



O SZKOLENIU

Wyladowania atmosferyczne, to naturalne części otaczającej nas przyrody. Ponieważ obecnie nikt nie ma wpływu na ich występowanie, należy zastanowić się, w jakie sposób możemy zabezpieczyć się przed nimi.

Wiele osób nie wyobraża sobie, jakie uszkodzenia i skutki może wyrządzić wyladowanie atmosferyczne.

Ograniczona wytrzymałość na udary piorunowe ogólnie stosowanych urządzeń i instalacji elektrycznych, a zwłaszcza urządzeń oraz systemów elektronicznych, komputerowych, czy telekomunikacyjnych, wymaga skutecznej ochrony przeciwprzepięciowej. Podstawowymi powodami występowania przepięć w instalacjach elektrycznych w obiektach budowlanych są wyladowania atmosferyczne i przepięcia łączeniowe przenoszone z sieci zasilających instalacje obiektu, a także przepięcia łączeniowe w urządzeniach wewnętrznych instalacji elektrycznej.

Polska Izba Ubezpieczeń dostrzegła, że znacząca liczba osób, przedsiębiorców popełnia dużo błędów przy doborze urządzeń zabezpieczających, ich montażu i eksploatacji, co powoduje problemy z późniejszym uzyskaniem odszkodowania.

Dlatego też zachęcamy Państwa do udziału w szkoleniu, w którym prowadzący przedstawi Państwu zagrożenia i działania, jakie należy wykonać, aby przestrzec się przed dużymi szkodami wywołanymi przez wyladowania atmosferyczne i w przypadku zdarzenia móc uzyskać odszkodowanie.

Szkolenie skierowane jest do przedsiębiorców, osób zarządzających nieruchomościami, pracowników zakładów ubezpieczeń i do osób fizycznych.

PROGRAM SZKOLENIA

1. Zagrożenie powodowane wyladowaniami piorunowymi.
2. Planowane zużycie sprzętu a przepięcia.
3. Normy i zalecenia dotyczące ochrony odgromowej oraz zasad ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej oraz obwodach sygnałowych.
4. Zalecenia Polskiej Izby Ubezpieczeń (PIU) w zakresie ochrony odgromowej i przepięciowej.
5. Podstawowe zasady ochrony odgromowej.
6. Skutki działania prądu piorunowego.
7. Strefowa koncepcja ochrony odgromowej.
8. Ochrona odgromowa w strefach zagrożonych wybuchem.
9. Zasady wyznaczania przestrzeni chronionych oraz odstępów bezpiecznych.
10. Podstawowe informacje o urządzeniach ograniczających przepięcia oraz zasady ograniczania przepięć w instalacji elektrycznej.
11. Problem ograniczników przepięć na polskim rynku.
12. Zniszczenia i straty spowodowane przez złe ograniczniki przepięć.
13. Elementy ograniczające przepięcia oraz zasady ograniczania przepięć w obwodach przesyłu sygnałów.
14. Ograniczanie przepięć w obwodach iskrobezpiecznych.
15. Nieetyczne działania mające zwiększyć sprzedaż i skrócić życie sprzętu.

SZKOLENIE:

METODY ZMNIEJSZANIA RYZYKA STRAT

PIORUNOWYCH I PRZEPIĘCIOWYCH – ZALECENIA PIU



**E CENTRUM
EDUKACJI**
GRUPA **ORLEN**
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO

TERMIN REALIZACJI: **do uzgodnienia**

TRENER

dr inż. Jarosław Wiater

W 2002 roku ukończył studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej, w 2009 roku uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych w dziedzinie elektrotechnika, specjalność: technika wysokich napięć. Od 2007 roku jest członkiem Polskiego Komitetu Ochrony Odgromowej. Jest autorem 2 monografii, 146 publikacji naukowych. Obecne zainteresowania naukowo-techniczne skupiają się na rozwiązywaniu problemów związanych z ochroną odgromową i przepięciową oraz analizie bezpieczeństwa podczas doziemnych wyładowań piorunowych. Przy współpracy z Krajową Izbą Gospodarczą Elektroniki i Telekomunikacji, Polskim Komitetem Ochrony Odgromowej prowadzi aktywną współpracę z Polską Izbą Ubezpieczeń (PIU) mającą na celu minimalizację strat związanych z wyładowaniami piorunowymi i kosztami ich likwidacji. Jest współautorem zaleceń PIU w zakresie ochrony odgromowej i przepięciowej.

SZKOLENIE:

METODY ZMNIEJSZANIA RYZYKA STRAT

PIORUNOWYCH I PRZEPIĘCIOWYCH – ZALECENIA PIU

TERMIN REALIZACJI: do uzgodnienia



**E CENTRUM
EDUKACJI**
GRUPA ORLEN
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO

KARTA ZGŁOSZENIA

Miejsce Szkolenia: Centrum Edukacji Sp. z o.o.

Dane dotyczące Zamawiającego (prosimy wpisać drukowanymi literami):

Nazwa firmy/Imię i nazwisko*:		
Ulica:	Kod:	Miasto:
NIP (dotyczy firmy):	Tel:	e-mail:
Osoba do kontaktu:		

**dotyczy zgłoszeń indywidualnych*

Dane dotyczące uczestników kursu (prosimy wpisać drukowanymi literami):

Imię i nazwisko	e-mail	telefon

Numer konta: Bank PKO BP S.A. O/Płock 04 1020 3974 0000 5102 0072 9426

- Opłata za kurs zostanie przekazana na konto Centrum Edukacji Sp. z o.o. w terminie 3 dni przed rozpoczęciem szkolenia.
- Nieobecność zgłoszonego uczestnika lub brak pisemnej rezygnacji w terminie 7 dni przed rozpoczęciem szkolenia nie zwalnia od zapłaty w pełnej wysokości.
- Centrum Edukacji Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do odwołania szkolenia w przypadku zbyt małej liczby uczestników.
- Wyrażamy zgodę na umieszczanie i przetwarzanie powyższych danych osobowych przez firmę Centrum Edukacji Sp. z o.o. zgodnie z ustawą z 29 sierpnia 1997 o ochronie danych osobowych (Dz.U.97r. nr 133 poz. 883)
- Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowych dotyczących ofert firmy Centrum Edukacji Sp. z o.o. w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną.
- Oświadczamy, że jesteśmy płatnikiem VAT i upoważniamy firmę Centrum Edukacji Grupa ORLEN do wystawienia faktury VAT bez naszego podpisu.

.....
(czytelny podpis zgłaszającego i pieczęć instytucji)

Centrum Edukacji Grupa ORLEN, 09-400 Płock,
al. F. Kobylńskiego 25
tel. (24) 365 86 22,25,52 fax. (24) 365 86 24,
e-mail: cku@centrumedukacji.pl
www.centrumedukacji.pl

SZKOLENIE:

METODY ZMNIEJSZANIA RYZYKA STRAT PIORUNOWYCH I PRZEPIĘCIOWYCH – ZALECENIA PIU



E CENTRUM
EDUKACJI
GRUPA **ORLEN**
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO

TERMIN REALIZACJI: do uzgodnienia

Termin: 08.11.2017 r.

Cena za szkolenie:**

od 8 do 10 osób- 350 zł/ netto

od 11 do 15 osób- 300 zł/ netto

od 16 osób - 280 zł/ netto

Cena obejmuje: przeprowadzenie szkolenia, materiały szkoleniowe, certyfikaty dla uczestnika i serwis kawowy.

**Cena szkolenia uzależniona jest od ilość uczestniczących osób.

Informacje i zapisy:

Małgorzata Rogowicz-Krzeszewska, Jakub Skowron

Centrum Edukacji Grupa ORLEN, 09-400 Płock, ul. Al. Kobylińskiego 25 pok. 29

tel. (24) 365 86 22/25, 601 390 013, 607 266 812; fax. (24) 365 86 24

e-mail: malgorzata.rogowicz@centrumedukacji.pl; jakub.skowron@centrumedukacji.pl