



Zakład
Doskonalenia
Zawodowego

★★★★★ 4,7 / 5
5 418 ocen

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

Numer usługi 2026/07/10/7392/3682135

📍 Śrem
🏢 Usługa szkoleniowa
📅 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 47:00 h
📅 01.09.2026 do 09.10.2026

2 500,00 PLN brutto
2 500,00 PLN netto
53,19 PLN brutto/h
53,19 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
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	31-08-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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

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 charakteryzuje podstawowe pojęcia, parametry oraz układy sieci elektrycznych.	-rozdzielenie układów sieci (TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT), -poprawne przyporządkowanie parametrów i jednostek elektrycznych, -interpretacja schematów instalacji elektrycznych, -wskazanie elementów infrastruktury (WLZ, przyłącza, linie zasilające).	Wywiad swobodny
Uczestnik opisuje zasady ochrony przeciwporażeniowej oraz bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektrycznych.	-rozdzielenie środków ochrony przeciwporażeniowej, -identyfikacja klas ochronności i stopni IP, -wskazanie zasad BHP w pracy z instalacjami elektrycznymi, -analiza zagrożeń związanych z eksploatacją urządzeń.	Wywiad swobodny
Uczestnik omawia zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych do i powyżej 1 kV.	-interpretacja przepisów dotyczących eksploatacji, -rozdzielenie zasad pracy dla instalacji do 1 kV i powyżej 1 kV, -wskazanie zasad użytkowania urządzeń elektroenergetycznych, -analiza sytuacji awaryjnych i sposobów postępowania.	Wywiad swobodny
Uczestnik wykonuje elementy instalacji elektrycznych zgodnie z dokumentacją techniczną i obowiązującymi normami.	-odczyt projektu instalacji elektrycznej, -dobór materiałów i komponentów, -wykonanie połączeń instalacyjnych, -montaż elementów instalacji zgodnie z zasadami technicznymi.	Wywiad swobodny
Uczestnik planuje i organizuje prace związane z wykonaniem instalacji elektrycznej.	-przygotowanie planu robót, -sporządzenie specyfikacji materiałowej, -dobór narzędzi i urządzeń, -organizacja stanowiska pracy zgodnie z zasadami BHP.	Wywiad swobodny
Uczestnik wykonuje pomiary elektryczne oraz interpretuje ich wyniki.	-dobór odpowiednich mierników, -przeprowadzenie pomiarów (rezystancji, ciągłości, uziemień, RCD), -interpretacja wyników pomiarów, -ocena zgodności instalacji z wymaganiami norm.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik sporządza dokumentację techniczną z wykonanych prac i pomiarów.	-przygotowanie dokumentacji powykonawczej, -kompletacja protokołów pomiarowych, -poprawne wypełnienie dokumentów, -zgodność dokumentacji z przepisami i normami.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik stosuje zasady odpowiedzialności zawodowej oraz bezpieczeństwa podczas pracy z instalacjami elektrycznymi.	-przestrzeganie zasad BHP, -reagowanie na zagrożenia, -stosowanie środków ochrony indywidualnej, -dbałość o bezpieczeństwo własne i innych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik organizuje pracę własną oraz współpracuje w zespole przy realizacji zadań instalacyjnych.	-planowanie działań w czasie, -komunikacja w zespole, -realizacja powierzonych zadań, -dostosowanie się do warunków pracy i zmian organizacyjnych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik wykazuje gotowość do aktualizacji wiedzy i przestrzegania przepisów branżowych.	-śledzenie zmian w przepisach i normach, -stosowanie aktualnych wytycznych, -udział w doskonaleniu zawodowym, -identyfikacja potrzeby dalszego rozwoju.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Ustawa z 10.04.1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2022 r. poz. 1385), rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z 01.07.2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 1392).

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Komisja Kwalifikacyjna nr 374 powołana przez Urząd Regulacji Energetyki
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Komisja Kwalifikacyjna nr 374 powołana przez Urząd Regulacji Energetyki

Program

Podstawy dotyczące instalacji elektrycznych - wprowadzenie - 12h

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 -17 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 rozdzielni 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 4 godzin

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. Kompletaacja dokumentacji z przeglądów i pomiarów instalacji elektrycznych i odgromowych

Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu do 1 kV i powyżej -12 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 prądotwórczych 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 - 2h

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

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 36

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 36 Podstawy dotyczące instalacji elektrycznych	Zajęcia	Janusz Roszczka	01-09-2026	16:00	17:50	01:50
2 z 36 -	Przerwa	-	01-09-2026	17:50	18:05	00:15
3 z 36 Podstawy dotyczące instalacji elektrycznych	Zajęcia	Janusz Roszczka	01-09-2026	18:05	20:00	01:55
4 z 36 Podstawy dotyczące instalacji elektrycznych	Zajęcia	Janusz Roszczka	03-09-2026	16:00	17:50	01:50
5 z 36 -	Przerwa	-	03-09-2026	17:50	18:05	00:15
6 z 36 Podstawy dotyczące instalacji elektrycznych	Zajęcia	Janusz Roszczka	03-09-2026	18:05	20:00	01:55
7 z 36 Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu do 1kV i powyżej	Zajęcia	Janusz Roszczka	04-09-2026	16:00	17:50	01:50
8 z 36 -	Przerwa	-	04-09-2026	17:50	18:05	00:15
9 z 36 Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu do 1kV i powyżej	Zajęcia	Janusz Roszczka	04-09-2026	18:05	20:00	01:55

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 36 Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu do 1kV i powyżej	Zajęcia	Janusz Roszczka	07-09-2026	16:00	17:50	01:50
11 z 36 -	Przerwa	-	07-09-2026	17:50	18:05	00:15
12 z 36 Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu do 1kV i powyżej	Zajęcia	Janusz Roszczka	07-09-2026	18:05	20:00	01:55
13 z 36 Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu do 1kV i powyżej	Zajęcia	Janusz Roszczka	09-09-2026	16:00	17:50	01:50
14 z 36 -	Przerwa	-	09-09-2026	17:50	18:05	00:15
15 z 36 Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu do 1kV i powyżej	Zajęcia	Janusz Roszczka	09-09-2026	18:05	20:00	01:55
16 z 36 Podstawy dotyczące instalacji elektrycznych	Zajęcia	Janusz Roszczka	11-09-2026	16:00	17:50	01:50
17 z 36 -	Przerwa	-	11-09-2026	17:50	18:05	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 36 Podstawy dotyczące instalacji elektrycznych	Zajęcia	Janusz Roszczka	11-09-2026	18:05	20:00	01:55
19 z 36 Instalacje elektryczne	Zajęcia	Jan Wysoczański	14-09-2026	16:00	17:50	01:50
20 z 36 -	Przerwa	-	14-09-2026	17:50	18:05	00:15
21 z 36 Instalacje elektryczne	Zajęcia	Jan Wysoczański	14-09-2026	18:05	20:00	01:55
22 z 36 Pomiary elektryczne	Zajęcia	Jan Wysoczański	01-10-2026	16:00	17:50	01:50
23 z 36 -	Przerwa	-	01-10-2026	17:50	18:05	00:15
24 z 36 Pomiary elektryczne	Zajęcia	Jan Wysoczański	01-10-2026	18:05	20:00	01:55
25 z 36 Instalacje elektryczne	Zajęcia	Jan Wysoczański	02-10-2026	16:00	17:50	01:50
26 z 36 -	Przerwa	-	02-10-2026	17:50	18:05	00:15
27 z 36 Instalacje elektryczne	Zajęcia	Jan Wysoczański	02-10-2026	18:05	20:00	01:55
28 z 36 Instalacje elektryczne	Zajęcia	Jan Wysoczański	05-10-2026	16:00	17:50	01:50
29 z 36 -	Przerwa	-	05-10-2026	17:50	18:05	00:15
30 z 36 Instalacje elektryczne	Zajęcia	Jan Wysoczański	05-10-2026	18:05	20:00	01:55
31 z 36 Instalacje elektryczne	Zajęcia	Jan Wysoczański	07-10-2026	16:00	17:50	01:50

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
32 z 36 -	Przerwa	-	07-10-2026	17:50	18:05	00:15
33 z 36 Instalacje elektryczne	Zajęcia	Jan Wysoczański	07-10-2026	18:05	20:00	01:55
34 z 36 Instalacje elektryczne	Zajęcia	Jan Wysoczański	09-10-2026	16:00	17:00	01:00
35 z 36 -	Przerwa	-	09-10-2026	17:00	17:15	00:15
36 z 36 -	Walidacja	-	09-10-2026	17:15	19:00	01:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	47:00
w tym suma godzin zajęć	42:15
w tym suma godzin walidacji	01:45
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	58:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 500,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	53,19 PLN
Koszt osobogodziny netto	53,19 PLN

W tym koszt walidacji brutto	961,20 PLN
W tym koszt walidacji netto	961,20 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	60,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	60,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	47:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 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. Na przestrzeni ostatnich 5 lat prowadził wiele szkoleń z zakresu uprawnień energetycznych.



2 z 2

Janusz Roszczka

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. Na przestrzeni ostatnich 5 lat prowadził wiele szkoleń z zakresu uprawnień energetycznych.

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

Ośrodek Kształcenia Zawodowego w Śremie, ul. Gen. W. Sikorskiego 21

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



MARIOLA SZUBERT

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

Telefon (+48) 663 939 600