

## **TECZKA ZAWIERA:**

1. Opis techniczny	str. nr 3-5
2. Informacja BIOZ	str. nr 6-7
3. Uprawnienia projektowe	str. nr 8
4. Zaświadczenie z OIIB	str. nr 9

### **Rysunki**

- Rzut piętra - wentylacja	rys. nr 1
- Rzut piętra - klimatyzacja	rys. nr 2
- Rzut dachu – klimatyzacja	rys. nr 3
- Schemat instalacji klimatyzacji	rys. nr 4

## **Opis techniczny**

do projektu budowlanego wentylacji i klimatyzacji dla remontu sal konferencyjnych w budynku Starostwa Powiatowego w Rybniku ul. 3 Maja 31

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia z Inwestorem
- projekt budowlany – architektura
- wizja w terenie
- obowiązujące normy i przepisy

#### **1.2. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany wentylacji i klimatyzacji dla remontowanych sal konferencyjnych 200 i 201 w budynku Starostwa Powiatowego w Rybniku.

### **2.Część szczegółowa**

#### **WENTYLACJA**

W remontowanych pomieszczeniach sal konferencyjnych na piętrze zaprojektowano wentylację mechaniczną wywiewną.

W pomieszczeniach przyjęto krotności wymian – 2 w/h.

Ilości powietrza podano na rzucie.

Wywiew będzie realizowany za pomocą wentylatorów ściennych podłączonych do istniejących przewodów wentylacyjnych murowanych. Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić stan istniejący i w razie potrzeby wyczyścić i odgruzować.

Wentylatory wywiewne należy wyposażyć w indywidualne regulatory obrotów i sterowniki czasowe.

Nawiew powietrza świeżego do pomieszczeń odbywać się będzie poprzez uchylanie górnych skrzydeł okiennych – jak dotychczas.

### KLIMATYZACJA

Ze względu na znaczne zyski ciepła wydzielające się w okresie letnim, w pomieszczeniach sal konferencyjnych pięta i parteru zaprojektowano klimatyzację.

Zaprojektowano system klimatyzacji typu SPLIT INVERTER firmy FUJITSU.

Jednostki zewnętrzne klimatyzatorów zabudować na dachu – lokalizacja wg rzutu. Jednostki zewnętrzne zabudować na konstrukcjach wsporczych.

Projektuje się zabudowę 4 kpl. klimatyzatorów INVERTER ściennych chłodząco-grzewczych o mocy chłodniczej 7,1kW każdy, każdy zasilany niezależnie z własnej jednostki zewnętrznej. Typy klimatyzatorów oraz obciążenie chłodnicze pomieszczeń podano na rzucie piętra. Klimatyzatory te są wyposażone w pompy ciepła, dzięki czemu mogą służyć również do ogrzewania pomieszczeń w okresach przejściowych.

Odprowadzenie skroplin z jednostek wewnętrznych za pomocą przewodów PP lub PVC klejonych włączonych do istniejącej rury spustowej kanalizacji deszczowej – włączenie należy zasyfonować. W przypadku braku możliwości grawitacyjnego odprowadzenia skroplin należy zabudować pompki skroplin.

Przewody chłodnicze wykonać z rur miedzianych przeznaczonych do instalacji chłodniczych o średnicach podanych na rzutach. Przewody prowadzić w przestrzeni stropu podwieszonego nad salą konferencyjną 200 oraz w bruzdach ścian w pomieszczeniu sali konferencyjnej 201. Podejścia do poszczególnych klimatyzatorów wykonać w bruzdach ściennych. Należy unikać stosowania połączeń przewodów w przypadku prowadzenia przewodów pod tynkiem.

Przewody chłodnicze izolować fabrycznymi otulinami do instalacji freonowych.

Przejścia przez dach przewodów chłodniczych wykonać w rurach ochronnych z izolacją wodoszczelną.

Sterowanie klimatyzatorów ściennych za pomocą pilotów bezprzewodowych dostarczanych razem z klimatyzatorami.

### **3.Uwagi końcowe**

- Całość prac wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót – Instalacje ogrzewcze i wentylacyjne – COBRTI Instal,
- Montaż urządzeń wentylacyjnych i ogrzewczych dokonać zgodnie z wytycznymi producentów i przepisami BHP i p.poż.
- montaż jednostek wewnętrznych i zewnętrznych klimatyzatorów wg wytycznych DTR producentów urządzeń,
- Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie budowy uzgodnić z inspektorem nadzoru lub projektantem.
- Przewody chłodnicze prowadzone po dachu izolować termicznie otulinami z pianki z kauczuku gr. 40 mm i zabezpieczyć płaszczem ochronnym ze stali nierdzewnej.

K. Lachowicz