



Zakład
Doskonalenia
Zawodowego



Elektryk z uprawnieniami powyżej 1kV - praktyczny kurs wykonawstwa instalacji elektrycznych z pomiarami (E+D)

Numer usługi 2025/03/11/7392/2613852

📍 Śrem / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 62 h
📅 22.05.2025 do 23.06.2025

2 500,00 PLN brutto
2 500,00 PLN netto
40,32 PLN brutto/h
40,32 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie dedykowane jest osobom, które chcą nauczyć się profesjonalnego wykonywania zawodu elektryka poprzez uzyskanie wiedzy na temat wymagań organizacji stanowiska pracy z zachowaniem zasad bhp w zakresie eksploatacji, dozoru i obsługi urządzeń i instalacji elektroenergetycznych powyżej 1 kV, a także osób które chcą nauczyć się projektowania rozdzielnic elektrycznych.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	19-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	62
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest kompleksowe przygotowanie do wykonywania zawodu elektryka poprzez uzyskanie wiedzy na temat wymagań organizacji stanowiska pracy z zachowaniem zasad bhp w zakresie eksploatacji, dozoru i obsługi urządzeń i

instalacji elektroenergetycznych powyżej 1 kV z pomiarami elektrycznymi, a także prawidłowego projektowania rozdzielnic elektrycznych, typów i konfiguracji tych urządzeń oraz scenariuszy podłączeń elektrycznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik samodzielnie planuje i wykonuje instalacje elektryczne, a także wykonuje projekt rozdzielnic budowlanej, mieszkaniowej i dla domu jednorodzinnego.	<ol style="list-style-type: none">1. Zna i wymienia układy sieci elektrycznych2. Wykonuje planowanie instalacji elektrycznych3. Wykonuje montaż rozdzielnic elektrycznej4. Rozprowadza instalację elektryczną5. Rozprowadza instalację podtynkową i nadtynkową6. Wykonuje projekt instalacji7. Dobiera komponenty zabezpieczeń8. Planuje obwody elektryczne	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

Komisja Kwalifikacyjna nr 374 powołana przez Urząd Regulacji Energetyki, absolwent otrzymuje świadectwo kwalifikacyjne upoważniające do eksploatacji i dozoru urządzeń, instalacji i sieci energetycznych E1,D1

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Komisja Kwalifikacyjna nr 374 powołana przez Urząd Regulacji Energetyki
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Komisja Kwalifikacyjna nr 374 powołana przez Urząd Regulacji Energetyki
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Podstawy dotyczące instalacji elektrycznych - wprowadzenie - 15h

1. Parametry elektryczne - miary i jednostki
2. Przepisy i normy
3. Układy sieci elektrycznych
 1. TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT
4. Linie zasilające, przyłącza i WLZ
5. Ochrona i bezpieczeństwo
 1. Rodzaje i środki ochrony przeciwporażeniowej
 2. Klasy ochronności
 3. Stopień ochrony IP
6. Rozdzielnice elektryczne i obwody odbiorcze
 1. Charakterystyka najważniejszych zabezpieczeń elektrycznych
 2. Przewody elektryczne
7. Połączenia wyrównawcze i ochronne
8. Pomiary elektryczne i urządzenia pomiarowe.

Instalacje elektryczne – część praktyczna -20 h

1. Elementy instalacji elektrycznych.
2. Czytanie projektu wykonawczego instalacji elektrycznych.
3. Planowanie robót wykonawczych oraz specyfikacja materiałów na podstawie projektu.
4. Zasady budowy instalacji wewnętrznych, instalacji odgromowych oraz linii kablowych nn i SN.
5. Zasady budowy instalacji uziemiających.
6. Planowanie instalacji wewnętrznych wraz z projektem rozdzielnicy elektrycznej.
7. Sprawdzenie poprawności montażu, uruchomienie i oddanie instalacji do eksploatacji.
8. Wykonanie kompleksowej dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymogami Polskich Norm i Prawa Budowlanego.

Pomiary elektryczne – część teoretyczna i praktyczna 10 godzin dydaktycznych

1. Mierniki i przyrządy pomiarowe.
2. Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej poprzez zerowanie.
3. Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – wyłącznik różnicowoprądowy.
4. Pomiary rezystancji uziemień roboczych, ochronnych i odgromowych.
5. Sprawdzenie i pomiary instalacji odgromowych.
6. Pomiary rezystancji izolacji przewodów, kabli i rozdzielni.
7. Pomiary ciągłości połączeń wyrównawczych.
8. Pomiary natężenia oświetlenia ogólnego, stanowiskowego i awaryjno-ewakuacyjnego.
9. Kompletacja dokumentacji z przeglądów i pomiarów instalacji elektrycznych i odgromowych

Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu do 1 kV i powyżej -15 h

1. Przepisy dotyczące gospodarki energetycznej oraz BHP.
2. Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV.
3. Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowych powyżej 1 kV.
4. Zasady eksploatacji zespołów prądowórczych o mocy powyżej 50 kW.
5. Zasady eksploatacji urządzeń elektrotermicznych oraz urządzeń służących do elektrolizy.
6. Zasady eksploatacji sieci elektrycznych oświetlenia ulicznego.
7. Aparatura kontrolno- pomiarowa i urządzenia automatycznej regulacji do urządzeń wyżej wymienionych.
8. Zasady i warunki wykonywania prac montażowych i konserwacyjnych.
9. Zasady postępowania w razie awarii.

Egzamin zewnętrzny przed komisją URE - 2 h

Egzamin zewnętrzny będzie przeprowadzony przez Komisję Kwalifikacyjną nr 374 powołaną przez Urząd Regulacji Energetyki

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 42

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 42 Wstępny test sprawdzający wiedzę z elektryczności	Janusz Roszczka	22-05-2025	15:30	16:30	01:00
2 z 42 Powtórzenie i przypomnienie wiadomości z elektrotechniki	Janusz Roszczka	22-05-2025	16:30	17:30	01:00
3 z 42 Układy trójfazowe	Janusz Roszczka	22-05-2025	17:30	18:30	01:00
4 z 42 Maszyny elektryczne, w tym sposoby łączenia uzwojeń transformatorów	Janusz Roszczka	22-05-2025	18:30	19:30	01:00
5 z 42 Parametry elektryczne - miary i jednostki	Janusz Roszczka	22-05-2025	19:30	20:30	01:00
6 z 42 Przepisy i normy	Janusz Roszczka	24-05-2025	09:00	10:00	01:00
7 z 42 Układy i sieci elektrycznych TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT.	Janusz Roszczka	24-05-2025	10:00	11:00	01:00
8 z 42 Linie zasilające, przyłącza i WLZ.	Janusz Roszczka	24-05-2025	11:00	12:00	01:00
9 z 42 Rodzaje i środki ochrony przeciwpożarowej	Janusz Roszczka	24-05-2025	12:00	13:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 42 Sposoby realizacji ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem bezpośrednim.	Janusz Roszczka	24-05-2025	13:00	14:00	01:00
11 z 42 Sposoby realizacji ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem bezpośrednim	Janusz Roszczka	28-05-2025	15:30	16:30	01:00
12 z 42 Klasy ochronności, stopień ochrony IP.	Janusz Roszczka	28-05-2025	16:30	18:30	02:00
13 z 42 Rozdzielnice elektryczne i obwody odbiorcze.	Janusz Roszczka	28-05-2025	18:30	19:30	01:00
14 z 42 Charakterystyka najważniejszych zabezpieczeń elektrycznych.	Janusz Roszczka	28-05-2025	19:30	20:30	01:00
15 z 42 Przewody i kable elektryczne, połączenia wyrównawcze i ochronne.	Janusz Roszczka	29-05-2025	15:30	17:30	02:00
16 z 42 Pomiary elektryczne i urządzenia pomiarowe, łączenie szeregowo i równoległe.	Janusz Roszczka	29-05-2025	17:30	18:30	01:00
17 z 42 Przepisy dotyczące gospodarki energetycznej oraz BHP.	Janusz Roszczka	29-05-2025	18:30	19:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>18 z 42 Omówienie aktualnego Rozporządzenia w sprawie bhp przy urządzeniach energetycznych z 2019 roku.</p>	Janusz Roszczyk	29-05-2025	19:30	20:30	01:00
<p>19 z 42 Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV oraz o napięciu zmianowym powyżej 1 kV.</p>	Janusz Roszczyk	31-05-2025	09:00	11:00	02:00
<p>20 z 42 Rodzaje łączników w urządzeniach, instalacjach i sieciach o napięciu znamionowych powyżej 1 kV</p>	Janusz Roszczyk	31-05-2025	11:00	12:00	01:00
<p>21 z 42 Kolejność czynności łączeniowych powyżej 1 kV</p>	Janusz Roszczyk	31-05-2025	12:00	13:00	01:00
<p>22 z 42 Przygotowanie miejsca pracy w urządzeniach, instalacjach i sieciach o napięciu znamionowych powyżej 1 kV.</p>	Janusz Roszczyk	31-05-2025	13:00	14:00	01:00
<p>23 z 42 Omówienie przepisów dodatkowych dla dozoru.</p>	Janusz Roszczyk	03-06-2025	15:30	16:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 42 Zasady wykonywania prac na polecenie pisemne.	Janusz Roszczyka	03-06-2025	16:30	17:30	01:00
25 z 42 Sprzęt ochronny stosowany przy eksploatacji do i powyżej 1 kV.	Janusz Roszczyka	03-06-2025	17:30	19:30	02:00
26 z 42 Powtórzenie poznanych wiadomości. Końcowy test sprawdzający wiedzę z elektryczności.	Janusz Roszczyka	03-06-2025	19:30	20:30	01:00
27 z 42 Elementy instalacji elektrycznych	Jan Wysoczański	06-06-2025	15:30	17:30	02:00
28 z 42 Czytanie projektu wykonawczego oraz specyfikacja materiałów na podstawie projektu.	Jan Wysoczański	06-06-2025	17:30	20:30	03:00
29 z 42 Planowanie robót wykonawczych oraz specyfikacja materiałów na podstawie projektu.	Jan Wysoczański	09-06-2025	15:30	17:30	02:00
30 z 42 Zasady budowy instalacji uziemiających.	Jan Wysoczański	09-06-2025	17:30	20:30	03:00
31 z 42 Zasady budowy instalacji wewnętrznych, instalacji odgromowych oraz linii kablowych NN i SN.	Jan Wysoczański	13-06-2025	15:30	17:30	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
32 z 42 Planowanie instalacji wewnętrznych wraz z projektem rozdzielni elektrycznej.	Jan Wysoczański	13-06-2025	17:30	20:30	03:00
33 z 42 Sprawdzenie poprawności montażu, uruchomienie i oddanie instalacji do eksploatacji	Jan Wysoczański	14-06-2025	09:00	11:00	02:00
34 z 42 Wykonanie kompleksowej dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymogami Polskich Norm i Prawa Budowlanego.	Jan Wysoczański	14-06-2025	11:00	14:00	03:00
35 z 42 Mierniki i przyrządy pomiarowe	Jan Wysoczański	14-06-2025	14:00	16:00	02:00
36 z 42 Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej poprzez zerowanie i wyłącznik różnicowoprądowy	Jan Wysoczański	18-06-2025	15:30	17:30	02:00
37 z 42 Pomiary rezystancji uziemień roboczych, ochronnych i odgromowych oraz izolacji przewodów, kabli i rozdzielni.	Jan Wysoczański	18-06-2025	17:30	19:30	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
38 z 42 Sprawdzenie i pomiary instalacji odgromowych.	Jan Wysoczański	18-06-2025	19:30	20:30	01:00
39 z 42 Pomiary ciągłości połączeń wyrównawczych.	Jan Wysoczański	23-06-2025	15:30	16:30	01:00
40 z 42 Pomiary natężenia oświetlenia ogólnego, stanowiskowego i awaryjno-ewakuacyjnego.	Jan Wysoczański	23-06-2025	16:30	17:30	01:00
41 z 42 Kompletacja dokumentacji z przeglądów i pomiarów instalacji elektrycznych i odgromowych.	Jan Wysoczański	23-06-2025	17:30	18:30	01:00
42 z 42 Egzamin przed Komisją URE	-	23-06-2025	18:30	20:30	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	40,32 PLN
Koszt osobogodziny netto	40,32 PLN
W tym koszt walidacji brutto	933,20 PLN

W tym koszt walidacji netto	933,20 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	60,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	60,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Janusz Roszcza

Prowadzący szkolenie to doświadczony specjalista w dziedzinie energetyki oraz bezpieczeństwa i higieny pracy. Posiada tytuł magistra inżyniera, uzyskany na Politechnice Poznańskiej na Wydziale Elektrycznym. Dodatkowo zdobył kwalifikacje pedagogiczne, uzyskując stopień nauczyciela dyplomowanego w Instytucie Kształcenia Nauczycieli w Poznaniu. Ukończył także studia podyplomowe z Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w Wyższej Szkole Humanistycznej w Lesznie. Jako aktywny członek komisji powołany przez Urząd Regulacji Energetyki, posiada szeroką wiedzę praktyczną i teoretyczną z zakresu uprawnień energetycznych. Od wielu lat prowadzi szkolenia i kursy zawodowe, współpracując z Zakładem Doskonalenia Zawodowego oraz innymi instytucjami edukacyjnymi.



2 z 2

Jan Wysoczański

Prowadzący szkolenie to wykwalifikowany specjalista w dziedzinie elektrotechniki, elektroniki oraz elektroenergetyki, posiadający szeroką wiedzę z zakresu aparatury pomiarowej. Ukończył Politechnikę Poznańską, zdobywając wykształcenie w kierunku elektrotechniki ze specjalnością elektroenergetyka, a także uzyskał przygotowanie pedagogiczne, co pozwala mu skutecznie przekazywać wiedzę.

Posiada wieloletnie doświadczenie jako trener na kursach zawodowych, prowadząc zajęcia zarówno teoretyczne, jak i praktyczne. Jego profesjonalizm i umiejętność dostosowania metod nauczania do potrzeb kursantów sprawiają, że szkolenia są efektywne i merytoryczne.

Jako stały, akredytowany współpracownik ZDZ Poznań, od lat angażuje się w rozwój kompetencji zawodowych uczestników szkoleń, łącząc wysokie standardy edukacyjne z praktycznym podejściem do nauki.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy w ramach materiałów otrzymują skrypt, notatniki, długopisy oraz będą mieć zapewnione niezbędne urządzenia i narzędzia do przeprowadzenia części praktycznej kursu.

Podstawa zwolnienia z podatku VAT: Art. 43 ust. 1 pkt 26 litera a, pkt 29 ustawy o podatku towarów i usług.

Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat.

Adres

ul. Gen. Wł. Sikorskiego 21

63-100 Śrem

woj. wielkopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Mariola Szubert

E-mail okz.srem@zdz.poznan.pl

Telefon (+48) 663 939 600