



A-CADEMY SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

67 ocen

## Pomiary Elektronarzędzi wraz z uprawnieniami SEP G1 E i D z zakresem kontrolno-pomiarowym.

Numer usługi 2026/05/08/41098/3546384

📍 Poznań

🏠 Usługa szkoleniowa

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

👥 Zajęcia grupowe

🕒 13:30 h

📅 18.06.2026 do 23.06.2026

2 040,00 PLN brutto

2 040,00 PLN netto

151,11 PLN brutto/h

151,11 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

### 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) i 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

15-06-2026

### 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 elektronarzędzi. Szkolenie przeznaczone jest dla osób ubiegających się o uprawnienia elektroenergetyczne w zakresie G1 na stanowisku 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 Obserwacja w warunkach symulowanych
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 Obserwacja w warunkach symulowanych
	Stosuje podstawowe zasady wykonywania pomiarów.	Wywiad swobodny
Wzory protokołów i ich wypełnianie wg nowych przepisów.	Stosuje dokumentację badań i pomiarów instalacji oraz urządzeń elektrycznych.	Wywiad swobodny Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje pomiary elektryczne i obsługuje instalacje 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
Badanie sprzętu elektrycznego w zakresie ochrony przeciwporażeniowej oraz parametrów technicznych miernikiem PAT-96.	Definiuje wiedzę: - z zakresu przepisów i norm dotyczących badań sprzętu elektrycznego, pomiaru parametrów zasilania instalacji elektrycznych oraz natężenia oświetlenia.	Wywiad swobodny  Obserwacja w warunkach symulowanych
	Stosuje zasady wykonywania badań bezpieczeństwa sprzętów elektrycznych, - wykonuje pomiary przykładowych sprzętów elektrycznych.	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 obejmuje 13:30 godzin zegarowych - **zajęcia teoretyczne 4,5 godziny, praktyka 8godzin**, egzamin 1 godz.

Przerwy są wliczone w czas zajęć.

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

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, wkrętaki 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

## **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.**

Czas oczekiwania na świadectwo kwalifikacyjne: 14dni.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 12

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 12</b> Badanie sprzętu elektrycznego w zakresie PPOŻ oraz parametrów w technicznych miernikiem PAT-96.	Zajęcia	Marcin Osmólski	18-06-2026	08:00	11:30	03:30	Tak
<b>2 z 12</b> -	Przerwa	-	18-06-2026	11:30	12:00	00:30	Tak
<b>3 z 12</b> Pomiary parametrów w zasilaniu instalacji elektrycznych miernikiem MPI-540.	Zajęcia	Marcin Osmólski	18-06-2026	12:00	14:00	02:00	Tak
<b>4 z 12</b> -	Przerwa	-	18-06-2026	14:00	14:30	00:30	Tak
<b>5 z 12</b> Pomiary natężenia oświetlenia	Zajęcia	Marcin Osmólski	18-06-2026	14:30	16:00	01:30	Tak
<b>6 z 12</b> BHP przy eksploatacji i urzędzeń i sieci.	Zajęcia	Tadeusz Krupa	23-06-2026	12:00	13:00	01:00	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>7 z 12</b> Teoria G1 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne. Rozmowa na żywo / współdziałanie ekranu. Walidacja wywiad swobodny.	Zajęcia	Tadeusz Krupa	23-06-2026	13:00	13:30	00:30	Nie
<b>8 z 12</b> -	Przerwa	-	23-06-2026	13:30	14:00	00:30	Nie
<b>9 z 12</b> Teoria G1 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne. Rozmowa na żywo / współdziałanie ekranu. Walidacja wywiad swobodny.	Zajęcia	Tadeusz Krupa	23-06-2026	14:00	15:00	01:00	Nie
<b>10 z 12</b> Zakres kontrolno-pomiarowy. Rozmowa na żywo / czat. Walidacja wywiad swobodny.	Zajęcia	Tadeusz Krupa	23-06-2026	15:00	16:00	01:00	Nie
<b>11 z 12</b> -	Przerwa	-	23-06-2026	16:00	16:30	00:30	Nie
<b>12 z 12</b> -	Walidacja	-	23-06-2026	16:30	17:30	01:00	Nie

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	13:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin zajęć	10:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	14:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	2 040,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	2 040,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	151,11 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	151,11 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	480,60 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	480,60 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	50,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	50,00 PLN

### Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	13:30

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

## Marcin Osmólski

Marcin Osmólski jest doświadczonym specjalistą z branży elektrycznej i praktykiem technicznym, który w naszym ośrodku prowadzi zajęcia z elektryki oraz bezpieczeństwa pracy.

W trakcie swojej kariery zawodowej pełnił funkcję kierownika robót elektrycznych, co obejmowało nadzór nad realizacją prac instalacyjnych, montażowych i serwisowych w projektach przemysłowych oraz budowlanych.

Jako szkoleniowiec wyróżnia się praktycznym podejściem do zagadnień technicznych, łączeniem wiedzy teoretycznej z realnymi przykładami.

Dzięki takim doświadczeniom pan Marcin jest cenionym trenerem podczas kursów dla elektryków oraz osób przygotowujących się do pracy przy instalacjach przemysłowych i budowlanych.



2 z 2

## Tadeusz Krupa

Pan Tadeusz Krupa uzyskał tytuł Technik Elektronik w roku 1983. Jest trenerem z doświadczeniem trenerskim zdobytym w naszej firmie już od 6 lat. Pan Tadeusz prowadzi m.in szkolenia dla osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. Ponadto posiada własną działalność zajmującą się instalacjami elektrycznymi od 1991r. Polecamy Tadeusza jako rzetelnego i sumiennego trenera, który posiada ogromną wiedzę i doświadczenie!

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5lat przed datą publikacji usługi. Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż przez 5lat przed datą publikacji usługi.

## 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

1. Ukończony 18 rok życia.
2. Obowiązek uczestnictwa w min. 80% zajęć.
3. Frekwencja na szkoleniu potwierdzana jest poprzez listę obecności uczestnika.
4. Dokument poświadczający kwalifikacje / doświadczenie związane z wykonywaniem prac eksploatacyjnych urządzeń, instalacji i sieci w zakresie G1.

### 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. 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