

**Laboratorium**  
**AKUSTYKA TECHNICZNA – OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI**

**Ćwiczenie 3: Ochrona przeciwhałasowa stanowisk pracy (STREFA 2000).**

Cel ćwiczenia:

Zapoznanie się z praktycznymi metodami prognozowania oraz obniżania hałasu w halach przemysłowych.

Zadania do przygotowania

- Metody obliczeniowe hałasu na stanowiskach prac,
- program komputerowy Strefa, działanie, przygotowanie danych wejściowych.

Program ćwiczenia:

1. Opracowanie modelu numerycznego podanej hali przemysłowej.
2. Ocena wpływu parametrów obliczeń (rzędu odbić) na dokładność uzyskiwanych wyników.
3. Wyznaczenie skuteczności metody modyfikacji chłonności akustycznej pomieszczenia w obniżaniu hałasu na stanowiskach pracy.
4. Wyznaczenie skuteczności zastosowania ekranów akustycznych do obniżenia hałasu w środowisku pracy.

Literatura:

1. Wykład „Ochrona przed hałasem i drganiami”.
2. Z.Engel, Ochrona środowiska przed drganiami i hałasem, PWN, Warszawa, 1993 (rozdziały 9.4.2,9.6,9.7).
3. Instrukcja obsługi programu Strefa2000 (pok.509).