

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego - miejsca stacjonowania zespołów ratownictwa medycznego wraz z zagospodarowaniem terenu: budową dróg, chodników, miejsc postojowych, murem oporowym dz. nr 724/44, 724/46, 724/47 ul. Powstania Styczniowego, 32-020 Wieliczka jedn. ewidencyjna: 121905_4, Wieliczka 1 obręb: nr 0001, Wieliczka 1.

INSTALACJA KLIMATYZACJI

INWESTOR:

Krakowskie Pogotowie Ratunkowe,
ul. Łazarza 14, 31-530 Kraków

Projektował:

mgr inż. Krzysztof Drąg

Sprawdził:

mgr inż. Piotr Ważny

Kraków, 10. 2020 r.

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Dane ogólne.	3
3. Zakres opracowania.	3
4. Założenia projektowe.....	3
5. Opis systemu schładzania.	3
5.1. Dobór urządzeń.	3
5.2. Instalacja chłodnicza.....	3
5.3. instalacji skroplin.....	4
5.4. Sterowanie:.....	4
6. Wytoczne branżowe.....	4
6.1. Branża budowlano - konstrukcyjna.	4
6.2. Branża elektryczna.	4
7. Uwagi końcowe.....	4
8. Klauzula.....	4

Załączniki

Zestawienie zapotrzebowania mediów elektrycznych
Wykaz i parametry urządzeń klimatyzacyjnych

tabela 1

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rzut parteru – instalacja klimatyzacji	skala 1:100	CH-01
Rzut poddasza – instalacja klimatyzacji	skala 1:100	CH-02
Rzut dachu – instalacja klimatyzacji	skala 1:100	CH-03
Schemat instalacji klimatyzacji	skala 1:100	CH-04

PIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Podkłady architektoniczno-budowlane obiektu,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy projektowe i przepisy eksploatacyjne
- Wytyczne do projektowania i wykonania instalacji

2. Dane ogólne.

Przedmiotowy obiekt, to budynek Pogotowia Ratunkowego w Wieliczce, ul. Powstawania Styczniowego, dz. nr 724/44, 724/46, 724/47.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje rozwiązania podstawowych elementów instalacji chłodniczej w oparciu o system VRF dla przedmiotowego obiektu.

Projekt obejmuje:

- dobór urządzeń,
- wytyczne branżowe,
- uzgodnienia w niezbędnym zakresie.

4. Założenia projektowe.

Parametry obliczeniowe powietrza dla lata (II strefa klimatyczna):

- temperatura powietrza zewnętrznego wg PN-76/B-03420,
- temperatura powietrza wewnętrznego wg PN-78/B-03421,
- wilgotność powietrza wewnętrznego wynikowa,
- maksymalne zyski ciepła wybranych pomieszczeń dla okresu letniego: 130 W/m²

Zastosowane w projekcie urządzenia są podane jako przykładowe. Dopuszcza się zamianę urządzeń przy utrzymaniu parametrów niegorszych od zastosowanych w projekcie.

5. Opis systemu schładzania.

Zaprojektowano system schładzania pomieszczeń oparty na indywidualnych klimatyzatorach kasetonowych umieszczonych w pomieszczeniach na parterze oraz piętrze budynku, które mają za zadanie schładzać pomieszczenia. Klimatyzatory w pomieszczeniu zapewniać mają tylko chłodzenie.

5.1. Dobór urządzeń.

Projektuje się urządzenia firmy Fujitsu o parametrach opisanych na rysunkach.

5.2. Instalacja chłodnicza.

Instalację chłodniczą wykonać z miedzi chłodniczej (izolowanej termicznie).

5.3. instalacji skroplin.

Dla urządzeń należy przewidzieć instalację skroplin z przewodów PE o średnicy 20 mm. Z jednostek skropliny odprowadzane będą grawitacyjnie.

5.4. Sterowanie:

Sterowanie odbywać się będzie za pomocą indywidualnych sterowników dla każdego klimatyzatora lub grupy klimatyzatorów.

6. Wytyczne branżowe.

6.1. Branża budowlano - konstrukcyjna.

Wykonać przebiccia dla przeprowadzenia instalacji chłodniczej i skroplin, wykonać konstrukcje nośne pod jednostki zewnętrzne.

6.2. Branża elektryczna.

Doprowadzić energię elektryczną do urządzeń (zasilanie jednostek wewnętrznych i zewnętrznych).

7. Uwagi końcowe.

- urządzenia montować zgodnie z instrukcją montażu producenta.

8. Klauzula.

1. Część graficzna stanowi integralną część niniejszego opracowania.
2. Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, objęte przedmiarem oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Draj