

Badania przeprowadza się w oparciu o posiadaną przez nas aparaturę firmy AIRFLOW światowego lidera w dziedzinie urządzeń do



pomiaru parametrów powietrza oraz innych w zależności od metody pomiarowej. Każde z urządzeń posiada indywidualne świadectwo sprawdzenia.

- Sprawdzanie instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- Pomiary ilości cząstek w "clean roomach":
- Sprawdzanie integralności filtrów HEPA
- Badania termowizyjne
- Badanie szczelności kanałów wentylacyjnych

W chwili obecnej wykonujemy następujące usługi:

#### **SPRAWDZANIE INSTALACJI HVAC:**

Badanie instalacji wentylacyjnych w zakresie pomiarów wydajności, krotności wymian, prędkości powietrza, różnicy ciśnień, pomiaru hałasu, temperatury i wilgotności.

#### **POMIARY ILOŚCI CZĄSTEK:**

Badanie ilości cząstek stałych w powietrzu w pomieszczeniach czystych (cleanrooms) dla klas A, B, C, D. Badanie na zgodność z wymaganiami ISO 14644-1 oraz FED-209E w stanie spoczynku oraz w stanie pracy dla cząstek 0.5 oraz 5µm oraz innych na życzenie.

#### **BADANIE INTEGRALNOŚCI FILTRÓW HEPA:**

Sprawdzanie integralności filtrów absolutnych HEPA w miejscu zainstalowania. Pomiar obejmuje: wprowadzenie zanieczyszczeń w postaci mgły olejowej, pomiar stopnia przenikalności przez filtr oraz sporządzenie odpowiednich protokołów. W efekcie klient otrzymuje sprawozdanie w którym określone są miejsca ewentualnego przecieku oraz potwierdzenie poprawności osadzenia filtra

### **TERMOWIZJA:**

Badania termowizyjne w oparciu o kamerę termowizyjną TVS-200EX zakres pomiarowy -20...500°C.

- przewidywanie potencjalnych uszkodzeń rozdzielni elektrycznych
- monitoring elementów w zakładach produkujących podzespoły elektryczne i elektroniczne
  
- wykrywanie przyczyn strat energii
- monitoring ogrzewania podłogowego
- termografia budynków pod kątem poprawności wykonania ocieplenia
- wykrywanie zawilgocenia
- wykrywanie miejsc wypływu powietrza
- inspekcja termiczna dachów

### **SZCZELNOŚĆ KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH:**

Sprawdzanie poprawności zainstalowania kanałów wentylacyjnych poprzez pomiar szczelności kanałów pod wymaganym w projekcie ciśnieniem. Pomiar przeprowadzany jest testerami LVDLT lub HVDLT wg. normy Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania PN-B-76001

#### *Opis procedury:*

zgodnie z postanowieniem normy przy odbiorze przewodów wentylacyjnych należy określić klasę szczelności przewodów wentylacyjnych. Klasa ta określona jest nieprzekroczeniem określonej wartości współczynnika nieszczelności przy danej różnicy ciśnień między wnętrzem przewodów a otoczeniem. Wg PN przewody wentylacyjne pod względem szczelności dzieli się na dwie klasy:

A - o normalnej szczelności

B - o podwyższonej szczelności

Klasa szczelności przewodów powinna być określona w dokumentacji technicznej instalacji wentylacyjnej. Badanie polega na zaślepieniu wybranego odcinka instalacji wynikającego z wydajności testera a następnie określeniu przy stałym ciśnieniu wielkości objętościowego strumienia powietrza odpowiadającego wielkości przecieków powietrza dla badanego odcinka.

Zazwyczaj sprawdzenia dokonują się:

- dla klasy A przy różnicy ciśnień 400Pa
- dla klasy B przy różnicy ciśnień 1000Pa

### **POMIARY ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA:**

Realizujemy zlecenia na pomiary zanieczyszczeń w powietrzu (również sprężonym), takich gazów jak: CO, CO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O (para wodna), olej itp. Pomiary wykonujemy rurkami wskaźnikowymi.

### **UWAGA:**

*Istnieje możliwość wypożyczenia testerów szczelności do indywidualnych pomiarów przez*

*klienta. W celu uzyskania szczegółowych informacji proszę o kontakt z naszym biurem handlowym.*