

## **OFERTA POMIARÓW I WALIDACJI POMIESZCZEŃ CZYSTYCH**

*Naszym celem jest świadczenie specjalistycznych usług na najwyższym poziomie.*

*Prace prowadzimy dla wielu Klientów przemysłu farmaceutycznego, kosmetycznego, spożywczego oraz elektronicznego.*

*Zakres usług obejmuje kompleksową walidację, kwalifikację oraz pomiary w pomieszczeniach czystych. Nasza kadra posiada wieloletnie doświadczenie zdobyte w akredytowanych laboratoriach, poparte szeroką wiedzą z zakresu pomieszczeń czystych typu CLEANROOM.*

*Pomiary wykonujemy w odniesieniu do wymagań [GMP - Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania](#) i [Norm PN EN ISO 14644 "Pomieszczenia czyste i związane z nimi środowiska kontrolowane - Część 1: Klasyfikacja czystości powietrza na podstawie stężenia cząstek"](#)*

### **Zakres wykonywanych usług obejmuje:**

- ✓ Pomiary ilości cząstek stałych zawartych w powietrzu, zakres pomiarowy od 0,3 do 5 µm;
- ✓ Badanie integralności i szczelności mocowania filtrów EPA, HEPA i ULPA;
- ✓ Dostawa i wymiana filtrów EPA, HEPA i ULPA;
- ✓ Pomiaru spadku ciśnienia na filtrach;
- ✓ Badanie jednorodności, równomierności oraz prędkości liniowej powietrza pod nawiewem laminarnym;
- ✓ Pomiary strumienia objętości powietrza na nawiewnikach i wywiewnikach;
- ✓ Określanie ilości wymian powietrza w pomieszczeniach;
- ✓ Pomiar wydajności central wentylacyjno-klimatyzacyjnych;
- ✓ Test dekontaminacji (recovery test) – badanie sprawności instalacji wentylacyjnej;
- ✓ Testy Dymne - Wizualizacja przepływu powietrza i występowania martwych stref;
- ✓ Pomiary temperatury i wilgotności względnej;
- ✓ Pomiary nadciśnień w pomieszczeniach;
- ✓ Testy przenikalności zanieczyszczeń między pomieszczeniami;
- ✓ Testowanie oraz badania komór laminarnych, mikrobiologicznych;
- ✓ Kontrola dygestoriów;
- ✓ Pomiary czystości sprężonego powietrza pod względem zawartości cząstek stałych, oleju oraz wody;
- ✓ Przeprowadzanie audytów istniejących instalacji HVAC.
- ✓ Walidacja i kwalifikacja instalacji i pomieszczeń czystych w zakresie DQ, IQ, OQ oraz PQ

**Zapraszamy Państwa do współpracy.**