



A-CADEMY SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

24 oceny

## Pomiary Elektronarzędzi.

Numer usługi 2025/11/20/41098/3160450

📍 Poznań / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 23.12.2025 do 23.12.2025

1 450,00 PLN brutto

1 450,00 PLN netto

181,25 PLN brutto/h

181,25 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Pozostałe techniczne                                                                                                                          |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Kurs przeznaczony jest dla elektromonterów lub osób dozoru posiadających uprawnienia grupy G1 w zakresie eksploatacji urządzeń i instalacji elektrycznych. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 5                                                                                                                                                          |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 8                                                                                                                                                          |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 20-12-2025                                                                                                                                                 |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 8                                                                                                                                                          |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych                        |

## Cel

### Cel edukacyjny

Dzięki temu kursowi zostaniesz w pełni przygotowany do prac kontrolno-pomiarowych w zakresie badań sprzętu elektrycznego, pomiarów parametrów zasilania instalacji elektrycznych oraz natężenia oświetlenia. Zakres tematyczny obejmuje zarówno przekazanie wiedzy jak i umiejętności do pracy w w/w zakresie.

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

| Efekty uczenia się                                                                                                   | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Metoda walidacji                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Badanie sprzętu elektrycznego w zakresie ochrony przeciwporażeniowej oraz parametrów technicznych miernikiem PAT-96. | Uczestnik definiuje wiedzę:<br>- z zakresu przepisów i norm dotyczących badań sprzętu elektrycznego, pomiaru parametrów zasilania instalacji elektrycznych oraz natężenia oświetlenia,<br>- stosuje zasady wykonywania badań bezpieczeństwa sprzętów elektrycznych,<br>- wykonuje pomiary przykładowych sprzętów elektrycznych.                 | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Pomiary parametrów zasilania instalacji elektrycznych miernikiem MPI-540.                                            | Uczestnik wykonuje pomiar i rejestracja parametrów elektrycznych zasilania instalacji elektrycznej, konfiguruje osprzęt do pomiarów.<br>Stosuje zasady wykonywania pomiarów oraz rejestrację: napięć, prądów oraz mocy. ,<br>Analizuje pobór mocy i układy zasilania,<br>Dobiera kompensator mocy biernej na podstawie szczytowej mocy biernej. | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Pomiary natężenia oświetlenia.                                                                                       | Uczestnik stosuje wymagania i zasady wykonywania pomiarów natężenia oświetlenia.                                                                                                                                                                                                                                                                | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Obserwacja w warunkach symulowanych |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

1. 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 Ipe, 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.
1. 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.
1. Pomiary natężenia oświetlenia.
- Wymagania i zasady wykonywania pomiarów natężenia oświetlenia: dróg ewakuacyjnych i pomieszczeń, stanowisk pracy.

Przerwy są wliczone w czas zajęć.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

| Przedmiot / temat zajęć                                                                             | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 5 Badanie sprzętu elektrycznego w zakresie PPOŻ oraz parametrów technicznych miernikiem PAT-96. | Damian Knopik | 23-12-2025            | 08:00               | 12:00               | 04:00         |
| 2 z 5 Przerwa.                                                                                      | Damian Knopik | 23-12-2025            | 12:00               | 12:30               | 00:30         |
| 3 z 5 Pomiary parametrów zasilania instalacji elektrycznych miernikiem MPI-540.                     | Damian Knopik | 23-12-2025            | 12:30               | 14:30               | 02:00         |
| 4 z 5 Pomiary natężenia oświetlenia.                                                                | Damian Knopik | 23-12-2025            | 14:30               | 15:30               | 01:00         |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 5 z 5 Test.             | -          | 23-12-2025            | 15:30               | 16:00               | 00:30         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 1 450,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 1 450,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 181,25 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 181,25 PLN   |

# 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. Doświadczenie zawodowe zdobyte przez okres ponad 25-lat.

# 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.

## Warunki uczestnictwa

Ukończony 18 r.ż.

## 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.

## Adres

ul. Kopanina 28/32/klatka A

60-005 Poznań

woj. wielkopolskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



**Sylwia Kubicz**

**E-mail** sylwia.kubicz@kursyzawodowe.pl

**Telefon** (+48) 884 012 012