

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część A

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa istniejącego systemu klimatyzacji przez wykonanie instalacji klimatyzacyjnej w pomieszczeniach biurowych nr: 5, 6, 13, 14, 15, 16, 17 w siedzibie Zamawiającego w Zielonej Górze przy ul. Boh. Westerplatte 31.

1. Informacje ogólne

Istniejący system klimatyzacji oparty jest o klimatyzatory w systemie DVM Plus IV firmy Samsung.

DVM Plus IV to system klimatyzacji ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego oparty o sprężarkę Digital Scroll, umożliwiającą wykonanie rozbudowanych instalacji dostosowanych do wymagań dużych budynków. Technologia wtrysku par czynnika chłodniczego pozwala osiągnąć wysokie współczynniki efektywności energetycznej. Projektowany system pracuje w oparciu o czynnik chłodniczy R410a, który cechuje się zerowym (0 ODP) współczynnikiem zubożenia warstwy ozonowej oraz spełnia wymogi RoHS. Systemy DVM marki SAMSUNG posiadają certyfikaty i deklaracje: PZH, TUV Rheinland Polska, CE.

Do pomieszczeń: 13, 14, 15, 16, 17 dobrano klimatyzatory ściienne w układzie DVM Plus IV firmy Samsung, które pozwolą na uzyskanie wymaganej temperatury w pomieszczeniach.

Układ klimatyzacji będzie wykorzystywany w funkcji chłodzenia i grzania dla utrzymania komfortu klimatycznego w okresach podwyższonych i obniżonych temperatur zewnętrznych. Urządzenia te dobrano w taki sposób, aby zapewnić równomierny rozdział powietrza w całej kubaturze pomieszczenia.

Zaprojektowane klimatyzatory są modelami chłodząco-grzejącymi, czyli mogą pracować również w funkcji grzania w okresach przejściowych. Wszystkie jednostki wewnętrzne podłączone do jednego agregatu skraplającego muszą pracować tylko w jednej opcji, tzn. wszystkie w trybie chłodzenia lub wszystkie w trybie grzania.

Do pomieszczeń: 5 i 6 dobrano klimatyzatory ściienne w systemie Split firmy Samsung, które pozwolą na uzyskanie wymaganej temperatury w pomieszczeniach.

1.1. Zestawienie urządzeń głównych:

Model*	Opis	Ilość szt.
ND045QHxEB	Jednostka ścienna, sterownik bezprzewodowy	4
ND056QHxEB	Jednostka ścienna, sterownik bezprzewodowy	1
AQ12TSBNCEE/X	Klimatyzator ścienny Split, ster. bezprzewodowy	2

1.2. Charakterystyka urządzeń

1.2.1. Klimatyzatory w systemie DVM

Jednostki wewnętrzne - urządzenia naścienne

W pomieszczeniach zastosowano jednostki wewnętrzne ściennie NEOFORTE Samsung. Klimatyzatory wyposażone są w następujące filtry powietrza: filtr antybakteryjny, filtr dezodorujący, zapewniające wysokie parametry powietrza nawiewanego do pomieszczenia.

Klimatyzatory ściennie ND045QHXB:

- moc chłodnicza: 4,5 kW
- moc grzewcza: 5,0 kW
- model jednostki wewnętrznej: ścienny w kolorze białym
- wymiar jednostki wewnętrznej: 1065x298x218
- trzystopniowa regulacja wypływu powietrza
- poziom głośności na najniższym biegu nie więcej niż 33 dB(A) ciśnienia akustycznego mierzonego 1 metr pod urządzeniem
- poziom głośności na najwyższym biegu nie więcej niż 39 dB(A) ciśnienia akustycznego mierzonego 1 metr pod urządzeniem
- waga jednostki wewnętrznej nie więcej niż: 13 kg
- wydatek powietrza na najniższym biegu nie mniejszy niż 8,7 m³/min
- wydatek powietrza na najwyższym biegu nie mniejszy niż 11,7 m³/min
- certyfikat PZH
- Przedni panel zdejmowany jednocześnie z pokrywą i filtrami skracający czas serwisu oraz ułatwiający prowadzenie czynności serwisowych

Klimatyzatory ściennie ND056QHXB:

- moc chłodnicza: 5,6 kW
- moc grzewcza: 6,3 kW
- model jednostki wewnętrznej: ścienny w kolorze białym
- wymiar jednostki wewnętrznej: 1065x298x218
- trzystopniowa regulacja wypływu powietrza
- poziom głośności na najniższym biegu nie więcej niż 33 dB(A) ciśnienia akustycznego mierzonego 1 metr pod urządzeniem
- poziom głośności na najwyższym biegu nie więcej niż 42 dB(A) ciśnienia akustycznego mierzonego 1 metr pod urządzeniem
- waga jednostki wewnętrznej nie więcej niż: 13 kg
- wydatek powietrza na najniższym biegu nie mniejszy niż 9,0 m³/min
- wydatek powietrza na najwyższym biegu nie mniejszy niż 12,0 m³/min
- certyfikat PZH
- Przedni panel zdejmowany jednocześnie z pokrywą i filtrami skracający czas serwisu

oraz ułatwiający prowadzenie czynności serwisowych

1.2.2. Klimatyzatory w systemie Split

W pomieszczeniach zastosowano klimatyzatory ściennie serii T firmy Samsung.

Klimatyzatory ściennie AQ12TSBNCEE:

- moc chłodnicza: 3,5 kW
- moc grzewcza: 3,8 kW
- model jednostki wewnętrznej: ścienny w kolorze białym
- wbudowany Timer
- liczba biegów wentylatora: 4
- pilot zdalnego sterowania
- automatyczny restart

2. Zakres robot obejmuje m.in.:

- a) wykonanie przebić otworów, w ścianach i stropach,
- b) wykonanie rurociągów zasilających klimatyzatory czynnikiem chłodniczym,
- c) montaż 5 szt. nowych klimatyzatorów wewnętrznych naściennych,
- d) połączenie jednostek z istniejącym systemem, testowanie i uruchomienie,
- e) montaż 2 szt. klimatyzatorów w systemie Split,
- f) demontaż urządzeń przeznaczonych do utylizacji.

3*. Wykonawca, który przewiduje zastosowanie innych urządzeń niż podane w opisie przez Zamawiającego, jest zobowiązany do udokumentowania, że oferowane przez niego urządzenia charakteryzują się co najmniej równoważnymi parametrami technicznymi, i że będą współpracować z istniejącym systemem klimatyzacji, do którego mają zostać podłączone.

4. Przedmiot zamówienia należy wykonywać w sposób minimalizujący utrudnienia w pracy Zamawiającego. Prace należy wykonywać w dni robocze (od poniedziałku do piątku) w godzinach od 8:00 do 20:00, przy czym roboty szczególnie uciążliwe np. powodujące zwiększony hałas, zapylenie, należy wykonać po godzinach pracy Zamawiającego.

5. Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami technicznymi oraz sztuką budowlaną.

6. Wymagany jest, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej w miejscu gdzie mają być wykonywane roboty oraz uzyskał na swoją odpowiedzialność, koszt i ryzyko wszelkie istotne informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty i podpisania umowy.

7. Gwarancja 60 m-cy od podpisania protokołu odbioru.