



## Szkolenie z zakresu ochrony przeciwprzepięciowej i ochrony odgromowej w budynkach wielorodzinnych.

Numer usługi 2024/10/02/165226/2339711

1 120,00 PLN brutto

1 120,00 PLN netto

140,00 PLN brutto/h

140,00 PLN netto/h

RAPIGO Rafał  
Gosztowtt

📍 Olsztyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 14.03.2025 do 14.03.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Grupę docelową usługi stanowią właściciele i pracownicy firm elektrycznych zajmujący się instalacjami elektrycznymi, oraz osoby które chcą pozyskać lub poszerzyć wiedzę z ww. tematyki.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	5
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	8
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa szkoleniowa przygotowuje uczestnika szkolenia do samodzielnego projektowania, instalacji, obsługi oraz konserwacji systemów ochrony odgromowej i przeciwprzepięciowej. Ponadto, uczestnik szkolenia zostanie przygotowany do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z tematyką szkolenia.

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik szkolenia dobiera środki podstawowej ochrony odgromowej.	Opisuje podstawowe środki ochrony odgromowej.	Test teoretyczny
Uczestnik szkolenia dokonuje rozmieszczenia ochronników przeciwprzepięciowych w częściach wspólnych i lokalach mieszkalnych.	Omawia rozmieszczenie ochronników przeciwprzepięciowych w częściach wspólnych i lokalach mieszkalnych.	Test teoretyczny
Uczestnik szkolenia omawia uziemienie budynków w zależności od przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych.	Charakteryzuje uziemienie budynków w zależności od przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych.	Test teoretyczny
Uczestnik szkolenia opisuje ochronę odgromową i przepięciową w rozwiązaniach teletechnicznych.	Omawia ochronę odgromową i przepięciową w rozwiązaniach teletechnicznych.	Test teoretyczny
Uczestnik szkolenia wykorzystuje naturalne elementy konstrukcji budynków do ochrony odgromowej w celu zapewnienia możliwie najlepszej efektywności technologicznej.	Charakteryzuje naturalne elementy konstrukcji budynków do ochrony odgromowej w celu zapewnienia możliwie najlepszej efektywności technologicznej.	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji w formie certyfikatu zawiera pełen opis efektów uczenia się.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Tak, dokument potwierdza, że została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

# Program

## Zajęcia teoretyczne:

ul. Stalowa 4, pokój 101, 10-900 Olsztyn

1. Zasady doboru środków podstawowej ochrony odgromowej.
2. Zasady rozmieszczania ochronników przeciwprzebiegowych w częściach wspólnych i lokalach mieszkalnych.
3. Sposoby uziemienia budynków w zależności od przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych.
4. Ochrona odgromowa i przepięciowa w rozwiązaniach teletechnicznych.
5. Wykorzystanie naturalnych elementów konstrukcji budynków do ochrony odgromowej w celu zapewnienia możliwie najlepszej efektywności technologicznej.
6. Walidacja.

## Warunki organizacyjne:

- Uczestnik szkolenia otrzyma na szkoleniu niezbędne materiały do wykonywania ćwiczeń: notatnik, długopis do robienia notatek.
- Maksymalna ilość osób w grupie: 5.
- Usługa jest realizowana w godzinach zegarowych.
- Przerwy wliczone są w czas trwania usługi.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 7</b> Zasady doboru środków podstawowej ochrony odgromowej.	WOJCIECH MROZIEWSKI	14-03-2025	07:00	08:15	01:15
<b>2 z 7</b> Zasady rozmieszczania ochronników przeciwprzebiegowych w częściach wspólnych i lokalach mieszkalnych.	WOJCIECH MROZIEWSKI	14-03-2025	08:15	09:30	01:15
<b>3 z 7</b> Sposoby uziemienia budynków w zależności od przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych.	WOJCIECH MROZIEWSKI	14-03-2025	09:30	11:00	01:30
<b>4 z 7</b> Przerwa.	WOJCIECH MROZIEWSKI	14-03-2025	11:00	11:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 7</b> Ochrona odgromowa i przepięciowa w rozwiązaniach teletechnicznych.	WOJCIECH MROZIEWSKI	14-03-2025	11:30	12:45	01:15
<b>6 z 7</b> Wykorzystanie naturalnych elementów konstrukcji budynków do ochrony odgromowej w celu zapewnienia możliwie najlepszej efektywności technologicznej.	WOJCIECH MROZIEWSKI	14-03-2025	12:45	14:45	02:00
<b>7 z 7</b> Walidacja.	-	14-03-2025	14:45	15:00	00:15

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 120,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 120,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	140,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	140,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### WOJCIECH MROZIEWSKI

Wojciech Mroziewski, mgr inż. elektrotechniki, absolwent Politechniki Gdańskiej. Posiada ponad 12 lat doświadczenia w projektowaniu, budowaniu i nadzorach instalacji elektrycznych i teletechnicznych m.in. realizowanych dla McDonald`s Polska Sp. z o.o., Tchibo Polska Sp. z o.o, LG

Electronics Mława Sp. z o.o., Rolls Royce Marine Sp. z o.o., międzynarodowy port lotniczy Mazury Airport Szymany, uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanym z zakresu sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych. Przeprowadzone ponad 500 godzin szkoleń z zakresu instalacji elektrotechnicznych w latach 2021-2024.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik szkolenia otrzyma na szkoleniu niezbędne materiały do wykonywania ćwiczeń: notatnik, długopis do robienia notatek.

### Warunki uczestnictwa

W szkoleniu mogą uczestniczyć właściciele i pracownicy firm elektrycznych zajmujący się instalacjami elektrycznymi, oraz osoby które chcą pozyskać lub poszerzyć wiedzę z ww. tematów.

### Informacje dodatkowe

Koszt szkolenia nie zawiera kosztów dojazdu, zakwaterowania ani wyżywienia jak również środków trwałych.

Podstawa zwolnienia z VAT: Usługa podlega zwolnieniu z podatku od towarów i usług na podstawie §3 pkt 1,14 rozporządzenia Ministra Finansów z 20 grudnia 2013 roku w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (t.jedn.Dz. U. z 2020 r., po. 1983.).

Zajęcia teoretyczne odbywają się pod adresem ul. Stalowa 4, pokój 101, 10-900 Olsztyn.

Zajęcia praktyczne odbywają się pod adresem ul. Łąkowa, Mikołajki - teren budowy apartamentów Pratum w Mikołajkach (dz. nr 581/1).

W dniu szkolenia przewidziana jest 30 minutowa przerwa obiadowa. Godziny przerwy ustalane są indywidualnie biorąc pod uwagę potrzeby i umiejętności grupy.

Uczestnik wymagających specjalnych udogodnień proszony jest o zgłoszenie ich przed szkoleniem do trenera, tak aby ten mógł odpowiednio przygotować salę szkoleniową bądź dostosować materiały do indywidualnych potrzeb uczestnika.

## Adres

ul. Stalowa 4/101

10-900 Olsztyn

woj. warmińsko-mazurskie

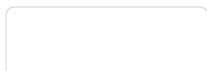
Zajęcia teoretyczne odbywają się pod adresem ul. Stalowa 4, pokój 101, 10-900 Olsztyn.

Zajęcia praktyczne odbywają się pod adresem ul. Łąkowa, Mikołajki - teren budowy apartamentów Pratum w Mikołajkach(dz. nr 581/1).

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



Rafał Gosztowtt



**E-mail** [r.gosztowtt@rapigo.pl](mailto:r.gosztowtt@rapigo.pl)

**Telefon** (+48) 729 102 102