



## Eksplatacja instalacji, sieci i urządzeń elektroenergetycznych do 1 KV. Zielone kompetencje

Numer usługi 2025/02/03/10510/2537978

2 200,00 PLN brutto

2 200,00 PLN netto

91,67 PLN brutto/h

91,67 PLN netto/h

ZAKŁAD  
DOSKONALENIA  
ZAWODOWEGO W  
KATOWICACH



📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 14.04.2025 do 24.04.2025

## 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>	Szkolenie skierowane do osób pragnących uzyskać świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania czynności eksploatacyjnych G1 E w zakresie prac obsługowych, konserwacyjnych, remontowych i montażowych przy sieciach, urządzeniach i instalacjach elektrycznych.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	09-04-2025
<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

Eksplatacja urządzeń elektroenergetycznych do 1 kV - kurs przygotowuje do samodzielnego wykonywania prac przy instalacjach i urządzeniach elektroenergetycznych - czynności eksploatacyjne, remontowych i montażowych i uzyskania

uprawnień kwalifikacyjnych Urzędu Regulacji Energetyki. Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28 kwietnia 2003 r, z póź. zmianami

w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenie posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń i instalacji i sieci

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia budowę oraz zna zasady doboru i stosowania wybranych urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV	charakteryzuje budowę oraz stosuje zasady doboru i stosowania wybranych urządzeń o napięciu do 1 kV	Wywiad swobodny
	charakteryzują budowę oraz stosuje zasady doboru i stosowania wybranych sieci i instalacji elektroenergetycznych o napięciu do 1kV	Wywiad swobodny
	Charakteryzuje i rozróżnia typy urządzeń używanych przy pracach montażowych	Wywiad swobodny
	Omawia i rozróżnia przewody elektroenergetyczne, zabezpieczenia, łączniki i sprzęt instalacyjny, urządzenia oświetlenia elektrycznego, urządzenia napędowe	Wywiad swobodny
Stosuje w praktyce zasady prawidłowego wykonywania instalacji elektroenergetycznych, przyłączania urządzeń oraz bezpiecznie stosuje narzędzia używane w pracach montażowych	Omawia i charakteryzuje wymagania kwalifikacyjne Urzędu Regulacji Energetyki dotyczące posiadania świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci	Wywiad swobodny
	Omawia i charakteryzuje działanie prądu na organizm ludzki. Stosuje zasady pierwszej pomocy przedmedycznej osób porażonych prądem. Stosuje zasady ergonomii pracy	Wywiad swobodny
	Omawia zasady prowadzenia dokumentacji technicznej eksploatacyjnej z zakresu działania Urzędu Regulacji Energetyki	Wywiad swobodny
	Omawia przepisy dotyczące urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych	Wywiad swobodny
Charakteryzuje przepisy regulujące obowiązek posiadania świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci		
Stosuje przepisy dotyczące bezpieczeństwa pracy, wie na czym polega zagrożenie porażeniowe i jakie są sposoby ochrony przed skutkami patofizjologicznymi porażenia prądem elektrycznym		
Rozróżnia i stosuje przepisy dotyczące przyłączania instalacji i urządzeń do sieci, wymagania dotyczące prowadzenia dokumentacji technicznej eksploatacyjnej i dozorowej oraz przepisy z zakresu działania Urzędu Regulacji Energetyki		

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Współpracuje z zespołem montażystów i przełożonymi oraz kreatywnie rozwiązuje problemy zawodowe z zachowaniem warunków bhp, rozumie znaczenie samokształcenia w doskonaleniu swoich umiejętności zawodowych	Organizuje i wykonuje prace przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV. Omawia i stosuje ogólne zasady eksploatacji. Posiada kompetencje społeczne niezbędne do pracy w zespole	Wywiad swobodny
Uczestnik szkolenia buduje świadomość proekologiczną	Uczestnik szkolenia stosuje w teorii i praktyce zasady ochrony środowiska w trakcie jak i po zakończeniu pracy;	Wywiad swobodny

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

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

Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28 kwietnia 2003 r, z póź. zmianami w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenie posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń i instalacji i sieci

#### Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Komisja kwalifikacyjna nr 354 Urzędu Regulacji Energetyki
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Komisja kwalifikacyjna nr 354 Urzędu Regulacji Energetyki
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Tak

## Program

Moduł 1: Budowa urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych 6h

1. Przewody elektroenergetyczne.

2. Zabezpieczenia, łączniki i sprzęt instalacyjny.
3. Urządzenia oświetlenia elektrycznego.
4. Urządzenia napędowe.
5. Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Rozdzielnice o napięciu do 1 kV
6. Baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Spawarki i zgrzewarki. Urządzenia elektrotermiczne.
7. Urządzenia do elektrolizy
8. Zespoły prądotwórcze.
9. Prostowniki i akumulatory.
10. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym

#### Moduł 2: Montaż urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych 6h

1. Narzędzia i sprzęt pomocniczy.
2. Prace montażowe.

#### Moduł 3: Eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych 6h

1. Wymagania kwalifikacyjne.
2. Organizacja i wykonywanie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1kV.
3. Ogólne zasady eksploatacji.

#### Moduł 4: Bezpieczeństwo 4h

1. Ochrona pracy.
3. Działanie prądu elektrycznego na organizm ludzki.
4. Ochrona przeciwporażeniowa.
5. Zasady ratowania porażonych prądem elektrycznym
6. Podstawowa odzież ochronna
7. Ochrona przeciwpożarowa.

#### Moduł 5: ochrona środowiska 2h

1. Świadomość proekologiczna
2. Utylizacja odpadów i produkty wielokrotnego użytku

1 godzina zajęć = 45 min (godzina dydaktyczna).

Przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi rozwojowej.

Walidacja nie jest wliczona w czas trwania usługi rozwojowej.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	91,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	91,67 PLN
W tym koszt walidacji brutto	466,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	466,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Henryk Rarus

Wyższe - Politechnika Śląska w Gliwicach

Kierunek: Transport, Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Studia Pedagogiczne

Uprawnienia URE G1 G2 G3 E/D

Od 2016r wykładowca/instruktor na kursach elektrycznych URE G1 G2 G3 E/D, w ramach współpracy z ZDZ – przeszkolił i przygotował do zdobycia uprawnień zawodowych kilkaset osób, w tym bezrobotnych i poszukujących pracy kierowanych z Powiatowych Urzędów Pracy, Miejskich Ośrodków Pomocy Społecznej

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały biurowe, skrypt autorstwa trenera

## Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat, dobry stan zdrowia

## Informacje dodatkowe

Zgodnie z rozporządzeniem MKIŚ z dnia 1 lipca 2022 r.

Uczestnicy szkolenia przed rozpoczęciem szkolenia powinni przedstawić dokumenty potwierdzające wiedzę (świadectwo lub dyplom potwierdzające uzyskanie tytułu zawodowego, świadectwo czeladnicze lub dyplom mistrzowski, świadectwo ukończenia szkoły w zawodzie których nauczanie obejmuje treści związane z eksploatacją urządzeń lub pokrewnych.

Posiadanie wiedzy o której mowa powyżej mogą również potwierdzać

zaświadczenie wystawione przez pracodawcę potwierdzające doświadczenie zawodowe i staż pracy umożliwiające związanych z wykonywaniem prac eksploatacyjnych urządzeń instalacji i sieci.

1 godzina zajęć = 45 min (godzina dydaktyczna).

Przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi rozwojowej.

Walidacja nie jest wliczona w czas trwania usługi rozwojowej.

## Adres

ul. Park Hutniczy 13

41-800 Zabrze

woj. śląskie

Szkolenie realizowane w Ośrodku Kształcenia Zawodowego w Zabrzu, Park Hutniczy 13.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Obiekt w pełni przystosowany do osób niepełnosprawnych ruchowo

## Kontakt



**Kinga Malczewska**

**E-mail** kinga\_malczewska@poczta.onet.pl

**Telefon** (+72) 697 818 745