

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż systemu klimatyzacji i wentylacji stanowiska kierowania w obiekcie KGP przy ul. Puławskiej 148/150.

### 1.1. Opis techniczny

#### 1.2. Zakres prac

Dotyczy dostawy urządzeń, montażu, dokumentacji powykonawczej, serwisu instalacji wentylacji mechanicznej oraz chłodniczej pomieszczeń stanowiska kierowania w budynku KGP przy ul. Puławskiej 148/150 w Warszawie.

1.3. Instalacja wentylacji mechanicznej ma być oparta na kompaktowej centrali rekuperacyjnej. Centrala ma zapewnić dostawę świeżego powietrza do pomieszczeń. Za jej pomocą zanieczyszczone powietrze zostanie usunięte i wyrzucone na dach budynku z wykorzystaniem dachowej wyrzutni powietrza. Rekuperator będzie umieszczony na poddaszu budynku i ma mieć następujące parametry techniczne:

- Wydajność nominalna 1200m<sup>3</sup>/h
- Wymiennik krzyżowy
- sprawność 91%
- Zakres temperatury zew. -25stC +50stC
- emisja dźwięku do pomieszczenia przy wydajności 100% - 31dB
- emisja dźwięku do kanału przy wydajności 100% - 60dB
- filtr powietrza zew. - G4
- automatyka w komplecie
- grzałka 3kW

Czerpnia powietrza ma być zlokalizowana na dachu budynku. Powietrze zostanie rozprowadzone za pomocą okrągłych kanałów wentylacyjnych. Świeże powietrze ma być nawiewane do pomieszczeń za pomocą nawiewników z puszkami rozprężnymi oraz zaworów wentylacyjnych. Sterownik ścienny centrali będzie umieszczony w pomieszczeniu stanowiska kierowania.

#### 1.4. Instalacja chłodnicza

Instalacja chłodnicza pomieszczeń ma być wykonana za pomocą dwóch klimatyzatorów kanałowych (wraz z kanałami i nawiewnikami) typu inverter o następujących parametrach technicznych :

- wydajność chłodnicza nominalna 14kW (dla jednego klimatyzatora)
- zakres temperatur pracy dla chłodzenia : -15stC +46stC
- maksymalny poziom ciśnienia akustycznego dla chłodzenia jednostka wew. 47dB(A)
- maksymalny poziom ciśnienia akustycznego dla chłodzenia jednostka zew. 55dB(A)
- pobór mocy elektrycznej 4,65kW
- wymiary jednostki zew. max. 1290x900x330 mm (Wys. x Szer. x Dł.)
- sterownik przewodowy (ścienny)

Jednostki zewnętrzne zostaną zamontowane na dach budynku. Sterowniki ścienne należy zamontować w pomieszczeniu stanowiska kierowania w miejscu wskazanym przez użytkownika.

2. Dokumentacja powykonawcza wykonana w dwóch egzemplarzach + wersja elektroniczna.

3. W ramach gwarancji bezpłatny przegląd serwisowy wraz z materiałami zgodnie z wymaganiami producenta urządzeń (DTR).

#### 4. Wytyczne branżowe

##### 4.1. Wytyczne dla elektryka

Należy zapewnić zasilanie elektryczne wszystkich urządzeń klimatyzacyjnych zgodnie z ich wymaganiami zamieszczonymi w kartach katalogowych oraz DTR.

##### 4.2. Branża budowlana

Należy zapewnić dostęp serwisowy do urządzeń wewnętrznych w celu wymiany filtrów i okresowej kontroli. Zapewnić przepusty instalacji w miejscach przejścia instalacji przez przegrody budowlane.

##### 4.3. Ochrona ppoż.

Przepusty instalacyjne przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej przegród.

##### 4.4. Uwagi końcowe

Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z prawem budowlanym, warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i innymi obowiązującymi przepisami (Polskimi Normami). Obowiązkiem **Wykonawcy** jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszystkie urządzenia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami. Wszystkie materiały i czynności związane z prawidłowym wykonaniem instalacji niezbędne do jej wykonania należy przewidzieć, a ich koszt doliczyć do całkowitej sumy inwestycji.