

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia:

Zakup wraz z montażem urządzeń klimatyzacyjnych w budynku Placówki Terenowej KRUS w Kazimierzy Wielkiej wraz z przeglądami gwarancyjnymi.

1. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

- a) montaż jednostek klimatyzacyjnych zewnętrznych typu multisplit wraz z dedykowanymi jednostkami wewnętrznymi, tj. 23 sztuk jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych (zamontowanych w pomieszczeniach biurowych, poczekalni przed gabinetem lekarskim i składnicy akt) oraz do 9 agregatów zewnętrznych (zamontowanych na stropodachu budynku).

W pomieszczeniu – składnica akt dopuszcza się montaż pojedynczego układu Split.

- b) wykonanie dziesięciu przeglądów gwarancyjnych nowych klimatyzatorów określonych w ppkt a), w odstępie sześciu miesięcy.

2. Minimalne parametry techniczne:

1) jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych:

Lp.	Moc chłodnicza i grzewcza	Zasilanie	Poziom ciśnienia akustycznego	Ilość
1	min. 2,5 kW	220-240 V, 1-fazowy, 50 Hz	max. 21,5 dB (na najniższym biegu)	22 szt.
2	min. 3,5 kW	220-240 V, 1-fazowy, 50 Hz	max. 21,5 dB (na najniższym biegu)	1 szt. (składnica akt)

2) jednostek klimatyzacyjnych zewnętrznych:

- a) sprężarka oraz silnik: inwerterowy,
- b) możliwość przewymiarowania wydajności w zakresie 50%-140%,
- c) poziom ciśnienia akustycznego: max. 56 dB,
- d) klasa efektywności energetycznej chłodzenie: A++,
- e) klasa efektywności energetycznej grzanie: A+,
- f) zakres pracy (chłodzenie): -10°C do +40°C,
- g) zakres pracy (grzanie): -10°C do +24°C,
- h) zasilanie: 220-240 V, 1-fazowy, 50 Hz,
- i) waga: max. 50 kg

Klimatyzatory powinny pracować na czynniku chłodniczym R32 ze względu na niski poziom GWP.

3. Wykaz pomieszczeń przeznaczonych do montażu jednostek wewnętrznych:

Parter:

Poczekalnia przed gabinetem lekarskim nr 6 - 16,7 m²

Pokój biurowy nr 7- 16,9 m²

Składnica akt nr 21 - 34,3 m²

Pokój biurowy nr 9 - 11,4 m²

Pokój biurowy nr 10 - 11,3 m²
Pokój biurowy nr 11 - 11,4 m²
Pokój biurowy nr 18 - 11,9 m²
Pokój biurowy nr 19 - 10,0 m²
Pokój biurowy nr 20 - 11,7 m²

Piętro:

Pokój kierownika nr 111 – 11,7 m²
Pokój biurowy nr 110 - 11,6 m²
Pokój biurowy nr 109 - 12,2 m²
Pokój biurowy nr 108 - 17,2 m²
Pokój biurowy nr 107 - 17,2 m²
Pokój biurowy nr 106 - 17,2 m²
Pokój biurowy nr 105 - 17,4 m²
Pokój biurowy nr 103 - 16,4 m²
Pokój biurowy nr 115 - 16,4 m²
Pokój biurowy nr 116 - 17,1 m²
Pokój biurowy nr 117 - 17,2 m²
Pokój biurowy nr 118 - 12,0 m²
Pokój biurowy nr 119 - 10,5 m²
Pokój biurowy nr 120 - 11,0 m²

Jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne należy zamontować nad drzwiami wejściowymi do pomieszczeń. W przypadku braku technicznych możliwości montażu klimatyzatorów nad drzwiami Zamawiający dopuszcza zmianę miejsca montażu po wcześniejszym uzgodnieniu.

Jednostki zewnętrzne należy zamontować na stropodachu budynku.

4. Prowadzenie instalacji:
 - 1) Instalacje freonowe, zasilające, elektryczne dla agregatów zewnętrznych prowadzić w korytach systemowych.
 - 2) Instalację odprowadzenia skroplin prowadzić po ścianach, należy uwzględnić dodatkowe pompki skroplin w celu odprowadzenia kondensatu z jednostek wewnętrznych jeżeli nie będzie możliwości odprowadzenia grawitacyjnego kondensatu.
 - 3) Stosować korytka jednobarwne. Instalacja skroplin powinna być wykonana z rur gładkich PVC łączonych naklej, wpięcia w piony kanalizacyjne należy wykonać poprzez zasyfonowanie.
 - 4) Przejścia przez strefy pożarowe należy zabezpieczyć odpowiednimi masami p-poż.
5. Próby, pomiary i odbiory:
 - 1) Próbne napełnienie i próby szczelności układów freonowych – protokół ilości gazu użytego przy montażu.
 - 2) Rozruch i regulacja systemów: pełne uruchomienie (start-up), testy funkcjonalne, testy pracy w trybach chłodzenia/ogrzewania, testy współpracy jednostek wewnętrznych z agregatami.
 - 3) Przeprowadzenie pomiarów elektrycznych (rezystancje, pomiary zabezpieczeń) zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

- 4) Przekazanie protokołów: protokół z ilością i rodzajem użytego czynnika chłodniczego, protokół z prób szczelności.