

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dobór oraz roboty budowlano - montażowe związane z wykonaniem klimatyzacji w budynku Domu Ludowego w Tokach, w sali głównej i salce na piętrze.

W celu prawidłowego doboru parametrów technicznych urządzeń klimatyzacyjnych oraz przygotowania rzetelnej oferty zaleca się Wykonawcy przeprowadzenie wizji lokalnej w miejscu budowy.

Powierzchnie pomieszczeń, w których mają zostać zainstalowane klimatyzatory:

1. **Sala główna:** dł. 11,80m x szer. 9,55m x wys. 6,13m + dł. 8,30m x szer. 9,55m x wys. 2,95m; **kubatura ≈ 925 m³**
2. **Salka na piętrze budynku:** dł. 7,80m x szer. 9,52m x wys. 3,05m; **kubatura ≈ 226 m³**

Zakres robót przewiduje dobór urządzeń klimatyzacyjnych dla prawidłowej pracy systemu, dokonanie kompletnego montażu klimatyzatorów wraz z pracami uzupełniającymi, uruchomienie systemu, przeszkolenie użytkowników oraz dokonywanie na koszt Wykonawcy okresowych przeglądów technicznych niezbędnych do utrzymania gwarancji producenta przez okres min. 36 miesięcy, oraz prac konserwacyjnych i naprawczych w czasie trwania gwarancji.

Przewidywany zakres prac:

1. Dostawa i montaż 5 szt. jednostek wewnętrznych ściennych, o minimalnej mocy chłodniczej 7 kW. Wszystkie klimatyzatory z funkcją grzania, wyposażone w pilot bezprzewodowy zdalnego sterowania umożliwiający regulację temperatury w pomieszczeniu.
2. Dostawa wraz z montażem jednostek zewnętrznych, wyposażonych w sprężarki inwerterowe, dzięki czemu wydajność urządzenia dostosowuje się płynnie do aktualnego zapotrzebowania mocy chłodniczej/grzewczej.
3. Wykonanie instalacji chłodniczej z rur miedzianych łączonych poprzez lutowanie lutem twardym. Do wykonania instalacji zabrania się stosowania rur instalacyjnych z miedzi odtlenionej fosforem. Przewody instalacji freonowej należy izolować termicznie matami z pianki kauczukowej przeznaczonej do stosowania przy instalacjach chłodniczych np. Thermaflex lub równoważny, z użyciem taśmy wykończeniowej. Grubość stosowanej izolacji termicznej nie może być mniejsza niż 13 mm. Zastosowana izolacja musi być paroszczelna, wykonana z materiału niepalnego i nierozprzestrzeniającego ognia. Każdorazowo izolację należy montować tylko na suche i odtłuszczone powierzchnie przewodów.
4. Wykonanie instalacji odprowadzającej skropliny. Odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów należy wykonać za pomocą przewodów klejonych z PVC. Instalacje skroplin należy prowadzić grawitacyjnie ze spadkiem 1÷2% w kierunku przepływu kondensatu.

5. Wykonanie instalacji elektrycznej z przewodów miedzianych układanych w korytkach, rurkach elektroinstalacyjnych, ew. w bruzdach zasilającej klimatyzatory z podłączeniem do tablicy rozdzielczej.
6. Roboty wykończeniowe związane z doprowadzeniem ścian do stanu pierwotnego (uzupełnianie bruzd i malowanie ścian likwidacja skutków przebić),
7. Uruchomienie systemu i przeszkolenie użytkowników.

Uwagi końcowe:

- Do budowy instalacji należy stosować wyłącznie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, oznaczone znakiem budowlanym B.
- Urządzenia powinny być zamontowane zgodnie z instrukcją producenta, a ich sposób mocowania powinien zabezpieczać przed przenoszeniem drgań na konstrukcję budynku oraz instalacji.
- Po wykonaniu przedmiotowych instalacji należy przeprowadzić próby szczelności zgodnie z przepisami bądź wymaganiami producentów, sporządzając w tym celu protokoły będące podstawą do utrzymania gwarancji na wykorzystane przy budowie materiały budowlane.
- W przypadku wykrycia nieszczelności podczas próby szczelności instalacji, zabrania się doszczelniania poprzez lakierowanie, kitowanie i inne zabiegi. Wadliwie wykonaną część instalacji należy rozmontować z ponownym wykonaniem złącz.
- Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod projektowane urządzenia.
- Należy wykonać podłączenia elektryczne wszystkich jednostek klimatyzacyjnych.
- Wszystkie elementy metalowe układu projektowanych instalacji muszą być połączone przewodem ochronnym z uziomem budynku.
- Przed przystąpieniem do montażu urządzeń należy bezwzględnie zapoznać się z dokumentacją techniczno-ruchową oraz instrukcjami producentów dostarczanymi wraz z elementami.
- Całość robót prowadzić zgodnie z *Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II* oraz przepisami z zakresu BHP i p.poż.

Wykonawca w ramach oferty skalkuluje i udzieli na przedmiot zamówienia minimum 36 miesięcy gwarancji. W okresie trwania gwarancji, Wykonawca zobowiązuje się do dokonywania na własny koszt okresowych przeglądów technicznych niezbędnych do utrzymania gwarancji producenta, oraz prac konserwacyjnych i naprawczych urządzeń i instalacji.

W ofercie należy określić nazwę oraz parametry techniczne proponowanych urządzeń.