



## Szkolenie

### Kable elektroenergetyczne i linie kablowe 15 – 110 kV

#### Podstawy do projektowania i budowy linii kablowych

**9-10 grudnia 2014 r., Łódź**

Organizator: PTPIREE  
Wykładowcy: dr Adam Rynkowski  
Miejsce: Hotel Grand, ul. Piotrkowska 72, Łódź  
Termin: 9-10 grudnia 2014 r.

## Program

### DZIEŃ I - 9 GRUDNIA 2014 R.

Przyjazd i zakwaterowanie uczestników szkolenia

13:00 Obiad

14:00 **Szkolenie, cz. 1**

Rozpoczęcie szkolenia. Powitanie uczestników. Przedstawienie programu szkolenia

1. Parametry techniczne linii i podstawowe założenia w projektowaniu i budowie elektroenergetycznych linii kablowych SN i WN.

2. Budowa kabli o izolacji wytłaczanej ( PE, XLPE ) oraz głowic i muf.

3. Normy dotyczące wymagań i budowy kabli oraz osprzętu.

15:30 Przerwa - serwis kawowy

16:00 **Szkolenie, cz. 2**

4. Wytrzymałość elektryczna, zasady projektowania kabli i oceny ich żywotności w eksploatacji.

5. Wady produkcyjne i montażowe. Klasyfikacja i zadania prób kabli, osprzętu i systemów kablowych. Podstawowe parametry oceny wykonania oraz próby napięciowe u producenta.

18:30 Zakończenie pierwszego dnia szkolenia

19:30 Kolacja

### DZIEŃ II - 10 GRUDNIA 2014 R.

8:00 Śniadanie

8:30 **Szkolenie, cz. 3**

6. Uszkodzalność linii kablowych. Wady i typowe przyczyny uszkodzalności linii PE, XLPE.

7. Drzewienie wodne, typy i przyczyny rozwoju, wpływ temperatury ziemi, wpływ obciążenia prądowego i przepięć.

8. Wyładowania niezupełne w liniach kablowych.

9. Wytrzymałość elektryczna kabli w eksploatacji.

10:30 Przerwa - serwis kawowy

11:00 **Szkolenie, cz.4**

10. Norma SEP: N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. Zmiany wprowadzone w aktualizowanej wersji Normy, Omówienie znaczenia i ważności poszczególnych punktów Normy.

13:00 Zakończenie szkolenia, obiad