

Proponowany program szkolenia:

1. Przypomnienie podstaw fizycznych:
  - a. Pole elektryczne (linie sił pola, jednostki, ekranowanie, prostoliniowy przewodnik pod napięciem nad powierzchnią przewodzącą).
  - b. Pole magnetyczne (linie sił pola, jednostki, prostoliniowy przewodnik z prądem).
2. Wymagania rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 czerwca 2016r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne (Dz.U. 2016r. poz. 950 ze zmianami; Dz. U. 2016r. poz. 2284).
3. Wymagania metodyki (zamieszczonej w periodyku Centralnego Instytutu Ochrony Pracy: Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy) „Narażenie na pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce. Metoda pomiaru pola elektromagnetycznego in situ – wymagania szczegółowe”.
  - a. Sprawdzenia miernika przed pomiarami .
  - b. Wybór pionów pomiarowych.
  - c. Zapisy z badań.
  - d. Sprawozdanie z badań.
4. Wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003r., nr 192, poz. 1883).
5. Wymagania p. 5 (część techniczna) Polskiej Normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących”.
  - a. Szacowanie niepewności pomiaru (budżet niepewności).
  - b. Zapewnienie jakości wyników badań (wykorzystanie świadectwo wzorcowania, bieżące i okresowe sprawdzenia, udział w badaniach międzylaboratoryjnych).
  - c. Nadzorowanie parametrów metrologicznych miernika ESM-100 między wzorcowaniami.
6. Pomiary demonstracyjne z prezentacją najczęstszych błędów w przeprowadzaniu badań pola elektromagnetycznego przy urządzeniach elektroenergetycznych.