

Lekcja 81. Zasady bezpieczeństwa podczas pomiarów elektrycznych

- Przed przystąpieniem do montowania układu pomiarowego należy upewnić się, czy na zaciskach zasilających stanowisko pomiarowe nie ma napięcia, a następnie obejrzyć przydzielone aparaty, urządzenia i przewody. Stwierdzone uszkodzenia urządzeń, izolacji przewodów lub brak przyrządów o właściwym zakresie pomiarowym i zasadzie działania powinny być zgłoszone prowadzącemu ćwiczenia.
- Montaż układu pomiarowego należy wykonać starannie i zgodnie ze sprawdzonym uprzednio schematem elektrycznym.
- Przed połączeniem układu pomiarowego z zasilaniem należy ze stanowiska usunąć wszelkie zbędne przedmioty, a zwłaszcza niepotrzebne przewody montażowe.

- Połączenie układu pomiarowego z zasilaniem może odbywać się jedynie w obecności i za zgodą prowadzącego ćwiczenia, po sprawdzeniu przez niego układu.
- Po załączeniu napięcia nie wolno wykonywać żadnych zmian w połączeniach poprzez rozłączanie i przyłączanie końców przewodów.

Wszelkie zmiany w układzie pomiarowym mogą być wykonywane po wyłączeniu napięcia zasilającego i za zgodą prowadzącego ćwiczenia.

- Nie należy bez istotnej potrzeby dotykać korpusów urządzeń elektrycznych.
- Podczas wykonywania pomiarów należy unikać stykania się z dobrze uziemionymi przewodzącymi przedmiotami, takimi jak np. instalacje wodociągowe.
- W czasie wykonywania pomiarów jedna z uczestniczących w ćwiczeniach osób powinna stale znajdować się obok łącznika umożliwiającego wyłączenie napięcia ze stanowiska pomiarowego, aby w razie zauważenia nieprawidłowości w pracy układu lub porażenia elektrycznego natychmiast wyłączyć napięcie.
- Należy pamiętać, że urządzenia i aparaty wyposażone w kondensatory po wyłączeniu napięcia mogą jeszcze zagrażać porażeniem.