

## Laboratorium Hałasy i Wibracje

### **Ćwiczenie 9: Analiza emisji hałasu do środowiska przez obiekty przemysłowe.**

#### Cel ćwiczenia:

Zapoznanie się z metodami prognozowania hałasu w środowisku zewnętrznym.

#### Zadania do przygotowania

- Metody obliczeniowe hałasu stosowane w środowisku zewnętrznym,
- Obsługa programu Soundplan.

#### Program ćwiczenia:

1. Przygotować mapę rastrową wskazanego terenu.
2. Utworzyć model cyfrowe terenu w programie Soundplan.
3. Przeprowadzić obliczenia emisji hałasu do środowiska przez wskazany zakład przemysłowy.
4. Zastosować i ocenić skuteczność ekranu akustycznego w pobliżu zabudowy mieszkaniowej.

#### Literatura:

1. Wykład „Hałasy i wibracje”.
2. Antoniak W.” Opracowanie tutorialu do programu SoundPlan dla potrzeb ćwiczenia laboratoryjnego „Projektowanie ekranów akustycznych”. PWr, 2014. (pok.509a)