



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

Numer usługi 2024/10/02/165226/2339711

RAPIGO Rafał
Gosztowtt

📍 Olsztyn / stacjonarna

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 14.03.2025 do 14.03.2025

1 120,00 PLN brutto

1 120,00 PLN netto

140,00 PLN brutto/h

140,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Grupę docelową usługi stanowią właściciele i pracownicy firm elektrycznych zajmujący się instalacjami elektrycznymi, oraz osoby które chcą pozyskać lub poszerzyć wiedzę z ww. tematyki.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	5
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	8
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	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
1 z 7 Zasady doboru środków podstawowej ochrony odgromowej.	WOJCIECH MROZIEWSKI	14-03-2025	07:00	08:15	01:15
2 z 7 Zasady rozmieszczania ochronników przeciwprzebiegowych w częściach wspólnych i lokalach mieszkalnych.	WOJCIECH MROZIEWSKI	14-03-2025	08:15	09:30	01:15
3 z 7 Sposoby uziemienia budynków w zależności od przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych.	WOJCIECH MROZIEWSKI	14-03-2025	09:30	11:00	01:30
4 z 7 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
5 z 7 Ochrona odgromowa i przepięciowa w rozwiązaniach teletechnicznych.	WOJCIECH MROZIEWSKI	14-03-2025	11:30	12:45	01:15
6 z 7 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
7 z 7 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

Telefon (+48) 729 102 102