

## PROJEKT BUDOWLANY

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, 09. 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      tabela 1

### II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rzut parteru – instalacja klimatyzacji	skala 1:100	CH-01
Rzut poddasza – instalacja klimatyzacji	skala 1:100	CH-02

## **OPIS 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/m<sup>2</sup>

**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 Drąg*