



A-CADEMY SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

149 ocen

## Szkolenie Pomiary Elektryczne w Praktyce z egzaminem SEP G1.

Numer usługi 2026/09/25/41098/3836366

📍 Poznań

🏢 Usługa szkoleniowa

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

👥 Zajęcia grupowe

🕒 14:00 h

📅 23.11.2026 do 26.11.2026

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

16-11-2026

### 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:<br>- pomiary uziemienia<br>- pomiary impedancji pętli zwarcia<br>- pomiary rezystancji izolacji,<br>- zabezpieczenia różnicowo-prądowe<br>- oświetlenie podstawowe i awaryjne<br><br>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<br>Źródła prawa, ustawy, rozporządzenia oraz Polskie Normy. Walidacja - wywiad. | Zajęcia        | Janusz Krzymiński | 23-11-2026            | 08:00               | 10:00               | 02:00         | Tak               |
| 2 z 13<br>Pomiary: uziemienia, impedancji pętli zwarcia. Walidacja - wywiad swobodny.  | Zajęcia        | Janusz Krzymiński | 23-11-2026            | 10:00               | 11:30               | 01:30         | Tak               |
| 3 z 13 -                                                                               | Przerwa        | -                 | 23-11-2026            | 11:30               | 12:00               | 00:30         | Tak               |
| 4 z 13<br>Pomiary rezystancji izolacji. Walidacja - wywiad swobodny.                   | Zajęcia        | Janusz Krzymiński | 23-11-2026            | 12:00               | 13:00               | 01:00         | Tak               |

| Przedmiot / temat                                                                                                                   | Typ aktywności | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <div>5 z 13</div> Zabezpieczenia różnicowo-prądowe, oświetlenie podstawowe i awaryjne. Walidacja - wywiad swobodny.                 | Zajęcia        | Janusz Krzymiński | 23-11-2026            | 13:00               | 14:30               | 01:30         | Tak               |
| <div>6 z 13</div> -                                                                                                                 | Przerwa        | -                 | 23-11-2026            | 14:30               | 15:00               | 00:30         | Tak               |
| <div>7 z 13</div> Wzory protokołów i ich wypełnianie wg nowych przepisów. Walidacja - wywiad swobodny.                              | Zajęcia        | Janusz Krzymiński | 23-11-2026            | 15:00               | 16:00               | 01:00         | Tak               |
| <div>8 z 13</div> Teoria G1 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne - eksploatacja i dozór. Walidacja - wywiad swobodny. | Zajęcia        | Tadeusz Krupa     | 26-11-2026            | 12:00               | 13:30               | 01:30         | Nie               |
| <div>9 z 13</div> -                                                                                                                 | Przerwa        | -                 | 26-11-2026            | 13:30               | 14:00               | 00:30         | Nie               |
| <div>10 z 13</div> Teoria G1 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne. Walidacja - wywiad swobodny.                       | Zajęcia        | Tadeusz Krupa     | 26-11-2026            | 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<br>Zakres kontrolno-pomiarowy. | Zajęcia        | Tadeusz Krupa | 26-11-2026            | 15:30               | 16:15               | 00:45         | Nie               |
| 12 z 13 -                              | Przerwa        | -             | 26-11-2026            | 16:15               | 16:45               | 00:30         | Nie               |
| 13 z 13 -                              | Walidacja      | -             | 26-11-2026            | 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: 2



1 z 2

### Janusz Krzywiński

Doświadczony specjalista w branży elektrycznej, posiadający 30-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie eksploatacji, nadzoru i organizacji prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych.

Wykształcenie zdobywał w zawodzie elektromontera oraz w Technikum Górniczym. Następnie ukończył studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Poznańskiej.

Przez 30 lat pracował w KWB Konin, zdobywając doświadczenie na stanowiskach elektromontera, sztygara zmianowego, kierownika oddziału oraz nadsztygara – kierownika wydziału.

Od 15 lat jest członkiem Komisji Egzaminacyjnej. Posiada również przygotowanie pedagogiczne. Od 2021 roku prowadzi działalność w zakresie usług elektrycznych oraz szkoleń zawodowych, łącząc wieloletnią praktykę zawodową z działalnością szkoleniową.



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 montażem, serwisem, naprawą i likwidacją urządzeń chłodniczych oraz instalacjami elektrycznymi od 1991r.

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

Prowadził usługi z powyższego zakresu w ciągu ostatnich 5 lat.

## 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. 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