

# **Eksplatacja urządzeń i instalacji elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV**

data aktualizacji: 2017.02.01



---

## **POLSKA IZBA MOTORYZACJI**

**Celem szkolenia „ Uprawnienia eksploatacyjne do 1kV (SEP)” jest przygotowanie uczestników do obsługi urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1kV. Szkolenie umożliwi uczestnikom zdobycie odpowiedniego zakresu wiadomości niezbędnych do złożenia egzaminu kwalifikacyjnego i uzyskania uprawnień do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV. Uprawnienia SEP do 1 kV wymagane są do szkoleń i obsługi hybrydowych układów napędu.**

### PROGRAM SZKOLENIA:

1. Podstawy elektrotechniki
2. Zasady budowy, działania oraz normy i warunki techniczne budowy urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych.

Zasady budowy i działania : instalacji elektrycznych, transformatorów, silników elektrycznych prądu stałego i przemiennego, baterii akumulatorów i urządzeń oświetlenia elektrycznego.

3. Ochrona przeciwporażeniowa stosowana przy urządzeniach i instalacjach o napięciu do 1 kV. Ochrona przeciwporażeniowa przy urządzeniach o napięciu 1 kV. Norma PN - HD 60364 - 4 - 41 . Układy sieci TN, TT , IT . Rodzaje ochron przeciwporażeniowych. Środki ochrony przeciwporażeniowej przy uszkodzeniu i ich wymagania. Klasy ochronności odbiorników oraz ochrony obudów urządzeń elektrycznych. Działanie prądu przemiennego i stałego na organizm człowieka.

4. Zasady eksploatacji oraz instrukcje eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych.

Zasady eksploatacji . Dokumentacja eksploatacyjna i techniczna w zakładzie pracy. Instrukcje eksploatacji oraz ich wymagania dla poszczególnych urządzeń i instalacji elektroenergetycznych. Oględziny i przeglądy urządzeń . Norma PN - EN 50110 . Eksploatacja urządzeń elektrycznych.

5. Zasady i wymagania bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej, środowiska oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy.

Zasady bhp , p.poż. Wykonywanie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem , w pobliżu napięcia i po wyłączeniu napięcia . Prace bez polecenia na pracę i na polecenie pisemne. Organizacja pracy . Sprzęt ochronny . Udzielanie pierwszej pomocy przedlekarskiej. Zasady postępowania podczas pożaru . Wyposażenie obiektów w sprzęt przeciwpożarowy. Budowa i działanie gaśnic i ich oznaczenia . Zagrożenia podczas gaszenia pożaru. Wpływ na środowisko urządzeń i instalacji elektroenergetycznych.

Uwaga: po szkoleniu konieczne jest złożenie egzaminu. Ustawowy koszt egzaminu to 200 zł brutto.

DATA SZKOLENIA: 07.02.2017 r. (wtorek)

MIEJSCE SZKOLENIA: Warszawa

GODZINY SZKOLENIA: 10.00 - 16.00

[Formularz zgłoszeniowy](#)

CENA:

I OSOBA 369 PLN brutto + ustawowy koszt egzaminu 200 zł brutto

\*podane ceny są cenami brutto w PLN

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PROJEKT: Beata Półtorak, Dyrektor Biura CRM w Warszawie

mobile 608 502 875, e-mail: [beatapoltorak@motoryzacja.home.pl](mailto:beatapoltorak@motoryzacja.home.pl)

Źródło: