

# INSTALACJE SANITARNE

## Temat inwestycji:

Remont toalet w Domu Studenta AWF w Katowicach przy ul. Mikołowskiej 72A  
na poziomie V piętra, pomieszczenia nr, nr521,522 i 523

Zakres opracowania projektowego:

Instalacje wod.-kan., c.w., wentylacji i centralnego ogrzewania

Projektował: inż. Henryk Jezela

Zawartość opracowania I.

Opis techniczny

- 1 .Dane ogólne , podstawa opracowania2.Opis Instalacji
- 2.1.Instalacje kanalizacji
- 2.2.Instalacje wody zimnej ciepłej i p.poż.
3. Wentylacja mechaniczna
4. Centralne ogrzewanie
5. Uwagi końcowe

II. Dane obliczeniowe

### III. Zestawienie materiałów

IV. Rysunki:

Nr 1	Rzut V piętra instalacje i c.w., c.o. i wentylacji	1:50
Nr 2	Rzut V piętra instalacje wod.-kan	1:50
Nr 3	Rozwinięcie kanalizacji	1:100
Nr 4	Rozwinięcie instalacji wodociągowej	1:50

# INSTALACJE SANITARNE

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne, podstawa opracowania

Opracowanie niniejsze ma na celu wykonanie nowych i przebudowanie istniejących instalacji sanitarnych w dostosowaniu wymagań wynikających z części architektoniczno-budowlanej niniejszego opracowania oraz ustaleniami z Inwestorem w zakresie przyjętego wyposażenia sanitarnego. Podstawę opracowania stanowią:

- podkłady budowlane opracowane przez zespół architektoniczny
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami
- przeprowadzona inwentaryzacja instalacji do potrzeb projektowych
- obowiązujące normy i przepisy projektowe

## 2. Opis instalacji

### 2.1. Instalacje kanalizacji sanitarnej

Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego projektu istniejące instalacje wod.-kan. należy zdemontować,

Kanalizację wykonać z rur i kształtek PCV o połączeniach kielichowych. Dla odprowadzenia ścieków z przyborów przewiduje się wykonanie nowych pionów zaopatrzonych w napowietrzacze umieszczonych w przestrzeni sufitu podwieszonego. W trakcie realizacji zapewnić dostęp do kontroli napowietrzaczy.

### 2.2. Instalacje wody zimnej, ciepłej

Źródłem wody zimnej i ciepłej dla projektowanych przyborów jest istniejąca instalacja wodociągowa.

Instalacje wodociągowe wody zimnej i ciepłej proponuje się wykonać z rur PE o połączeniach za pomocą zgrzewania. Materiał dostosowano do rur istniejących. Instalacje wodociągowe przed zamurowaniem zabezpieczyć izolacją cieplną wykonaną

za pomocą prefabrykowanych kształtek z polietylenu, woda zimna o grubości 6 mm,

ciepła i cyrkulacja 6 mm.

Przed założeniem izolacji instalację poddać próbie ciśnieniowej na zimno na ciśnienie

0.9 MPa, a następnie na gorąco, na najwyższe parametry panujące instalacji.

## 3. Wentylacja mechaniczna

Wszystkie pomieszczenia sanitarne posiadają zapewnioną wentylację nawiewno-wywiewną ze wspomaganiami.

Nawiew powietrza poprzez otwory w dolnej części drzwi o powierzchni 200 cm<sup>2</sup>, do wywiewu zastosowano w każdym pomieszczeniu wentylator typ MURO150PLUS z regulatorem obrotów, załączany wraz z oświetleniem pomieszczenia w pomieszczeniu dla osób niepełnosprawnych, Wyłączanie wentylatorów musi się odbywać ze zwłoką czasową

Doboru urządzeń wentylacyjnych dokonano przy założeniu ilości powietrza wynikających z PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.:

- Miska ustępowa 50 m<sup>3</sup>/h
- Pisuar 25 m<sup>3</sup>/h

#### **4. Centralne ogrzewanie**

Projektowane pomieszczenia wyposażone zostaną w instalacje centralnego ogrzewania. Doboru grzejników dokonano przy założeniu parametrów wody grzejnej 90Y70°C. Instalacje co wykonać z rur stalowych o połączeniach spawanych.

#### **5. Uwagi końcowe.**

Instalacje wykonać zgodnie projektem przy zachowaniu wymagań wynikających z przepisów BHP i P.Poż. oraz wymagań wynikających z:

- Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowej.  
Warszawa  
2003 r.
- Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnej  
Warszawa 2006 r.

Po przeprowadzonym montaż instalacje poddać próbie hydraulicznej.

## **II. DANE OBLICZENIOWE**

**Zapotrzebowanie wody .ilość ścieków Ilość wody do celów  
socjalnych oraz ilość ścieków pozostaje bez zmian.**