

## **Opis przedmiotu zamówienia**

Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego do pomieszczenia Rady Wydziału w budynku Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej

**Adres zamówienia :** Częstochowa, ul. Armii Krajowej 17

**Nazwa Zamawiającego:** Politechnika Częstochowska

**Adres Zamawiającego:** Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 69

Opracował: Tadeusz Łysek

Luty 2020

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. Opis techniczny
  - 1.1. Przedmiot zamówienia
  - 1.2. Stan istniejący
  - 1.3. Stan projektowany
  - 1.4. Parametry i funkcje
2. Uwagi
3. Schemat podłączenia
4. Fotografia pogładowa pomieszczeń

## **1. Opis techniczny**

### **1.1 Przedmiot zamówienia**

Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego do pomieszczenia Rady Wydziału w budynku Wydziału Elektrycznego. Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin, podłączenia urządzenia.

### **1.2 Stan istniejący**

Ściany gipsowane malowane

Sufit podwieszany typu „Armstrong”

Podłoga z ułożonymi panelami drewnianymi

Ściana zewnętrzna ocieplona styropianem tynkowana, malowana

Stoły oraz krzesła

### **1.3 Stan projektowany**

Dostarczenie oraz montaż klimatyzatora kasetonowego w pomieszczenia Rady Wydziału o kubaturze 200m<sup>3</sup>. Podłączenie wraz z rozruchem próbnym i regulacją w budynku Wydziału Elektrycznego Al. Armii Krajowej 17, 42-200 Częstochowa.

- Dostawa klimatyzatora
- Montaż w suficie podwieszanym
- Obróbka urządzenia w suficie
- Wyprowadzenie skroplin poza pomieszczenie
- Podłączenie urządzenia do istniejącej tablicy rozdzielczej
- Instalacje powinny zostać wkute w ścianę, lub prowadzone w korytach instalacyjnych.
- Próbnny rozruch wraz z regulacją

Zamawiający wymaga aby oferowane urządzenia posiadały nie gorsze parametry techniczne niż te, które zostały określone w dokumentacji. Urządzenie wyposażone w pilot bezprzewodowy dostarczany przez producenta urządzenia.

### **1.4 Parametry i funkcje:**

- Wydajność chłodzenia min. kW 6
- Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie A+
- Przepływ powietrza min. od 800 m<sup>3</sup>/h do 1100 m<sup>3</sup>/h regulowany
- Funkcja Anti-Cool-Air
- Tryb czuwania StandBy
- Tryb SLEEP
- Programator czasowy
- Łopatkı wykonane z aluminium

- Szybkie chłodzenie/ogrzewanie
- Wi-Fi Ready
- Cyfrowy panel wyświetlacza
- Sterownik centralny
- Pompa odprowadzająca skropliny otoczenia
- Pilot
- Urządzenie może być zasilane prądem 3-fazowym
- Gwarancja 3 lata

## **2. UWAGI:**

1. Wykonawca ma możliwość dokonania wizji lokalnej i zapoznania się z rzeczywistymi warunkami realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia, aby uwzględnić je w wycenie, w terminie wykonania oferty.
2. Wykonawca zobowiązany jest wynieść meble z pokoi przez przystąpieniem do robót, a po wykonaniu wstawić je na miejsce do pokoi.
3. Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia porządku i czystości na terenie objętym robotami.
4. Wszelkie pozostałości budowlane np. gruz, zdemontowane elementy instalacji należy wywieźć z terenu inwestycji i utylizować. Gruz wywozić sukcesywnie w trakcie remontu.
5. W związku z przeprowadzaniem robót w obiekcie użytkowanym, należy zachować szczególną ostrożność i zminimalizować uciążliwości związane z przeprowadzanymi pracami.
6. Po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi następujące dokumenty:
  - atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne na zastosowane materiały i urządzenia,
  - karty gwarancyjne producenta na zastosowane urządzenia,
  - protokoły z dokonywanych prób i pomiarów.

## **3. Schemat podłączenia**

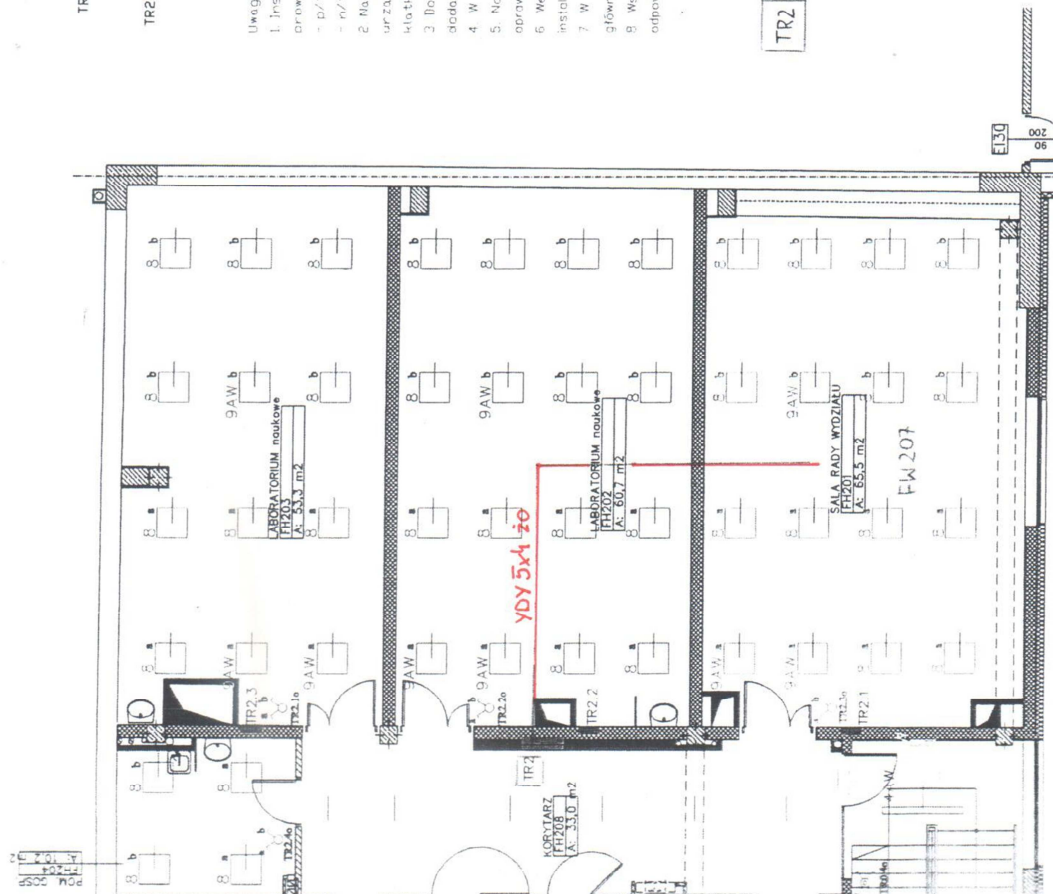
- łącznik światłowodowy oświetlenia IP20
- łącznik jednobiegunowy schodowy IP44
- łącznik krzyżowy IP44
- łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP44
- czujka ruchu 360°
- proj. tablica rozdzielcza na potrzeby II piętra
- proj. tablica dla potrzeb laboratorium
- wentylator kanałowy

#### Uwagi

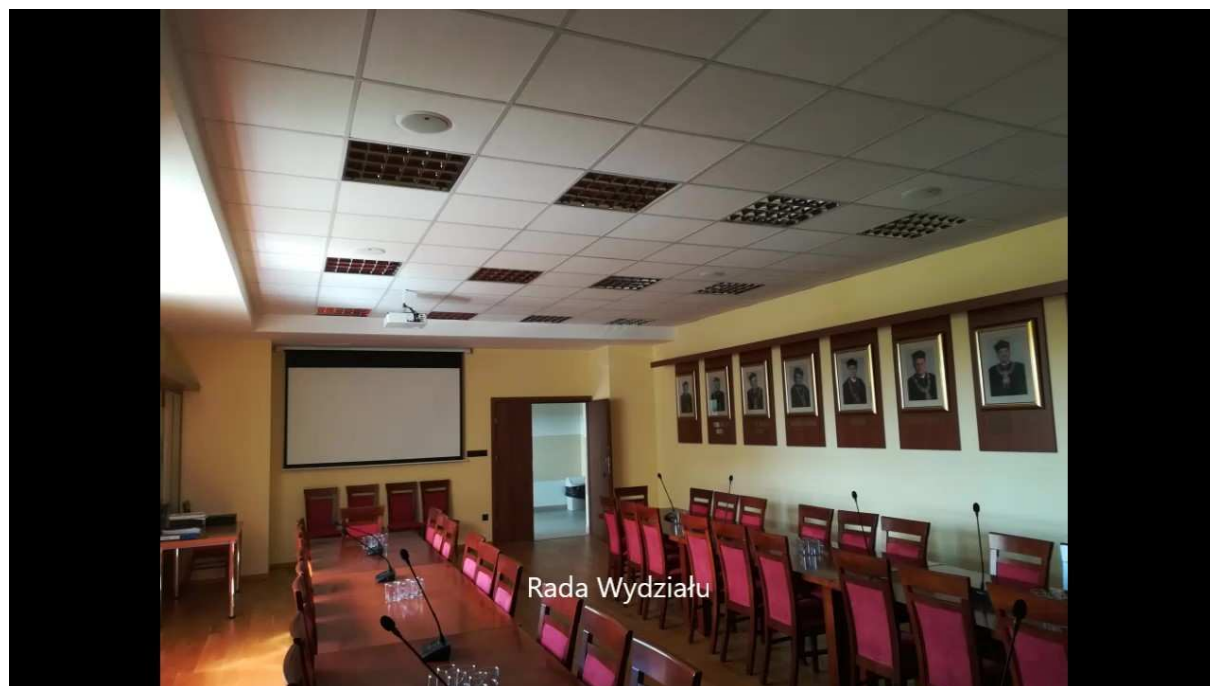
- Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadzonymi:
  - p/t w brzdach,
  - n/t w korytach kablowych w przestrzeni sufitu podwieszonego.
- Należy stosować osprzet p/t o IP20 natomiast w pom. wyposażonych w urządzenia wody bezosprzet o IP min 44. Na korytarzach oraz klatkach schodowych należy stosować łączniki podświetlane.
- Do oprawy wyposażonych w moduły awaryjne należy doprowadzić dodatkową czwartą żyłę 1,5mm<sup>2</sup>.
- W taśmach zasilających oświetlenie czujkami ruchu 360°.
- Nad urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej należy zamontować oprawy typu Flara LED prod. Mawel wycożane w 3h moduł zasilania.
- Wentylatory kanałowe w łazienkach oraz laboratoriach należy zasileć z instalacji oświetleniowej.
- W miejscu wskazanym na rys. należy zamontować przycisk wyłącznika głównego (p/h, prod. Spamel).
- Wszystkie przejścia przez ściany wydzielenia pożarowego należy uszczelnić do odpowiedniej wartości EI ściany.

TR2 trasa ułożenia przewodu zasilającego klimatyzatorów  
(nad sufitem podwieszonym)

dr inż. Paweł Czaja  
Upi. bud. do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr SLK/2951/14 VCE/10 tel. 502 789 080



#### 4. Fotografia poglądowa pomieszczeń





Sciana zewnętrzna sali Rady  
Wydziału