



Kurs uprawnienia elektryczne do 1 kV i powyżej w zakresie wykonywania prac kontrolno-pomiarowych wraz z egzaminem (E1) przed komisją kwalifikacyjną (grupa I)

Numer usługi 2025/02/19/5062/2569873

1 866,60 PLN brutto
1 866,60 PLN netto
23,33 PLN brutto/h
23,33 PLN netto/h

MIEDZIOWE
CENTRUM
KSZTAŁCENIA
KADR SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



📍 Lubin / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 80 h
📅 12.05.2025 do 23.05.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs skierowany jest do osób zajmujących się eksploatacją, montażem, konserwacją oraz pracami kontrolno-pomiarowymi urządzeń, instalacji i sieci energetycznych w grupie I.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	3
Data zakończenia rekrutacji	09-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	80
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 przygotowanie do egzaminu kwalifikacyjnego na uprawnienia w zakresie wykonywania prac kontrolno-pomiarowych przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna budowę i zasady eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych.	Potrafi wskazać główne elementy składowe urządzeń elektroenergetycznych (np. generatory, transformatory, linie przesyłowe)	Wywiad swobodny
	Opisuje zasadę działania podstawowych urządzeń elektroenergetycznych.	Wywiad swobodny
	Potrafi określić wymagania dotyczące eksploatacji urządzeń, takie jak wymagane prace konserwacyjne i kontrole techniczne.	Wywiad swobodny
	Rozumie wpływ warunków pracy na efektywność urządzeń i ich żywotność	Wywiad swobodny
Zna przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji instalacji sieci i urządzeń elektroenergetycznych	Potrafi wymienić i omówić przepisy BHP związane z eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych	Wywiad swobodny
	Zna procedury bezpieczeństwa obowiązujące podczas pracy z urządzeniami elektroenergetycznymi (np. odłączenie zasilania, stosowanie odzieży ochronnej)	Wywiad swobodny
	Potrafi wskazać odpowiedzialności pracowników w zakresie BHP	Wywiad swobodny
	Zna zasady postępowania w przypadku awarii lub sytuacji niebezpiecznych	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna zasady ochrony przeciwporażeniowej	Zna i potrafi opisać środki ochrony przeciwporażeniowej stosowane w urządzeniach elektroenergetycznych.	Wywiad swobodny
	Potrafi wskazać właściwe techniki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym (np. stosowanie odzieży ochronnej, izolacja urządzeń).	Wywiad swobodny
	Zna przepisy dotyczące ochrony przed porażeniem i umie je zastosować w praktyce.	Wywiad swobodny
	Potrafi wymienić i omówić metody wykrywania zagrożeń porażeniem prądem elektrycznym.	Wywiad swobodny
Wie, jakie są zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych	Potrafi wymienić i opisać zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych, takie jak porażenie prądem, pożary, wybuchy.	Wywiad swobodny
	Rozumie ryzyko awarii urządzeń i sieci elektroenergetycznych Zna zasady zapobiegania zagrożeniom związanym z urządzeniami elektroenergetycznymi.	Wywiad swobodny Wywiad swobodny
	Potrafi wskazać sposoby minimalizacji ryzyka w pracy z urządzeniami elektroenergetycznymi.	Wywiad swobodny
Wie, jak prawidłowo wykonywać prace kontrolno-pomiarowe przy urządzeniach elektroenergetycznych	Potrafi opisać proces wykonywania pomiarów i kontroli urządzeń elektroenergetycznych.	Wywiad swobodny
	Zna odpowiednie narzędzia i sprzęt do wykonywania prac kontrolnopomiarowych Potrafi prawidłowo interpretować wyniki pomiarów i dokonywać analizy ich zgodności z wymaganiami technicznymi.	Wywiad swobodny Wywiad swobodny
	Zna procedury związane z raportowaniem wyników kontroli i pomiarów.	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji instalacji sieci i urządzeń elektroenergetycznych	Potrafi wymienić i omówić przepisy BHP związane z eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych	Wywiad swobodny
	Zna procedury bezpieczeństwa obowiązujące podczas pracy z urządzeniami elektroenergetycznymi (np. odłączenie zasilania, stosowanie odzieży ochronnej).	Wywiad swobodny
	Potrafi wskazać odpowiedzialności pracowników w zakresie BHP.	Wywiad swobodny
	Zna zasady postępowania w przypadku awarii lub sytuacji niebezpiecznych.	Wywiad swobodny
Zna zasady ochrony przeciwporażeniowej	Zna i potrafi opisać środki ochrony przeciwporażeniowej stosowane w urządzeniach elektroenergetycznych	Wywiad swobodny
	Zna przepisy dotyczące ochrony przed porażeniem i umie je zastosować w praktyce	Wywiad swobodny
	Potrafi wymienić i omówić metody wykrywania zagrożeń porażeniem prądem elektrycznym	Wywiad swobodny
	Potrafi wymienić i opisać zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych, takie jak porażenie prądem, pożary, wybuchy	Wywiad swobodny
Wie, jakie są zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych	Rozumie ryzyko awarii urządzeń i sieci elektroenergetycznych	Wywiad swobodny
	Zna zasady zapobiegania zagrożeniom związanym z urządzeniami elektroenergetycznymi	Wywiad swobodny
	Potrafi opisać proces wykonywania pomiarów i kontroli urządzeń elektroenergetycznych	Wywiad swobodny
	Zna odpowiednie narzędzia i sprzęt do wykonywania prac kontrolnopomiarowych	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
	Zna odpowiednie narzędzia i sprzęt do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych	Wywiad swobodny
Wie, jak prawidłowo wykonywać prace kontrolno-pomiarowe przy urządzeniach elektroenergetycznych	Potrafi prawidłowo interpretować wyniki pomiarów i dokonywać analizy ich zgodności z wymaganiami technicznymi	Wywiad swobodny
	Zna procedury związane z raportowaniem wyników kontroli i pomiarów.	Wywiad swobodny
Zna zasady prawidłowej organizacji pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych	Potrafi zaplanować organizację pracy w zespole przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych	Wywiad swobodny
	Zna procedury dotyczące organizacji pracy w warunkach wysokiego ryzyka, takie jak planowanie zadań, przydzielanie ról, koordynowanie działań	Wywiad swobodny
	Zna zasady zarządzania czasem i zasobami w pracy z urządzeniami elektroenergetycznymi	Wywiad swobodny
Wie, jak postępować przy ratowaniu ludzi porażonych prądem elektrycznym i poparzonych	Zna zasady postępowania przy poparzeniach, zarówno termicznych, jak i elektrycznych	Wywiad swobodny
	Zna zasady bezpieczeństwa przy ratowaniu osób porażonych prądem elektrycznym.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

Tak, wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie.

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

Tak, dokument będzie wydany przez organ władz publicznych na podstawie na podstawie rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez

osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

Tak, dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji.

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/ sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze.

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/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Tak, dokument jest certyfikatem.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Stowarzyszenie Energetyków Polskich Oddział Lubin
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Lp.	Zakres tematyczny	Liczba godzin lekcyjnych
1.	Budowa i eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych.	20
2.	Aparatura kontrolno – pomiarowa.	2
3.	Ochrona przeciwporażeniowa.	8
4.	Zasady racjonalnego i bezpiecznego użytkowania urządzeń, sieci i instalacji elektroenergetycznych.	10
5.	Zajęcia laboratoryjne.	38
6.	Egzamin	2

Ogółem:		80
---------	--	----

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Budowa i eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych	Henryk Kowalski	12-05-2025	12:00	20:00	08:00
2 z 14 Budowa i eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych	Waldemar Jasiński	13-05-2025	12:00	20:00	08:00
3 z 14 Budowa i eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych	Waldemar Jasiński	14-05-2025	12:00	16:00	04:00
4 z 14 Aparatura kontrolno – pomiarowa	Waldemar Jasiński	14-05-2025	16:00	18:00	02:00
5 z 14 Ochrona przeciwporażeniowa	Waldemar Jasiński	14-05-2025	18:00	20:00	02:00
6 z 14 Ochrona przeciwporażeniowa	Waldemar Jasiński	15-05-2025	12:00	18:00	06:00
7 z 14 Zasady racjonalnego i bezpiecznego użytkowania urządzeń, sieci i instalacji elektroenergetycznych.	Henryk Kowalski	15-05-2025	18:00	20:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 14 Zasady racjonalnego i bezpiecznego użytkowania urządzeń, sieci i instalacji elektroenergetycznych.	Henryk Kowalski	16-05-2025	12:00	20:00	08:00
9 z 14 Zajęcia laboratoryjne	Waldemar Jasiński	19-05-2025	12:00	20:00	08:00
10 z 14 Zajęcia laboratoryjne	Waldemar Jasiński	20-05-2025	12:00	20:00	08:00
11 z 14 Zajęcia laboratoryjne	-	21-05-2025	12:00	20:00	08:00
12 z 14 Zajęcia laboratoryjne	Waldemar Jasiński	22-05-2025	12:00	20:00	08:00
13 z 14 Zajęcia laboratoryjne	Waldemar Jasiński	23-05-2025	12:00	18:00	06:00
14 z 14 EGZAMIN	Waldemar Jasiński	23-05-2025	18:00	20:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 866,60 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 866,60 PLN
Koszt osobogodziny brutto	23,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	23,33 PLN
W tym koszt walidacji brutto	466,60 PLN
W tym koszt walidacji netto	466,60 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
-----------------------------------	----------

W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN
----------------------------------	----------

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Waldemar Jasiński

Doktor nauk technicznych od 33 lat czynny zawodowo, od 30 lat współpracuje z MCKK w ramach realizacji kursów energetycznych wszystkich grup.



2 z 2

Henryk Kowalski

Mgr Inżynier elektryk, emeryt z 35 letnim stażem, od 18 lat współpracuje z MCKK w ramach realizacji kursów energetycznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Strojny J., Strzałka J., *Bezpieczeństwo eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych* – Wyd. 10. Kraków - Tarnobrzeg, 2018
- Zeszyt.
- Długopis.

Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat.

Informacje dodatkowe

Szkolenie realizowane jest w godzinach dydaktycznych (45 minut). W harmonogramie uwzględnione zostały przerwy pomiędzy zajęciami. Przerwy nie wliczają się w czas trwania kursu.

Adres

ul. Marii Skłodowskiej-Curie 84

59-301 Lubin

woj. dolnośląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



MARTA CIELEŃ

E-mail m.cielen@mckk.com.pl

Telefon (+48) 887 380 063