



# Politechnika Łódzka

Katedra Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki

## **STANOWISKOWA INSTRUKCJA BHP**

Stanowisko: „Badanie wzmacniaczy tranzystorowych”

Sala laboratoryjna: [2M331](#)


### **1 Uwagi ogólne**

Do pracy na stanowisku może przystąpić Student, który:

- został dopuszczony do wykonywania ćwiczenia przez Prowadzącego laboratorium;
- zapoznał się z opracowaniem teoretycznym wraz z instrukcją ćwiczeniową „Badanie wzmacniaczy tranzystorowych” przekazaną przed laboratorium;
- zapoznał się z niniejszą **Stanowiskową Instrukcją BHP** i potwierdził to podpisem na liście szkolenia stanowiskowego.
- nie jest pod wpływem środków obniżających jego sprawność.

### **2 Przed rozpoczęciem pracy na stanowisku**

Student powinien:

- przyjrzeć się stanowisku: jeśli zostaną zauważone usterki lub nieprawidłowości, poinformować o tym Prowadzącego laboratorium!
- Sprawdzić, czy przewód z wyjścia generatora "50  $\Omega$ " z końcówkami BNC (okrągłe wtyczki) jest podłączony do **lewego gniazda** pod pierwszą płytką "WZMACNIACZ JEDNOSTOPNIOWY". Jeśli tak nie jest, podłączyć prawidłowo. Prawe gniazdo powinno być podłączone przewodem BNC do "CH2" oscyloskopu. Następnie po uzyskaniu zgody prowadzącego załączyć przyrządy w kolejności: **1) oscyloskop, 2) tablica, 3) generator**. Włączniki przyrządów są na przedniej lub górnej ścianie, oznaczone "SIEĆ", "POWER" lub piktogramem .

Powód kolejności włączania: sygnał generatora przy braku zasilania układów tablicy może być powodem ich uszkodzenia.

### **3 Niebezpieczne czynniki**

Oscyloskop, generator i tablica laboratoryjna są zasilane z sieci elektrycznej prądu zmiennego 230V, ale nie zawierają żadnych zewnętrznych elementów będących pod niebezpiecznym napięciem.

**Należy jednak zachować ostrożność, aby uniknąć przypadkowego wsunięcia wąskich metalowych elementów (spinacz, długopis itp.) w otwory wentylacyjne na obudowie oscyloskopu.**

### **4 W trakcie wykonywania ćwiczenia Studentowi nie wolno:**

- odchodzić od stanowiska bez poinformowania Prowadzącego zajęcia.
- wykonywać czynności poza zakresem przewidzianym w **instrukcji ćwiczeniowej**;
- używać urządzeń niezgodnie z ich przeznaczeniem;
- zbliżać elementy metalowe do otworów wentylacyjnych oscyloskopu;
- rozłączać przewodów zasilających, przestawiać części składowych stanowiska.

### **5 Po zakończeniu ćwiczenia Student powinien:**

- wyłączyć przyrządy w odwrotnej kolejności niż były załączone, czyli: **1) generator, 2) tablica, 3) oscyloskop** (włączniki jak podano w p. 2b);
- poinformować Prowadzącego o zakończeniu zadań ćwiczeniowych;
- upewnić się, czy pozostawione stanowisko nie stworzy zagrożenia dla otoczenia.

Data sporządzenia: 28 września 2017 r.

Opracował:

dr inż. Grzegorz Wasilewski

.....