



## Kurs „Eksploatacja i dozór urządzeń elektroenergetycznych do 1 kV” - 24 godzin wraz z egzaminem URE

Numer usługi 2025/04/01/10312/2662359

1 700,00 PLN brutto  
1 700,00 PLN netto  
70,83 PLN brutto/h  
70,83 PLN netto/h

WARMIŃSKO -  
MAZURSKI ZAKŁAD  
DOSKONALENIA  
ZAWODOWEGO W  
OLSZTYNIE



📍 Nidzica / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 25.04.2025 do 27.04.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Osoby zainteresowane zdobyciem nowych kwalifikacji, uprawnień i kompetencji na stanowisko dozoru i eksploatacji do wykonywania obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowe urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	24-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	24
<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

Osoby zainteresowane zdobyciem nowych kwalifikacji, uprawnień i kompetencji na stanowisku dozoru i eksploatacji do wykonywania obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu urządzeń, oraz wykonywania obowiązków kontrolno-pomiarowych instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających energię elektryczną.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
opisuje aspekty proekologiczne stosowane w branży elektrycznej	wyjaśnia pojęcie recyklingu	Test teoretyczny
	opisuje sposoby utylizacji odpadów elektrycznych	Test teoretyczny
	wymienia sposoby oszczędzania energii elektrycznej	Test teoretyczny
	uzasadnia potrzebę wyboru ekologicznych materiałów w pracy elektryka	Test teoretyczny
charakteryzuje przepisy dotyczące przyłączenia instalacji i urządzeń do sieci	omawia podstawowe przepisy dotyczące urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych	Test teoretyczny
	charakteryzuje przepisy regulujące eksploatację urządzeń elektroenergetycznych	Test teoretyczny
	omawia zasady prowadzenia dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej z zakresu działania Urzędu Regulacji Energetyki	Test teoretyczny
	opisuje budowę przewodów elektroenergetycznych	Test teoretyczny
charakteryzuje budowę wybranych urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV	opisuje budowę urządzeń napędowych	Test teoretyczny
	opisuje budowę linii napowietrznych o napięciu do 1 kV	Test teoretyczny
	opisuje budowę linii kablowych o napięciu do 1 kV	Test teoretyczny
	opisuje budowę rozdzielnic o napięciu do 1 kV	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
charakteryzuje instalacje elektroenergetyczne	wymienia i charakteryzuje typy narzędzi i sprzętu pomocniczego używane w czasie prac montażowych	Test teoretyczny
	opisuje normy i czynniki wykonywania prac montażowych	Test teoretyczny
	opisuje normy i czynniki wykonywania prac kontrolno-pomiarowych	Test teoretyczny
	wymienia przewody stosowane w nowoczesnych instalacjach elektroenergetycznych	Test teoretyczny
omawia eksploatację wybranych urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV	opisuje osprzęt elektroinstalacyjny stosowany w nowoczesnych instalacjach elektroinstalacyjnych	Test teoretyczny
	wymienia zabezpieczenia stosowane w nowoczesnych instalacjach elektroenergetycznych	Test teoretyczny
	wymienia czynności związane z eksploatacją instalacji elektroenergetycznej	Test teoretyczny
	charakteryzuje sposoby eksploatacji urządzeń napędowych	Test teoretyczny
	wyjaśnia sposoby eksploatacji linii napowietrznych o napięciu do 1 kV	Test teoretyczny
	opisuje sposoby eksploatacji linii kablowych o napięciu do 1 kV	Test teoretyczny
	przedstawia sposoby eksploatacji rozdzielnic o napięciu do 1 kV	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
przedstawia bezpieczne warunki pracy w zawodzie elektryk	wymienia zagrożenia związane z działaniem prądu elektrycznego	Test teoretyczny
	wymienia negatywne skutki oddziaływania prądu elektrycznego na organizm ludzki	Test teoretyczny
	wskazuje sposoby zapobiegania pożarom	Test teoretyczny
	wymienia zadania i środki ochrony przeciwpożarowej	Test teoretyczny
	opisuje odzież ochronną obowiązującą w pracy elektryka	Test teoretyczny
	stosuje zasady pierwszej pomocy przedmedycznej osób porażonych prądem	Obserwacja w warunkach symulowanych

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

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

Tak

#### Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Komisja Kwalifikacyjna przy WM ZDZ w Olsztynie nr 151/123/28/21 jest jednostką wydającą stosowne dokumenty na podstawie przeprowadzonych egzaminów przez Komisję Kwalifikacyjną nr 151
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Komisja Kwalifikacyjna przy WM ZDZ w Olsztynie nr 151/123/28/21
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

# Program

Program szkolenia obejmuje 24 godzin dydaktycznych (45 min.)

## 1.Aspekty proekologiczne

- Proekologiczne aspekty stosowane w branży elektrycznej: recykling, utylizacja odpadów elektrycznych, oszczędność energii, wybór ekologicznych materiałów, itp. - 2 godz.

## 2.Budowa urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych

- Przewody elektroenergetyczne. Zabezpieczenia, łączniki i sprzęt instalacyjny. Urządzenia oświetlenia elektrycznego. Urządzenia napędowe. - 1 godz.
- Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Rozdzielnice o napięciu do 1 kV. - 1 godz.
- Baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Spawarki i zgrzewarki. Urządzenia elektrotermiczne. - 1godz.
- Urządzenia do elektrolizy. Zespoły prądotwórcze. Prostowniki i akumulatory. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. - 1 godz.

## 3.Montaż urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych

- Narzędzia i sprzęt pomocniczy. - 1 godz.
- Zasady i warunki wykonywania prac montażowych. - 1 godz.
- Zasady i warunki wykonywania prac kontrolno-pomiarowych. - 1 godz.

## 4.Eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych

- Wymagania kwalifikacyjne. Organizacja i wykonywanie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV. Ogólne zasady eksploatacji. - 1 godz.
- Eksploatacja instalacji elektroenergetycznych. Eksploatacja urządzeń oświetlenia elektrycznego. Eksploatacja urządzeń napędowych. - 2 godz.
- Eksploatacja linii napowietrznych o napięciu do 1 kV. Eksploatacja linii kablowych o napięciu do 1 kV. Eksploatacja rozdzielnic o napięciu do 1 kV. - 2 godz.
- Eksploatacja baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Eksploatacja spawarek i zgrzewarek. Eksploatacja urządzeń elektrotermicznych. Eksploatacja urządzeń do elektrolizy. - 2 godz.
- Eksploatacja zespołów prądotwórczych. Eksploatacja prostowników i akumulatorów. Eksploatacja elektrycznych urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym. - 2 godz.

## 5.Bezpieczeństwo i higiena pracy

- Działanie prądu elektrycznego na organizm ludzki. - 1 godz.
- Zasady ratowania porażonych prądem elektrycznym. - 1 godz.
- Podstawowa odzież ochronna. - 1 godz.
- Ochrona przeciwpożarowa. - 1 godz.

## 6.Przepisy dodatkowe dla dozoru

- Przyłączanie urządzeń i instalacji do sieci. - 1 godz.
- Prowadzenie dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej. - 1 godz.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>1 z 22</b>  Proekologiczne aspekty stosowane w branży elektrycznej: recykling, utylizacja odpadów elektrycznych, oszczędność energii, wybór ekologicznych materiałów, itp.</p>	Marek Ciszek	25-04-2025	08:00	09:30	01:30
<p><b>2 z 22</b> Przewody elektroenergetyczne. Zabezpieczenia, łączniki i sprzęt instalacyjny. Urządzenia oświetlenia elektrycznego. Urządzenia napędowe.</p>	Marek Ciszek	25-04-2025	09:30	10:15	00:45
<p><b>3 z 22</b> Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Rozdzielnice o napięciu do 1 kV.</p>	Marek Ciszek	25-04-2025	10:15	11:00	00:45
<p><b>4 z 22</b> Przerwa</p>	Marek Ciszek	25-04-2025	11:00	11:30	00:30
<p><b>5 z 22</b> Baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Spawarki i zgrzewarki. Urządzenia elektrotermiczne.</p>	Marek Ciszek	25-04-2025	11:30	12:15	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>6 z 22</b> Urządzenia do elektrolizy. Zespoły prądotwórcze. Prostowniki i akumulatory. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.	Marek Ciszek	25-04-2025	12:15	13:00	00:45
<b>7 z 22</b> Narzędzia i sprzęt pomocniczy.	Marek Ciszek	25-04-2025	13:00	13:45	00:45
<b>8 z 22</b> Zasady i warunki wykonywania prac montażowych.	Marek Ciszek	25-04-2025	13:45	14:30	00:45
<b>9 z 22</b> Zasady i warunki wykonywania prac kontrolno-pomiarowych.	Marek Ciszek	26-04-2025	08:00	08:45	00:45
<b>10 z 22</b> Wymagania kwalifikacyjne. Organizacja i wykonywanie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV. Ogólne zasady eksploatacji.	Marek Ciszek	26-04-2025	08:45	09:30	00:45
<b>11 z 22</b> Eksploatacja instalacji elektroenergetycznych. Eksploatacja urządzeń oświetlenia elektrycznego. Eksploatacja urządzeń napędowych.	Marek Ciszek	26-04-2025	09:30	11:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>12 z 22</b> Przerwa	Marek Ciszek	26-04-2025	11:00	11:30	00:30
<b>13 z 22</b> Eksploatacja linii napowietrznych o napięciu do 1 kV. Eksploatacja linii kablowych o napięciu do 1 kV. Eksploatacja rozdzielnic o napięciu do 1 kV.	Marek Ciszek	26-04-2025	11:30	13:00	01:30
<b>14 z 22</b> Eksploatacja baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Eksploatacja spawarek i zgrzewarek. Eksploatacja urządzeń elektrotermicznych. Eksploatacja urządzeń do elektrolizy.	Marek Ciszek	26-04-2025	13:00	14:30	01:30
<b>15 z 22</b> Eksploatacja zespołów prądowórczych. Eksploatacja prostowników i akumulatorów. Eksploatacja elektrycznych urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym.	Marek Ciszek	27-04-2025	08:00	09:30	01:30
<b>16 z 22</b> Działanie prądu elektrycznego na organizm ludzki.	Marek Ciszek	27-04-2025	09:30	10:15	00:45
<b>17 z 22</b> Zasady ratowania porażonych prądem elektrycznym.	Marek Ciszek	27-04-2025	10:15	11:00	00:45



Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>18 z 22</b> Przerwa	Marek Ciszek	27-04-2025	11:00	11:30	00:30
<b>19 z 22</b> Podstawowa odzież ochronna.	Marek Ciszek	27-04-2025	11:30	12:15	00:45
<b>20 z 22</b> Ochrona przeciwpożarowa	Marek Ciszek	27-04-2025	12:15	13:00	00:45
<b>21 z 22</b> Przyłączanie urządzeń i instalacji do sieci.	Marek Ciszek	27-04-2025	13:00	13:45	00:45
<b>22 z 22</b> Prowadzenie dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej.	Marek Ciszek	27-04-2025	13:45	14:30	00:45

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 700,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	70,83 PLN
Koszt osobogodziny netto	70,83 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	933,20 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	933,20 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Marek Ciszek

Wieloletni wykładowca zajęć teoretycznych i praktycznych. Blisko piętnastoletnia współpraca szkoleniowa z W-M ZDZ w Olsztynie.

Członek komisji egzaminacyjnej URE, od ponad 10 lat prowadzi zajęcia na kursach przygotowujących do egzaminów kwalifikacyjnych przed Urzędem Regulacji Energetyki. Zrealizował ponad 700 h szkoleniowych w zakresie eksploatacji i dozoru urządzeń elektroenergetycznych i energetycznych.

Wykształcenie:

Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy - elektryk

Doświadczenie zawodowe:

1985 – 1987 - Zakład Energetyczny Elbląg - Mistrz Obsługi Zabezpieczeń

1987 – 2003 - Izolacja S.A. Nidzica - Główny energetyk

2004 – 2007 - Isoroc Polska Nidzica - Szef działu technicznego

Od 2007 do obecnie - Właściciel firmy – Marek Cieszek Instalatorstwo Elektryczne

Członek Komisji Kwalifikacyjnej nr 151 działającej przy W-MZDZ

Od ponad 10 lat prowadzenie zajęć na kursach przygotowujących do egzaminów kwalifikacyjnych w zawodzie elektryk w W-MZDZ

Wykaz szkoleń:

- 28.11.11-12.12.11 – Eksploatacja urządzeń

elektroenergetycznych

- 23-27.05.11 – Uprawnienia elektroenergetyczne do 1kV;

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas szkolenia uczestnik otrzyma materiały szkoleniowe dotyczące tematyki kursu, długopis oraz notatnik.

### Warunki uczestnictwa

Słuchacz powinien mieć ukończone 16 lat, wykształcenie min. podstawowe i złożyć wniosek o przyjęcie na kurs z dokładnym określeniem zakresu uprawnień kwalifikacyjnych, które zamierza uzyskać.

### Informacje dodatkowe

Wydanie dokumentów po zdanym egzaminie zewnętrznym przed komisją URE, zawarte jest w koszcie egzaminu 466,60 brutto za 1 egzamin - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

## Adres

ul. Barke 2

13-100 Nidzica

woj. warmińsko-mazurskie

Warunki organizacyjne realizacji usługi:

- Organizator zapewnia bezpieczne i higieniczne warunki pracy dla wszystkich uczestników oraz prowadzących;
- Sala szkoleniowa wyposażona jest w niezbędny sprzęt, tj. komputer, projektor multimedialny, dostęp do bezpłatnego WI-FI, stoliki i krzeselka dla uczestników
- Hala szkoleniowa wyposażona jest w niezbędny sprzęt do wykonywania zadań praktycznych zgodny z zakresem usługi
- Nie jest dopuszczalne samodzielne przebywanie, czy wykonywanie jakichkolwiek zadań praktycznych na hali szkoleniowej podczas nieobecności, czy nadzoru instruktora
- Uczestnik powinien zapisać się na usługę na 1 dzień przed terminem jej rozpoczęcia
- Obecność każdego uczestnika powinna być potwierdzona złożeniem podpisu na liście obecności w danym dniu usługi
- Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa z dofinansowaniem może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**ANGELIKA TOMASIK**

**E-mail** [a.tomasik@wmzdz.pl](mailto:a.tomasik@wmzdz.pl)

**Telefon** (+48) 509 690 015