



OŚRODEK  
DOSKONALENIA  
KADR I  
RZECZOZNAWSTW  
A SIMP W  
RZESZOWIE

Brak ocen dla tego dostawcy

## Szkolenie z zakresu eksploatacji urządzeń elektrycznych i ciepłych (G1+G2 E). Uprawnienia elektryczne i ciepłe (eksploatacja).

Numer usługi 2025/12/02/184746/3187405

📍 Rzeszów / stacjonarna

🛠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 19.01.2026 do 19.01.2026

2 000,00 PLN brutto

2 000,00 PLN netto

250,00 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Elektronika i elektrotechnika

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie przeznaczone jest dla osób dorosłych, które wykonują lub planują wykonywać prace związane z obsługą, konserwacją, montażem, remontami lub pomiarami urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych (Grupa 1) oraz ciepłych (Grupa 2).

Adresatami szkolenia są elektrycy, technicy, monterzy, mechanicy, palacze kotłów, pracownicy firm instalacyjnych i serwisowych, osoby odpowiedzialne za eksploatację urządzeń elektrycznych i ciepłych w zakładach przemysłowych, przedsiębiorstwach energetycznych, firmach instalacyjnych oraz w budynkach użyteczności publicznej (szkoły, urzędy, szpitale, spółdzielnie mieszkaniowe). Szkolenie jest również przeznaczone dla osób prowadzących własną działalność gospodarczą w branży technicznej.

- Skierowane jest zarówno do osób uzyskujących świadectwo kwalifikacyjne po raz pierwszy, jak i odnawiających posiadane już uprawnienia w zakresie eksploatacji (E) dla grupy G1 i G2.

### Minimalna liczba uczestników

1

### Maksymalna liczba uczestników

10

### Data zakończenia rekrutacji

12-01-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

8

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do bezpiecznej eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych (G1) oraz ciepłych (G2). Uczestnicy poznają zasady działania urządzeń, obowiązki osób eksploatujących oraz przepisy BHP i PPOŻ. Szkolenie kończy się egzaminem przed komisją URE, którego pozytywny wynik umożliwia uzyskanie świadectwa kwalifikacyjnego G1 i G2 E, ważnego 5 lat.

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

| Efekty uczenia się                                                                                     | Kryteria weryfikacji                                                                                                                      | Metoda walidacji        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Zidentyfikowanie przepisów prawnych dotyczących eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych i ciepłych | Wskazanie podstaw ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych. Określenie obowiązków osób zajmujących się eksploatacją G1 i G2. | Wywiad ustrukturyzowany |
| Znajomość budowy i zasad działania urządzeń i instalacji elektroenergetycznych do 1 kV                 | Określenie przeznaczenia i działania silników, przewodów, zabezpieczeń i instalacji TN-S. Wskazanie zasad bezpiecznej eksploatacji.       | Wywiad ustrukturyzowany |
| Opanowanie zasad obsługi zespołów prądowców                                                            | Wskazanie budowy i rodzajów agregatów. Określenie zasad uruchamiania, zatrzymywania i obciążania.                                         | Wywiad ustrukturyzowany |
| Zidentyfikowanie elementów sieci oświetlenia ulicznego                                                 | Określenie rodzajów źródeł światła, opraw, sieci i konstrukcji wsporczych. Wskazanie zasad eksploatacji i sterowania.                     | Wywiad ustrukturyzowany |
| Zidentyfikowanie budowy i zasad działania urządzeń ciepłych                                            | Wskazanie rodzajów kotłów wodnych i parowych. Określenie zasad działania węzłów ciepłych i wymienników ciepła                             | Wywiad ustrukturyzowany |
| Znajomość metod wykonywania pomiarów eksploatacyjnych instalacji ciepłych                              | Wskazanie sposobów pomiaru temperatury, ciśnienia i przepływu. Określenie zasad kalibracji urządzeń pomiarowych.                          | Wywiad ustrukturyzowany |
| Opanowanie zasad ochrony przeciwpożarowej i BHP przy eksploatacji urządzeń G1 i G2                     | Wskazanie podstawowych zagrożeń i środków ochrony indywidualnej. Określenie procedur ewakuacyjnych i zasad ochrony PPOŻ.                  | Wywiad ustrukturyzowany |

| Efekty uczenia się                                             | Kryteria weryfikacji                                                                                                                             | Metoda walidacji        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Znajomość aparatury kontrolno-pomiarowej i urządzeń sterowania | Wskazanie rodzajów aparatury pomiarowej i zabezpieczeń w G1 i G2.<br>Określenie zasad sprawdzania sprawności i wykonywania pomiarów kontrolnych. | Wywiad ustrukturyzowany |

# Kwalifikacje

## Inne kwalifikacje

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

### Informacje

|                                                        |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów    | organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia |
| Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację                  | Komisja Kwalifikacyjna powołana przez URE                                                                                                                 |
| Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR | Nie                                                                                                                                                       |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego                         | Komisja Kwalifikacyjna powołana przez URE                                                                                                                 |
| Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR        | Nie                                                                                                                                                       |

# Program

### Program kształcenia

09:00 – 10:30 | Przepisy i wymagania eksploatacyjne

- Podstawy prawne (*Prawo energetyczne*, rozporządzenia).
- Obowiązki osób zajmujących się eksploatacją G1 i G2.
- Zasady bezpiecznej pracy i odpowiedzialność eksploatacyjna.

10:30 – 10:45 | Przerwa

10:45 – 12:00 | Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne do 1 kV

- Budowa i zasady działania instalacji nN.
- Silniki elektryczne, przewody, zabezpieczenia.
- Eksploatacja układów zasilania TN-S.

## 12:00 – 12:45 | Zespoły prądotwórcze i sieci oświetlenia ulicznego

- Rodzaje i obsługa agregatów prądotwórczych.
- Zasady uruchamiania, zatrzymywania i obciążania.
- Sieci oświetleniowe – źródła światła, oprawy, sterowanie.

## 12:45 – 13:15 | Przerwa obiadowa

## 13:15 – 14:15 | Urządzenia ciepłe – kotły i instalacje

- Rodzaje kotłów wodnych i parowych.
- Węzły ciepłe i wymienniki – zasady działania i konserwacja.
- Efektywność eksploatacji instalacji ciepłych.

## 14:15 – 15:00 | Pomiary i kontrola instalacji ciepłych

- Metody pomiaru temperatury, ciśnienia i przepływu.
- Kalibracja urządzeń pomiarowych.
- Dokumentowanie i ocena wyników pomiarów.

## 15:00 – 15:30 | BHP i PPOŻ przy urządzeniach G1 i G2

- Zagrożenia i środki ochrony indywidualnej.
- Procedury ewakuacyjne i ochrona przeciwporażeniowa.
- Zasady ochrony przeciwpożarowej i środowiskowej.

## 15:30 – 16:30 | Aparatura kontrolno-pomiarowa i sterowanie

- Rodzaje mierników, wskaźników i zabezpieczeń.
- Sprawdzanie sprawności aparatury.
- Pomiary eksploatacyjne i protokoły.

## 16:30 – 17:00 | Postępowanie awaryjne i egzamin kwalifikacyjny

- Postępowanie w przypadku awarii elektrycznych i ciepłych.
- Zasady powiadamiania służb i ewakuacji.
- **Walidacja efektów uczenia się:** egzamin ustny – wywiad ustrukturyzowany (ok. 10 min/os.).
- **Egzamin kwalifikacyjny:** przed komisją URE.

### Warunki organizacyjne

- Szkolenie realizowane stacjonarnie w **ODK SIMP Rzeszów, ul. Kopernika 1/56, 35-959 Rzeszów (Budynek NOT, 5. piętro).**
- Sala wykładowa wyposażona w sprzęt multimedialny.
- Uczestnicy otrzymują komplet materiałów szkoleniowych (wersja PDF/druk).

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

| Przedmiot / temat zajęć                                                      | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 10</b> Przepisy prawne i wymagania eksploatacyjne                     | Marek Zdeb | 19-01-2026            | 09:00               | 10:30               | 01:30         |
| <b>2 z 10</b> Przerwa                                                        | Marek Zdeb | 19-01-2026            | 10:30               | 10:45               | 00:15         |
| <b>3 z 10</b> Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne do 1 kV            | Marek Zdeb | 19-01-2026            | 10:45               | 12:00               | 01:15         |
| <b>4 z 10</b> Zespoły prądowórcze i sieci oświetlenia ulicznego              | Marek Zdeb | 19-01-2026            | 12:00               | 12:45               | 00:45         |
| <b>5 z 10</b> Przerwa                                                        | Marek Zdeb | 19-01-2026            | 12:45               | 13:15               | 00:30         |
| <b>6 z 10</b> Urządzenia ciepłne – kotły i instalacje                        | Marek Zdeb | 19-01-2026            | 13:15               | 14:15               | 01:00         |
| <b>7 z 10</b> Pomiary i kontrola instalacji ciepłych                         | Marek Zdeb | 19-01-2026            | 14:15               | 15:00               | 00:45         |
| <b>8 z 10</b> BHP i PPOŻ przy urządzeniach G1 i G2                           | Marek Zdeb | 19-01-2026            | 15:00               | 15:30               | 00:30         |
| <b>9 z 10</b> Aparatura kontrolno-pomiarowa i sterowanie                     | Marek Zdeb | 19-01-2026            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| <b>10 z 10</b> Postępowanie w sytuacjach awaryjnych i egzamin kwalifikacyjny | -          | 19-01-2026            | 16:30               | 17:00               | 00:30         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 2 000,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 000,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 250,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 250,00 PLN   |
| W tym koszt walidacji brutto              | 933,30 PLN   |
| W tym koszt walidacji netto               | 933,30 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 0,00 PLN     |
| W tym koszt certyfikowania netto          | 0,00 PLN     |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Marek Zdeb

Technik elektroenergetyk z ponad 45-letnim doświadczeniem zawodowym w branży energetycznej. Karierę rozpoczął jako elektryk w Zakładzie Energetycznym w Rzeszowie (1969–1973), a przez kolejne dekady związany był z Polskimi Kolejami Państwowymi, gdzie pełnił funkcje elektryka, brygadzysty oraz inspektora BHP i ochrony przeciwpożarowej (1973–2018). Od 2000 r. aktywnie prowadzi szkolenia zawodowe z zakresu eksploatacji i dozoru urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w grupach G1, G2 i G3, a także z zakresu BHP. Przeszkolił ponad 30 000 uczestników. Współpracuje z ODKiRz SIMP w Rzeszowie, gdzie pełni również funkcję sekretarza komisji kwalifikacyjnej zatwierdzonej przez Urząd Regulacji Energetyki. Absolwent wielu specjalistycznych kursów zawodowych, m.in. z zakresu ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska, zamówień publicznych, bezpieczeństwa elektrycznego, energetyki XXI wieku oraz gospodarowania odpadami. Posiada aktualne świadectwa kwalifikacyjne G1, G2 i G3 – Dozór i Eksploatacja. Członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP).

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują komplet materiałów szkoleniowych (wersja PDF/druk).

### Warunki uczestnictwa

O otrzymanie świadectwa kwalifikacyjnego może się starać osoba, która ukończyła 18 lat, posiadająca wiedzę potwierdzoną dokumentami określonymi w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. ws zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci m. in:

- 1) świadectwo lub dyplom potwierdzające uzyskanie tytułu zawodowego,
- 2) świadectwo czeladnicze lub dyplom mistrzowski w zawodach, w których nauczanie obejmuje treści związane z eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.
- 3) świadectwo ukończenia szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie, które obejmuje treści nauczania związane z eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci;
- 4) zaświadczenie o przebiegu nauczania wydane przez szkołę, o której mowa w pkt 1, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty
- 5) zaświadczenie wystawione przez pracodawcę, potwierdzające doświadczenie zawodowe i staż pracy

## Adres

ul. Mikołaja Kopernika 1/56  
35-069 Rzeszów  
woj. podkarpackie

Szkolenie oraz egzamin kwalifikacyjny realizowane są w formie stacjonarnej, w siedzibie:

Ośrodek Doskonalenia Kadr i Rzeczoznawstwa SIMP Rzeszów  
ul. Kopernika 1/56, 35-959 Rzeszów  
(Budynek NOT, 5. piętro)

Zajęcia odbywają się w sali wykładowej wyposażonej w stanowisko prezentacyjne, projektor oraz niezbędne materiały dydaktyczne. Egzamin kwalifikacyjny przeprowadzany jest na miejscu, po zakończeniu szkolenia, przez komisję posiadającą zatwierdzenie Urzędu Regulacji Energetyki (URE).

Uczestnicy po zdaniu egzaminu otrzymują świadectwo kwalifikacyjne, zgodnie z art. 54 ustawy Prawo energetyczne.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



**Patrycja Brzykowska**

**E-mail** [biuro@odksimp.rzeszow.pl](mailto:biuro@odksimp.rzeszow.pl)

**Telefon** (+48) 667 100 015