

Regulamin korzystania z Laboratorium Techniki Wysokich Napięć

1. Zakres obowiązywania regulaminu

Regulamin obowiązuje pracowników doktorantów i studentów. Prowadzący zajęcia dydaktyczne są zobowiązani do zapoznania studentów z postanowieniami regulaminu oraz skutkami nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa. Warunkiem dopuszczenia studentów do zajęć w Laboratorium Techniki wysokich napięć jest potwierdzenie konieczności przestrzegania postanowień Regulaminu, przez podpisanie stosownej deklaracji.

2. Obsługa stanowisk laboratoryjnych

- 2.1. W Laboratorium Techniki wysokich napięć należy zachować szczególną ostrożność, ze względu na duży stopień zagrożenia dla zdrowia i życia osób obsługujących urządzenia wysokonapięciowe
- 2.2. Stanowisko obejmuje na ogół zmontowany układ probierczy i pomiarowy. Samowolne zmiany w tym zakresie są niedozwolone i wymagają zgody prowadzącego dane ćwiczenie.
- 2.3. Zabrania się studentom wykonywania jakichkolwiek czynności łączeniowych bez wyraźnego zezwolenia ze strony prowadzącego ćwiczenie.
- 2.4. Przed przystąpieniem do pomiarów należy dokładnie zapoznać się wymaganiami w zakresie uziemiania elementów układu probierczego, schematami rzeczywistego układu wysokiego napięcia oraz sposobem załączania, regulacji i wyłączania napięcia.
- 2.5. Pierwsze załączenie układu probierczego i pomiarowego może nastąpić dopiero w obecności prowadzącego ćwiczenie, po stwierdzeniu co najmniej dostatecznego przygotowania grupy (sekcji) do wykonywania ćwiczeń.
- 2.6. Załączenie napięcia w układzie może nastąpić po:
 - stwierdzeniu, że nikt nie znajduje się wewnątrz celki wysokiego napięcia,
 - sprawdzeniu, czy zachowane są bezpieczne odległości urządzeń wysokonapięciowych od przedmiotów uziemionych,
 - usunięciu z pola wysokiego napięcia wszystkich zbędnych przedmiotów,
 - sprawdzeniu, czy zdjęte są przenośne uziemienia,
 - zamknięciu obwodów blokady drzwiowej celki stanowiska,
 - upewnieniu się, że regulator napięcia znajduje się w położeniu zerowym.
- 2.7. Napięcie podnosi się, śledząc jego wartości. W żadnym wypadku nie należy przekraczać zakresów pomiarowych przyrządów zainstalowanych zarówno po stronie niskiego jak i wysokiego napięcia lub wartości podanych przez prowadzącego ćwiczenie. Przy załączonym napięciu należy stale obserwować zjawiska występujące w obwodzie wysokiego napięcia utrzymując gotowość do wyłączenia.
- 2.8. Układ należy wyłączyć natychmiast w każdym z następujących przypadków:
 - przeskok lub przebiecie obiektu badań,
 - przeskok lub przebiecie poza obiektem badań,
 - wystąpienie niespodziewanych intensywnych wyładowań niezupełnych w obwodzie wysokiego napięcia,
 - zauważenie jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy układu,
 - nieszczęśliwy wypadek na którymkolwiek ze stanowisk laboratoryjnych.Po wyłączeniu stycznikiem obwodu wysokiego napięcia należy sprowadzić regulator napięcia do położenia zerowego, a następnie wyłączyć odpowiednim łącznikiem obwód niskiego napięcia. Jeżeli na danym stanowisku jest to niezbędne – uziemić (rozładować) wymagane elementy obwodu probierczego.

3. Wymagania organizacyjne i porządkowe

- 3.1. W czasie wykonywania ćwiczenia należy ściśle przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i pamiętać o zagrożeniu życia. Wszelkie czynności w polu wysokiego napięcia można wykonać jedynie po wyłączeniu obwodów wysokiego i niskiego napięcia, a w uzasadnionych przypadkach – również po rozładowaniu układu i założeniu przenośnych uziemiaczy. Przebywanie wewnątrz pola wysokiego napięcia może odbywać się tylko przy otwartych drzwiach celki oraz przy przerwaniu obwodu blokady drzwiowej.
- 3.2. Sekcja wykonująca ćwiczenie jest zobowiązana do przestrzegania dyscypliny pracy oraz ustalenia osób odpowiedzialnych za kierowanie sekcją (wydawanie dyspozycji i nadzór), wykonywanie czynności łączeniowych (załączanie i wyłączanie wysokiego napięcia, obserwacje przyrządów pomiarowych), notowanie wyników pomiarów i sporządzanie protokołu.
- 3.3. Ćwiczenia laboratoryjne wykonywane są przez sekcje. Jednoosobowe wykonywanie pomiarów jest niedopuszczalne. Opuszczanie stanowiska (nawet chwilowo w obrębie laboratorium) może być uzasadnione tylko ważnymi przyczynami. Jest ono dopuszczalne po wyłączeniu napięcia i ewentualnym uziemieniu układu, po uzyskaniu zgody prowadzącego ćwiczenie.
- 3.4. W czasie trwania ćwiczenia nie wolno przechodzić z jednej grupy do drugiej. Wstęp do laboratorium w czasie ćwiczeń jest dozwolony jedynie dla osób uczestniczących w zajęciach.
- 3.5. Po zakończeniu ćwiczenia układ powinien być wyłączony i uziemiony. Zakończenie pomiarów należy zgłosić prowadzącemu ćwiczenie. Sekcja wykonująca ćwiczenie odpowiada solidarnie za stan urządzeń, przyrządów i porządek na stanowisku.
- 3.6. W razie nieszczęśliwego wypadku należy natychmiast wyłączyć napięcie, w zależności od stanu poszkodowanego przystąpić do udzielenia potrzebnej pomocy i zawiadomić prowadzącego ćwiczenie.

Wzór deklaracji:

Przyjmuję do wiadomości treść regulaminu Laboratorium Techniki wysokich napięć i zobowiązuję się do ścisłego przestrzegania jego postanowień. Stwierdzam, że znane mi jest niebezpieczeństwo związane z pracą przy urządzeniach wysokiego napięcia oraz skutki nieprzestrzegania przepisów dla mnie, osób współpracujących i urządzeń laboratoryjnych.