

MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH

1. Wymagane moce chłodzące urządzeń (wartość nominalna oferowanego urządzenia oblicza oferent na podstawie danych zawartych w tabeli nr 1, oraz przeprowadzonej wizji w siedzibie zamawiającego.

1.1 Budynek przy ulicy Mickiewicza 30

Wysokość pomieszczeń :

- parter 2,9 m (podwieszane sufity, kasetony)
- piętro 2,65 m (podwieszane sufity, kasetony)

L.p.	Nr pokoju	Parametry pomieszczenia
1.	Pok. 1 parter	– powierzchnia: 7,7 m² – ilość osób: 1 – 1 okno powierzchnia okna 2,6 m² (południe) – moc odbiorników prądu 1,1 kW
2.	Pok. 5 parter	– powierzchnia: 16,9 m² – ilość osób: 2 – 1 okno o powierzchni 2,6 m² (południe) – 1 okno o powierzchni 2,6 m² (zachód) – moc odbiorników prądu 2,4 kW
3.	Pok. 7 parter	– powierzchnia: 20 m² – ilość osób: 2 – 2 okna o powierzchni 2,6 m² (północ) – moc odbiorników prądu 2,8 kW
4.	Pok. 8 parter	– powierzchnia: 20 m² – ilość osób: 2 – 2 okna o powierzchni 2,6 m² (północ) – moc odbiorników prądu 2,4 kW
5.	Pok. 9 parter	– powierzchnia: 14,7 m² – ilość osób: 1 – 1 okno powierzchnia okna 2,6 m² (północ) – moc odbiorników prądu 1,5 kW
6.	Pok. 10 parter	– powierzchnia: 18,6 m² – ilość osób: 3 – 1 okno o powierzchni 2,6 m² – 1 okno o powierzchni 2,7 m² – 1 okno o powierzchni 2,0 m² – moc odbiorników prądu 2,6 kW
7.	Pok. 11 parter	– powierzchnia: 16,6 m² – ilość osób: 2 – 1 okno o powierzchni 2,6 m² – 1 okno o powierzchni 2,6 m² – moc odbiorników prądu 3,2 kW

8.	Pok. 12 parter	– powierzchnia: 6,2 m² – ilość osób: 0 – 1 okno o powierzchni 2,6 m² – moc odbiorników prądu 1,8 kW
9.	Pok. 15 parter	– powierzchnia: 8,1 m² – ilość osób: 1 – 1 okno o powierzchni 2,6 m² – moc odbiorników prądu 3,3 kW
10.	Pok. 17 piętro	– powierzchnia: 10 m² – ilość osób: 1 – 1 okno o powierzchni 2,3 m² – moc odbiorników prądu 1 kW
11.	Pok. 19 piętro	– powierzchnia: 19,5 m² – ilość osób: 3 – 1 okno o powierzchni 2,3 m² – 1 okno o powierzchni 2,3 m² – moc odbiorników prądu 2,4 kW
12.	Pok. 20 piętro	– powierzchnia: 15,2 m² – ilość osób: 0 – 1 okno o powierzchni 2,3 m² – 1 okno o powierzchni 2,3 m² – moc odbiorników prądu 1,0 kW
13.	Pok. serwer piętro	– powierzchnia: 3,4 m² – ilość osób: 0 – 1 okno o powierzchni 1,65 m² – zapotrzebowanie na moc chłodniczą 3,5 kW

1.2 Budynek przy ulicy Rynek 1

1.	Pok. serwer parter	– powierzchnia: 6,4 m² – ilość osób: 0 – 1 okno o powierzchni 1,5 m² – zapotrzebowanie na moc chłodniczą 4 kW
----	--------------------------	--

Moc sumaryczna odbiorników prądu obejmuje wszystkie urządzenia także te które są załączane sporadycznie.

- Wymagany typ urządzeń klimatyzacyjnych w budynku przy ulicy Mickiewicza 30 to: **2-3 układy multisplit w technologii inwerter, jednostki wewnętrzne klimatyzatorów w wersji ściennej posiadający funkcję tylko chłodzenia.**

Wymagany typ urządzenia do pomieszczenia serwerownia to: split ścienny lub ściennie-sufitowy, posiadający funkcję tylko chłodzenia, pracujący w trybie całorocznym.

3. Wymagany typ urządzeń w budynku przy ulicy Rynek 1 to: **split ścienny lub ściennie-sufitowy, posiadający funkcję tylko chłodzenia, pracujący w trybie całorocznym.**
4. Oferowane urządzenia muszą spełniać wymóg dotyczący maksymalnego natężenia emitowanego dźwięku określonego jako poziom ciśnienia akustycznego, mierzonego na najwyższym biegu w odległości 1 m w warunkach komory akustycznej, tj.:
 - a) maksymalny poziom hałasu emitowanego przez jednostkę zewnętrzną - 55 dB,
 - b) maksymalny poziom hałasu emitowanego przez jednostkę wewnętrzną dla jednostek o mocy powyżej 3 kW - 49 dB.
 - c) maksymalny poziom hałasu emitowanego przez jednostkę wewnętrzną dla jednostek o mocy poniżej 3 kW - 43 dB.
5. Klasa energochłonności oferowanych urządzeń – klasa A dla chłodzenia.
6. Czas potrzebny do schłodzenia pomieszczenia do temperatury 21°C, tj. w zakresie 8°C nie może być dłuższy niż 30 min. licząc od momentu jego załączenia.
7. **Jednostki zewnętrzne będą usytuowane na elewacji budynku od strony północnej w przypadku budynku przy ulicy Mickiewicza 30.**
8. Odprowadzanie skroplin będzie odbywało się metodą grawitacyjną do istniejącej instalacji kanalizacyjnej.
9. Oferowane urządzenia muszą charakteryzować się następującymi parametrami:
 - funkcja tylko chłodzenia,
 - klasa energetyczna: A dla chłodzenia (tylko chłodzenie),
 - tryb pracy sprężarki: **inwerter**,
 - przystosowanie do pracy ciągłej,
 - funkcja programowania zadanej temperatury powietrza w pomieszczeniu,
 - funkcja automatycznego restartu do ustawionych parametrów pracy po awarii zasilania,
 - funkcja automatycznego załączania i wyłączania o zadanych godzinach (programowany timer),
 - funkcja osuszania powietrza,
 - regulowany kierunek nawiewu w minimum jednej płaszczyźnie, ustawiany pilotem zdalnego sterowania,
 - automatyczne zamykanie nawiewów przy wyłączeniu urządzenia.
10. Minimalny okres gwarancji na oferowane urządzenia winien wynosić 36 miesięcy.
11. Minimalny okres gwarancji na montaż winien wynosić 36 miesięcy.
12. Wymaganych konserwacji urządzeń w okresie gwarancyjnym wykonawca dokona nieodpłatnie.
13. Oferowane urządzenia muszą być nowe i nie mogą nosić znamion użycia.
14. Oferowane urządzenia muszą posiadać oznaczenie CE, potwierdzające zgodność z dyrektywami UE lub normami zharmonizowanymi.
15. Oferowane urządzenia muszą być opatrzone etykietą efektywności energetycznej, o której mowa w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 22 kwietnia 2003r. w sprawie wymagań w zakresie efektywności energetycznej (Dz. U. z 2003r., nr 79, poz. 714).

16. Zamawiający prosi o dołączenie karty katalogowej produktu zawierającej dane techniczne - na potwierdzenie danych zawartych w ofercie.