

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia publicznego jest:

Dostawa, montaż, uruchomienie 2 sztuk fabrycznie nowych klimatyzatorów w lokalizacji - Opolski OR ARiMR w Opolu ul. Wrocławska 170 G. 1 szt. o wydajności chłodzenia do 3,5 kW .

Warunki wykonania montażu klimatyzatorów

I. Szczegóły umiejscowienie klimatyzatora:

Siedziba Opolskiego Oddziału Regionalnego Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w Opolu przy ul. Wrocławskiej 170 G.

1. Pomieszczenie nr 210, II piętro, powierzchnia pokoju 21,50 m² - klimatyzator ma chłodzić także sąsiednie pomieszczenie nr 211 o powierzchni 5,98 m² = co daje powierzchnię do schładzania ok. 27,48 m² , kubatura ok. 75 m³ , pokój umiejscowiony od strony zachodniej, jednostkę zewnętrzną należy zamontować na wspornikach na elewacji, od strony zachodniej na wysokości II piętra.
1. Pomieszczenie nr 221 drugie piętro, powierzchnia pokoju 25,31 m² , kubatura ok. 68 m³ , pokój umiejscowiony od strony wschodniej, jednostkę zewnętrzną należy zamontować na wspornikach na elewacji, od strony wschodniej na wysokości II piętra.

II. Wymagania dotyczące wykonania robót.

Wszystkie materiały, elementy i urządzenia stosowane do wykonania instalacji powinny spełniać wymagania Polskich Norm, a w razie ich braku – posiadać decyzje dopuszczające do stosowania w budownictwie na terenie Unii Europejskiej (CE). Wyroby budowlane powinny odpowiadać, co do ich jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 Ustawy Prawo Budowlane. Jakość materiałów i elementów powinna być potwierdzona odpowiednimi dowodami. Normy, certyfikaty, aprobaty: Deklaracja Zgodności CE, Atesty PZH. Wszystkie powstałe uszkodzenia należy usunąć, pomieszczenia i elewacje doprowadzić do stanu pierwotnego (farba emulsyjna – kolor biały – RAL9010).

III. Montaż urządzeń

Wszystkie elementy urządzenia winny zostać dostarczone na miejsce montażu w fabrycznych opakowaniach. Jednostkę zewnętrzną należy montować zgodnie z dokumentacjami techniczno – ruchowymi dostarczonymi przez producenta urządzeń. Sprężarki, wentylatory, zbiorniki oraz silniki elektryczne urządzeń powinny mieć trwale przymocowaną tabliczkę znamionową określającą:

- nazwę producenta,
- charakterystykę techniczną urządzenia,
- numer wyrobu i datę produkcji,
- znak kontroli technicznej.

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić ich stan techniczny po transporcie i magazynowaniu oraz przygotowaniu miejsc ustawienia jednostek.

Przy montażu należy:

- zachować wymagane odległości od ścian oraz pozostałych urządzeń,
- zapewnić stały, łatwy dostęp do włączów, otworów rewizyjnych itp.

Montaż rurociągów.

Przewody w instalacji z czynnikiem chłodniczym należy prowadzić w korytkach maskujących na ścianach. Nie wolno używać rur pękniętych. Przejścia przewodów przez stropy i ściany konstrukcyjne w tulejach ochronnych. Tuleje ochronne powinny wystawać po ok. 2 cm z każdej strony przegrody. Przestrzeń między przewodem a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym, nie działającym korozyjnie na rurę. W tulei ochronnej nie może być żadnych połączeń rury.

Instalacje odprowadzające skropliny.

Rury w instalacji odprowadzającej skropliny łączyć przez zgrzewanie lub klejenie (na kielichach), prowadząc je wzdłuż ścian ze spadkiem minimalnym 1,0 % w kierunku wylotu. Roboty montażowe izolacji rurociągów wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi. Podłączenie jednostek zewnętrznych do instalacji należy wykonać po przeprowadzeniu prób jej szczelności. Wyprowadzenie rury ze skroplinami na zewnątrz z jednostki chłodzącej ok. 0,5m – 0,7 m.

Instalacja elektryczna

Zasilanie klimatyzatora , przewód elektryczny prowadzić w korytkach maskujących na ścianie.

wykonać okablowanie typu YKY,

- **zasilanie do jednostek należy wykonać z wydzielonego obwodu z lokalnej rozdzielni na II piętrze ,**
- **zastosować niezależne zabezpieczenie RCD,**
- **zastosować odpowiednią ochronę odgromową,**
- **wykonać połączenia wyrównawcze dla jednostki zewnętrznej.**

Powykonawczo należy dostarczyć protokoły sprawdzenia:

- **rezystencji izolacji (przed podaniem napięcia),**
- **impedancji pętli zwarcia,**
- **prób testów RCD.**
- **schemat jednokreskowy**

IV. Urządzenia nowe winny spełniać poniższe warunki:

- wyposażone w antybakteryjny filtr powietrza,
- funkcja chłodzenie, grzania
- **poziom natężenia dźwięku jednostki wewnętrznej maksymalnie 22 dB na najniższym biegu do 40 dB na najwyższym biegu**
- funkcja Autodiagnozowanie,
- funkcja czyszczenie wnętrza - self cleaning
- funkcja Auto –Restart,
- funkcja nawiew powietrza 3D/4D
- klasa energetyczna , chłodzenie A++, grzanie A+
- ekologiczny czynnik chłodniczy R32,
- obsługę wszystkich parametrów pracy za pomocą dołączonego bezprzewodowego pilota z bateriami,
- urządzenia dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach biurowych,
- zaproponowane urządzenia winny być objęte co najmniej 60 miesięczną gwarancją producenta,
- urządzenie wewnętrzne naścienne - panel w kolorze białym

Do odbioru końcowego należy przedstawić następujące dokumenty:

- **kartę gwarancyjną nowego klimatyzatora,**
- **instrukcję obsługi zamontowanego klimatyzatora w języku polskim.**
- **Protokół podpisany przez osobę z uprawnieniami Elektrycznymi SEP G1 - Eksploatacja + Dozór , osoba ta wykona po zakończeniu prac niezbędne pomiary elektryczne i wystawi protokół z badania instalacji.**
- Powykonawczo należy dostarczyć protokoły sprawdzenia:**
 - **rezystencji izolacji (przed podaniem napięcia),**
 - **impedancji pętli zwarcia,**
 - **prób testów RCD**
 - **schemat jednokreskowy.**