

**Zapraszamy Państwa do udostępnienia wybranych stanowisk pracy do badań planowanych w ramach projektu badawczego realizowanego w Pracowni Aerozoli, Filtracji i Wentylacji CIOP-PIB.**

Badania przewidują:

- określenie stężenia liczbowego i masowego nanoobjektów (metodą licznikową) w powietrzu na stanowiskach pracy,
- określenie stężenia masowego frakcji wdychalnej i respirabilnej aerozolu (metodą grawimetryczną) w powietrzu na stanowiskach pracy,
- analizę pobranych próbek (skaningowy mikroskop elektronowy).

W pierwszym etapie projektu chcielibyśmy skupić się na emisji zanieczyszczeń pyłowych do powietrza podczas procesów takich jak cięcie laserowe i plazmowe. Projekt nie ogranicza się jedynie do tych technologii, badanie może dotyczyć także innych procesów technologicznych wskazanych przez przedsiębiorstwo.



Pomiary będą trwały 6 godzin na danym stanowisku pracy. W przypadku udzielenia zgody będą one prowadzone w formie dozymetrii indywidualnej (mierniki umieszczone w strefie oddychania pracownika) oraz w formie stacjonarnej (aparatura na stoliku obok stanowiska pracy). W przypadku braku zgody na zastosowanie dozymetrii indywidualnej, badania będą wykonane tylko i wyłącznie w formie stacjonarnej.

Dzięki badaniom pozyskane zostaną dane na temat emisji frakcji wdychalnej i respirabilnej oraz frakcji nano w aerozolu generowanym podczas procesów technologicznych prowadzonych w Państwa przedsiębiorstwie.

Projekt jest ukierunkowany na upowszechnianie wiedzy naukowej dotyczącej zawartości frakcji nano (czyli cząstek o rozmiarach poniżej 100 nm) w aerozolach występujących w środowisku pracy, ale również na poszerzanie świadomości zagrożeń związanych z frakcją nano wśród pracowników i pracodawców.

Badania będą prowadzone w ramach projektu: *Opracowanie systemu monitoringu frakcji nano w aerozolach środowiska pracy w czasie zbliżonym do rzeczywistego* (nr I.BP.09, kierownik projektu: mgr inż. Szymon Kamocki). Projekt jest realizowany na podstawie VII etapu programu wieloletniego pn. „Rządowy Program Poprawy Bezpieczeństwa i Warunków Pracy”, finansowanego w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Koordynator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy.