

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z wytycznymi do montażu klimatyzatora

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzatora w budynku SMCEBI w Chorzowie ul. 75 Pułku Piechoty 1A

1. WARUNKI I MIEJSCE MONTAŻU**Dostawa i montaż 1 kompletu klimatyzatora typu SPLIT (model ścienny) o mocy chłodniczej min. 3,2 kW w pomieszczeniu nr F/0/19.**

Montaż jednostki ściennej w pomieszczeniu na ścianie gipsowo-kartonowej. Jednostkę zewnętrzną klimatyzatora należy zainstalować na zewnątrz budynku na gruncie (poz. 0) przed budynkiem obok istniejącej innej jednostki zewnętrznej. Jednostkę zewnętrzną należy posadowić na odpowiedniej konstrukcji stalowej nośnej o wysokości 60 cm.

Zasilanie urządzenia należy doprowadzić z istniejącej rozdzielnicy elektrycznej RL-01 znajdującej się w tym pomieszczeniu. Instalację chłodniczą, elektryczną oraz odprowadzenia skroplin należy prowadzić w korytkach tworzywowych przy zastosowaniu systemowych rozwiązań producenta (kształtek) z zachowaniem estetyki.

Instalację chłodniczą należy przeprowadzić do pomieszczenia F/-1/19 znajdującego się jedno piętro poniżej wykorzystując istniejący pion techniczny przy oknie. W pomieszczeniu F/-1/19 instalacja chłodnicza musi być poprowadzona pod blatem (pod oknem) i wyprowadzona na zewnątrz budynku do jednostki zewnętrznej. Długość instalacji chłodniczej, sterowania i odprowadzenia kondensatu dla każdego z urządzeń nie przekroczy 15 metrów. Koryta instalacyjne prowadzone w pomieszczeniach biurowych na odcinku około 8 metrów każdy. Miejsce przejścia instalacji przez ścianę zewnętrzną odtworzyć do pierwotnego stanu z zachowaniem istniejącej kolorystyki nie pogarszając przy tym estetyki wykończenia przegrody.

Odprowadzenie skroplin należy doprowadzić w pomieszczeniu montażu klimatyzatora do instalacji odpływowej istniejącej umywalki wymieniając syfon na odpowiedni.

2. ZAKRES ROBÓT

- Montaż konstrukcji stalowej nośnej o wysokości 60 cm pod jednostkę zewnątrz budynku.
- Montaż jednostki zewnętrznej na konstrukcji stalowej. Instalacja chłodnicza na zewnątrz powinna zostać zabezpieczona owinięciem taśmą PCV odporną na UV i warunki atmosferyczne.
- Montaż jednostki wewnętrznej w pomieszczeniu nr F/0/19.
- Instalację grawitacyjnego odprowadzenia skroplin wykonać z rur PCV białych łączonych za pomocą kleju. Przed włączeniem do instalacji kanalizacji sanitarnej zastosować syfon z podłączeniem zmywarki/pralki. Instalację ciśnieniowego odprowadzenia skroplin wykonać za pomocą typowych wężyków stosowanych do klimatyzacji. Początkowe odcinki skroplin z urządzeń izolować szczelnie zabezpieczając przed wykraplaniem wilgoci.
- Montaż instalacji zasilania z rozdzielnicy elektrycznej ok. 10 mb. Dla klimatyzatora osobny przewód oraz wyłącznik nadprądowy. Montaż przewodu w korytkach kablowych. Prowadzenie przewodu zasilania na zewnątrz budynku w przewodach ochronnych typu peszel odpornych na działanie czynników atmosferycznych (przede wszystkim promieniowanie UV).
- Próba ciśnieniowa oraz próżniowanie instalacji. Próba wodna dla instalacji odprowadzenia skroplin. Badania instalacji elektrycznej (rezystancji izolacji oraz impedancji pętli zwarcia).

- Dodanie czynnika chłodniczego oraz oleju ze względu na długość instalacji chłodniczej – jeżeli jest wymagane zgodnie z DTR producenta.
- Uruchomienie urządzeń oraz szkolenie użytkownika.

3. WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE INSTALACJI

Jeden zestaw klimatyzatora typu SPLIT, który należy zamontować w pomieszczeniu nr F/0/19 w budynku Śląskiego Międzyuczelnianego Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych, ul. 75 Pułku Piechoty 1A, Chorzów powinien mieć parametry techniczne nie gorsze niż:

- Jednostka ścienna o nominalnej wydajności chłodniczej – 3,2 kW,
- poziom ciśnienia akustycznego: do 28 dBA dla 1-szego biegu i do 45 dBA dla najwyższego biegu wentylatora,
- sterowanie za pomocą pilota bezprzewodowego.

4. POZOSTAŁE WYMAGANIA

- 1) Wykonawca dokona wszelkich innych prac, niewymienionych przez Zamawiającego, a wymaganych do prawidłowego funkcjonowania instalacji klimatyzacyjnej we wskazanym pomieszczeniu.
- 2) Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą zawierającą kartę montażu z informacją na temat numeru seryjnego jednostki, ciśnienia próby instalacji, uzyskanie próżni, miejsca lokalizacji urządzeń, ilość ewentualnego dodatkowego czynnika w instalacji, protokół z badania szczelności instalacji chłodniczej, protokół z badania szczelności instalacji odprowadzenia skroplin, protokół z badania instalacji elektrycznej w zakresie rezystancji izolacji oraz impedancji pętli zwarcia.
- 3) Wykonawca powinien zapewnić w instalacji zasilania jednostek wszystkie elementy wymagane przepisami prawa oraz normami (zabezpieczenia, przewody, osprzęt).
- 4) Wykonawca dokona uruchomienia instalacji oraz przeszkoli wybranych pracowników Zamawiającego z obsługi urządzeń i dostarczy instrukcję obsługi w języku polskim przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego.
- 5) Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych.
- 6) Wszelkie odpadki, śmieci i resztki materiałów powstałe w trakcie realizacji prac Wykonawca utylizować będzie we własnym zakresie. Niedozwolone będzie wyrzucanie ich do pojemników na śmieci Zamawiającego oraz wprowadzania ich do kanalizacji obiektów.
- 7) Montaż odbywać się będzie w wykończonych pomieszczeniach, w związku z powyższym Wykonawca winien wykonywać prace w taki sposób, aby stan techniczny i estetyczny pomieszczeń po montażu nie był gorszy niż przed jego realizacją. Należy prowadzić prace z wykorzystaniem folii budowlanej zabezpieczającej przed zapyleniem a wiercenia w przegrodach wykonywać z udziałem odkurzacza przemysłowego.
- 8) Montaż powinien być dokonany zgodnie z DTR urządzenia oraz zaleceniami producenta jak również obowiązującymi przepisami i normami w sposób zapewniający prawidłowe działanie klimatyzatorów.
- 9) Prace montażowe będą prowadzone według ustalonego harmonogramu, jednak rozpoczęcie prac każdorazowo należy uzgodnić z administratorem obiektu.

- 10) Wykonawca ma obowiązek tak organizować prace, aby nie dopuścić do uszkodzenia elementów obiektu. Wszystkie uszkodzenia Wykonawca usunie we własnym zakresie i na własny koszt. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, BHP oraz przepisy Prawa Budowlanego.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

Materiały powinny być zgodne z obowiązującymi normami oraz posiadać certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną. Wszystkie materiały potrzebne do wykonania zadania zabezpiecza Wykonawca.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Maszyny i narzędzia specjalistyczne niezbędne do wykonania robót będących przedmiotem zamówienia, gwarantujących wymaganą jakość robót zabezpiecza Wykonawca.

7. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z ODBIOREM PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Po wykonaniu montażu i uruchomieniu klimatyzatora nastąpi odbiór końcowy z protokołem podpisanym przez obie strony.