

TRM 111

ZAKŁAD USŁUG INSTALACYJNO-BUDOWLANYCH I PROJEKTOWYCH

JANUSZ MILANOWSKI

19-500 GOŁDAP UL. WOJSKA POLSKIEGO 6

TEL. 087 615 34 60, 615 49 15, FAX 615 4916

12-200 PISZ  
WYDZIAŁ  
Zagospodarowania Przestrzennego  
i Budownictwa

## CZĘŚĆ SANITARNA

### INSTALACJA WOD.-KAN. I C.O.

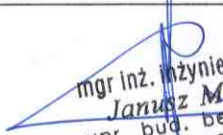
**OBIEKT: REMIZA OSP**

**ADRES: HEJDYK GM. PISZ**

**DZ. NR 67/2**

**INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W PISZU**

**12-200 PISZ UL. GIZEWIUSZA 5**

<b>PROJEKTANT:</b> <b>mgr inż. Janusz Milanowski</b>	
 mgr inż. inżynierii środowiska <b>Janusz Milanowski</b> upr. bud. bez ograniczeń WAM / 0049 / PWOS / 06	

Gołdap: grudzień 2006

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWOWANIA

1.OPIS TECHNICZNY

2.OBLICZENIA

3.RYSUNKI

1. Instalacja wod.-kan.	- rzut parteru	1:50
2. Instalacja c.o.	- rzut parteru	1:50

## 1. Opis techniczny

W Mielcu  
12-200 PISZ  
WYDZIAŁ  
Zagospodarowania Przestrzennego  
i Budownictwa

### 1.1. Podstawa opracowania

Projekt techniczny opracowano w oparciu o następujące materiały :

- zlecenie inwestora,
- plany sytuacyjno - wysokościowe w skali 1 : 500 ,
- niezbędne uzgodnienia,
- obowiązujące przepisy i normy.

### 1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt techniczny instalacji wod.-kan. i ogrzewania w budynku świetlicy wiejskiej ze strażnicą Ochotniczej Straży Pożarnej.

### 1.3. Opis instalacji wodociągowej

Przyłącze wodociągu wykonać do istniejącej studni wierconej na terenie projektowanego budynku inwestora. Wg informacji uzyskanej od inwestora poziom wody znajduje się na głębokości nie przekraczającej 5m od poziomu podłogi. Projektowany zestaw hydroforowy Hydrojet JP 5 firmy Grundfos zapewni zaopatrzenie w wodę dla potrzeb gospodarczych. Rurociąg ssawny wykonać z rur polietylenowych  $d=32$  mm.

Przewody instalacji wodociągowej zimnej wody, ciepłej wody i cyrkulacji projektuje się z rur miedzianych twardych. Należy je prowadzić na ścianach piwnic pod stropem i w bruzdach w ścianach budynku. Każdy węzeł wodociągowy zaopatrzyć w zawory odcinające kulowe.

Przygotowanie ciepłej wody projektuje się w przepływowych podgrzewaczach ciepłej wody.

Przed montażem armatury i po przepłukaniu instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 0,8 MPa.



Wszystkie przewody prowadzone po ścianach budynku należy zaizolować termicznie łupkami z pianki poliuretanowej gr. 3mm. Przewody ciepłej wody prowadzone w bruzdach zaizolować pianką gr. 3mm.

### 1.8. Opis instalacji kanalizacyjnej

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV o średnicach 0,15m; 0,10m; 0,050m. Piony kanalizacyjne wyposażać w czyszczaki. Piony wyprowadzić nad dach i zakończyć rurami wywiewnymi Dn100.

Leżaki kanalizacyjne zaopatrzyć w korek rewizyjny. Instalację kanalizacyjną włączyć do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego do istniejącego zbiornika szczelnego. Prowadzenie przewodów, spadki średnice wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Całość robót instalacji wod.-kan. wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacji wodociagowych i kanalizacyjnych – COBRI INSTAL 2003r i obowiązującymi przepisami budowlanymi.

### 1.9. Opis instalacji ogrzewania

Projektuje się ogrzewanie budynku za pomocą grzejników elektrycznych naściennych umieszczonych pod oknami w poszczególnych pomieszczeniach.

Zasilanie z instalacji elektrycznej.

Do obliczeń zapotrzebowania ciepła przyjęto następujące założenia:

- strefa klimatyczna V,
- obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego  $t_z = -24^\circ \text{C}$ ,
- obliczeniowa temperatura pomieszczeń wg WT2002,
- współczynniki K wg PN-EN ISO 6946,

-zapotrzebowanie ciepła budynku  $Q = 4593 \text{ W}$

wg PN-B-03406,

-ogrzewanie elektryczne,

-grzejniki elektryczne naścienne,

-sterowanie za pomocą termostatów przy grzejnikach.

Całość robót montażowych próby i odbiory należy wykonać godnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi przez firmę specjalistyczną

STAROSTWO POWIATOWE  
w Plesze  
12-200 PISZ  
WYDZIAŁ  
Zagospodarowania Przestrzennego  
i Budownictwa

mgr inż. Inżynierii Środowiska  
*Janusz Milanowski*  
upr. bud. bez ograniczeń  
WAM / 0049 / PWOS / 06

## 2. Obliczenia

Obliczenia przeprowadzono przy pomocy programu komputerowego Termo-Danfoss 4. Zamieszczono w egzemplarzu archiwalnym.

mgr inż. Inżynierii Środowiska  
*Janusz Milanowski*  
upr. bud. bez ograniczeń  
WAM / 0049 / PWOS / 06

