

**Realizacja projektu dla Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 21 we Wrocławiu ul. Kłodzka 40
50 - 536 Wrocław**

Opis projektu i proces realizacji – Klimatyzacja w Szkole na Kłodzkiej

Opis projektu

Projekt zakłada instalację **systemu klimatyzacji** w Szkole na Kłodzkiej, obejmującą pierwsze i drugie piętro budynku. Obecnie, w okresie letnim, temperatura w salach lekcyjnych sięga **30-35°C**, co negatywnie wpływa na komfort i bezpieczeństwo uczniów oraz nauczycieli. Wysoka temperatura prowadzi do **spadku koncentracji, zmęczenia, problemów zdrowotnych, a w skrajnych przypadkach – omdleń i przegrzania organizmu**.

Dodatkowo **dach szkoły nagrzewa się do temperatury nawet 60°C**, co stanowi zagrożenie dla ekip serwisowych oraz pracowników technicznych. Brak odpowiedniej regulacji temperatury w budynku utrudnia efektywne funkcjonowanie szkoły i obniża jakość procesu dydaktycznego.

W ramach projektu zostanie zainstalowany **niezależny system klimatyzacyjny** o łącznej mocy **300 kW**, który zapewni optymalną temperaturę w **30 salach lekcyjnych oraz na korytarzach**. Urządzenia zewnętrzne zostaną zamontowane na dachu szkoły, dlatego konieczne będzie wykonanie **analizy konstrukcyjnej**, aby potwierdzić możliwość obciążenia konstrukcji dodatkowymi jednostkami chłodniczymi (ok. 5 ton).

Cel projektu



Zapewnienie komfortu termicznego w salach lekcyjnych i na korytarzach,



Poprawa **warunków pracy i nauki** poprzez obniżenie temperatury w budynku,



Bezpieczeństwo uczniów i personelu – eliminacja ryzyka przegrzania organizmu,



Optymalizacja energetyczna – nowoczesny system klimatyzacyjny zapewni efektywne chłodzenie przy niskim zużyciu energii,



Poprawa warunków zdrowotnych – zapobieganie skutkom długotrwałej ekspozycji na wysokie temperatury.

Proces realizacji projektu

1

Etap 1 – Przygotowanie i analiza techniczna

- Opracowanie szczegółowego **projektu technicznego**,
- Wykonanie **analizy obciążenia konstrukcji dachu** pod kątem montażu jednostek zewnętrznych,
- Uzyskanie wymaganych pozwoleń oraz zatwierdzenie systemu chłodniczego.

2

Etap 2 – Montaż klimatyzacji na drugim piętrze

- Instalacja **klimatyzatorów w 16 salach lekcyjnych oraz na korytarzach**,
- Podłączenie systemu do źródeł zasilania,
- Testy wydajności systemu i pierwsza regulacja.

3

Etap 3 – Montaż klimatyzacji na pierwszym piętrze

- Instalacja jednostek chłodniczych w **14 salach lekcyjnych**,
- Integracja systemu z urządzeniami na drugim piętrze,
- Ostateczna regulacja i optymalizacja pracy systemu.

4

Etap 4 – Testy końcowe i odbiory techniczne

- Sprawdzenie działania systemu w pełnym obciążeniu,
- Ostateczna konfiguracja urządzeń dla optymalnego rozkładu temperatury,
- Odbiór techniczny instalacji i uruchomienie systemu klimatyzacji na stałe.

Efekty i korzyści projektu

- ◆ **Lepsze warunki do nauki i pracy** – uczniowie i nauczyciele będą mogli funkcjonować w komfortowej temperaturze, co wpłynie pozytywnie na koncentrację i wyniki w nauce.
- ◆ **Bezpieczne środowisko** – redukcja zagrożenia przegrzaniem, omdleniami i problemami zdrowotnymi spowodowanymi wysoką temperaturą.
- ◆ **Optymalizacja energetyczna** – nowoczesny system klimatyzacyjny pozwoli na efektywne chłodzenie przy minimalnym zużyciu energii.
- ◆ **Schłodzenie dolnych kondygnacji** – dzięki cyrkulacji powietrza zimne powietrze z klimatyzowanych pięter będzie opadać, poprawiając komfort także na parterze.
- ◆ **Podniesienie standardu placówki** – nowoczesna klimatyzacja zwiększy atrakcyjność szkoły jako miejsca nauki i pracy.

Podsumowanie

Projekt instalacji klimatyzacji w Szkole na Kłodzkiej to **niezbędna inwestycja**, która zapewni uczniom i nauczycielom **zdrowe, komfortowe i bezpieczne warunki do nauki**. Współczesne zmiany klimatyczne sprawiają, że letnie temperatury są coraz bardziej ekstremalne, dlatego **klimatyzacja jest koniecznością, a nie luksusem**.

Dzięki wsparciu Wrocławskiego Budżetu Obywatelskiego nasza szkoła może stać się miejscem, w którym dzieci i młodzież uczą się w optymalnych warunkach, bez ryzyka przegrzania i spadku efektywności pracy.

W przypadku przekroczenia budżetu w wysokości 1 miliona złotych zakres projektu zostanie dostosowany poprzez ograniczenie jego realizacji lub etapowanie prac. Jeśli koszty przekroczą założoną kwotę, etap obejmujący pierwsze piętro zostanie pominięty.

Prosimy o Wasze wsparcie i głos na ten projekt!

