

INSTALACJE SANITARNE

Temat inwestycji:

**REMONT POMIESZCZEŃ BIUROWYCH W BUDYNKU
WIELOFUNKCYJNEJ HALI SPORTOWEJ
AWF KATOWICE UL. MŁYŃSKA 72A**

wrzesień, 2011 r.

Projektował: inż. Henryk Jezela

Zawartość opracowania

I. Opis techniczny

1. Dane ogólne , podstawa opracowania
2. Opis Instalacji
 - 2.1. Wod.-kan.
 - 2.2. Centralne ogrzewanie
 - 2.3. klimatyzacja
3. Uwagi końcowe

II. Dane obliczeniowe

III. Zestawienie materiałów

IV. Rysunki

Nr 1	Rzut piętra instalacje doprowadzenia powietrza I zabudowanie klimatyzatora .	1:50
Nr 2	Rzut dachu zabudowanie jednostki zewnętrznej	1:50
Nr 3	Rzut piętra instalacje c.o., odprowadzenia skroplin. oraz instalacje freonu	1:100
Nr 4	Rozwinięcie instalacji freonu i odprowadzenia skroplin	1:100
Nr 5	Zabudowanie kabiny natryskowej	1:100

INSTALACJE SANITARNE

I. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne, podstawa opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt przebudowy i wymiany instalacji sanitarnych w dostosowaniu wymagań wynikających z części architektoniczno-budowlanej p. t. Remont pomieszczeń biurowych w budynku Wielofunkcyjnej Hali Sportowej AWF w Katowicach przy ul. Mikołowskiej 72A .

Pomieszczenia objęte opracowaniem w obecnym stanie wyposażone są w instalację centralnego ogrzewania.

Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego projektu istniejące grzejniki w pomieszczeniu rektora należy zdemonstrować.

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 PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

2.1. Instalacje wod.-kan. i c.w

Projektowane instalacje wod.-kan. i c.w. obejmują zabudowanie kabiny natryskowej oraz odprowadzenie skroplin / z klimatyzatora / do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej.

Kanalizację wykonać z rur i kształtek PCV o połączeniach kielichowych

Odpięty z kabiny natryskowej, wykonać w miarę możliwości nadstropowo / bez wchodzenia przewodami do pomieszczenia poniżej.

Instalację odprowadzenia z skroplin z klimatyzatora wykonać rur PP o połączeniach zgrzewanych, przewód prowadzić w przestrzeni poddasza.

2.2. Centralne ogrzewanie

W stanie obecnym pomieszczenia wyposażone są w instalację centralnego ogrzewania, jako elementy grzejne zastosowane są grzejniki blaszane płytowe.

Aranżacja pomieszczenia rektora wymaga zdemontowania istniejących dwóch grzejników i zabudowanie jednego grzejnika konwektorowego AQUILO typ FMK .

Zmianę grzejników przeprowadzono przy założeniu parametrów wody grzejnej 90/70°C.

Zmieszeniu ulegnie zapotrzebowanie ciepła do potrzeb centralnego ogrzewania ze względu na wprowadzenie dodatkowego ocieplenia;

przegrody budowlane tj. stropy oraz podłoga remontowanych pomieszczeń zostaną dodatkowo ocieplone poprzez zabudowanie pod sufitem pomieszczenia stacji

transformatorowej 10 cm warstwy styropianu, podłoga na strychu 15 cm warstwą wełny mineralnej.

2.3. Klimatyzacja

Dla utrzymania komfortu cieplnego w pomieszczeniu przewiduje się zabudowanie urządzeń klimatyzacyjnych układ Split, składających się z klimatyzatora podsufitowego napływem powietrza świeżego tzw. jednostki wewnętrznej oraz jednostki zewnętrznej zabudowanej na dachu budynku. Urządzenie zapewnia możliwość chłodzenia i grzania

powietrza do temperatury -15°C. Zaproponowano urządzenia klimatyzacyjne firmy SANYO.

Charakterystyka urządzeń:

- jednostka wewnętrzna
 - typ SAP-XRV126EH,
 - poziom ciśnienia akustycznego (N/Ś/W) dB(A) 37/40/44
 - wymiary (WxSxG) 273x575x575 mm
 - waga netto 19.0 kg
 - ilość dostarczanego powietrza świeżego 70 m³/h

- jednostka zewnętrzna
 - typ SAP-CRV126EH
 - wydajność: chłodzenie - 3.3 kW, grzanie 4.5 kW.
 - napięcie/moc 220/230V/1.72 kW.
 - współczynnik EER/COP chłodzenie/ grzanie 3.37/3.63

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

Po przeprowadzonym rozruchu instalacji, przeprowadzić badania głośności otoczenia/środowiska/, a następnie pracy urządzeń, pomiaru dokonać na każdym biegu pracy klimatyzatora.

Protokół z pomiaru przekazać inwestorowi.

3. 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 robót budowlano-montażowych tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe ARKADY 1986.
Oraz zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury:
- Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowej. Warszawa 2003 r.
- Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnej Warszawa 2006 r.
- DTR wydanych przez producentów zastosowanych urządzeń

I. DANE OBLICZENIOWE

1. Zapotrzebowanie wody

Ilość wody do celów socjalnych oraz ilość ścieków pozostaje bez zmian

2. Zapotrzebowanie ciepła –pozostaje bez zmian

