| Branża: TS                                  | Imię i nazwisko  | Nr. uprawnień    | Podpis       |
| Projektował:                                | mgr Inż. E. Kawa | 184/98           |              |
| Kreślił:                                    | Inż. G. Mozdzen  |                  |              |
| Dziękuję:                                   | Inż. G. Mozdzen  |                  |              |
|   |                  | Nr rys. 2        | Ilość rys. 5 |
|   |                  | Stadium: PB+PV   |              |
|   |                  | Skala: 1:100     |              |
|   |                  | Data: 03.2005 r. |              |



|   |                                   |                       |                     |
|---|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Pracownia Projektowa mgr Inz. Edward Kawa       |                                   | Nr rys. 4             |                     |
| Temat: Instalacje sanitarne                     |                                   | Ilosc rys. 5          |                     |
| Dzieki: Świetlica wiejska - Kazimierza Mota     |                                   | Stadium: PB+PW        |                     |
| Treści: Instalacja kanalizacyjna - rozwińciecie |                                   | Skala: 1:100          |                     |
| Branża: TS                                      | Imię i nazwisko: mgr Inz. E. Kawa | Nr. uprawnień: 184/98 | Podpis: [Signature] |
| Projektował:                                    | Inz. G. Mozdzen                   |                       |                     |
| Kreślił:  | Inz. G. Mozdzen                   |                       |                     |
| Opracował:                                      | Inz. G. Mozdzen                   |                       |                     |
| Data: 03.2005 r.                                |                                   |                       |                     |

**OZNACZENIA:**

- 1. kolano 90°
- 2. nypel
- 3. zawór kulowy
- 4. srubunek
- 5. wodomierz
- 6. osadnik siatkowy
- 7. izolator przepływowy zwrotny (typ Ba2760)



|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Pracownia Projektowa mgr inż. Edward Kawa</b> |                                   |
| Temat: Instalacje sanitarne                      |                                   |
| Objekt: Świetlica wiejska – Kazimierza Mała      |                                   |
| Tresc: Zestaw wodomierzowo-antyskazywowy         |                                   |
| Branża: TS                                       | Imię i nazwisko: mgr inż. E. Kawa |
| Projektował:                                     | Nr spec. uprawnień: 184/798       |
| Opracował:                                       | inż. G. Mozdzen                   |
| Kresili:   | inż. G. Mozdzen                   |
|  | Podpis: <i>[Signature]</i>        |
|  | Podpis: <i>[Signature]</i>        |
| Nr rys. 5  | Ilość rys. 5                      |
| Stadium: PB+PW                                   |                                   |
| Skala: -   |                                   |
| Data: 03.2005 r.                                 |                                   |

Kraków, dn. 08.03.2005 r.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt Budowlany wewnętrznych instalacji: wodociągowej i kanalizacyjnej w budynku świetlicy wiejskiej w Kazimierzu Małym na działce nr ew. 186, a którego inwestorem jest Gmina Kazimierz Wielki – wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. EDWARD K.  
Uprawnienia budowlane Nr 184/98 do proj.  
i kierowania robotami budowlanymi bez og.  
Specjalność: Instalacje



URZĄD WOJEWODZKI W KRAKOWIE  
WYDZIAŁ  
NADZORU BUDOWLANEGO  
31-156 Kraków, ul. Beszłowa 22  
tel. 61-60-192, 6-63-93

NB.III.7342/368/98

Kraków, dnia 3 grudnia 1998 r.

## DECYZJA Nr 184/98

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r., poz. 414), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana Edwarda Kawa - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

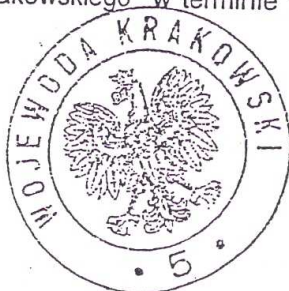
u d z i e l a m

Panu Edwardowi KAWA - inżynierowi urządzeń sanitarnych,  
urodzonemu dnia 8 września 1947 r. w Parchocinie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie:  
sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,  
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Krakowskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

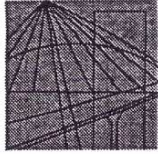


Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś  
Dyrektor Wydziału  
Nadzoru Budowlanego

Otrzymują:

1. inż. Edward Kawa, os. Na Stoku 30/33, 31-706 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-920 Warszawa
3. a.a.



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, 19. listopad 2004

## Zaświadczenie

Pan/Pani..... Edward Kawa .....

miejsce zamieszkania..... os. Wzgórza Krzesławickie 17d/45 .....

..... 31-706 Kraków .....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym ..... MAP/IS/0082/01 .....

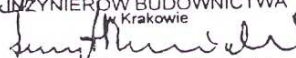
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 styczeń 2005 r. ....

do dnia 31 grudzień 2005 r. ....

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie

  
dr inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)