



A-CADEMY SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

78 ocen

Szkolenie Pomiary Elektronarzędzi wraz z egzaminem SEP G1.

Numer usługi 2026/06/22/41098/3641339

📍 Zabrze

🏠 Usługa szkoleniowa

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

👥 Zajęcia grupowe

🕒 14:00 h

📅 26.08.2026 do 27.08.2026

2 040,00 PLN brutto

2 040,00 PLN netto

145,71 PLN brutto/h

145,71 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

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

21-08-2026

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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnego i prawidłowego wykonywania pomiarów w instalacjach elektrycznych oraz pomiarów elektronarzędzi, zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami bezpieczeństwa. Uczestnicy zdobędą wiedzę i umiejętności niezbędne do interpretacji wyników pomiarów oraz oceny stanu technicznego instalacji. Szkolenie przygotowuje również do uzyskania uprawnień elektroenergetycznych w zakresie G1 na stanowiskach eksploatacji (E) oraz 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 potrafi wykonywać: - pomiary uziemienia - pomiary impedancji pętli zwarcia - pomiary rezystancji izolacji, - zabezpieczenia różnicowo-prądowe - oświetlenie podstawowe i awaryjne | Definiuje pomiary instalacji elektrycznej. | Wywiad swobodny |
| | Stosuje podstawowe zasady wykonywania pomiarów. | Wywiad swobodny |
| Wzory protokołów i ich wypełnianie wg nowych przepisów. Wykonuje pomiary elektryczne i obsługuje instalacje elektryczną zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. | Stosuje dokumentację badań i pomiarów instalacji oraz urządzeń elektrycznych. | Wywiad swobodny |
| | 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 |

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

Badanie sprzętu elektrycznego w zakresie ochrony przeciwporażeniowej oraz parametrów technicznych miernikiem PAT-96.

- Wymagania przepisów i norm dotyczące badań sprzętu elektrycznego, pomiary parametrów zasilania instalacji elektrycznych oraz natężenia oświetlenia.
- Zasady wykonywania badań bezpieczeństwa sprzętów elektrycznych, pomiarów: rezystancji przewodów ochronnych, rezystancji izolacji, prądu upływu do przewodu ochronnego I_{pe} , prądu upływu różnicowego i dotykowego IT, rezystancji izolacji obwodów spawarek, prądów upływu obwodów pierwotnych spawarek IP oraz obwodów spawania IL, parametrów funkcjonalnych: mocy, napięć, prądów, test wizualny - oględziny sprzętu.
- Zakresy pomiarów sprzętów elektrycznych,
- Praktyczne wykonywanie pomiarów przykładowych sprzętów elektrycznych,
- Dokumentacja wyników badań.

Pomiary parametrów zasilania instalacji elektrycznych miernikiem MPI-540:

- Pomiar i rejestracja parametrów elektrycznych zasilania instalacji elektrycznej.
- Praktyczne pomiary: instalacji oświetleniowej, urządzeń grzewczych, silnika indukcyjnego, pompy ciepła, falownika, instalacji zasilającej urządzenia biurowe.
- Analiza poboru mocy i układy zasilania, wyznaczenia szczytowych mocy.
- Dobór kompensatora mocy biernej na podstawie szczytowej mocy biernej.

Pomiary natężenia oświetlenia.

- Wymagania i zasady wykonywania pomiarów natężenia oświetlenia: dróg ewakuacyjnych i pomieszczeń, stanowisk pracy.

Sposób organizacji walidacja: egzamin - wywiad swobodny przed komisją kwalifikacyjną SITPNiG nr 716 - on-line, platforma Zoom, komisja w składzie 3 osobowym. Link do egzaminu wysyłany na maila w godz. 15:30-16:00.

Usługa stacjonarna: 8h

Usługa zdalna: 6h

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 12

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 1 z 12 Badanie sprzętu elektrycznego w zakresie PPOŻ oraz parametrów w technicznych miernikiem PAT-96. | Zajęcia | Damian Knopik | 26-08-2026 | 08:00 | 11:30 | 03:30 | Tak |
| 2 z 12 - | Przerwa | - | 26-08-2026 | 11:30 | 12:00 | 00:30 | Tak |
| 3 z 12 Pomiary parametrów w zasilania instalacji elektrycznych miernikiem MPI-540. | Zajęcia | Damian Knopik | 26-08-2026 | 12:00 | 14:00 | 02:00 | Tak |
| 4 z 12 - | Przerwa | - | 26-08-2026 | 14:00 | 14:30 | 00:30 | Tak |
| 5 z 12 Pomiary natężenia oświetlenia . | Zajęcia | Damian Knopik | 26-08-2026 | 14:30 | 16:00 | 01:30 | Tak |
| 6 z 12 BHP przy eksploatacji urządzeń i sieci. | Zajęcia | Tadeusz Krupa | 27-08-2026 | 12:00 | 13:00 | 01:00 | Nie |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 7 z 12 Teoria G1 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne. Rozmowa na żywo / współdziałanie ekranu. Walidacja wywiad swobodny. | Zajęcia | Tadeusz Krupa | 27-08-2026 | 13:00 | 13:30 | 00:30 | Nie |
| 8 z 12 - | Przerwa | - | 27-08-2026 | 13:30 | 14:00 | 00:30 | Nie |
| 9 z 12 Teoria G1 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne. Rozmowa na żywo / współdziałanie ekranu. Walidacja wywiad swobodny. | Zajęcia | Tadeusz Krupa | 27-08-2026 | 14:00 | 15:00 | 01:00 | Nie |
| 10 z 12 Zakres kontrolno-pomiarowy. Rozmowa na żywo / czat. Walidacja wywiad swobodny. | Zajęcia | Tadeusz Krupa | 27-08-2026 | 15:00 | 16:15 | 01:15 | Nie |
| 11 z 12 - | Przerwa | - | 27-08-2026 | 16:15 | 16:45 | 00:30 | Nie |
| 12 z 12 - | Walidacja | - | 27-08-2026 | 16:45 | 18:00 | 01:15 | Nie |

Podsumowanie

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Rodzaj godzin | Liczba godzin |
| Suma godzin zegarowych usługi | 14:00 |

| Rodzaj godzin | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| 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 | 2 040,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT | |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 2 040,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto | 145,71 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 145,71 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: 2



1 z 2

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.



2 z 2

Tadeusz Krupa

Pan Tadeusz Krupa uzyskał tytuł Technik Elektronik w roku 1983.

Jest trenerem prowadzącym szkolenia dla osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych.

Posiada własną działalność zajmującą się instalacjami elektrycznymi od 1991r.

Polecamy Tadeusza jako rzetelnego i sumiennego trenera, który posiada ogromną wiedzę i doświadczenie!

Doświadczenie zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji ogłoszenia.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie skryptów wydawane w dniu szkolenia.

Materiały piśmiennicze (notes, długopis) udostępniane w czasie trwania szkolenia.

Informacje dodatkowe

Firma A-Cademy Sp. z o. o. jako podmiot, świadczący usługi rozwojowe, prowadzący szkolenia, wystawia faktury zwolnione z VAT.

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.

Podane godziny są godzinami zegarowymi, przerwy są wliczone w czas zajęć.

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. 10:00.
- Egzamin on-line w czasie rzeczywistym odbywają się za pośrednictwem platformy Zoom. Klient otrzymuje link do egzaminu w dniu szkolenia, nie później niż godz. 16:00.
- Wymagania sprzętowe: komputer / laptop / telefon z działającą kamerą i mikrofonem.
- Łącze sieciowe - min. 10mb/s
- Dostęp do treści: przeglądarka internetowa, np. Google Chrom

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