



A-CADEMY SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

145 ocen

Szkolenie Pomiary Elektryczne w Praktyce z egzaminem SEP G1.

Numer usługi 2026/09/25/41098/3836389

📍 Zabrze

🏢 Usługa szkoleniowa

📅 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

👥 Zajęcia grupowe

🕒 14:00 h

📅 16.11.2026 do 19.11.2026

1 930,00 PLN brutto

1 930,00 PLN netto

137,86 PLN brutto/h

137,86 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Szkolenie przeznaczone dla osób, które chcą nauczyć się wykonywania pomiarów elektrycznych, a także dla osób posiadających lub ubiegających się o uprawnienia elektryczne w pełnym zakresie: eksploatacja (E1) lub dozór (D1) wraz z zakresem kontrolno-pomiarowym.

Jest szczególnie polecane dla:

- osób wykonujących pomiary - jeśli chcesz lub zajmujesz się pomiarami instalacji elektrycznych - to szkolenie pomoże Ci ugruntować wiedzę i uzyskać kompetencje praktyczne
- osób, które będą ubiegać się o świadectwa kwalifikacyjne G1 poszerzone o zakres kontrolno-pomiarowy.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

09-11-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnego wykonywania pomiarów w instalacjach elektrycznych. Szkolenie przeznaczone jest dla osób ubiegających się o uprawnienia elektroenergetyczne w zakresie G1 na stanowisku eksploatacji "E" lub dozoru "D".

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje pomiary elektryczne i obsługuje instalację elektryczną zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami	Definiuje podstawy sieci i instalacji elektrycznych.	Wywiad swobodny
	Definiuje normy i przepisy obowiązujące przy wykonywaniu pomiarów.	Wywiad swobodny
	Stosuje właściwą metodę pomiarową.	Wywiad swobodny
Zasady BHP przy wykonywaniu pomiarów.	Stosuje zasady BHP przy wykonywaniu prac pomiarowych.	Wywiad swobodny
Uczestnik wykonuje: - pomiary uziemienia - pomiary impedancji pętli zwarcia - pomiary rezystancji izolacji, - zabezpieczenia różnicowo-prądowe - oświetlenie podstawowe i awaryjne Wzory protokołów i ich wypełnianie wg nowych przepisów.	Definiuje pomiary instalacji elektrycznej.	Wywiad swobodny
	Stosuje podstawowe zasady wykonywania pomiarów.	Wywiad swobodny
	Stosuje dokumentację badań i pomiarów instalacji oraz urządzeń elektrycznych.	Wywiad swobodny
Wykonuje pomiary elektryczne i obsługuje instalację elektryczną zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.	Definiuje podstawy sieci i instalacji elektrycznych.	Wywiad swobodny
	Definiuje normy i przepisy BHP obowiązujące przy wykonywaniu pomiarów.	Wywiad swobodny
	Definiuje zasady, zakresy i częstość wykonywania pomiarów.	Wywiad swobodny
	Dokumentuje prace pomiarowe i badania elektronarzędzi.	Wywiad swobodny
	Rozróżnia wzory protokołów.	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Umiejętne posługuje się kompetencjami społecznymi, tj. komunikacja interpersonalna, umiejętność pracy w zespole, dzielenie się wiedzą i doświadczeniem, zarządzanie czasem, empatia i profesjonalizm.	Uczestnik efektywnie współpracuje w grupie (dzięki czemu optymalizuje czas pracy urządzenia oraz bezpieczeństwo w miejscu pracy).	Wywiad swobodny
	Wykazuje empatię i zrozumienia wobec klienta oraz współpracowników.	Wywiad swobodny
	Przeprowadza dyskusje, dzieli się spostrzeżeniami i wymienia sposoby na zastosowanie proekologicznych rozwiązań.	Wywiad swobodny
	Uczestnik efektywnie współpracuje w grupie (dzięki czemu optymalizuje czas pracy urządzenia oraz bezpieczeństwo w miejscu pracy).	Wywiad swobodny
Umiejętne posługuje się kompetencjami społecznymi, tj. komunikacja interpersonalna, umiejętność pracy w zespole, dzielenie się wiedzą i doświadczeniem, zarządzanie czasem, empatia i profesjonalizm.	Przeprowadza dyskusje, dzieli się spostrzeżeniami i wymienia sposoby na zastosowanie proekologicznych rozwiązań związanych z pracami spawalniczymi.	Wywiad swobodny
	Definiuje cechy produktów ekologicznych oraz zasady niskoemisyjności.	Wywiad swobodny
Rozpoznaje i stosuje się do zaleceń związanych z projektem tj. "zielone kompetencje i kwalifikacje".	Zmniejsza świadomie stosowanie produktów szkodliwych dla środowiska.	Wywiad swobodny
	Korzysta umiejętnie z technologii zwiększającej efektywność i elastyczność pracy również pod kątem rozwiązań pro-ekologicznych.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. - Prawo energetyczne (Dz. U. 2022 r. poz. 1385).

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Komisja kwalifikacyjna SITPNiG nr 716 w Krakowie.

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Komisja kwalifikacyjna SITPNiG nr 716 w Krakowie.

Program

Szkolenie przeznaczone dla osób posiadających lub ubiegających się uprawnienia elektryczne w pełnym zakresie: eksploatacja (E1) i/lub dozór (D1) wraz z zakresem kontrolno-pomiarowym.

Jest szczególnie polecane dla:

- osób wykonujących pomiary - jeśli chcesz lub zajmujesz się pomiarami instalacji elektrycznych - to szkolenie pomoże Ci ugruntować wiedzę i uzyskać kompetencje praktyczne
- osób, które będą ubiegać się o świadectwa kwalifikacyjne G1 poszerzone o zakres kontrolno-pomiarowy.

Organizacja stanowiska: w zależności od ilości uczestników: każdy kursant otrzymuje indywidualne stanowisko szkoleniowe, lub występuje podział na grupy 2os. W skład każdego stanowiska wchodzi MIN.: tablica demonstracyjna SONEL DB-1, mierniki: MPI-540, cęgi pomiarowe, miernik MIC 2510, adapter ERP-1, makieta instalacji elektrycznej, osprzęt (m.in. kable, śrubokręty, licznik, zabezpieczenia licznikowe, miarka, wkręta krzyżowe, gniazda)

Część teoretyczna:

- Źródła prawa, ustawy, rozporządzenia, podstawa prawna wykonywania badań ochronnych oraz Polskie Normy.
- Czym wykonywać pomiary elektryczne. Właściwości przyrządów pomiarowych. Błąd miernika. Zakres pomiarowy. Znak CE.
- Sprawdzenie mierników. Funkcje pomiarowe poszczególnych modeli oraz różnice między nimi. Legalizacja, wzorcowanie. Układy sieci elektrycznych.

Część praktyczna:

- Pomiary uziemienia
- Pomiary impedancji pętli zwarcia
- Pomiary rezystancji izolacji
- Zabezpieczenia różnicowo - prądowe
- Oświetlenie podstawowe i awaryjne
- Wzory protokołów i ich wypełnianie wg nowych przepisów
- Uprawnienia SEP

Umiejętności i wiedza nabywane w trakcie usługi wpisują się w obszary zielonych kompetencji i kwalifikacji oraz umożliwiającą tworzenie "zielonych miejsc pracy" związanych m.in. z poniższymi czynnościami:

- opracowywanie koncepcji w zakresie oszczędności energii.
- projektowanie wydajnych instalacji wykorzystujących biomasę (zarówno w gospodarstwach domowych jak i w miejscach zajmujących się utylizacją odpadów)
- instalowanie paneli fotowoltaicznych, pomp ciepła oraz innych źródeł zielonej energii.
- przeprowadzanie audytów energetycznych.
- określanie odpowiednich systemów z uwzględnieniem dostępnych źródeł energii (gleba, gaz, energia elektryczna, rejon itp.).
- promowanie zrównoważonej energii.
- doradzanie w kwestii zużycia mediów.
- identyfikowanie odpadów generowanych przez zużyte lub uszkodzone instalacje.
- instalowanie systemów skupiania światła słonecznego (np. do podgrzewania wody, ogrzewanie budynków)
- minimalizowanie wpływu instalacji na otaczające środowisko.
- modernizowanie sieci energetycznych.

Uczestnicy nabywają zielone kompetencje poprzez:

- Aktywne słuchanie.
- Zadawanie pytań oraz otrzymywanie odpowiedzi.

- Odpowiadanie na pytania zadane w trakcie wykładu oraz zajęć praktycznych dot. zielonych kompetencji i kwalifikacji oraz ochrony środowiska m.in. zmniejszenia emisyjności i wykorzystania surowców, sposobów segregacji i utylizacji odpadów, treści poszczególnych regulacji prawnych.
- Czytanie materiałów szkoleniowych.
- Wykonywanie ćwiczeń praktycznych z uwzględnieniem zaleceń odnośnie zmniejszenia emisyjności i zużycia surowców.

Sposób organizacji walidacji: egzamin ustny w formie wywiadu swobodnego przed Komisją Kwalifikacyjną SITPniG nr 716. Walidacja prowadzona jest on-line za pośrednictwem platformy Zoom. Komisja egzaminacyjna składa się z 3 osób posiadających wymagane uprawnienia do przeprowadzania egzaminów kwalifikacyjnych.

Link do spotkania egzaminacyjnego wysyłany jest na adres e-mail wskazany przez uczestnika w dniu egzaminu, w godzinach 15:30–16:00. Przed rozpoczęciem egzaminu uczestnik zobowiązany jest do potwierdzenia swojej tożsamości poprzez okazanie dokumentu ze zdjęciem.

Ocena efektów uczenia się dokonywana jest przez komisję na podstawie odpowiedzi udzielonych przez uczestnika podczas egzaminu. Warunkiem uzyskania pozytywnego wyniku walidacji jest wykazanie się wiedzą i umiejętnościami wymaganymi dla zakresu objętego egzaminem.

Link do egzaminu wysyłany na wskazany przez uczestnika adres e-mail w godz. 15:30-16:00.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 13 Źródła prawa, ustawy, rozporządzenia oraz Polskie Normy. Walidacja - wywiad.	Zajęcia	Damian Knopik	16-11-2026	08:00	10:00	02:00	Tak
2 z 13 Pomiary: uziemienia, impedancji pętli zwarcia. Walidacja - wywiad swobodny.	Zajęcia	Damian Knopik	16-11-2026	10:00	11:30	01:30	Tak
3 z 13 -	Przerwa	-	16-11-2026	11:30	12:00	00:30	Tak
4 z 13 Pomiary rezystancji izolacji. Walidacja - wywiad swobodny.	Zajęcia	Damian Knopik	16-11-2026	12:00	13:00	01:00	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
5 z 13 Zabezpieczenia różnicowo-prądowe, oświetlenie podstawowe i awaryjne. Walidacja - wywiad swobodny.	Zajęcia	Damian Knopik	16-11-2026	13:00	14:30	01:30	Tak
6 z 13 -	Przerwa	-	16-11-2026	14:30	15:00	00:30	Tak
7 z 13 Wzory protokołów i ich wypełnianie wg nowych przepisów. Walidacja - wywiad swobodny.	Zajęcia	Damian Knopik	16-11-2026	15:00	16:00	01:00	Tak
8 z 13 Teoria G1 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne - eksploatacja i dozór. Walidacja - wywiad swobodny.	Zajęcia	Damian Knopik	19-11-2026	12:00	13:30	01:30	Nie
9 z 13 -	Przerwa	-	19-11-2026	13:30	14:00	00:30	Nie
10 z 13 Teoria G1 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne. Walidacja - wywiad swobodny.	Zajęcia	Damian Knopik	19-11-2026	14:00	15:30	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
11 z 13 Zakres kontrolno-pomiarowy.	Zajęcia	Damian Knopik	19-11-2026	15:30	16:15	00:45	Nie
12 z 13 -	Przerwa	-	19-11-2026	16:15	16:45	00:30	Nie
13 z 13 -	Walidacja	-	19-11-2026	16:45	18:00	01:15	Nie

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	14:00
w tym suma godzin zajęć	10:45
w tym suma godzin walidacji	01:15
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	16:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 930,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 930,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	137,86 PLN
Koszt osobogodziny netto	137,86 PLN
W tym koszt walidacji brutto	480,60 PLN
W tym koszt walidacji netto	480,60 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto

50,00 PLN

W tym koszt certyfikowania netto

50,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	14:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Damian Knopik

Pan Damian Knopik uzyskał tytuł zawodowy inżynier elektryk w roku 1989. Jest trenerem prowadzącym szkolenia dla osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.

Ponadto był Członkiem Komisji Kwalifikacyjnej ds. wymagań kwalifikacji osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.

Posiada uprawnienia kwalifikacyjne: G1,G2,G3 E/D.

Posiada kwalifikacje do wykonywania czynności osoby wyższego dozoru ruchu w specjalności elektrycznej – maszyn i urządzeń dołowych w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny.

Polecamy Pana Damiana Knopik jako rzetelnego i sumiennego trenera. Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż przez 5lat przed datą publikacji usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzymuje:

- filmy instruktażowe w zakresie uprawnień SEP,
- materiały VOD w zakresie G1,
- materiały dydaktyczne, tj. konspekty w zakresie G1,
- niezbędne narzędzia, mierniki i osprzęt na czas szkolenia.
- Materiały szkoleniowe w formie skryptów wydawane w dniu szkolenia.
- Materiały piśmiennicze (notes, długopis) udostępniane w czasie trwania szkolenia.

Warunki uczestnictwa

1. Ukończony 18 rok życia.
2. Obowiązek uczestnictwa w min. 80% zajęć.

3. Frekwencja na szkoleniu potwierdzana jest poprzez listę obecności uczestnika i dane z logowań.
4. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 poz. 1392 osoba ubiegająca się o uprawnienia musi przedstawić **kopię dyplomu potwierdzającego uzyskanie tytułu zawodowego lub wcześniej posiadane świadectwa kwalifikacyjne w tym samym zakresie. Dopuszcza się również przedstawienie zaświadczenia wystawionego przez pracodawcę, potwierdzające doświadczenie zawodowe i staż pracy umożliwiające nabycie umiejętności związanych z wykonywaniem prac eksploatacyjnych.**

Informacje dodatkowe

Zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a) znowelizowanej ustawy o podatku od towarów i usług usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego prowadzone w formach i na zasadach przewidzianych w odrębnych przepisach oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane są zwolnione od podatku VAT.

Warunki techniczne

- Szkolenie on-line w czasie rzeczywistym odbywają się za pośrednictwem platformy ClickMeeting. Klient otrzymuje link do szkolenia w dniu szkolenia, nie później niż godz. 11:00.
- Wymagania sprzętowe: komputer / laptop (min 2GB pamięci RAM) / telefon z działającą kamerą i mikrofonem.
- Łącze sieciowe - min. 10mb/s
- oprogramowanie Windows / Android / macOS
- Dostęp do treści: przeglądarka internetowa, np. Google Chrome

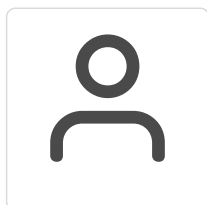
Adres

ul. Wolności 345/802
41-800 Zabrze
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Sylwia Kubicz

E-mail sylwia.kubicz@kursyzawodowe.pl

Telefon (+48) 884 012 012