

Instrukcja bezpieczeństwa pracy

Laboratorium Problemowe Energoelektroniki
(pomieszczenia GE008)

1) Zasilanie, ochrona przeciwporażeniowa

1. Pomieszczenia laboratoryjne są zasilane napięciem przemiennym trójfazowym (3x230V/50Hz).
2. Tablice stanowiskowe TL1-TL5 są zasilane z tablicy głównej i stanowią instalację wewnętrzną laboratorium.
3. Instalacja wewnętrzna jest wykonana jako sieć TN-S, pięcioprzewodowa i jest wyposażona w wyłączniki różnicowoprądowe 30mA oraz zabezpieczenia nadmiarowo prądowe. W układzie zasilania rozdzielono obwody zasilania sprzętu komputerowego oraz stanowisk, aparatury laboratoryjnej i pomiarowej grupując odpowiednie gniazda zasilające.

Należy korzystać z gniazd zasilających zgodnie z ich przeznaczeniem!

Uwaga! Wyłącznik różnicowo – prądowy powoduje odłączenie napięcia zasilającego po czasie od 15 ms do 30 ms, jeżeli prąd rażenia występujący w obwodzie przewód fazowy – obudowa urządzenia lub przewód fazowy – ciało człowieka – ziemia ma wartość większą niż 30 mA.

Wyłącznik różnicowo – prądowy nie chroni przed skutkami porażenia prądem w obwodzie przewód fazowy – przewód neutralny lub przewód fazowy – przewód fazowy.

2) Zasady pracy w laboratorium

1. Doktoranci posiadający uprawnienia SEP mogą pracować samodzielnie.
2. Studenci pozostają pod opieką prowadzącego pracę dyplomową.
3. Jeżeli w laboratorium przebywa tylko jedna osoba nie wolno wykonywać prac przy urządzeniach wymagających zasilania większego niż .24V (nie dotyczy prac przy komputerze)
4. **Uwaga! W wypadku wystąpienia jakiegokolwiek zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym lub pożaru należy bezzwłocznie wyłączyć zasilanie sali laboratoryjnej czerwonym przyciskiem awaryjnym umieszczonym na każdej indywidualnej tablicy zasilającej.**
5. Jeżeli to jest konieczne należy, kierując się nabytą wiedzą i doświadczeniem w zakresie BHP, postępując rozważnie, udzielić pierwszej pomocy poszkodowanym i wezwać przez dyżurnego portiera Pogotowie Ratunkowe, a w razie konieczności Straż Pożarną.

3) Zasady porządkowe

1. Podczas prac należy dbać o zachowanie porządku i bezpieczeństwo osób przebywających w Laboratorium.
2. Nie wolno pozostawiać urządzeń będących pod napięciem bez nadzoru.
3. **Po zakończeniu pracy, przed opuszczeniem laboratorium, należy wyłączyć zasilanie stanowiska.**
4. **Osoba opuszczająca Laboratorium jako ostatnia ma obowiązek opuścić rolety antywłamaniowe w oknach i wyłączyć zasilanie Sali wyłącznikiem głównym.**

Kierownik Laboratorium

Dr inż. Mariusz Malinowski