



**PROGRAM SZKOLENIA
NANOMATERIAŁY W ŚRODOWISKU PRACY
CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻEŃ, OCENA RYZYKA I OCHRONA PRACOWNIKÓW
PRZED NANAOMATERIAŁAMI**

1. CELE	Po ukończeniu szkolenia uczestnik powinien: <ul style="list-style-type: none">- znać podstawowe definicje dotyczące nanomateriałów,- wiedzieć jakie są rodzaje i zastosowania nanomateriałów,- znać skutki szkodliwego działania nanomateriałów na organizm człowieka, wiedzieć jakie są metody pomiaru parametrów charakteryzujących nanoobjekty pod kątem oceny narażenia zawodowego,- umieć interpretować wyniki uzyskane z badań w celu dokonania oceny narażenia zawodowego na nanoobjekty emitowane z nanomateriałów,- znać wymagania prawne, normy dotyczące zapobiegania narażeniu na nanoobjekty,- znać metody stosowane do oceny ryzyka zawodowego związanego z narażeniem na nanoobjekty,- wiedzieć, jak można ograniczać narażenie na nanoobjekty w środowisku pracy, przez zastosowanie środków ochrony zbiorowej (hermetyzacja, systemy wentylacji ogólnej i miejscowej, urządzenia filtracyjno-wentylacyjne, filtry powietrza).- znać ogólne zasady ograniczania ryzyka związanego z nanomateriałami.
2. ORGANIZATOR SZKOLENIA	Centrum Edukacyjne Centralnego Instytutu Ochrony Pracy – Państwowego Instytutu Badawczego
3. FORMA ZAKOŃCZENIA SZKOLENIA	uczestnicy otrzymają zaświadczenia o ukończeniu szkolenia

Plan szkolenia

LICZBA GODZIN	TEMAT ZAJĘĆ
I dzień	
1	Nanomateriały - podstawowe definicje, rodzaje, zastosowanie i narażenie
1	Wymagania prawne, normy dotyczące zapobiegania narażeniu na nanoobiekty
2	Szkodliwe działanie nanoobjektów emitowanych w procesie produkcji i stosowania nanomateriałów
2	Metody badania parametrów nanoobjektów (z zajęciami praktycznymi)
2	Ocena ryzyka wynikająca z potencjalnego narażenia na nanoobjekty - ocena bazująca na definicji nanomateriału oraz na badaniach parametrów charakteryzujących (z zajęciami praktycznymi)
II dzień	
1	Ocena ryzyka wynikająca z potencjalnego narażenia na nanoobjekty - ocena bazująca na zaleceniach EU OSHA
2	Ochrona pracowników przed nanomateriałami w środowisku pracy (działania aktywne) - badanie pylistości nanomateriałów (z zajęciami praktycznymi)
4	Ochrona pracowników przed nanomateriałami w środowisku pracy (działania reaktywne) - stosowanie środków ochrony zbiorowej (z zajęciami praktycznymi)