

Specyfikacja przedmiotu zamówienia na Mierniki (monitory) jakości powietrza wewnętrznego

Mierniki (monitory) jakości powietrza wewnętrznego 3 sztuki mają służyć do badania parametrów powietrza wewnętrznego, analizy i oceny wydajności instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz centralnego ogrzewania.

Minimalne wymagania dla mierników jakości powietrza wewnętrznego z modułem do transmisji bezprzewodowej (3 sztuki):

1. mierzone wielkości: zawartość pyłów PM2.5, PM10, PM1 w powietrzu wewnętrznym, temperatura powietrza wewnętrznego, wilgotność względna powietrza wewnętrznego
2. minimalne zakresy pomiarowe:
 - zawartość pyłów 0 – 500 ug/m³
 - temperatura powietrza wewnętrznego -40 °C – 100°C
 - wilgotność względna powietrza wewnętrznego 0 – 100%
3. dokładność pomiarów:
 - zawartość pyłów
±10ug/m³ dla zakresu 0 – 99ug/m³
±10% dla zakresu 100 – 500ug/m³
 - temperatura powietrza wewnętrznego ±0,5°C dla zakresu -20 °C – 80 °C
 - wilgotność względna powietrza wewnętrznego ±3% dla zakresu 20 – 80%
4. precyzja wskazań:
 - zawartość pyłów 1 ug/m³
 - temperatura powietrza wewnętrznego 0,01 °C
 - wilgotność względna powietrza wewnętrznego 1 %
5. metody pomiaru
 - zawartości pyłów zawieszonych w powietrzu prowadzony w oparciu o technologię rozpraszania światła laserowego
 - temperatura powietrza wewnętrznego – krzemowym czujnikiem typu *bandgap*
 - wilgotność względna powietrza wewnętrznego – sensorem pojemnościowym
6. dedykowana aplikacja dla urządzeń mobilnych wyposażonych w Bluetooth Smart (od wersji 4.1) i system operacyjny Android (od wersji 4.4.2) która:
 - umożliwi ustawienie okresu pobierania próbek pomiarowych w zakresie od 15 minut do 2 godzin z krokiem 15 minut

- wykonuje cyklicznie zdalne pomiary stężenia PM1, PM2,5, PM10, wilgotności względnej i temperatury powietrza w połączeniu z sensorem
 - zapisuje w pliku tekstowym wyniki kolejnych pomiarów w formacie umożliwiającym importowanie danych do arkuszy kalkulacyjnych
 - wyświetla informacje zawierające wyniki bieżących pomiarów.
7. łączność bezprzewodowa Bluetooth 4
 8. praca przy zasilaniu akumulatorowym (akumulatory i ładowarki w zestawie) lub port micor USB
 9. gwarancja: minimum 12 miesięcy

Ewa Łender-Swiercz