



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

Numer usługi 2025/06/16/7392/2818542

4 800,00 PLN brutto

4 800,00 PLN netto

114,29 PLN brutto/h

114,29 PLN netto/h

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego

★★★★★ 4,7 / 5

4 078 ocen

📍 Poznań / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 42 h

📅 08.09.2025 do 30.09.2025

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

1

Maksymalna liczba uczestników

1

Data zakończenia rekrutacji

07-09-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

42

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 połączeń 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.	1. Zna i wymienia układy sieci elektrycznych 2. Wykonuje planowanie instalacji elektrycznych 3. Wykonuje montaż rozdzielnic elektrycznej 4. Rozprowadza instalację elektryczną 5. Rozprowadza instalację podtynkową i nadtynkową 6. Wykonuje projekt instalacji 7. Dobiera komponenty zabezpieczeń 8. Planuje obwody elektryczne	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

TAK

Informacje

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

Program

Program - 42h dydaktyczne w tym:

Podstawy dotyczące instalacji elektrycznych - wprowadzenie - 10h dydaktycznych

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 -8h dydaktycznych

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 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. 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 dydaktycznych

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 prądowców 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 dydaktyczne

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

Usługa szkoleniowa realizowana jest w godzinach dydaktycznych. W każdym dniu zajęć dydaktycznych przewidziane są przerwy w łącznym wymiarze 15min na dzień szkoleniowy ujęte w harmonogramie, ale nie wliczone w czas szkolenia. Przerwy są dostosowane do potrzeb uczestników szkolenia.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 35

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 35 Zasady budowy instalacji uziemiających.	Jan Wysoczański	08-09-2025	15:00	16:30	01:30
2 z 35 Zasady budowy instalacji wewnętrznych, instalacji odgromowych oraz linii kaablowych NN i SN.	Jan Wysoczański	08-09-2025	16:30	17:30	01:00
3 z 35 Planowanie instalacji wewnętrznych wraz z projektem rozdzielni elektrycznej.	Jan Wysoczański	08-09-2025	17:30	18:30	01:00
4 z 35 Sprawdzenie poprawności montażu, uruchomienie i oddanie instalacji do eksploatacji	Jan Wysoczański	08-09-2025	18:30	19:30	01:00
5 z 35 Mierniki i przyrządy pomiarowe	Jan Wysoczański	09-09-2025	14:30	16:00	01:30
6 z 35 Mierniki i przyrządy pomiarowe	Jan Wysoczański	09-09-2025	16:00	17:00	01:00
7 z 35 Powtórzenie i przypomnienie wiadomości z elektrotechniki	Jan Wysoczański	09-09-2025	17:00	18:00	01:00
8 z 35 Układy trójfazowe	Jan Wysoczański	09-09-2025	18:00	19:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 35 Maszyny elektryczne, w tym sposoby łączenia uzwojeń transformatorów	Jan Wysoczański	09-09-2025	19:00	20:00	01:00
10 z 35 Parametry elektryczne - miary i jednostki	Jan Wysoczański	10-09-2025	14:30	16:00	01:30
11 z 35 Przepisy i normy	Jan Wysoczański	10-09-2025	16:00	17:00	01:00
12 z 35 Układy i sieci elektrycznych TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT.	Jan Wysoczański	10-09-2025	17:00	18:00	01:00
13 z 35 Rodzaje i środki ochrony przeciwpożarowej	Jan Wysoczański	11-09-2025	14:30	16:00	01:30
14 z 35 Sposoby realizacji ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem bezpośrednim.	Jan Wysoczański	11-09-2025	16:00	17:00	01:00
15 z 35 Sposoby realizacji ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem bezpośrednim	Jan Wysoczański	11-09-2025	17:00	18:00	01:00
16 z 35 Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej poprzez zerowanie i wyłącznik różnicowoprądowy	Jan Wysoczański	11-09-2025	18:00	19:30	01:30
17 z 35 Klasy ochronności, stopień ochrony IP.	Jan Wysoczański	12-09-2025	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 35 Pomiary rezystencji uziemień roboczych, ochronnych i odgromowych oraz izolacji przewodów, kabli i rozdzielni.	Jan Wysoczański	12-09-2025	16:00	17:00	01:00
19 z 35 Rozdzielnice elektryczne i obwody odbiorcze.	Jan Wysoczański	12-09-2025	17:00	18:30	01:30
20 z 35 Pomiary ciągłości połączeń wyrównawczych.	Jan Wysoczański	15-09-2025	14:00	15:30	01:30
21 z 35 Pomiary natężenia oświetlenia ogólnego, stanowiskowego i awaryjno-ewakuacyjnego.	Jan Wysoczański	15-09-2025	15:30	16:30	01:00
22 z 35 Kompletacja dokumentacji z przeglądów i pomiarów instalacji elektrycznych i odgromowych.	Jan Wysoczański	15-09-2025	16:30	17:30	01:00
23 z 35 Przewody i kable elektryczne, połączenia wyrównawcze i ochronne.	Jan Wysoczański	16-09-2025	14:30	16:00	01:30
24 z 35 Pomiary elektryczne i urządzenia pomiarowe, łączenie szeregowo i równoległe.	Jan Wysoczański	16-09-2025	16:00	17:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 35 Przepisy dotyczące gospodarki energetycznej oraz BHP.	Jan Wysoczański	16-09-2025	17:00	18:00	01:00
26 z 35 Zasady eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV oraz o napięciu zmianowym powyżej 1 kV.	Jan Wysoczański	17-09-2025	14:30	16:00	01:30
27 z 35 Rodzaje łączników w urządzeniach, instalacjach i sieciach o napięciu znamionowych powyżej 1 kV	Jan Wysoczański	17-09-2025	16:00	17:00	01:00
28 z 35 Kolejność czynności łączeniowych powyżej 1 kV	Jan Wysoczański	17-09-2025	17:00	18:00	01:00
29 z 35 Omówienie przepisów dodatkowych dla dozoru.	Jan Wysoczański	18-09-2025	14:30	16:00	01:30
30 z 35 Zasady wykonywania prac na polecenie pisemne.	Jan Wysoczański	18-09-2025	16:00	17:00	01:00
31 z 35 Sprzęt ochronny stosowany przy eksploatacji do i powyżej 1 kV.	Jan Wysoczański	18-09-2025	17:00	18:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
32 z 35 Planowanie robót wykonawczych oraz specyfikacja materiałów na podstawie projektu.	Jan Wysoczański	22-09-2025	14:30	16:00	01:30
33 z 35 Elementy instalacji elektrycznych	Jan Wysoczański	22-09-2025	16:00	17:00	01:00
34 z 35 Czytanie projektu wykonawczego oraz specyfikacja materiałów na podstawie projektu.	Jan Wysoczański	22-09-2025	17:00	18:00	01:00
35 z 35 Egzamin przed Komisją URE	-	30-09-2025	15:30	17:30	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	114,29 PLN
Koszt osobogodziny netto	114,29 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

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

Usługa szkoleniowa realizowana jest w godzinach dydaktycznych. W każdym dniu zajęć dydaktycznych przewidziane są przerwy w łącznym wymiarze 15min na dzień szkoleniowy ujęte w harmonogramie, ale nie wliczone w czas szkolenia. Przerwy są dostosowane do potrzeb uczestników szkolenia.

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.

Informacje dodatkowe

W ramach szkolenia praktycznego przewidujemy część zajęć przeprowadzić w warunkach realnych. Ćwiczenia będą realizowane w następujących lokalizacjach:

1. Sigma Electro - Networks sp. z o.o.

ul .J. J. Śniadeckich 11

64 -300 Nowy Tomyśl

2. Eleston S. C.

ul. Kościelna 45

62-052 Komorniki

3. Projektowanie nadzory w Branży Elektrycznej Maciej Galantowicz

ul.Roosevelta 102

62 -200 Gniezno

Adres

ul. Metalowa 4

60-118 Poznań

woj. wielkopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Rafał Trąbczyński

E-mail kursy@zdz.poznan.pl

Telefon (+48) 728 528 974