

Zawartość opracowania

1) Strona tytułowa	str. 1
2) Zawartość opracowania	str. 2
3) Opis techniczny	str. 3– 4
4) Oświadczenie projektanta	str. 5
5) Decyzja nadania uprawnień	str. 6
6) Zaświadczenie przynależności do LOIIB	str. 7
7) Część rysunkowa:	
• Instalacja klimatyzacji – Sala Narad- rzut parteru (fragment)	rys. 1 str. 8
• Instalacja klimatyzacji – Sala Ślubów- rzut piętra (fragment)	rys. 2 str. 9

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji klimatyzacji w Sali Narad i Sali Ślubów w budynku administracyjnym Urzędu Miejskiego przy ul. Piastowskiej 24 w Gubinie

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.2. Podkłady architektoniczno- konstrukcyjne
- 1.3. Uzgodnienia międzybranżowe
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji klimatyzacji dwóch pomieszczeń: Sali Narad oraz Sali Ślubów w budynku administracyjnym przy ul. Piastowskiej 24 w Gubinie.

W opracowaniu dokonano doboru urządzeń i ich rozmieszczenia oraz rozprowadzenia instalacji chłodniczej i wentylacyjnej.

3. Opis przyjętego opracowania

W rozpatrywanych pomieszczeniach przewiduje się montaż instalacji klimatyzacji w oparciu o klimatyzatory kanałowe. Urządzenia typu Split ze sprężarką typu inwerter, mogące pracować w funkcji chłodzenia i grzania.

Powietrze nawiewane i wywiewane przez klimatyzatory kanałowe rozprowadzane jest poprzez kanały elastyczne izolowane typu flex zakończone nawiewnikami i wywiewnikami prod. Swegon typ Lockzone C 250-600 ze skrzynką rozprężną typ ALSc 200-250.

3.1. Układ chłodniczy

Instalację z ekologicznym czynnikiem chłodniczym R410A od jednostek wewnętrznych do zewnętrznych przewidziano jako układ 2 rur miedzianych w izolacji technicznej z syntetycznego kauczuku Armaflex o gr. 13mm i średnicach:

ciecz – 6,35 mm; gaz – 15,88 mm dla ARYA 24 LA

ciecz – 9,52 mm; gaz – 15,88 mm dla ARYA 36 LB

Instalację należy prowadzić ze spadkiem od parownika do skraplacza – zabezpieczyć to powrót oleju do sprężarki.

3.2. Odprowadzenie skroplin

Podczas pracy klimatyzatorów w funkcji chłodzenia wydzielone zostają skropliny. Instalacja odprowadzającą kondensat poprowadzić należy od każdej jednostki wewnętrznej rurą z PVC Ø32 mm, o

połączeniach klejonych do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej lub wyprowadzić na zewnątrz budynku do rur spustowych.

Instalację prowadzić ze spadkiem od jednostki wewnętrznej do miejsca odprowadzenia skroplin. Instalację odprowadzenia skroplin z jednostek ściennych należy prowadzić w bruzdach ściennych.

3.3. Usytuowanie urządzeń

Jednostki wewnętrzne klimatyzatora ściennego zainstalować należy nad sufitem podwieszanym klimatyzowanych pomieszczeń, zgodnie z załączonym rysunkiem.

Agregaty skraplające należy umieścić na dachu, nad salą konferencyjną.

3.4. Sterowanie

Klimatyzatory wyposażone są w sterownik bezprzewodowy z funkcjami grzanie/ chłodzenie/ osuszanie/ wentylacja. Wszystkie parametry nastawiane są na sterowniku.

4. Wytyczne dla instalacji elektrycznej

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość sztuk	Pobór prądu, A	Pobór mocy, kW	Zasilanie
1.	Klimatyzator ARYA 24 LA	1	9,7/9,7	2,21/2,21	jedn. zewn.
2.	Klimatyzator ARYA 36 LB	2	12,8/13,6	2,93/3,10	jedn. zewn.

5. Wytyczne do montażu

Instalowanie urządzeń powinno odbywać się zgodnie z wytycznymi producentów.

Do montażu urządzeń należy zastosować kształtowniki i łączniki zabezpieczone powłoką antykorozyjną.

Montaż, rozruch i eksploatację urządzeń prowadzić zgodnie z DTR i instrukcjami dostarczonymi przez producentów tych urządzeń.

Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną, Polskimi Normami i Warunkami technicznymi

Materiały stosowane do wykonywania instalacji muszą posiadać atesty higieniczne, aprobaty techniczne.

Opracował:

mgr inż. Monika Dudek