



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

Numer usługi 2025/08/31/184746/2974037

2 000,00 PLN brutto
2 000,00 PLN netto
250,00 PLN brutto/h
250,00 PLN netto/h

OŚRODEK
DOSKONALENIA
KADR I
RZECZOZNAWSTW
A SIMP W
RZESZOWIE

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Rzeszów / stacjonarna
🏢 Usługa szkoleniowa
🕒 8 h
📅 13.10.2025 do 13.10.2025

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

03-10-2025

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 prądotwórczych	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. 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.
- Wężły 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
1 z 10 Przepisy i wymagania eksploatacyjne	Marek Zdeb	13-10-2025	09:00	10:30	01:30
2 z 10 Przerwa	Marek Zdeb	13-10-2025	10:30	10:45	00:15
3 z 10 Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne do 1 kV	Marek Zdeb	13-10-2025	10:45	12:00	01:15
4 z 10 Zespoły prądowórcze i sieci oświetlenia ulicznego	Marek Zdeb	13-10-2025	12:00	12:45	00:45
5 z 10 Przerwa	Marek Zdeb	13-10-2025	12:45	13:15	00:30
6 z 10 Urządzenia ciepłne – kotły i instalacje	Marek Zdeb	13-10-2025	13:15	14:15	01:00
7 z 10 Pomiary i kontrola instalacji ciepłych	Marek Zdeb	13-10-2025	14:15	15:00	00:45
8 z 10 BHP i PPOŻ przy urządzeniach G1 i G2	Marek Zdeb	13-10-2025	15:00	15:30	00:30
9 z 10 Aparatura kontrolno-pomiarowa i sterowanie	Marek Zdeb	13-10-2025	15:30	16:30	01:00
10 z 10 Postępowanie awaryjne i egzamin kwalifikacyjny	-	13-10-2025	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

Zwolnienie z podatku VAT

Usługa szkoleniowa jest zwolniona z podatku VAT jako usługa kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego finansowana w całości lub w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Udogodnienia dla osób z niepełnosprawnościami

Szkolenie realizowane jest w siedzibie Ośrodka Doskonalenia Kadr i Rzecznictwa SIMP w Rzeszowie, która zapewnia dostępność architektoniczną i organizacyjną dla osób z niepełnosprawnościami. Istnieje możliwość zapewnienia dodatkowego wsparcia, w tym materiałów dostosowanych do indywidualnych potrzeb uczestników oraz asysty w trakcie zajęć.

Zakres ceny i koszty dodatkowe

Cena usługi obejmuje:

- udział w szkoleniu i egzaminie kwalifikacyjnym,
- materiały szkoleniowe w formie papierowej lub elektronicznej,
- wynagrodzenie trenera oraz koszty administracyjne,
- wydanie certyfikatu ukończenia szkolenia oraz świadectwa kwalifikacyjnego (po zdanym egzaminie).

Cena **nie obejmuje** kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, takich jak: koszty dojazdu, zakwaterowania czy zakupu środków trwałych przekazywanych uczestnikom.

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 Rzecznictwa 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

Telefon (+48) 667 100 015