



Szkolenie

Badanie ochrony przeciwporażeniowej w liniach i stacjach o napięciu powyżej 1kV

Niedzica, 25-27 marca 2015 r.

Organizator: PTPIREE.
Wykładowcy: dr inż. Witold Jabłoński, dr inż. Lech Danielski,
Miejsce: DW Pod Taborem, Os. Pod Taborem 2, 34-441 Niedzica
Termin: 25-27 marca 2014 r.

Program szkolenia

Dzień 1

- 13:00 - 14:30 *Przyjazd, rejestracja i zakwaterowanie uczestników szkolenia*
14:30 - 15:30 *Obiad*
15:30 - 17:30 *Zajęcia szkoleniowe cz. 1:*
- **Zagrożenie porażeniowe w obiektach wysokiego napięcia. Ogólne zasady realizacji ochrony przeciwporażeniowej w tych obiektach. Techniczne środki ochrony podstawowej.**
 - **Techniczne środki ochrony przy uszkodzeniu. Kryteria skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w liniach i stacjach o napięciu powyżej 1 kV: ogólna koncepcja ochrony, kryteria skuteczności ochrony. Podstawowe wiadomości o instalacjach uziemiających.**
- 17:30 - 17:45 *przerwa kawowa*
17:45 - 19:45 *Zajęcia szkoleniowe cz. 2:*
- **Podstawy prawne projektowania ochrony przeciwporażeniowej w obiektach wysokiego napięcia. Wymagania prawno – organizacyjne dotyczące badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w tych obiektach. Przebieg badań w zależności od typu obiektu wysokiego napięcia. Pomiary i obliczenia rezystancji uziemienia oraz napięcia uziomowego. Pomiary rezystywności zastępczej gruntu. Pomiary i obliczenia napięć dotykowych rażeniowych.**
- 20:00 *Kolacja*

Dzień 2

- 7:00 - 8:00 *Śniadanie*
8:00 – 13:00 **Zajęcia praktyczne - wykonanie rzeczywistych pomiarów:**
- *Pomiary rezystancji uziemień skupionych*
 - *Pomiary rezystywności zastępczej gruntu (ρ_E)*
 - *Pomiary rezystancji uziomów rozległych*
 - *Pomiary napięć uziomowych (U_E)*
 - *Pomiary napięć dotykowych spodziewanych (U_{ST}) i napięć dotykowych rażeniowych (rzeczywistych) (U_T)*
- 13:00 - 14:00 *Obiad*



- 14:00- 16:00 *Zajęcia szkoleniowe cz. 3:*
- ***Przykładowe protokoły badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Sprzęt ochronny i znaki bezpieczeństwa. Organizacja bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych wysokiego napięcia.***
 - *dyskusja*
- 16:30 *Zwiedzanie Elektrowni Wodnej w Niedzicy*
- 20:00 *Kolacja*

Dzień 3

- 8:00 - 9:00 *Śniadanie, wyjazd uczestników szkolenia.*