

Regulamin bezpieczeństwa Laboratorium elektroniki mocy (bud. B18, pom. 8 „lab PPM”)

1. W Laboratorium mogą **przebywać i pracować** wyłącznie studenci odbywające planowe zajęcia oraz osoby uprawnione zgodnie z odrębnymi zasadami.
2. Zabrania się przebywania w Laboratorium pod wpływem **alkoholu, środków odurzających lub pobudzających**.
3. Na **stanowiskach laboratoryjnych**, w tym pod stołami i obok stołów, zabrania się:
 - a) ustawiania przedmiotów innych niż sprzęt laboratoryjny, komputery i notatniki;
 - b) spożywania posiłków;
 - c) składowania odzieży wierzchniej, parasoli, plecaków itp.
4. Zabrania się prowadzenia przewodów i ustawiania przedmiotów w **miejscach dostępnych do chodzenia**.
5. **Przed użyciem** jakiegokolwiek przyrządu lub urządzenia należy zapoznać się z jego instrukcją obsługi, zwracając szczególną uwagę na zalecenia i ostrzeżenia związane z bezpieczeństwem urządzenia i użytkownika.
6. Przyrządy i urządzenia laboratoryjne należy wykorzystywać **zgodnie z przeznaczeniem**, w sposób **opisany w instrukcji obsługi** i wyłącznie w zakresie **związanym z wykonywanymi pracami**. Sprzęt należy obsługiwać w sposób ostrożny, delikatny i rozważny, ze świadomością jego dużej wartości.
7. Wykorzystywany sprzęt i badane układy przeznaczone do zasilania z sieci energetycznej, powinny być włączane **z użyciem przewodu ochronnego (PE)**. Zabrania się korzystania z gniazd, w tym przedłużaczy i listw, bez bolca PE. Dopuszcza się odstępstwo od tej zasady, jeżeli:
 - a) wyraźnie pozwala na to instrukcja obsługi urządzenia lub wykonania ćwiczenia;
 - b) urządzenie posiada fabrycznie wykonany wtyk 2-przewodowy (L-N);
 - c) urządzenie jest zasilane przez transformator separujący;
 - d) podłączenie przewodu ochronnego z zasady uniemożliwia przeprowadzenie danego badania, co zostanie stwierdzone przez opiekuna pracy.
8. Studenci mogą korzystać z **sieci trójfazowej** tylko za wyraźną zgodą prowadzącego lub opiekuna.
9. Praca z układami zasilanymi napięciem wyższym niż dopuszczalne dotykowe¹ dozwolona jest wyłącznie **w obecności drugiej osoby** i z zachowaniem szczególnej ostrożności.
10. Zmian i przełączeń w układach zasilanych napięciem wyższym niż dopuszczalne dotykowe¹ lub zawierających obwody silnoprądowe² i indukcyjne można dokonywać wyłącznie po **odłączeniu lub wyłączeniu źródła zasilania**.
11. Nie należy **dotykać metalowych powierzchni i elementów** zasilonych układów z uwagi na niebezpieczeństwo porażenia lub oparzenia. Wyjątek stanowią uziemione obudowy w uzasadnionych wypadkach.
12. Podczas prac, w wyniku których powstają szkodliwe opary (w tym lutowania), należy zapewnić odpowiednią **wentylację** pomieszczenia. Ze względów higienicznych pomieszczenie należy wywietrzyć po każdym zajęciu przez uchylenie obu okien i jednoczesne otwarcie drzwi.
13. Prace, z którymi związane jest ryzyko trafienia do oka ciał obcych (wybuchu, rozerwania, rozprysku), muszą być wykonywane z użyciem **okularów ochronnych**.
14. **Przed przystąpieniem do wykonywania części doświadczalnej** ćwiczenia należy zapoznać się z opisem układu pomiarowego oraz zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa, zawartymi w instrukcji do ćwiczenia i innych instrukcjach dostępnych na stanowisku.
15. Ćwiczenia należy wykonywać ściśle **według wskazówek zawartych w instrukcji** laboratoryjnej, bezwzględnie przestrzegając zaleceń dotyczących bezpieczeństwa podanych tłustym drukiem.
16. **Załączenie zasilania** w układach badanych podczas zajęć laboratoryjnych może nastąpić tylko za wyraźną zgodą prowadzącego zajęcia, po sprawdzeniu przez niego połączeń w układzie. Dotyczy to również ponownego załączenia zasilania po dokonaniu zmian w układzie pomiarowym.
17. W przypadku zauważenia **anomalii w pracy urządzeń** lub wystąpienia ich awarii, należy je niezwłocznie wyłączyć i powiadomić kompetentnego pracownika lub doktoranta.
18. Do **montażu, demontażu i napraw** układów doświadczalnych i sprzętu uprawnieni są jedynie prowadzący zajęcia i personel techniczny.

Łódź, dn. 11 października 2011 r.

Kierownik Laboratorium
Łukasz Starzak

¹ Zgodnie z wytycznymi Centralnego Instytutu Ochrony Pracy, dopuszczalne napięcie dotykowe wynosi 50 V dla obwodów prądu przemiennego i 100 V dla obwodów prądu stałego.

² Za granicę silnego natężenia prądu uznaje się 1 A w obwodach zasilanych napięciem nie wyższym niż dopuszczalne dotykowe oraz 100 mA w obwodach zasilanych wyższym napięciem.