

## 1. Pomiary charakterystyki skuteczności zestawów głośnikowych

### Pomiar zestawów głośnikowych:

- JBL, Monitor 4208
- Yamaha NS-10M
- STX, Model A4
- ewentualnie innych dostarczonych przez studentów

### Pomiary za pomocą metody MLS i CHIRP (CLIO Manual)

Niezbędne jest zapoznanie się z **rozdziałem 10.4** instrukcji do systemu CLIO. Zadania do wykonania będą miały na celu zbadanie wpływu:

- Umieszczenia mikrofonu pomiarowego względem badanego zestawu głośnikowego (zgodnie z informacjami zawartymi w rozdziale 10.4 instrukcji do systemu CLIO) oraz dodatkowo zgodnie z metodą pomiaru w polu bliskim<sup>1</sup>
- Wpływu liczby uśrednianych pomiarów
- Wpływu nieprecyzyjnego wyodrębnienia fali bezpośredniej z odpowiedzi impulsowej pomieszczenia

oraz porównanie wyników uzyskanych za pomocą metody MLS i CHIRP.

## 2. Pomiary charakterystyki skuteczności mikrofonów

### Pomiar mikrofonu:

- Shure C607N
- ewentualnie innego dostarczonego przez studentów

### Pomiary za pomocą metody MLS i CHIRP ( CLIO Manual )

Niezbędne jest zapoznanie się z **rozdziałem 10.4 oraz 10.6** w instrukcji do systemu CLIO.

Pomiar charakterystyki skuteczności mikrofonu badanego poprzez odniesienie do charakterystyki skuteczności mikrofonu pomiarowego (w celu eliminacji wpływu nierównomierności charakterystyki zestawu głośnikowego). Wykorzystany do pomiaru zestaw głośnikowy oraz ustawienie mikrofonu zostaną wybrane na podstawie pomiarów z poprzedniego punktu.

## 3. Pomiary Thiele & Small'a głośników

### Pomiar parametrów głośników

- STX GDN-25-100-8 SC
- STX GDS-17-80-4 SC

Niezbędne jest zapoznanie się z **rozdziałem 13**, a w szczególności **13.7** w instrukcji do systemu CLIO.

---

<sup>1</sup> *Testing-Loudspeakers-at-low-Frequencies-with-CLIO.pdf* na stronie przedmiotu BUA w systemie ERES