



A-CADEMY SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

149 ocen

Szkolenie Pomiary Elektronarzędzi wraz z egzaminem SEP G1.

Numer usługi 2026/09/25/41098/3836495

📍 Poznań

🏢 Usługa szkoleniowa

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

👥 Zajęcia grupowe

🕒 14:00 h

📅 24.11.2026 do 26.11.2026

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

Szkolenie „Pomiary elektronarzędzi wraz z egzaminem SEP” skierowane jest do osób, które chcą zdobyć lub poszerzyć wiedzę oraz umiejętności praktyczne w zakresie wykonywania pomiarów elektronarzędzi i oceny ich bezpieczeństwa użytkowania.

Usługa jest szczególnie polecana dla elektryków, pracowników utrzymania ruchu, osób odpowiedzialnych za eksploatację, konserwację i kontrolę urządzeń elektrycznych oraz osób wykonujących lub planujących wykonywanie pomiarów elektronarzędzi.

Szkolenie skierowane jest również do osób posiadających lub ubiegających się o świadectwa kwalifikacyjne SEP G1 w zakresie eksploatacji (E1) lub dozoru (D1), w tym z zakresem kontrolno-pomiarowym.

Uczestnicy zdobędą praktyczne kompetencje niezbędne do wykonywania pomiarów, interpretacji wyników oraz oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa elektronarzędzi.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

17-11-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Cel

Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym szkolenia jest przygotowanie uczestników do prawidłowego wykonywania pomiarów elektronarzędzi oraz oceny ich stanu technicznego i bezpieczeństwa użytkowania. Uczestnicy zdobędą wiedzę i praktyczne umiejętności w zakresie stosowania przyrządów pomiarowych, interpretacji wyników oraz wykrywania nieprawidłowości. Szkolenie przygotowuje również do egzaminu SEP w zakresie kontrolno-pomiarowym.

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 elektronarzędzi zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa i procedurami pomiarowymi.	dobiera odpowiedni przyrząd pomiarowy do rodzaju wykonywanego pomiaru,	Wywiad swobodny
	prawidłowo wykonuje pomiary elektronarzędzia,	Wywiad swobodny
	stosuje zasady bezpieczeństwa podczas wykonywania pomiarów.	Wywiad swobodny
Wzory protokołów i ich wypełnianie wg nowych przepisów.	Stosuje dokumentację badań i pomiarów instalacji oraz urządzeń elektrycznych.	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik interpretuje wyniki pomiarów oraz ocenia stan techniczny i bezpieczeństwo użytkowania elektronarzędzi.	Definiuje podstawy sieci i instalacji elektrycznych.	Wywiad swobodny
	Definiuje normy i przepisy BHP obowiązujące przy wykonywaniu pomiarów.	Wywiad swobodny
	Prawidłowo interpretuje uzyskane wyniki pomiarów	Wywiad swobodny
	Identyfikuje nieprawidłowości i uszkodzenia,	Wywiad swobodny
	Podejmuje decyzję dotyczącą dopuszczenia elektronarzędzia do dalszej eksploatacji.	Wywiad swobodny
Badanie sprzętu elektrycznego w zakresie ochrony przeciwporażeniowej oraz parametrów technicznych miernikiem PAT-96. Umiejętne posługuje się kompetencjami społecznymi, tj. komunikacja interpersonalna, umiejętność pracy w zespole, dzielenie się wiedzą i doświadczeniem, zarządzanie czasem, empatia i profesjonalizm.	Definiuje wiedzę: - z zakresu przepisów i norm dotyczących badań sprzętu elektrycznego, pomiaru parametrów zasilania instalacji elektrycznych oraz natężenia oświetlenia.	Wywiad swobodny
	Stosuje zasady wykonywania badań bezpieczeństwa sprzętów elektrycznych, - wykonuje pomiary przykładowych sprzętów elektrycznych.	Wywiad swobodny
	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

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 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, 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:

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 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.

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
1 z 12 Badanie sprzętu elektrycznego w zakresie PPOŻ oraz parametrów w technicznych miernikach PAT-96.	Zajęcia	Janusz Krzymiński	24-11-2026	09:00	12:30	03:30	Tak
2 z 12 -	Przerwa	-	24-11-2026	12:30	13:00	00:30	Tak
3 z 12 Pomiary parametrów w zasilaniu instalacji elektrycznych miernikami MPI-540.	Zajęcia	Janusz Krzymiński	24-11-2026	13:00	15:00	02:00	Tak
4 z 12 -	Przerwa	-	24-11-2026	15:00	15:30	00:30	Tak
5 z 12 Pomiary natężenia oświetlenia .	Zajęcia	Janusz Krzymiński	24-11-2026	15:30	17:00	01:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
6 z 12 BHP przy eksploatacji i urządzeń i sieci.	Zajęcia	Tadeusz Krupa	26-11-2026	12:00	13:00	01:00	Nie
7 z 12 Teoria G1 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne. Rozmowa na żywo / współdziałanie ekranu. Walidacja wywiad swobodny.	Zajęcia	Tadeusz Krupa	26-11-2026	13:00	13:30	00:30	Nie
8 z 12 -	Przerwa	-	26-11-2026	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	26-11-2026	14:00	15:00	01:00	Nie
10 z 12 Zakres kontrolno-pomiarowy. Rozmowa na żywo / chat. Walidacja wywiad swobodny.	Zajęcia	Tadeusz Krupa	26-11-2026	15:00	16:15	01:15	Nie
11 z 12 -	Przerwa	-	26-11-2026	16:15	16:45	00:30	Nie
12 z 12 -	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	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

Janusz Krzysiński

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 instalacjami elektrycznymi od 1991r.

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

Doświadczenie zawodowe nie starsze niż 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Klient otrzymuje:

- materiały szkoleniowe wysyłane przed szkoleniem w formie e-podręczników,
- materiały szkoleniowe wysyłane przed szkoleniem w formie materiałów VOD.

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

Informujemy iż zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z 1 lipca 2022 r.: § 14 ust. 1 – opłata za egzamin wynosi 10% minimalnego wynagrodzenia za pracę, tj. 480,60zł / egzamin.

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