



A-CADEMY SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

77 ocen

Kurs - Montaż rozdzielnic i uprawnienia SEP eksploatacja wraz z zakresem kontrolno-pomiarowym.

Numer usługi 2026/04/30/41098/3526069

📍 Babice Nowe

🏠 Usługa szkoleniowa

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

🕒 21:00 h

📅 29.06.2026 do 02.07.2026

2 730,00 PLN brutto

2 730,00 PLN netto

130,00 PLN brutto/h

130,00 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób, które:

- projektują instalacje elektryczne
- montują lub modernizują rozdzielnice niskiego napięcia
- wykonują instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych i usługowych
- nadzorują lub odbierają instalacje elektryczne
- chcą rozszerzyć swoje kompetencje zawodowe w zakresie budowy rozdzielnic

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

6

Data zakończenia rekrutacji

22-06-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

21

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 usługi jest przygotowanie uczestników do samodzielnego, bezpiecznego i zgodnego z obowiązującymi normami projektowania, montażu, modernizacji oraz kontroli rozdzielnic niskiego napięcia w instalacjach elektrycznych budynków mieszkalnych i usługowych.

Szkolenie ma na celu rozwinięcie praktycznych umiejętności w zakresie doboru aparatury, prawidłowego łączenia elementów, czytania schematów elektrycznych oraz wykonywania prac montażowych, a także poszerzenie wiedzy technicznej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji	
Definiuje zasady interpretacji schematów elektrycznych oraz praktyczne zastosowanie podczas projektowania i budowy rozdzielnic.	- poprawnie rozpoznaje i interpretuje symbole oraz oznaczenia stosowane na schematach elektrycznych, - wyjaśnia zależności pomiędzy elementami instalacji przedstawionymi na schemacie (np. obwody, zabezpieczenia, połączenia).	Wywiad swobodny	
	- prawidłowo odczytuje schematy jednokreskowe i wielokreskowe wykorzystywane w rozdzielnicach niskiego napięcia, - identyfikuje błędy lub niezgodności w przedstawionych schematach elektrycznych, - dobiera odpowiednie rozwiązania techniczne na podstawie analizy schematu.	Wywiad swobodny Obserwacja w warunkach symulowanych	
	- stosuje wiedzę ze schematów elektrycznych w praktyce, - odwzorowuje układ podczas montażu rozdzielnic, - uzasadnia sposób wykonania połączeń i dobór aparatury na podstawie dokumentacji technicznej.	Obserwacja w warunkach symulowanych Wywiad swobodny	

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Kompetencje dotyczące poprawności identyfikowania elementów instalacji na podstawie dokumentacji projektowej.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - poprawnie rozpoznaje i nazywa elementy instalacji elektrycznej na podstawie dokumentacji projektowej, - przyporządkowuje symbole i oznaczenia do właściwych urządzeń oraz aparatów elektrycznych, 	Wywiad swobodny
	<ul style="list-style-type: none"> - odczytuje oznaczenia techniczne (np. typy przewodów, zabezpieczeń, aparatów) zawarte w dokumentacji, - lokalizuje poszczególne elementy instalacji w oparciu o rysunki i schematy (np. plany, schematy ideowe, montażowe). 	Wywiad swobodny
	<ul style="list-style-type: none"> - rozróżnia funkcje poszczególnych elementów instalacji (np. zabezpieczenia, sterowanie, zasilanie), - identyfikuje powiązania między elementami instalacji na podstawie dokumentacji, - wskazuje ewentualne niezgodności lub braki w dokumentacji projektowej dotyczącej elementów instalacji. 	Wywiad swobodny
<p>Uczestnik: charakteryzuje typy rozdzielnic niskiego napięcia (natynkowe, podtynkowe, wolnostojące, budowlane/tymczasowe) opisuje budowę oraz podstawowe elementy konstrukcyjne poszczególnych typów rozdzielnic wyjaśnia zastosowanie różnych typów rozdzielnic w zależności od warunków instalacyjnych i środowiskowych wskazuje kryteria doboru rozdzielnic (np. miejsce montażu, stopień ochrony IP, przeznaczenie, warunki pracy)</p>	<p>Poprawnie wymienia i charakteryzuje typy rozdzielnic niskiego napięcia.</p>	Wywiad swobodny
	<p>Rozróżnia konstrukcję i przeznaczenie rozdzielnic natynkowych, podtynkowych, wolnostojących i budowlanych</p>	Wywiad swobodny
<p>Uczestnik: dobiera odpowiedni typ rozdzielnic do konkretnego zastosowania (budynek mieszkalny, usługowy, plac budowy) analizuje warunki montażowe i eksploatacyjne w celu wyboru właściwego rozwiązania rozróżnia typy rozdzielnic na podstawie dokumentacji technicznej lub opisu projektu uzasadnia wybór konkretnego typu rozdzielnic w odniesieniu do wymagań technicznych i użytkowych</p>	<p>Wskazuje właściwe zastosowanie danego typu rozdzielnic w określonych warunkach.</p>	Wywiad swobodny
	<p>Dobiera odpowiedni typ rozdzielnic do opisanego przypadku (np. mieszkanie, lokal usługowy, plac budowy).</p> <p>Uzasadnia wybór rozdzielnic w oparciu o kryteria techniczne i środowiskowe.</p>	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik:</p> <p>podejmuje odpowiedzialne decyzje dotyczące doboru rozdzielnic z uwzględnieniem bezpieczeństwa użytkowników</p> <p>wykazuje świadomość znaczenia prawidłowego doboru rozdzielnic dla niezawodności instalacji</p> <p>konsultuje wybór rozwiązań technicznych z innymi uczestnikami procesu (np. projektantem, inwestorem)</p> <p>dąży do aktualizacji wiedzy w zakresie nowych rozwiązań i standardów w budowie rozdzielnic.</p>	<p>Analizuje przykładową dokumentację i identyfikuje zastosowany typ rozdzielnic</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
	<p>Wskazuje błędny dobór rozdzielnic i proponuje poprawne rozwiązanie</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
		<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

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	Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazowniczego.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazowniczego.

Program

Szkolenie obejmuje 21 godzin zegarowych - **zajęcia teoretyczne 12 godzin, praktyka 8 godzin**, egzamin 1 godz.

Przerwy są wliczone w czas zajęć.

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.: makieta instalacji elektrycznej, osprzęt (m.in. kable, śrubokręty, licznik, zabezpieczenia licznikowe, miarka, wkrętaki krzyżowe, gniazda), szkielet rozdzielnic.

- **Rodzaje schematów elektrycznych**

Omówienie podstawowych typów schematów stosowanych w dokumentacji technicznej, takich jak:

- schemat ideowy
- schemat montażowy
- schemat jednokreskowy
- schemat wielokreskowy
- **Symbole graficzne w dokumentacji elektrycznej**

Przegląd najczęściej stosowanych symboli aparatury elektrycznej, zabezpieczeń, elementów sterowania oraz oznaczeń przewodów.

- **Stopnie ochrony urządzeń elektrycznych**

Zasady doboru obudów rozdzielnic w zależności od miejsca instalacji:

- wewnątrz budynku
- na zewnątrz
- w pomieszczeniach wilgotnych
- w obiektach przemysłowych.
- **Typy i oznaczenia przewodów**

Charakterystyka najczęściej stosowanych przewodów instalacyjnych:

- budowa przewodów
- oznaczenia literowe
- oznaczenia kolorystyczne
- przewody jednożyłowe i wielożyłowe
- zasady prowadzenia przewodów w rozdzielnicach.
- **Typy rozdzielnic niskiego napięcia**

Omówienie konstrukcji i zastosowań rozdzielnic:

- natynkowych
- podtynkowych
- wolnostojących
- budowlanych (tymczasowych) oraz kryteriów ich wyboru.
- **Zabezpieczenia stosowane w rozdzielnicach**

Szczegółowe omówienie elementów zabezpieczających:

- wyłączniki nadprądowe
- wyłączniki różnicowoprądowe
- rozłączniki izolacyjne
- ograniczniki przepięć
- **Budowa rozdzielnic mieszkaniowej**

Na podstawie przygotowanego schematu uczestnicy:

- dobierają aparaturę
- rozmieszczają elementy w rozdzielnicach
- wykonują okablowanie
- sprawdzają poprawność działania instalacji.
- **Oprogramowanie wspomagające projektowanie**

Prezentacja programów wspomagających projektowanie i konfigurację rozdzielnic, w tym konfiguratorów producentów aparatury modułowej.

Sposób organizacji walidacji: egzamin - wywiad swobodny przed komisją kwalifikacyjną SITPNiG nr 716 - on-line, platforma Zoom, link do egzaminu wysyłany na maila uczestnika w godz. 15:30-16:00.

Przerwy są wliczone w czas zajęć.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 24

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 24 Dokumentacja techniczna - rodzaje i przeznaczenie.	Damian Knopik	29-06-2026	08:00	08:30	00:30	Nie
2 z 24 Typy schematów. Stopnie ochrony urządzeń elektrycznych .	Damian Knopik	29-06-2026	08:30	10:30	02:00	Nie
3 z 24 Klasy ochronności urządzeń elektrycznych .	Damian Knopik	29-06-2026	10:30	11:30	01:00	Nie
4 z 24 Oznaczenie oraz typy kabli i przewodów.	Damian Knopik	29-06-2026	11:30	12:00	00:30	Nie
5 z 24 Przerwa.	Damian Knopik	29-06-2026	12:00	12:15	00:15	Nie
6 z 24 Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.	Damian Knopik	29-06-2026	12:15	13:00	00:45	Nie
7 z 24 Zabezpieczenie przewodów w instalacji elektrycznej.	Damian Knopik	29-06-2026	13:00	13:30	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
8 z 24 Dobór przewodów do połączeń wewnątrz rozdzielnicze względu na obciążalność prądową.	Damian Knopik	29-06-2026	13:30	14:00	00:30	Nie
9 z 24 Przerwa	Damian Knopik	29-06-2026	14:00	14:15	00:15	Nie
10 z 24 Zapotrzebowanie mocy elektrycznej.	Damian Knopik	29-06-2026	14:15	16:00	01:45	Nie
11 z 24 Budowa rozdzielnic mieszkaniowej - dobór aparatury.	Marcin Osmólski	30-06-2026	09:00	11:00	02:00	Tak
12 z 24 Budowa rozdzielnic mieszkaniowej - rozmieszczanie elementów.	Marcin Osmólski	30-06-2026	11:00	11:45	00:45	Tak
13 z 24 Przerwa.	Marcin Osmólski	30-06-2026	11:45	12:00	00:15	Tak
14 z 24 Budowa rozdzielnic - okablowanie i poprawność działania instalacji.	Marcin Osmólski	30-06-2026	12:00	13:00	01:00	Tak
15 z 24 Rozdzielnica dla małego biznesu - planowanie układu aparatury.	Marcin Osmólski	30-06-2026	13:00	13:45	00:45	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
16 z 24 Rozdzielnica dla małego biznesu - montaż elementów.	Marcin Osmólski	30-06-2026	13:45	15:00	01:15	Tak
17 z 24 Przerwa.	Marcin Osmólski	30-06-2026	15:00	15:15	00:15	Tak
18 z 24 Rozdzielnica dla małego biznesu - prowadzenie przewodów.	Marcin Osmólski	30-06-2026	15:15	16:00	00:45	Tak
19 z 24 Rozdzielnica dla małego biznesu - weryfikacja poprawności wykonania.	Marcin Osmólski	30-06-2026	16:00	17:00	01:00	Tak
20 z 24 Teoria G1 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne - eksploatacja i dozór. Walidacja - wywiad swobodny.	Damian Knopik	02-07-2026	12:00	14:00	02:00	Nie
21 z 24 Przerwa.	Damian Knopik	02-07-2026	14:00	14:15	00:15	Nie
22 z 24 Teoria G1 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne. Walidacja - wywiad swobodny.	Damian Knopik	02-07-2026	14:15	15:30	01:15	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
23 z 24 Zakres kontrolno-pomiarowy.	Damian Knopik	02-07-2026	15:30	16:00	00:30	Nie
24 z 24 Egzamin zewnętrzny.	-	02-07-2026	16:00	17:00	01:00	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 730,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 730,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	130,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	130,00 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

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

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

1. Ukończony 18 r.ż.
2. Dokument potwierdzający wiedzę lub umiejętności w zakresie elektryki.
3. Obowiązek uczestnictwa w min. 80% zajęć.
4. Frekwencja na szkoleniu potwierdzana jest poprzez listę obecności uczestnika.

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.

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.
- 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. Ogrodnicza 9
05-082 Babice Nowe
woj. mazowieckie

Sala szkoleniowa wyposażona w:

- nowoczesne makiety instalacji elektrycznej, kompletny osprzęt i mierniki marki Sonel oraz Metrel,
- stoliki oraz krzeselka, ekran do wyświetlenia prezentacji, rzutnik multimedialny,
- dostępne bez limitu: kawa, herbata, woda, dodatki do przerwy kawowej.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Sylwia Kubicz

E-mail sylwia.kubicz@kursyzawodowe.pl

Telefon (+48) 884 012 012